


















**Prijslijst Nederland  
geldig vanaf februari 2024**


















# PVC-U

**Buizen, fittingen  
en afsluiters  
uit PVC-U**





	buizen	6
	lijmfittings	14
	overgangsfittings	25
	draadfittings	34
	3-delige koppelingen	37
	tankaansluitingen	49
	inlegdelen, inschroefdelen en wartelmoeren	54
	kraagbussen, flenzen en blindflenzen	68
	aansluitadels	85
	muurplaten	86
	kijkglazen	87
	kogelkranen handbediend	88
	kogelkranen automatisch	128
	kogelkranen vervangingsonderdelen en toebehoren	184
	membraanafsluiters handbediend	201
	membraanafsluiters automatisch	208
	membraanafsluiters vervangingsonderdelen en toebehoren	233

	vlinderkleppen handbediend	244
	vlinderkleppen automatisch	267
	vlinderkleppen vervangingsonderdelen en toebehoren	349
	magneetventielen	370
	magneetventielen vervangingsonderdelen	375
	drukreduceerventielen en drukhoudventielen	378
	drukreduceerventielen en drukhoudventielen vervangingsonderdelen	385
	terugslagkleppen	387
	terugslagkleppen vervangingsonderdelen	403
	be- en ontluchters	409
	be- en ontluchters vervangingsonderdelen	414
	waterstraalpompe, smoorventiel	418
	vuilvangers	420
	vuilvangers vervangingsonderdelen	423
 DN 15 - 50	zuigkorven	426
	toebehoren automatische afsluiters	428
	buisklemmen en afstandhouders	479



lijmen en toebehoren

482



gereedschap en overigen

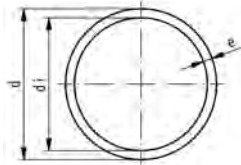
485

Index

488

# buizen

## buizen

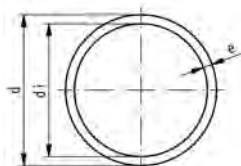


### buizen PVC-U grijs SDR9 high performance

#### uitvoering:

- SDR9 / high performance
- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8061/62
- kleur: donkergrijs RAL 7011
- lengte: 5m met rechte einden
- opmerking 1: DIBT Z-40.23-1 goedkeur
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.

opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)
1	6	9	16	161 017 126	1,20	0,025	1,0
1	8	9	16	161 017 127	1,50	0,035	1,0
1	10	9	16	161 017 128	1,50	0,054	1,2
1	12	9	16	161 017 129	1,90	0,074	1,4
1	16	9	16	161 017 130	2,40	0,125	1,8
1	20	9	16	161 017 131	3,20	0,199	2,3
1	25	9	16	161 017 132	4,90	0,299	2,8
1	32	9	16	161 017 133	7,50	0,489	3,6
1	40	9	16	161 017 134	11,40	0,761	4,5
1	50	9	16	161 017 135	17,30	1,180	5,6
1	63	9	16	161 017 136	27,40	1,880	7,1
1	75	9	16	161 017 137	52,20	2,640	8,4
1	90	9	16	161 017 138	74,30	3,800	10,1
1	110	9	16	161 017 139	111,50	5,560	12,3



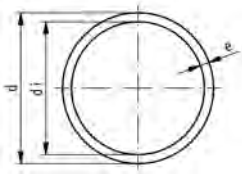
### buizen PVC-U grijs SDR13,6/PN16/S6,4

#### uitvoering:

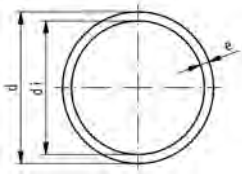
- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8061/62
- kleur: donkergrijs RAL 7011
- lengte: 5m met rechte einden
- \* SDR11
- opmerking 1: DIBT Z-40.23-1 goedkeur
- opmerking 3: DVGW goedkeur + DIN plus
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.

opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)	
*		12	11	16	161 017 104	1,50	0,062	1,1	9,8
	1,3	16	13,6	16	161 017 105	1,90	0,091	1,2	13,6
	1,3	20	13,6	16	161 017 106	2,50	0,139	1,5	17,0
	1,3	25	13,6	16	161 017 107	3,60	0,215	1,9	21,2
	1,3	32	13,6	16	161 017 108	5,30	0,347	2,4	27,2
	1,3	40	13,6	16	161 017 109	7,80	0,533	3,0	34,0
	1,3	50	13,6	16	161 017 110	11,60	0,821	3,7	42,6
	1,3	63	13,6	16	161 017 111	19,00	1,310	4,7	53,6
	1,3	75	13,6	16	161 017 112	26,50	1,850	5,6	58,2
	1,3	90	13,6	16	161 017 113	36,50	2,640	6,7	76,6

tabel gaat verder op volgende pagina



opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
1,3	110	13,6	16	161 017 114	53,50	3,910	8,1	93,8
1,3	125	13,6	16	161 017 115	77,60	5,040	9,2	106,6
1,3	140	13,6	16	161 017 116	92,80	6,030	10,3	119,4
1,3	160	13,6	16	161 017 117	114,40	8,230	11,8	136,4

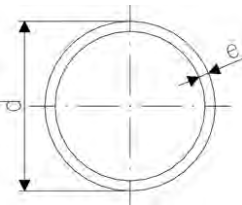


### buizen PVC-U grijs, SDR21/PN10/S10

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8061/62
- kleur: donkergrijs RAL 7011
- lengte: 5m met rechte einden
- \* SDR17
- opmerking 1: DIBT Z-40.23-1 goedkeur
- opmerking 3: DVGW goedkeur + DIN plus
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.

opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)	
*	1,3	25	17	10	161 017 082	3,20	0,177	1,5	22,0
*	1,3	32	17	10	161 017 083	4,30	0,280	1,9	28,4
	1,3	40	21	10	161 017 084	5,30	0,355	1,9	36,2
	1,3	50	21	10	161 017 085	8,20	0,560	2,4	45,2
	1,3	63	21	10	161 017 086	10,50	0,866	3,0	57,0
	1,3	75	21	10	161 017 087	15,40	1,240	3,6	67,8
	1,3	90	21	10	161 017 088	21,90	1,770	4,3	81,4
	1,3	110	21	10	161 017 089	32,10	2,650	5,3	99,4
	1,3	125	21	10	161 017 090	47,30	3,390	6,0	113,0
	1,3	140	21	10	161 017 091	52,20	4,240	6,7	126,6
	1,3	160	21	10	161 017 092	65,70	5,550	7,7	144,7
	1,3	180	21	10	161 017 093	101,10	6,970	8,6	162,8
	1,3	200	21	10	161 017 094	120,00	8,640	9,6	180,8
	1,3	225	21	10	161 017 095	137,50	10,900	10,8	203,4
		250	21	10	161 017 096	181,60	13,300	11,9	226,2
		280	21	10	161 017 097	210,60	16,800	13,4	253,2
		315	21	10	161 017 098	260,70	21,200	15,0	285,0



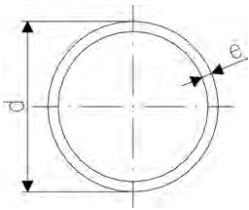
### buizen PVC-U grijs, SDR34,4/PN6/S16,7

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8061/62
- kleur: donkergrijs RAL 7011
- lengte: 5m met rechte einden
- opmerking 2: volgens DIN 8062
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.

opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
2	50	34,4	6	161 017 060	7,20	0,366	1,5	47,0
2	63	34,4	6	161 017 061	9,60	0,571	1,9	59,2
2	75	34,4	6	161 017 062	13,70	0,793	2,2	70,6
2	90	34,4	6	161 017 063	18,70	1,150	2,7	84,6
2	110	34,4	6	161 017 064	24,50	1,660	3,2	103,6

tabel gaat verder op volgende pagina

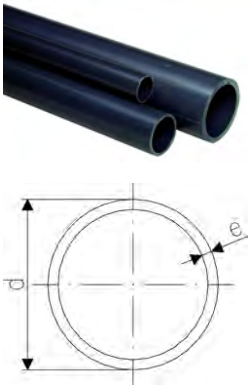


opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
2	125	34.4	6	161 017 065	37,00	2,160	3,7	117,6
2	140	34.4	6	161 017 066	43,90	2,690	4,1	131,8
2	160	34.4	6	161 017 067	51,40	3,490	4,7	150,6
2	180	34.4	6	161 017 068	81,30	4,430	5,3	169,4
2	200	34.4	6	161 017 069	108,70	5,440	5,9	188,2
2	225	34.4	6	161 017 070	107,90	6,850	6,6	211,6
2	250	34.4	6	161 017 071	166,90	8,430	7,3	235,4
2	315	34.4	6	161 017 072	201,80	13,300	9,2	296,6
2	355	34.4	6	161 017 073	276,80	17,000	10,4	334,2
2	400	34.4	6	161 017 074	351,60	21,400	11,7	376,6

### buizen PVC-U grijs, SDR51/PN4/S25

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8061/62
- kleur: donkergrijs RAL 7011
- lengte: 5m met rechte einden
- \* SDR 41
- opmerking 2: volgens DIN 8062
- opmerking 3: DVGW goedkeur + DIN plus
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.

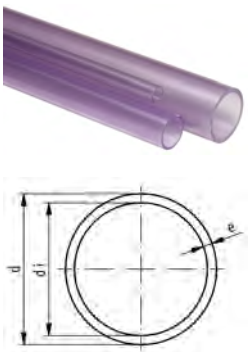


opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)	
*	2	75	41	4	161 017 037	11,30	0,683	1,9	71,2
	2	90	51	4	161 017 038	13,90	0,785	1,8	86,4
	2	110	51	4	161 017 039	19,40	1,180	2,2	105,6
	2	125	51	4	161 017 040	25,70	1,500	2,5	120,0
	2	140	51	4	161 017 041	32,90	1,860	2,8	134,4
	2	160	51	4	161 017 042	44,00	2,440	3,2	153,6
	2	180	51	4	161 017 043	60,00	3,060	3,6	172,8
	2	200	51	4	161 017 044	69,60	3,670	3,9	192,2
	2	225	51	4	161 017 045	92,10	4,670	4,4	216,2
	2	250	51	4	161 017 046	111,10	5,730	4,9	240,2
	2	280	51	4	161 017 047	143,90	7,210	5,5	269,0
	2	315	51	4	161 017 048	175,40	9,150	6,2	302,6

### buizen PVC-U transparant, serie S6,3/SDR13,5 - PN16

#### uitvoering:

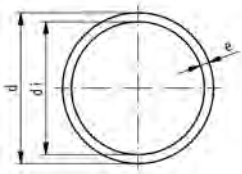
- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8062
- kleur: transparant - de transparantie is afhankelijk van de diameter en de wanddikte. Chemische en thermische belastingen kunnen de transparantie aantasten.
- lengte: 5m met rechte einden
- voedingsgeschikt conform EU 10/2011 en EU 1953/2004
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.
- \* SDR11



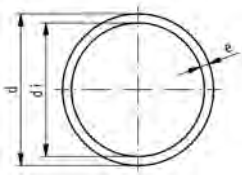
opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
*	12	11	16	192 017 104	3,60	0,062	1,1	10,0
	16	13.5	16	192 017 105	4,70	0,091	1,2	13,6
	20	13.5	16	192 017 106	6,60	0,139	1,5	17,0

tabel gaat verder op volgende pagina





opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
	25	13,5	16	192 017 107	9,60	0,215	1,9	21,2
	32	13,5	16	192 017 108	12,20	0,347	2,4	27,2
	40	13,5	16	192 017 109	20,00	0,533	3,0	34,0
	50	13,5	16	192 017 110	33,80	0,821	3,7	42,6
	63	13,5	16	192 017 111	52,10	1,310	4,7	53,6

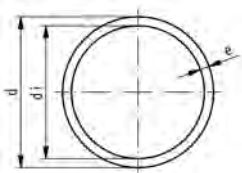


### buizen PVC-U transparant, serie S10/SDR21 - PN10

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8062
- kleur: transparant - de transparantie is afhankelijk van de diameter en de wanddikte. Chemische en thermische belastingen kunnen de transparantie aantasten.
- lengte: 5m met rechte einden
- goedkeur: voedselkwaliteit, conformiteitsverklaring volgens EU 10/2011 en EU 1593/2004, certificaat op aanvraag
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.
- \* SDR17

opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
*	25	17	10	192 017 082	9,10	0,177	1,5	22,0
*	32	17	10	192 017 083	10,50	0,280	1,9	28,4
	40	21	10	192 017 084	14,80	0,355	1,9	36,2
	50	21	10	192 017 085	18,70	0,560	2,4	45,2
	63	21	10	192 017 086	28,70	0,866	3,0	57,0
	75	21	10	192 017 087	50,30	1,240	3,6	67,8
	90	21	10	192 017 088	71,60	1,770	4,3	81,4
	110	21	10	192 017 089	104,50	2,650	5,3	99,4



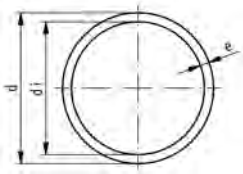
### buizen PVC-U transparant PN4 SDR51/serie S25

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8062
- kleur: transparant - de transparantie is afhankelijk van de diameter en de wanddikte. Chemische en thermische belastingen kunnen de transparantie aantasten.
- lengte: 5m met rechte einden
- opmerking 1: variatie in wanddikte niet volgens DIN 8062
- goedkeur: voedselkwaliteit, conformiteitsverklaring volgens EU 10/2011 en EU 1593/2004, certificaat op aanvraag
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.

opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
SDR 34,4	63	34,4	4	192 017 036	26,30	0,571	1,9	59,4
SDR 41	75	41	4	192 017 037	30,20	0,683	1,9	71,4
	90	51	4	192 017 038	31,20	0,785	1,8	86,4
1	110	51	4	192 017 039	42,40	1,180	2,2	105,6
	125	51	4	192 017 040	78,70	1,500	2,5	120,0
	140	51	4	192 017 041	102,20	1,860	2,8	134,4
	160	51	4	192 017 042	114,90	2,440	3,2	153,6

tabel gaat verder op volgende pagina



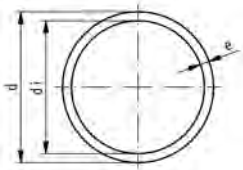
opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
	200	51	4	<b>192 017 044</b>	<b>238,40</b>	3,670	3,9	192,0
1	225	51	4	<b>192 017 045</b>	<b>303,00</b>	4,670	4,4	216,0
	250	51	4	<b>192 017 046</b>	<b>309,30</b>	5,730	4,9	240,2
1	280	51	4	<b>192 017 047</b>	<b>505,80</b>	7,210	5,5	269,0



### buizen PVC-U transparant PN6 SDR34,4/serie S16,7

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8062
- kleur: transparant - de transparantie is afhankelijk van de diameter en de wanddikte. Chemische en thermische belastingen kunnen de transparantie aantasten.
- lengte: 5m met rechte einden
- goedkeur: voedselkwaliteit, conformiteitsverklaring volgens EU 10/2011 en EU 1593/2004, certificaat op aanvraag
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.



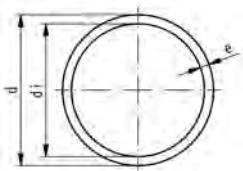
d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
50	34.4	6	<b>192 017 060</b>	<b>17,70</b>	0,366	1,5	46,4
160	34.4	6	<b>192 017 080</b>	<b>174,00</b>	3,490	4,7	150,6



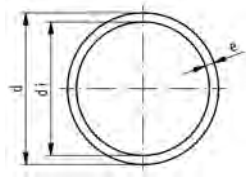
### buizen PVC-U transparant speciale afmetingen voor drukloze toepassingen

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8062
- kleur: transparant - de transparantie is afhankelijk van de diameter en de wanddikte. Chemische en thermische belastingen kunnen de transparantie aantasten.
- lengte: 5m met rechte einden
- goedkeur: voedselkwaliteit, conformiteitsverklaring volgens EU 10/2011 en EU 1593/2004, certificaat op aanvraag
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.



d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	e (mm)
315	<b>192 017 150</b>	<b>419,70</b>	6,300	4,0
400	<b>192 017 151</b>	<b>531,80</b>	8,000	4,0
500	<b>192 017 152</b>	<b>615,50</b>	9,510	4,0

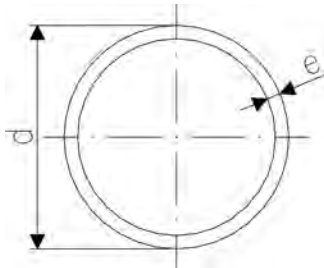


### buizen PVC-U transparant SDR9 high performance

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8062
- kleur: transparant - de transparantie is afhankelijk van de diameter en de wanddikte. Chemische en thermische belastingen kunnen de transparantie aantasten.
- lengte: 5m met rechte einden
- goedkeur: voedselkwaliteit, conformiteitsverklaring volgens EU 10/2011 en EU 1593/2004, certificaat op aanvraag
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werkt temperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.

d (mm)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	e (mm)
6	9	192 017 130	2,50	0,025	1,0
8	9	192 017 131	3,10	0,035	1,0
10	9	192 017 132	3,60	0,054	1,2
12	9	192 017 133	4,60	0,074	1,4

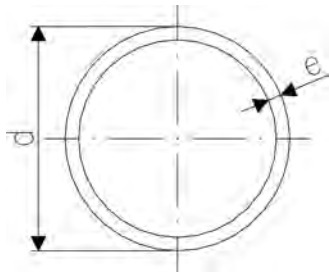


### DEKADUR ventilatiebuizen PVC-U

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8062
- kleur: donkergrijs RAL 7011
- lengte: 5m met rechte einden
- brandwerendheid: brandvertragend conform DIN 4102 B1 tot wanddikte 3.2 mm
- opmerking 1: variatie in wanddikte niet volgens DIN 8062
- opmerking 2: ook beschikbaar in 5,9m
- opmerking 3: alleen beschikbaar in 5,9m
- Let op: belasting van ventilatiebuizen op uitwendige overdruk (onderdruk) op aanvraag

opmerking	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	e (mm)
	2	110 324 110 000	17,40	0,964	1,8
		125 324 125 000	19,80	1,100	1,8
		140 324 140 000	22,10	1,230	1,8
		160 324 160 000	25,50	1,410	1,8
		180 324 180 000	28,80	1,590	1,8
		200 324 200 000	31,80	1,770	1,8
		225 324 225 000	35,90	1,990	1,8
		250 324 250 000	43,70	2,430	2,0
		280 324 280 000	56,80	3,030	2,2
2	2	315 324 315 000	69,10	3,830	2,5
2	2	355 324 355 000	88,90	4,790	2,8
2	2	400 324 400 000	111,30	6,190	3,2
		450 324 450 000	139,50	7,760	3,6
		500 324 500 000	170,90	9,510	4,0
2	1,2	160 324 160 001	35,00	1,929	2,5
1	1	180 324 180 001	39,30	2,174	2,5
1,2	1,2	200 324 200 001	43,70	2,420	2,5
1,2	1,2	225 324 225 001	54,40	3,020	2,8
1	1	250 324 250 002	62,40	3,469	2,9
4	1,3	250 324 250 003	o.a.	3,033	2,5
1	1	280 324 280 001	67,90	3,890	2,9
1	1	315 324 315 001	78,80	4,328	2,9
1	1	355 324 355 001	138,60	7,442	4,4



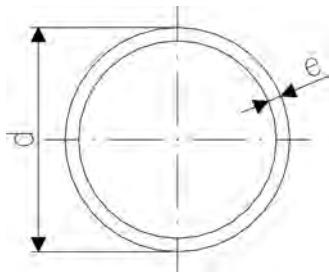
opmerking	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	e (mm)
1	400	324 400 001	169,60	9,419	5,0
1	450	324 450 001	213,60	11,884	5,6
1	500	324 500 001	244,30	13,223	5,6
1	600	324 600 000	255,40	14,192	5,0



### DEKADUR-L-HP buizen PVC-U rood SDR13,6/PN16/S6,3

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8061/62
- kleur: rood (vergelijkbaar RAL 2002)
- lengte: 5m met rechte einden
- voorzien van eindkappen; per stuk verpakt in folie
- goedkeur: voedselkwaliteit, conformiteitsverklaring volgens EU 10/2011 en EU 1593/2004, certificaat op aanvraag
- \* SDR9
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.



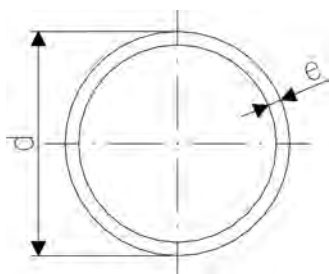
	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	e (mm)
*	16	9		325 016 000	5,10	0,125	1,8
*	20	9		325 020 000	5,90	0,199	2,3
*	25	9		325 025 000	8,70	0,299	2,8
	32	13,6	16	325 032 003	8,70	0,347	2,4
	40	13,6	16	325 040 003	12,60	0,533	3,0
	50	13,6	16	325 050 003	18,50	0,821	3,7
	63	13,6	16	325 063 003	29,50	1,310	4,7
	75	13,6	16	325 075 002	41,10	1,850	5,6
	90	13,6	16	325 090 002	56,50	2,640	6,7
	110	13,6	16	325 110 003	82,40	3,910	8,1



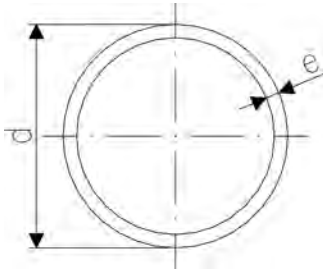
### DEKADUR drukbuizen PVC-U rood SDR9 High Performance PN16

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8061/62
- kleur: troisdorf rood (vgl. RAL 3020)
- lengte: 5m met rechte einden
- opmerking 1: DIBT Z-40.23-1 goedkeur
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.



opmerking	d (mm)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	e (mm)
1	10	9	325 010 000	1,50	0,054	1,2
1	16	9	325 016 002	3,10	0,125	1,8
1	20	9	325 020 002	4,70	0,199	2,3
1	25	9	325 025 001	7,10	0,299	2,8
1	50	9	325 050 002	23,00	1,180	5,6

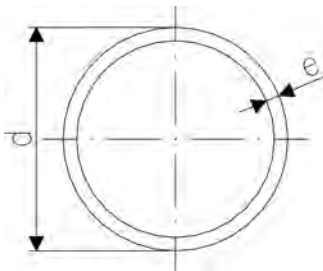


### DEKADUR drukbuizen PVC-U rood SDR 13.6/PN16/S6,3

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8061/62
- kleur: RAL 3020 rood (troisdorf rood)
- kleur: troisdorf rood (vgl. RAL 3020)
- lengte: 5m met rechte einden
- \* SDR11
- opmerking 1: DIBT Z-40.23-1 goedkeur
- opmerking 2: volgens DIN 8062
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.

opmerking	d	SDR	PN	Code	EUR	gewicht	e
	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)
*	2	12	11	<b>325 012 000</b>	<b>1,50</b>	0,062	1,1
	1	20	13.6	<b>325 020 001</b>	<b>3,20</b>	0,139	1,5
	1	25	13.6	<b>325 025 002</b>	<b>4,90</b>	0,215	1,9
	1	32	13.6	<b>325 032 001</b>	<b>6,60</b>	0,347	2,4
	1	40	13.6	<b>325 040 001</b>	<b>10,00</b>	0,533	3,0
	1	75	13.6	<b>325 075 001</b>	<b>33,90</b>	1,850	5,6
	1	90	13.6	<b>325 090 001</b>	<b>48,20</b>	2,640	6,7
	1	110	13.6	<b>325 110 002</b>	<b>72,20</b>	3,910	8,1



### DEKADUR drukbuizen PVC-U rood SDR21/PN10/S10

#### uitvoering:

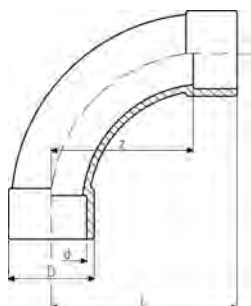
- materiaal: PVC-U
- afmeting: volgens DIN 8061/62
- kleur: troisdorf rood (vgl. RAL 3020)
- lengte: 5m met rechte einden
- \* SDR17
- opmerking 1: DIBT Z-40.23-1 goedkeur
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). De drukbelastingcapaciteit moet worden bepaald met inachtneming van de veiligheidseisen van de respectievelijke toepassingen en berekend in overeenstemming.

opmerking	d	SDR	PN	Code	EUR	gewicht	e
	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)
*	1	32	17	<b>325 032 000</b>	<b>5,30</b>	0,280	1,9
	1	40	21	<b>325 040 000</b>	<b>6,60</b>	0,355	1,9
	1	50	21	<b>325 050 001</b>	<b>10,80</b>	0,560	2,4
	1	63	21	<b>325 063 000</b>	<b>16,40</b>	0,866	3,0
	1	140	21	<b>325 140 000</b>	<b>71,40</b>	4,240	6,7

# lijmfittingen

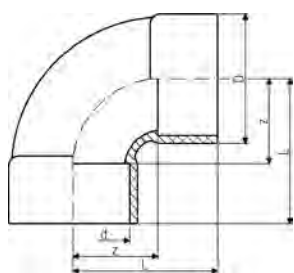
## lijmfittingen

### bocht 90°, PVC-U metrisch



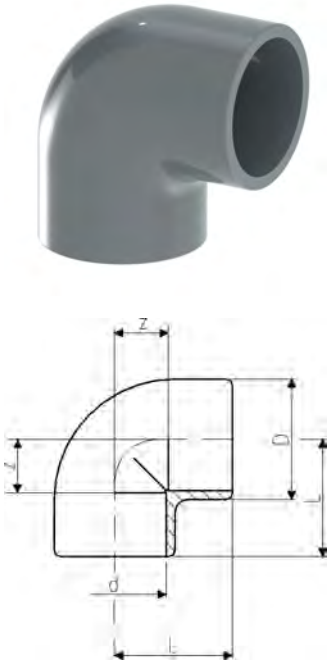
d (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
20		16	<b>721 000 106</b>	<b>10,90</b>	0,029	40	27	56
25		16	<b>721 000 107</b>	<b>11,60</b>	0,049	50	33	69
32		16	<b>721 000 108</b>	<b>16,50</b>	0,074	64	38	86
40		16	<b>721 000 109</b>	<b>21,40</b>	0,121	80	47	106
50		16	<b>721 000 110</b>	<b>31,20</b>	0,298	100	61	131
63		16	<b>721 000 111</b>	<b>37,20</b>	0,516	126	76	164
75	2 ½	16	<b>721 000 112</b>	<b>85,20</b>	0,798	150	90	194
90		16	<b>721 000 113</b>	<b>95,30</b>	1,373	180	108	231
110		16	<b>721 000 114</b>	<b>168,60</b>	2,699	220	137	281
140	5	16	<b>721 000 116</b>	<b>314,00</b>	5,204	280	168	356
160		16	<b>721 000 117</b>	<b>410,50</b>	8,298	320	192	406

### bocht 90° kort, PVC-U metrisch



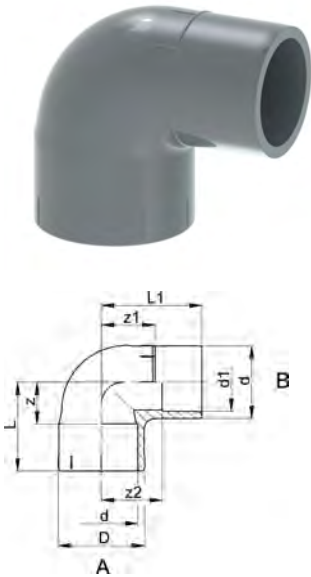
d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
225	10	<b>721 010 120</b>	<b>459,20</b>	7,554	168	256	287
280	10	<b>721 010 122</b>	<b>1.086,30</b>	16,987	210	318	357
315	6	<b>721 010 123</b>	<b>1.345,50</b>	21,567	237	356	402
400	6	<b>721 010 125</b>	<b>1.860,70</b>	30,000	300	442	521

### knie 90°, PVC-U metrisch



d (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
6		16	721 100 101	4,80	0,004	4	11	16
8		16	721 100 102	4,80	0,004	5	13	17
10		16	721 100 103	2,60	0,004	6	14	18
12		16	721 100 104	2,60	0,006	7	17	19
16		16	721 100 105	2,60	0,007	9	21	23
20		16	721 100 106	2,80	0,012	11	25	27
25		16	721 100 107	3,10	0,024	14	32	33
32		16	721 100 108	3,60	0,043	17	40	39
40		16	721 100 109	6,80	0,062	23	47	49
50		16	721 100 110	8,90	0,107	26	59	57
63		16	721 100 111	13,80	0,202	33	73	71
75	2 ½	16	721 100 112	25,70	0,332	40	87	83
90		16	721 100 113	41,80	0,576	46	105	97
110		16	721 100 114	66,10	1,009	55	128	116
125		16	721 100 115	134,60	1,522	63	146	131
140	5	16	721 100 116	152,70	1,945	70	162	146
160		16	721 100 117	256,20	2,873	80	185	166
200		10	721 100 119	443,30	4,446	101	225	207
225		10	721 100 120	443,30	5,989	114	252	233
250		10	721 100 121	758,80	10,014	131	282	263

### PRO-FIT knie 90°, PVC-U metrisch



#### uitvoering:

- uiteinde A = lijmmof metrisch
- uiteinde B = lijmeind gecombineerd met gereduceerde lijmmof metrisch
- directe verbinding fitting-fitting voor kortst mogelijke inbouwmaat

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	16	16	721 100 306	3,00	0,011	11	16	18	25	27	32
25	20	16	721 100 307	3,40	0,020	14	18	21	31	33	37
32	25	16	721 100 308	4,00	0,038	17	22	25	38	39	44
40	32	16	721 100 309	7,70	0,069	23	30	34	47	49	56
50	40	16	721 100 310	9,50	0,122	26	36	41	58	57	67
63	50	16	721 100 311	15,00	0,237	33	45	52	73	71	83

### knie 45°, PVC-U metrisch

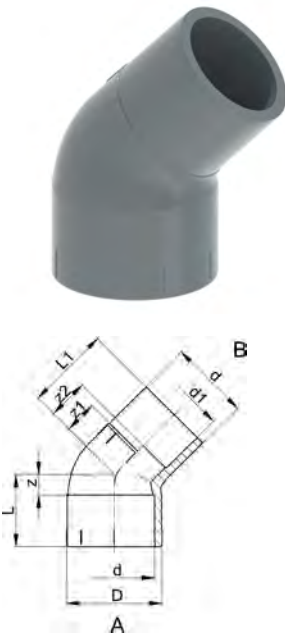


d	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	L
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
16		16	721 150 105	4,70	0,008	5	21	19
20		16	721 150 106	4,70	0,011	5	25	21
25		16	721 150 107	4,70	0,017	6	31	25
32		16	721 150 108	5,80	0,021	8	38	30
40		16	721 150 109	8,20	0,048	10	47	36
50		16	721 150 110	9,80	0,086	12	59	43
63		16	721 150 111	15,00	0,160	14	73	52
75	2 ½	16	721 150 112	24,90	0,253	17	87	61
90		16	721 150 113	38,40	0,430	20	105	71
110		16	721 150 114	88,70	0,750	25	127	86
125		16	721 150 115	126,00	1,193	28	146	97
140	5	16	721 150 116	144,70	1,570	32	162	108
160		16	721 150 117	169,10	2,280	36	185	122
200		10	721 150 119	291,70	3,288	43	225	149
225		10	721 150 120	319,30	4,191	49	250	168
250		10	721 150 121	619,00	7,115	60	282	192
280		10	721 150 122	850,40	10,340	66	318	213
315		6	721 150 123	1.185,90	14,292	74	356	239
400		6	721 150 125	1.521,30	25,268	94	442	302

### PRO-FIT knie 45°, PVC-U metrisch

#### uitvoering:

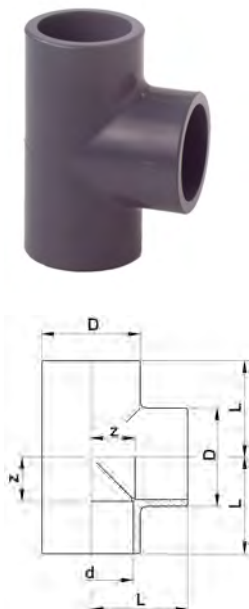
- uiteinde A = lijmmof metrisch
- uiteinde B = lijmeind gecombineerd met gereduceerde lijmmof metrisch
- directe verbinding fitting-fitting voor kortst mogelijke inbouwmaat



d	d1	PN	Code	EUR	gewicht	z	z1	z2	D	L	L1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	16	16	721 150 306	5,70	0,010	5	9	11	25	21	25
25	20	16	721 150 307	5,80	0,015	6	11	14	31	25	30
32	25	16	721 150 308	6,60	0,027	8	13	16	38	30	35
40	32	16	721 150 309	9,20	0,053	10	17	21	47	36	43
50	40	16	721 150 310	11,00	0,090	12	18	23	58	43	49
63	50	16	721 150 311	16,60	0,175	14	23	30	73	52	61



### T-stuk 90°, PVC-U metrisch

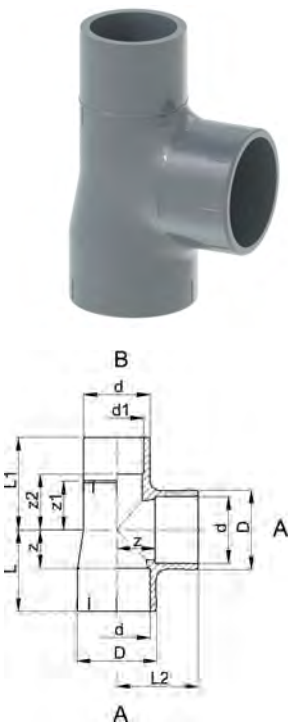


d (mm)	d (inch)	PN (bar)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
6		16		721 200 101	6,00	0,004	4	11	16
8		16		721 200 102	6,00	0,008	5	13	17
10		16		721 200 103	3,40	0,008	6	16	18
12		16		721 200 104	3,40	0,011	7	19	19
16		16		721 200 105	3,60	0,011	9	21	23
20		16		721 200 106	3,60	0,019	11	25	27
25		16		721 200 107	3,60	0,029	14	31	33
32		16		721 200 108	4,70	0,055	17	38	39
40		16		721 200 109	8,00	0,100	23	48	49
50		16		721 200 110	11,30	0,156	26	58	57
63		16		721 200 111	18,10	0,291	33	73	71
75	2 ½	16	2 ½	721 200 112	31,00	0,476	39	87	83
90		16		721 200 113	54,40	0,824	46	105	97
110		16		721 200 114	87,80	1,411	55	127	116
125		16		721 200 115	186,20	2,521	66	151	135
140	5	16	5	721 200 116	249,70	3,410	71	169	147
160		16		721 200 117	286,70	4,982	81	193	167
200		10		721 200 119	459,20	5,868	101	225	207
225		10		721 200 120	499,20	9,268	114	256	233
250		10		721 200 121	850,40	14,350	132	282	263
280		10		721 200 122	1.281,60	19,541	152	318	298
315		6		721 200 123	1.573,20	27,254	168	356	332
400		6		721 200 125	2.028,30	35,000	214	442	420

### PRO-FIT T-stuk 90°, PVC-U metrisch

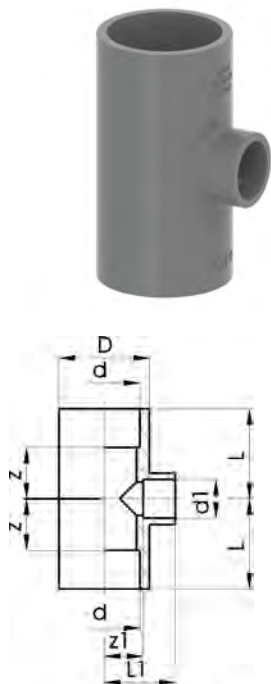
#### uitvoering:

- uiteinde A = lijmmof metrisch
- uiteinde B = lijmeind gecombineerd met gereduceerde lijmmof metrisch
- directe verbinding fitting-fitting voor kortst mogelijke inbouwmaat

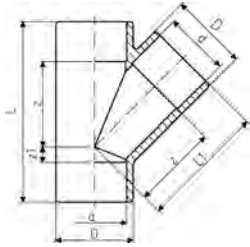


d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	16	16	721 200 306	4,40	0,017	11	17	19	25	27	33	27
25	20	16	721 200 307	4,60	0,022	14	19	22	31	33	38	33
32	25	16	721 200 308	5,90	0,051	17	24	27	38	39	46	39
40	32	16	721 200 309	9,70	0,098	23	30	34	47	47	56	49
50	40	16	721 200 310	14,00	0,164	26	36	41	58	57	67	57
63	50	16	721 200 311	21,50	0,329	33	45	52	73	71	83	71

T-stuk 90° reductie, PVC-U metrisch

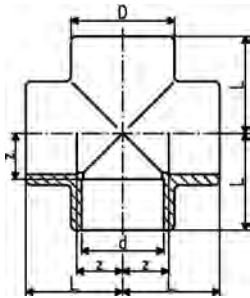


d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	Code	EUR gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	
25	20	16		721 200 134	5,60	0,038	14	14	33	33	30
32	20	16		721 200 141	7,70	0,061	17	17	41	39	33
32	25	16		721 200 138	7,70	0,063	17	17	41	39	36
40	20	16		721 200 155	10,50	0,103	23	23	50	49	39
40	25	16		721 200 151	10,50	0,107	23	23	50	49	42
40	32	16		721 200 147	10,50	0,109	23	23	50	49	45
50	20	16		721 200 009	14,00	0,179	28	28	62	59	44
50	25	16		721 200 010	14,00	0,183	28	28	62	59	47
50	32	16		721 200 164	14,00	0,189	28	28	62	59	50
50	40	16		721 200 161	14,00	0,208	28	28	62	59	54
63	25	16		721 200 011	22,00	0,332	34	34	77	72	53
63	32	16		721 200 178	22,00	0,336	34	34	77	72	56
63	40	16		721 200 174	22,00	0,347	34	34	77	72	60
63	50	16		721 200 170	22,00	0,354	34	34	77	72	65
75	32	16	2 ½	721 200 181	37,20	0,535	40	41	92	84	63
75	40	16	2 ½	721 200 182	37,20	0,555	40	41	92	84	67
75	50	16	2 ½	721 200 183	37,20	0,541	40	41	92	84	72
75	63	16	2 ½	721 200 184	37,20	0,570	40	41	92	84	79
90	32	16		721 200 142	64,60	0,855	46	55	110	97	77
90	50	16		721 200 144	64,60	0,907	46	55	110	97	86
90	63	16		721 200 145	64,60	0,931	46	55	110	97	93
90	75	16		721 200 146	64,60	0,959	46	55	110	97	99
110	32	16		721 200 135	105,60	1,441	56	67	133	117	89
110	50	16		721 200 136	105,60	1,471	56	67	133	117	98
110	63	16		721 200 132	105,60	1,522	56	65	133	117	103
110	75	16		721 200 133	105,60	1,543	56	65	133	117	109
110	90	16		721 200 137	105,60	1,634	56	65	133	117	116
125	50	16		721 200 139	223,30	1,970	64	75	151	133	106
125	90	16		721 200 140	223,30	2,200	64	75	151	133	126
140	50	16	5	721 200 148	300,10	3,235	72	82	172	148	113
140	75	16	5	721 200 149	300,10	3,319	72	78	172	148	122
140	110	16	5	721 200 150	300,10	3,422	72	74	172	148	135
160	110	16		721 200 152	344,30	4,305	81	81	192	167	142
200	110	10		721 200 153	550,70	8,782	107	131	232	213	192
200	160	10		721 200 154	550,70	8,036	107	106	232	213	192
225	110	10		721 200 156	602,70	10,619	120	143	257	239	204
225	160	10		721 200 157	602,70	9,760	120	119	257	239	205
250	160	10		721 200 159	1.022,40	14,520	132	151	282	263	237
250	200	10		721 200 162	1.022,40	12,213	132	131	282	263	237
280	160	10		721 200 165	1.545,40	18,402	120	180	318	266	266
280	225	10		721 200 167	1.545,40	16,145	120	148	318	266	268
315	160	6		721 200 169	1.884,60	22,189	120	197	356	284	283
315	225	6		721 200 172	1.884,60	20,154	120	165	356	284	284
400	225	6		721 200 176	2.200,00	40,000	163	258	442	369	377
400	315	6		721 200 180	2.200,00	35,000	163	213	442	369	377



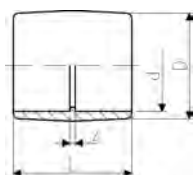
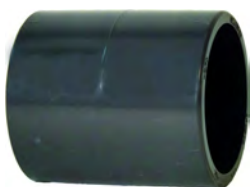
### T-stuk 45°, PVC-U metrisch

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
10		10		721 250 103	6,80	0,013	18	4	16	46	30
12		10		721 250 104	6,80	0,014	21	4	18	49	33
16		10		721 250 105	7,70	0,022	25	5	23	58	39
20		10		721 250 106	10,50	0,035	30	6	28	68	46
25		10		721 250 107	10,90	0,056	36	9	33	83	55
32		10		721 250 108	12,60	0,096	45	10	41	99	67
40		10		721 250 109	20,30	0,159	56	10	50	118	82
50		10		721 250 110	22,70	0,265	66	12	60	140	97
63		10		721 250 111	36,50	0,439	85	14	74	175	123
75	2 ½	6	2 ½	721 250 112	59,00	0,816	101	18	91	207	145
90		6		721 250 113	86,80	1,275	122	20	107	245	173
110		6		721 250 114	165,40	2,579	149	27	134	298	210
125		6		721 250 115	371,80	3,616	167	30	147	335	236
140	5	6	5	721 250 116	499,20	5,628	190	34	168	376	266
160		6		721 250 117	574,80	7,187	213	41	190	428	300
200		6		721 250 119	914,20	12,314	265	48	232	527	372
225		6		721 250 120	1.489,10	15,735	296	54	260	590	416
250		6		721 250 121	1.844,70	20,350	330	60	286	654	462



### kruisstuk, PVC-U metrisch

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
10		16		721 300 103	10,60	0,009	7	16	19
12		16		721 300 104	10,60	0,010	8	18	20
16		16		721 300 105	11,00	0,020	10	23	24
20		16		721 300 106	12,40	0,036	11	29	27
25		16		721 300 107	13,30	0,054	14	35	33
32		16		721 300 108	15,60	0,092	17	43	39
40		16		721 300 109	24,90	0,155	23	52	49
50		16		721 300 110	31,50	0,259	28	63	59
63		16		721 300 111	42,50	0,482	34	79	72
75	2 ½	10	2 ½	721 300 112	71,40	0,725	40	92	83
90		10		721 300 113	126,60	1,221	48	106	97
110		10		721 300 114	202,40	2,111	59	128	117

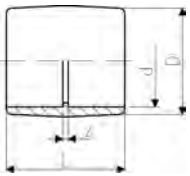


### PVC-U mof, metrisch

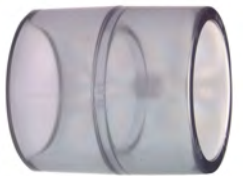
<sup>1</sup> mof d355 en d400 geproduceerd uit buis de moflengte kan +/- 20 mm variëren

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
6		16	721 910 101	4,00	0,004	3	12	27
8		16	721 910 102	4,00	0,005	3	14	27
10		16	721 910 103	2,00	0,004	3	16	27
12		16	721 910 104	2,00	0,004	3	19	27
16		16	721 910 105	2,00	0,006	3	22	31
20		16	721 910 106	2,00	0,011	3	26	35
25		16	721 910 107	2,30	0,015	3	32	41
32		16	721 910 108	2,80	0,026	3	39	47
40		16	721 910 109	4,20	0,045	3	48	55

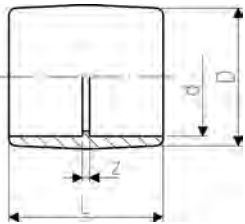
tabel gaat verder op volgende pagina



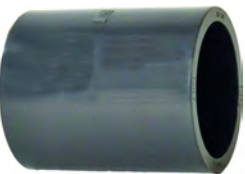
d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	
50		16	721 910 110	5,60	0,064	3	58	65
63		16	721 910 111	7,70	0,187	3	73	79
75	2 ½	16	721 910 112	17,20	0,188	4	87	92
90		16	721 910 113	29,70	0,328	5	105	107
110		16	721 910 114	47,30	0,554	6	128	128
125		16	721 910 115	42,90	0,825	7	142	145
140	5	16	721 910 116	88,10	1,118	7	162	159
160		16	721 910 117	104,80	1,540	8	183	180
200		10	721 910 119	97,30	2,559	9	221	221
225		10	721 910 120	111,80	3,519	10	253	248
250		10	721 910 121	278,00	5,394	16	284	284
280		10	721 910 122	302,80	8,312	17	317	315
315		6	721 910 123	338,80	10,388	16	356	348
355		6	721 910 124	366,20	10,706	68	383	480
400		6	721 910 125	396,60	11,326	73	425	531



### mof, PVC-U transparant metrisch



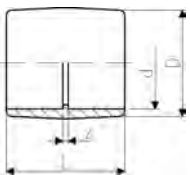
d (mm)	PN (bar)	Code	EUR gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	
16	16	752 910 105	7,70	0,009	3	23	31
20	16	752 910 106	8,00	0,012	3	27	35
25	16	752 910 107	8,50	0,016	3	32	41
32	16	752 910 108	8,90	0,027	3	40	47
40	16	752 910 109	8,90	0,061	3	52	55
50	16	752 910 110	14,60	0,068	3	60	65
63	16	752 910 111	23,20	0,115	3	75	79



### overgangsmof, PVC-U metrisch-inch/BS

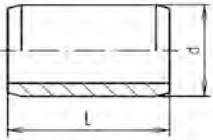
#### uitvoering:

- met lijmmof metrisch en inch/BS



d (mm)	afm. (inch)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	
16	¾	¾	16	721 913 105	2,80	0,010	5	23	35
20	½	½	16	721 913 106	2,80	0,012	5	27	38
25	¾	¾	16	721 913 107	3,60	0,020	5	33	45
32	1	1	16	721 913 108	4,00	0,031	5	41	51
40	1 ¼	1 ¼	16	721 913 109	7,20	0,054	5	51	60
50	1 ½	1 ½	16	721 913 110	8,20	0,074	4	59	65
63	2	2	16	721 913 111	11,00	0,155	5	75	79
90	3	3	16	721 913 113	44,80	0,340	6	104	108
110	4	4	16	721 913 115	158,10	0,488	4	128	128

### dubbele nippel, PVC-U metrisch

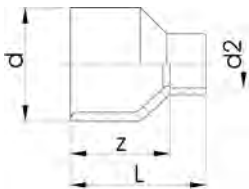
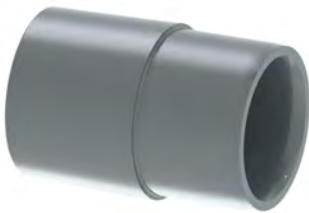


#### uitvoering:

- met lijmeinden aan beide zijden
- maat L = 2 x lijmlengte
- voor de kortst mogelijke inbouw lengte tussen fittingen

d	afm.	d	PN	Code	EUR	gewicht	L
(mm)	(inch)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)
16			16	721 900 905	7,40	0,002	28
20			16	721 900 906	7,40	0,005	32
25			16	721 900 907	7,70	0,009	38
32			16	721 900 908	7,80	0,015	44
40			16	721 900 909	8,00	0,027	52
50			16	721 900 910	8,90	0,048	62
63			16	721 900 911	10,40	0,092	76
75	2 ½	2 ½	16	721 900 912	14,80	0,156	88
90			16	721 900 913	20,80	0,260	102
110			16	721 900 914	30,60	0,455	122
125			16	721 900 915	45,40	0,673	138
140	5	5	16	721 900 916	61,40	0,932	152
160			16	721 900 917	82,60	1,565	192
200			10	721 900 919	97,80	1,779	212
225			10	721 900 920	117,30	2,566	238

### reductie, PVC-U metrisch



#### uitvoering:

- met lijmeind en lijmmof metrisch

d	d2	PN	afm.	Code	EUR	gewicht	z	L
(mm)	(mm)	(bar)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)
8	6	16		721 910 323	4,30	0,003	15	27
10	6	16		721 910 326	4,30	0,003	15	27
10	8	16		721 910 325	4,30	0,003	15	27
20	16	16		721 910 334	2,30	0,009	21	35
25	20	16		721 910 337	2,40	0,014	25	41
32	25	16		721 910 341	3,10	0,024	30	49
40	32	16		721 910 346	4,00	0,044	36	58
50	40	16		721 910 352	4,70	0,074	44	70
63	50	16		721 910 358	7,80	0,148	54	85
75	63	16	2 ½	721 910 364	21,50	0,211	62	100
90	75	16		721 910 370	31,60	0,335	74	118
140	110	16	5	721 910 385	93,30	0,808	111	172

## PRO-FIT reductie, PVC-U metrisch

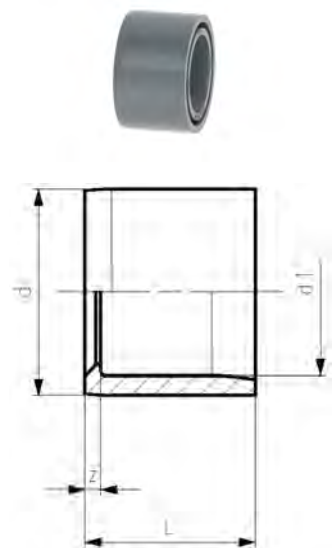


### uitvoering:

- uiteinde A en B = lijmeind gecombineerd met lijmmof metrisch

d1 (mm)	d (mm)	d3 (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)
14	10	12	8	16		721 910 903	2,30	0,003	15	15	3	27
16	12	12	8	16		721 910 905	2,30	0,004	18	18	6	30
16	12	16	10	16		721 910 906	2,30	0,004	18	18	6	30
20	16	16	10	16		721 910 908	2,40	0,003	21	19	7	33
20	16	16	12	16		721 910 909	2,40	0,004	21	19	7	33
25	20	16	12	16		721 910 910	2,50	0,008	25	21	9	37
25	20	20	16	16		721 910 911	2,50	0,008	25	23	9	39
32	25	16	12	16		721 910 912	3,10	0,014	30	23	11	42
32	25	20	16	16		721 910 913	3,10	0,015	30	26	12	44
32	25	25	20	16		721 910 914	3,10	0,017	30	27	11	46
40	32	20	16	16		721 910 915	4,00	0,025	36	28	14	50
40	32	25	20	16		721 910 916	4,00	0,026	36	30	14	52
40	32	32	25	16		721 910 917	4,00	0,031	36	33	14	55
50	40	25	20	16		721 910 918	4,70	0,045	44	34	18	60
50	40	32	25	16		721 910 919	4,70	0,052	44	37	18	63
50	40	40	32	16		721 910 920	4,70	0,058	44	40	18	66
63	50	32	25	16		721 910 921	7,80	0,092	54	42	23	73
63	50	40	32	16		721 910 922	7,80	0,098	54	45	23	76
63	50	50	40	16		721 910 923	7,80	0,111	54	49	23	80
75	63	40	32	16		721 910 924	16,60	0,127	62	46	24	84
75	63	50	40	16		721 910 925	16,60	0,139	62	50	24	88
75	63	63	50	16		721 910 926	16,60	0,167	62	55	24	93
90	75	50	40	16	2 ½	721 910 927	31,60	0,224	74	56	30	100
90	75	63	50	16	2 ½	721 910 928	31,60	0,253	74	61	30	105
90	75	75	63	16	2 ½	721 910 929	31,60	0,265	74	68	30	112

## reductie kort, PVC-U metrisch

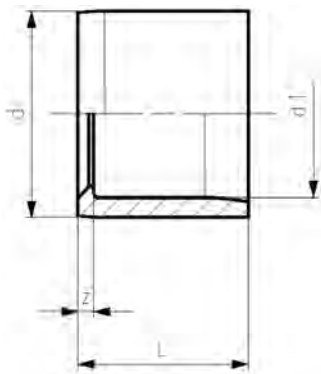


### uitvoering:

- met lijmeind en lijmmof metrisch

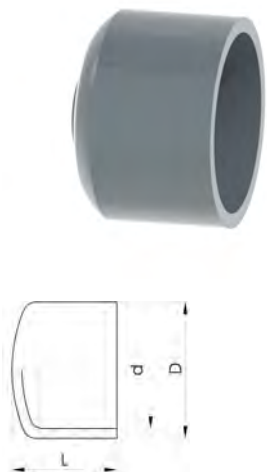
d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)
12	8	16		721 900 329	1,30	0,002	2	14
16	12	16		721 900 331	1,30	0,002	2	14
20	16	16		721 900 334	1,30	0,002	2	16
25	20	16		721 900 337	2,00	0,004	3	19
32	20	16		721 900 342	3,10	0,014	6	22
32	25	16		721 900 341	3,10	0,009	3	22
40	20	16		721 900 348	3,40	0,021	10	26
40	25	16		721 900 347	3,40	0,021	7	26
40	32	16		721 900 346	3,40	0,016	4	26
50	20	16		721 900 355	4,20	0,037	15	31
50	25	16		721 900 354	4,20	0,034	12	31
50	32	16		721 900 353	4,20	0,036	9	31
50	40	16		721 900 352	4,20	0,030	5	31
63	32	16		721 900 360	5,70	0,064	16	38
63	40	16		721 900 359	5,70	0,067	12	38
63	50	16		721 900 358	5,70	0,058	7	38
75	50	16	2 ½	721 900 365	9,20	0,109	13	44
75	63	16	2 ½	721 900 364	9,20	0,078	6	44
90	50	16		721 900 372	16,70	0,181	20	51
90	63	16		721 900 371	16,70	0,183	13	51
90	75	16		721 900 370	16,70	0,135	7	51
110	50	16		721 900 379	23,80	0,316	30	61
110	63	16		721 900 378	23,80	0,308	23	61

tabel gaat verder op volgende pagina



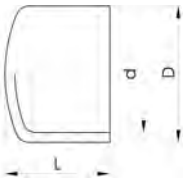
d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)
110	75	16		721 900 377	23,80	0,295	17	61
110	90	16		721 900 376	23,80	0,259	10	61
125	90	16		721 900 381	54,80	0,465	18	69
125	110	16		721 900 380	54,80	0,267	8	69
140	90	16	5	721 900 386	67,30	0,562	25	76
140	110	16	5	721 900 385	67,30	0,605	15	76
140	125	16	5	721 900 384	91,60	0,331	7	76
160	90	16		721 900 391	70,40	0,751	35	86
160	110	16		721 900 390	70,40	0,883	25	86
160	140	16		721 900 388	70,40	0,551	10	86
200	110	10		721 900 393	162,70	1,985	45	108
200	125	10		721 900 325	162,70	2,024	37	108
200	140	10		721 900 394	162,70	1,928	29	108
200	160	10		721 900 392	162,70	1,085	20	108
225	110	10		721 900 397	171,80	2,544	57	120
225	125	10		721 900 399	171,80	2,563	49	120
225	140	10		721 900 398	171,80	2,609	41	120
225	160	10		721 900 396	171,80	2,199	31	119
225	200	10		721 900 181	74,80	1,360	13	119
250	125	10		721 900 326	255,30	3,150	11	131
250	140	10		721 900 300	255,30	3,200	54	133
250	160	10		721 900 301	255,30	3,390	44	133
250	200	10		721 900 302	255,30	3,198	24	133
250	225	10		721 900 303	255,30	1,686	11	133
280	140	10		721 900 307	286,70	4,157	69	148
280	160	10		721 900 308	286,70	4,170	60	148
280	200	10		721 900 304	286,70	4,577	39	148
280	225	10		721 900 305	286,70	4,409	27	146
280	250	10		721 900 306	286,70	2,515	14	148
315	160	6		721 900 313	352,70	5,188	77	166
315	200	6		721 900 309	352,70	5,480	57	166
315	225	6		721 900 310	352,70	6,035	44	166
315	250	6		721 900 311	352,70	6,481	32	166
315	280	6		721 900 312	352,70	4,055	28	167
355	315	6		721 900 315	363,60	5,792	23	206
400	250	6		721 900 319	393,90	11,528	60	206
400	280	6		721 900 320	393,90	11,366	60	206
400	315	6		721 900 321	393,90	13,006	42	206
400	355	6		721 900 322	393,90	7,524	22	206

#### eindkap, PVC-U metrisch



d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
12		16	721 960 104	2,30	0,004	19	15
16		16	721 960 105	2,30	0,005	23	21
20		16	721 960 106	2,30	0,008	27	24
25		16	721 960 107	2,30	0,013	33	28
32		16	721 960 108	2,80	0,020	40	32
40		16	721 960 109	4,40	0,029	47	37
50		16	721 960 110	7,20	0,051	58	45
63		16	721 960 111	8,90	0,095	73	56
75	2 1/2	16	721 960 112	23,10	0,152	87	65
90		16	721 960 113	28,60	0,269	105	77
110		16	721 960 114	43,00	0,457	128	94
140	5	10	721 960 116	79,20	1,036	164	114
160		10	721 960 117	109,80	1,534	188	130

tabel gaat verder op volgende pagina



<b>d</b> (mm)	<b>d</b> (inch)	<b>PN</b> (bar)	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>gewicht</b> (kg)	<b>D</b> (mm)	<b>L</b> (mm)
200		10	<b>721 960 119</b>	<b>325,10</b>	2,614	230	170
225		10	<b>721 960 120</b>	<b>336,70</b>	3,320	257	185
280		10	<b>721 960 122</b>	<b>764,00</b>	6,200	318	230
315		6	<b>721 960 123</b>	<b>916,00</b>	8,500	356	255



# overgangsfittingen

## overgangsfittingen

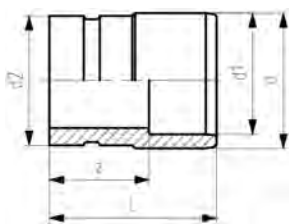
### adapterfitting PVC-U metrisch - victaulic



#### uitvoering:

- met lijmeind en lijmmof metrisch
- voor metalen koppelingen (type Victaulic)

d	d1	afm.	d2	d2- victaulic	PN	Code	EUR	gewicht	z	L
(mm)	(mm)	(inch)	(inch)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)
50	40		1 ½	1 1/2	10	<b>721 910 090</b>	<b>40,80</b>	0,150	45	71
63	50		2	2	10	<b>721 910 091</b>	<b>45,90</b>	0,200	47	78
75	63	2 ½	2 ½	2 1/2	10	<b>721 910 092</b>	<b>68,20</b>	0,250	46	84

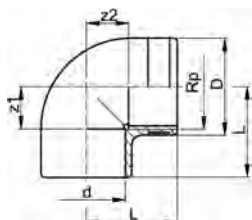


### knie 90°, PVC-U metrisch - Rp

#### uitvoering:

- met lijmmof metrisch en parallele binnendraad Rp
- versterkingsring RVS (A2)
- aansluiting voor kunststof of metalen draad
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z1	z2	D	L
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
12	Rp	¼	16	<b>721 100 204</b>	<b>8,00</b>	0,010	7	7	20	19
16	Rp	⅜	16	<b>721 100 205</b>	<b>8,50</b>	0,015	9	9	25	23
20	Rp	½	16	<b>721 100 206</b>	<b>10,40</b>	0,023	13	11	30	27
25	Rp	¾	16	<b>721 100 207</b>	<b>11,00</b>	0,035	16	15	35	33
32	Rp	1	16	<b>721 100 208</b>	<b>13,30</b>	0,060	19	19	45	39
40	Rp	1 ¼	16	<b>721 100 209</b>	<b>22,00</b>	0,122	23	27	55	50
50	Rp	1 ½	16	<b>721 100 210</b>	<b>31,20</b>	0,187	27	36	62	58
63	Rp	2	16	<b>721 100 211</b>	<b>41,90</b>	0,324	33	46	75	73

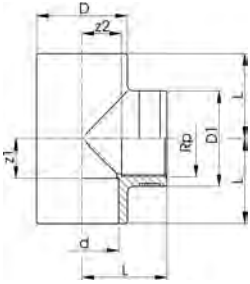




### T-stuk 90° PVC-U metrisch Rp

#### uitvoering:

- met lijmmof metrisch en parallelle binnendraad Rp
- versterkingsring RVS (A2)
- aansluiting voor kunststof of metalen draad
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken



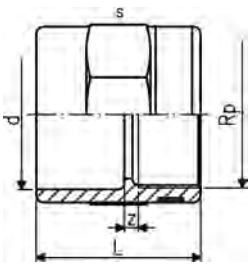
d draad (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
12	Rp ¼	16	721 200 204	8,20	0,015	7	7	17	20	19
16	Rp ⅜	16	721 200 205	8,90	0,027	9	9	21	25	23
20	Rp ½	16	721 200 206	10,90	0,029	11	13	26	30	29
25	Rp ¾	16	721 200 207	13,20	0,043	14	15	32	35	33
32	Rp 1	16	721 200 208	17,20	0,080	17	19	40	45	39
40	Rp 1 ¼	16	721 200 209	26,60	0,134	23	26	47	55	49
50	Rp 1 ½	16	721 200 210	35,70	0,212	27	36	59	59	59
63	Rp 2	16	721 200 211	50,40	0,379	33	46	74	75	71



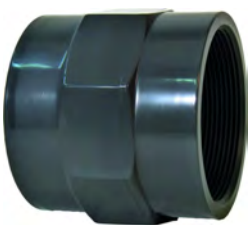
### overgangsmof PVC-U metrisch Rp

#### uitvoering:

- met lijmmof metrisch en parallelle binnendraad Rp
- versterkingsring RVS (A2)
- aansluiting voor kunststof of metalen draad
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken



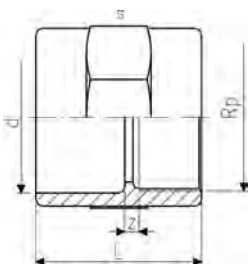
d draad (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
12	Rp ¼	16	721 910 204	5,60	0,010	4	27	22
16	Rp ⅜	16	721 910 205	5,90	0,016	5	31	27
20	Rp ½	16	721 910 206	6,80	0,025	5	36	32
25	Rp ¾	16	721 910 207	8,00	0,032	5	40	36
32	Rp 1	16	721 910 208	10,60	0,057	5	45	46
40	Rp 1 ¼	16	721 910 209	12,60	0,087	5	51	55
50	Rp 1 ½	16	721 910 210	16,50	0,126	7	59	65
63	Rp 2	16	721 910 211	20,30	0,206	7	69	80



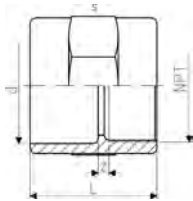
### overgangsmof PVC-U metrisch Rp

#### uitvoering:

- met lijmmof metrisch en parallelle binnendraad Rp
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken



d draad (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
75	Rp 2 ½	10	721 916 012	55,50	0,220	7	82	90
90	Rp 3	10	721 916 013	70,20	0,365	9	94	110
110	Rp 4	10	721 916 014	100,50	0,536	9	110	130

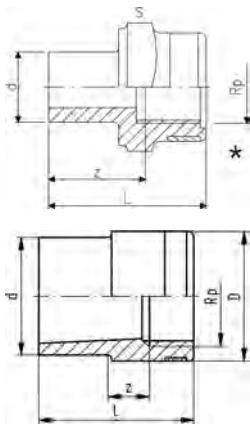


### overgangsmof PVC-U metrisch NPT

#### uitvoering:

- met lijm of metrisch en konische binnendraad NPT (ASTM)
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	L	s
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	NPT	½	10	<b>721 914 206</b>	<b>9,80</b>	0,021	5	35	32
25	NPT	¾	10	<b>721 914 207</b>	<b>10,50</b>	0,028	6	40	36
32	NPT	1	10	<b>721 914 208</b>	<b>15,20</b>	0,049	6	45	46
40	NPT	1 ¼	10	<b>721 914 209</b>	<b>16,60</b>	0,076	6	51	55
50	NPT	1 ½	10	<b>721 914 210</b>	<b>26,90</b>	0,110	10	59	65
63	NPT	2	10	<b>721 914 211</b>	<b>36,70</b>	0,175	10	69	80

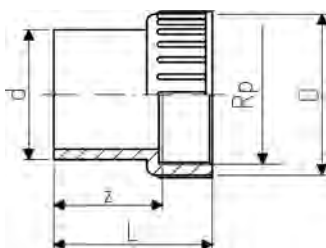


### reductie kort PVC-U metrisch Rp

#### uitvoering:

- met lijm of metrisch en parallelle binnendraad Rp
- versterkingsring RVS (A2)
- aansluiting voor kunststof of metalen draad
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	L	s	
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
*	12	Rp	¼	16	<b>721 910 404</b>	<b>5,60</b>	0,008	3	20	27	22
	20	Rp	¾	16	<b>721 910 434</b>	<b>5,60</b>	0,014	7	25	35	
	25	Rp	½	16	<b>721 910 437</b>	<b>5,90</b>	0,021	7	30	41	
	32	Rp	¾	16	<b>721 910 441</b>	<b>8,20</b>	0,032	15	35	48	
	40	Rp	1	16	<b>721 910 446</b>	<b>12,40</b>	0,058	20	45	56	
	50	Rp	1 ¼	16	<b>721 910 452</b>	<b>17,30</b>	0,097	20	55	66	
	63	Rp	1 ½	16	<b>721 910 458</b>	<b>23,10</b>	0,151	10	62	77	



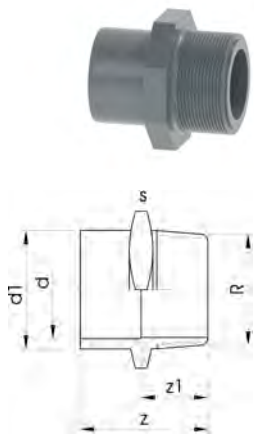
### adapter PVC-U metrisch Rp

#### uitvoering:

- met lijm of metrisch en parallelle binnendraad Rp
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	L
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	Rp	½	10	<b>721 900 406</b>	<b>5,60</b>	0,012	22	28	37
25	Rp	¾	10	<b>721 900 407</b>	<b>5,90</b>	0,018	25	34	41
32	Rp	1	10	<b>721 900 408</b>	<b>8,00</b>	0,035	29	42	48
40	Rp	1 ¼	10	<b>721 900 409</b>	<b>10,50</b>	0,063	34	52	56
50	Rp	1 ½	10	<b>721 900 410</b>	<b>13,70</b>	0,097	40	62	61
63	Rp	2	10	<b>721 900 411</b>	<b>19,20</b>	0,170	49	77	74

### overgangsmof PVC-U metrisch R



#### uitvoering:

- met lijmmof/lijmeind metrisch met konische buitendraad R
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

d	d1	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	z1	s
(mm)	(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
12	16	R	3/8	16	721 910 555	4,00	0,010	35	23	27
16	20	R	1/2	16	721 910 556	4,20	0,016	42	28	32
20	25	R	3/4	16	721 910 557	4,40	0,023	47	31	36
25	32	R	1	16	721 910 558	4,70	0,040	54	35	46
32	40	R	1 1/4	16	721 910 559	6,80	0,061	60	38	55
40	50	R	1 1/2	16	721 910 560	9,50	0,094	66	40	65
50	63	R	2	16	721 910 561	12,80	0,164	78	47	80

### verloopnippel, PVC-U metrisch - R

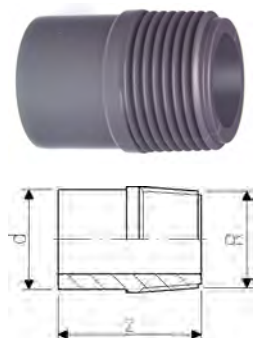


#### uitvoering:

- met lijmmof metrisch en konische buitendraad R
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

d	draad	afm.	d	PN	Code	EUR	gewicht	z	L	s
(inch)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	R	3/8	16	16	721 910 705	4,20	0,011	20	34	27
1/2	R	1/2	20	16	721 910 706	4,20	0,018	24	40	32
3/4	R	3/4	25	16	721 910 707	4,40	0,025	25	44	36
1	R	1	32	16	721 910 708	4,70	0,039	28	50	46
1 1/4	R	1 1/4	40	16	721 910 709	6,80	0,061	31	57	55
1 1/2	R	1 1/2	50	16	721 910 710	9,50	0,092	32	63	65
2	R	2	63	16	721 910 711	12,80	0,161	38	76	80
2 1/2	R	2 1/2	75	10	721 910 712	36,70	0,227	42	86	90
3	R	3	90	10	721 910 713	44,20	0,389	46	97	110
4	R	4	110	10	721 910 714	73,10	0,572	53	114	130

### overgangsnippel PVC-C metrisch R

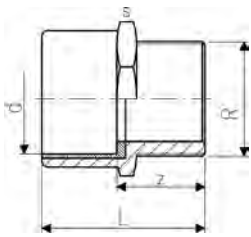


#### uitvoering:

- met lijmeind metrisch en konische buitendraad R
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

d	afm.	draad	PN	Code	EUR	gewicht	z
(mm)	(inch)		(bar)			(kg)	(mm)
16	3/8	R	10	721 913 505	5,90	0,006	31
20	1/2	R	10	721 913 506	5,90	0,010	35
25	3/4	R	10	721 913 507	6,80	0,017	40
32	1	R	10	721 913 508	7,20	0,026	46

### verloopnippel, messing/PVC-U metrisch - R

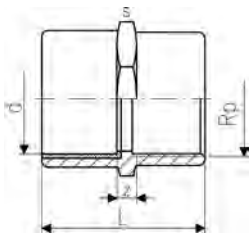
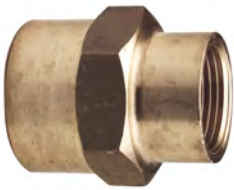


#### uitvoering:

- messing met konische buitendraad R en ingeperste PVC-U lijmmof metrisch
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen

d	afm.	PN	draad	Code	EUR	gewicht	z	L	s
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
40	1 ¼	16	R	<b>720 910 709</b>	<b>104,90</b>	0,437	36	64	58
50	1 ½	16	R	<b>720 910 710</b>	<b>141,30</b>	0,671	38	72	70
63	2	16	R	<b>720 910 711</b>	<b>150,80</b>	1,035	43	84	85

### verloopnippel, messing/PVC-U metrisch - Rp

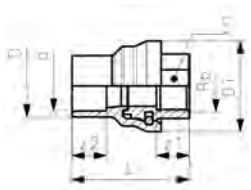


#### uitvoering:

- messing met cilindrische binnendraad Rp en ingeperste PVC-U lijmmof metrisch
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen

d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	L	s
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
40	Rp	1 ¼	16	<b>720 910 209</b>	<b>67,40</b>	0,482	17	66	58
50	Rp	1 ½	16	<b>720 910 210</b>	<b>123,10</b>	0,737	19	74	70
63	Rp	2	16	<b>720 910 211</b>	<b>137,90</b>	1,130	19	86	83

### draaibare overgangsfitting Rp PVC-U/messing (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)



#### uitvoering:

- overgangsfitting tevens als mof en spie-eind te gebruiken
- messing met parallelle binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM

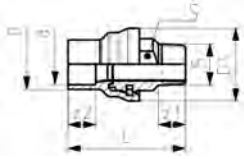
d	draad	afm.	D	PN	Code	EUR	gewicht	z1	z2	D1	L	S
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	Rp	½	25	16	<b>721 950 106</b>	<b>27,50</b>	0,098	17,0	16,5	40	54,5	25
25	Rp	¾	32	16	<b>721 950 107</b>	<b>34,00</b>	0,181	18,5	19,0	50	65,2	30
32	Rp	1	40	16	<b>721 950 108</b>	<b>41,30</b>	0,270	21,5	22,5	59	76,5	36



### draaibare overgangsfitting R PVC-U/messing (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)

#### uitvoering:

- overgangsfitting tevens als mof en spie-eind te gebruiken
- messing met conische buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM



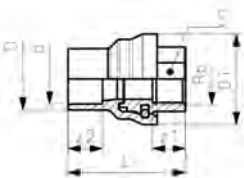
d	draad	afm.	D	PN	Code	EUR	gewicht	z1	z2	D1	L	S
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	R	½	25	16	721 950 606	29,40	0,129	17	17	40	70	25
25	R	¾	32	16	721 950 607	37,30	0,232	19	19	50	83	30
32	R	1	40	16	721 950 608	46,90	0,390	22	23	59	96	36



### draaibare overgangsfitting Rp PVC-U/RVS (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)

#### uitvoering:

- overgangsfitting tevens als mof en spie-eind te gebruiken
- RVS WN 1.4404 (316L) met parallelle binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM



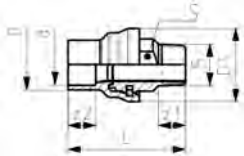
d	draad	afm.	D	PN	Code	EUR	gewicht	z1	z2	D1	L	S
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	Rp	½	25	16	721 940 106	50,10	0,095	17	17	40	70	25
25	Rp	¾	32	16	721 940 107	55,00	0,171	19	19	50	83	30
32	Rp	1	40	16	721 940 108	62,00	0,262	22	23	59	96	36



### draaibare overgangsfitting R PVC-U/RVS (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)

#### uitvoering:

- overgangsfitting tevens als mof en spie-eind te gebruiken
- RVS met conische buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM



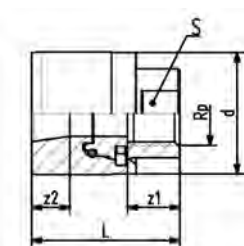
PN	draad	afm.	D	d	Code	EUR	gewicht	D1	S	z2	z1	L
(bar)		(inch)	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	R	½	25	20	721 940 606	50,70	0,120	40	25	17	17	70
16	R	¾	32	25	721 940 607	56,80	0,213	50	30	19	19	83
16	R	1	40	32	721 940 608	73,40	0,320	59	36	23	22	96



### draaibare overgangsfitting PVC-U/messing met PVC-U spie-eind

#### uitvoering:

- messing met parallelle binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM



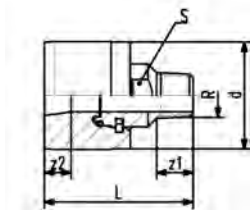
d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z1	z2	L	S
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	Rp	½	10	721 950 131	44,90	0,279	17,0	12,4	48,2	25
50	Rp	½	10	721 950 132	52,60	0,355	17,0	12,5	54,2	25
50	Rp	¾	10	721 950 133	54,50	0,362	18,5	13,0	54,9	30
63	Rp	½	10	721 950 134	62,80	0,526	17,0	7,1	66,2	25
63	Rp	¾	10	721 950 135	64,60	0,531	18,5	13,0	66,9	30
63	Rp	1	10	721 950 136	65,90	0,542	21,5	18,9	70,7	36



### draaibare overgangsfitting PVC-U/messing met PVC-U spie-eind

#### uitvoering:

- messing met konische buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM



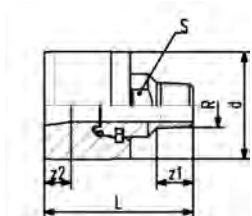
d	Rp	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z1	z2	L	S
(mm)	(inch)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	½	R	½	10	721 950 631	52,10	0,352	17,0	12,4	63,2	25
50	½	R	½	10	721 950 632	59,90	0,438	17,0	12,5	69,2	25
50	¾	R	¾	10	721 950 633	55,70	0,442	18,5	13,0	72,9	30
63	½	R	½	10	721 950 634	64,60	0,498	17,0	7,1	81,2	25
63	¾	R	¾	10	721 950 635	65,90	0,512	18,5	13,0	84,9	30
63	1	R	1	10	721 950 636	67,80	0,521	21,5	18,9	89,7	36



### draaibare overgangsfitting PVC-U/RVS met PVC-U spie-eind

#### uitvoering:

- RVS WN 1.4404 (316L) met konische buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM



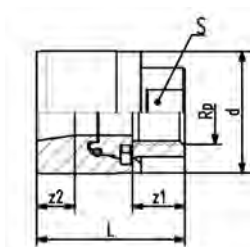
d	Rp	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z1	z2	L	S
(mm)	(inch)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	½	R	½	10	721 940 631	73,60	0,335	17,0	12,4	63,2	25
50	½	R	½	10	721 940 632	81,50	0,402	17,0	12,5	69,2	25
50	¾	R	¾	10	721 940 633	83,10	0,414	18,5	13,0	72,9	30
63	½	R	½	10	721 940 634	91,60	0,521	17,0	7,1	81,2	25
63	¾	R	¾	10	721 940 635	93,30	0,533	18,5	13,0	84,9	30
63	1	R	1	10	721 940 636	94,40	0,542	21,5	18,9	89,7	36



### overgangsfitting PVC-U/RVS

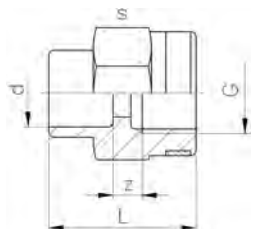
#### uitvoering:

- RVS WN 1.4404 (316L) met parallelle binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM



d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z1	z2	L	S
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	Rp	½	10	721 940 131	56,70	0,267	17,0	12,4	63,2	25
50	Rp	½	10	721 940 132	64,60	0,345	17,0	12,5	69,2	25
50	Rp	¾	10	721 940 133	65,90	0,352	18,5	13,0	72,9	30
63	Rp	½	10	721 940 134	74,90	0,432	17,0	7,1	81,2	25
63	Rp	¾	10	721 940 135	76,20	0,441	18,5	13,0	84,9	30
63	Rp	1	10	721 940 136	77,60	0,453	21,5	18,9	89,7	36

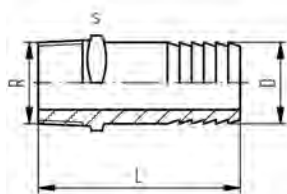
### manometer mof, PVC-U metrisch - G



#### uitvoering:

- met lijmmof metrisch en binnendraad G
- versterkingsring RVS (A2)
- aansluiting voor kunststof of metalen draad
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen

d	afm.	draad	PN	Code	EUR	gewicht	z	L	s
(mm)	(inch)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
12	½	G	16	721 916 204	10,40	0,010	4	27	22
16	½	G	16	721 916 206	10,40	0,026	7	36	32

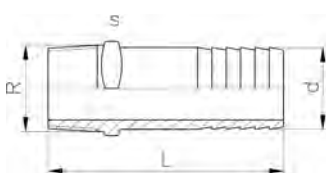


### slangtule PVC-U - R

#### uitvoering:

- met konische buitendraad R
- met cilindrische slangpilaar
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	D	L	s
	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
R	¼	10	721 960 704	3,60	0,003	12	59	14
R	¾	10	721 960 705	4,00	0,006	16	67	19
R	½	10	721 960 706	5,70	0,019	20	86	22
R	¾	10	721 960 707	7,20	0,026	25	92	27
R	1	10	721 960 708	8,90	0,048	30	103	36
R	1 ¼	10	721 960 709	10,50	0,079	40	115	46



### drukslangtule, PVC-U, R-gereduceerd

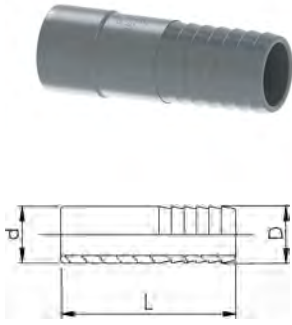
#### uitvoering:

- met konische buitendraad R
- met cilindrische slangpilaar
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

afm.	draad	Code	EUR	gewicht	s	d	L
(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
½	R	721 961 706	5,60	0,012	22	14	70
¾	R	721 961 707	6,80	0,021	27	20	80
1	R	721 961 708	8,20	0,042	36	27	90



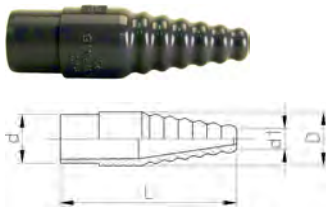
### druklangtule, PVC-U metrisch



#### uitvoering:

- met lijmeind metrisch en cilindrische slangpilaar

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
10	16	721 960 403	2,00	0,002	8	47
12	16	721 960 404	2,30	0,003	12	51
16	16	721 960 405	2,80	0,008	16	57
20	16	721 960 406	3,10	0,016	20	73
25	16	721 960 407	4,00	0,021	25	79
32	16	721 960 408	4,40	0,035	30	89
32	16	721 960 508	4,40	0,035	32	89
40	16	721 960 409	5,90	0,060	40	100
50	16	721 960 410	10,50	0,112	50	105
63	16	721 960 411	13,70	0,180	60	120



### laboratorium slangtule, PVC-U metrisch

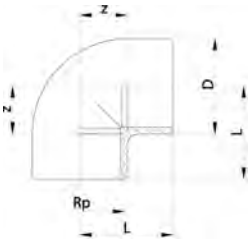
#### uitvoering:

- met lijmeind metrisch en konische slangpilaar

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	D (mm)	L (mm)
10	16	721 960 303	2,50	0,004	6	12	51
12	16	721 960 304	2,80	0,004	6	12	51
16	16	721 960 305	3,40	0,007	8	16	57
20	16	721 960 306	3,60	0,016	11	22	73

# draadfittingen

## draadfittingen

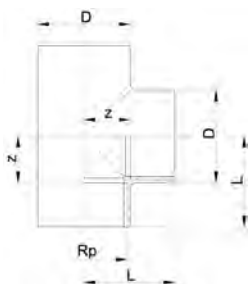


### knie 90°, PVC-U, Rp

#### uitvoering:

- met parallele binnendraad Rp
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	L
	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
Rp	3/8	10	721 101 605	6,80	0,013	9	23	23
Rp	1/2	10	721 101 606	6,80	0,017	12	27	27
Rp	3/4	10	721 101 607	8,20	0,029	15	33	33
Rp	1	10	721 101 608	9,70	0,042	19	39	39
Rp	1 1/4	10	721 101 609	15,20	0,070	27	48	49
Rp	1 1/2	10	721 101 610	21,20	0,178	35	61	59
Rp	2	10	721 101 611	31,00	0,322	44	75	72



### T-stuk 90°, PVC-U, Rp

#### uitvoering:

- met parallele binnendraad Rp
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

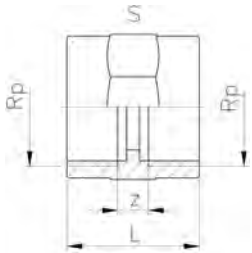
draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	L
	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
Rp	3/8	10	721 201 605	9,70	0,016	9	23	23
Rp	1/2	10	721 201 606	10,50	0,027	12	28	27
Rp	3/4	10	721 201 607	10,90	0,039	15	33	33
Rp	1	10	721 201 608	13,70	0,072	19	41	39
Rp	1 1/4	10	721 201 609	18,80	0,146	27	50	49
Rp	1 1/2	10	721 201 610	27,00	0,267	36	62	60
Rp	2	10	721 201 611	40,20	0,485	44	77	72



### mof, PVC-U, Rp

#### uitvoering:

- met parallelle binnendraad Rp
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen



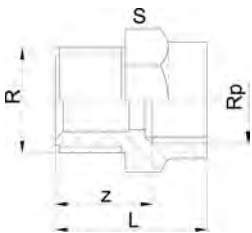
draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	L	s
	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
Rp	¼	10	721 910 604	10,90	0,010	7	27	22
Rp	¾	10	721 910 605	10,90	0,015	7	29	27
Rp	½	10	721 910 606	12,60	0,024	9	35	32
Rp	¾	10	721 910 607	13,70	0,029	9	39	36
Rp	1	10	721 910 608	17,20	0,053	11	45	46
Rp	1 ¼	10	721 910 609	21,40	0,076	11	49	55
Rp	1 ½	10	721 910 610	24,50	0,106	11	49	65
Rp	2	10	721 910 611	36,20	0,180	11	57	80



### reductiedraadmof, PVC-U R - Rp

#### uitvoering:

- met konische buitendraad R en cilindrische binnendraad Rp
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken



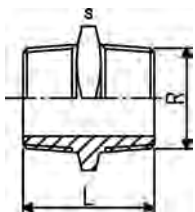
draad	Thread	Type 2	Size 2	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	L	s
			(inch)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
R		Rp	¾	½	10	721 910 834	16,70	0,014	25	36	27
R		Rp	½	¾	10	721 910 837	18,40	0,021	25	39	32
R		Rp	½	1	10	721 910 842	20,80	0,029	31	45	32
R		Rp	¾	1	10	721 910 841	20,10	0,031	29	45	36
R		Rp	1	1 ¼	10	721 910 846	21,50	0,050	32	50	46
R		Rp	1 ¼	1 ½	10	721 910 852	25,70	0,065	35	55	55
R		Rp	1 ½	2	10	721 910 858	38,00	0,127	45	65	65



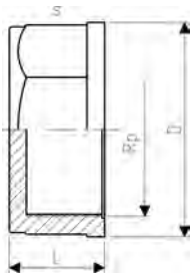
### dubbele nippel met buitendraad PVC-U R

#### uitvoering:

- met konische buitendraad R
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken



draad	afm.	PN	type	Code	EUR	gewicht	L	s
	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)
R	¾	10	A	721 911 905	5,00	0,007	37	19
R	½	10	A	721 911 906	5,00	0,012	45	22
R	¾	10	A	721 911 907	5,70	0,019	49	27
R	1	10	A	721 911 908	7,20	0,034	57	36
R	1 ¼	10	A	721 911 909	8,90	0,052	62	46
R	1 ½	10	A	721 911 910	9,70	0,070	67	50
R	2	10	A	721 911 911	12,60	0,126	76	65



### eindkap, PVC-U, Rp

#### uitvoering:

- met parallele binnendraad Rp
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	D	L	s
	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
Rp	3/8	10	721 960 605	5,80	0,012	31	19	27
Rp	1/2	10	721 960 606	7,70	0,018	37	21	32
Rp	3/4	10	721 960 607	7,80	0,024	42	24	36
Rp	1	10	721 960 608	8,20	0,040	50	26	46
Rp	1 1/4	10	721 960 609	9,70	0,060	60	29	55
Rp	1 1/2	10	721 960 610	13,20	0,072	65	31	60
Rp	2	10	721 960 611	16,50	0,127	81	36	75

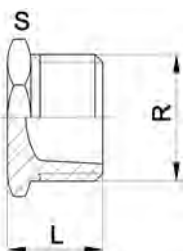


### stop, PVC-U, G

#### uitvoering:

- met parallele buitendraad, G
- voor afdichting separate pakking nodig
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	L	s
	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)
G	3/8	10	721 960 905	3,60	0,005	21	22
G	1/2	10	721 960 906	4,00	0,010	25	27
G	3/4	10	721 960 907	5,00	0,018	29	36
G	1	10	721 960 908	5,70	0,029	32	41
G	1 1/4	10	721 960 909	8,00	0,048	36	50
G	1 1/2	10	721 960 910	9,20	0,070	37	60
G	2	10	721 960 911	11,00	0,120	42	75



### stop, PVC-U, R

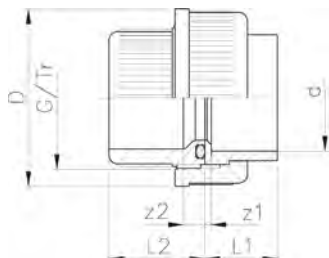
#### uitvoering:

- met konische buitendraad R
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	L	s
	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)
R	3/8	10	721 961 905	3,60	0,006	21	22
R	1/2	10	721 961 906	4,00	0,011	25	27
R	3/4	10	721 961 907	5,00	0,020	29	36
R	1	10	721 961 908	5,70	0,030	32	41
R	1 1/4	10	721 961 909	8,00	0,048	36	50
R	1 1/2	10	721 961 910	8,20	0,071	37	60
R	2	10	721 961 911	11,00	0,119	42	75

# 3-delige koppelingen

## 3-dlg lijkkoppelingen



### 3-dlg lijkkoppeling PVC-U metrisch

#### uitvoering:

- inlegdeel: lijmof metrisch
- inschroefdeel: lijmof metrisch
- dichtvlak met O-ring groef
- afdichting: O-ring EPDM code 748 410 004-016; d90 748 410 248; FKM: 749 410 004-016; d90 749 410 248

d	afm.	d	PN	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(inch)	(bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
10			16	721 510 103	10,90	0,021	721 510 128	12,40	0,020
12			16	721 510 104	10,90	0,020	721 510 129	12,40	0,019
16			16	721 510 105	11,30	0,025	721 510 130	14,00	0,025
20			16	721 510 106	12,40	0,041	721 510 131	16,60	0,042
25			16	721 510 107	13,80	0,058	721 510 132	19,30	0,058
32			16	721 510 108	18,10	0,083	721 510 133	23,30	0,084
40			16	721 510 109	22,00	0,147	721 510 134	33,30	0,152
50			16	721 510 110	31,50	0,203	721 510 135	44,50	0,207
63			16	721 510 111	41,00	0,356	721 510 136	56,10	0,361
75	2 ½	2 ½	10	721 510 112	90,10	0,614	721 510 137	116,30	0,621
90			10	721 510 313	94,50	0,920	721 510 338	119,90	0,929
110			10	721 510 114	130,10	1,434	721 510 139	189,90	1,492

d	z1	z2	D	L1	L2	G/Tr
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
10	3	10	31	15	22	5/8
12	3	10	31	15	22	5/8
16	3	10	35	17	24	3/4
20	3	10	43	19	26	1
25	3	10	51	22	29	1 1/4
32	3	10	58	25	33	1 1/2
40	3	12	72	29	39	2
50	3	14	83	34	46	2 1/4
63	3	18	100	41	58	2 3/4
75	3	18	135	47	62	Tr108x5
90	5	18	158	56	69	Tr128x5
110	5	11	188	66	72	Tr 154x6

### PRO-FIT 3-dlg lijkkoppeling, PVC-U metrisch



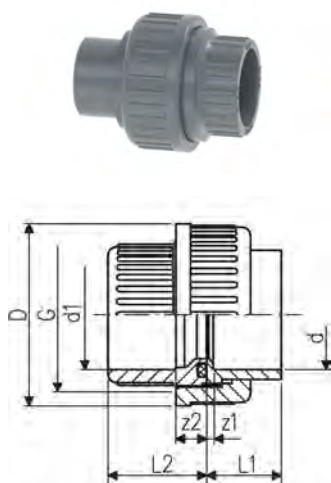
#### uitvoering:

- inlegdeel: lijmeind gecombineerd met gereduceerde lijmmof metrisch
- inschroefdeel: lijmmof metrisch
- afdichting: O-ring EPDM code 748 410 005-011; FKM: 749 410 005-011

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
*	16	12	16	<b>721 510 305</b>	<b>12,80</b>	<b>721 510 330</b>	<b>15,20</b>
*	20	16	16	<b>721 510 306</b>	<b>13,30</b>	<b>721 510 331</b>	<b>18,10</b>
*	25	20	16	<b>721 510 307</b>	<b>15,20</b>	<b>721 510 332</b>	<b>21,40</b>
*	32	25	16	<b>721 510 308</b>	<b>20,10</b>	<b>721 510 333</b>	<b>25,70</b>
	40	32	16	<b>721 510 309</b>	<b>24,20</b>	<b>721 510 334</b>	<b>36,90</b>
	50	40	16	<b>721 510 310</b>	<b>34,10</b>	<b>721 510 335</b>	<b>48,70</b>
	63	50	16	<b>721 510 311</b>	<b>45,40</b>	<b>721 510 336</b>	<b>62,00</b>

	d (mm)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	z3 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
*	16	¾	22	10	24	35	36	24
*	20	1	24	10	26	43	40	26
*	25	1 ¼	25	10	28	51	44	29
*	32	1 ½	27	10	30	58	49	33
	40	2	31	12	35	74	57	39
	50	2 ¼	35	14	40	83	66	46
	63	2 ¾	39	18	46	100	77	58

### 3-dlg overgangskoppeling PVC-U metrisch Inch BS

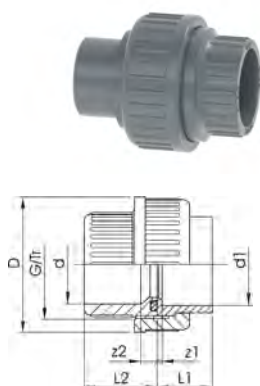


#### uitvoering:

- inlegdeel: lijmmof metrisch
- inschroefdeel: lijmmof BS Inch
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 005-011
- afdichting: O-ring FKM 749 410 005-011 (separaat bestellen)

PN (bar)	afm. (inch)	d (mm)	d1 (inch)	Code	EUR gewicht (kg)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
15	¾	16	¾	<b>721 513 105</b>	<b>13,30</b>	¾	3	8	35	17	24
15	½	20	½	<b>721 513 106</b>	<b>13,80</b>	1	3	9	43	19	26
15	¾	25	¾	<b>721 513 107</b>	<b>16,50</b>	1 ¼	3	9	51	22	29
15	1	32	1	<b>721 513 108</b>	<b>21,20</b>	1 ½	3	9	58	25	33
15	1 ¼	40	1 ¼	<b>721 513 109</b>	<b>25,80</b>	2	3	10	72	29	39
15	1 ½	50	1 ½	<b>721 513 110</b>	<b>36,90</b>	2 ¼	3	10	83	34	46
15	2	63	2	<b>721 513 111</b>	<b>47,50</b>	2 ¾	3	10	100	41	58

### 3-dlg lijkkoppeling, PVC-U metrisch/ASTM

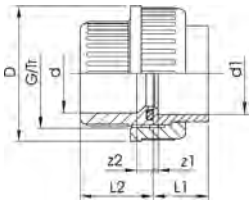


#### uitvoering:

- inlegdeel: lijmmof ASTM
- inschroefdeel: lijmmof metrisch
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 005-011
- afdichting: O-ring FKM 749 410 005-011 (separaat bestellen)

d (mm)	afm. (inch)	d1 (inch)	PN (bar)	Code	EUR gewicht (kg)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
16	¾	¾	16	<b>721 514 105</b>	<b>13,30</b>	¾	3	10	35	22	24
20	½	½	16	<b>721 514 106</b>	<b>13,80</b>	1	3	10	43	25	26
25	¾	¾	16	<b>721 514 107</b>	<b>16,50</b>	1 ¼	3	10	51	28	29

tabel gaat verder op volgende pagina



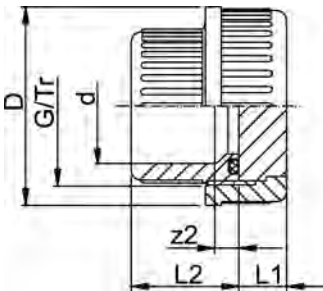
d	afm.	d1	PN	Code	EUR	gewicht	G	z1	z2	D	L1	L2
(mm)	(inch)	(inch)	(bar)			(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	1	1	16	721 514 108	21,20	0,103	1 ½	3	10	58	32	33
40	1 ¼	1 ¼	16	721 514 109	25,80	0,174	2	3	12	72	35	39
50	1 ½	1 ½	16	721 514 110	36,70	0,239	2 ¼	3	14	83	38	46
63	2	2	16	721 514 111	47,50	0,356	2 ¾	3	18	100	41	58



### 3-dlg koppeling met inlegdeel blind PVC-U metrisch

#### uitvoering:

- inschroefdeel: lijmmof metrisch
- dichtvlak met O-ring groef
- afdichting: O-ring EPDM code 748 410 004-016; d90 748 410 248; FKM: 749 410 004-016; d90 749 410 248



d	afm.	PN	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
10		16	721 510 003	25,10	0,020	721 510 028	33,20	0,020
12		16	721 510 004	25,10	0,020	721 510 029	33,20	0,020
16		16	721 510 005	25,70	0,026	721 510 030	33,60	0,026
20		16	721 510 006	26,20	0,041	721 510 031	34,90	0,041
25		16	721 510 007	28,90	0,068	721 510 032	38,40	0,068
32		16	721 510 008	35,70	0,095	721 510 033	47,30	0,095
40		16	721 510 009	41,20	0,159	721 510 034	57,80	0,159
50		16	721 510 010	57,80	0,227	721 510 035	80,10	0,227
63		16	721 510 011	71,40	0,392	721 510 036	96,30	0,405
75	2 ½	10	721 510 012	154,30	0,679	721 510 037	198,40	0,693
90		10	721 510 213	159,50	1,022	721 510 238	199,60	1,022
110		10	721 510 014	212,10	1,556	721 510 039	281,00	1,573

d	z2	L2	D	L1	G/Tr
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
10	9	22	31	10	5/8
12	9	22	31	15	5/8
16	10	24	35	10	3/4
20	10	26	43	11	1
25	10	29	51	11	1 1/4
32	10	33	58	12	1 1/2
40	12	39	72	13	2
50	14	46	83	16	2 1/4
63	18	58	100	18	2 3/4
75	18	62	135	22	Tr108x5
90	18	69	158	24	Tr128x5
110	11	72	188	26	Tr 154x6

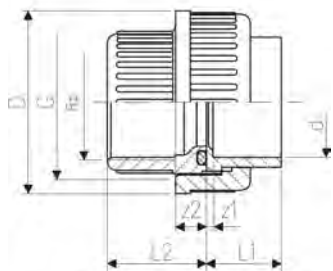
# 3-dlg overgangskoppelingen



## 3-dlg overgangskoppeling PVC-U metrisch Rp

### uitvoering:

- inlegdeel: lijmmof metrisch
- inschroefdeel: met parallele binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 004-011
- afdichting: O-ring FKM 749 410 004-011 (separaat bestellen)
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken



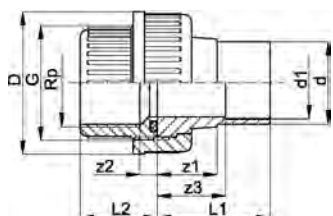
d	draad	afm.	PN	EPDM	EUR	gewicht	G	z1	z2	D	L1	L2
(mm)		(inch)	(bar)	Code		(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
12	Rp	¼	10	<b>721 510 204</b>	<b>15,00</b>	0,019	⅝	3	12	31	15	22
16	Rp	⅜	10	<b>721 510 205</b>	<b>16,60</b>	0,020	¾	3	13	35	17	24
20	Rp	½	10	<b>721 510 206</b>	<b>18,00</b>	0,040	1	3	13	43	19	26
25	Rp	¾	10	<b>721 510 207</b>	<b>19,30</b>	0,057	1 ¼	3	14	51	22	29
32	Rp	1	10	<b>721 510 208</b>	<b>24,60</b>	0,084	1 ½	3	15	58	25	33
40	Rp	1 ¼	10	<b>721 510 209</b>	<b>28,60</b>	0,147	2	3	19	72	29	39
50	Rp	1 ½	10	<b>721 510 210</b>	<b>40,20</b>	0,218	2 ¼	3	26	83	34	46
63	Rp	2	10	<b>721 510 211</b>	<b>54,80</b>	0,383	2 ¾	3	33	100	41	58



## PRO-FIT 3-dlg overgangskoppeling PVC-U metrisch Rp

### uitvoering:

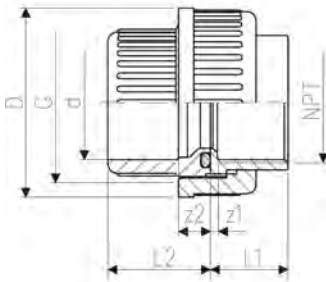
- inlegdeel: lijmeind gecombineerd met gereduceerde lijmmof metrisch
- inschroefdeel: draadmof met parallele binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 005-011
- afdichting: O-ring FKM 749 410 005-011 (separaat bestellen)
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken



d	draad	afm.	d1	PN	EPDM	EUR	gewicht	
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	
*	16	Rp	⅜	12	10	<b>721 510 405</b>	<b>18,10</b>	0,032
*	20	Rp	½	16	10	<b>721 510 406</b>	<b>20,10</b>	0,046
*	25	Rp	¾	20	10	<b>721 510 407</b>	<b>21,40</b>	0,079
*	32	Rp	1	25	10	<b>721 510 408</b>	<b>27,70</b>	0,116
	40	Rp	1 ¼	32	10	<b>721 510 409</b>	<b>31,60</b>	0,192
	50	Rp	1 ½	40	10	<b>721 510 410</b>	<b>44,20</b>	0,263
	63	Rp	2	50	10	<b>721 510 411</b>	<b>60,80</b>	0,496

d	G	z1	z2	z3	D	L1	L2
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	16	¾	22	13	24	35	36
*	20	1	24	13	26	43	40
*	25	1 ¼	25	14	28	51	44
*	32	1 ½	27	15	30	58	49
	40	2	31	19	35	74	57
	50	2 ¼	35	26	40	83	66
	63	2 ¾	39	33	46	100	77



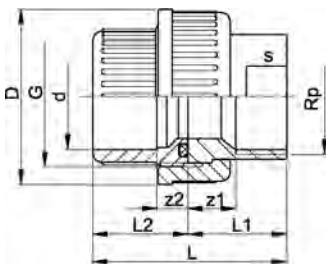


### 3-dlg overgangskoppeling PVC-U metrisch NPT

#### uitvoering:

- inlegdeel: konische binnendraad NPT (ASTM)
- inschroefdeel: lijmmof metrisch
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 005-011
- afdichting: O-ring FKM 749 410 005-011 (separaat bestellen)
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

d	draad	afm.	PN	EPDM	EUR	gewicht	G	z1	z2	D	L1	L2
(mm)		(inch)	(bar)	Code		(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	NPT	3/8	10	<b>721 514 205</b>	<b>17,50</b>	0,026	3/8	4	10	35	17	24
20	NPT	1/2	10	<b>721 514 206</b>	<b>19,00</b>	0,042	1	2	10	43	19	26
25	NPT	3/4	10	<b>721 514 207</b>	<b>21,00</b>	0,068	1 1/4	4	10	51	22	29
32	NPT	1	10	<b>721 514 208</b>	<b>26,60</b>	0,093	1 1/2	4	10	58	25	33
40	NPT	1 1/4	10	<b>721 514 209</b>	<b>30,60</b>	0,150	2	6	12	72	29	39
50	NPT	1 1/2	10	<b>721 514 210</b>	<b>42,50</b>	0,228	2 1/4	11	14	83	34	46
63	NPT	2	10	<b>721 514 211</b>	<b>58,10</b>	0,387	2 3/4	17	18	100	41	58



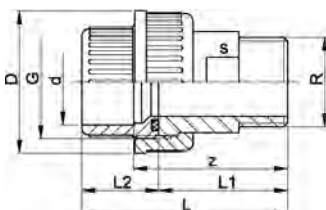
### 3-dlg overgangskoppeling PVC-U/RVS metrisch - Rp

#### uitvoering:

- wartelmoer: PVC-U
- inschroefdeel: PVC-U lijmmof metrisch
- inlegdeel: RVS 1.4404 (316L) met parallelle binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 005-011

draad	afm.	d	PN	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht
	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
Rp	3/8	16	16	<b>721 540 205</b>	<b>62,00</b>	0,053	<b>721 540 230</b>	<b>64,60</b>	0,053
Rp	1/2	20	16	<b>721 540 206</b>	<b>64,60</b>	0,096	<b>721 540 231</b>	<b>67,90</b>	0,096
Rp	3/4	25	16	<b>721 540 207</b>	<b>73,10</b>	0,154	<b>721 540 232</b>	<b>75,60</b>	0,134
Rp	1	32	16	<b>721 540 208</b>	<b>82,60</b>	0,212	<b>721 540 233</b>	<b>86,80</b>	0,212
Rp	1 1/4	40	16	<b>721 540 209</b>	<b>114,30</b>	0,356	<b>721 540 234</b>	<b>124,20</b>	0,343
Rp	1 1/2	50	16	<b>721 540 210</b>	<b>132,50</b>	0,455	<b>721 540 235</b>	<b>142,10</b>	0,455
Rp	2	63	16	<b>721 540 211</b>	<b>169,60</b>	0,730	<b>721 540 236</b>	<b>181,70</b>	0,721

G	z1	z2	D	L	L1	L2	s
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	9	10	35	43	19	24	19
1	11	10	43	50	24	26	24
1 1/4	11	10	51	55	26	29	29
1 1/2	12	10	58	61	29	33	36
2	14	12	72	71	33	39	45
2 1/4	15	14	83	79	34	46	54
2 3/4	15	18	100	95	39	58	63



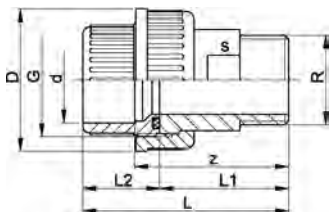
### 3-dlg overgangskoppeling PVC-U/RVS metrisch - R

#### uitvoering:

- wartelmoer: PVC-U
- inschroefdeel: PVC-U lijmmof metrisch
- inlegdeel: RVS 1.4404 (316L), met konische buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 005-011

d	draad	afm.	PN	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
16	R	3/8	16	<b>721 540 705</b>	<b>64,60</b>	0,073	<b>721 540 730</b>	<b>67,90</b>	0,073
20	R	1/2	16	<b>721 540 706</b>	<b>67,90</b>	0,126	<b>721 540 731</b>	<b>70,20</b>	0,126
25	R	3/4	16	<b>721 540 707</b>	<b>75,60</b>	0,174	<b>721 540 732</b>	<b>78,40</b>	0,170

tabel gaat verder op volgende pagina



d	draad	afm.	PN	EPDM	EUR	FKM	EUR
(mm)	(inch)	(bar)	Code	gewicht	Code	gewicht	
32	R	1	16	<b>721 540 708</b>	<b>85,50</b>	<b>721 540 733</b>	<b>89,30</b>
40	R	1 ¼	16	<b>721 540 709</b>	<b>117,30</b>	<b>721 540 734</b>	<b>126,60</b>
50	R	1 ½	16	<b>721 540 710</b>	<b>135,10</b>	<b>721 540 735</b>	<b>143,40</b>
63	R	2	16	<b>721 540 711</b>	<b>207,90</b>	<b>721 540 736</b>	<b>218,90</b>

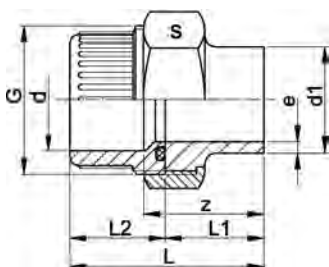
d	G	z	D	L	L1	L2	s
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	¾	40	35	54	30	24	19
20	1	44	43	60	34	26	24
25	1 ¼	46	51	65	36	29	32
32	1 ½	50	58	72	40	33	37
40	2	58	72	84	46	39	48
50	2 ¼	62	83	93	48	46	54
63	2 ¾	73	100	111	55	58	69



### 3-dlg overgangskoppeling PVC-U/RVS metrisch - met laseind

#### uitvoering:

- inschroefdeel: PVC-U lijmmof metrisch
- inlegdeel: RVS 1.4404 (316L) met laseind
- wartelmoer: RVS WN 1.4404 (316L)
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 005-011



d	d1	PN	EPDM	EUR	FKM	EUR
(mm)	(mm)	(bar)	Code	gewicht	Code	gewicht
16	17	16	<b>721 545 505</b>	<b>80,10</b>	<b>721 545 530</b>	<b>82,60</b>
20	21	16	<b>721 545 506</b>	<b>96,30</b>	<b>721 545 531</b>	<b>99,20</b>
25	27	16	<b>721 545 507</b>	<b>111,80</b>	<b>721 545 532</b>	<b>114,30</b>
32	34	16	<b>721 545 508</b>	<b>133,40</b>	<b>721 545 533</b>	<b>136,30</b>
40	42	16	<b>721 545 509</b>	<b>186,20</b>	<b>721 545 534</b>	<b>195,50</b>
50	48	16	<b>721 545 510</b>	<b>205,20</b>	<b>721 545 535</b>	<b>216,00</b>
63	60	16	<b>721 545 511</b>	<b>281,00</b>	<b>721 545 536</b>	<b>291,70</b>

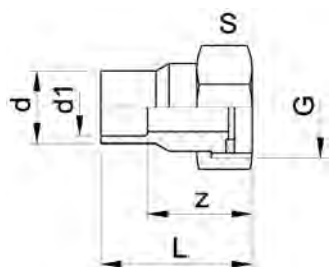
d	G	z	L	L1	L2	e	s
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	¾	28	42	18	24	1,6	32
20	1	32	48	22	26	2,0	41
25	1 ¼	33	52	23	29	2,0	46
32	1 ½	36	58	26	33	2,0	55
40	2	38	64	26	39	2,0	68
50	2 ¼	42	73	28	46	2,0	74
63	2 ¾	50	88	32	58	2,6	88



### kraanaansluiting PVC-U/messing metrisch - G

#### uitvoering:

- inlegdeel: PVC-U lijmmof / lijmeind metrisch
- wartelmoer: messing met binnendraad G
- afdichting: vlakke pakking EPDM 748 400 030; 748 400 005-006



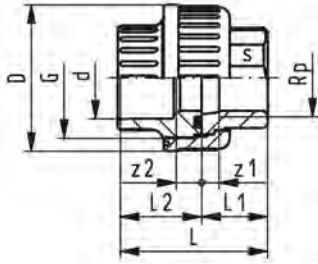
d	draad	afm.	d1	PN	Code	EUR	z	L	s
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)			gewicht	(mm)	(mm)	(mm)
16	G	½	12	16	<b>721 550 305</b>	<b>12,80</b>	0,031	22	34
20	G	¾	16	16	<b>721 550 306</b>	<b>15,00</b>	0,049	24	38
25	G	1	20	16	<b>721 550 307</b>	<b>22,00</b>	0,079	27	43



### 3-dlg overgangskoppeling, PVC-U/malleabel gegalvaniseerd, metrisch - Rp

#### uitvoering:

- wartelmoer: PVC-U
- inschroefdeel: PVC-U lijmmof metrisch
- inlegdeel: malleabel met parallel binnendraad RP
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-014; d90 748 410 248



d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)
20	Rp	½	16	<b>721 530 306</b>	<b>17,30</b>	0,073
25	Rp	¾	16	<b>721 530 307</b>	<b>20,10</b>	0,107
32	Rp	1	16	<b>721 530 308</b>	<b>24,60</b>	0,154
40	Rp	1 ¼	16	<b>721 530 309</b>	<b>31,60</b>	0,282
50	Rp	1 ½	16	<b>721 530 310</b>	<b>41,30</b>	0,377
63	Rp	2	16	<b>721 530 311</b>	<b>64,40</b>	0,594
75	Rp	2 ½	10	<b>721 530 312</b>	<b>120,70</b>	1,008
90	Rp	3	10	<b>721 530 313</b>	<b>149,10</b>	1,350

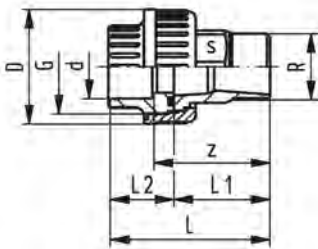
d	D	L	L1	L2	z1	z2	G	s
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	43	48	22	26	9	10	1	25
25	51	51	22	29	7	10	1 1/4	31
32	58	58	26	33	9	10	1 1/2	38
40	72	69	31	39	12	12	2	48
50	83	78	33	46	14	14	2 1/4	54
63	100	91	35	58	11	18	2 3/4	67
75	127	101	39	62	12	18	Tr 108x5	85
90	150	114	45	69	15	19	Tr 128x5	96



### 3-dlg overgangskoppeling PVC-U/malleabel gegalvaniseerd metrisch - R

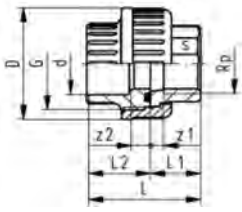
#### uitvoering:

- wartelmoer: PVC-U
- inschroefdeel: PVC-U lijmmof metrisch
- inlegdeel: malleabel met konische buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-014; d90 748 410 248



d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)
20	R	½	16	<b>721 530 806</b>	<b>18,10</b>	0,107
25	R	¾	16	<b>721 530 807</b>	<b>22,00</b>	0,159
32	R	1	16	<b>721 530 808</b>	<b>26,60</b>	0,213
40	R	1 ¼	16	<b>721 530 809</b>	<b>43,80</b>	0,426
50	R	1 ½	16	<b>721 530 810</b>	<b>48,30</b>	0,528
63	R	2	16	<b>721 530 811</b>	<b>75,30</b>	0,863
75	R	2 ½	10	<b>721 530 812</b>	<b>137,00</b>	1,441
90	R	3	10	<b>721 530 813</b>	<b>170,10</b>	1,873

d	D	L	L1	L2	z	G	s
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	43	66	40	26	50	1	25
25	51	72	43	29	53	1 1/4	31
32	58	80	48	33	58	1 1/2	38
40	72	95	57	39	69	2	48
50	83	104	59	46	73	2 1/4	54
63	100	118	62	58	80	2 3/4	67
75	127	137	75	62	93	Tr 108x5	85
90	150	149	80	69	99	Tr 128x5	96



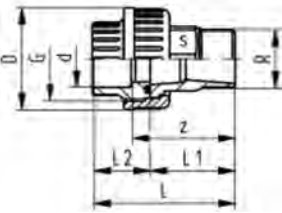
### 3-dlg overgangskoppeling, PVC-U/messing metrisch Rp

#### uitvoering:

- wartelmoer: PVC-U
- inschroefdeel: lijmmof metrisch
- inlegdeel: messing met parallelle binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-014; d90 748 410 248

d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)
20	Rp	½	16	<b>721 550 506</b>	<b>30,40</b>	0,088
25	Rp	¾	16	<b>721 550 507</b>	<b>37,70</b>	0,145
32	Rp	1	16	<b>721 550 508</b>	<b>43,50</b>	0,175
40	Rp	1 ¼	16	<b>721 550 509</b>	<b>61,00</b>	0,322
50	Rp	1 ½	16	<b>721 550 510</b>	<b>74,90</b>	0,467
63	Rp	2	16	<b>721 550 511</b>	<b>94,20</b>	0,776
75	Rp	2 ½	10	<b>721 550 512</b>	<b>202,40</b>	1,360
90	Rp	3	10	<b>721 550 513</b>	<b>289,60</b>	2,003

d	D	L	L1	L2	s	z1	z2	G
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20	43	48	22	26	25	7	10	1
25	51	54	25	29	30	9	10	1 1/4
32	58	60	27	33	36	8	11	1 1/2
40	72	70	31	39	46	10	13	2
50	83	81	35	46	55	13	15	2 1/4
63	100	98	40	58	65	14	20	2 3/4
75	127	109	47	62	85	16	18	Tr 108x5
90	150	121	52	69	95	18	18	Tr 128x5



### 3-dlg overgangskoppeling, PVC-U/messing metrisch R

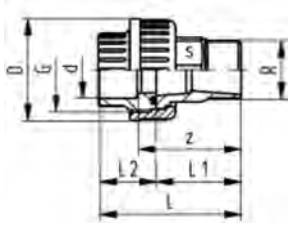
#### uitvoering:

- wartelmoer: PVC-U
- inschroefdeel: PVC-U lijmmof metrisch
- inlegdeel: messing met konische buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-014; d90 748 410 248

d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)
20	R	½	16	<b>721 550 906</b>	<b>32,60</b>	0,125
25	R	½	16	<b>721 550 957</b>	<b>36,70</b>	0,196
25	R	¾	16	<b>721 550 907</b>	<b>36,70</b>	0,196
25	R	1	16	<b>721 550 967</b>	<b>36,70</b>	0,307
32	R	½	16	<b>721 550 958</b>	<b>42,50</b>	0,297
32	R	¾	16	<b>721 550 968</b>	<b>42,50</b>	0,297
32	R	1	16	<b>721 550 908</b>	<b>42,50</b>	0,283
40	R	1 ¼	16	<b>721 550 909</b>	<b>58,70</b>	0,502
50	R	1 ½	16	<b>721 550 910</b>	<b>84,70</b>	0,681
63	R	2	16	<b>721 550 911</b>	<b>119,00</b>	1,101
75	R	2 ½	10	<b>721 550 912</b>	<b>245,60</b>	1,706
90	R	3	10	<b>721 550 913</b>	<b>347,90</b>	2,662

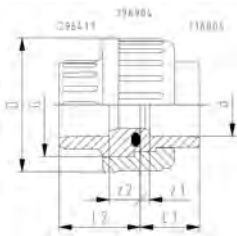
d	D	L	L1	L2	z	G	s
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	43	63	37	26	47	1	25
25	51	66	37	29	47	1 1/4	30
25	51	71	42	29	52	1 1/4	30
25	51	75	46	29	56	1 1/4	30
32	58	70	37	33	48	1 1/2	36
32	58	75	42	33	53	1 1/2	36
32	58	79	46	33	57	1 1/2	36
40	72	91	52	39	65	2	46

tabel gaat verder op volgende pagina



<b>d</b>	<b>D</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>z</b>	<b>G</b>	<b>s</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
50	83	102	56	46	71	2 1/4	55
63	100	125	67	58	87	2 3/4	65
75	127	139	77	62	95	Tr 108x5	85
90	150	155	86	69	104	Tr 125x8	95

# 3-dlg draadkoppelingen



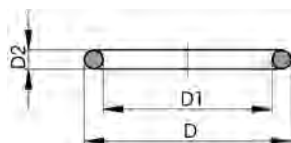
## 3-dlg draadkoppeling PVC-U Rp Rp

### uitvoering:

- wartelmoer: PVC-U
- inschroefdeel: met parallele binnendraad Rp
- inlegdeel: parallele binnendraad Rp
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 004-011
- afdichting: O-ring FKM 749 410 004-011 (separaat bestellen)

draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	G	z1	z2	D	L1	L2
	(inch)	(bar)			(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Rp	¼	10	<b>721 510 604</b>	<b>16,60</b>	0,019	5/8	3	12	31	22	15
Rp	3/8	10	<b>721 510 605</b>	<b>16,60</b>	0,027	¾	3	13	35	24	17
Rp	½	10	<b>721 510 606</b>	<b>19,00</b>	0,042	1	3	13	43	26	19
Rp	¾	10	<b>721 510 607</b>	<b>21,20</b>	0,065	1 ¼	3	14	51	29	22
Rp	1 ¼	10	<b>721 510 609</b>	<b>33,60</b>	0,160	2	3	19	72	38	29
Rp	1 ½	10	<b>721 510 610</b>	<b>46,10</b>	0,220	2 ¼	3	26	83	45	34
Rp	1	10	<b>721 510 608</b>	<b>29,60</b>	0,093	1 ½	3	15	58	32	25
Rp	2	10	<b>721 510 611</b>	<b>63,00</b>	0,415	2 ¾	3	33	100	56	41

# afdichtingen voor 3-dlg koppelingen



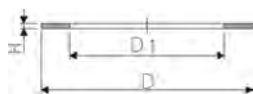
## O-ring EPDM of FKM

### uitvoering:

- For unions and adaptor unions
- hardheid: ca. 65° shore
- EPDM minimale temperatuur: -40° C
- FKM minimale temperatuur: -15° C

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
10 - 12	8	<b>748 410 004</b>	<b>3,00</b>	0,002	<b>749 410 004</b>	<b>4,30</b>	0,020
16	10	<b>748 410 005</b>	<b>3,00</b>	0,002	<b>749 410 005</b>	<b>5,80</b>	0,002
20	15	<b>748 410 006</b>	<b>3,00</b>	0,002	<b>749 410 006</b>	<b>8,20</b>	0,002
25	20	<b>748 410 007</b>	<b>3,00</b>	0,002	<b>749 410 007</b>	<b>9,60</b>	0,002
32	25	<b>748 410 008</b>	<b>5,80</b>	0,003	<b>749 410 008</b>	<b>11,00</b>	0,002
40	32	<b>748 410 009</b>	<b>5,80</b>	0,003	<b>749 410 009</b>	<b>18,70</b>	0,007
50	40	<b>748 410 010</b>	<b>5,80</b>	0,004	<b>749 410 010</b>	<b>20,10</b>	0,060
63	50	<b>748 410 011</b>	<b>6,10</b>	0,005	<b>749 410 011</b>	<b>23,30</b>	0,003

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	inch bena- dering (inch)
10 - 12	8	17,62	12,37	2,62	¼
16	10	20,78	15,54	2,62	⅜
20	15	27,28	20,22	3,53	½
25	20	35,23	28,17	3,53	¾
32	25	39,99	32,93	3,53	1
40	32	51,33	40,65	5,34	1 ¼
50	40	57,68	46,99	5,34	1 ½
63	50	70,37	59,69	5,34	2

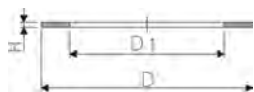


## vlakke pakking voor tankadapters

### uitvoering:

- hardheid: ca. 65° shore
- voor 3-delige overgangskoppelingen

afm. (inch)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
¼	20	13	2	<b>748 400 004</b>	<b>0,40</b>	0,002		<b>o.a.</b>	
⅜	24	17	2	<b>748 400 005</b>	<b>0,40</b>	0,002	<b>749 400 005</b>	<b>4,50</b>	0,020
½	30	21	3	<b>748 400 006</b>	<b>0,40</b>	0,002	<b>749 400 006</b>	<b>6,20</b>	0,003
¾	38	27	3	<b>748 400 007</b>	<b>0,90</b>	0,003	<b>749 400 007</b>	<b>9,00</b>	0,004
1	44	32	3	<b>748 400 008</b>	<b>0,90</b>	0,010	<b>749 400 008</b>	<b>12,20</b>	0,002
1 ¼	55	42	3	<b>748 400 009</b>	<b>0,90</b>	0,007	<b>749 400 009</b>	<b>16,40</b>	0,003
1 ½	62	46	3	<b>748 400 010</b>	<b>0,90</b>	0,004	<b>749 400 010</b>	<b>20,70</b>	0,007
2	78	60	3	<b>748 400 011</b>	<b>1,40</b>	0,005	<b>749 400 011</b>	<b>28,10</b>	0,006
2 ½	97	75	3	<b>748 400 012</b>	<b>2,40</b>	0,010	<b>749 400 012</b>	<b>41,20</b>	0,009
3	109	88	3	<b>748 400 013</b>	<b>3,30</b>	0,011	<b>749 400 013</b>	<b>53,20</b>	0,011



### vlakke pakking

#### uitvoering:

- hardheid: ca. 65° shore
- voor 3-dlg aansluitkoppeling nr. 21 55 03
- voor 3-delige overgangskoppelingen
- afmeting [inch] correspondeert met de draadafmeting "G" van de tankadapter

#### let op:

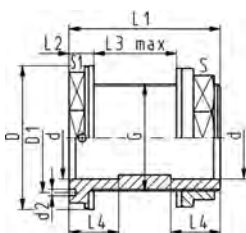
- voor 3-dlg aansluitkoppeling d16 - 1/2": 748 400 030
- voor 3-dlg aansluitkoppeling d20 - 3/4": 748 400 005
- voor 3-dlg aansluitkoppeling d25 - 1": 748 400 006

d	afm.	EPDM	EUR	gewicht	D	D1	H	DN
(mm)	(inch)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	<b>748 400 030</b>	<b>0,20</b>	0,020	18	14	2	
20	¾	<b>748 400 005</b>	<b>0,40</b>	0,002	24	17	2	
25	1	<b>748 400 006</b>	<b>0,40</b>	0,002	30	21	3	15



# tankaansluitingen

## tankaansluitingen



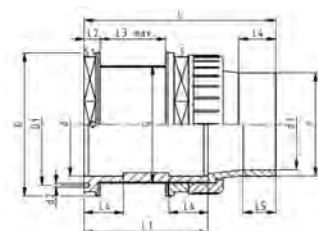
### tankadapter type 050 PVC-U compact

#### uitvoering:

- aansluiting: lijmmof metrisch
- afdichting: vlakke pakking EPDM
- onderlegging: PP
- uitloopgaten: twee gaten in achthoekige kop
- FKM vlakke pakking beschikbaar voor tankadapter type 050

d (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	16	161 050 445	12,70	0,048
20	16	161 050 446	13,60	0,066
25	16	161 050 447	15,10	0,170
32	16	161 050 448	22,20	0,144
40	16	161 050 449	20,50	0,238
50	16	161 050 450	40,60	0,260
63	16	161 050 451	48,40	0,398

d (mm)	L3 max (mm)	gat in tankwand (mm)	D1 (mm)	S (mm)	D (mm)	L2 (mm)	S1 (mm)	L4 (mm)	L1 (mm)	d2 (mm)	G (inch)
16	28	28	29	32	44	11	40	14	58	5	¾
20	28	35	35	40	54	12	50	16	61	5	1
25	28	43	42	50	60	13	55	19	65	5	1 ¼
32	28	49	49	56	69	13	65	22	67	5	1 ½
40	29	61	59	69	84	13	80	26	72	5	2
50	30	67	70	76	92	15	85	31	76	5	2 ¼
63	35	83	82	95	108	15	100	38	84	5	2 ¾



### tankadapter type 050 PVC-U met mof reductie metrisch

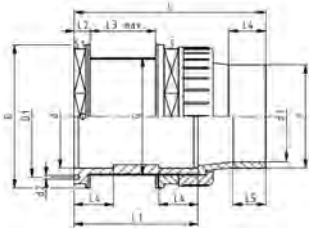
#### uitvoering:

- afdichting: vlakke pakking EPDM
- onderlegging: PP
- uitloopgaten: twee gaten in achthoekige kop
- FKM vlakke pakking beschikbaar voor tankadapter type 050

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	12	16	161 050 345	34,90	0,068
20	16	16	161 050 346	37,20	0,102
25	20	16	161 050 347	40,10	0,157
32	25	16	161 050 348	44,40	0,220
40	32	16	161 050 349	62,00	0,353
50	40	16	161 050 350	83,10	0,438
63	50	16	161 050 351	109,20	0,680

d (mm)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L4 (mm)	S1 (mm)	L2 (mm)	S (mm)	D1 (mm)	gat in tankwand (mm)	L3 max (mm)	G (inch)	d2 (mm)
16	96	44	58	12	14	40	11	32	29	28	19	¾	5
20	104	54	61	14	16	50	12	40	35	35	17	1	5
25	112	60	65	16	19	55	13	50	42	43	18	1 ¼	5

tabel gaat verder op volgende pagina



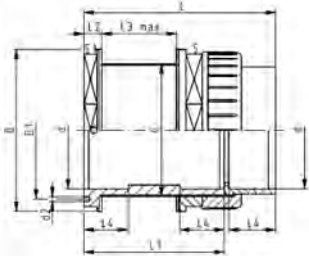
d (mm)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L4 (mm)	S1 (mm)	L2 (mm)	S (mm)	D1 (mm)	gat in tankwand (mm)	L3 max (mm)	G (inch)	d2 (mm)
32	119	69	67	19	22	65	13	56	49	49	19	1 ½	5
40	132	84	72	22	26	80	13	69	59	61	16	2	5
50	145	92	76	26	31	85	15	76	70	67	16	2 ¼	5
63	163	108	84	31	38	100	15	95	82	83	19	2 ¾	5



### tankadapter type 050 PVC-U met lijmmof metrisch

#### uitvoering:

- afdichting: vlakke pakking EPDM
- onderlegging: PP
- uitloopgaten: twee gaten in achthoekige kop
- FKM vlakke pakking beschikbaar voor tankadapter type 050



d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
16	16	161 050 245	34,90	0,064
20	16	161 050 246	37,20	0,070
25	16	161 050 247	40,10	0,100
32	16	161 050 248	44,40	0,196
40	16	161 050 249	66,10	0,328
50	16	161 050 250	83,10	0,395
63	16	161 050 251	119,70	0,530

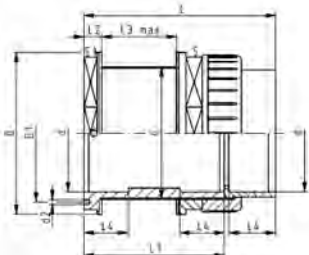
d (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	L3 max (mm)	gat in tankwand (mm)	S1 (mm)	L4 (mm)	d2 (mm)	D1 (mm)	S (mm)	G (inch)
16	77	11	58	44	19	28	40	14	5	29	32	¾
20	83	12	61	54	17	35	50	16	5	35	40	1
25	90	13	65	60	18	43	55	19	5	42	50	1 ¼
32	95	13	67	69	19	49	65	22	5	49	56	1 ½
40	104	13	72	84	16	61	80	26	5	59	69	2
50	113	15	76	92	16	67	85	31	5	70	76	2 ¼
63	128	15	84	108	19	83	100	38	5	82	95	2 ¾



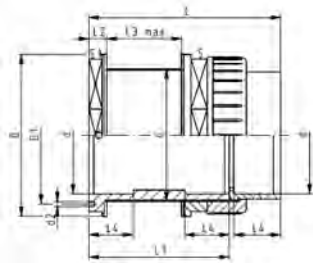
### tankadapter type 050 PVC-U metrisch met O-ring

#### uitvoering:

- afdichting: O-ring EPDM, vlakke pakking EPDM
- onderlegging: PP
- uitloopgaten: twee gaten in achthoekige kop
- voor ronde tanks



d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
16	16	161 050 385	55,00	0,040
20	16	161 050 386	62,00	0,070
25	16	161 050 387	59,30	0,160
32	16	161 050 388	73,70	0,200
40	16	161 050 389	87,80	0,240
50	16	161 050 390	112,50	0,400
63	16	161 050 391	141,90	0,530



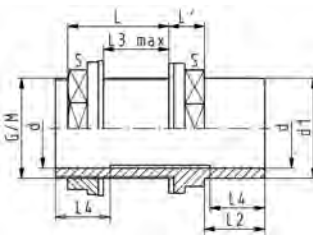
d (mm)	G (inch)	d2 (mm)	D1 (mm)	S (mm)	L3 max (mm)	gat in tankwand (mm)	S1 (mm)	L4 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D (mm)
16	¾	5	29	32	19	28	40	14	77	11	58	44
20	1	5	35	40	17	35	50	16	83	12	61	54
25	1 ¼	5	42	50	18	43	55	19	90	13	65	60
32	1 ½	5	49	56	19	49	65	22	95	13	67	69
40	2	5	59	69	16	61	80	26	104	13	72	84
50	2 ¼	5	70	76	16	67	85	31	113	15	76	92
63	2 ½	5	82	95	19	83	100	38	128	15	84	108



### tankadapter verstelbaar PVC-U

#### uitvoering:

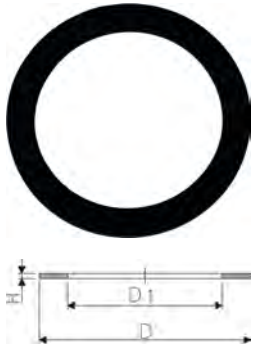
- afdichting: vlakke pakking EPDM
- onderlegging: PP
- vervangingsonderdelen op aanvraag



d (mm)	afm. (inch)	d1 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
20	¾	25	161 050 206	37,20	0,046
25	1	32	161 050 207	40,10	0,066
32	1 ¼	40	161 050 208	44,40	0,106
40	1 ½	50	161 050 209	53,90	0,190
50	2	63	161 050 210	60,10	0,248
63	2 ½	75	161 050 211	119,70	0,352
75	3	90	161 050 212	142,50	0,539
90		110	161 050 213	195,50	1,083
110		125	161 050 214	238,90	1,350

d (mm)	L3 max (mm)	gat in tankwand (mm)	G (inch)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	L4 (mm)	s (mm)	M
20	23	28	¾	13	19	42	16	32	
25	23	35	1	15	22	45	19	40	
32	24	43	1 ¼	17	26	49	22	50	
40	21	55	1 ½	19	31	48	26	60	
50	21	61	2	21	38	52	31	69	
63	23	77	2 ½	23	44	53	38	85	
75	20	89	3	26	51	56	44	100	
90	20	115		32	61	62	51	125	M113
110	22	135		36	69	66	61	147	M133

# tankadapter

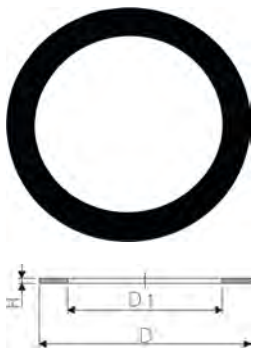


## vlakke pakking in de tank EPDM/FKM voor tankadapters type 050

### uitvoering:

- hardheid: ca. 65° shore
- afmeting [inch] correspondeert met de draadafmeting "G" van de tankadapter

d	afm.	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht	D	D1	H
(mm)	(inch)	Code		(kg)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1	748 400 042	0,90	0,003	749 400 042	37,20	0,003	46	34	3
40	1 ¼		o.a.		749 400 009	16,40	0,003	55	42	3
32	1 ½	748 400 043	1,40	0,005	749 400 043	37,20	0,009	69	49	3
63	2		o.a.		749 400 011	28,10	0,006	78	60	3
50	2 ¼	748 400 044	3,20	0,008	749 400 044	37,20	0,009	90	64	3
63	2 ¾	748 400 045	4,50	0,011	749 400 045	37,20	0,011	106	82	3

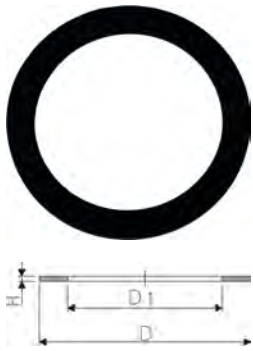


## vlakke pakking in de tank voor tankadapters

### uitvoering:

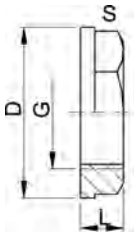
- hardheid: ca. 65° shore
- afmeting [inch] correspondeert met de draadafmeting "G" van de tankadapter

d	afm.	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht	D	D1	H
(mm)	(inch)	Code		(kg)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
16	¾	748 400 005	0,40	0,002	749 400 005	4,50	0,020	24	17	2
20	1	748 400 006	0,40	0,002	749 400 006	6,20	0,003	30	21	3
25	1 ¼	748 400 007	0,90	0,003	749 400 007	9,00	0,004	38	27	3
32	1 ½	748 400 008	0,90	0,010	749 400 008	12,20	0,002	44	32	3
40	2	748 400 009	0,90	0,007	749 400 009	16,40	0,003	55	42	3
50	2 ¼	748 400 010	0,90	0,004	749 400 010	20,70	0,007	62	46	3
63	2 ¾	748 400 011	1,40	0,005	749 400 011	28,10	0,006	78	60	3



## vlakke pakking voor tankaansluitingen

d	afm.	FKM	EUR	gewicht	D1	H	D
(mm)	(inch)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
40	1 1/2	749 400 019	21,40	0,012	50	3	71
90	M113	749 400 023	103,90	0,062	110	4	148
110	M133	749 400 024	134,10	0,082	125	4	168

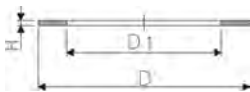


### contraoer PVC-U tankadapter

#### uitvoering:

- met G draad ISO 228/1
- vervangingsonderdeel voor tankadapter type 050

draad	afm.	M	Code	EUR	gewicht	D	L	s
	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
G	¾		<b>161 490 630</b>	<b>4,90</b>	0,007	39	13	32
G	1		<b>161 490 632</b>	<b>5,70</b>	0,012	48	15	40
G	1 ¼		<b>161 490 634</b>	<b>6,10</b>	0,019	58	17	50
G	1 ½		<b>161 490 635</b>	<b>7,10</b>	0,027	65	18	56
G	1 ¾		<b>161 490 636</b>	<b>8,50</b>	0,036	72	19	64
G	2		<b>161 490 637</b>	<b>9,40</b>	0,043	79	21	69
G	2 ¼		<b>161 490 638</b>	<b>14,20</b>	0,053	86	21	76
G	2 ½		<b>161 490 639</b>	<b>20,80</b>	0,063	94	23	85
G	2 ¾		<b>161 490 640</b>	<b>23,60</b>	0,092	106	25	95
G	3		<b>161 490 641</b>	<b>24,50</b>	0,101	112	26	100
G	4		<b>161 490 644</b>	<b>32,10</b>	0,164	139	32	126



### onderlegging PP voor tankadapter

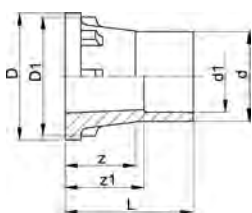
#### uitvoering:

- vervangingsonderdeel voor tankadapter type 050

d	Code	EUR	gewicht	H	D1	D
(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
3/4	<b>727 490 005</b>	<b>2,50</b>	0,002	3	27	39
1	<b>727 490 006</b>	<b>4,40</b>	0,002	3	34	47
1 1/4	<b>727 490 007</b>	<b>4,70</b>	0,300	3	43	58
1 3/4	<b>727 490 008</b>	<b>5,60</b>	0,024	4	55	72
2	<b>727 490 009</b>	<b>6,30</b>	0,470	4	61	79
2 1/4	<b>727 490 010</b>	<b>7,40</b>	0,007	4	67	86
2 1/2	<b>727 490 011</b>	<b>13,30</b>	0,560	4	77	95
3	<b>727 490 012</b>	<b>14,40</b>	0,013	5	90	112
M113	<b>727 490 013</b>	<b>19,20</b>	0,021	5	115	139
M133	<b>727 490 014</b>	<b>23,80</b>	0,025	5	135	160

# inlegdelen, inschroefdelen en wartelmoeren

## inlegdelen



### inlegdeel met lijmeind PVC-U metrisch

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- lijmeind met gereduceerde lijmmof metrisch
- voor 3-dlg koppelingen, tankaansluitingen en membraanafsluiter type 514

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
*	16	12	16	721 500 405	2,80	0,010	22	24	24	22	36
*	20	16	16	721 500 406	2,80	0,009	24	26	30	28	40
*	25	20	16	721 500 407	3,10	0,026	25	28	39	36	44
*	32	25	16	721 500 408	4,00	0,035	27	30	45	42	49
	40	32	16	721 500 409	4,70	0,055	31	35	57	53	57
	50	40	16	721 500 410	8,90	0,085	35	40	63	59	66
	63	50	16	721 500 411	13,20	0,108	39	46	79	74	77

### inlegdeel PVC-U metrisch

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- voor 3-dlg koppeling 721 550 305-307



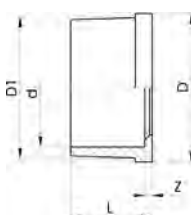
	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
	16	12	16	721 600 305	3,60	0,005	22	19	34	3
	20	16	16	721 600 306	7,70	0,009	24	24	38	5
	25	20	16	721 600 307	10,50	0,016	27	30	43	5

### inlegdeel PVC-U ASTM

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

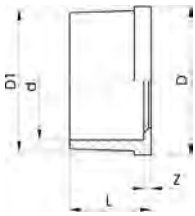
#### uitvoering:

- met lijmmof ASTM



afm. (inch)	PN (bar)	d (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
3/8	16	3/8	721 602 005	2,30	0,005	3	24	22	22
1/2	16	1/2	721 602 006	2,30	0,009	3	30	28	25
3/4	16	3/4	721 602 007	2,50	0,020	3	39	36	28
1	16	1	721 602 008	3,40	0,023	3	45	42	32
1 1/4	16	1 1/4	721 602 009	4,40	0,034	3	57	53	35
1 1/2	16	1 1/2	721 602 010	8,00	0,047	3	63	59	38

tabel gaat verder op volgende pagina



afm.	PN	d	Code	EUR	gewicht	z	D	D1	L
(inch)	(bar)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2	16	2	721 602 011	11,30	0,075	3	78	74	41
2 ½	10	2 ½	721 602 012	16,10	0,164	3	101	90	47
3	10	3	721 602 013	18,10	0,255	5	121	108	56
3 ½	10	3 ½	721 602 014	23,10	0,334	5	146	131	66



#### inlegdeel PVC-U inch BS

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- met lijmmof BS
- voor 3-dlg koppelingen, tankaansluitingen en membraanafsluiter type 514
- met lijmmof metrisch

\* voor 3-dlg overgangskoppelingen 21 53 02, 21 53 07, 21 55 02, 21 55 07 oude uitvoering

\* NIET gebruiken voor 3-delige koppelingen 721510112, 721510313 en 721510137, 721510338, alleen geschikt voor variabele doorstroommeters

d	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	D1	L
(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
¾	15	721 601 105	2,80	0,003	3	24	22	19
½	15	721 601 106	2,30	0,007	3	30	27	21
¾	15	721 601 107	2,50	0,013	3	38	36	24
1	15	721 601 108	3,40	0,019	3	44	41	27
1 ¼	15	721 601 109	4,40	0,033	3	56	53	32
1 ½	15	721 601 110	8,00	0,043	3	62	59	33
2	15	721 601 111	11,30	0,077	3	78	74	40
2 ½	10	721 500 162	15,60	0,140	3	101	90	47
3	9	721 601 113	45,60	0,196	6	110	105	56



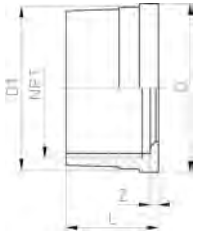
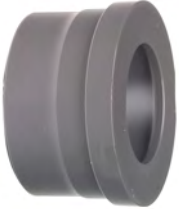
#### inlegdeel PVC-U Rp

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- met parallelle binnendraad Rp

draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	D1	L
	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Rp	¼	10	721 600 654	8,90	0,004	5	20	18	15
Rp	¾	10	721 600 655	8,20	0,005	6	24	22	17
Rp	½	10	721 600 656	8,00	0,010	6	30	28	19
Rp	¾	10	721 600 657	8,90	0,015	7	39	36	22
Rp	1	10	721 600 658	13,20	0,019	8	45	42	25
Rp	1 ¼	10	721 600 659	19,20	0,038	10	57	53	29
Rp	1 ½	10	721 600 660	24,00	0,057	11	63	59	34
Rp	2	10	721 600 661	24,00	0,102	18	78	74	41



### inlegdeel PVC-U NPT ASTM

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- konische binnendraad NPT (ASTM)

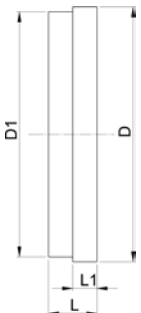
draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	D1	L
	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
NPT	3/8	10	721 602 655	2,80	0,005	4	24	22	17
NPT	1/2	10	721 602 656	8,00	0,009	2	30	28	19
NPT	3/4	10	721 602 657	8,90	0,015	4	39	36	22
NPT	1	10	721 602 658	13,20	0,025	3	45	42	25
NPT	1 1/4	10	721 602 659	19,20	0,040	6	57	53	29
NPT	1 1/2	10	721 602 660	24,00	0,055	11	63	59	34
NPT	2	10	721 602 661	24,00	0,128	17	78	74	41

### inlegdeel PVC-U blind

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- voor 3-dlg koppelingen, tankaansluitingen en membraanafsluiter type 514
- vlakke afdichtzijde



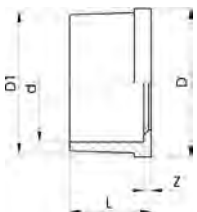
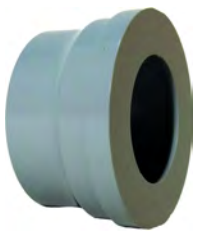
d	DN	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	D	D1	L	L1	d	afm.
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
10/12		1/8	16	721 600 004	11,60	0,006	20	18	9	4		
16	10	3/8	16	721 600 005	12,60	0,004	24	22	10	5		
20	15	1/2	16	721 600 006	13,20	0,009	30	28	11	5		
25	20	3/4	16	721 600 007	14,60	0,017	39	36	11	6		
32	25	1	16	721 600 008	17,20	0,025	45	42	12	6		
40	32	1 1/4	16	721 600 009	22,00	0,042	57	53	13	7		
50	40	1 1/2	16	721 600 010	35,70	0,061	63	59	16	7		
63	50	2	16	721 600 011	44,20	0,108	78	74	18	8		
75	65	2 1/2	10	721 600 012	52,10	0,216	101	90	22	10		
90	80	3	10	721 600 013	62,00	0,333	121	108	24	11		
110	100	4	10	721 600 014	80,80	0,530	146	131	26	12		

### inlegdeel, PVC-C metrisch

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

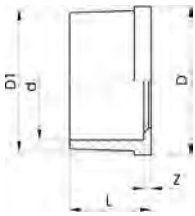
#### uitvoering:

- voor 3-delige koppeling 723 510 105-114
- met lijmmof metrisch



d	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	D1	L
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16		16	723 800 105	3,50	0,005	3	24	22	19
20		16	723 800 106	3,50	0,010	3	30	28	21
25		16	723 800 107	4,30	0,018	3	39	36	24
32		16	723 800 108	5,70	0,023	3	44	41	27
40		16	723 800 109	7,80	0,062	3	57	53	31
50		16	723 800 110	14,00	0,064	3	63	59	34





d	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	D1	L
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63		16	<b>723 800 111</b>	<b>20,80</b>	0,120	3	78	74	41
75	2 ½	10	<b>723 800 162</b>	<b>28,20</b>	0,157	3	101	91	47
90		10	<b>723 800 163</b>	<b>31,90</b>	0,260	5	121	108	56
110		10	<b>723 800 164</b>	<b>41,00</b>	0,418	5	146	131	66

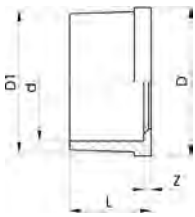


### inlegdeel PVC-C ASTM

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- voor 3-delige koppeling 723 510 105-114
- met lijmmof ASTM



d1	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	D1	L
(inch)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	3/8	16	<b>723 602 005</b>	<b>3,50</b>	0,006	3	24	22	22
1/2	1/2	16	<b>723 602 006</b>	<b>3,50</b>	0,013	3	30	28	25
3/4	3/4	16	<b>723 602 007</b>	<b>4,30</b>	0,016	3	39	36	28
1	1	16	<b>723 602 008</b>	<b>5,70</b>	0,025	3	45	42	32
1 1/4	1 1/4	16	<b>723 602 009</b>	<b>7,80</b>	0,040	3	57	53	35
1 1/2	1 1/2	16	<b>723 602 010</b>	<b>14,00</b>	0,049	3	63	59	38
2	2	16	<b>723 602 011</b>	<b>20,80</b>	0,080	3	78	74	41
2 1/2	2 1/2	16	<b>723 602 012</b>	<b>20,30</b>	0,169	3	101	91	47
3	3	16	<b>723 602 013</b>	<b>23,20</b>	0,275	5	121	108	56
4	4	16	<b>723 602 014</b>	<b>28,90</b>	0,420	5	146	131	66



### ecoFIT inlegdeel PE80 d20-63mm / SDR17

#### uitvoering:

- met lasmof, metrisch
- voor 3-dlg koppelingen, tankaansluitingen en membraanafsluiter type 514
- voor 3-delige overgangskoppelingen 29 53 02, 29 53 07, 29 55 02, 29 55 07
- materiaal: PP-H
- met lijmmof metrisch
- voor 3-delige koppelingen: 729 510 106-114, 729 510 156-164
- met lijmmof metrisch
- met lasmof, metrisch
- alleen voor PP-H versie verkrijgbaar
- voor 3-delige koppeling 29 51 01

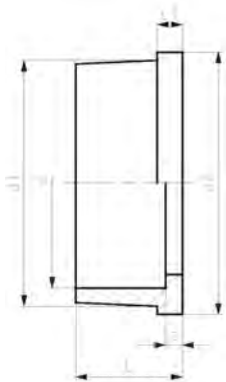
voor DN65 PVDF alleen spie-eind

\* NIET gebruiken voor 3-delige koppelingen 721510112, 721510313 en 721510137, 721510338, alleen geschikt voor variabele doorstroommeters

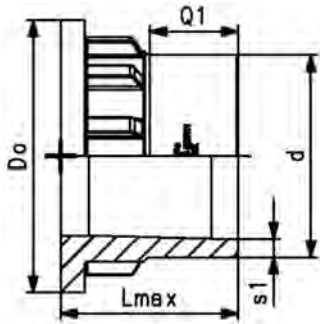
\* voor 3-dlg overgangskoppelingen 21 53 02, 21 53 07, 21 55 02, 21 55 07 oude uitvoering

\* NIET gebruiken voor 3-delige koppelingen 721510112, 721510313 en 721510137, 721510338, alleen geschikt voor variabele doorstroommeters

\* alleen voor variabele doorstroommeters



d	DN	PN	Code	EUR	gewicht	d1	d2	L	L1	z	afm.
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20	15	10	<b>734 600 106</b>	<b>4,30</b>	0,006	28	30	19	5	5	
25	20	10	<b>734 600 107</b>	<b>4,80</b>	0,013	36	39	21	5	5	
32	25	10	<b>734 600 108</b>	<b>5,50</b>	0,015	42	45	23	6	5	
40	32	10	<b>734 600 109</b>	<b>7,10</b>	0,026	53	57	25	6	5	
50	40	10	<b>734 600 110</b>	<b>8,50</b>	0,027	59	63	28	7	5	
63	50	10	<b>734 600 111</b>	<b>9,40</b>	0,044	74	79	32	8	5	
*	75	65	<b>700 246 419</b>	<b>162,50</b>	0,163	90		47		3	2 ½



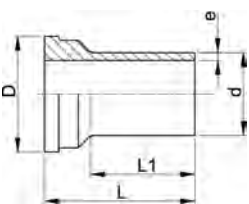
### ecoFIT inlegdeel PE100 d20-110mm / SDR11

#### uitvoering:

- voor conventioneel stompassen conform DVS 2207
  - IR = infrarood (IR Plus®) compatibel
  - voor de afmetingen d75-110 gebruiksaanwijzing in acht nemen
  - materiaal: PP-H
  - voor 3-dlg koppelingen, tankaansluitingen en membraanafsluiter type 514
  - lijmeind met gereduceerde lijmmof metrisch
  - past op 3-dlg moflaskoppeling SYGEF Standaard
  - materiaal: PVDF
  - alleen voor PP-H versie verkrijgbaar
  - materiaal: PE100
  - Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PP-H
  - voor conventioneel stompassen conform DVS 2207
  - voor stompassen, IR-lassen en elektrolassen
- \* alleen voor variabele doorstroommeters

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	korte uitvoering Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	16	11	IR	<b>753 508 606</b>	<b>6,20</b>	0,011
25	20	16	11	IR	<b>753 508 607</b>	<b>8,20</b>	0,018
32	25	16	11	IR	<b>753 508 608</b>	<b>8,20</b>	0,027
40	32	16	11	IR	<b>753 508 609</b>	<b>13,30</b>	0,044
50	40	16	11	IR	<b>753 508 610</b>	<b>13,30</b>	0,061
63	50	16	11	IR	<b>753 508 611</b>	<b>14,80</b>	0,100
75	65	10		IR	<b>753 608 612</b>	<b>22,00</b>	0,147
*	75	65	10		<b>700 246 420</b>	<b>130,70</b>	0,300
90	80	10		IR	<b>753 608 613</b>	<b>26,60</b>	0,156
110	100	10		IR	<b>753 608 614</b>	<b>36,60</b>	0,226

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	e (mm)	Q1 (mm)	s1 (mm)	afm. (inch)
20	30	67	52	30	54	2	38	1,9	
25	39	71	53	39	57	2	42	2,3	
32	45	73	55	45	60	3	41	2,9	1
40	57	81	60	57	63	4	42	3,7	1 ¼
50	63	87	66	63	66	5	44	4,6	1 ½
63	78	93	70	78	69	6	45	5,8	2
75				101	66		34	6,8	
*	75			101	66		34	6,8	
90				101	66		55	8,2	
110				121	66		55	10,0	

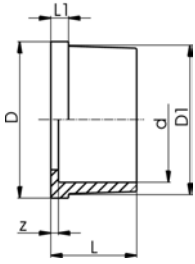


### ecoFIT inlegdeel PE100 d75-110mm / SDR17

#### uitvoering:

- IR = infrarood (IR Plus®) compatibel
- voor de afmetingen d75-110 gebruiksaanwijzing in acht nemen
- voor conventioneel stompassen conform DVS 2207

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
75	65	10	17	IR	<b>753 608 412</b>	<b>22,00</b>	0,124	101	66	34	4,3
90	80	10	17	IR	<b>753 608 413</b>	<b>26,60</b>	0,131	101	66	57	5,1
110	100	10	17	IR	<b>753 608 414</b>	<b>36,60</b>	0,178	121	66	55	6,3



### PROGEF Standaard inlegdeel, PP-H (PN10)

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- materiaal: PP-H
- met lasmof, metrisch
- voor 3-delige overgangskoppelingen 29 53 02, 29 53 07, 29 55 02, 29 55 07
- voor 3-dlg koppelingen, tankaansluitingen en membraanafsluiter type 514
- met lijmmof metrisch
- voor 3-delige koppelingen: 729 510 106-114, 729 510 156-164
- met lijmmof metrisch
- alleen voor PP-H versie verkrijgbaar
- voor 3-delige koppeling 29 51 01

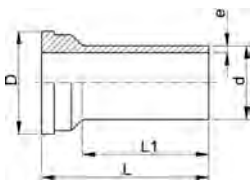
voor DN65 PVDF alleen spie-eind

\* NIET gebruiken voor 3-delige koppelingen 721510112, 721510313 en 721510137, 721510338, alleen geschikt voor variabele doorstroommeters

\* voor 3-dlg overgangskoppelingen 21 53 02, 21 53 07, 21 55 02, 21 55 07 oude uitvoering

\* NIET gebruiken voor 3-delige koppelingen 721510112, 721510313 en 721510137, 721510338, alleen geschikt voor variabele doorstroommeters

d (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
16	10			727 500 105	3,40	0,003	24	22	18	4	3
20	10			727 500 106	3,50	0,006	30	28	19	5	3
25	10			727 500 107	4,00	0,011	39	36	21	5	3
32	10			727 500 108	4,40	0,014	45	42	23	6	3
40	10			727 500 109	5,80	0,025	57	53	25	6	3
50	10			727 500 110	7,10	0,025	63	59	28	7	3
63	10			727 500 111	7,50	0,043	79	74	32	8	3
75	10	11	IR	727 500 312	33,00	0,090	103	91	36	10	3
90	10	11	IR	727 500 313	41,80	0,130	123	108	42	11	5
110	10	11	IR	727 500 314	51,30	0,220	148	131	49	12	6



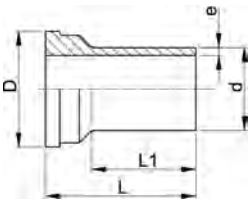
### PROGEF Standaard inlegdeel lang SDR11 (PN10)

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- materiaal: PP-H
- IR = IR-lassen compatible
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- past op 3-dlg koppelingen, membraanafsluiter type 314 en vortex sensoren

d (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	10	11	IR	727 608 516	6,60	0,011	30	67	52	1,9
25	10	11	IR	727 608 517	7,90	0,018	39	71	53	2,3
32	10	11	IR	727 608 518	9,70	0,024	45	73	55	2,9
40	10	11	IR	727 608 519	12,60	0,041	57	81	60	3,7
50	10	11	IR	727 608 520	13,10	0,054	63	87	66	4,6
63	10	11	IR	727 608 521	19,00	0,122	78	93	70	5,8



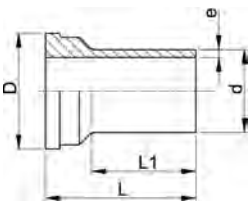
### PROGEF Standaard inlegdeel, PP-H (PN10)

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- materiaal: PP-H
- voor 3-dlg koppelingen, tankaansluitingen en membraanafsluiter type 514
- IR = infrarood (IR Plus®) compatibel
- lijmeind met gereduceerde lijmmof metrisch
- past op 3-dlg moflaskoppeling SYGEF Standaard
- alleen voor PP-H versie verkrijgbaar
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- \* alleen voor variabele doorstroommeters

d	PN	SDR	FM	Code	EUR	gewicht	D	L	L1	e	DN	afm.
(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20	10	11	IR	727 508 506	7,10	0,009	30	53	38	1,9		
25	10	11	IR	727 508 507	8,70	0,017	39	57	42	2,3		
32	10	11	IR	727 508 508	8,70	0,026	45	60	41	2,9		
40	10	11	IR	727 508 509	14,20	0,043	57	63	42	3,7		
50	10	11	IR	727 508 510	14,20	0,058	63	66	44	4,6		
63	10	11	IR	727 508 511	15,90	0,095	78	69	45	5,8		
75	10	11	IR	727 508 212	23,20	0,146	103	66	34	6,8		
* 75	10	11	IR	700 256 401	55,40	0,172	101	66	34	6,8	65	2 1/2
75	10	11	IR	727 508 512	23,20	0,146	101	66	34	6,8		
90	10	11	IR	727 508 213	28,40	0,158	103	66	45	8,2		
90	10	11	IR	727 508 513	28,40	0,158	101	66	45	8,2		
110	10	11	IR	727 508 214	39,30	0,200	123	66	40	10,0		
110	10	11	IR	727 508 514	39,30	0,233	121	66	40	10,0		



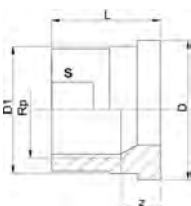
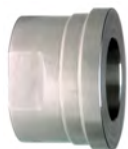
### PROGEF Standaard inlegdeel SDR17.6 (PN6)

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- materiaal: PP-H
  - IR = IR-lassen compatible
  - voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- voor de afmetingen d75-110 gebruiksaanwijzing in acht nemen

d	PN	SDR	FM	Code	EUR	gewicht	D	L	L1	e
(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
75	6	17.6	IR	727 608 412	23,20	0,121	101	66	34	4,3
90	6	17.6	IR	727 608 413	28,40	0,113	101	66	45	5,1
110	6	17.6	IR	727 608 414	39,30	0,163	121	66	40	6,3



### inlegdeel RVS Rp

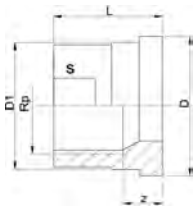
Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

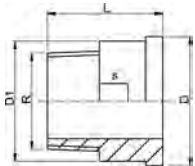
- materiaal: RVS 1.4404 (316L)
- met parallelle binnendraad Rp

d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	D1	L	s
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	Rp	3/8	16	724 600 655	55,20	0,030	9	24	22	19	19
20	Rp	1/2	16	724 600 656	57,80	0,060	11	30	28	24	24
25	Rp	3/4	16	724 600 657	62,00	0,092	11	39	36	26	29

tabel gaat verder op volgende pagina



d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	D1	L	s
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	1	16	724 600 658	67,90	0,137	12	45	42	29	36
40	Rp	1 ¼	16	724 600 659	97,80	0,226	14	57	53	33	45
50	Rp	1 ½	16	724 600 660	108,50	0,314	15	63	59	34	54
63	Rp	2	16	724 600 661	142,10	0,438	15	78	74	39	63



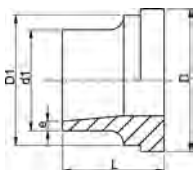
#### inlegdeel RVS R

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- materiaal: RVS 1.4404 (316L)
- konische buitendraad R

d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	D	D1	L	s
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	R	¾	16	724 600 705	57,80	0,052	24	22	30	19
20	R	½	16	724 600 706	60,80	0,083	30	28	34	24
25	R	¾	16	724 600 707	64,60	0,125	39	36	36	32
32	R	1	16	724 600 708	68,70	0,189	45	42	40	37
40	R	1 ¼	16	724 600 709	101,70	0,356	57	53	46	48
50	R	1 ½	16	724 600 710	110,10	0,407	63	59	48	54
63	R	2	16	724 600 711	181,70	0,668	78	74	55	69



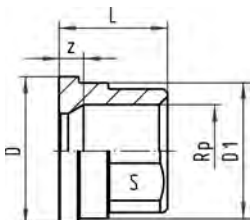
#### inlegdeel RVS laseind

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- materiaal: RVS 1.4404 (316L)

d1	d	PN	Code	EUR	gewicht	D	D1	L	e
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
17	16	16	724 605 505	37,20	0,029	24	22	18	1,6
21	20	16	724 605 506	43,00	0,046	30	28	22	2,0
27	25	16	724 605 507	49,60	0,080	39	36	23	2,0
34	32	16	724 605 508	54,00	0,112	45	42	26	2,0
42	40	16	724 605 509	78,40	0,188	57	53	26	2,0
48	50	16	724 605 510	89,30	0,222	63	59	28	2,0
60	63	16	724 605 511	114,30	0,361	78	74	32	2,6



#### inlegdeel, messing Rp

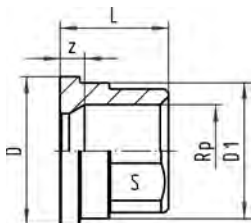
Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- inlegdeel: messing met parallelle binnendraad Rp

draad	afm.	d	Code	EUR	gewicht	L	s	D	D1	z
	(inch)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Rp	½	20	720 600 236	11,30	0,059	22	25	30	28	5
Rp	¾	25	720 600 237	15,40	0,100	25	30	39	36	6
Rp	1	32	720 600 238	18,40	0,128	27	36	45	42	6
Rp	1 ¼	40	720 600 239	27,70	0,211	31	46	56	53	7

tabel gaat verder op volgende pagina



draad afm.	d	Code	EUR gewicht	L	s	D	D1	z	
(inch)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Rp 1 ½	50	720 600 240	35,20	0,324	35	55	62	59	7
Rp 2	63	720 600 241	52,10	0,510	40	65	78	74	8
Rp 2 ½	75	720 600 242	131,90	0,893	47	85	100	92	10
Rp 3	90	720 600 243	242,10	1,395	52	95	121	110	11

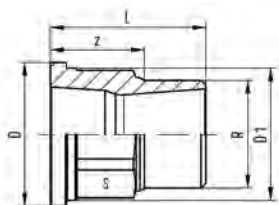


#### inlegdeel messing R

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- inlegdeel: messing met konische buitendraad R



d draad afm.	Code	EUR gewicht	z	D1	D	s	L	
(mm)	(inch)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20 R ½	720 600 246	13,40	0,092	22	28	30	25	37
25 R ¾	720 600 247	18,00	0,151	25	36	39	30	42
25 R ½	720 600 257	23,00	0,142	27	36	39	30	42
32 R 1	720 600 248	23,20	0,216	28	42	45	36	46
32 R ½	720 600 258	28,40	0,113	31	42	45	36	46
32 R ¾	720 600 268	28,40	0,206	30	42	45	36	46
40 R 1 ¼	720 600 249	34,90	0,408	32	53	56	46	52
50 R 1 ½	720 600 250	43,00	0,538	36	59	62	55	56
63 R 2	720 600 251	63,90	0,859	42	74	78	65	67
75 R 2 ½	720 600 252	170,70	1,446	49	92	100	85	77
90 R 3	720 600 253	284,90	2,063	54	110	121	95	86

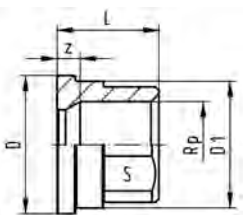


#### inlegdeel malleabel gegalvaniseerd Rp

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- inlegdeel: malleabel met parallel binnendraad RP



d draad afm.	PN	Code	EUR gewicht	D	L	s	z	D1	
(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20 Rp ½	16	724 600 206	4,50	0,037	30	22	25	9	27
25 Rp ¾	16	724 600 207	5,00	0,072	39	22	31	7	36
32 Rp 1	16	724 600 208	5,60	0,088	44	26	38	9	41
40 Rp 1 ¼	16	724 600 209	7,40	0,172	56	31	48	12	52
50 Rp 1 ½	16	724 600 210	10,30	0,210	62	33	54	14	58
63 Rp 2	16	724 600 211	16,20	0,324	78	35	67	11	73
75 Rp 2 ½	16	724 600 212	35,20	0,557	100	39	85	12	92
90 Rp 3	16	724 600 213	63,90	0,650	110	45	96	15	104

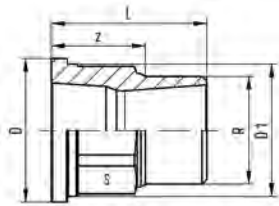


### inlegdeel malleabel gegalvaniseerd R

Voor in 3-dlg koppelingen, membraanafsluiters, tankaansluitingen en variabele doorstroommeters. In combinatie met adapterring 167481182 t/m 167481187 ook toepasbaar in kogelkranen en terugslagkleppen 5XX.

#### uitvoering:

- inlegdeel: malleabel met conische buitendraad R



draad	afm.	d	Code	EUR	gewicht	D	L	D1	z	s
	(inch)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
R	½	20	<b>724 600 806</b>	<b>6,60</b>	0,069	30	40	27	25	23
R	¾	25	<b>724 600 807</b>	<b>6,20</b>	0,115	39	43	36	27	30
R	1	32	<b>724 600 808</b>	<b>7,90</b>	0,161	44	48	41	29	36
R	1 ¼	40	<b>724 600 809</b>	<b>13,20</b>	0,294	56	57	52	36	48
R	1 ½	50	<b>724 600 810</b>	<b>15,20</b>	0,353	62	59	58	37	54
R	2	63	<b>724 600 811</b>	<b>21,40</b>	0,570	78	62	73	36	66
R	2 ½	75	<b>724 600 812</b>	<b>45,00</b>	0,980	97	75	92	45	85
R	3	90	<b>724 600 813</b>	<b>80,30</b>	1,217	110	80	104	47	95

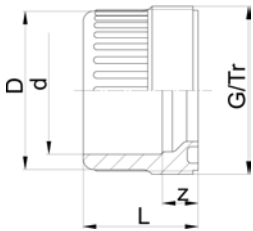
### adapterring voor afsluiters



- geschikt voor kogelkraan type 546/543/523/547, terugslagklep type 561 en be- en ontlufter type 591
- adapterring maakt het mogelijk dat standaard inlegdelen (bijv. metalen inlegdelen RVS, messing of gietijzer met R of Rp draad) in kogelkranen en terugslagkleppen passen
- materiaal: PP-GF (30% glasvezelversterkt)

d	DN	Code	EUR	gewicht
(mm)	(mm)			(kg)
20	15	<b>167 481 182</b>	<b>15,90</b>	0,003
25	20	<b>167 481 183</b>	<b>15,90</b>	0,003
32	25	<b>167 481 184</b>	<b>18,10</b>	0,004
40	32	<b>167 481 185</b>	<b>30,40</b>	0,008
50	40	<b>167 481 186</b>	<b>33,90</b>	0,014
63	50	<b>167 481 187</b>	<b>44,20</b>	0,026

# inschroefdelen

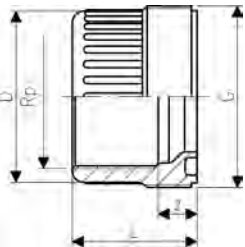


## inschroefdeel PVC-U metrisch

### uitvoering:

- met lijmmof metrisch
- dichtvlak met O-ring groef
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 004-016; voor d90 748 410 248

d	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	L	G/Tr
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
10		16	721 840 103	4,20	0,002	10	20	22	5/8
12		16	721 840 104	4,20	0,007	10	20	22	5/8
16		16	721 840 105	4,20	0,009	10	24	24	3/4
20		16	721 840 106	4,20	0,014	10	29	26	1
25		16	721 840 107	4,40	0,020	10	34	29	1 1/4
32		16	721 840 108	6,80	0,032	10	42	33	1 1/2
40		16	721 840 109	7,80	0,057	12	52	39	2
50		16	721 840 110	9,80	0,073	14	62	46	2 1/4
63		16	721 840 111	12,80	0,137	18	78	58	2 3/4
75	2 1/2	10	721 840 112	37,30	0,210	18	93	62	Tr108x5
90		10	721 840 123	37,30	0,355	18	110	69	Tr128x5
110		10	721 840 114	47,30	0,445	11	133	72	Tr 154x6

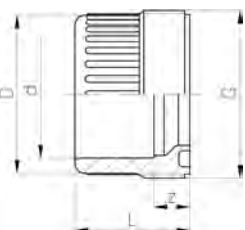


## inschroefdeel PVC-U Rp

### uitvoering:

- met parallele binnendraad Rp
- dichtvlak met O-ring groef
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 004-011
- aansluiting alleen voor kunststof draad
- geen PVC-U aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	G	z	D	L
	(inch)	(bar)			(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
Rp	1/4	10	721 840 604	6,80	0,007	5/8	12	20	22
Rp	3/8	10	721 840 605	7,70	0,009	3/4	13	24	24
Rp	1/2	10	721 840 606	7,70	0,013	1	13	29	26
Rp	3/4	10	721 840 607	8,00	0,026	1 1/4	14	34	29
Rp	1	10	721 840 608	10,40	0,036	1 1/2	15	42	32
Rp	1 1/4	10	721 840 609	11,60	0,063	2	19	53	38
Rp	1 1/2	10	721 840 610	15,00	0,098	2 1/4	26	63	45
Rp	2	10	721 840 611	20,30	0,187	2 3/4	33	78	56



## inschroefdelen PVC-U Inch BS

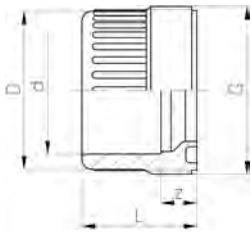
### uitvoering:

- met lijmmof BS
- dichtvlak met O-ring groef
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 005-015; voor d90 748 410 248

afm.	PN	d	Code	EUR	gewicht	z	D	L	G
(inch)	(bar)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
3/8	15	3/8	721 841 105	5,60	0,010	8	24	24	3/4"
1/2	15	1/2	721 841 106	5,60	0,012	9	29	26	1"
3/4	15	3/4	721 841 107	5,70	0,021	9	34	29	1 1/4"
1	15	1	721 841 108	8,00	0,031	9	42	33	1 1/2"

tabel gaat verder op volgende pagina





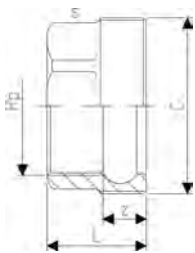
afm. (inch)	PN (bar)	d (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	G (inch)
1 ¼	15	1 ¼	721 841 109	9,20	0,056	10	52	39	2"
1 ½	15	1 ½	721 841 110	11,00	0,075	10	62	46	2 1/4"
2	15	2	721 841 111	14,60	0,139	10	78	58	2 3/4"
3	9	3	721 641 123	37,30	0,371	19	110	69	Tr 128 x 5



### inschroefdelen, malleabel gegalvaniseerd Rp

#### uitvoering:

- met parallelle binnendraad Rp



PN (bar)	draad	afm. (inch)	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	G (inch)	z (mm)	s (mm)	L (mm)
16	Rp	½	20	724 630 606	4,70	0,058	1	12	25	25
16	Rp	¾	25	724 630 607	4,70	0,100	1 ¼	13	31	28
16	Rp	1	32	724 630 608	5,90	0,127	1 ½	14	28	31
16	Rp	1 ¼	40	724 630 609	12,40	0,204	2	14	47	33
16	Rp	1 ½	50	724 630 610	13,80	0,268	2 ¼	17	53	36
16	Rp	2	63	724 630 611	22,50	0,443	2 ¾	18	66	42
16	Rp	2 ½	75	724 630 612	38,40	0,679	3 ½	19	82	46
16	Rp	3	90	724 630 613	54,00	0,913	4	22	96	52

# wartelmoeren



## wartelmoer, RVS WN 1.4404 (316L)

\* 8-kantige wartelmoer

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	G (inch)	inch bena- dering (inch)	L (mm)	s (mm)
16	16	<b>724 690 105</b>	<b>40,00</b>	0,060	¾	¾	19	32
20	16	<b>724 690 106</b>	<b>50,70</b>	0,105	1	½	21	41
25	16	<b>724 690 107</b>	<b>57,80</b>	0,091	1 ¼	¾	23	46
32	16	<b>724 690 108</b>	<b>73,10</b>	0,170	1 ½	1	24	55
*	40	<b>724 690 109</b>	<b>103,10</b>	0,218	2	1 ¼	27	68
*	50	<b>724 690 110</b>	<b>108,50</b>	0,316	2 ¼	1 ½	31	74
*	63	<b>724 690 111</b>	<b>158,10</b>	0,364	2 ¾	2	35	88

## wartelmoer, messing

• voor 3-dlg aansluitkoppeling nr. 21 55 03 en 3-dlg overgangskoppelingen messing/PVC

d (mm)	G (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	s (mm)
16	½	16	<b>720 690 405</b>	<b>8,20</b>	0,024	16	24
16	¾	16	<b>720 690 005</b>	<b>8,20</b>	0,040	17	30
20	1	16	<b>720 690 006</b>	<b>9,70</b>	0,065	19	38
25	1 ¼	16	<b>720 690 007</b>	<b>11,00</b>	0,105	20	47
32	1 ½	16	<b>720 690 008</b>	<b>13,20</b>	0,102	22	52
40	2	16	<b>720 690 009</b>	<b>21,00</b>	0,199	25	66
50	2 ¼	16	<b>720 690 010</b>	<b>25,80</b>	0,268	25	72
63	2 ¾	16	<b>720 690 011</b>	<b>33,30</b>	0,280	27	87
75	3 ½	16	<b>720 690 012</b>	<b>o.a.</b>	0,675	34	110

## wartelmoer



d (mm)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
16	10	<b>161 490 538</b>	<b>5,70</b>
20	15	<b>161 490 538</b>	<b>5,70</b>
25	20	<b>161 490 539</b>	<b>6,20</b>
32	25	<b>161 490 540</b>	<b>8,00</b>
40	32	<b>161 490 541</b>	<b>10,50</b>
50	40	<b>161 490 542</b>	<b>14,40</b>
63	50	<b>161 490 543</b>	<b>24,60</b>
75	65	<b>161 490 544</b>	<b>57,50</b>
90	80	<b>161 490 545</b>	<b>71,50</b>
110	100	<b>161 490 546</b>	<b>85,90</b>



### wartelmoer PVC-U

\* voor 3-delige overgangskoppelingen PVC-U / alleen malleabel

wartelmoer niet geschikt voor speciale versie met meetbuis in PVDF

\* ook voor membraanafsluiters type 514/DIASTAR, drukregelventielen type 582/586 en variabele doorstroommeters

\* alleen voor variabele doorstroommeters

\*\*\* voor 3-delige overgangskoppelingen PVC-U / alleen malleabel

- d75, d90 en d100 met zaagtanddraad

#### uitvoering:

- materiaal: PP glasvezelversterkt
- materiaal: PVDF

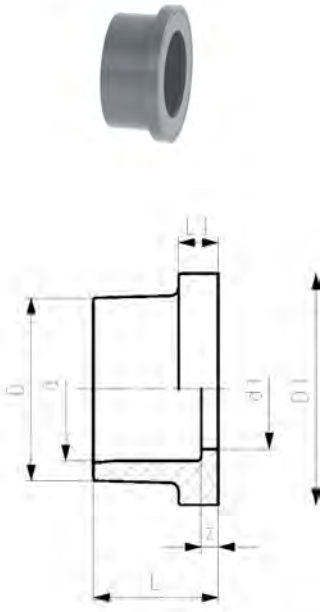
#### opmerking:

voor de afmetingen d75-110 gebruiksaanwijzing in acht nemen

	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	PVC-U Code	EUR	gewicht (kg)	Tr	G (inch)	D (mm)	L (mm)	d (mm)
			16	721 890 004	3,60	0,009		5/8	19	19	10 - 12
			16	721 890 005	4,00	0,011		3/4	22	21	16
*	1/2	15	16	721 890 006	4,40	0,020		1	28	23	20
*	3/4	20	16	721 890 007	4,70	0,020		1 1/4	36	24	25
*	1	25	16	721 890 008	7,20	0,030		1 1/2	41	26	32
*	1 1/4	32	16	721 890 009	8,00	0,049		2	53	29	40
*	1 1/2	40	16	721 890 010	12,80	0,087		2 1/4	59	34	50
*	2	50	16	721 890 011	16,50	0,138		2 3/4	74	38	63
			10	721 890 012	41,80	0,256	Tr108x5		92	40	75
			10	721 890 013	45,60	0,490	Tr128x5		110	43	90
***			10	721 890 023	48,30	0,355	Tr128x5		105	43	90
			10	721 890 014	58,50	0,574	Tr 154x6		133	48	110
**	2 1/2	65		198 806 429	168,40	0,200					75

# kraagbussen, flenzen en blindflenzen

## kraagbussen



### kraagbus PVC-U metrisch gecombineerd dichtvlak: vlak en gegroefd

#### uitvoering:

- met lijmmof metrisch
- d16 - d50: dichtvlak: vlak
- d63 - d400: gecombineerd dichtvlak: vlak en gegroefd
- combinatie met afdichting: profielensafdichting EPDM 748 440 705-725, FKM 749 440 705-725 of vlakke pakking EPDM 748 440 705-725, gebruik alleen O-ring EPDM 748 410 000-174, FKM 749 410 000-174 in combinatie met contradeel kraagbus 721 810 105-123
- combinatie met flenzen (metrisch & ANSI): PVC-U, PP-V, PP-staal

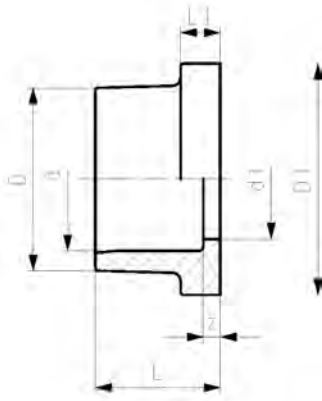
#### opmerking:

\* eventuele aangeschuinde buis nodig bij vlinderkleppen type 037/038/039  
de vlakke pakking heeft invloed op de maximaal toelaatbare werkdruk!

d (mm)	d afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	
16		10	16	721 800 105	2,50	0,006	
20		15	16	721 800 106	2,50	0,009	
25		20	16	721 800 107	2,80	0,015	
32		25	16	721 800 108	3,60	0,024	
40		32	16	721 800 109	5,60	0,039	
50		40	16	721 800 110	9,50	0,056	
63		50	16	721 790 111	14,90	0,103	
75	2 ½	2 ½	65	16	721 790 112	24,20	0,159
90		80	16	721 790 113	27,90	0,253	
110		100	16	721 790 114	36,50	0,417	
125		125	16	721 790 115	82,30	0,533	
140	5	5	125	16	721 790 116	85,90	0,725
160		6	150	16	721 790 117	90,10	1,093
*			200	10	721 790 119	187,80	1,460
			225	10	721 790 120	200,80	1,743
*			250	10	721 790 121	289,00	2,203
			280	10	721 790 122	410,50	2,930
*			315	6	721 790 123	435,30	4,455
			355	6	721 790 124	447,40	5,963
			400	6	721 790 125	463,00	9,041

d (mm)	D1 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	
16	29	3	13	17	22	6	
20	34	3	16	19	27	6	
25	41	3	21	22	33	7	
32	50	3	28	25	41	7	
40	61	3	36	29	50	8	
50	73	3	45	34	61	8	
63	90	3	57	41	77	9	
75	106	3	69	47	91	10	
90	125	5	82	56	108	11	
110	150	5	102	66	131	12	
125	170	5	117	74	148	13	
140	188	5	132	81	165	14	
160	213	5	152	91	188	16	
*	200	250	6	192	112	224	24
	225	274	6	217	125	248	25
*	250	303	9	240	140	274	23

tabel gaat verder op volgende pagina



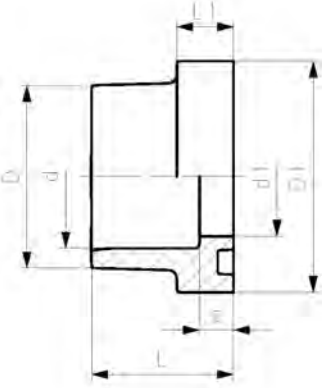
	<b>d</b> (mm)	<b>D1</b> (mm)	<b>z</b> (mm)	<b>d1</b> (mm)	<b>L</b> (mm)	<b>D</b> (mm)	<b>L1</b> (mm)
	280	329	5	270	151	308	23
*	315	379	8	302	172	346	27
	355	430	10	341	194	384	32
	400	482	10	384	216	438	34

### kraagbus PVC-U metrisch dichtvlak met O-ring groef

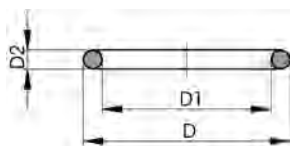


#### uitvoering:

- met lijmmof metrisch
- contrafitting: kraagbus vlak 721 800 105 - 721 790 111-125, gecombineerde kraagbus (d160, d200, d225, d280, d315)
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 000-176, FKM 749 410 000-176
- flens: PVC-U 721 700 005-138, PP met stalen kern 727 700 206-223, overschuifflens PP-V voor moflassystemen metrisch 727 700 406-423



<b>d</b> (mm)	<b>DN</b> (mm)	<b>PN</b> (bar)	<b>Code</b>	<b>EUR gewicht</b> (kg)	<b>D1</b> (mm)	<b>z</b> (mm)	<b>d1</b> (mm)	<b>D</b> (mm)	<b>L</b> (mm)	<b>L1</b> (mm)	
16	10	16	<b>721 810 105</b>	<b>3,10</b>	0,008	29	6	13	22	20	9
20	15	16	<b>721 810 106</b>	<b>3,10</b>	0,011	34	6	16	27	22	9
25	20	16	<b>721 810 107</b>	<b>3,60</b>	0,018	41	6	21	33	25	10
32	25	16	<b>721 810 108</b>	<b>4,20</b>	0,027	50	6	28	41	28	10
40	32	16	<b>721 810 109</b>	<b>5,90</b>	0,046	61	8	36	50	34	13
50	40	16	<b>721 810 110</b>	<b>10,40</b>	0,068	73	8	45	61	39	13
63	50	16	<b>721 810 111</b>	<b>15,60</b>	0,120	90	8	57	77	46	14
75	65	16	<b>721 810 112</b>	<b>25,10</b>	0,183	106	8	69	91	52	15
90	80	16	<b>721 810 113</b>	<b>29,50</b>	0,286	125	10	82	108	61	16
110	100	16	<b>721 810 114</b>	<b>38,00</b>	0,478	150	11	102	131	72	18
125	125	16	<b>721 810 115</b>	<b>85,50</b>	0,607	170	11	117	148	80	19
140	125	16	<b>721 810 116</b>	<b>90,10</b>	0,804	188	11	132	165	87	20
160	150	16	<b>721 810 117</b>	<b>95,30</b>	1,226	213	11	152	188	97	22
200	200	10	<b>721 810 119</b>	<b>196,80</b>	1,593	250	12	192	224	118	30
225	200	10	<b>721 810 120</b>	<b>210,40</b>	1,878	274	12	217	248	131	31
250	250	10	<b>721 810 121</b>	<b>314,00</b>	2,175	303	9	240	274	140	23
280	250	10	<b>721 810 122</b>	<b>435,30</b>	3,170	329	13	270	308	158	30
315	300	6	<b>721 810 123</b>	<b>463,00</b>	4,891	379	17	302	346	180	35



## O-Ring Gaskets

### uitvoering:

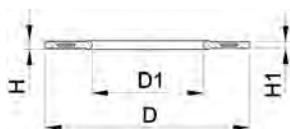
- For unions and adaptor unions
- Hardness approx. 75° shore
- FFKM minimum temperature -20°C

d (mm)	DN (mm)	FFKM Code	EUR gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	
20	15	700 245 481	395,20	0,002	27	20	3,53
25	20	700 245 482	424,50	0,002	35	28	3,53
32	25	700 245 483	549,60	0,002	40	33	3,53
40	32	700 245 484	1.110,30	0,006	51	41	5,33
50	40	700 245 485	1.269,60	0,007	58	47	5,33
63	50	700 245 486	1.680,30	0,010	70	60	5,33

## profielflensafdichting EPDM/FKM, metrisch

### uitvoering:

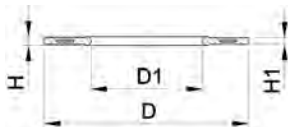
- voor alle kraagbussen en voorlaskragen metrisch
  - hardheid : EPDM ca. 70° shore, FKM ca. 75° shore
  - EPDM: goedgekeurd volgens DVGW W 270, KTW aanbevolen
  - centrering op de inwendige diameter van de gatenkrans
  - materiaal stalen kern: carbonstaal
  - rubber-staal behuizing met rubber profiel koordring tot en met d630
  - rubber-staal behuizing ideaal voor grotere afmetingen (d710 - d1000)
- di VLK/KB zijn de geschikte inwendige diameters van voorlaskragen



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR gewicht (kg)	
16	10	16	748 440 705	23,80	749 440 705	93,80	0,012
20	15	16	748 440 706	24,20	749 440 706	95,00	0,013
25	20	16	748 440 707	24,60	749 440 707	95,70	0,014
32	25	16	748 440 708	25,60	749 440 708	99,50	0,019
40	32	16	748 440 709	26,50	749 440 709	103,70	0,026
50	40	16	748 440 710	27,30	749 440 710	107,20	0,039
63	50	16	748 440 711	28,40	749 440 711	110,70	0,050
75	65	16	748 440 712	29,00	749 440 712	112,60	0,082
90	80	16	748 440 713	30,50	749 440 713	118,40	0,083
110	100	16	748 440 714	34,80	749 440 714	135,10	0,127
125	100	16	748 440 715	39,20	749 440 715	152,60	0,105
140	125	16	748 440 716	39,20	749 440 716	148,50	0,173
160 - 180	150	16	748 440 717	47,10	749 440 717	182,60	0,207
200	200	16	748 440 719	60,80	749 440 719	190,90	0,263
225	200	16	748 440 720	61,40	749 440 720	235,10	0,255
250	250	16	748 440 721	80,10	749 440 721	239,80	0,462
280	250	16	748 440 722	84,70	749 440 722	310,90	0,323
315	300	16	748 440 723	101,00	749 440 723	327,80	0,549
355	350	16	748 440 724	174,00	749 440 724	395,30	0,870
400	400	16	748 440 725	212,10	749 440 725	677,70	1,088
450	500	10	748 440 726	274,10	749 440 726	1.061,40	0,718
500	500	10	748 440 727	274,10	749 440 727	1.061,40	0,718
560	600	10	748 440 728	394,60	749 440 728	1.528,50	0,923
630	600	10	748 440 729	394,60	749 440 729	1.528,50	0,923
710	700	6	748 440 730	270,00			
800	800	6	748 440 731	447,30			
900	900	6	748 440 732	496,90			
1000	1000	6	748 440 733	524,00			

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	H (mm)	di VLK/KB (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)
16	10	46	4	6 - 16	3	16
20	15	51	4	10 - 20	3	20
25	20	61	4	12 - 22	3	22

tabel gaat verder op volgende pagina



d	DN	D	H	di VLK/KB	H1	D1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	71	4	18 - 28	3	28
40	32	82	4	30 - 40	3	40
50	40	92	4	36 - 46	3	46
63	50	107	5	48 - 58	4	58
75	65	127	5	59 - 69	4	69
90	80	142	5	73 - 84	4	84
110	100	162	6	94 - 104	5	104
125	100	162	6	113 - 123	5	123
140	125	192	6	127 - 137	5	137
160 - 180	150	218	8	150 - 160	6	160
200	200	273	8	192 - 203	6	203
225	200	273	8	207 - 220	6	220
250	250	328	8	238 - 252	6	252
280	250	328	8	264 - 274	6	274
315	300	378	8	296 - 306	6	306
355	350	438	10	340 - 355	7	355
400	400	489	10	385 - 400	7	400
450	500	594	10	393 - 403	7	403
500	500	594	10	437 - 447	7	447
560	600	695	10	484 - 494	7	494
630	600	695	10	545 - 555	7	555
710	700	810	6	562 - 712	3	712
800	800	917	6	663 - 813	3	813
900	900	1017	6	765 - 915	3	915
1000	1000	1124	6	866 - 1016	3	1016

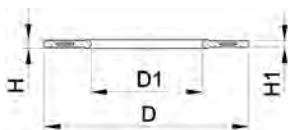
### profielflensafdichting, metrisch NBR

#### uitvoering:

- NBR = nitril rubber, hardheid ca. 80° shore
- voor alle kraagbussen en voorlaskragen metrisch
- rubber-staal behuizing met rubber profiel koordring tot en met d630
- rubber-staal behuizing ideaal voor grotere afmetingen (d710 - d1000)
- conform DVGW standaard DIN EN 682 voor gas
- d komt overeen met de centrering aan de binnendiameter van de flensboring

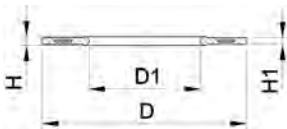


Design 0710 - 01000



d	DN	PN	NBR Code	EUR	gewicht	D	D1	H	H1	di VLK/KB
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	745 440 706	17,80	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	745 440 707	19,30	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	745 440 708	20,00	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	745 440 709	20,70	0,021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	745 440 710	21,30	0,029	92	46	4	3	36 - 46
63	50	16	745 440 711	22,60	0,039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	745 440 712	22,70	0,058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	745 440 713	24,00	0,063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	745 440 714	27,20	0,096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	745 440 715	30,80	0,073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	745 440 716	29,60	0,128	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	16	745 440 717	36,60	0,145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	745 440 719	48,30	0,286	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	745 440 720	49,80	0,183	273	220	8	6	207 - 220
250	250	16	745 440 721	60,20	0,355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	745 440 722	64,00	0,229	328	274	8	6	264 - 274
315	300	16	745 440 723	77,10	0,419	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	745 440 724	116,20	0,645	438	355	10	7	340 - 355
400	400	16	745 440 725	140,20	0,819	489	400	10	7	385 - 400
450	500	10	745 440 726	196,00	1,885	594	403	10	7	393 - 403
500	500	10	745 440 727	196,00	1,618	594	447	10	7	437 - 447
560	600	10	745 440 728	236,60	2,281	695	494	10	7	484 - 494

tabel gaat verder op volgende pagina



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	NBR Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VLK/KB (mm)
630	600	10	<b>745 440 729</b>	<b>236,60</b>	2,000	695	555	10	7	545 - 555
710	700	6	<b>745 440 733</b>	<b>198,10</b>	0,403	810	712	6	3	562 - 712
800	800	6	<b>745 440 734</b>	<b>300,30</b>	0,403	917	813	6	3	663 - 813
900	900	6	<b>745 440 735</b>	<b>352,90</b>	0,403	1017	915	6	3	765 - 915
1000	1000	6	<b>745 440 736</b>	<b>356,70</b>	0,403	1124	1016	6	3	866 - 1016

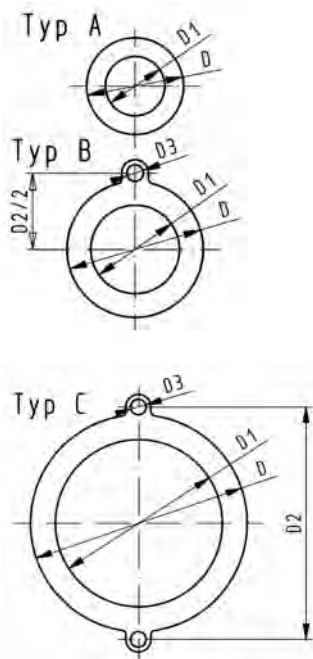


### vlakke pakking EPDM

#### uitvoering:

- voor alle kraagbussen en voorlaskragen metrisch
- hardheid: ca. 65° shore
- met geïntegreerde kleminrichting vanaf d110 mm
- centrering op de inwendige diameter van de gatenkrans

di VLK/KB zijn de geschikte inwendige diameters van voorlaskragen

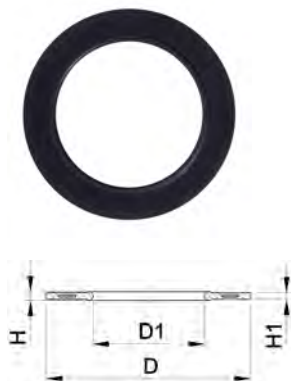


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	type	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	A	<b>748 400 305</b>	<b>0,90</b>	0,004
20	15	10	A	<b>748 400 306</b>	<b>0,90</b>	0,012
25	20	10	A	<b>748 400 307</b>	<b>0,90</b>	0,004
32	25	10	A	<b>748 400 308</b>	<b>0,90</b>	0,008
40	32	10	A	<b>748 400 309</b>	<b>1,30</b>	0,013
50	40	10	A	<b>748 400 310</b>	<b>1,90</b>	0,016
63	50	10	A	<b>748 400 311</b>	<b>3,10</b>	0,018
75	65	10	A	<b>748 400 312</b>	<b>3,70</b>	0,029
90	80	10	A	<b>748 400 313</b>	<b>4,90</b>	0,035
110	100	10	B	<b>748 400 314</b>	<b>5,80</b>	0,051
125	100	10	B	<b>748 400 315</b>	<b>9,70</b>	0,044
140	125	10	B	<b>748 400 316</b>	<b>10,80</b>	0,068
160 - 180	150	10	B	<b>748 400 317</b>	<b>16,80</b>	0,090
200	200	6	C	<b>748 400 319</b>	<b>21,50</b>	0,180
225	200	6	C	<b>748 400 320</b>	<b>23,30</b>	0,140
250	250	6	C	<b>748 400 321</b>	<b>34,60</b>	0,210
280	250	6	C	<b>748 400 322</b>	<b>39,90</b>	0,151
315	300	6	C	<b>748 400 323</b>	<b>52,50</b>	0,237

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	di VLK/KB (mm)
16	10	46	16			2	6 - 26
20	15	51	20			2	10 - 30
25	20	61	25			2	15 - 35
32	25	71	32			2	22 - 42
40	32	82	40			3	30 - 50
50	40	92	50			3	40 - 60
63	50	107	63			3	53 - 73
75	65	127	71			3	61 - 81
90	80	142	84			3	74 - 94
110	100	162	104	180	18	4	94 - 114
125	100	162	119	180	18	4	109 - 129
140	125	192	134	210	18	4	124 - 144
160 - 180	150	218	155	241	22	4	145 - 165
200	200	273	195	295	22	5	185 - 205
225	200	273	216	295	22	5	206 - 226
250	250	328	250	350	22	5	240 - 260
280	250	328	273	350	22	5	263 - 283
315	300	378	305	400	22	5	295 - 315



## profielflensafdichting EPDM/FKM, ANSI/ASME

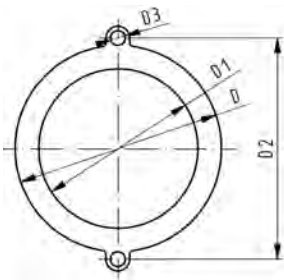


### uitvoering:

- past op voorlaskraag en kraagbus PP/PE PVDF
- hardheid : EPDM ca. 70° shore, FKM ca. 75° shore
- de afdichting is zo ontweekeld, dat deze door de flensbouten wordt gecentreerd
- de maat D komt overeen met de centrering aan de binnendiameter van de boutenkrans

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
25	20	3/4	748 440 502	19,20	749 440 502	70,80
32	25	1	748 440 503	19,90	749 440 503	73,60
40	32	1 1/4	748 440 504	20,30	749 440 504	76,60
50	40	1 1/2	748 440 505	21,20	749 440 505	79,30
63	50	2	748 440 506	22,00	749 440 506	82,00
75	65	2 1/2	748 440 507	22,70	749 440 507	83,40
90	80	3	748 440 508	23,50	749 440 508	91,30
110	100	4	748 440 509	30,40	749 440 509	108,70
160 - 180	150	6	748 440 512	39,90	749 440 512	146,40
225	200	8	748 440 515	51,30	749 440 515	189,10
250	250	10	748 440 517	70,10	749 440 517	249,10
315	300	12	748 440 518	100,20	749 440 518	378,00
355	350	14	748 440 519	108,50	749 440 519	425,30
400	400	16	748 440 520	127,50	749 440 520	500,20
450	450	18	748 440 521	157,70	749 440 521	604,20
500	500	20	748 440 522	215,00	749 440 522	822,90

d (mm)	DN (mm)	di VLK/KB (mm)	D1 (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)
25	20		27	54	4	3
32	25		33	64	4	3
40	32		42	73	4	3
50	40		48	83	4	3
63	50		60	102	5	4
75	65		73	121	5	4
90	80		89	133	5	4
110	100		115	171	6	5
160 - 180	150	150 - 160	160	222	8	6
225	200	207 - 220	220	279	8	6
250	250		273	337	8	6
315	300		325	406	8	6
355	350		356	448	10	7
400	400		406	512	10	7
450	450		457	547	10	7
500	500		508	604	10	7



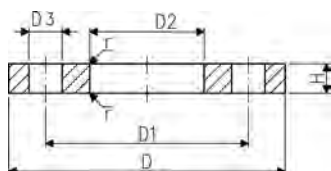
## overschuiflens staal metrisch

### uitvoering:

- hardheid: EPDM ca. 70° shore
- flensboring: PN10
- geïntegreerde montagehulp
- centrering op de inwendige diameter van de gatenkrans

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	D2 (mm)	D3 (mm)	D1 (mm)	H (mm)	D (mm)
710	700	6	<b>748 400 330</b>	<b>559,70</b>	0,900	840	30	625	5	810
800	800	6	<b>748 400 331</b>	<b>700,10</b>	1,000	950	33	705	5	917
900	900	6	<b>748 400 332</b>	<b>620,00</b>	1,200	1050	36	805	5	1014
1000	1000	6	<b>748 400 333</b>	<b>648,90</b>	1,400	1160	39	890	5	1121

# flenzen en blindflenzen



## flenzen PVC-U metrisch

### uitvoering:

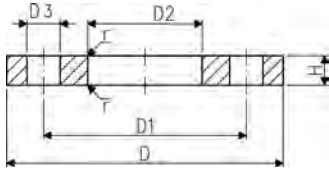
- voor mofsystemen metrisch en BS
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- maximale medium- of omgevingstemperatuur 45 °C

AL = aantal gaten

<sup>1)</sup> niet voor BS

	d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	flensboring	standaard	Code	EUR
	16	3/8	10	10	PN10	Metrisch	721 700 005	8,50
	20	1/2	15	10	PN10	Metrisch	721 700 006	8,50
	25	3/4	20	10	PN10	Metrisch	721 700 007	10,30
	32	1	25	10	PN10	Metrisch	721 700 008	11,30
	40	1 1/4	32	10	PN10	Metrisch	721 700 009	14,40
	50	1 1/2	40	10	PN10	Metrisch	721 700 010	16,40
	63	2	50	10	PN10	Metrisch	721 700 011	19,20
	75	2 1/2	65	10	PN10	Metrisch	721 700 012	24,30
	90	3	80	10	PN10	Metrisch	721 700 013	27,80
1	110	4	100	10	PN10	Metrisch	721 700 014	33,80
	125	4 1/2	125	10	PN10	Metrisch	721 700 015	47,50
	140	5	125	10	PN10	Metrisch	721 700 016	50,40
1	160	6	150	10	PN10	Metrisch	721 700 017	62,40
	200	7	200	10	PN10	Metrisch	721 700 019	96,50
	225	8	200	10	PN10	Metrisch	721 700 020	101,40
	250	9	250	6	PN10	Metrisch	721 700 021	158,70
	250	9	225	6	PN10	Metrisch	721 700 136	134,30
	280	10	250	6	PN10	Metrisch	721 700 137	158,70
	315	12	300	6	PN10	Metrisch	721 700 138	192,80
	355	14	350	6	PN10	Metrisch	721 700 139	278,20
	400	16	400	6	PN10	Metrisch	721 700 140	308,30

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	r (mm)	AL	SC
	16	90	60	23	14	10	1	4	M12
	20	95	65	28	14	11	1	4	M12
	25	105	75	34	14	12	2	4	M12
	32	115	85	42	14	14	2	4	M12
	40	140	100	51	18	15	2	4	M16
	50	150	110	62	18	16	2	4	M16
	63	165	125	78	18	18	3	4	M16
	75	185	145	92	18	19	3	4	M16
	90	200	160	110	18	20	3	8	M16
1	110	220	180	133	18	22	3	8	M16
	125	250	210	150	18	26	5	8	M16
	140	250	210	167	18	26	4	8	M16
1	160	285	240	190	22	28	4	8	M20
	200	340	295	226	22	32	4	8	M20
	225	340	295	250	22	32	4	8	M20
	250	395	350	277	22	36	4	12	M20
	250	370	325	277	22	36	4	8	M20
	280	395	350	310	22	36	4	12	M20
	315	445	400	348	22	36	4	12	M20
	355	505	460	388	22	38	5	16	M20
	400	565	515	442	26	42	5	16	M24



## flenzen PVC-U ASME

### uitvoering:

- voor mofsystemen metrisch en BS
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- maximale medium- of omgevingstemperatuur 45 °C

AL = aantal gaten

<sup>1)</sup> niet voor BS

d	afm.	DN	PN	flensboring	standaard	Code	EUR
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)				
20	¾	15	10	class 150	ASME	721 702 206	9,60
25	¾	20	10	class 150	ASME	721 702 207	10,80
32	1	25	10	class 150	ASME	721 702 208	13,10
40	1 ¼	32	10	class 150	ASME	721 702 209	16,20
50	1 ½	40	10	class 150	ASME	721 702 210	17,90
63	2	50	10	class 150	ASME	721 702 211	21,90
75	2 ½	65	10	class 150	ASME	721 702 212	26,80
90	3	80	10	class 150	ASME	721 702 213	30,50
110	4	100	10	class 150	ASME	721 702 214	37,20
140	5	125	10	class 150	ASME	721 702 216	55,50
160	6	150	10	class 150	ASME	721 702 217	68,50
225	8	200	10	class 150	ASME	721 702 220	111,60

d	D	D1	D2	D3	H	r	AL	SC
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
20	95	60	28	16	11	1	4	
25	105	70	34	16	12	2	4	
32	115	79	42	16	14	2	4	
40	140	89	51	16	15	2	4	
50	150	98	62	16	16	2	4	
63	165	121	78	19	18	3	4	
75	185	140	92	19	19	3	4	
90	200	152	110	19	20	3	4	
110	220	190	138	19	22	3	8	
140	250	216	167	22	26	4	8	
160	285	241	200	22	28	4	8	
225	340	298	250	22	32	4	8	



## flenzen PP-V (volledig kunststof) voor mofsystemen metrisch

### uitvoering:

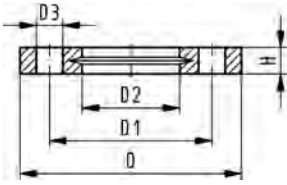
- kunststof flens PP-GF (30% glasvezelversterkt)
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- met V-groef, voor een gelijkmatige krachtverdeling over de kraag
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10
- UV-bestendig: toepasbaar bij buitenapplicaties
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150 (ASTM D 4024) / BS 1560, BS en 1759
- flensboring klasse 150
- speciale flensadapter ANSI voor d25-d50 en d90 noodzakelijk
- aansluitmaten conform ASME B16.5, ASTM D 4024; flensboring 150

AL = aantal gaten

- 727701414, 727700417, 727700419: alleen gebruiken in combinatie met metrische voorlaskragen

d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	flensboring	standaard	Design	Code	EUR
20		15	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 406	10,10
25		20	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 407	10,90
32		25	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 408	14,20
40		32	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 409	17,10
50		40	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 410	20,30
63		50	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 411	25,50
75		65	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 412	28,40
90		80	16	PN10	Metrisch	mof	727 700 413	33,90
110		100	16	PN10	Metrisch	mof	727 700 414	41,40
140		125	16	PN10	Metrisch	mof	727 700 416	58,00
160		150	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	mof	727 700 417	71,80
200		200	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	mof	727 700 419	104,20
225		200	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	mof	727 700 420	104,20
250		250	10	PN10	Metrisch	mof	727 700 421	131,90
280		250	10	PN10	Metrisch	mof	727 700 422	131,90
315		300	10	PN10	Metrisch	mof	727 700 423	192,90
355		350	10	PN10	Metrisch	mof	727 700 424	372,30
400		400	10	PN10	Metrisch	mof	727 700 425	423,60

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	H (mm)	AL	SC
20	95	65	28	14	16	16	4	M12
25	105	75	34	14	17	17	4	M12
32	115	85	42	14	18	18	4	M12
40	140	100	51	18	20	20	4	M16
50	150	110	62	18	22	22	4	M16
63	165	125	78	18	24	24	4	M16
75	185	145	92	18	26	26	4	M16
90	200	160	110	18	27	27	8	M16
110	220	180	133	18	28	28	8	M16
140	250	210	167	18	30	30	8	M16
160	285	240	190	22	32	32	8	M20
200	340	297	226	22	34	34	8	M20
225	340	297	250	22	34	34	8	M20
250	395	350	277	22	38	38	12	M20
280	395	350	310	22	38	38	12	M20
315	445	400	348	22	42	42	12	M20
355	515	460	388	22	46	46	16	M20
400	574	515	442	26	50	50	16	M24



## flenzen PP-V (volledig kunststof) voor stompllassystemen metrisch

### uitvoering:

- kunststof flens PP-GF (30% glasvezelversterkt)
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- met V-groef, voor een gelijkmatige krachtverdeling over de kraag
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10
- UV-bestendig: toepasbaar bij buitenapplicaties
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150 (ASTM D 4024) / BS 1560, BS en 1759
- flensboring klasse 150
- speciale flensadapter ANSI voor d25-d50 en d90 noodzakelijk
- aansluitmaten conform ASME B16.5, ASTM D 4024; flensboring 150

AL = aantal gaten

- 727701414, 727700417, 727700419: alleen gebruiken in combinatie met metrische voorlaskragen

d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	flensboring	standaard	Design	Code	EUR
20		15	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 406	10,10
25		20	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 407	10,90
32		25	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 408	14,20
40		32	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 409	17,10
50		40	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 410	20,30
63		50	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 411	25,50
75		65	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 412	28,40
90		80	16	PN10	Metrisch	stomp	727 700 513	33,90
110		100	16	PN10	Metrisch	stomp	727 700 514	41,40
125		125	16	PN10	Metrisch	stomp	727 700 515	41,40
160	6	150	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	stomp	727 700 517	71,80
200	8	200	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	stomp	727 700 519	104,00
225	8	200	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	stomp	727 700 520	104,20
250		250	10	PN10	Metrisch	stomp	727 700 521	131,90
280		250	10	PN10	Metrisch	stomp	727 700 522	131,90
315		300	10	PN10	Metrisch	stomp	727 700 523	192,90
355		350	10	PN10	Metrisch	stomp	727 700 524	372,10
400		400	10	PN10	Metrisch	stomp	727 700 525	423,50

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	H (mm)	AL	SC
20	95	65	28	14	16	16	4	M12
25	105	75	34	14	17	17	4	M12
32	115	85	42	14	18	18	4	M12
40	140	100	51	18	20	20	4	M16
50	150	110	62	18	22	22	4	M16
63	165	125	78	18	24	24	4	M16
75	185	145	92	18	26	26	4	M16
90	200	160	108	18	27	27	8	M16
110	220	180	128	18	28	28	8	M16
125	220	180	135	18	28	28	8	M16
160	285	240	178	22	32	32	8	M20
200	340	297	235	22	34	34	8	M20
225	340	297	238	22	34	34	8	M20
250	395	350	288	22	38	38	12	M20
280	395	350	294	22	38	38	12	M20
315	445	400	338	22	42	42	12	M20
355	515	460	376	22	46	46	16	M20
400	574	515	430	26	50	50	16	M24



## flenzen PP-V (volledig kunststof) voor mofsystemen ASME

### uitvoering:

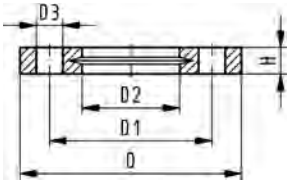
- kunststof flens PP-GF (30% glasvezelversterkt)
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- met V-groef, voor een gelijkmatige krachtverdeling over de kraag
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10
- UV-bestendig: toepasbaar bij buitenapplicaties
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150 (ASTM D 4024) / BS 1560, BS en 1759
- flensboring klasse 150
- speciale flensadapter ANSI voor d25-d50 en d90 noodzakelijk
- aansluitmaten conform ASME B16.5, ASTM D 4024; flensboring 150

AL = aantal gaten

- 727701414, 727700417, 727700419: alleen gebruiken in combinatie met metrische voorlaskragen

d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	flensboring	standaard	Design	Code	EUR
20	¾	15	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 406</b>	<b>9,80</b>
25	¾	20	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 407</b>	<b>10,80</b>
32	1	25	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 408</b>	<b>14,10</b>
40	1 ¼	32	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 409</b>	<b>17,10</b>
50	1 ½	40	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 410</b>	<b>20,10</b>
63	2	50	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 411</b>	<b>25,40</b>
75	2 ½	65	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 412</b>	<b>28,20</b>
90	3	80	16	class 150	ASME	mof	<b>727 701 413</b>	<b>33,80</b>
110	4	100	16	class 150	ASME	mof	<b>727 701 414</b>	<b>41,40</b>
160		150	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	mof	<b>727 700 417</b>	<b>71,80</b>
200		200	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	mof	<b>727 700 419</b>	<b>104,20</b>
225		200	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	mof	<b>727 700 420</b>	<b>104,20</b>
280	10	250	10	class 150	ASME	mof	<b>727 701 422</b>	<b>131,90</b>
315	12	300	10	class 150	ASME	mof	<b>727 701 423</b>	<b>192,90</b>

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	H (mm)	AL	SC
20	95	60	28	16	16	16	4	M12
25	105	70	34	16	17	17	4	M12
32	115	79	42	16	18	18	4	M12
40	140	89	51	16	20	20	4	M16
50	150	98	62	16	22	22	4	M16
63	165	121	78	19	24	24	4	M16
75	185	140	92	19	26	26	4	M16
90	200	152	110	19	27	27	4	M16
110	229	190	133	19	28	28	8	M16
160	285	240	190	22	32	32	8	M20
200	340	297	226	22	34	34	8	M20
225	340	297	250	22	34	34	8	M20
280	406	362	310	26	38	38	12	M20
315	483	432	348	26	42	42	12	M20



## flenzen PP-V (volledig kunststof) voor stompllassystemen ASME

### uitvoering:

- kunststof flens PP-GF (30% glasvezelversterkt)
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- met V-groef, voor een gelijkmatige krachtverdeling over de kraag
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10
- UV-bestendig: toepasbaar bij buitenapplicaties
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150 (ASTM D 4024) / BS 1560, BS en 1759
- flensboring klasse 150
- speciale flensadapter ANSI voor d25-d50 en d90 noodzakelijk
- aansluitmaten conform ASME B16.5, ASTM D 4024; flensboring 150

AL = aantal gaten

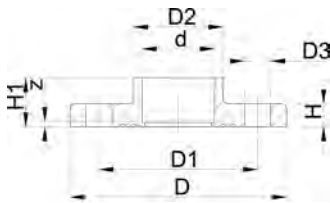
- 727701414, 727700417, 727700419: alleen gebruiken in combinatie met metrische voorlaskragen

d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	flensboring	standaard	Design	Code	EUR
20	¾	15	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 406	9,80
25	¾	20	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 407	10,80
32	1	25	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 408	14,10
40	1 ¼	32	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 409	17,10
50	1 ½	40	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 410	20,10
63	2	50	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 411	25,40
75	2 ½	65	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 412	28,20
90	3	80	16	class 150	ASME	stomp	727 701 513	33,80
110	4	100	16	class 150	ASME	stomp	727 701 514	41,40
140		125	16	PN10	Metrisch	stomp	727 700 516	58,00
160	6	150	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	stomp	727 700 517	71,80
180		150	16	PN10	Metrisch/ASME	stomp	727 700 518	71,60
200	8	200	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	stomp	727 700 519	104,00
250	10	250	10	class 150	ASME	stomp	727 701 521	132,10
280	10	250	10	class 150	ASME	stomp	727 701 522	131,90
315	12	300	10	class 150	ASME	stomp	727 701 523	192,90

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	H (mm)	AL	SC
20	95	60	28	16	16	16	4	M12
25	105	70	34	16	17	17	4	M12
32	115	79	42	16	18	18	4	M12
40	140	89	51	16	20	20	4	M16
50	150	98	62	16	22	22	4	M16
63	165	121	78	19	24	24	4	M16
75	185	140	92	19	26	26	4	M16
90	200	152	108	19	27	27	4	M16
110	229	190	128	19	28	28	8	M16
140	250	210	158	18	30	30	8	M16
160	285	240	178	22	32	32	8	M20
180	285	240	188	22	32	32	8	M20
200	340	297	235	22	34	34	8	M20
250	406	362	288	26	38	38	12	M20
280	406	362	294	26	38	38	12	M20
315	483	432	338	26	42	42	12	M20



**vaste flens PVC-U metrisch  
gecombineerd dichtvlak: vlak en gegroefd**



**uitvoering:**

- met lijmmof metrisch
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10
- flensboring PN10

\* gecombineerde flens, aansluitmaten volgens EN1092 PN 10 en ANSI B 16.5 Class 150  
d75 - d110: boutgat gesleufd  
AL = aantal gaten

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	
20	15	16	721 740 106	18,90	0,100	
25	20	16	721 740 107	19,20	0,130	
32	25	16	721 740 108	23,50	0,185	
40	32	16	721 740 109	32,10	0,306	
50	40	16	721 740 110	33,80	0,368	
63	50	16	721 740 111	41,10	0,513	
*	75	65	10	721 740 112	49,80	0,536
*	90	80	10	721 740 113	55,00	0,710
*	110	100	10	721 740 114	67,80	0,941
*	140	125	10	721 740 116	98,00	1,395
*	160	150	10	721 740 117	110,90	2,029

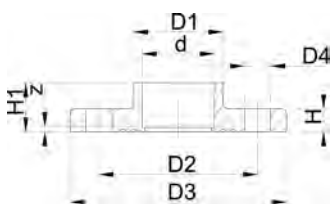
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D1 max. (mm)	D1 min. (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	z (mm)	H (mm)	H1 (mm)	AL	SC	type
20	95	65			27	14	3	12	19	4	M12	A
25	105	75			33	14	3	13	22	4	M12	A
32	115	85			41	14	3	14	25	4	M12	A
40	140	100			51	18	3	17	29	4	M16	A
50	150	110			62	18	3	17	34	4	M16	A
63	165	125			77	18	3	20	41	4	M16	A
*	75	185	140	144	91	19	3	21	47	4	M16	B
*	90	200	153	159	108	19	5	22	56	8	M16	B
*	110	220	181	191	131	24	5	24	66	8	M20	B
*	140	250	215		165	23	5	28	91	8	M20	B
*	160	285	240		188	23	5	30	91	8	M20	B

**vaste flens, PVC-U, dichtvlak gegroefd, JIS**

**uitvoering:**

- met lijmmof metrisch
- aansluitmaten: JIS B 2220, 10K

AL = aantal gaten



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
25	20	¾	16	161 481 552	14,80	0,137
32	25	1	16	161 481 553	17,90	0,217
40	32	1 ¼	16	161 481 554	24,40	0,317
50	40	1 ½	16	161 481 555	25,80	0,380
63	50	2	16	161 481 556	31,20	0,454

z (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D4 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	AL	SC
3	25,2	33	75	15	100	13	22	4	M12
3	32,2	41	90	19	125	15	25	4	M12
3	40,2	51	100	19	135	17	29	4	M16
3	50,2	62	105	19	140	18	34	4	M16
3	63,2	77	120	19	155	20	41	4	M16



**blindflens, PVC-U metrisch, dichtvlak gegroefd**

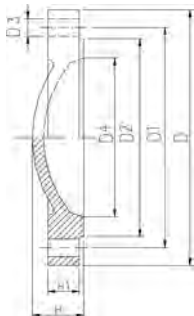
**uitvoering:**

- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- d63 tot d160: gecombineerd dichtvlak (vlak en gegroefd)
- d250: aansluitmaat volgens ISO 2536
- flensboring PN10

\* gecombineerde flens, aansluitmaten volgens EN1092 PN 10 en ANSI B 16.5 Class 150

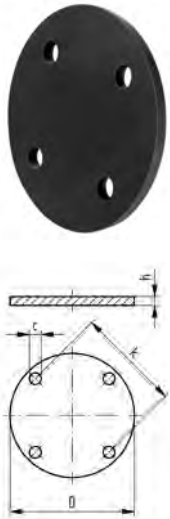
d20 - d110: boutgat gesleufd

AL = aantal gaten



	d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
*	20	15	1/2	10	<b>721 700 506</b>	<b>19,50</b>	0,075
*	25	20	3/4	10	<b>721 700 507</b>	<b>21,30</b>	0,097
*	32	25	1	10	<b>721 700 508</b>	<b>25,10</b>	0,145
*	40	32	1 1/4	10	<b>721 700 509</b>	<b>28,10</b>	0,214
*	50	40	1 1/2	10	<b>721 700 510</b>	<b>30,90</b>	0,298
*	63	50	2	10	<b>721 700 511</b>	<b>31,70</b>	0,352
*	75	65	2 1/2	10	<b>721 700 512</b>	<b>41,40</b>	0,538
*	90	80	3	10	<b>721 700 513</b>	<b>45,90</b>	0,679
*	110	100	4	10	<b>721 700 514</b>	<b>53,40</b>	0,870
*	140	125	5	10	<b>721 700 516</b>	<b>82,30</b>	1,286
*	160	150	6	10	<b>721 700 517</b>	<b>85,90</b>	1,761
	225	200	8	10	<b>721 700 520</b>	<b>202,30</b>	2,731
	250	250	10	10	<b>721 700 521</b>	<b>248,80</b>	3,329
	280	250	10	10	<b>721 700 522</b>	<b>294,90</b>	3,769
	315	300	12	6	<b>721 700 523</b>	<b>359,90</b>	4,856
	355	350	14	6	<b>721 700 524</b>	<b>406,30</b>	6,972
	400	400	16	6	<b>721 700 525</b>	<b>431,10</b>	9,125

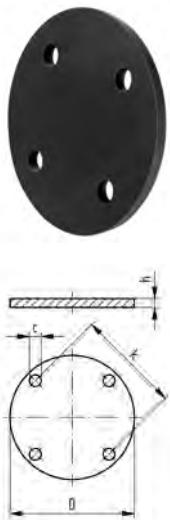
	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	AL
*	20	95		61	63	34	16	15	15	12	4
*	25	105		70	73	41	16	20	16	13	4
*	32	115		79	83	50	16	25	19	15	4
*	40	140		91	100	61	18	34	20	16	4
*	50	150		101	110	74	18	44	22	17	4
*	63	165		121	124	91	19	57	25	20	4
*	75	185		140	145	106	22	69	29	21	4
*	90	200		152	160	125	22	82	32	22	8
*	110	220		180	191	150	24	102	36	24	8
*	140	250	215			184	23	120	41	28	8
*	160	285	240			212	23	152	45	30	8
	225	340	295			261	22	213	63	36	8
	250	370	325			292	22	238	63	36	8
	280	395	350			320	22	266	65	36	12
	315	445	400			371	22	299	65	36	12
	355	505	460			430	22	341	67	38	16
	400	565	515			482	26	384	71	42	16



**blindflens PVC-U**  
**flensboring ANSI 16.5 B klasse 150**

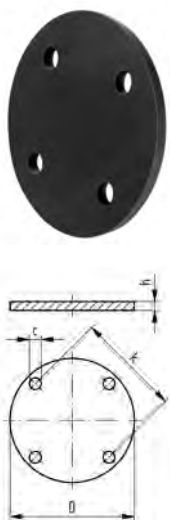
d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	c (mm)	D (mm)	k (mm)	h	gaten (mm)
½	15	721 702 306	36,00	0,080	16	95	60	10	4
¾	15	721 702 307	<b>o.a.</b>	0,080	16	105	70	10	4
1	15	721 702 308	39,10	0,120	16	115	79	10	4
1 ¼	15	721 702 309	82,30	0,120	16	140	89	10	4
1 ½	15	721 702 310	42,20	0,240	16	150	98	10	4
2	15	721 702 311	33,30	0,240	19	165	121	10	4
3	15	721 702 313	<b>o.a.</b>	0,520	19	200	152	12	4
4	15	721 702 315	76,50	0,730	19	220	190	17	8
6	15	721 702 317	229,20	1,700	22	285	240	22	8

**blindflens PVC-U**  
**flensboring BS 10**



PN (bar)	d (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	c (mm)	D (mm)	h	gaten (mm)
15	½	721 701 206	60,90	0,090	15	95	10	4
15	¾	721 701 207	63,30	0,110	15	105	10	4
15	1	721 701 208	66,00	0,138	15	115	10	4
15	1 ¼	721 701 209	68,20	0,190	16	140	10	4
15	1 ½	721 701 210	71,00	0,243	16	150	10	4
15	2	721 701 211	91,80	0,292	18	165	10	4
15	3	721 701 213	101,30	1,478	18	200	12	4
15	4	721 701 214	199,30	0,730	18	220	17	8
*	15	721 701 215	199,30	0,730	18	220	17	4
15	6	721 701 217	387,10	2,227	22	285	22	8

**blindflens PVC-U**  
**flensboring BS 4504 PN10/16**



d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	c (mm)	D (mm)	h	gaten (mm)
½	15	721 701 106	59,50	0,080	14	95	10	4
¾	15	721 701 107	61,80	0,110	14	105	10	4
1	15	721 701 108	64,30	0,139	14	115	10	4
1 ¼	15	721 701 109	66,60	0,190	18	140	10	4
1 ½	15	721 701 110	69,40	0,240	18	150	10	4
2	15	721 701 111	77,80	0,270	18	165	10	4
3	15	721 701 113	98,90	0,520	18	200	12	8
4	15	721 701 115	194,60	0,950	18	220	17	8
6	15	721 701 117	377,30	1,700	22	285	22	8



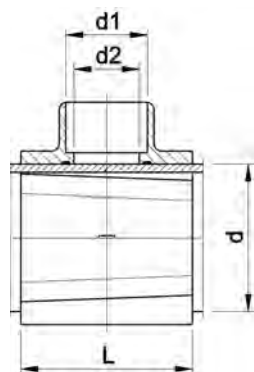
**blindflens PVC-U  
ongeboord**

<b>d</b> (inch)	<b>PN</b> (bar)	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>gewicht</b> (kg)	<b>D</b> (mm)	<b>h</b> (mm)
½	15	<b>721 701 006</b>	<b>54,60</b>	0,107	95	10
¾	15	<b>721 701 007</b>	<b>57,10</b>	0,150	105	10
1	15	<b>721 701 008</b>	<b>55,70</b>	0,179	115	10
1 ¼	15	<b>721 701 009</b>	<b>61,20</b>	0,202	140	10
1 ½	15	<b>721 701 010</b>	<b>64,00</b>	0,233	150	10
2	15	<b>721 701 011</b>	<b>72,10</b>	0,309	165	10
3	15	<b>721 701 013</b>	<b>91,30</b>	0,521	200	12
4	15	<b>721 701 015</b>	<b>179,70</b>	0,980	220	17
6	15	<b>721 701 017</b>	<b>348,20</b>	1,700	285	22

# aansluitzadels

## aansluitzadels

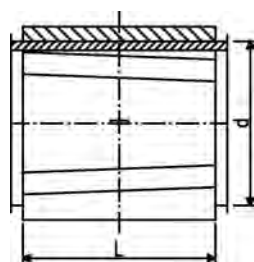
### aansluitzadel PVC-U met lijmmof aftakking



- aftakking met lijmmof metrisch
- zadelbovendeel is voorzien van rubber afdichting
- maximale werkdruk 10 bar water
- afdichting: NBR (nitriël-rubber) shore hardheid: 60 ±5 shore A

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)
63	50	1	161 111 035	67,70	0,697	40	22	105
63	50	1	161 111 036	68,10	0,733	50	22	105
75	65	1	161 111 046	74,90	0,778	50	31	105
90	80	1	161 111 055	86,60	0,829	40	31	105
90	80	1	161 111 056	87,00	0,867	50	31	105
110	100	1	161 111 065	87,80	0,935	40	31	105
110	100	1	161 111 066	90,80	0,970	50	40	105
110	100	1	161 111 067	91,80	1,003	63	40	105
160	150	1	161 111 095	111,80	1,252	40	31	120
160	150	1	161 111 096	113,80	1,281	50	40	120
160	150	1	161 111 097	116,20	1,488	63	40	120
225	200	1	161 111 116	134,60	1,587	50	40	120
225	200	1	161 111 117	134,80	1,756	63	40	120

### reparatiezadel PVC-U geen aftakking

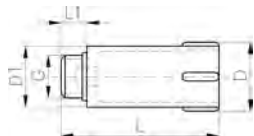


- voor het afsluiten van beschadigde leidingen
- zadeldelen verlijmbaar
- verlijmen alleen mogelijk bij drukloze en droge leidingen
- maximale werkdruk 10 bar water

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	max. buis gat (mm)	L (mm)
63	50	1	161 110 230	70,40	0,663	39	105
90	80	1	161 110 250	76,80	0,761	48	105
110	100	1	161 110 260	81,60	0,900	48	105
160	150	1	161 110 290	116,30	1,369	60	120
225	200	1	161 110 310	140,70	1,490	60	120

# muurplaten

## muurplaten



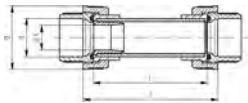
### afpers-muurstop, PVC-U

#### uitvoering:

- afdichting: vlakke pakking nr. 748 400 001, EPDM
- toepassing: voor alle fittingen met cilindrische gasleiding-binnendraad volgens ISO 7
- de afpers-muurstop heeft cilindrische gasleiding-buitendraad G

draad	afm.	Code	EUR	gewicht	D	D1	L	L1
	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
G	½	<b>799 150 003</b>	<b>5,70</b>	0,044	39	32	87	11

# kijkglazen



## kijkglas type 001, PVC-U

### uitvoering:








- voor een visuele controle van het medium in de leiding
- voor horizontale of verticale inbouw

d	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht	D	D1	L	z
(mm)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	40	10	199 001 240	78,30	0,567	83	29	150	178

## kogelkranen handbediend

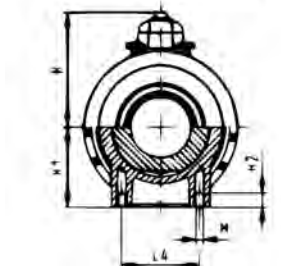
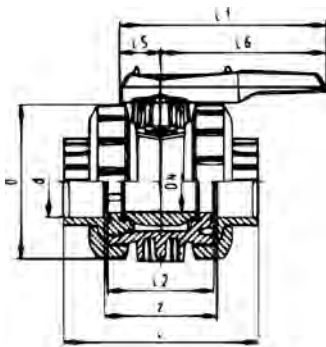
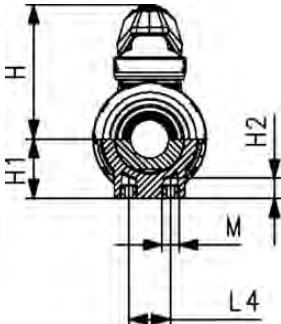
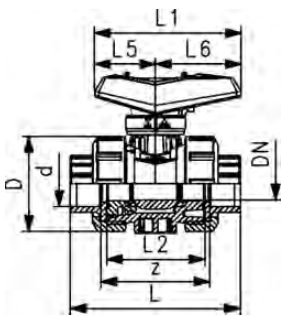




	kogelkranen type 546 Pro	90
 DN10/15 - 50	kogelkranen type 546	104
	kogelkranen type 522	107
	kogelkranen type 523	108
	kogelkranen type 542	111
	kogelkranen type 543 Pro	118
	kogelkranen type 544, verticaal	127

## kogelkranen type 546 Pro





### kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met lijmmof, metrisch

#### uitvoering:

- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)

#### optioneel:

- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars (DN65-100)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	3/8	10	16	71	161 546 061	65,40	0,153
20	1/2	15	16	185	161 546 062	68,50	0,156
25	3/4	20	16	350	161 546 063	80,30	0,240
32	1	25	16	700	161 546 064	96,40	0,343
40	1 1/4	32	16	1000	161 546 065	122,20	0,610
50	1 1/2	40	16	1600	161 546 066	156,40	0,838
63	2	50	16	3100	161 546 067	194,30	1,537
75	2 1/2	65	16	5000	161 546 068	447,30	4,343
90	3	80	16	7000	161 546 069	556,80	6,184
110	4	100	16	11000	161 546 070	671,10	8,642

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	161 546 071	79,90	0,156
20	161 546 072	82,30	0,158
25	161 546 073	95,70	0,242
32	161 546 074	119,00	0,345
40	161 546 075	145,10	0,615
50	161 546 076	184,40	0,844
63	161 546 077	242,70	1,552
75	161 546 078	543,30	3,563
90	161 546 079	678,20	5,376
110	161 546 080	815,80	11,600

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	64
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	64
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	72
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	79
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	94
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	95
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	107
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	144
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	151
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	174



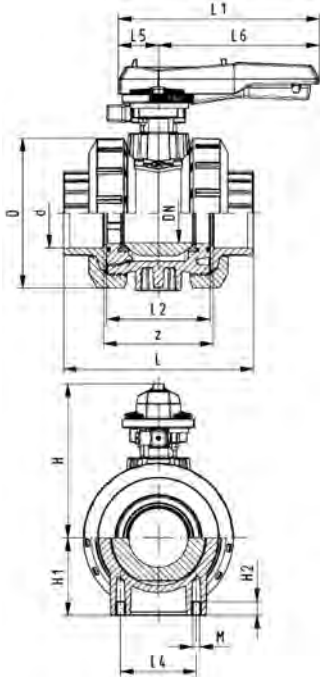
**kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met vergrendelbare handgreep met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- multifunctionele handgreep rood, met rasterinstellingen, vergrendelbaar
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars (DN65-100)



d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
75	2 ½	65	16	5000	161 546 088	544,20	5,200
90		80	16	7000	161 546 089	653,70	7,700
110		100	16	11000	161 546 090	768,20	12,000

d	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		(kg)
75	161 546 098	640,30	5,200
90	161 546 099	774,80	7,700
110	161 546 100	913,10	12,000

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z	inch
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	bena-
													dering
													(inch)
75	166	224	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	144	2 ½
90	200	235	105	15	254	270	141	70	64	206	M8	151	3
110	238	245	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	174	4



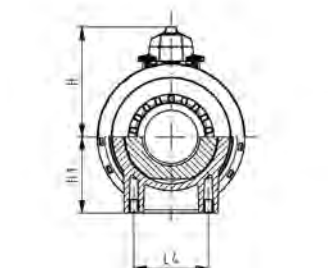
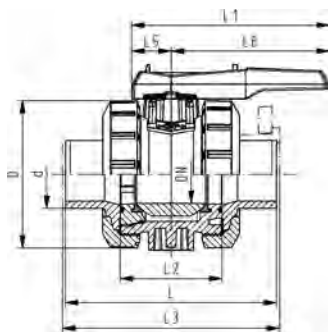
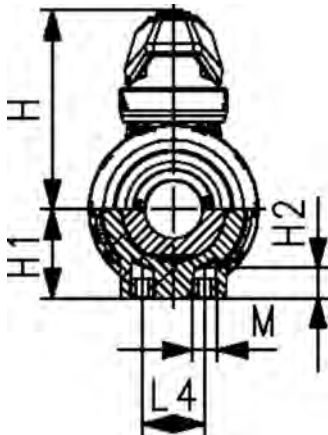
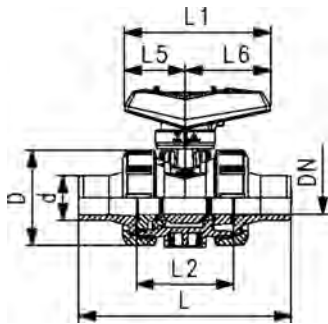
**kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met lijmeind, metrisch**

**uitvoering:**

- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars (DN65-100)



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	16	71	161 546 721	66,10	0,157	161 546 731	79,90	0,157
20	15	16	185	161 546 722	68,50	0,157	161 546 732	82,30	0,157
25	20	16	350	161 546 723	80,30	0,242	161 546 733	95,70	0,242
32	25	16	700	161 546 724	95,40	0,359	161 546 734	119,00	0,347
40	32	16	1000	161 546 725	122,20	0,620	161 546 735	145,10	0,620
50	40	16	1600	161 546 726	156,40	0,869	161 546 736	184,40	0,845
63	50	16	3100	161 546 727	194,30	1,550	161 546 737	242,70	1,550
75	65	16	5000	161 546 728	447,30	3,689	161 546 738	543,30	5,100
90	80	16	7000	161 546 729	556,80	5,512	161 546 739	678,20	7,500
110	100	16	11000	161 546 730	671,10	11,900	161 546 740	815,80	11,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	114	82	56	25	35	47	M6	90
20	50	61	27	12	124	82	56	25	35	47	M6	96
25	58	74	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	109
32	68	80	36	15	154	105	71	45	44	62	M6	114
40	84	95	44	15	174	131	85	45	57	74	M8	126
50	97	102	51	15	193	131	89	45	57	74	M8	135
63	124	117	64	15	223	152	101	70	66	86	M8	151
75	166	150	85	15	284	269	136	70	64	206	M8	199
90	200	161	105	15	301	269	141	70	64	206	M8	202
110	238	178	123	22	340	319	164	120	64	256	M12	221



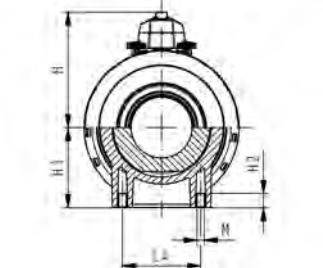
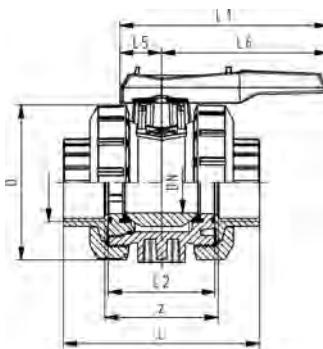
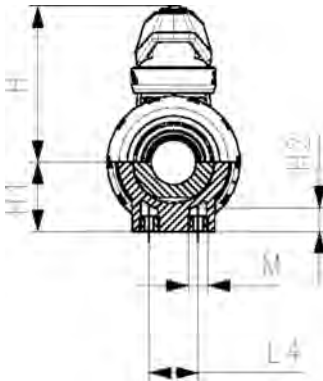
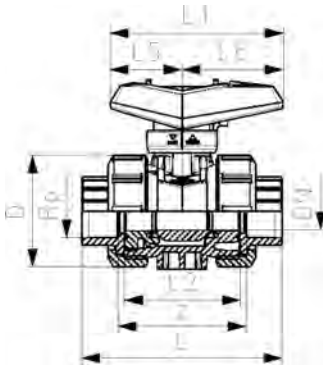
## kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met draadmof Rp, versterkt

### uitvoering:

- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)

### optioneel:

- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars (DN65-100)



d draad	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
16	Rp	3/8	10	71	<b>161 546 741</b>	<b>71,60</b>	0,152
20	Rp	1/2	15	185	<b>161 546 742</b>	<b>73,40</b>	0,159
25	Rp	3/4	20	350	<b>161 546 743</b>	<b>87,30</b>	0,242
32	Rp	1	25	700	<b>161 546 744</b>	<b>105,60</b>	0,352
40	Rp	1 1/4	32	1000	<b>161 546 745</b>	<b>135,20</b>	0,605
50	Rp	1 1/2	40	1600	<b>161 546 746</b>	<b>175,50</b>	0,805
63	Rp	2	50	3100	<b>161 546 747</b>	<b>220,00</b>	1,580
75	Rp	2 1/2	65	5000	<b>161 546 748</b>	<b>509,70</b>	5,000
90	Rp	3	80	7000	<b>161 546 749</b>	<b>640,10</b>	6,300
110	Rp	4	100	11000	<b>161 546 750</b>	<b>772,00</b>	11,700

d	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		(kg)
16	<b>161 546 751</b>	<b>85,40</b>	0,152
20	<b>161 546 752</b>	<b>87,30</b>	0,152
25	<b>161 546 753</b>	<b>102,60</b>	0,232
32	<b>161 546 754</b>	<b>129,40</b>	0,332
40	<b>161 546 755</b>	<b>158,60</b>	0,605
50	<b>161 546 756</b>	<b>203,50</b>	0,805
63	<b>161 546 757</b>	<b>268,20</b>	1,465
75	<b>161 546 758</b>	<b>603,50</b>	5,000
90	<b>161 546 759</b>	<b>759,30</b>	7,500
110	<b>161 546 760</b>	<b>913,70</b>	11,700

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
16	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	73
20	50	61	27	12	100	82	56	25	35	47	M6	71
25	58	74	30	12	114	106	65	25	44	62	M6	82
32	68	80	36	12	127	106	71	25	44	62	M6	89
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	104
50	97	102	51	15	152	131	89	45	57	74	M8	110
63	124	117	64	15	176	152	101	45	66	86	M8	125
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	176
90	200	161	105	15	254	270	141	70	64	206	M8	191
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	211



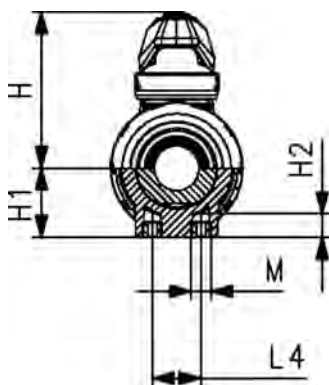
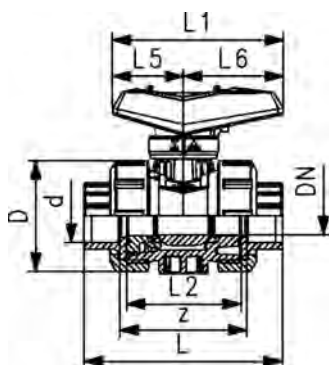
### kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met lasmof PE100 metrisch

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U/PE
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)

#### optioneel:

- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
16	10	16	71	161 546 761	69,00	161 546 771	82,70
20	15	16	185	161 546 762	73,70	161 546 772	87,40
25	20	16	350	161 546 763	85,90	161 546 773	101,40
32	25	16	700	161 546 764	100,50	161 546 774	124,30
40	32	16	1000	161 546 765	130,10	161 546 775	153,10
50	40	16	1600	161 546 766	160,10	161 546 776	188,00
63	50	16	3100	161 546 767	198,00	161 546 777	246,40

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	inch bena- dering (inch)
16	50	61	27	12	93	82	56	25	35	47	M6	67	3/8
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67	1/2
25	58	74	30	12	108	106	65	25	44	62	M6	76	3/4
32	68	80	36	12	118	106	71	25	44	62	M6	82	1
40	84	95	44	15	136	131	85	45	57	74	M8	96	1 1/4
50	97	102	51	15	147	131	89	45	57	74	M8	101	1 1/2
63	124	117	64	15	168	152	101	45	66	86	M8	114	2



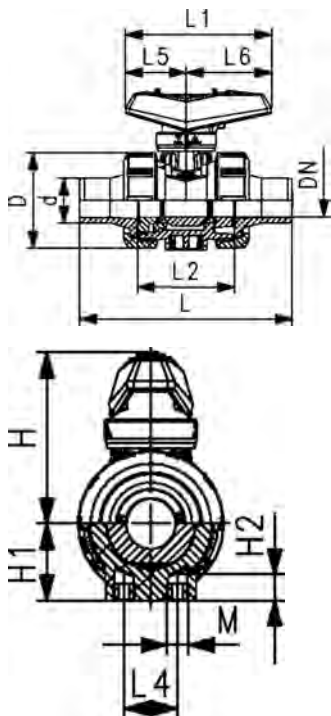
### ecoFIT kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met stomplaseind PE100 SDR11 metrisch

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U/PE
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)

#### optioneel:

- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	16	185	11	161 546 782	78,90	0,151
25	20	16	350		161 546 783	92,40	0,231
32	25	16	700	11	161 546 784	109,50	0,329
40	32	16	1000	11	161 546 785	138,80	0,583
50	40	16	1600	11	161 546 786	170,60	0,817
63	50	16	3100	11	161 546 787	206,80	1,505

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	161 546 792	92,80	0,153
25	161 546 793	107,90	0,220
32	161 546 794	133,10	0,333
40	161 546 795	162,10	0,586
50	161 546 796	198,90	0,826
63	161 546 797	255,20	1,517

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
20	50	61	27	12	130	82	56	25	35	47	M6
25	58	74	30	12	134	105	65	25	44	62	M6
32	68	80	36	15	150	105	71	45	44	62	M8
40	84	102	51	15	189	131	89	45	57	74	M8
50	97	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8





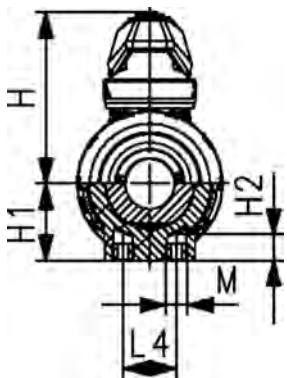
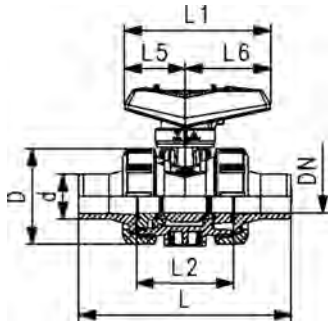
**ecoFIT kogelkraan type 546 Pro, PVC-U  
met stomplaseind PE100 SDR17,6 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PVC-U/PE
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

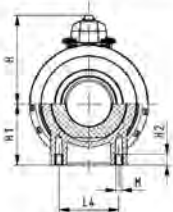
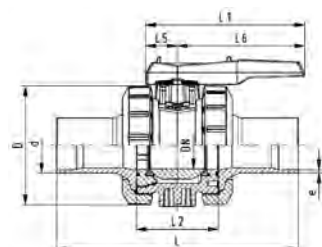
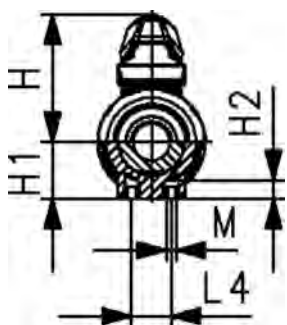
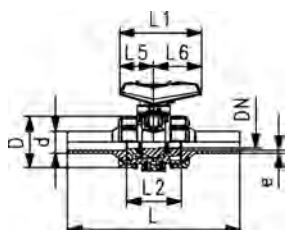
- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
40	32	16	1000	17.6	<b>161 546 805</b>	<b>138,80</b>	0,582
50	40	16	1600	17.6	<b>161 546 806</b>	<b>170,60</b>	0,750
63	50	16	3100	17.6	<b>161 546 807</b>	<b>206,80</b>	1,605

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
40	<b>161 546 815</b>	<b>162,10</b>	0,550
50	<b>161 546 816</b>	<b>198,90</b>	0,750
63	<b>161 546 817</b>	<b>255,20</b>	1,501

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
40	84	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8	170
50	97	102	51	15	190	131	89	45	57	74	M8	186
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	215



**ecoFIT kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PVC-U/PE
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)

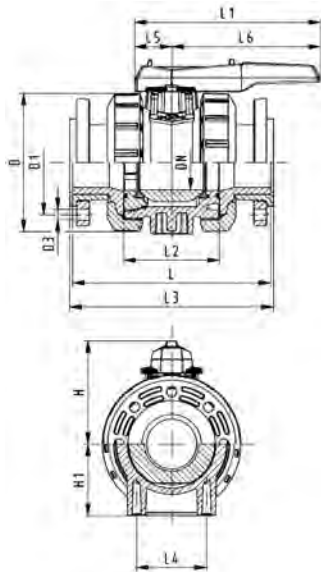
**optioneel:**

- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	16	185	11	161 546 822	90,10	0,162
25	20	16	350		161 546 823	109,80	0,248
32	25	16	700	11	161 546 824	125,60	0,362
40	32	16	1000	11	161 546 825	155,00	0,550
50	40	16	1600	11	161 546 826	192,50	0,886
63	50	16	3100	11	161 546 827	225,40	1,630
75	65	16	5000	11	161 546 828	531,60	3,651
90	80	16	7000	11	161 546 829	661,80	6,840
110	100	16	11000	11	161 546 830	797,90	8,860

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	161 546 832	104,00	0,150
25	161 546 833	125,20	0,220
32	161 546 834	149,40	0,310
40	161 546 835	178,20	0,550
50	161 546 836	220,20	0,750
63	161 546 837	274,10	1,360
75	161 546 838	627,00	5,000
90	161 546 839	781,80	7,500
110	161 546 840	941,20	11,800

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	e (mm)
20	50	61	27	12	193	82	56	25	35	47	M6	1,9
25	58	74	30	12	216	105	65	25	44	62	M6	2,3
32	68	80	36	12	223	105	71	25	44	62	M6	2,9
40	84	95	44	15	249	131	85	45	57	74	M8	3,7
50	97	102	51	15	271	131	89	45	57	74	M8	4,6
63	124	117	64	15	320	152	101	45	66	86	M8	5,8
75	166	150	85	15	387	269	136	70	64	206	M8	6,8
90	200	161	105	15	421	269	141	70	64	206	M8	8,2
110	238	178	123	22	484	319	164	120	64	256	M12	10,0



**kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met overschuifflens PVC-U, metrisch**  
kraagbussen/vaste flenzen zijn met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag

**uitvoering:**

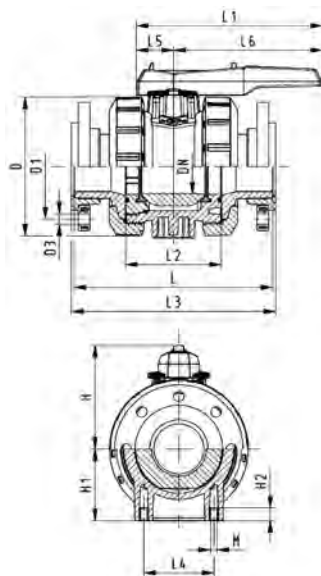
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)
- inbouw lengte volgens EN 558 (basisserie: lijn 1)
- aansluitmaten conform: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- flensboring PN10

**optioneel:**

- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars (DN65-100)
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
75	65	10	5000	161 546 108	559,10	4,764	161 546 118	655,40	7,200
90	80	10	7000	161 546 109	687,40	6,983	161 546 119	808,70	7,008
110	100	10	11000	161 546 110	885,40	11,879	161 546 120	1.030,20	16,500

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	185	145	18	150	85	15	269	136	290	70	64	206	M8
90	200	160	18	161	105	15	269	141	310	70	64	206	M8
110	238	180	18	178	123	22	319	164	350	120	64	256	M12



**kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met overschuifflens PP-st, metrisch**  
kraagbussen/vaste flenzen zijn met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag

**uitvoering:**

- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)
- inbouw lengte volgens EN 558 (basisserie: lijn 1)
- aansluitmaten conform: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- flensboring PN10

**optioneel:**

- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
75	65	16	5000	161 546 948	615,10	9,100	161 546 958	711,30	9,100
90	80	16	7000	161 546 949	770,90	12,400	161 546 959	892,50	12,400
110	100	16	11000	161 546 950	941,40	13,825	161 546 960	1.086,60	18,500

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	185	145	18	150	85	15	269	136	290	70	64	206	M8
90	200	160	18	161	105	15	269	141	310	70	64	206	M8
110	238	180	18	178	123	22	319	164	350	120	64	256	M12



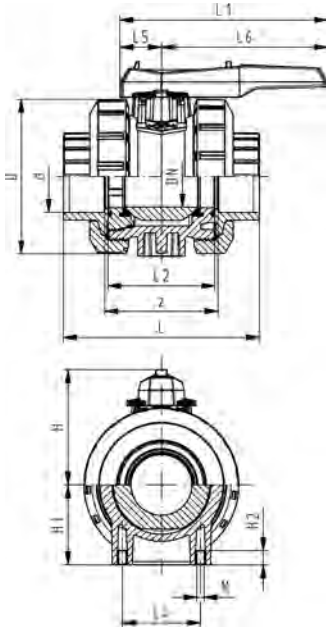
**kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met lijmmof, ASTM**

**uitvoering:**

- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- kogelafdichting: Inch ASTM in PTFE
- draadmoffen zijn alleen bijgesloten bij DN10-50 en reduceren de drukklasse tot PN10
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars (DN65-100)
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
65	10	350	161 546 628	500,20	161 546 638	594,20
80	10	700	161 546 629	630,70	161 546 639	750,00
100	10	1000	161 546 630	763,40	161 546 640	907,30

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
75	166	150	85	15	234	270	136	70	64	206	M8	148
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	163
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178



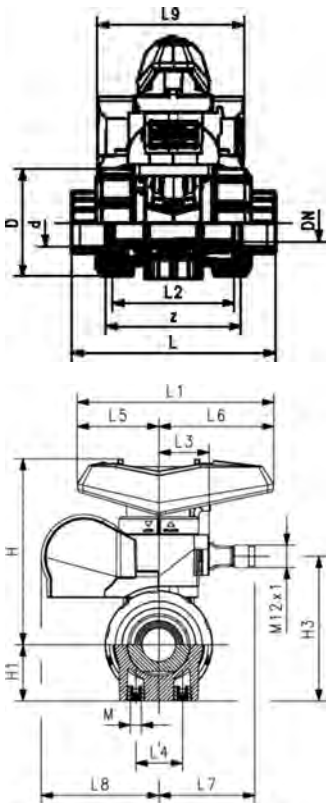
**kogelkraan type 546 Pro, PVC-U  
met sluitveer ("dodemans" uitvoering)  
met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- een sluitveer zorgt ervoor dat de handbediende kogelkraan vanzelf sluit ("dodemans" uitvoering)
- veilig monsters nemen, doseren, reinigen of aftappen
- Retrofit mogelijk met kogelkraan 546 (Pro)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- radiaal in- en uitbouwbaar
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)
- inclusief transparante clip voor labelling van de afsluiter

**optioneel:**

- dubbele sensor voor positie-indicatie
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	10	16	71	161 546 818	131,00	161 546 940	145,70
20	15	16	185	161 546 819	134,00	161 546 941	141,10
25	20	16	350	161 546 820	169,40	161 546 942	185,00
32	25	16	700	161 546 821	185,90	161 546 943	209,30

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	M	z (mm)
50	61	27	64	92	82	56	22	25	35	47	46,0	42,5	74	M6	68
50	61	27	64	95	82	56	22	25	35	47	46,0	42,5	74	M6	67
58	74	30	78	110	106	65	27	25	44	62	51,5	63,0	79	M6	76
68	80	36	88	123	106	71	27	25	44	62	51,5	63,0	79	M6	82



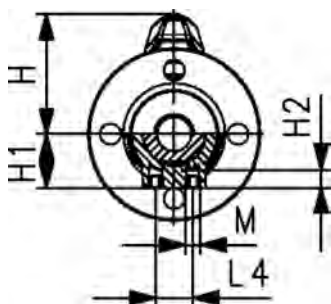
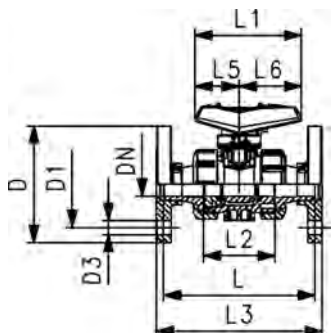
**kogelkraan type 546 Pro, PVC-U  
met vaste flens PVC-U, metrisch gegroefd**

**uitvoering:**

- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- inbouw lengte volgens EN 558 (basisserie: lijn 1)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- inlegdeel en wartelmoer zijn niet compatibel met type 346 (DN10/15-50) en type 370 (DN65-100)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars (DN65-100)
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	16	185	800 000 182	98,70	800 042 709	104,60	0,420
25	20	16	350	800 026 579	113,60	800 000 193	127,80	0,510
32	25	16	700	800 011 080	124,70	800 011 076	145,50	0,731
40	32	16	1000	800 011 174	160,90	800 000 195	201,30	1,230
50	40	16	1600	800 011 171	220,50	800 042 713	216,40	1,640
63	50	16	3100	800 011 039	273,00	800 011 040	323,90	

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
20	95	65	14	57	27	124	77	56	130	25	32	45
25	105	75	14	67	30	144	97	65	150	25	39	58
32	115	85	14	73	36	154	97	71	160	25	39	58
40	140	100	18	90	44	174	128	85	180	45	54	74
50	150	110	18	97	51	194	128	89	200	45	54	74
63	165	125	18	116	64	224	152	101	230	45	66	87



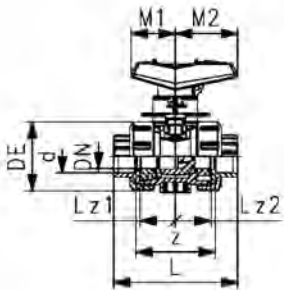
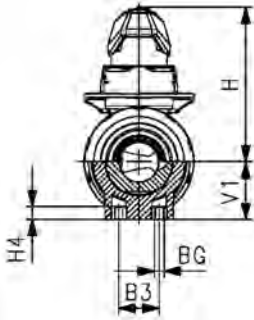
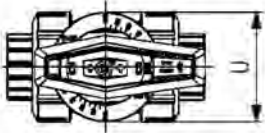
### lineaire kogelkraan type 546 Pro PVC-U met lijmmof metrisch

#### uitvoering:

- uitstekende controlekarakteristieken
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 90° met schaalverdeling
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, eindaansluitingen en wartels uitwisselbaar met types 546 lineair/546 Pro en 542

#### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- andere materialen op aanvraag



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	¾	15	10	90	161 546 951	129,30	0,156	161 546 961	187,80
25	¾	20	10	166	161 546 952	156,00	0,240	161 546 962	205,50
32	1	25	10	235	161 546 953	187,40	0,343	161 546 963	248,10
40	1 ¼	32	10	417	161 546 954	237,50	0,610	161 546 964	350,20
50	1 ½	40	10	626	161 546 955	303,90	0,838	161 546 965	389,90
63	2	50	10	781	161 546 956	378,20	1,537	161 546 966	498,70

d (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	L (mm)	V1 (mm)	H (mm)	Hmax (mm)	DE (mm)	BG (mm)	B3 (mm)	H4 (mm)	U (mm)	z (mm)
20	35	47	28,0	28,0	95	27	72	99	50	M6	25	12	59	64
25	44	62	32,5	32,5	110	30	91	121	58	M6	25	12	68	72
32	44	62	35,5	35,5	123	36	96	132	68	M6	25	12	68	79
40	57	74	42,5	42,5	146	44	116	160	84	M8	45	15	81	94
50	57	74	44,5	44,5	157	51	122	173	97	M8	45	15	81	95
63	66	86	50,5	50,5	183	64	141	205	124	M8	45	15	91	107

# kogelkranen type 546



DN10/15 - 50



## kogelkraan type 546, PVC-U vergrendelbaar, met inserts met lijmmof, metrisch

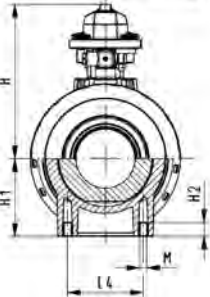
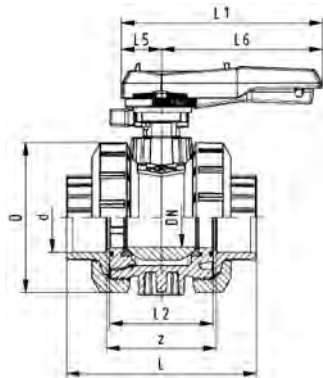
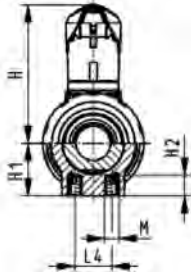
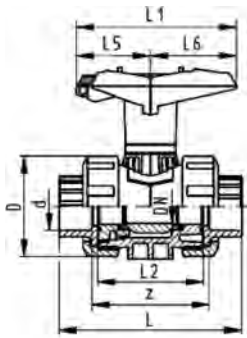
### uitvoering:

- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- inlegdeel en wartelmoer zijn niet compatibel met type 346 (DN10/15-50) en type 370 (DN65-100)
- multifunctionele handgreep rood, met rasterinstellingen, vergrendelbaar

### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer





d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code		(kg)
				(l/min)					
75	2 1/2	65	16	5000	161 546 088	544,20	161 546 098	640,30	5,200
90		80	16	7000	161 546 089	653,70	161 546 099	774,80	7,700
110		100	16	11000	161 546 090	768,20	161 546 100	913,10	12,000

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
75	166	224	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	144
90	200	235	105	15	254	270	141	70	64	206	M8	151
110	238	245	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	174



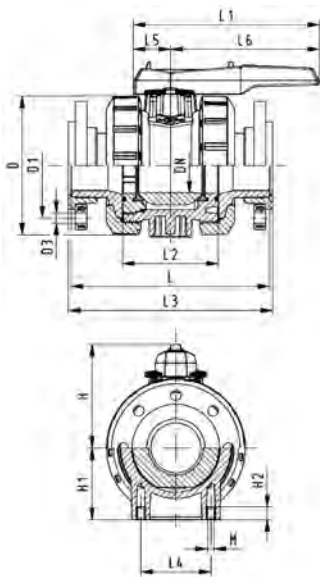
**kogelkraan type 546, PVC-U, met inserts met overschuifflens PP-st, inch ASTM**

**uitvoering:**

- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- inlegdeel en wartelmoer zijn niet compatibel met type 346 (DN10/15-50) en type 370 (DN65-100)
- inbouw lengte volgens EN558
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 / ASTM D 4024

**optioneel:**

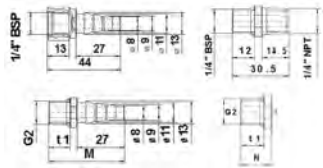
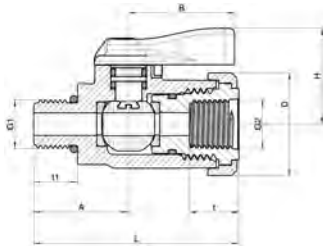
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer



afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht
(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
			(l/min)						
2 1/2	65	16	5000	161 546 968	615,10	9,200	161 546 978	711,30	9,200
3	80	16	7000	161 546 969	770,90	12,700	161 546 979	892,50	12,700
4	100	16	11000	161 546 970	941,40	19,000	161 546 980	1.086,60	19,000

afm.	D	D1	D3	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
2 1/2	166	140	19	149	85	284	270	136	290	70	64	206	8
3	200	152	19	161	105	300	270	141	310	70	64	206	8
4	238	191	19	178	123	340	320	164	350	120	64	256	12

# kogelkranen type 522



## laboratoriumkogelkraan type 522, PVC-U met binnendraad-buitendraad

### uitvoering:

- afsluiten aan één zijde mogelijk
- kogelafdichting PTFE

de volgende aansluitdelen worden meegeleverd met iedere afsluiter:

- slangpilaar
- blind plug
- Dubbele nippel
- clipbandje
- vergrendel- en doseerring
- 2 O-ringen

### optioneel:

- vergrendel- en doseerring
- clipbandje
- dubbele nippel
- blind plug

d	DN	afm.	PN	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	Code		(kg)	Code	
10	6	1/8	10	161 522 060	32,00	0,050	161 522 070	38,60
10	6	1/8	10	161 522 080	32,10	0,050		o.a.
10	6	1/8	10	161 522 160	32,00	0,050	161 522 170	38,60

d	SP	gewicht	G1	G2	A	B	D	H	L	t	t1
(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
10	1	4,8	1/4" BSP	1/4" BSP	26,0	28,2	28	25,5	56,0	13,5	12
10			3/8" BSP	1/4" BSP	26,0	28,2	28	25,5	56,0	13,5	12
10	1	4,8	1/4" NPT	1/4" NPT	28,5	29,0	28	26,5	58,5	13,5	14,5

# kogelkranen type 523



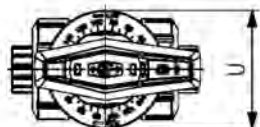
## doseerkogelkraan type 523 Pro PVC-U met lijmmof metrisch

### uitvoering:

- micro-dosering
- uitstekende controlekarakteristieken
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 180° met schaalverdeling
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, eindaansluitingen en wartels uitwisselbaar met type 523

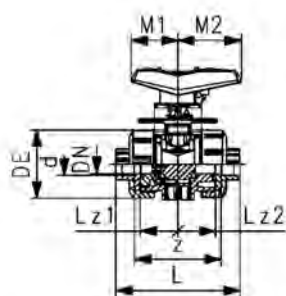
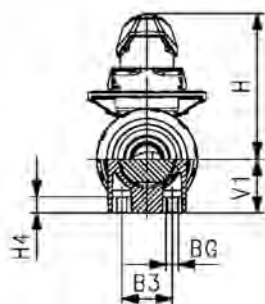
### optioneel:

- andere materialen op aanvraag



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	11	161 523 401	124,90	161 523 411	133,90	0,170
20	15	10	20	161 523 402	129,50	161 523 412	136,90	0,170

d (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	H (mm)	V1 (mm)	Hmax (mm)	BG (mm)	B3 (mm)	H4 (mm)	U (mm)	L (mm)	z (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
16	28	28	72	27	99	M6	25	12	59	92	64	35	47
20	28	28	72	27	99	M6	25	12	59	95	64	35	47





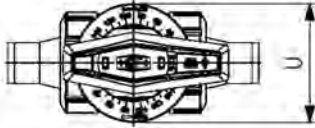
**doseerkogelkraan type 523 Pro PVC-U met lijmeind metrisch**

**uitvoering:**

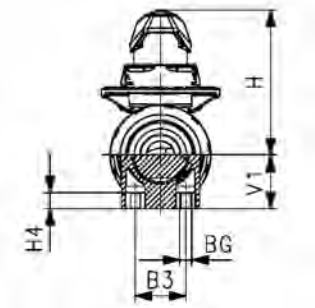
- micro-dosering
- uitstekende controlekarakteristieken
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 180° met schaalverdeling
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, eindaansluitingen en wartels uitwisselbaar met type 523

**optioneel:**

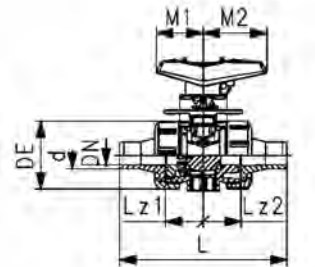
- andere materialen op aanvraag



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	11	161 523 441	124,90	161 523 451	133,90	0,170
20	15	10	20	161 523 442	129,50	161 523 452	137,60	0,170



d (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	H (mm)	V1 (mm)	Hmax (mm)	BG	B3 (mm)	DE (mm)	H4 (mm)	U (mm)	L (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
16	28	28	72	27	99	M6	25	50	12	59	114	35	47
20	28	28	72	27	99	M6	25	50	12	59	124	35	47





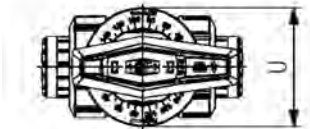
**doseerkogelkraan type 523 Pro PVC-U met draadmof Rp**

**uitvoering:**

- micro-dosering
- uitstekende controlekarakteristieken
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 180° met schaalverdeling
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, eindaansluitingen en wartels uitwisselbaar met type 523

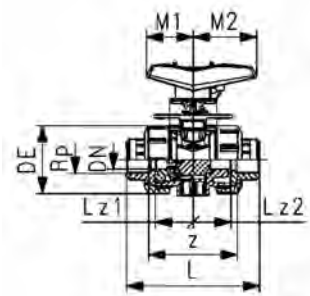
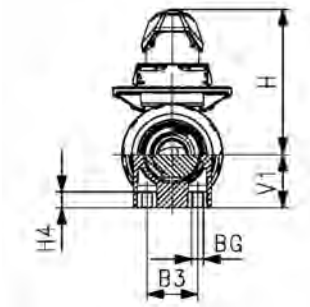
**optioneel:**

- andere materialen op aanvraag



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	11	161 523 421	124,90	161 523 431	133,90	0,170
20	15	10	20	161 523 422	129,50	161 523 432	137,60	0,170

Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	H (mm)	V1 (mm)	Hmax (mm)	BG (mm)	B3 (mm)	DE (mm)	H4 (mm)	U (mm)	L (mm)	M1 (mm)	z (mm)	Rp (inch)	M2 (mm)
28	28	72	27	99	M6	25	50	12	59	95	35	73	3/8	47
28	28	72	27	99	M6	25	50	12	59	100	35	71	1/2	47



# kogelkranen type 542



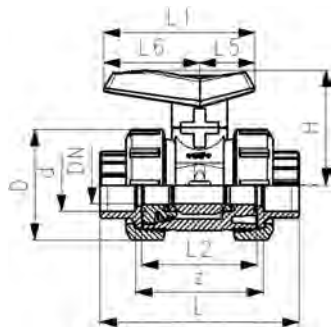
## kogelkraan type 542, PVC-U met lijmmof, metrisch

### uitvoering:

- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PTFE / handgreep rood

### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- mogelijkheid tot monteren van label aan de zijkant



afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
3/8	16	10	16	71	161 542 001	55,60	0,148
1/2	20	15	16	185	161 542 002	58,30	0,150
3/4	25	20	16	350	161 542 003	68,30	0,233
1	32	25	16	700	161 542 004	82,00	0,336
1 1/4	40	32	16	1000	161 542 005	103,90	0,600
1 1/2	50	40	16	1600	161 542 006	133,00	0,830
2	63	50	16	3100	161 542 007	165,50	1,523

FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
161 542 011	68,10	0,148	50	54	92	72	56	26	46	64
161 542 012	70,10	0,150	50	54	95	72	56	26	46	63
161 542 013	81,30	0,233	58	66	110	93	65	34	59	73
161 542 014	101,50	0,336	68	71	124	93	71	34	59	79
161 542 015	123,50	0,600	84	85	147	110	85	41	69	94
161 542 016	156,80	0,830	97	92	157	110	89	41	69	95
161 542 017	206,60	1,523	124	108	184	128	101	49	79	108

## kogelkraan type 542, PVC-U met draadmof Rp

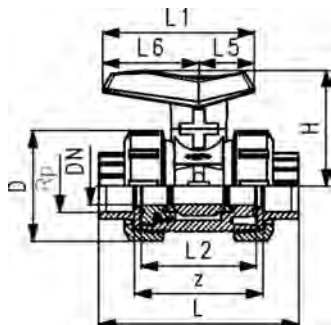


### uitvoering:

- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PTFE / handgreep rood

### optioneel:

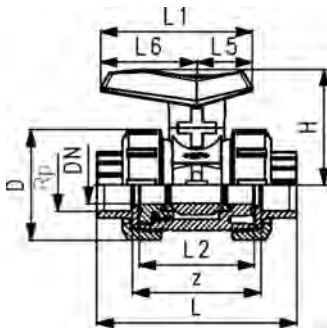
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- mogelijkheid tot monteren van label aan de zijkant



afm. (inch)	draad	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
3/8	Rp	16	10	16	71	161 542 021	60,90	0,150
1/2	Rp	20	15	16	185	161 542 022	62,60	0,155
3/4	Rp	25	20	16	350	161 542 023	74,40	0,238
1	Rp	32	25	16	700	161 542 024	89,90	0,348
1 1/4	Rp	40	32	16	1000	161 542 025	115,20	0,603
1 1/2	Rp	50	40	16	1600	161 542 026	149,30	0,800
2	Rp	63	50	16	3100	161 542 027	187,10	1,575

FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
161 542 031	72,70	0,150	50	54	95	72	56	26	46	69
161 542 032	74,30	0,155	50	54	100	72	56	26	46	67
161 542 033	87,30	0,238	58	66	115	93	65	34	59	79

tabel gaat verder op volgende pagina



FKM Code	EUR gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)	
161 542 034	110,10	0,348	68	71	128	93	71	34	59	86
161 542 035	135,00	0,603	84	85	146	110	85	41	69	100
161 542 036	173,00	0,800	97	92	152	110	89	41	69	106
161 542 037	228,20	1,575	124	108	177	128	101	49	79	122



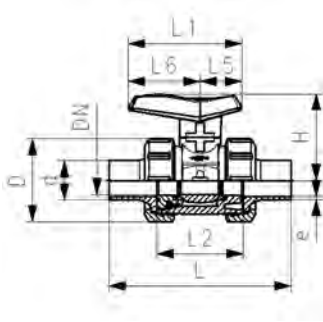
### kogelkraan type 542, PVC-U met lijmeind, metrisch

#### uitvoering:

- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PTFE / handgreep rood

#### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- mogelijkheid tot monteren van label aan de zijkant



afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	
3/8	16	10	16	71	161 542 041	56,40	0,155
1/2	20	15	16	185	161 542 042	58,30	0,155
3/4	25	20	16	350	161 542 043	68,30	0,240
1	32	25	16	700	161 542 044	81,30	0,351
1 1/4	40	32	16	1000	161 542 045	103,90	0,610
1 1/2	50	40	16	1600	161 542 046	133,00	0,840
2	63	50	16	3100	161 542 047	165,50	1,602

FKM Code	EUR gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)	
161 542 051	68,10	0,155	50	54	114	72	56	26	46	3,1
161 542 052	70,10	0,155	50	54	124	72	56	26	46	3,1
161 542 053	81,30	0,240	58	66	144	93	65	34	59	3,1
161 542 054	101,50	0,351	68	71	155	93	71	34	59	4,1
161 542 055	123,50	0,610	84	85	175	110	85	41	69	4,6
161 542 056	156,80	0,840	97	92	193	110	89	41	69	5,6
161 542 057	206,60	1,602	124	108	224	128	101	49	79	7,1





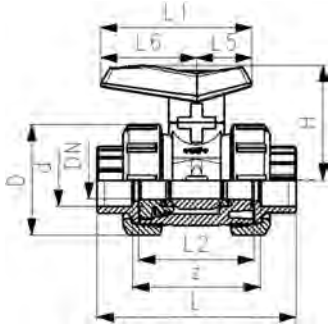
### kogelkraan type 542, PVC-U met lijmmof, metrisch

#### uitvoering:

- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PE / handgreep blauw
- voor waterapplicaties

#### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- mogelijkheid tot monteren van label aan de zijkant



afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
3/8	16	10	16	71	161 541 001	49,20	0,148
1/2	20	15	16	185	161 541 002	51,50	0,150
3/4	25	20	16	350	161 541 003	60,20	0,233
1	32	25	16	700	161 541 004	72,40	0,336
1 1/4	40	32	16	1000	161 541 005	91,70	0,600
1 1/2	50	40	16	1600	161 541 006	117,30	0,830
2	63	50	16	3100	161 541 007	145,90	1,523

D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
50	54	92	72	56	26	46	64
50	54	95	72	56	26	46	63
58	66	110	93	65	34	59	73
68	71	124	93	71	34	59	79
84	85	147	110	85	41	69	94
97	92	157	110	89	41	69	95
124	108	184	128	101	49	79	108



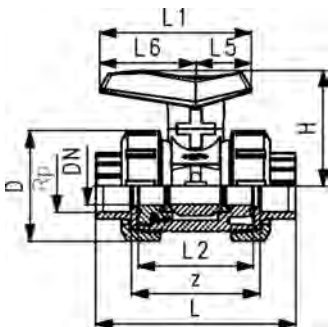
### kogelkraan type 542, PVC-U met draadmof Rp

#### uitvoering:

- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PE / handgreep blauw
- voor waterapplicaties

#### optioneel:

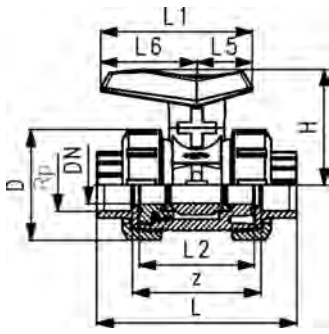
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- mogelijkheid tot monteren van label aan de zijkant



afm. (inch)	draad	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
3/8	Rp	16	10	16	71	161 541 021	53,80	0,150
1/2	Rp	20	15	16	185	161 541 022	55,20	0,155
3/4	Rp	25	20	16	350	161 541 023	65,70	0,238
1	Rp	32	25	16	700	161 541 024	79,30	0,348
1 1/4	Rp	40	32	16	1000	161 541 025	101,90	0,603
1 1/2	Rp	50	40	16	1600	161 541 026	131,60	0,800
2	Rp	63	50	16	3100	161 541 027	165,10	1,575

D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
50	54	95	72	56	26	46	69
50	54	100	72	56	26	46	67
58	66	115	93	65	34	59	79

tabel gaat verder op volgende pagina



D	H	L	L1	L2	L5	L6	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
68	71	128	93	71	34	59	86
84	85	146	110	85	41	69	100
97	92	152	110	89	41	69	106
124	108	177	128	101	49	79	122



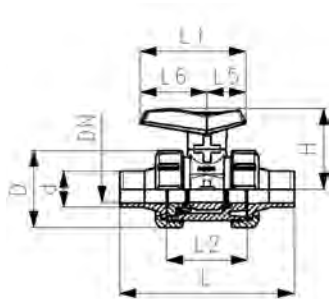
**kogelkraan type 542, PVC-U met lijmeind, metrisch**

**uitvoering:**

- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PE / handgreep blauw
- voor waterapplicaties

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- mogelijkheid tot monteren van label aan de zijkant



afm.	d	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(inch)	(mm)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
3/8	16	10	16	71	161 541 041	49,60	0,155
1/2	20	15	16	185	161 541 042	51,50	0,155
3/4	25	20	16	350	161 541 043	60,20	0,240
1	32	25	16	700	161 541 044	71,80	0,351
1 1/4	40	32	16	1000	161 541 045	91,70	0,610
1 1/2	50	40	16	1600	161 541 046	117,30	0,840
2	63	50	16	3100	161 541 047	145,90	1,602

D	H	L	L1	L2	L5	L6	e
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	54	114	72	56	26	46	3,1
50	54	124	72	56	26	46	3,1
58	66	144	93	65	34	59	3,1
68	71	155	93	71	34	59	4,1
84	85	175	110	85	41	69	4,6
97	92	193	110	89	41	69	5,6
124	108	224	128	101	49	79	7,1



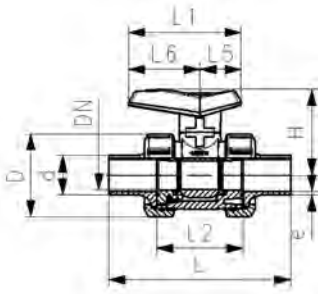
**ecoFIT kogelkraan type 542 PVC-U  
met stomplaseind PE100 - SDR11 metrisch  
met PTFE kogelafdichting**

**uitvoering:**

- materiaal: PVC-U/PE
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PTFE / handgreep rood

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- mogelijkheid tot monteren van label aan de zijkant



afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
½	20	15	10	185	11	161 542 782	67,10	0,151
¾	25	20	10	350	11	161 542 783	78,50	0,231
1	32	25	10	700	11	161 542 784	93,10	0,329
1 ¼	40	32	10	1000	11	161 542 785	118,00	0,583
1 ½	50	40	10	1600	11	161 542 786	145,20	0,817
2	63	50	10	3100	11	161 542 787	176,00	1,505

FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
161 542 792	78,90	0,151	50	54	130	72	56	26	46	1,9
161 542 793	91,60	0,231	58	66	144	93	65	34	59	2,3
161 542 794	113,10	0,329	68	71	151	93	71	34	59	2,9
161 542 795	137,80	0,583	84	85	171	110	85	41	69	3,7
161 542 796	169,20	0,817	97	92	189	110	89	41	69	4,6
161 542 797	217,00	1,505	124	108	220	128	101	49	79	5,8



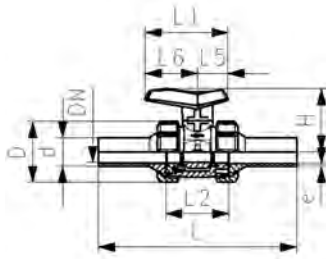
**ecoFIT kogelkraan type 542 PVC-U  
met stomplaseind lang PE100 - SDR11 metrisch  
met PTFE kogelafdichting**

**uitvoering:**

- materiaal: PVC-U/PE
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PTFE / handgreep rood

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- mogelijkheid tot monteren van label aan de zijkant



afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
½	20	15	10	185	11	161 542 822	76,70	0,162
¾	25	20	10	350	11	161 542 823	93,60	0,248
1	32	25	10	700	11	161 542 824	107,00	0,362
1 ¼	40	32	10	1000	11	161 542 825	131,80	0,550
1 ½	50	40	10	1600	11	161 542 826	163,50	0,886
2	63	50	10	3100	11	161 542 827	192,00	1,630

FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
161 542 832	88,50	0,162	50	54	193	72	56	26	46	1,9
161 542 833	106,70	0,248	58	66	218	93	65	34	59	2,3
161 542 834	127,10	0,362	68	71	224	93	71	34	59	2,9
161 542 835	151,70	0,550	84	85	250	110	85	41	69	3,7
161 542 836	187,40	0,886	97	92	271	110	89	41	69	4,6
161 542 837	233,20	1,630	124	108	321	128	101	49	79	5,8



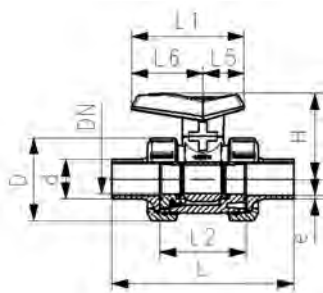
**ecoFIT kogelkraan type 542 PVC-U  
met stomplaseind PE100 - SDR11 metrisch  
met PE kogelafdichting**

**uitvoering:**

- materiaal: PVC-U/PE
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PE / handgreep blauw
- voor waterapplicaties

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- mogelijkheid tot monteren van label aan de zijkant



afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
½	20	15	16	185	11	161 541 782	59,30	0,151
¾	25	20	16	350	11	161 541 783	69,20	0,231
1	32	25	16	700	11	161 541 784	82,00	0,329
1 ¼	40	32	16	1000	11	161 541 785	104,20	0,583
1 ½	50	40	16	1600	11	161 541 786	128,30	0,817
2	63	50	16	3100	11	161 541 787	155,40	1,505

D	H	L	L1	L2	L5	L6	e
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	54	130	72	56	26	46	1,9
58	66	144	93	65	34	59	2,3
68	71	151	93	71	34	59	2,9
84	85	171	110	85	41	69	3,7
97	92	189	110	89	41	69	4,6
124	108	220	128	101	49	79	5,8



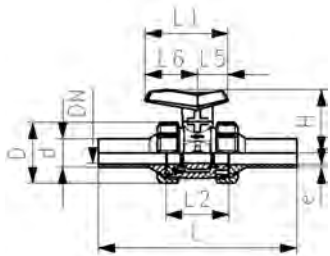
**ecoFIT kogelkraan type 542 PVC-U  
met stomplaseind lang PE100 - SDR11 metrisch  
met PE kogelafdichting**

**uitvoering:**

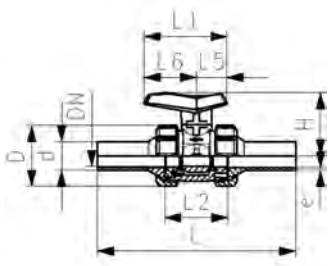
- materiaal: PVC-U/PE
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PE / handgreep blauw
- voor waterapplicaties

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- mogelijkheid tot monteren van label aan de zijkant



afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
½	20	15	16	185	11	161 541 822	67,80	0,162
¾	25	20	16	350	11	161 541 823	82,60	0,248
1	32	25	16	700	11	161 541 824	94,30	0,362
1 ¼	40	32	16	1000	11	161 541 825	116,40	0,550
1 ½	50	40	16	1600	11	161 541 826	144,20	0,886
2	63	50	16	3100	11	161 541 827	169,60	1,630



<b>D</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L5</b>	<b>L6</b>	<b>e</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	54	193	72	56	26	46	1,9
58	66	218	93	65	34	59	2,3
68	71	224	93	71	34	59	2,9
84	85	250	110	85	41	69	3,7
97	92	271	110	89	41	69	4,6
124	108	321	128	101	49	79	5,8

# kogelkranen type 543 Pro



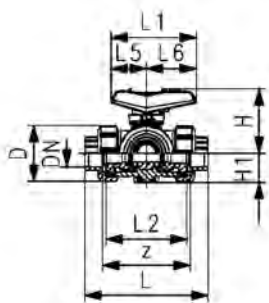
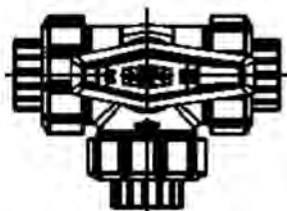
## 3-weg kogelkraan type 543 Pro PVC-U horizontaal/L-boring met lijmmof metrisch

### uitvoering:

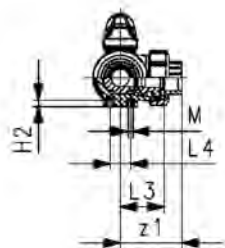
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar (inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546)
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende posities te gebruiken als clip-on ring
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- leveringsstatus A-C geopend, zie stroomschema
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 543 (1<sup>st</sup> generatie)

### optioneel:

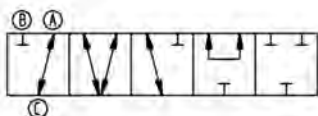
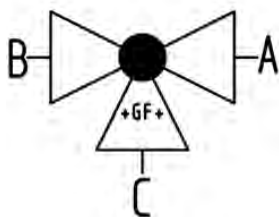
- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d	DN	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht	
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code		(kg)	
				(L/min)						
16	10	3/8	10	50	161 543 001	120,40	161 543 011	130,90	0,245	
20	15	1/2	10	75	161 543 002	123,90	161 543 012	133,90	0,251	
25	20	3/4	10	150	161 543 003	143,30	161 543 013	156,80	0,361	
32	25	1	10	280	161 543 004	177,40	161 543 014	196,60	0,551	
40	32	1 1/4	10	480	161 543 005	201,20	161 543 015	221,10	0,938	
50	40	1 1/2	10	620	161 543 006	234,10	161 543 016	276,10	1,388	
63	50	2	10	1230	161 543 007	295,00	161 543 017	359,70	2,705	



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	z	z1	inch
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	benadering
															(inch)
16	50	61	28	8	109	82	73	36	25	35	47	6	81	40	3/8
20	50	61	28	8	112	82	73	36	25	35	47	6	81	40	1/2
25	58	74	32	8	131	106	86	43	25	44	62	6	94	47	3/4
32	68	80	36	8	151	106	99	50	25	44	62	6	107	54	1
40	84	95	45	9	181	131	120	60	45	57	74	8	130	65	1 1/4
50	97	102	51	9	205	131	137	69	45	57	74	8	143	72	1 1/2
63	124	117	65	9	261	152	179	89	45	66	86	8	185	92	2





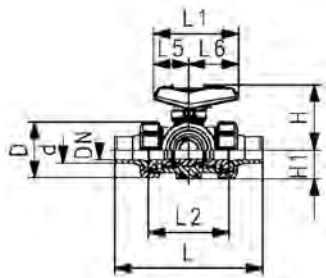
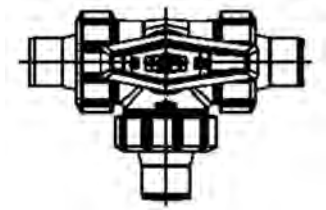
**3-weg kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
horizontaal/L-boring  
met lijmeind metrisch**

**uitvoering:**

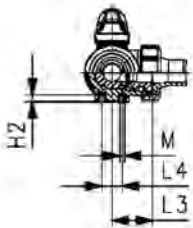
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar (inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546)
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende posities te gebruiken als clip-on ring
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- leveringsstatus A-C geopend, zie stroomschema
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

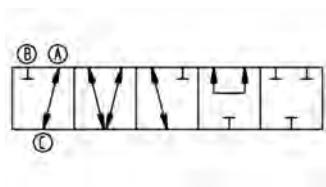
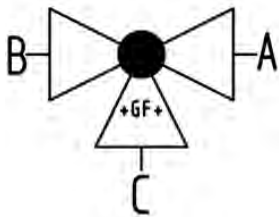
- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d	DN	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code		(kg)
				(l/min)					
16	10	3/8	10	50	161 543 021	120,40	161 543 031	130,90	0,251
20	15	1/2	10	75	161 543 022	123,90	161 543 032	136,00	0,260
25	20	3/4	10	150	161 543 023	143,30	161 543 033	156,80	0,376
32	25	1	10	280	161 543 024	177,40	161 543 034	196,60	0,575
40	32	1 1/4	10	480	161 543 025	201,20	161 543 035	221,10	0,959
50	40	1 1/2	10	620	161 543 026	234,10	161 543 036	276,10	1,453
63	50	2	10	1230	161 543 027	295,00	161 543 037	359,70	2,827



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M	inch benadering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	50	61	28	8	131	82	73	36	25	35	47	137	6	3/8
20	50	61	28	8	141	82	73	36	25	35	47	147	6	1/2
25	58	74	32	8	165	106	86	43	25	44	62	171	6	3/4
32	68	80	36	8	182	106	99	50	25	44	62	188	6	1
40	84	95	45	9	209	131	120	60	45	57	74	215	8	1 1/4
50	97	102	51	9	242	131	137	69	45	57	74	248	8	1 1/2
63	124	117	65	9	302	152	179	89	45	66	86	308	8	2





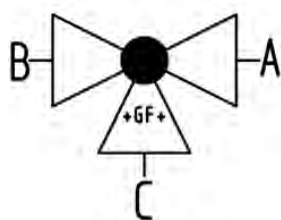
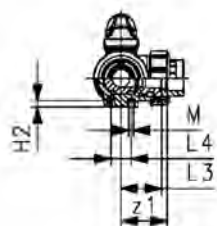
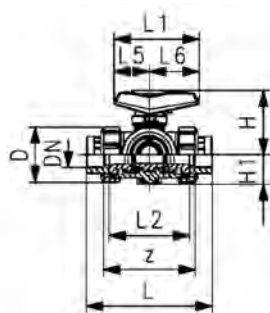
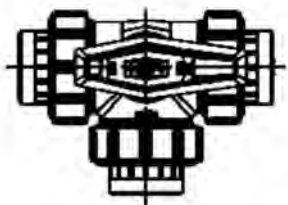
### 3-weg kogelkraan type 543 Pro PVC-U horizontaal/L-boring met draadmof Rp

#### uitvoering:

- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar (inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546)
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende posities te gebruiken als clip-on ring
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- leveringsstatus A-C geopend, zie stroomschema
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 543 (1<sup>st</sup> generatie)

#### optioneel:

- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	draad (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
16	10	Rp	3/8	10	50	161 543 041	130,10
20	15	Rp	1/2	10	75	161 543 042	133,90
25	20	Rp	3/4	10	150	161 543 043	154,50
32	25	Rp	1	10	280	161 543 044	191,60
40	32	Rp	1 1/4	10	480	161 543 045	217,20
50	40	Rp	1 1/2	10	620	161 543 046	252,70
63	50	Rp	2	10	1230	161 543 047	318,40

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
161 543 051	141,90	0,245
161 543 052	144,70	0,251
161 543 053	169,70	0,361
161 543 054	212,70	0,551
161 543 055	240,00	0,938
161 543 056	296,70	1,390
161 543 057	388,60	2,705

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)
50	61	28	8	113	82	73	36	25	35	47	6	87	43
50	61	28	8	117	82	73	36	25	35	47	6	85	42
58	74	32	8	135	106	86	43	25	44	62	6	100	50
68	80	36	8	155	106	99	50	25	44	62	6	113	57
84	95	45	9	179	131	120	60	45	57	74	8	134	67
97	102	51	9	201	131	137	69	45	57	74	8	155	78
124	117	65	9	255	152	179	89	45	66	86	8	199	99





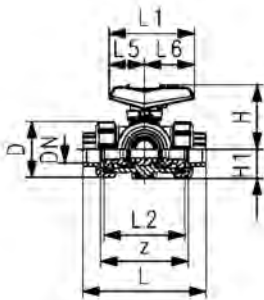
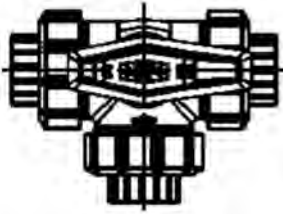
**3-weg kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
horizontaal/T-boring  
met lijmmof metrisch**

**uitvoering:**

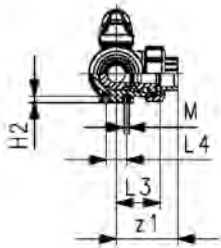
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar (inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546)
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende posities te gebruiken als clip-on ring
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- leveringsstatus A-B-C geopend, zie stroomschema
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

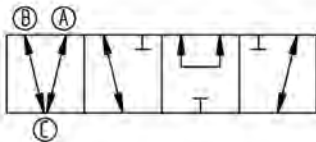
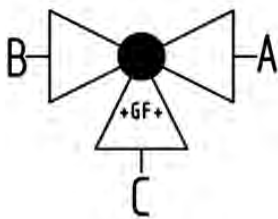
- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d	DN	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code		(kg)
				(l/min)					
16	10	3/8	10	140	161 543 201	120,40	161 543 211	130,90	0,244
20	15	1/2	10	200	161 543 202	123,90	161 543 212	133,90	0,250
25	20		10	470	161 543 203	143,30	161 543 213	156,80	0,337
32	25		10	793	161 543 204	177,40	161 543 214	196,60	0,518
40	32	1 1/4	10	1290	161 543 205	201,20	161 543 215	221,10	0,901
50	40	1 1/2	10	1910	161 543 206	234,10	161 543 216	276,10	1,589
63	50	2	10	3100	161 543 207	295,00	161 543 217	359,70	2,635



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	z	z1	inch benadering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(inch)
16	50	61	28	8	109	82	73	36	25	35	47	6	81	40	3/8
20	50	61	27	8	112	82	73	36	25	35	47	6	81	40	1/2
25	58	74	30	8	131	106	86	43	25	44	62	6	94	47	3/4
32	68	80	36	8	151	106	99	50	25	44	62	6	107	54	1
40	84	95	44	9	181	131	120	60	45	57	74	8	130	65	1 1/4
50	97	102	51	9	205	131	137	69	45	57	74	8	143	72	1 1/2
63	124	117	64	9	261	152	179	89	45	66	86	8	185	92	2





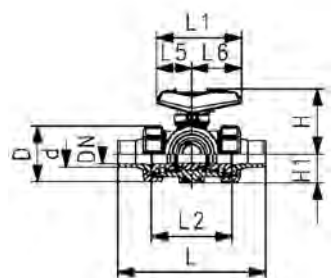
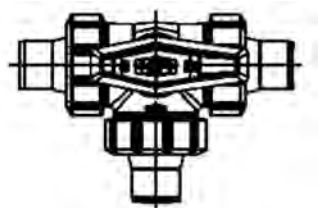
### 3-weg kogelkraan type 543 Pro PVC-U horizontaal/T-boring met lijmeind metrisch

#### uitvoering:

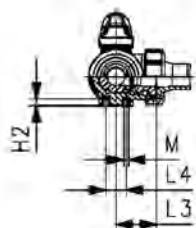
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar (inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546)
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende posities te gebruiken als clip-on ring
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- leveringsstatus A-B-C geopend, zie stroomschema
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 543 (1<sup>st</sup> generatie)

#### optioneel:

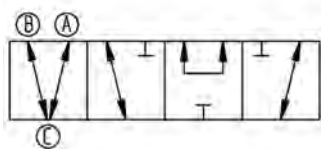
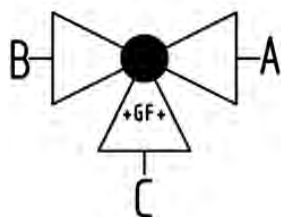
- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

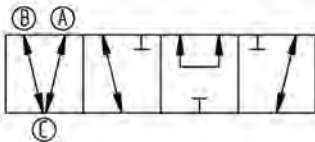
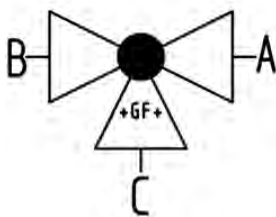
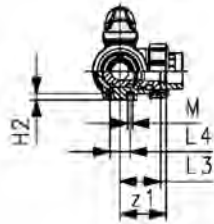
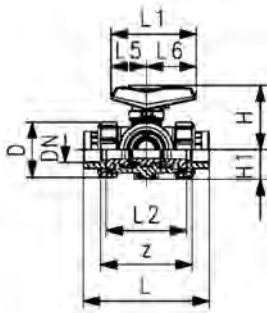
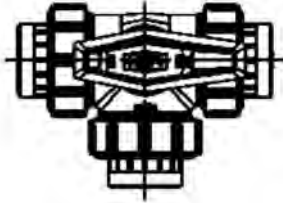


d	DN	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code		(kg)
				(l/min)					
16	10	3/8	10	140	161 543 221	120,40	161 543 231	130,90	0,250
20	15	1/2	10	200	161 543 222	123,90	161 543 232	133,90	0,259
25	20	3/4	10	470	161 543 223	143,30	161 543 233	156,80	0,374
32	25		10	793	161 543 224	177,40	161 543 234	196,60	0,568
40	32	1 1/4	10	1290	161 543 225	201,20	161 543 235	221,10	0,948
50	40	1 1/2	10	1910	161 543 226	234,10	161 543 236	276,10	1,432
63	50	2	10	3100	161 543 227	295,00	161 543 237	359,70	2,786



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M	inch
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	bena-
														dering
														(inch)
16	50	57	28	8	131	82	73	36	25	35	47	137	6	3/8
20	50	57	28	8	141	82	73	36	25	35	47	147	6	1/2
25	58	67	32	8	165	106	86	43	25	44	62	171	6	3/4
32	68	73	36	8	182	106	99	50	25	44	62	188	6	1
40	84	90	45	9	209	131	120	60	45	57	74	215	8	1 1/4
50	97	97	51	9	242	131	137	69	45	57	74	248	8	1 1/2
63	124	116	65	9	302	152	179	89	45	66	86	308	8	2





### 3-weg kogelkraan type 543 Pro PVC-U horizontaal/T-boring met draadmof Rp

#### uitvoering:

- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar (inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546)
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende posities te gebruiken als clip-on ring
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- leveringsstatus A-B-C geopend, zie stroomschema
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 543 (1<sup>st</sup> generatie)

#### optioneel:

- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

d	DN	draad	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR
(mm)	(mm)		(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code	
					(l/min)		
16	10	Rp	3/8	10	140	<b>161 543 241</b>	<b>130,10</b>
20	15	Rp	1/2	10	200	<b>161 543 242</b>	<b>133,90</b>
25	20	Rp	3/4	10	470	<b>161 543 243</b>	<b>154,50</b>
	25	Rp	1	10	793	<b>161 543 244</b>	<b>191,60</b>
40	32	Rp	1 1/4	10	1290	<b>161 543 245</b>	<b>217,20</b>
50	40	Rp	1 1/2	10	1910	<b>161 543 246</b>	<b>252,70</b>
63	50	Rp	2	10	3100	<b>161 543 247</b>	<b>318,40</b>

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
<b>161 543 251</b>	<b>141,90</b>	0,244
<b>161 543 252</b>	<b>143,50</b>	0,250
<b>161 543 253</b>	<b>169,70</b>	0,359
<b>161 543 254</b>	<b>212,70</b>	0,544
<b>161 543 255</b>	<b>240,00</b>	0,927
<b>161 543 256</b>	<b>296,70</b>	1,400
<b>161 543 257</b>	<b>388,60</b>	2,660

D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	z	z1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
50	61	28	8	113	82	73	36	25	35	47	6	87	43
50	61	28	8	117	82	73	36	25	35	47	6	85	42
58	74	32	8	135	106	86	43	25	44	62	6	100	50
68	80	36	8	155	106	99	50	25	44	62	6	113	57
84	95	45	9	179	131	120	60	45	57	74	8	134	67
97	102	51	9	201	131	137	69	45	57	74	8	155	78
124	117	65	9	255	152	179	89	45	66	86	8	199	99



**3-weg kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
verticaal/L-boring  
met lijmmof metrisch**

**uitvoering:**

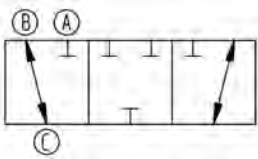
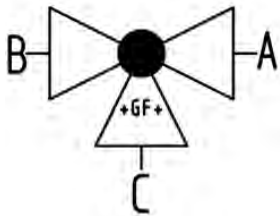
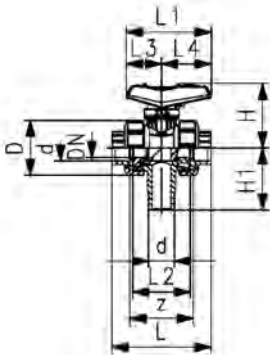
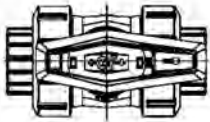
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- verticale inlaat is lijmeind
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende posities te gebruiken als clip-on ring
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- leveringsstatus A-C geopend, zie stroomschema
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**werkwijze:**

- voor aansluiting van twee inputs

**optioneel:**

- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	49	161 543 401	120,40	161 543 411	130,90	0,162
20	15	10	77	161 543 402	123,90	161 543 412	133,90	0,166
25	20	10	146	161 543 403	143,30	161 543 413	156,80	0,255
32	25	10	260	161 543 404	177,40	161 543 414	196,60	0,372
40	32	10	437	161 543 405	201,20	161 543 415	221,10	0,622
50	40	10	667	161 543 406	234,10	161 543 416	276,10	0,886
63	50	10	1293	161 543 407	295,00	161 543 417	359,70	1,617

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
16	50	61	62	92	82	56	32	45	64	3/8
20	50	61	62	95	82	56	32	45	64	1/2
25	58	74	72	111	106	66	39	58	74	3/4
32	68	80	77	123	106	71	39	58	79	1
40	84	95	87	146	131	85	54	74	95	1 1/4
50	97	102	97	157	131	89	54	74	95	1 1/2
63	124	117	112	183	152	101	66	87	107	2



**3-weg kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
verticaal/L-boring  
met lijmeind metrisch**

**uitvoering:**

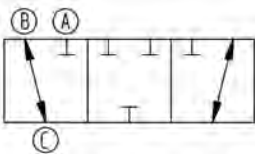
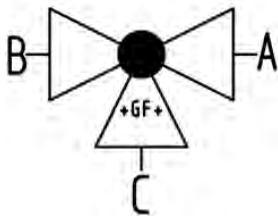
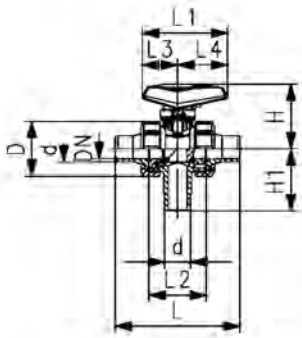
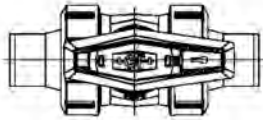
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- verticale inlaat is lijmeind
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- leveringsstatus A-C geopen, zie stroomschema
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**werkwijze:**

- voor aansluiting van twee inputs

**optioneel:**

- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	49	161 543 441	120,40	161 543 451	130,90	0,166
20	15	10	77	161 543 442	123,90	161 543 452	133,90	0,172
25	20	10	146	161 543 443	143,30	161 543 453	156,80	0,265
32	25	10	260	161 543 444	177,40	161 543 454	196,60	0,388
40	32	10	437	161 543 445	201,20	161 543 455	221,10	0,636
50	40	10	667	161 543 446	234,10	161 543 456	276,10	0,928
63	50	10	1293	161 543 447	295,00	161 543 457	359,70	1,701

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	50	61	62	114	82	56	32	45	35	47	3/8
20	50	61	62	124	82	56	32	45	35	47	1/2
25	58	74	72	144	106	66	39	58	44	62	3/4
32	68	80	77	154	106	71	39	58	44	62	1
40	84	95	87	174	131	85	54	74	57	74	1 1/4
50	97	102	97	194	131	89	54	74	57	74	1 1/2
63	124	117	112	224	152	101	66	87	66	86	2



### 3-weg kogelkraan type 543 Pro PVC-U verticaal/L-boring met draadmof Rp

#### uitvoering:

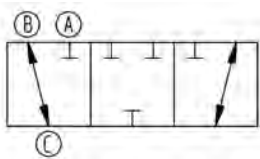
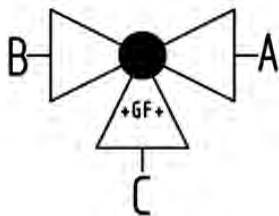
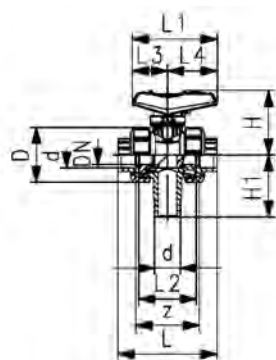
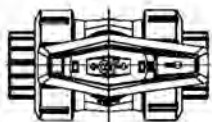
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- verticale inlaat is lijmeind
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende posities te gebruiken als clip-on ring
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter type 546
- leveringsstatus A-C geopend, zie stroomschema
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 543 (1<sup>st</sup> generatie)

#### werkwijze:

- voor aansluiting van twee inputs

#### optioneel:

- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



DN (mm)	draad (inch)	afm. (bar)	PN (Δp=1 bar)	kv-waarde (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
10	Rp	3/8	10	49	161 543 421	120,40	161 543 431	130,90	0,162
15	Rp	1/2	10	77	161 543 422	123,90	161 543 432	133,90	0,166
20	Rp	3/4	10	146	161 543 423	143,30	161 543 433	156,80	0,255
25	Rp	1	10	260	161 543 424	177,40	161 543 434	196,60	0,372
32	Rp	1 1/4	10	437	161 543 425	201,20	161 543 435	221,10	0,622
40	Rp	1 1/2	10	667	161 543 426	234,10	161 543 436	276,10	0,886
50	Rp	2	10	1293	161 543 427	295,00	161 543 437	359,70	1,617

D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	61	62	96	82	56	32	45	69
50	61	62	99	82	56	32	45	67
58	74	72	115	106	66	39	58	78
68	80	77	127	106	71	39	58	85
84	95	87	144	131	85	54	74	100
97	102	97	153	131	89	54	74	106
124	117	112	177	152	101	66	87	121

# kogelkranen type 544, verticaal



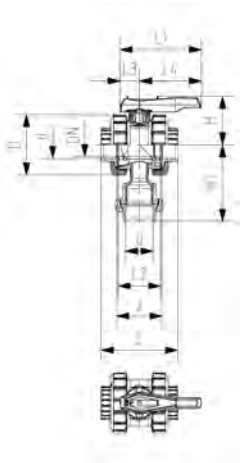
**3-weg kogelkraan type 544, PVC-U  
verticaal  
met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- speciale afsluiter conform ISO 16135
- kogelafdichting uit PTFE
- achteraf uit te breiden met een elektrische stelaandrijving
- hoek 90°

**werkwijze:**

- voor aansluiting van twee inputs
- individuele configuratie op aanvraag beschikbaar










d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR
75	65	6	<b>161 544 008</b>	<b>3.242,10</b>	5,736	<b>161 544 018</b>	<b>3.337,40</b>
90	80	6	<b>161 544 009</b>	<b>3.302,30</b>	8,120	<b>161 544 019</b>	<b>3.405,50</b>
110	100	6	<b>161 544 010</b>	<b>3.554,40</b>	13,520	<b>161 544 020</b>	<b>3.720,60</b>

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	z (mm)
166	224	222	233	270	136	64	206	144
200	235	264	254	270	141	64	206	151
238	245	289	301	320	164	64	256	174

## kugelkranen automatisch





	kogelkranen type 546 Pro + PPA	131
	kogelkranen type 127, elektrisch	144
	kogelkranen type 179, elektrisch	152
	kogelkranen type 543 Pro, elektrisch	159
	kogelkranen type 170, 3-weg verticaal, elektrisch	169
	kogelkranen type 189, 3-weg verticaal, elektrisch	172
	kogelkranen type 543 Pro, pneumatisch	174

## KOGELKRANEN - Overzicht t.b.v. samenstellen automatische afsluiters

### Kogelkraan type 546 Pro

Elektrisch		
DN	interface	aandrijving
10	198546142	EA15/EA25
15	198546142	EA15/EA25
20	198546143	EA15/EA25
25	198546144	EA15/EA25
32	198546145	EA15/EA25
40	198546146	EA15/EA25
50	198546147	EA15/EA25
65		EA45
80		EA120
100		EA120



Pneumatisch			
DN	interface	aandrijving FC/FO	aandrijving DA
10	197546162	PPA08	PPA08
15	198546162	PPA08	PPA08
20	198546163	PPA08	PPA08
25	198546164	PPA15	PPA08
32	198546135	PPA15	PPA15
40	198546136	PPA40	PPA15
50	198546137	PPA40	PPA40
65	167482684	PPA80	PPA40
80	167482684	PPA80	PPA40
100	168482685	PPA80	PPA80

# kogelkranen type 546 Pro + PPA



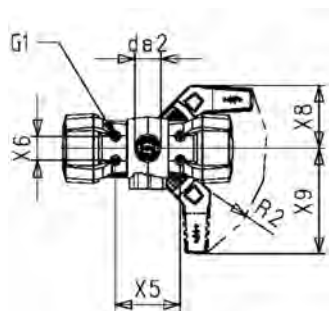
## PVC-U kogelkraan type 546 Pro met PPA - FC (drukloos gesloten) met handbediening met lijmmof, metrisch

### uitvoering:

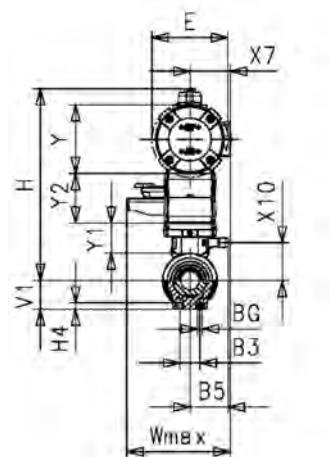
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 230-235 en 546 (1<sup>st</sup> generatie)

### optioneel:

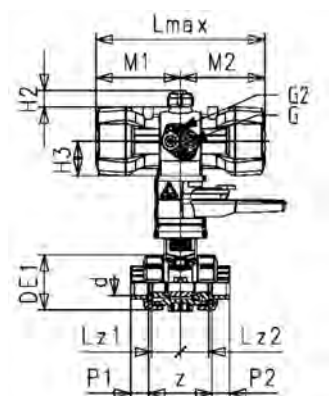
- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	70	199 250 002	974,20		199 250 012	991,00	1,459
20	15	10	185	199 250 003	977,70	6,136	199 250 013	993,60	1,459
25	20	10	350	199 250 004	991,20	1,576	199 250 014	1.008,80	
32	25	10	700	199 250 005	1.007,10	1,454	199 250 015	1.034,70	1,474
40	32	10	1000	199 250 006	1.151,00	2,436	199 250 016	1.177,80	2,443
50	40	10	1600	199 250 007	1.188,10	2,664	199 250 017	1.220,70	2,670
63	50	10	3100	199 250 008	1.232,10	4,364	199 250 018	1.288,20	3,419



d (mm)	aandrijving	DE1 (mm)	V1 (mm)	M2 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
16	PPA08	50	27	80	12	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
20	PPA08	50	27	80	12	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
25	PPA08	58	30	80	12	80	M5	G 1/4	41	33	33	159	74	35
32	PPA15	68	36	106	12	106	M5	G 1/4	45	36	36	211	94	35
40	PPA15	84	44	106	15	106	M5	G 1/4	45	43	43	211	94	33
50	PPA40	97	51	123	15	123	M5	G 1/4	56	45	45	246	120	33
63	PPA40	124	64	123	15	123	M5	G 1/4	56	51	51	246	120	36



d (mm)	Y (mm)	Y2 (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X8 (mm)	X9 (mm)	R2 (mm)	X7 (mm)
16	75	60	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
20	75	60	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
25	75	60	219	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
32	88	60	238	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51
40	88	60	244	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51
50	111	60	273	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	62
63	111	60	288	36	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	62

d (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	z (mm)
16	20	12	12	68
20	20	14	14	67
25	20	17	17	76
32	20	21	21	82
40	20	24	24	98
50	20	29	29	99
63	20	36	36	111



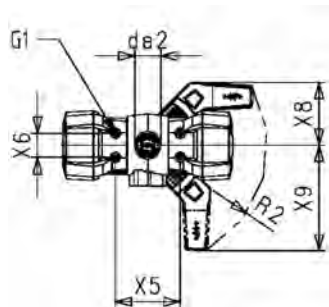
**PVC-U kogelkraan type 546 Pro met PPA - F0 (drukloos geopend) met handbediening met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

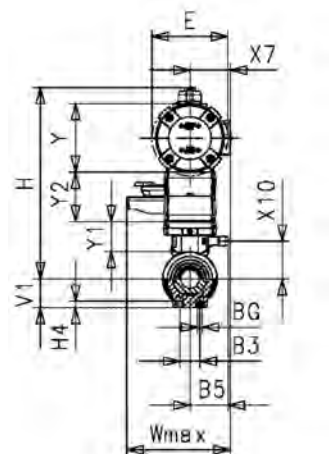
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 230-235 en 546 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

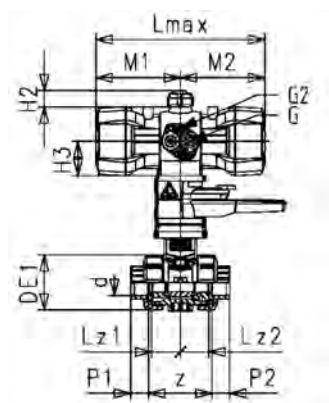
- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	70	199 250 042	974,20	1,459	199 250 052	991,00	1,459
20	15	10	185	199 250 043	977,70		199 250 053	993,60	1,459
25	20	10	350	199 250 044	991,20	1,336	199 250 054	1.008,80	1,576
32	25	10	700	199 250 045	1.007,10	1,700	199 250 055	1.034,70	1,700
40	32	10	1000	199 250 046	1.151,00		199 250 056	1.177,80	2,751
50	40	10	1600	199 250 047	1.188,10	3,073	199 250 057	1.220,70	
63	50	10	3100	199 250 048	1.232,10	3,360	199 250 058	1.288,20	3,931



d (mm)	aandrijving	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
16	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
20	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
25	PPA08	58	30	12	80	80	M5	G 1/4	41	33	33	159	74	35
32	PPA15	68	36	12	106	106	M5	G 1/4	45	36	36	211	94	35
40	PPA15	84	44	15	106	106	M5	G 1/4	45	43	43	211	94	33
50	PPA40	97	51	15	123	123	M5	G 1/4	56	45	45	246	120	33
63	PPA40	124	64	15	123	123	M5	G 1/4	56	51	51	246	120	36



d (mm)	Y (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	R2 (mm)	X7 (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)
16	75	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	R150	43	20	12	12
20	75	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	R150	43	20	14	14
25	75	219	35	25	M6	210	M5	33	30	80	R150	43	20	17	17
32	75	238	35	25	M6	210	M5	33	30	80	R150	51	20	21	21
40	88	244	33	45	M8	210	M5	33	30	80	R150	51	20	24	24
50	11	273	33	45	M8	210	M5	33	30	80	R150	62	20	29	29
63	11	288	36	45	M8	210	M5	33	30	80	R150	62	20	36	36

d (mm)	z (mm)
16	68
20	67
25	76
32	82
40	98
50	99
63	111



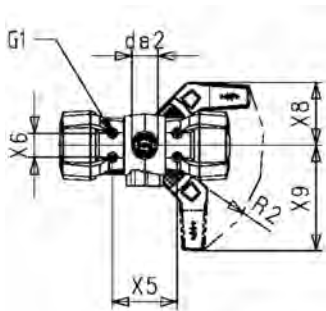
**PVC-U kogelkraan type 546 Pro met PPA - DA (dubbelwerkend)  
met handbediening  
met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

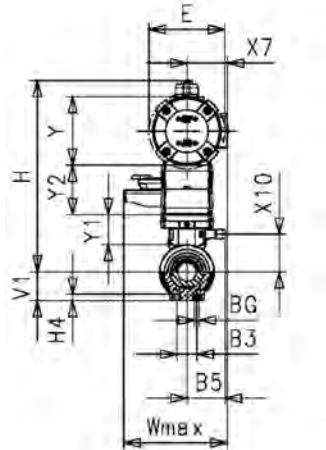
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 230-235 en 546 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

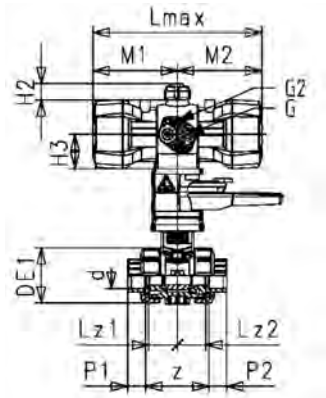
- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)		
16	10	10	70	199 250 082	918,00	1,459	199 250 092	934,90	1,459
20	15	10	185	199 250 083	921,50	1,459	199 250 093	937,50	1,044
25	20	10	350	199 250 084	935,00	1,139	199 250 094	953,00	1,576
32	25	10	700	199 250 085	951,00	1,241	199 250 095	978,70	1,700
40	32	10	1000	199 250 086	1.068,10	1,941	199 250 096	1.094,80	2,751
50	40	10	1600	199 250 087	1.105,20	2,172	199 250 097	1.138,00	3,073
63	50	10	3100	199 250 088	1.149,10	2,912	199 250 098	1.205,40	



d (mm)	aandrijving	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
16	PPA08	50	27	12	64	64	M5	G 1/4	41	28	28	128	74	35
20	PPA08	50	27	12	64	64	M5	G 1/4	41	28	28	128	74	35
25	PPA08	58	30	12	64	64	M5	G 1/4	41	33	33	128	74	35
32	PPA08	68	36	12	64	64	M5	G 1/4	41	36	36	128	74	35
40	PPA15	84	44	15	83	83	M5	G 1/4	45	43	43	165	94	33
50	PPA15	97	51	15	83	83	M5	G 1/4	45	45	45	165	94	33
63	PPA40	124	64	15	92	92	M5	G 1/4	56	51	51	184	120	36



d (mm)	Y (mm)	Y2 (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X8 (mm)	X9 (mm)	R2 (mm)	X7 (mm)
16	75	60	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
20	75	60	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
25	75	60	219	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
32	75	60	225	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
40	88	60	244	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51
50	88	60	250	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51
63	111	60	288	36	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	62

d (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	z (mm)
16	20	12	12	68
20	20	14	14	67
25	20	17	17	76
32	20	21	21	82
40	20	24	24	98
50	20	29	29	99
63	20	36	36	111



**PVC-U kogelkraan type 546 Pro met PPA - FC (drukloos gesloten) zonder handbediening met lijmmof, metrisch**

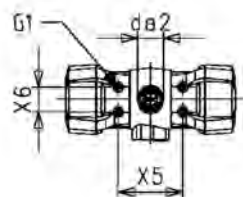
**uitvoering:**

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 230-235 en 546 (1<sup>st</sup> generatie)

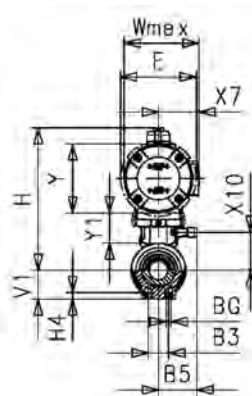
**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

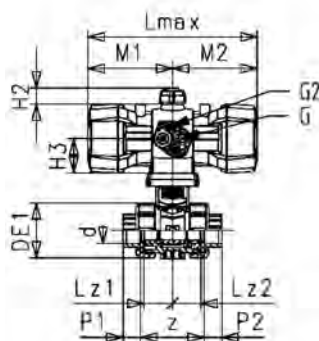
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	70	199 250 122	693,80		199 250 132	710,80	1,159
20	15	10	185	199 250 123	697,50	1,034	199 250 133	713,40	1,034
25	20	10	350	199 250 124	710,80	1,133	199 250 134	728,60	1,133
32	25	10	700	199 250 125	726,70		199 250 135	754,30	1,238
40	32	10	1000	199 250 126	870,70	2,183	199 250 136	819,90	
50	40	10	1600	199 250 127	907,80		199 250 137	849,80	
63	50	10	3100	199 250 128	951,80		199 250 138	925,20	3,163
75	65	10	5000	199 250 129	1.709,40		199 250 139	1.814,70	7,800
90	80	10	7000	199 250 130	2.140,20	9,536	199 250 140	2.272,50	10,200
110	100	10	11000	199 250 131	2.514,10	15,500	199 250 141	2.672,20	15,500



d (mm)	aandrijving	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
16	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
20	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
25	PPA08	58	30	12	80	80	M5	G 1/4	41	33	33	159	74	35
32	PPA15	68	36	12	106	106	M5	G 1/4	45	36	36	211	94	35
40	PPA15	84	44	15	106	106	M5	G 1/4	45	43	43	211	94	33
50	PPA40	97	51	15	123	123	M5	G 1/4	56	45	45	246	120	33
63	PPA40	124	64	15	123	123	M5	G 1/4	56	51	51	246	120	36
75	PPA80	166	85	15	172	172	M5	G 1/5	66	68	68	343	142	
90	PPA80	200	105	15	172	172	M5	G 1/6	66	71	71	343	142	
110	PPA80	238	123	22	172	172	M5	G 1/7	66	82	82	343	142	



d (mm)	Y (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X7 (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	z (mm)
16	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	12	12	68
20	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	14	14	67
25	75	159	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	17	17	76
32	88	178	35	25	M6	93	M5	33	30	80	51	20	21	21	82
40	88	184	33	45	M8	93	M5	33	30	80	51	20	24	24	98
50	111	213	33	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	29	29	99
63	111	228	36	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	36	36	111
75	131	307		70	M8	139	M5	33	30	80	74	20	45	45	144
90	131	319		70	M8	139	M5	33	30	80	74	20	52	52	151
110	131	326		120	M12	139	M5	33	30	80	74	20	64	64	174





**PVC-U kogelkraan type 546 Pro met PPA - FO (drukloos geopend)  
zonder handbediening  
met lijmmof, metrisch**

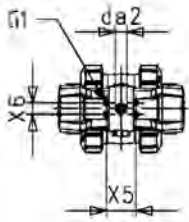
**uitvoering:**

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 230-235 en 546 (1<sup>st</sup> generatie)

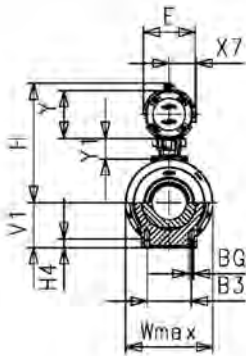
**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

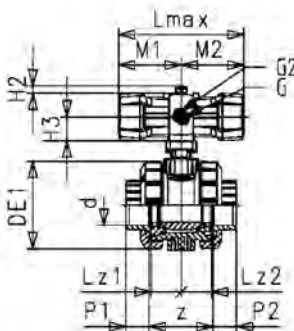
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	70	199 250 162	693,80	1,159	199 250 172	710,80	
20	15	10	185	199 250 163	697,50		199 250 173	713,40	1,159
25	20	10	350	199 250 164	710,80	1,128	199 250 174	728,60	1,276
32	25	10	700	199 250 165	726,70	1,400	199 250 175	754,30	1,400
40	32	10	1000	199 250 166	870,70	2,184	199 250 176	897,60	2,451
50	40	10	1600	199 250 167	907,80	2,388	199 250 177	940,40	
63	50	10	3100	199 250 168	951,80	3,156	199 250 178	1.008,20	3,631
75	65	10	5000	199 250 169	1.709,40	7,800	199 250 179	1.814,70	7,800
90	80	10	7000	199 250 170	2.140,20		199 250 180	2.272,50	10,200
110	100	10	11000	199 250 171	2.514,10	15,500	199 250 181	2.672,20	



d (mm)	aandrijving	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
16	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
20	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
25	PPA08	58	30	12	80	80	M5	G 1/4	41	33	33	159	74	35
32	PPA15	68	36	12	106	106	M5	G 1/4	45	36	36	211	94	35
40	PPA15	84	44	15	106	106	M5	G 1/4	45	43	43	211	94	33
50	PPA40	97	51	15	123	123	M5	G 1/4	56	45	45	246	120	33
63	PPA40	124	64	15	123	123	M5	G 1/4	56	51	51	246	120	36
75	PPA80	166	85	15	172	172	M6	G 1/5	66	68	68	343	142	
90	PPA80	200	105	15	172	172	M7	G 1/6	66	71	71	343	142	
110	PPA80	238	123	22	172	172	M8	G 1/7	66	82	82	343	142	



d (mm)	Y (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X7 (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	z (mm)
16	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	12	12	68
20	75	159	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	14	14	67
25	75	159	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	17	17	76
32	88	178	35	25	M6	93	M5	33	30	80	51	20	21	21	82
40	88	184	33	45	M8	93	M5	33	30	80	51	20	24	24	98
50	111	213	33	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	29	29	99
63	111	228	36	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	36	36	111
75	131	307		70	M8	139	M5	33	30	80	74	20	45	45	144
90	131	319		70	M8	139	M5	33	30	80	74	20	52	52	151
110	131	326		120	M12	139	M5	33	30	80	74	20	64	64	174





**PVC-U kogelkraan type 546 Pro met PPA - DA (dubbelwerkend)  
zonder handbediening  
met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 230-235 en 546 (1<sup>st</sup> generatie)

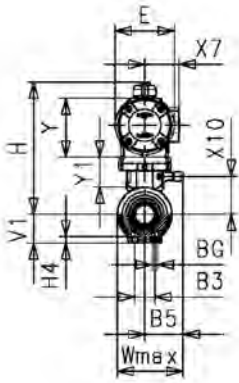
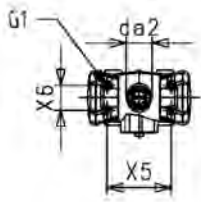
**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positiegeelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

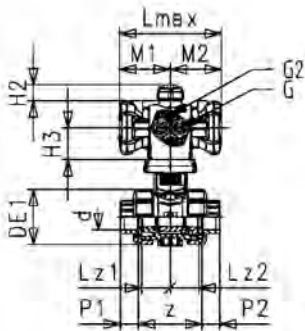




d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)	
16	10	10	70	199 250 202	637,70	199 250 212	654,70	1,159
20	15	10	185	199 250 203	641,40	199 250 213	657,10	1,159
25	20	10	350	199 250 204	654,80	199 250 214	672,50	1,276
32	25	10	700	199 250 205	670,80	199 250 215	698,30	1,400
40	32	10	1000	199 250 206	787,60	199 250 216	814,70	
50	40	10	1600	199 250 207	825,00	199 250 217	857,30	2,773
63	50	10	3100	199 250 208	869,20	199 250 218	925,20	
75	65	10	5000	199 250 209	1.509,60	199 250 219	1.615,00	6,600
90	80	10	7000	199 250 210	1.849,40	199 250 220	1.982,20	9,500
110	100	10	11000	199 250 211	2.217,60	199 250 221	2.375,80	13,700



d aandrijving (mm)	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	
16	PPA08	50	27	12	64	64	M5	G 1/4	41	28	28	128	74	35
20	PPA08	50	27	12	64	64	M5	G 1/4	41	28	28	128	74	35
25	PPA08	58	30	12	64	64	M5	G 1/4	41	33	33	128	74	35
32	PPA08	68	36	12	64	64	M5	G 1/4	41	36	36	128	74	35
40	PPA15	84	44	15	83	83	M5	G 1/4	45	43	43	165	94	33
50	PPA15	97	51	15	83	83	M5	G 1/4	45	45	45	165	94	33
63	PPA40	124	64	15	92	92	M5	G 1/4	56	51	51	184	120	36
75	PPA40	166	85	15	92	92	M5	G 1/4	66	68	68	184	142	
90	PPA40	200	105	15	92	92	M5	G 1/4	66	71	71	184	142	
110	PPA80	238	123	22	131	131	M5	G 1/4	66	82	82	261	142	



d (mm)	Y (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X7 (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	z (mm)
16	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	12	12	68
20	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	14	14	67
25	75	159	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	17	17	76
32	75	165	35	25	M6	93	M5	33	30	80	43	20	21	21	82
40	88	184	33	45	M8	93	M5	33	30	80	51	20	24	24	98
50	88	190	33	45	M8	117	M5	33	30	80	51	20	29	29	99
63	111	228	36	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	36	36	111
75	111	287		70	M8	139	M5	33	30	80	62	20	45	45	144
90	111	299		70	M8	139	M5	33	30	80	62	20	52	52	151
110	131	326		120	M12	139	M5	33	30	80	74	20	64	64	174



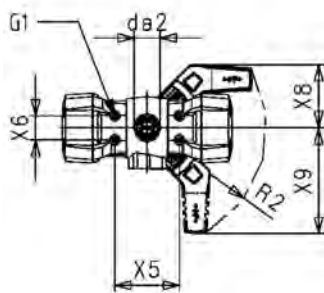
**PVC-U kogelkraan type 546 Pro met PPA - FC (drukloos gesloten)  
met handbediening  
met lijmeind, metrisch**

**uitvoering:**

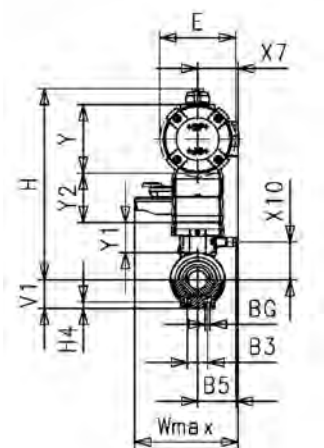
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 230-235 en 546 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

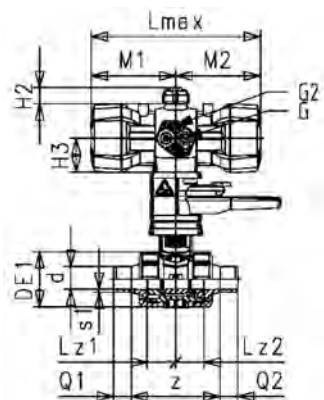
- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	70	199 250 022	974,20	1,459	199 250 032	991,00	1,459
20	15	10	185	199 250 023	977,70	1,459	199 250 033	993,60	1,459
25	20	10	350	199 250 024	991,20	1,576	199 250 034	1.008,80	1,576
32	25	10	700	199 250 025	1.007,10	1,700	199 250 035	1.034,70	1,700
40	32	10	1000	199 250 026	1.151,00	2,751	199 250 037	1.220,70	3,073
50	40	10	1600	199 250 027	1.188,10	3,073	199 250 036	1.177,80	2,751
63	50	10	3100	199 250 028	1.232,10	3,931	199 250 038	1.288,20	3,931



d (mm)	aandrijving	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
16	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
20	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
25	PPA08	58	30	12	80	80	M5	G 1/4	41	33	33	159	74	35
32	PPA15	68	36	12	106	106	M5	G 1/4	45	36	36	211	94	35
40	PPA15	84	44	15	106	106	M5	G 1/4	45	43	43	211	94	33
50	PPA40	97	51	15	123	123	M5	G 1/4	56	45	45	246	120	33
63	PPA40	124	64	15	123	123	M5	G 1/4	56	51	51	246	120	36



d (mm)	Y (mm)	Y2 (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X8 (mm)	X9 (mm)	R2 (mm)	X7 (mm)
16	75	60	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
20	75	60	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
25	75	60	219	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43
32	88	60	238	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51
40	88	60	244	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51
50	111	60	273	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	62
63	111	60	288	36	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	62

d (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	z (mm)
16	20	13	13	67
20	20	14	14	67
25	20	16	16	76
32	20	18	18	82
40	20	20	20	96
50	20	23	23	101
63	20	27	27	114



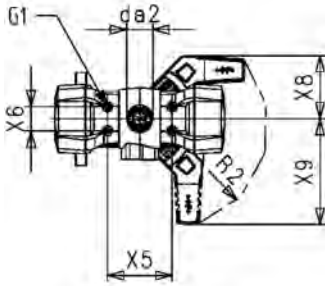
**PVC-U kogelkraan type 546 Pro met PPA - FC (drukloos gesloten) met handbediening met vaste flens gegroefd, metrisch kraagbussen/vaste flenzen met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

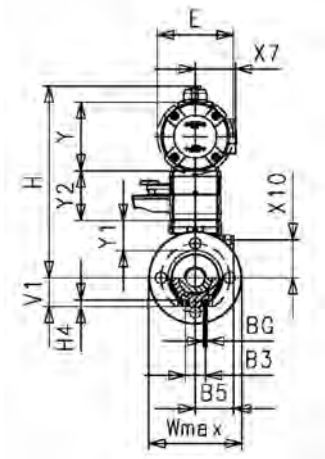
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 230-235 en 546 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

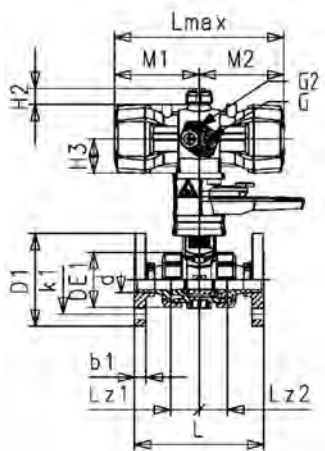


d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
20	½	15	10	185	199 250 243	1.025,80	
25	¾	20	10	350	199 250 244	1.041,40	
32	1	25	10	700	199 250 245	1.069,00	
40	1 ¼	32	10	1000	199 250 246	1.234,60	3,400
50	1 ½	40	10	1600	199 250 247	1.284,00	3,073
63	2	50	10	3100	199 250 248	1.366,20	4,900



d	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		(kg)
20	199 250 253	1.041,60	
25	199 250 254	1.059,30	1,900
32	199 250 255	1.096,50	2,100
40	199 250 256	1.261,50	3,400
50	199 250 257	1.316,70	3,800
63	199 250 258	1.422,10	4,900

d	aandrijving	DE1	M1	M2	Lmax	H2	G2	G	H3	Lz1	Lz2	b1	k1	D1
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	80	80	159	20	M5	G 1/4	41	48	48	12	33	95
25	PPA08	58	80	80	159	20	M5	G 1/4	41	56	56	13	38	103
32	PPA15	68	106	106	211	20	M5	G 1/4	45	59	59	14	43	115
40	PPA15	84	106	106	211	20	M5	G 1/4	45	67	67	15	50	138
50	PPA40	97	123	123	246	20	M5	G 1/4	56	74	74	16	55	148
63	PPA40	124	123	123	246	20	M5	G 1/4	56	85	85	18	63	163



d	L	z	E	X7	Y1	Y	Y2	H	X10	B3	BG	Wmax	V1	H4	G1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	130	96	74	43	35	75	60	175	35	25	M6	210	27	12	M5
25	150	111	74	43	35	75	60	175	35	25	M6	210	30	12	M5
32	160	118	94	51	35	88	60	188	35	25	M6	210	36	12	M5
40	180	133	94	51	33	88	60	188	33	45	M8	210	44	15	M5
50	200	147	120	62	33	111	60	211	33	45	M8	210	51	15	M5
63	230	169	120	62	36	111	60	211	36	45	M8	210	64	15	M5

d	da2	X6	X5	X8	X9	R2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	33	30	80	78	132	R150
25	33	30	80	78	132	R150
32	33	30	80	78	132	R150
40	33	30	80	78	132	R150
50	33	30	80	78	132	R150
63	33	30	80	78	132	R150



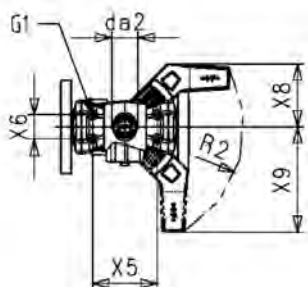
**PVC-U kogelkraan type 546 Pro met PPA - DA (dubbelwerkend) met handbediening met vaste flens gegroefd, metrisch kraagbussen/vaste flenzen met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

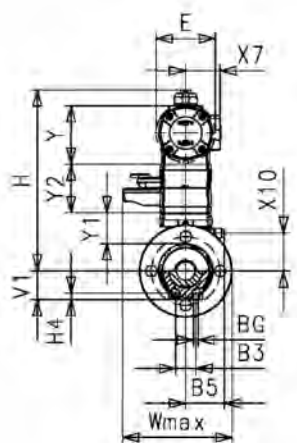
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 230-235 en 546 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

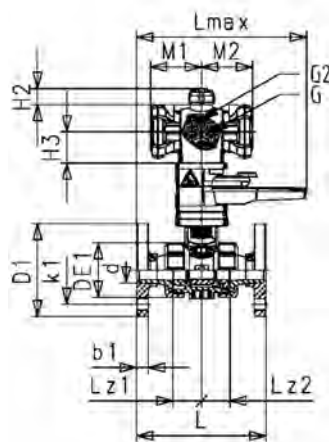


d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
20	½	15	10	185	199 250 283	969,80	1,700
25	¾	20	10	350	199 250 284	985,20	1,900
32	1	25	10	700	199 250 285	1.013,00	2,100
40	1 ¼	32	10	1000	199 250 286	1.151,80	2,579
50	1 ½	40	10	1600	199 250 287	1.201,30	3,800
63	2	50	10	3100	199 250 288	1.283,00	4,900



d	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		(kg)
20	199 250 293	985,30	1,700
25	199 250 294	1.003,30	
32	199 250 295	1.040,80	2,100
40	199 250 296	1.178,50	3,400
50	199 250 297	1.233,70	3,800
63	199 250 298	1.339,40	4,900

d	aandrijving	DE1	M1	M2	Lmax	H2	G2	G	H3	Lz1	Lz2	b1	k1	D1
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	64	64	128	20	M5	G 1/4	41	48	48	12	33	95
25	PPA08	58	64	64	128	20	M5	G 1/4	41	56	56	13	38	103
32	PPA08	68	64	64	128	20	M5	G 1/4	41	59	59	14	43	115
40	PPA15	84	80	80	159	20	M5	G 1/4	45	67	67	15	50	138
50	PPA15	97	80	80	159	20	M5	G 1/4	45	74	74	16	55	148
63	PPA40	124	92	92	184	20	M5	G 1/4	56	85	85	18	63	163



d	L	z	E	X7	Y1	Y	Y2	H	X10	B3	BG	Wmax	V1	H4	G1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	130	96	74	43	35	75	60	175	35	25	M6	210	27	12	M5
25	150	111	74	43	35	75	60	175	35	25	M6	210	30	12	M5
32	160	118	74	43	35	75	60	175	35	25	M6	210	36	12	M5
40	180	133	94	51	33	88	60	188	33	45	M8	210	44	15	M5
50	200	147	94	51	33	88	60	188	33	45	M8	210	51	15	M5
63	230	169	120	62	36	111	60	211	36	45	M8	210	64	15	M5

d	da2	X6	X5	X8	X9	R2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	33	30	80	78	132	R150
25	33	30	80	78	132	R150
32	33	30	80	78	132	R150
40	33	30	80	78	132	R150
50	33	30	80	78	132	R150
63	33	30	80	78	132	R150



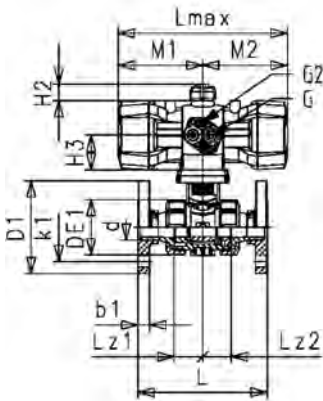
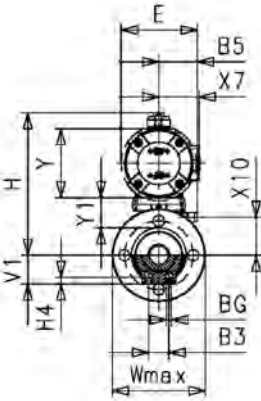
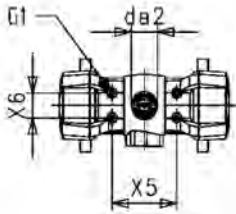
**PVC-U kogelkraan type 546 Pro met PPA - FC (drukloos gesloten) zonder handbediening met vaste flens gegroefd, metrisch kraagbussen/vaste flenzen met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90°<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 230-235 en 546 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positierelator RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
20	½	15	10	185	<b>199 250 303</b>	<b>745,40</b>	
25	¾	20	10	350	<b>199 250 304</b>	<b>761,30</b>	1,900
32	1	25	10	700	<b>199 250 305</b>	<b>788,80</b>	2,100
40	1 ¼	32	10	1000	<b>199 250 306</b>	<b>954,40</b>	3,400
50	1 ½	40	10	1600	<b>199 250 307</b>	<b>1.003,90</b>	3,800
63	2	50	10	3100	<b>199 250 308</b>	<b>1.085,70</b>	4,900

d	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		(kg)
20	<b>199 250 313</b>	<b>761,40</b>	1,700
25	<b>199 250 314</b>	<b>779,00</b>	
32	<b>199 250 315</b>	<b>816,20</b>	2,100
40	<b>199 250 316</b>	<b>981,30</b>	
50	<b>199 250 317</b>	<b>1.036,20</b>	3,800
63	<b>199 250 318</b>	<b>1.142,10</b>	

d	aandrijving	DE1	M1	M2	Lmax	H2	G2	G	H3	Lz1	Lz2	b1	k1	D1
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	80	80	159	20	M5	G 1/4	41	48	48	12	33	94
25	PPA08	58	80	80	159	20	M5	G 1/4	41	56	56	13	38	103
32	PPA15	68	106	106	211	20	M5	G 1/4	45	59	59	14	43	115
40	PPA15	84	106	106	211	20	M5	G 1/4	45	67	67	15	50	138
50	PPA40	97	123	123	246	20	M5	G 1/4	56	74	74	16	55	148
63	PPA40	124	123	123	246	20	M5	G 1/4	56	85	85	18	63	163

d	L	z	E	X7	Y1	Y	H	X10	B3	BG	Wmax	V1	H4	G1	da2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	130	96	74	43	35	75	115	35	25	M6	94	27	12	M5	33
25	150	111	74	43	35	75	115	35	25	M6	103	30	12	M5	33
32	160	118	94	51	35	88	128	35	25	M6	115	36	12	M5	33
40	180	133	94	51	33	88	128	33	45	M8	138	44	15	M5	33
50	200	147	120	62	33	111	151	33	45	M8	148	51	15	M5	33
63	230	169	120	62	36	111	151	36	45	M8	163	64	15	M5	33

d	X6	X5
(mm)	(mm)	(mm)
20	30	80
25	30	80
32	30	80
40	30	80
50	30	80
63	30	80



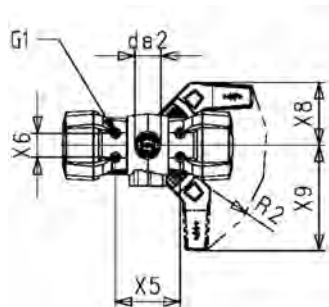
**PVC-U kogelkraan type 546 Pro met PPA - FC (drukloos gesloten)  
met handbediening  
met draadmof Rp**

**uitvoering:**

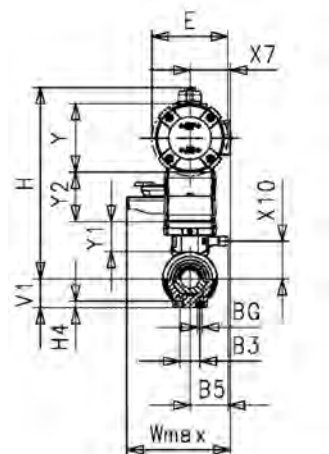
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 230-235 en 546 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

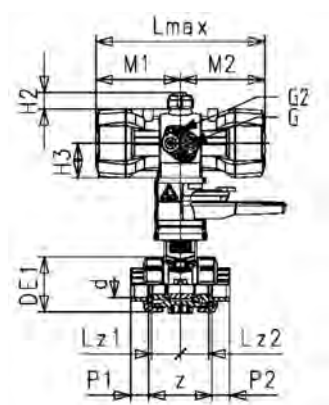
- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	draad	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	Rp	3/8	10	70	199 250 362	1.001,40	1,500
20	15	Rp	1/2	10	185	199 250 363	1.003,60	1,500
25	20	Rp	3/4	10	350	199 250 364	1.019,50	1,369
32	25	Rp	1	10	700	199 250 365	1.039,00	1,700
40	32	Rp	1 1/4	10	1000	199 250 366	1.183,90	2,800
50	40	Rp	1 1/2	10	1600	199 250 367	1.228,30	3,100
63	50	Rp	2	10	3100	199 250 368	1.279,10	4,000



FKM Code	EUR	gewicht (kg)
199 250 372	1.017,50	1,500
199 250 373	1.019,70	1,500
199 250 374	1.037,50	1,600
199 250 375	1.066,60	1,700
199 250 376	1.211,00	2,800
199 250 377	1.260,50	3,100
199 250 378	1.335,40	

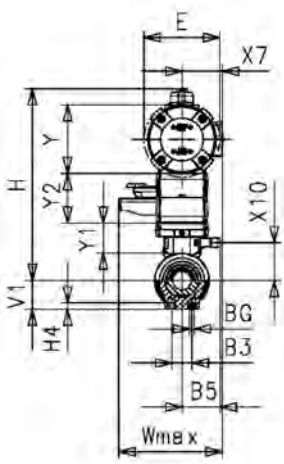


aandrijving	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)
PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35	75
PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35	75
PPA08	58	30	12	80	80	M5	G 1/4	41	33	33	159	74	35	75
PPA15	68	36	12	106	106	M5	G 1/4	45	36	36	211	94	35	88
PPA15	84	44	15	106	106	M5	G 1/4	45	43	43	211	94	33	88
PPA40	97	51	15	123	123	M5	G 1/4	56	45	45	246	120	33	111
PPA40	124	64	15	123	123	M5	G 1/4	56	51	51	246	120	36	111

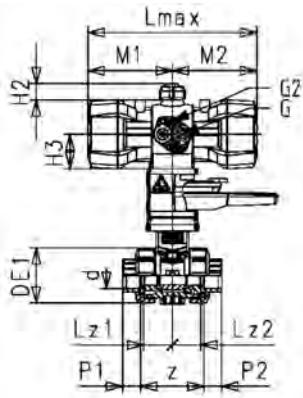
Y2 (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X8 (mm)	X9 (mm)	R2 (mm)	X7 (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)
60	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43	20	11
60	215	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43	20	15
60	219	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	43	20	16
60	238	35	25	M6	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51	20	19
60	244	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	51	20	21
60	273	33	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	62	20	21
60	288	36	45	M8	210	M5	33	30	80	78	132	R150	62	20	26

P2 (mm)	z (mm)
11	73
15	71
16	82

tabel gaat verder op volgende pagina



P2	z
(mm)	(mm)
19	89
21	104
21	110
26	125



# kogelkranen type 127, elektrisch



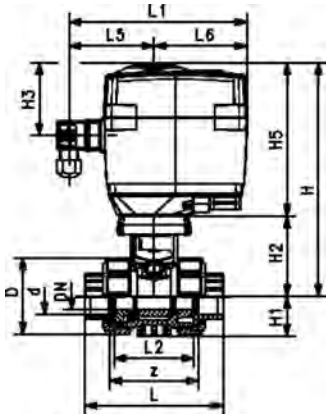
**kogelkraan type 127, PVC-U 100-230V  
met geïntegreerde (nood)handbediening  
met lijmmof, metrisch  
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule**

**uitvoering:**

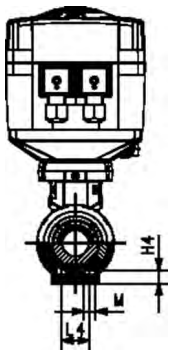
- met elektrische aandrijving EA15
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

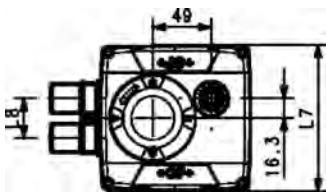
- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele toebehoren: terugsteleenheid



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
16	10	10	70	199 127 002	939,50	199 127 012	955,70
20	15	10	185	199 127 003	942,80	199 127 013	958,30
25	20	10	350	199 127 004	955,80	199 127 014	973,50
32	25	10	700	199 127 005	971,30	199 127 015	998,30
40	32	10	1000	199 127 006	1.009,30	199 127 016	1.035,40
50	40	10	1600	199 127 007	1.045,30	199 127 017	1.077,00
63	50	10	3100	199 127 008	1.088,00	199 127 018	1.142,80



d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
16	50	197	27	60	64	12	137	92	161	56	25	77	83	122	33
20	50	197	27	60	64	12	137	95	161	56	25	77	83	122	33
25	58	201	30	64	73	12	137	110	161	65	25	77	83	122	33
32	68	207	36	70	73	12	137	123	161	71	25	77	83	122	33
40	84	213	44	76	84	15	137	146	161	85	45	77	83	122	33
50	97	219	51	82	84	15	137	157	161	89	45	77	83	122	33
63	124	234	64	97	106	15	137	183	161	101	45	77	83	122	33



d (mm)	M	z (mm)	inch bena- dering (inch)
16	M6	68	3/8
20	M6	67	1/2
25	M6	76	3/4
32	M6	82	1
40	M8	98	1 1/4
50	M8	99	1 1/2
63	M8	111	2



**kogelkraan type 127, PVC-U 100-230V  
met geïntegreerde (nood)handbediening  
met lijmeind, metrisch  
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interface module**

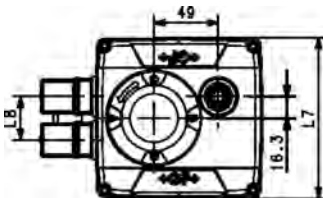
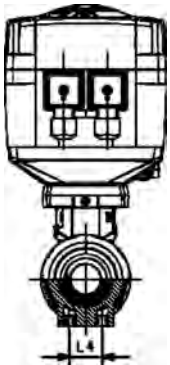
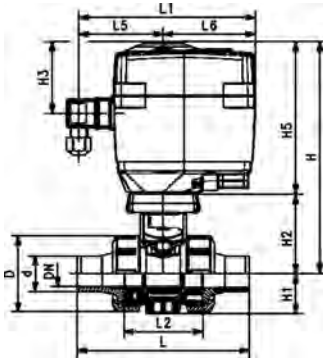


**uitvoering:**

- met elektrische aandrijving EA15
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele toebehoren: terugsteleenheid



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
16	10	10	70	199 127 022	939,50	199 127 032	955,70
20	15	10	185	199 127 023	942,80	199 127 033	958,30
25	20	10	350	199 127 024	955,80	199 127 034	973,50
32	25	10	700	199 127 025	971,30	199 127 035	998,30
40	32	10	1000	199 127 026	1.009,30	199 127 036	1.035,40
50	40	10	1600	199 127 027	1.045,30	199 127 037	1.077,00
63	50	10	3100	199 127 028	1.088,00	199 127 038	1.142,80

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
16	50	197	27	60	64	12	137	114	161	56	25	77	83	122	33
20	50	197	27	60	64	12	137	124	161	56	25	77	83	122	33
25	58	201	30	64	64	12	137	143	161	65	25	77	83	122	33
32	68	207	36	70	64	12	137	154	161	71	25	77	83	122	33
40	84	213	44	76	64	15	137	174	161	85	45	77	83	122	33
50	97	219	51	82	64	15	137	193	161	89	45	77	83	122	33
63	124	234	64	97	64	15	137	223	161	101	45	77	83	122	33

d (mm)	M	inch bena- dering (inch)
16	M6	3/8
20	M6	1/2
25	M6	3/4
32	M6	1
40	M8	1 1/4
50	M8	1 1/2
63	M8	2



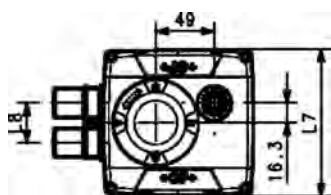
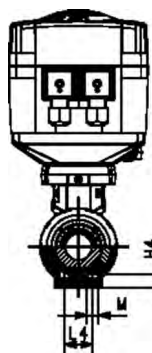
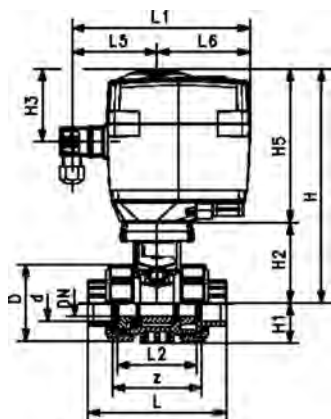
**kogelkraan type 127, PVC-U 100-230V  
met geïntegreerde (nood)handbediening  
met draadmof, Rp  
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule**

**uitvoering:**

- met elektrische aandrijving EA15
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele toebehoren: terugsteleenheid



d	draad	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
					(L/min)			
16	Rp	3/8	10	10	70	199 127 622	946,60	2,100
20	Rp	1/2	15	10	185	199 127 623	948,60	2,100
25	Rp	3/4	20	10	350	199 127 624	964,00	2,232
32	Rp	1	25	10	700	199 127 625	982,90	2,300
40	Rp	1 1/4	32	10	1000	199 127 626	1.024,40	2,592
50	Rp	1 1/2	40	10	1600	199 127 627	1.067,00	2,914
63	Rp	2	50	10	3100	199 127 628	1.117,10	3,772

d	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		(kg)
16	199 127 632	962,00	2,100
20	199 127 633	964,30	2,100
25	199 127 634	981,40	2,200
32	199 127 635	1.009,70	2,300
40	199 127 636	1.050,30	2,600
50	199 127 637	1.098,70	3,000
63	199 127 638	1.171,40	3,800

d	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	50	197	27	60	64	12	137	95	161	56	25	77	83	122	33
20	50	197	27	60	64	12	137	100	161	56	25	77	83	122	33
25	58	201	30	64	73	12	137	114	161	65	25	77	83	122	33
32	68	207	36	70	73	12	137	127	161	71	25	77	83	122	33
40	84	213	44	76	84	15	137	146	161	85	45	77	83	122	33
50	97	219	51	82	84	15	137	152	161	89	45	77	83	122	33
63	124	234	64	97	106	15	137	176	161	101	45	77	83	122	33

d	M	z
(mm)		(mm)
16	M6	73
20	M6	71
25	M6	82
32	M6	89
40	M8	104
50	M8	110
63	M8	125



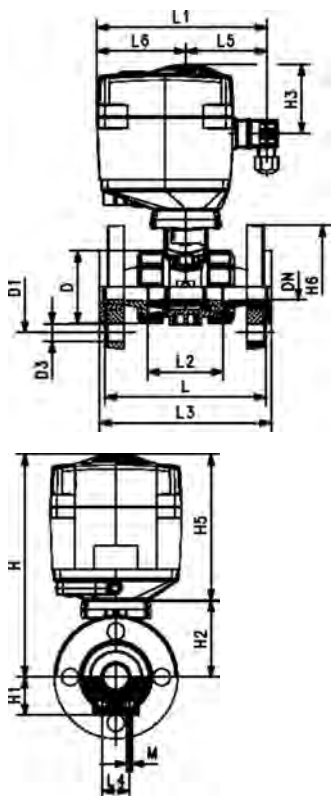
**kogelkraan type 127, PVC-U 100-230V met geïntegreerde(nood)handbediening met vaste flens gegroefd metrisch DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule kraagbussen/vaste flenzen zijn met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

- met elektrische aandrijving EA15
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele toebehoren: terugsteleenheid



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	¾	15	10	185	199 127 603	989,50	2,300
25	¾	20	10	350	199 127 604	1.004,70	2,500
32	1	25	10	700	199 127 605	1.031,50	2,717
40	1 ¼	32	10	1000	199 127 606	1.090,50	3,200
50	1 ½	40	10	1600	199 127 607	1.138,50	3,700
63	2	50	10	3100	199 127 608	1.218,30	4,676

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	199 127 613	1.004,90	2,300
25	199 127 614	1.022,00	2,500
32	199 127 615	1.058,40	2,700
40	199 127 616	1.116,80	3,200
50	199 127 617	1.170,10	3,700
63	199 127 618	1.272,80	4,776

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)
20	50	65	14	197	27	60	64	12	137	95	161	56	130	25	77
25	58	75	14	201	30	64	73	12	137	105	161	65	149	25	77
32	68	85	14	207	36	70	73	12	137	115	161	71	160	25	77
40	84	100	18	213	44	76	84	15	137	140	161	85	180	45	77
50	97	110	18	219	51	82	84	15	137	150	161	89	200	45	77
63	124	125	18	234	64	97	106	15	137	165	161	101	230	45	77

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	M
20	83	122	33	M6
25	83	122	33	M6
32	83	122	33	M6
40	83	122	33	M8
50	83	122	33	M8
63	83	122	33	M8



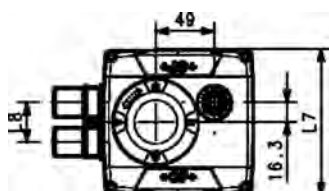
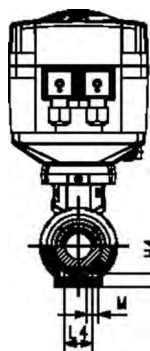
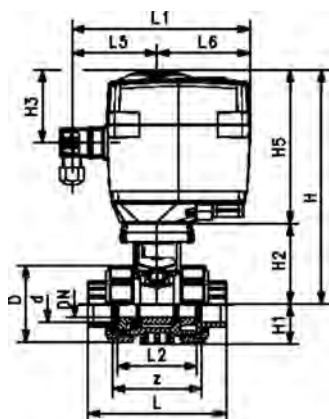
**kogelkraan type 127, PVC-U 24V  
met geïntegreerde (nood)handbediening  
met lijmmof, metrisch  
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule**

**uitvoering:**

- met elektrische aandrijving EA15
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele toebehoren: terugsteleenheid



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR gewicht	FKM Code	EUR gewicht
16	10	10	70	199 127 042	939,50	199 127 052	955,70
20	15	10	185	199 127 043	942,80	199 127 053	958,30
25	20	10	350	199 127 044	955,80	199 127 054	973,50
32	25	10	700	199 127 045	971,30	199 127 055	998,30
40	32	10	1000	199 127 046	1.009,30	199 127 056	1.035,40
50	40	10	1600	199 127 047	1.045,30	199 127 057	1.077,00
63	50	10	3100	199 127 048	1.088,00	199 127 058	1.142,80

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
16	50	197	27	60	64	12	137	92	161	56	25	77	83	122	33
20	50	197	27	60	64	12	137	95	161	56	25	77	83	122	33
25	58	201	30	64	73	12	137	110	161	65	25	77	83	122	33
32	68	207	36	70	73	12	137	123	161	71	25	77	83	122	33
40	84	213	44	76	84	12	137	146	161	85	45	77	83	122	33
50	97	219	51	82	84	12	137	157	161	89	45	77	83	122	33
63	124	234	64	97	106	12	137	183	161	101	45	77	83	122	33

d (mm)	M	z (mm)	inch bena- dering (inch)
16	M6	68	3/8
20	M6	67	1/2
25	M6	76	3/4
32	M6	82	1
40	M8	98	1 1/4
50	M8	99	1 1/2
63	M8	111	2

**kogelkraan type 127, PVC-U 24V**  
**met geïntegreerde (nood)handbediening**  
**met lijmeind, metrisch**  
**DN10-50 worden geleverd met nieuwe interface module**

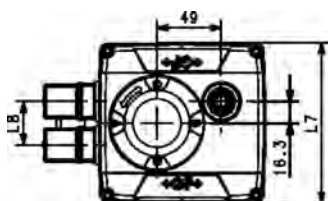
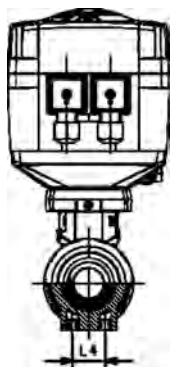
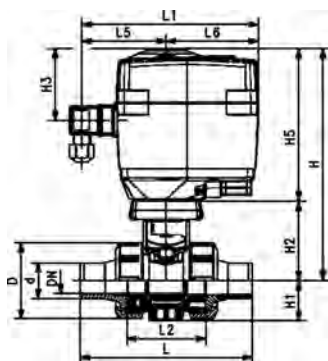


**uitvoering:**

- met elektrische aandrijving EA15
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele toebehoren: terugsteleenheid



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
16	10	10	70	199 127 062	939,50	199 127 072	955,70
20	15	10	185	199 127 063	942,80	199 127 073	958,30
25	20	10	350	199 127 064	955,80	199 127 074	973,50
32	25	10	700	199 127 065	971,30	199 127 075	998,30
40	32	10	1000	199 127 066	1.009,30	199 127 076	1.035,40
50	40	10	1600	199 127 067	1.045,30	199 127 077	1.077,00
63	50	10	3100	199 127 068	1.088,00	199 127 078	1.142,80

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
16	50	197	27	60	64	12	137	114	161	56	25	77	83	122	33
20	50	197	27	60	64	12	137	124	161	56	25	77	83	122	33
25	58	201	30	64	73	12	137	143	161	65	25	77	83	122	33
32	68	207	36	70	73	12	137	154	161	71	25	77	83	122	33
40	84	213	44	76	84	12	137	174	161	85	45	77	83	122	33
50	97	219	51	82	84	12	137	193	161	89	45	77	83	122	33
63	124	234	64	97	106	12	137	223	161	101	45	77	83	122	33

d (mm)	M	inch bena- dering (inch)
16	M6	3/8
20	M6	1/2
25	M6	3/4
32	M6	1
40	M8	1 1/4
50	M8	1 1/2
63	M8	2



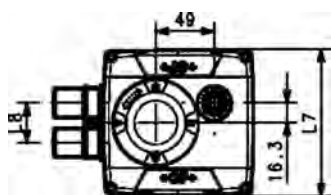
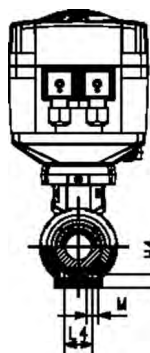
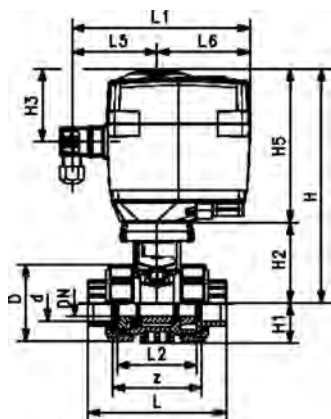
**kogelkraan type 127, PVC-U 24V  
met geïntegreerde (nood)handbediening  
met draadmof, Rp  
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule**

**uitvoering:**

- met elektrische aandrijving EA15
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele toebehoren: terugsteleenheid



d (mm)	draad (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	Rp	10	10	70	199 127 662	946,60	2,135
20	Rp	15	10	185	199 127 663	948,60	2,100
25	Rp	20	10	350	199 127 664	964,00	2,200
32	Rp	25	10	700	199 127 665	982,90	2,327
40	Rp	32	10	1000	199 127 666	1.024,40	2,600
50	Rp	40	10	1600	199 127 667	1.067,00	2,837
63	Rp	50	10	3100	199 127 668	1.117,10	3,602

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	199 127 672	962,00	2,100
20	199 127 673	964,30	2,100
25	199 127 674	981,40	2,200
32	199 127 675	1.009,70	2,300
40	199 127 676	1.050,30	2,600
50	199 127 677	1.098,70	3,000
63	199 127 678	1.171,40	3,800

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
16	50	197	27	60	64	12	137	95	161	56	25	77	83	122	33
20	50	197	27	60	64	12	137	100	161	56	25	77	83	122	33
25	58	201	30	64	73	12	137	114	161	65	25	77	83	122	33
32	68	207	36	70	73	12	137	127	161	71	25	77	83	122	33
40	84	213	44	76	84	12	137	146	161	85	45	77	83	122	33
50	97	219	51	82	84	12	137	152	161	89	45	77	83	122	33
63	124	234	64	97	106	12	137	176	161	101	45	77	83	122	33

d (mm)	M	z (mm)
16	M6	73
20	M6	71
25	M6	82
32	M6	89
40	M8	104
50	M8	110
63	M8	125



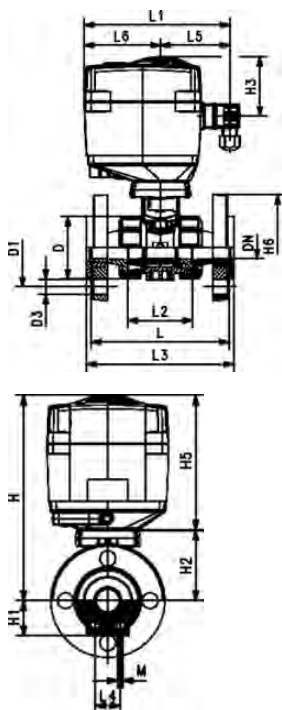
**kogelkraan type 127, PVC-U 24V met geïntegreerde(nood)handbediening met vaste flens gegroefd metrisch DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule kraagbussen/vaste flenzen zijn met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

- met elektrische aandrijving EA15
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele toebehoren: terugsteleenheid



afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
1/2	20	15	10	185	199 127 643	989,50	2,300
3/4	25	20	10	350	199 127 644	1.004,70	2,500
1	32	25	10	700	199 127 645	1.031,50	2,700
1 1/4	40	32	10	1000	199 127 646	1.090,50	3,200
1 1/2	50	40	10	1600	199 127 647	1.138,50	4,216
2	63	50	10	3100	199 127 648	1.218,30	4,663

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
199 127 653	1.004,90	2,300
199 127 654	1.022,00	2,500
199 127 655	1.058,40	2,700
199 127 656	1.116,80	3,200
199 127 657	1.170,10	3,700
199 127 658	1.272,80	4,800

D	D1	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L5
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	65	14	197	27	60	64	12	137	95	95	161	56	169	25	77
58	75	14	201	30	64	73	12	137	105	108	161	65	192	25	77
68	85	14	207	36	70	73	12	137	115	118	161	71	207	25	77
84	100	18	213	44	76	84	12	137	140	137	161	85	232	45	77
97	110	18	219	51	82	84	12	137	150	147	161	89	258	45	77
124	125	18	234	64	97	106	12	137	165	168	161	101	297	45	77

L6	L7	L8	M
(mm)	(mm)	(mm)	
83	122	33	M6
83	122	33	M6
83	122	33	M6
83	122	33	M8
83	122	33	M8
83	122	33	M8

## kogelkranen type 179, elektrisch

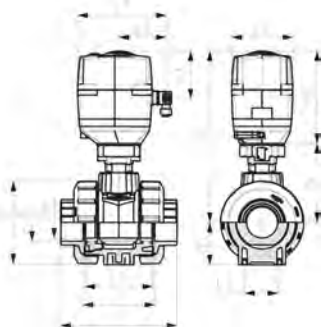
**kogelkraan type 179, PVC-U - 100-230V  
met geïntegreerde (nood)handbediening  
met lijmmof, metrisch  
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule**

**uitvoering:**

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

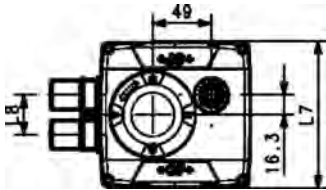
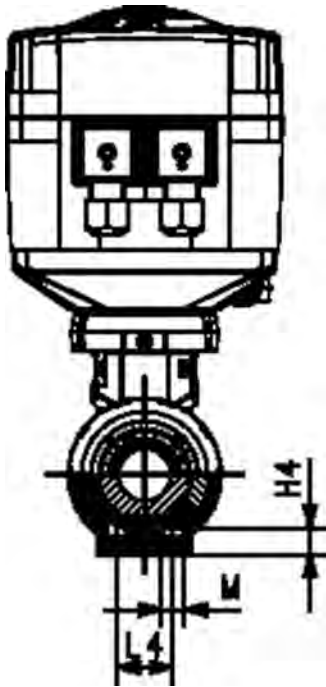
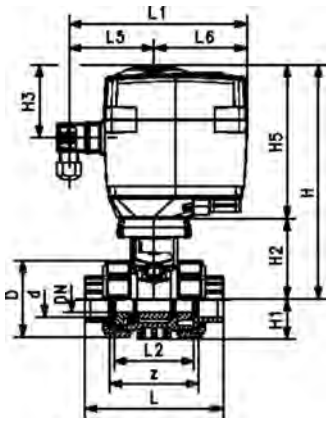
**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



DN65-100





d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR gewicht (kg)
16	10	10	70	EA25	199 179 002	1.529,80
20	15	10	185	EA25	199 179 003	1.532,60
25	20	10	350	EA25	199 179 004	1.546,40
32	25	10	700	EA25	199 179 005	1.562,70
40	32	10	1000	EA25	199 179 006	1.602,70
50	40	10	1600	EA25	199 179 007	1.640,80
63	50	10	3100	EA25	199 179 008	1.686,00
75	65	10	5000	EA45	199 179 009	2.666,30
90	80	10	7000	EA120	199 179 010	2.939,10
110	100	10	11000	EA120	199 179 011	3.238,40

d (mm)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
16	199 179 012	1.546,10
20	199 179 013	1.548,90
25	199 179 014	1.564,50
32	199 179 015	1.590,80
40	199 179 016	1.630,30
50	199 179 017	1.672,10
63	199 179 018	1.743,50
75	199 179 019	2.775,90
90	199 179 020	3.076,90
110	199 179 021	3.403,20

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M
16	50	227	27	60	94	12	167	92	180	56	25	97	83	122	M6
20	50	227	27	60	94	12	167	95	180	56	25	97	83	122	M6
25	58	231	30	64	94	12	167	110	180	65	25	97	83	122	M6
32	68	237	36	70	94	12	167	123	180	71	25	97	83	122	M6
40	84	243	44	76	94	15	167	146	180	85	45	97	83	122	M8
50	97	249	51	82	94	15	167	157	180	89	45	97	83	122	M8
63	124	264	64	97	94	15	167	183	180	101	45	97	83	122	M8
75	166	323	85	156	94	15	167	233	180	136	70	98	82	122	M8
90	200	335	105	168	94	15	167	255	180	141	70	98	82	122	M8
110	238	342	123	175	94	22	167	301	180	164	120	98	82	122	M12

d (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
16	68	3/8
20	67	1/2
25	76	3/4
32	82	1
40	98	1 1/4
50	99	1 1/2
63	111	2
75	148	2 1/2
90	156	3
110	178	4



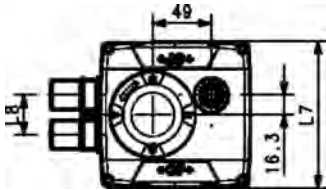
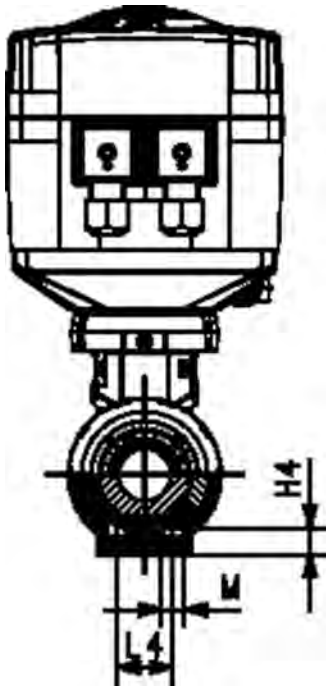
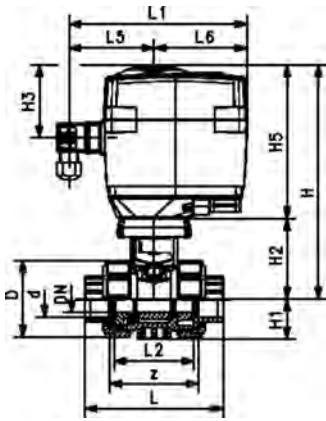
**kogelkraan type 179 PVC-U 24V  
met Smart Actuator  
met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- verbinding via NFC en Wi-Fi Direct zorgt voor controle, identificatie en zichtbaarheid zonder de behuizing te openen
- meest relevante data gevisualiseerd in de app
- verbinding en controle via app mogelijk
- LED strip voor visuele open/dicht 360° feedback

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- voor alle types: fail-safe return unit



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EA	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	70	EA25	<b>199 179 300</b>	<b>1.750,30</b>	3,112
20	15	10	185	EA25	<b>199 179 301</b>	<b>1.752,90</b>	2,447
25	20	10	350	EA25	<b>199 179 302</b>	<b>1.766,60</b>	2,542
32	25	10	700	EA25	<b>199 179 303</b>	<b>1.782,60</b>	2,645
40	32	10	1000	EA25	<b>199 179 304</b>	<b>1.822,20</b>	2,905
50	40	10	1600	EA25	<b>199 179 305</b>	<b>1.859,80</b>	3,000
63	50	10	3100	EA25	<b>199 179 306</b>	<b>1.904,50</b>	3,880
75	65	10	5000	EA45	<b>199 179 307</b>	<b>2.820,60</b>	7,531
90	80	10	7000	EA120	<b>199 179 308</b>	<b>3.082,40</b>	9,800
110	100	10	11000	EA120	<b>199 179 309</b>	<b>3.371,80</b>	14,100

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	<b>199 179 310</b>	<b>1.766,30</b>	2,100
20	<b>199 179 311</b>	<b>1.769,10</b>	2,100
25	<b>199 179 312</b>	<b>1.784,60</b>	2,543
32	<b>199 179 313</b>	<b>1.810,50</b>	2,647
40	<b>199 179 314</b>	<b>1.849,40</b>	2,600
50	<b>199 179 315</b>	<b>1.890,90</b>	3,144
63	<b>199 179 316</b>	<b>1.961,30</b>	3,886
75	<b>199 179 317</b>	<b>2.926,60</b>	7,400
90	<b>199 179 318</b>	<b>3.215,60</b>	9,800
110	<b>199 179 319</b>	<b>3.531,00</b>	14,100

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M
16	50	227	27	60	94	12	167	92	180	56	25	97	83	122	M6
20	50	227	27	60	94	12	167	95	180	56	25	97	83	122	M6
25	58	231	30	64	94	12	167	110	180	65	25	97	83	122	M6
32	68	237	36	70	94	12	167	123	180	71	25	97	83	122	M6
40	84	243	44	76	94	15	167	146	180	85	45	97	83	122	M8
50	97	249	51	82	94	15	167	157	180	89	45	97	83	122	M8
63	124	264	64	97	94	15	167	183	180	101	45	97	83	122	M8
75	166	323	85	156	94	15	167	233	180	136	70	98	82	122	M8
90	238	342	123	175	94	22	168	301	180	164	120	98	82	122	M12
110	200	335	105	168	94	15	167	255	180	141	70	98	82	122	M8

d (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
16	68	3/8
20	67	1/2
25	76	3/4
32	82	1
40	98	1 1/4
50	99	1 1/2
63	111	2
75	148	2 1/2
90	178	4
110	156	3



**kogelkraan type 179, PVC-U - 100-230V met geïntegreerde (nood)handbediening met overschuifflens PP-st metrisch kraagbussen/vaste flenzen zijn met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- inbouw lengte volgens EN 558 (basisserie: lijn 1)
- aansluitmaten conform: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

**optioneel:**

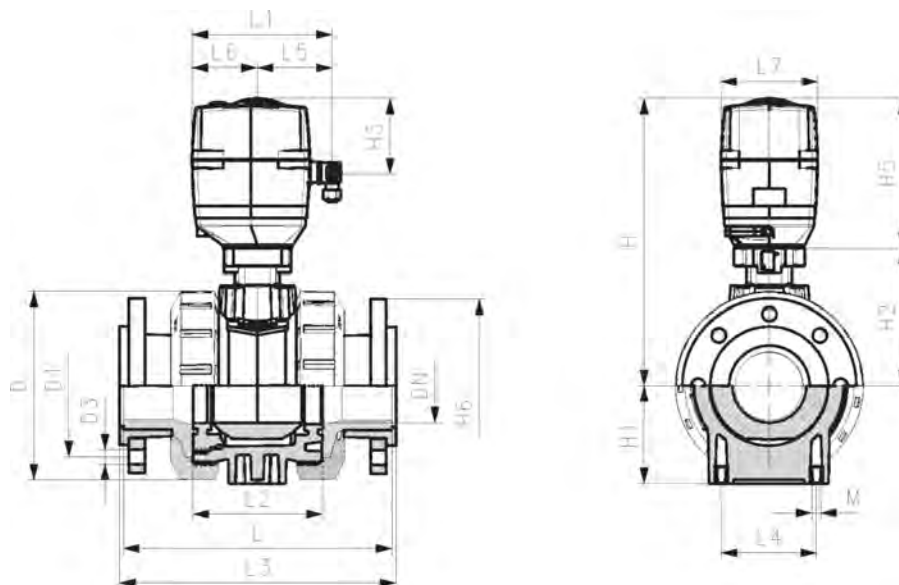
- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EA	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
75	65	10	5000	EA45	<b>199 179 349</b>	<b>2.856,90</b>	10,749
90	80	10	7000	EA120	<b>199 179 350</b>	<b>3.182,90</b>	14,900
110	100	10	11000	EA120	<b>199 179 351</b>	<b>3.545,70</b>	20,900

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
75	<b>199 179 359</b>	<b>2.966,70</b>	11,500
90	<b>199 179 360</b>	<b>3.320,50</b>	14,900
110	<b>199 179 361</b>	<b>3.710,10</b>	20,900

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)
75	166	145	18	323	85	156	94	15	167	185	180	136	290	70	98
90	200	160	18	335	105	168	94	15	167	200	180	141	310	70	98
110	238	180	18	342	123	175	94	22	167	220	180	164	350	120	98

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M
75	82	122	M8
90	82	122	M8
110	82	122	M12





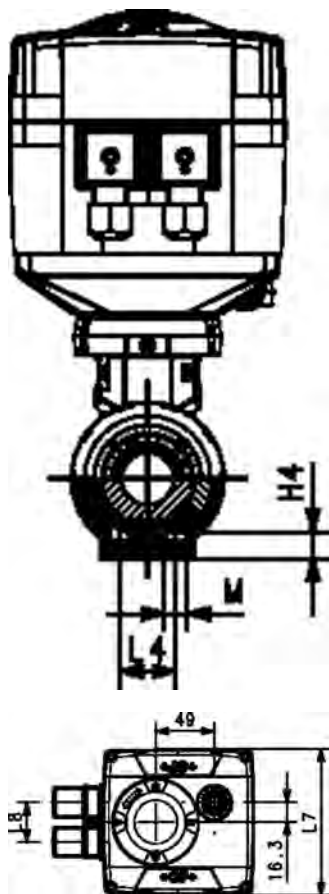
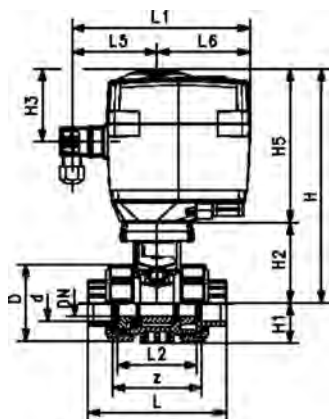
**kogelkraan type 179, PVC-U - 24V  
met geïntegreerde (nood)handbediening  
met lijmmof, metrisch  
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interface module**

**uitvoering:**

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



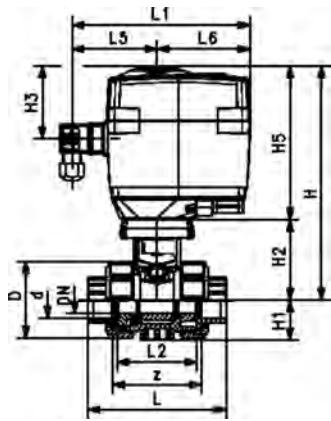
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	70	EA25	<b>199 179 042</b>	<b>1.529,80</b>	3,112
20	15	10	185	EA25	<b>199 179 043</b>	<b>1.532,60</b>	2,447
25	20	10	350	EA25	<b>199 179 044</b>	<b>1.546,40</b>	2,542
32	25	10	700	EA25	<b>199 179 045</b>	<b>1.562,70</b>	2,645
40	32	10	1000	EA25	<b>199 179 046</b>	<b>1.602,70</b>	2,905
50	40	10	1600	EA25	<b>199 179 047</b>	<b>1.640,80</b>	3,000
63	50	10	3100	EA25	<b>199 179 048</b>	<b>1.686,00</b>	3,880
75	65	10	5000	EA45	<b>199 179 049</b>	<b>2.666,30</b>	7,531
90	80	10	7000	EA120	<b>199 179 050</b>	<b>2.939,10</b>	9,800
110	100	10	11000	EA120	<b>199 179 051</b>	<b>3.238,40</b>	14,100

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	<b>199 179 052</b>	<b>1.546,10</b>	2,100
20	<b>199 179 053</b>	<b>1.548,90</b>	2,100
25	<b>199 179 054</b>	<b>1.564,50</b>	2,543
32	<b>199 179 055</b>	<b>1.590,80</b>	2,647
40	<b>199 179 056</b>	<b>1.630,30</b>	2,600
50	<b>199 179 057</b>	<b>1.672,10</b>	3,144
63	<b>199 179 058</b>	<b>1.743,50</b>	3,886
75	<b>199 179 059</b>	<b>2.775,90</b>	7,400
90	<b>199 179 060</b>	<b>3.076,90</b>	9,800
110	<b>199 179 061</b>	<b>3.403,20</b>	14,100

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M
16	50	227	27	60	94	12	167	92	180	56	25	97	83	122	M6
20	50	227	27	60	94	12	167	95	180	56	25	97	83	122	M6
25	58	231	30	64	94	12	167	110	180	65	25	97	83	122	M6
32	68	237	36	70	94	12	167	123	180	71	25	97	83	122	M6
40	84	243	44	76	94	15	167	146	180	85	45	97	83	122	M8
50	97	249	51	82	94	15	167	157	180	89	45	97	83	122	M8
63	124	264	64	97	94	15	167	183	180	101	45	97	83	122	M8
75	166	323	85	156	94	15	167	233	180	136	70	98	82	122	M8
90	200	335	105	168	94	15	167	255	180	141	70	98	82	122	M8
110	238	342	123	175	94	22	168	301	180	164	120	98	82	122	M12

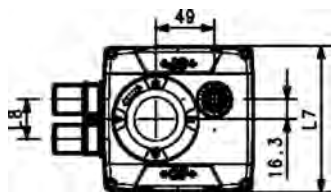
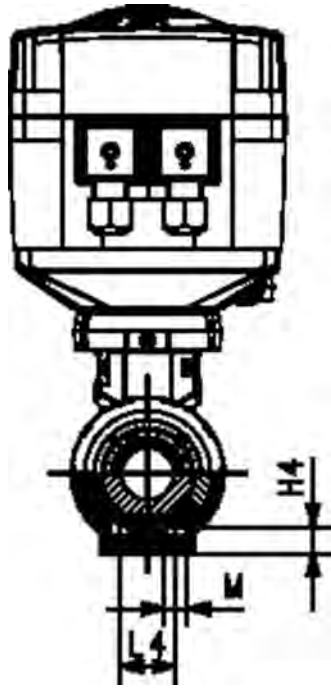
d (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
16	68	3/4
20	67	1/2
25	76	3/4
32	82	1
40	98	1 1/4
50	99	1 1/2

tabel gaat verder op volgende pagina



**d**    **z**    **inch**  
 (mm) (mm) **ben-**  
                          **dering**  
                          (inch)

63	111	2
75	148	2 ½
90	156	3
110	178	4



## kogelkranen type 543 Pro, elektrisch





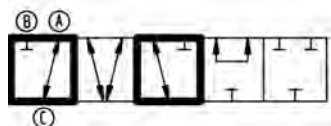
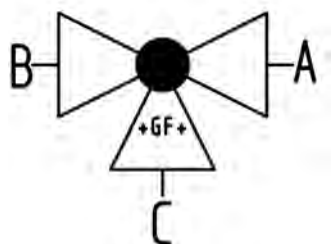
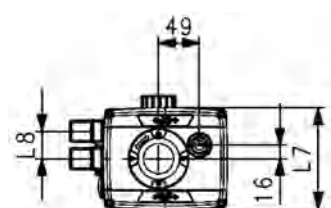
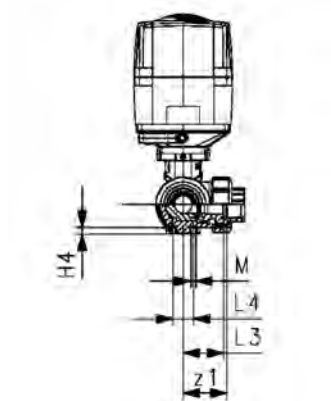
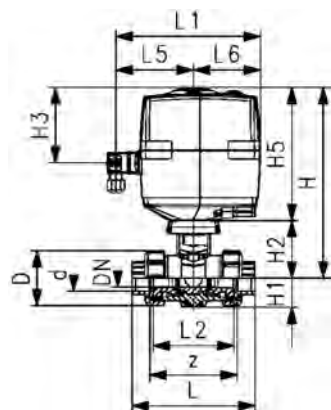
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
horizontaal/L-boring - 100-230V  
met (nood)handbediening  
met lijmmof metrisch  
met elektrische aandrijving EA25**

**uitvoering:**

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR
16	10	3/8	10	50	EA25	199 167 022	1.691,60
20	15	1/2	10	75	EA25	199 167 023	1.698,60
25	20	3/4	10	150	EA25	199 167 024	1.733,10
32	25	1	10	280	EA25	199 167 025	1.781,60
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 167 026	1.805,90
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 167 027	2.005,70
63	50	2	10	1230	EA25	199 167 028	2.078,60

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	199 167 032	1.702,10	2,122
20	199 167 033	1.709,30	
25	199 167 034	1.747,20	
32	199 167 035	1.798,70	2,446
40	199 167 036	1.826,60	2,870
50	199 167 037	2.057,70	3,322
63	199 167 038	2.144,00	4,683

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	33	6	81	40	3/8
20	33	6	81	40	1/2
25	33	6	94	47	3/4
32	33	6	107	54	1
40	33	8	130	65	1 1/4
50	33	8	143	72	1 1/2
63	33	8	185	92	2





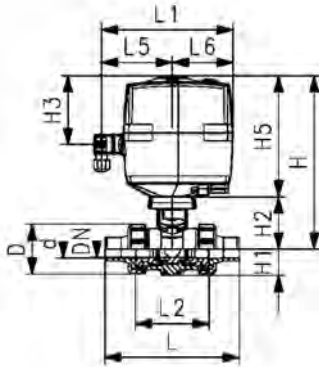
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
horizontaal/L-boring - 100-230V  
met (nood)handbediening  
met lijmeind metrisch  
met elektrische aandrijving EA25**

**uitvoering:**

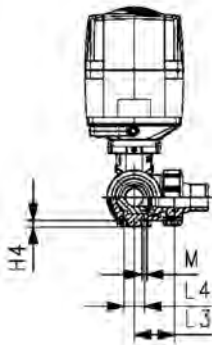
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

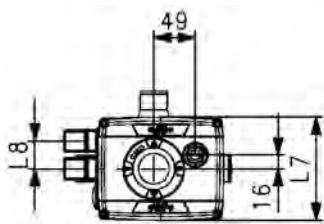
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



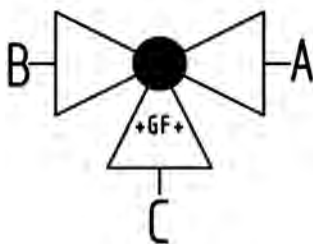
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR
16	10	3/8	10	50	EA25	199 167 002	1.691,60
20	15	1/2	10	75	EA25	199 167 003	1.698,60
25	20	3/4	10	150	EA25	199 167 004	1.733,10
32	25	1	10	280	EA25	199 167 005	1.781,60
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 167 006	1.805,90
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 167 007	2.005,70
63	50	2	10	1230	EA25	199 167 008	2.078,60



d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	199 167 012	1.702,10	2,128
20	199 167 013	1.709,30	2,137
25	199 167 014	1.747,20	2,271
32	199 167 015	1.798,70	2,470
40	199 167 016	1.826,60	2,891
50	199 167 017	2.057,70	3,385
63	199 167 018	2.144,00	4,809



d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	131	180	194	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	141	180	194	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	165	180	194	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	182	180	194	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	209	180	194	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	242	180	194	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	302	180	194	89	45	97	83	122



d (mm)	L8 (mm)	M (mm)	inch bena- dering (inch)
16	33	6	3/8
20	33	6	1/2
25	33	6	3/4
32	33	6	1
40	33	8	1 1/4
50	33	8	1 1/2
63	33	8	2





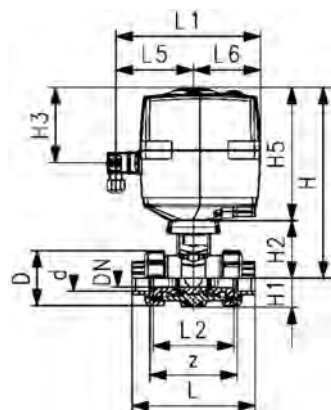
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
horizontaal/T-boring - 100-230V  
met (nood)handbediening  
met lijmmof metrisch  
met elektrische aandrijving EA25**

**uitvoering:**

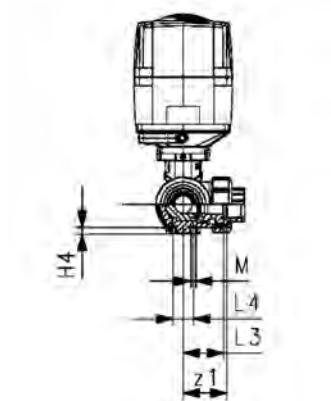
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-B-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

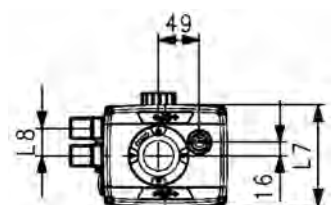
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



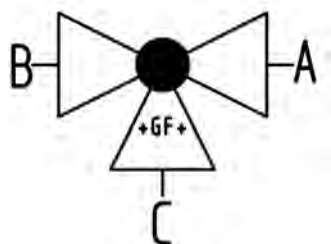
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR
16	10	3/8	10	140	EA25	199 167 062	1.691,60
20	15	1/2	10	200	EA25	199 167 063	1.698,60
25	20	3/4	10	470	EA25	199 167 064	1.733,10
32	25	1	10	793	EA25	199 167 065	1.781,60
40	32	1 1/4	10	1290	EA25	199 167 066	1.805,90
50	40	1 1/2	10	1910	EA25	199 167 067	2.005,70
63	50	2	10	3100	EA25	199 167 068	2.078,60



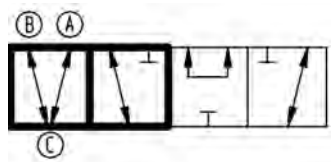
d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	199 167 072	1.702,10	2,121
20	199 167 073	1.709,30	
25	199 167 074	1.747,20	2,254
32	199 167 075	1.798,70	
40	199 167 076	1.826,60	2,859
50	199 167 077	2.057,70	3,301
63	199 167 078	2.144,00	



d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122



d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	33	6	81	40	3/8
20	33	6	81	40	1/2
25	33	6	94	47	3/4
32	33	6	107	54	1
40	33	8	130	65	1 1/4
50	33	8	143	72	1 1/2
63	33	8	185	92	2





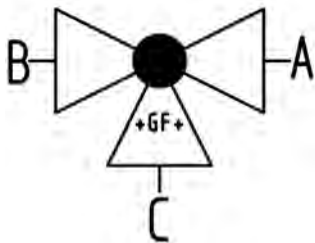
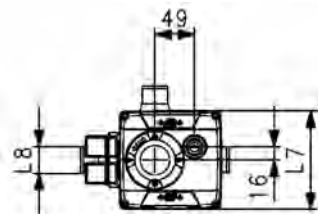
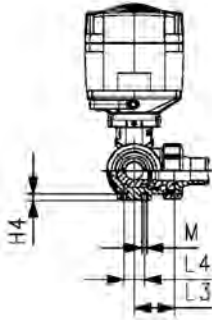
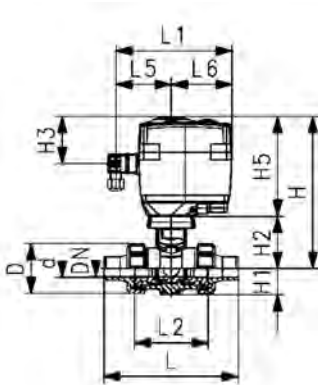
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
horizontaal/L-boring - 100-230V  
met (nood)handbediening  
met lijmeind metrisch  
met elektrische aandrijving EA15**

**uitvoering:**

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR
16	10	3/8	10	50	EA15	199 197 002	1.251,00
20	15	1/2	10	75	EA15	199 197 003	1.257,80
25	20	3/4	10	150	EA15	199 197 004	1.292,40
32	25	1	10	280	EA15	199 197 005	1.340,80
40	32	1 1/4	10	480	EA15	199 197 006	1.364,90
50	40	1 1/2	10	620	EA15	199 197 007	1.565,30
63	50	2	10	1230	EA15	199 197 008	1.637,90

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	199 197 012	1.261,40	2,128
20	199 197 013	1.268,30	2,137
25	199 197 014	1.306,20	
32	199 197 015	1.358,00	2,470
40	199 197 016	1.385,70	
50	199 197 017	1.617,10	
63	199 197 018	1.703,40	4,809

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	131	180	194	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	141	180	194	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	165	180	194	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	182	180	194	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	209	180	194	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	242	180	194	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	302	180	194	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	inch bena- dering (inch)
16	33	6	3/8
20	33	6	1/2
25	33	6	3/4
32	33	6	1
40	33	8	1 1/4
50	33	8	1 1/2
63	33	8	2



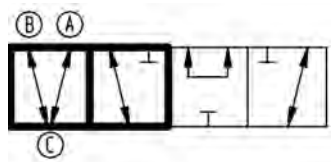
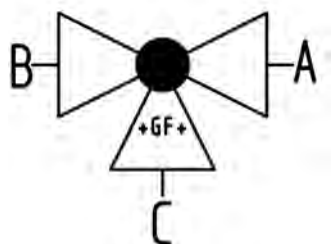
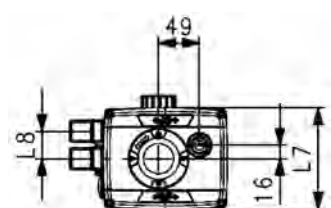
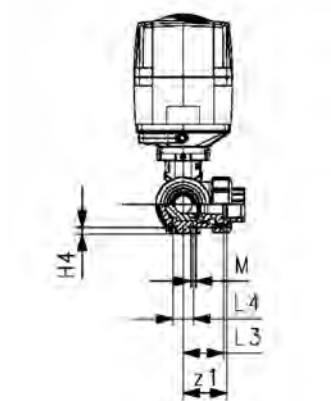
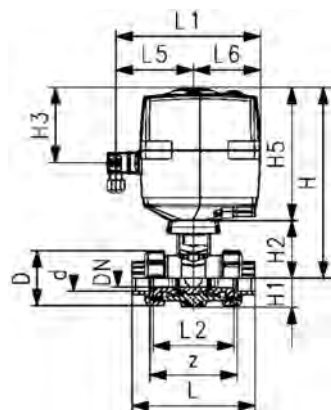
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
horizontaal/L-boring - 24V  
met (nood)handbediening  
met lijmmof metrisch  
met elektrische aandrijving EA25**

**uitvoering:**

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR
16	10	3/8	10	140	EA25	199 167 202	1.691,60
20	15	1/2	10	200	EA25	199 167 203	1.698,60
25	20	3/4	10	470	EA25	199 167 204	1.733,10
32	25	1	10	793	EA25	199 167 205	1.781,60
40	32	1 1/4	10	1290	EA25	199 167 206	1.805,90
50	40	1 1/2	10	1910	EA25	199 167 207	2.005,70
63	50	2	10	3100	EA25	199 167 208	2.078,60

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	199 167 212	1.702,10	2,122
20	199 167 213	1.709,30	2,128
25	199 167 214	1.747,20	2,256
32	199 167 215	1.798,70	
40	199 167 216	1.826,60	2,870
50	199 167 217	2.057,70	3,322
63	199 167 218	2.144,00	4,683

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	33	6	81	40	3/8
20	33	6	81	40	1/2
25	33	6	94	47	3/4
32	33	6	107	54	1
40	33	8	130	65	1 1/4
50	33	8	143	72	1 1/2
63	33	8	185	92	2



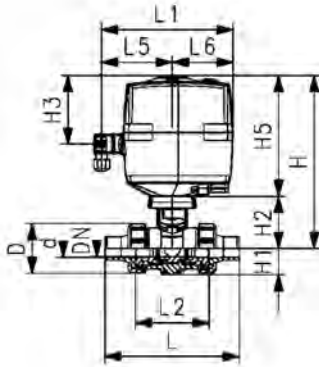
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
horizontaal/L-boring - 24V  
met (nood)handbediening  
met lijmeind metrisch  
met elektrische aandrijving EA25**

**uitvoering:**

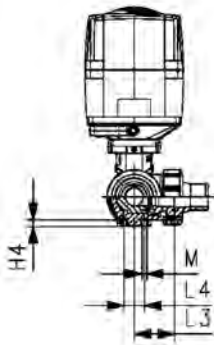
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

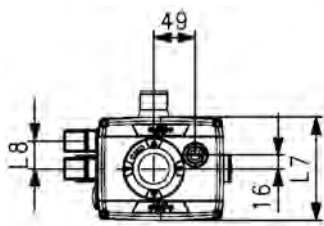
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



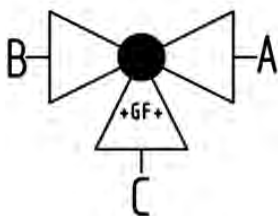
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR
16	10	3/8	10	50	EA25	199 167 182	1.707,50
20	15	1/2	10	75	EA25	199 167 183	1.714,50
25	20	3/4	10	150	EA25	199 167 184	1.749,20
32	25	1	10	280	EA25	199 167 185	1.798,00
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 167 186	1.822,50
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 167 187	2.024,70
63	50	2	10	1230	EA25	199 167 188	2.097,90



d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	199 167 192	1.718,10	2,128
20	199 167 193	1.724,80	
25	199 167 194	1.763,40	2,271
32	199 167 195	1.815,70	2,470
40	199 167 196	1.843,60	
50	199 167 197	2.076,90	3,385
63	199 167 198	2.164,10	4,809



d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	131	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	141	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	165	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	182	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	209	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	242	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	302	180	179	89	45	97	83	122



d (mm)	L8 (mm)	M	inch bena- dering (inch)
16	33	6	3/8
20	33	6	1/2
25	33	6	3/4
32	33	6	1
40	33	8	1 1/4
50	33	8	1 1/2
63	33	8	2





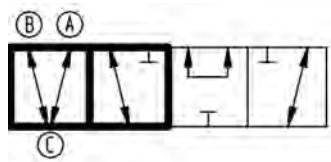
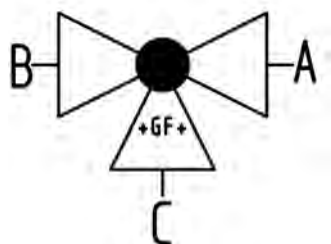
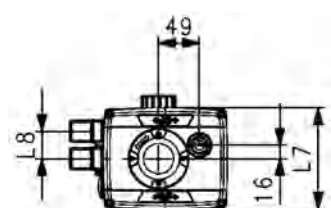
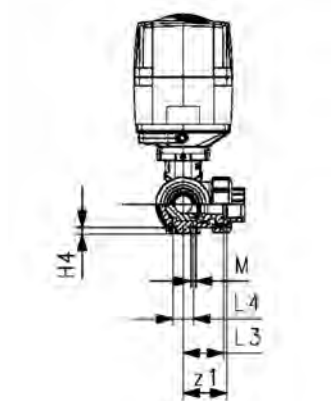
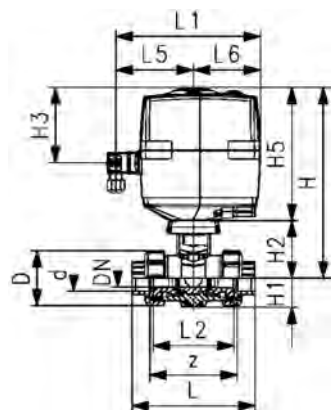
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
horizontaal/T-boring - 24V  
met (nood)handbediening  
met lijmmof metrisch  
met elektrische aandrijving EA25**

**uitvoering:**

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-B-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR
16	10	3/8	10	140	EA25	199 167 242	1.691,60
20	15	1/2	10	200	EA25	199 167 243	1.698,60
25	20	3/4	10	470	EA25	199 167 244	1.733,10
32	25	1	10	793	EA25	199 167 245	1.781,60
40	32	1 1/4	10	1290	EA25	199 167 246	1.805,90
50	40	1 1/2	10	1910	EA25	199 167 247	2.005,70
63	50	2	10	3100	EA25	199 167 248	2.078,60

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	199 167 252	1.702,10	
20	199 167 253	1.709,30	2,127
25	199 167 254	1.747,20	
32	199 167 255	1.798,70	2,439
40	199 167 256	1.826,60	2,859
50	199 167 257	2.057,70	3,301
63	199 167 258	2.144,00	4,638

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	33	6	81	40	3/8
20	33	6	81	40	1/2
25	33	6	94	47	3/4
32	33	6	107	54	1
40	33	8	130	65	1 1/4
50	33	8	143	72	1 1/2
63	33	8	185	92	2



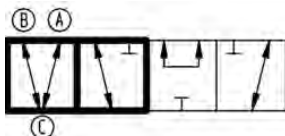
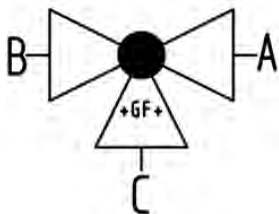
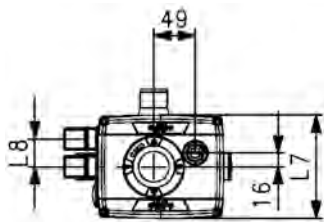
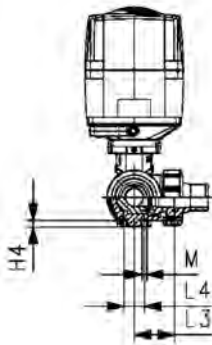
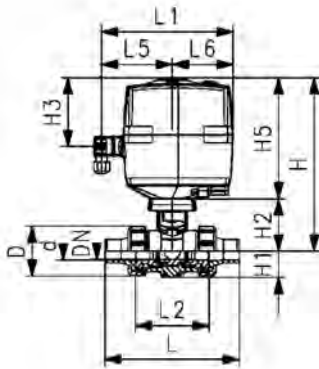
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro PVC-U**  
**horizontaal/T-boring - 24V**  
**met (nood)handbediening**  
**met lijmmof metrisch**  
**met elektrische aandrijving EA25**

**uitvoering:**

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-B-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)

**optioneel:**

- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	140	EA25	199 167 222	1.707,50	
20	15	1/2	10	200	EA25	199 167 223	1.714,50	
25	20	3/4	10	470	EA25	199 167 224	1.749,20	
32	25	1	10	793	EA25	199 167 225	1.798,00	2,463
40	32	1 1/4	10	1290	EA25	199 167 226	1.822,50	2,880
50	40	1 1/2	10	1910	EA25	199 167 227	2.024,70	3,364
63	50	2	10	3100	EA25	199 167 228	2.097,90	4,764

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	131	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	141	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	165	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	182	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	209	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	242	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	302	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	inch bena- dering (inch)
16	33	6	3/8
20	33	6	1/2
25	33	6	3/4
32	33	6	1
40	33	8	1 1/4
50	33	8	1 1/2
63	33	8	2



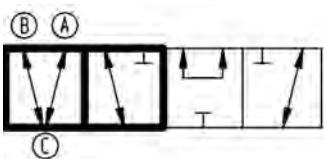
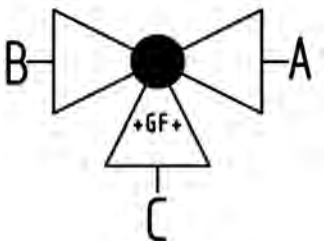
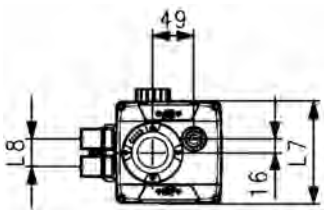
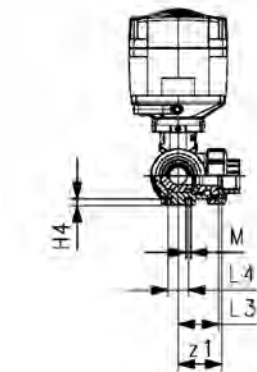
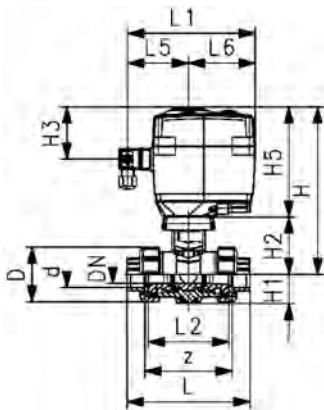
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro PVC-U**  
**horizontaal/L-boring - 24V**  
**met (nood)handbediening**  
**met lijmmof metrisch**  
**met elektrische aandrijving EA15**

**uitvoering:**

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR
16	10	3/8	10	140	EA15	199 197 202	1.251,00
20	15	1/2	10	200	EA15	199 197 203	1.257,80
25	20	3/4	10	470	EA15	199 197 204	1.292,40
32	25	1	10	793	EA15	199 197 205	1.340,80
40	32	1 1/4	10	1290	EA15	199 197 206	1.364,90
50	40	1 1/2	10	1910	EA15	199 197 207	1.565,30
63	50	2	10	3100	EA15	199 197 208	1.637,90

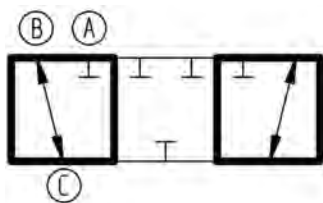
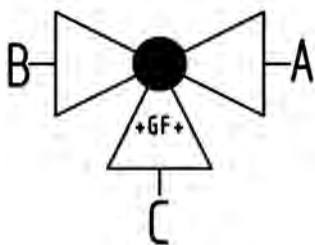
d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	199 197 212	1.261,40	2,122
20	199 197 213	1.268,30	
25	199 197 214	1.306,20	2,256
32	199 197 215	1.358,00	2,446
40	199 197 216	1.385,70	
50	199 197 217	1.617,10	3,322
63	199 197 218	1.703,40	4,683

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	33	6	81	40	3/8
20	33	6	81	40	1/2
25	33	6	94	47	3/4
32	33	6	107	54	1
40	33	8	130	65	1 1/4
50	33	8	143	72	1 1/2
63	33	8	185	92	2



# kogelkranen type 170, 3-weg verticaal, elektrisch



**3-weg-kogelkraan type 170 PVC-U**  
**verticaal/L-boring - 100-230V**  
**met (nood)handbediening**  
**met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie B-C geopend, geactiveerde positie A-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

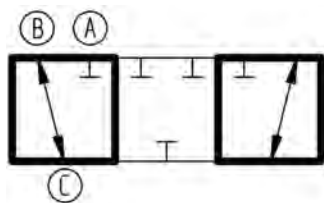
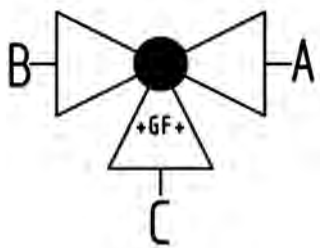
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	49	EA25	<b>199 170 242</b>	<b>1.664,10</b>	2,039
20	15	10	77	EA25	<b>199 170 243</b>	<b>1.667,60</b>	2,043
25	20	10	146	EA25	<b>199 170 244</b>	<b>1.695,20</b>	2,150
32	25	10	260	EA25	<b>199 170 245</b>	<b>1.747,20</b>	2,267
40	32	10	437	EA25	<b>199 170 246</b>	<b>1.771,00</b>	2,554
50	40	10	667	EA25	<b>199 170 247</b>	<b>1.971,30</b>	3,203
63	50	10	1293	EA25	<b>199 170 248</b>	<b>2.037,00</b>	3,977

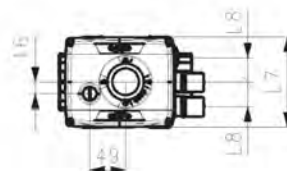
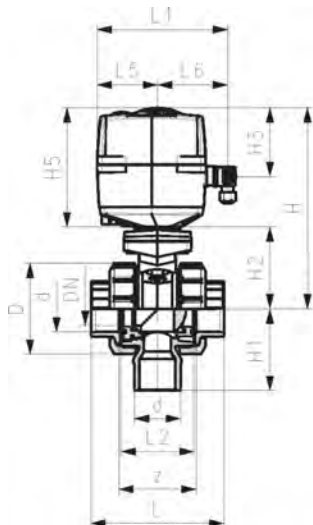
d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	<b>199 170 252</b>	<b>1.671,20</b>	2,039
20	<b>199 170 253</b>	<b>1.674,60</b>	2,043
25	<b>199 170 254</b>	<b>1.712,50</b>	2,150
32	<b>199 170 255</b>	<b>1.764,50</b>	2,267
40	<b>199 170 256</b>	<b>1.791,90</b>	2,554
50	<b>199 170 257</b>	<b>2.019,90</b>	2,818
63	<b>199 170 258</b>	<b>2.102,70</b>	3,595

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
16	50	231	62	64	94	167	92	180	56	97	83	122	33	64	3/8
20	50	231	62	64	94	167	95	180	56	97	83	122	33	64	1/2
25	58	240	72	73	94	167	111	180	66	97	83	122	33	74	3/4

tabel gaat verder op volgende pagina



d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
32	68	240	77	73	94	167	123	180	71	97	83	122	33	79	1
40	84	251	87	84	94	167	146	180	85	97	83	122	33	95	1 ¼
50	97	251	97	84	94	167	157	180	89	97	83	122	33	95	1 ½
63	124	273	112	106	94	167	183	180	101	97	83	122	33	107	2



**3-weg-kogelkraan type 170 PVC-U  
verticaal/L-boring - 24V  
met (nood)handbediening  
met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

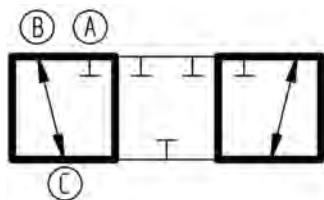
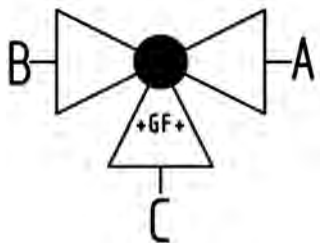
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie B-C geopend, geactiveerde positie A-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

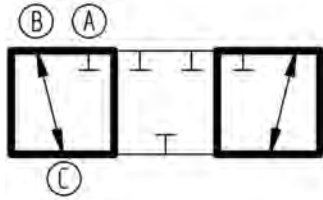
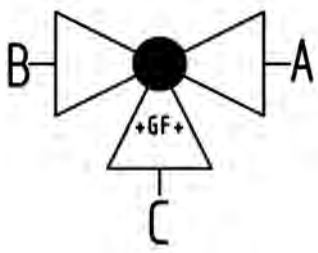
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	EA	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	49	EA25	<b>199 170 262</b>	<b>1.664,10</b>	2,039
20	15	10	77	EA25	<b>199 170 263</b>	<b>1.667,60</b>	2,043
25	20	10	146	EA25	<b>199 170 264</b>	<b>1.695,20</b>	2,546
32	25	10	260	EA25	<b>199 170 265</b>	<b>1.747,20</b>	2,267
40	32	10	437	EA25	<b>199 170 266</b>	<b>1.771,00</b>	2,922
50	40	10	667	EA25	<b>199 170 267</b>	<b>1.971,30</b>	2,818
63	50	10	1293	EA25	<b>199 170 268</b>	<b>2.037,00</b>	3,595

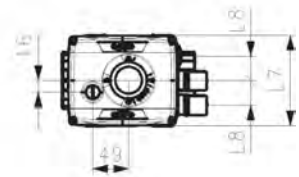
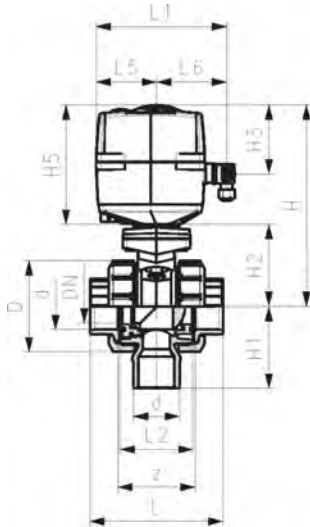
d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	<b>199 170 272</b>	<b>1.671,20</b>	2,039
20	<b>199 170 273</b>	<b>1.674,60</b>	2,043
25	<b>199 170 274</b>	<b>1.712,50</b>	2,150
32	<b>199 170 275</b>	<b>1.764,50</b>	2,267
40	<b>199 170 276</b>	<b>1.791,90</b>	2,554
50	<b>199 170 277</b>	<b>2.019,90</b>	2,818
63	<b>199 170 278</b>	<b>2.102,70</b>	3,595



tabel gaat verder op volgende pagina



d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
16	50	231	62	64	94	167	92	180	56	97	83	122	33	64	3/8
20	50	231	62	64	94	167	95	180	56	97	83	122	33	64	1/2
25	58	240	72	73	94	167	111	180	66	97	83	122	33	74	3/4
32	68	240	77	73	94	167	123	180	71	97	83	122	33	79	1
40	84	251	87	84	94	167	146	180	85	97	83	122	33	95	1 1/4
50	97	251	97	84	94	167	157	180	89	97	83	122	33	95	1 1/2
63	124	273	112	106	94	167	183	180	101	97	83	122	33	107	2



# kogelkranen type 189, 3-weg verticaal, elektrisch



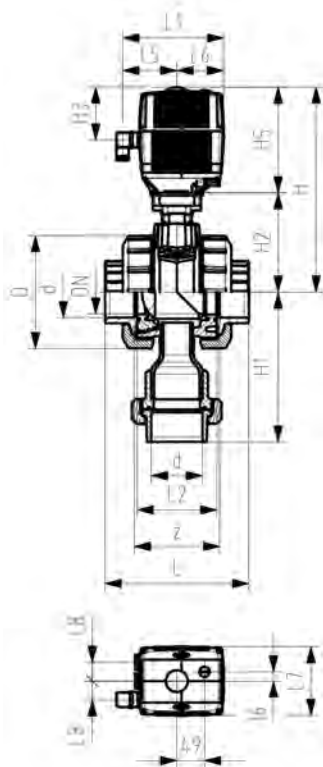
## 3-weg kogelkraan type 189, PVC-U verticaal 100-130V met lijmmof, metrisch

### uitvoering:

- kogelafdichting uit PTFE
- spanning 100-230V, 50-60Hz voor EA31
- steltijd 15 s/90° < EA31
- speciale afsluiter conform ISO 16135

### werkwijze:

- voor aansluiting van twee inputs
- individuele configuratie op aanvraag beschikbaar



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR
90	80	6	<b>199 189 009</b>	<b>5.874,60</b>	12,171	<b>199 189 019</b>	<b>5.986,20</b>
110	100	6	<b>199 189 010</b>	<b>6.147,80</b>	15,985	<b>199 189 020</b>	<b>6.327,30</b>

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)
200	358	264	168	94	190	254	180	141	64	98	82	122	33	151
238	365	289	175	94	190	301	180	164	64	98	82	122	33	174



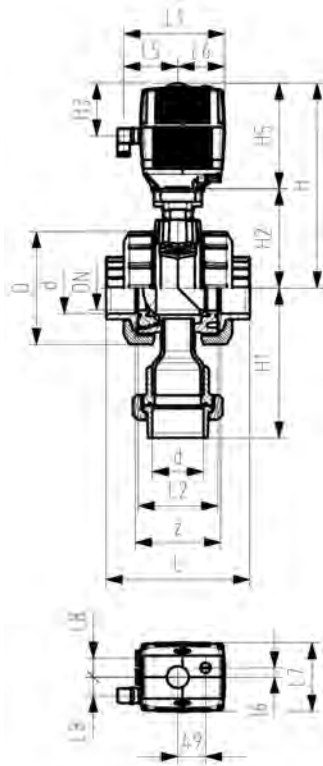
**3-weg kogelkraan type 189, PVC-U  
verticaal 24V  
met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- kogelafdichting uit PTFE
- spanning 24V AC/DC
- steltijd 15 s/90°<) EA31
- speciale afsluiter conform ISO 16135

**werkwijze:**

- voor aansluiting van twee inputs  
individuele configuratie op aanvraag beschikbaar



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR
90	80	6	199 189 069	5.874,60	12,171	199 189 079	5.986,20
110	100	6	199 189 070	6.147,80	15,985	199 189 080	6.327,30

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)
200	358	264	168	94	190	254	180	141	64	98	82	122	33	151
238	365	289	175	94	190	301	180	164	64	98	82	122	33	174

## kugelkranen type 543 Pro, pneumatisch





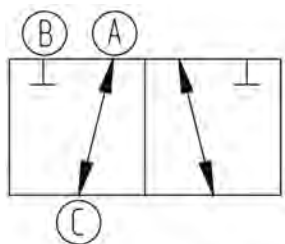
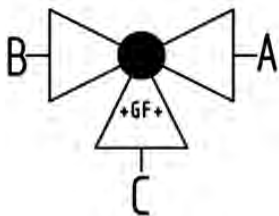
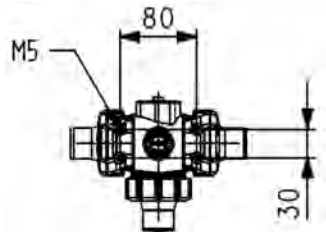
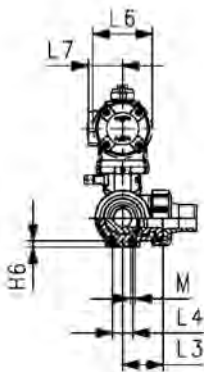
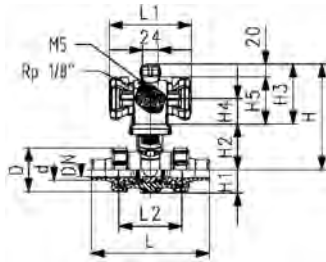
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro P PVC-U**  
**horizontaal/L-boring**  
**DA (dubbelwerkend)**  
**zonder handbediening**  
**met lijmeind metrisch**

**uitvoering:**

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



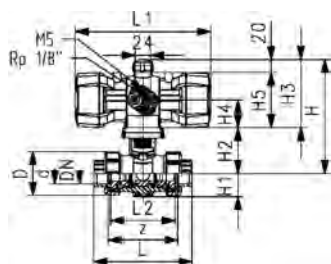
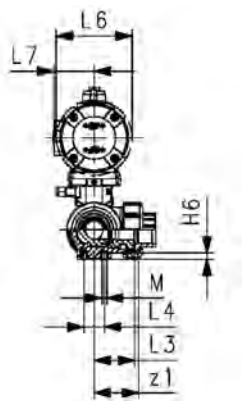
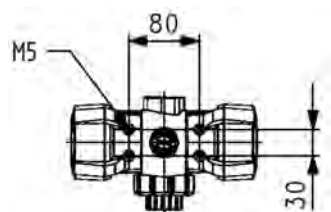
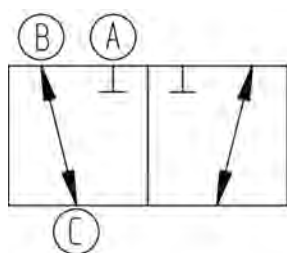
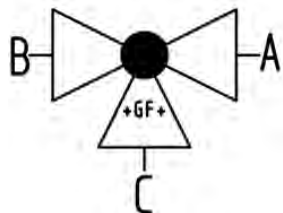
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	199 295 182	1.025,80	199 295 192	1.035,30	0,931
20	15	1/2	10	75	199 295 183	1.044,90	199 295 193	1.054,50	0,940
25	20	3/4	10	150	199 295 184	1.079,90	199 295 194	1.089,40	1,074
32	25	1	10	280	199 295 185	1.102,10	199 295 195	1.115,00	1,273
40	32	1 1/4	10	480	199 295 186	1.191,30	199 295 196	1.210,60	
50	40	1 1/2	10	620	199 295 187	1.226,30	199 295 197	1.264,60	2,630
63	50	2	10	1230	199 295 188	1.299,80	199 295 198	1.344,20	4,054

d (mm)	aandrijving	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	131	128	73	36	25
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	141	128	73	36	25
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	165	128	86	43	25
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	182	128	99	50	25
40	PPA15	84	192	45	84	108	45	88	9	209	165	120	60	45
50	PPA15	97	237	51	106	131	56	111	9	242	184	137	69	45
63	PPA40	124	192	65	84	108	45	88	9	302	165	179	89	45

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M (mm)	inch bena- dering (inch)
16	74	32	6	3/8
20	74	32	6	1/2
25	74	32	6	3/4
32	74	32	6	1
40	94	38	8	1 1/4
50	120	47	8	1 1/2
63	94	38	8	2



**3-weg-kogelkraan type 543 Pro P PVC-U**  
**horizontaal/L-boring**  
**FC (drukloos gesloten)**  
**zonder handbediening**  
**met lijmmof metrisch**



**uitvoering:**

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie B-C geopend, geactiveerde positie A-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

d	DN	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code		(kg)
				(L/min)					
16	10	3/8	10	50	199 295 022	1.086,00	199 295 032	1.095,80	1,115
20	15	3/8	10	150	199 295 023	1.099,00	199 295 033	1.108,50	1,121
25	20	3/8	10	150	199 295 024	1.133,80	199 295 034	1.149,90	1,228
32	25	1	10	280	199 295 025	1.162,60	199 295 035	1.175,40	1,413
40	32	1 1/4	10	480	199 295 026	1.270,60	199 295 036	1.293,20	2,539
50	40	1 1/2	10	620	199 295 027	1.309,10	199 295 037	1.341,00	2,991
63	50	2	10	1230	199 295 028	1.382,40	199 295 038	1.430,10	4,352

d	aandrijving	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	109	159	73	36	25
20	PPA08	58	157	32	62	95	41	75	8	131	159	86	43	25
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	131	211	86	43	25
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	151	211	99	50	25
40	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	181	246	120	60	45
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	205	246	137	69	45
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	261	224	179	89	45

d	L6	L7	M	z	z1	inch
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	bena-
						dering
						(inch)
16	74	32	6	81	40	3/8
20	74	32	6	94	47	3/8
25	94	38	6	94	47	3/8
32	94	38	6	107	54	1
40	120	47	8	130	65	1 1/4
50	120	47	8	143	72	1 1/2
63	120	47	8	185	92	2





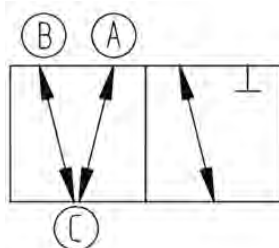
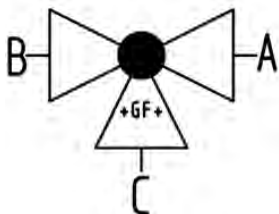
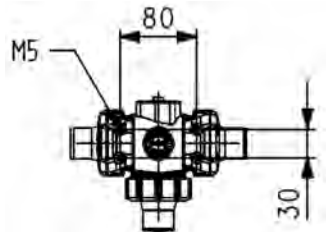
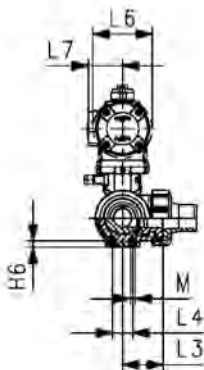
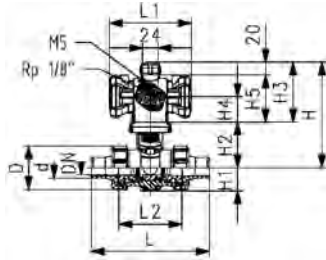
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro P PVC-U**  
**horizontaal/T-boring**  
**DA (dubbelwerkend)**  
**zonder handbediening**  
**met lijmeind metrisch**

**uitvoering:**

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie A-B-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	140	199 295 222	1.025,80	199 295 232	1.035,30	0,930
20	15	1/2	10	200	199 295 223	1.044,90	199 295 233	1.054,50	0,939
25	20	3/4	10	470	199 295 224	1.079,90	199 295 234	1.089,40	1,072
32	25	1	10	793	199 295 225	1.102,10	199 295 235	1.115,00	1,266
40	32	1 1/4	10	1290	199 295 226	1.191,30	199 295 236	1.210,60	
50	40	1 1/2	10	1910	199 295 227	1.226,30	199 295 237	1.264,60	2,609
63	50	2	10	3100	199 295 228	1.299,80	199 295 238	1.344,20	4,009

d (mm)	aandrijving	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	131	128	73	36	25
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	141	128	73	36	25
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	165	128	86	43	25
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	182	128	99	50	25
40	PPA15	84	192	45	84	108	45	88	9	209	165	120	60	45
50	PPA15	97	192	51	84	108	45	88	9	242	165	137	69	45
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	302	184	179	89	45

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M (mm)	inch bena- dering (inch)
16	74	32	6	3/8
20	74	32	6	1/2
25	74	32	6	3/4
32	74	32	6	1
40	94	38	8	1 1/4
50	94	38	8	1 1/2
63	120	47	8	2



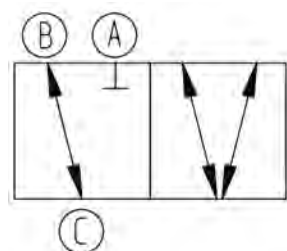
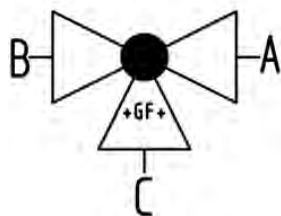
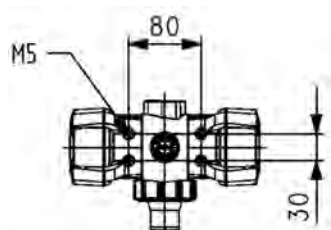
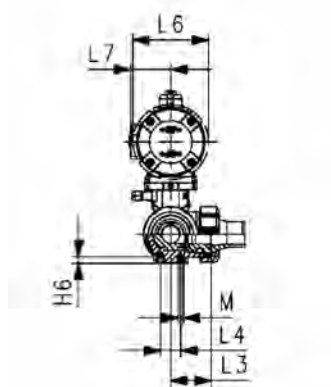
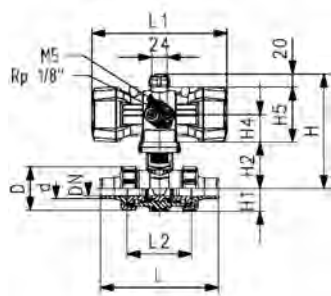
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro P PVC-U**  
**horizontaal/T-boring**  
**FC (drukloos gesloten)**  
**zonder handbediening**  
**met lijmeind metrisch**

**uitvoering:**

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie A-B-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



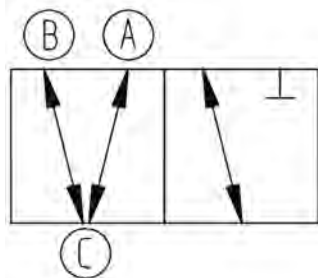
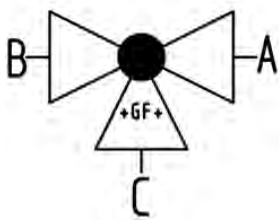
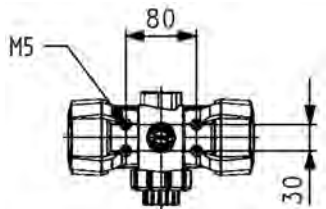
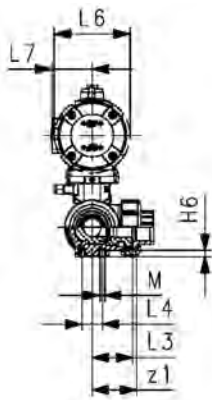
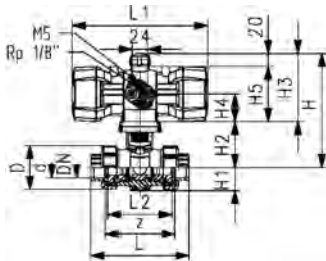
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	140	199 295 042	1.086,00	199 295 052	1.095,80	1,120
20	15	1/2	10	200	199 295 043	1.099,00	199 295 053	1.108,50	1,129
25	20	3/4	10	470	199 295 044	1.133,80	199 295 054	1.149,90	1,262
32	25	1	10	793	199 295 045	1.162,60	199 295 055	1.175,40	1,456
40	32	1 1/4	10	1290	199 295 046	1.270,60	199 295 056	1.293,20	2,549
50	40	1 1/2	10	1910	199 295 047	1.309,10	199 295 057	1.341,00	
63	50	2	10	3100	199 295 048	1.382,40	199 295 058	1.430,10	4,433

d (mm)	aandrijving	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	131	159	73	36	25
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	141	159	73	36	25
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	165	211	86	43	25
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	182	211	99	50	25
40	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	209	246	120	60	45
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	242	246	137	69	45
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	302	246	179	89	45

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M (mm)	inch bena- dering (inch)
16	74	32	6	3/8
20	74	32	6	1/2
25	94	38	6	3/4
32	94	38	6	1
40	120	47	8	1 1/4
50	120	47	8	1 1/2
63	120	47	8	2



**3-weg-kogelkraan type 543 Pro P PVC-U**  
**horizontaal/T-boring**  
**FC (drukloos gesloten)**  
**zonder handbediening**  
**met lijmmof metrisch**



**uitvoering:**

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie A-B-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90°< 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	140	199 295 062	1.086,00	199 295 072	1.095,80	
20	15	1/2	10	200	199 295 063	1.099,00	199 295 073	1.108,50	1,120
25	20	3/4	10	470	199 295 064	1.133,80	199 295 074	1.149,90	
32	25	1	10	793	199 295 065	1.162,60	199 295 075	1.175,40	1,432
40	32	1 1/4	10	1290	199 295 066	1.270,60	199 295 076	1.293,20	2,528
50	40	1 1/2	10	1910	199 295 067	1.309,10	199 295 077	1.341,00	2,970
63	50	2	10	3100	199 295 068	1.382,40	199 295 078	1.430,10	4,314

d (mm)	aandrijving	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	109	159	73	36	25
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	112	159	73	36	25
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	131	211	86	43	25
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	151	211	99	50	25
40	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	181	246	120	60	45
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	205	246	137	69	45
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	261	246	179	89	45

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	74	32	6	81	40	3/8
20	74	32	6	81	40	1/2
25	94	38	6	94	47	3/4
32	94	38	6	107	54	1
40	120	47	8	130	65	1 1/4
50	120	47	8	143	72	1 1/2
63	120	47	8	185	92	2



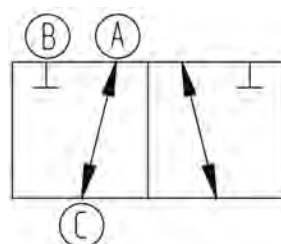
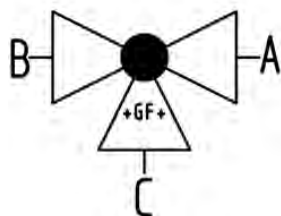
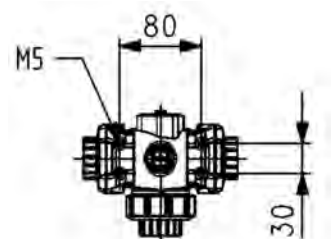
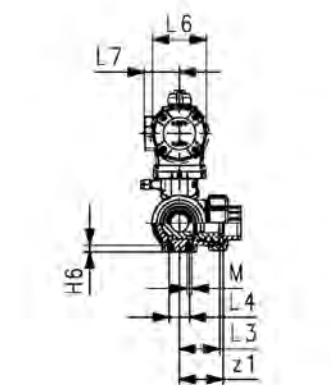
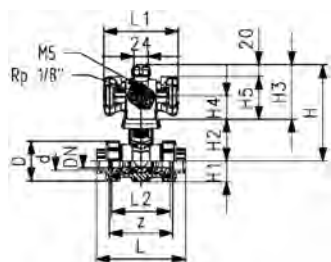
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro P PVC-U**  
**horizontaal/L-boring**  
**DA (dubbelwerkend)**  
**zonder handbediening**  
**met lijmmof metrisch**

**uitvoering:**

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	199 295 202	1.025,80	199 295 212	1.035,30	
20	15	1/2	10	75	199 295 203	1.044,90	199 295 213	1.054,50	0,885
25	20	3/4	10	150	199 295 204	1.079,90	199 295 214	1.089,40	1,059
32	25	1	10	280	199 295 205	1.102,10	199 295 215	1.115,00	1,249
40	32	1 1/4	10	480	199 295 206	1.191,30	199 295 216	1.210,60	2,115
50	40	1 1/2	10	620	199 295 207	1.226,30	199 295 217	1.264,60	2,463
63	50	2	10	1230	199 295 208	1.299,80	199 295 218	1.344,20	3,828

d aandrijving (mm)		D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	40	75	8	109	128	73	36	25
20	PPA08	50	157	28	62	95	40	75	8	112	128	73	36	25
25	PPA08	58	166	32	71	95	40	75	8	131	128	86	43	25
32	PPA08	68	166	36	71	95	40	75	8	151	128	99	50	25
40	PPA15	84	192	45	84	108	51	88	9	181	165	120	60	45
50	PPA15	97	192	51	84	108	51	88	9	205	165	137	69	45
63	PPA40	124	237	65	106	131	51	111	9	261	184	179	89	45

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	74	32	6	81	40	3/8
20	74	32	6	81	40	1/2
25	74	32	6	94	47	3/4
32	74	32	6	107	54	1
40	94	38	8	130	65	1 1/4
50	94	38	8	143	72	1 1/2
63	120	47	8	185	92	2



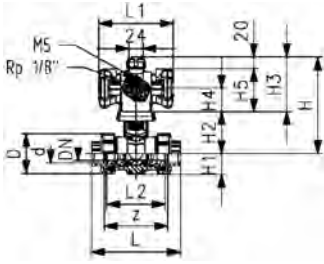
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro P PVC-U**  
**horizontaal/T-boring**  
**DA (dubbelwerkend)**  
**zonder handbediening**  
**met lijmmof metrisch**

**uitvoering:**

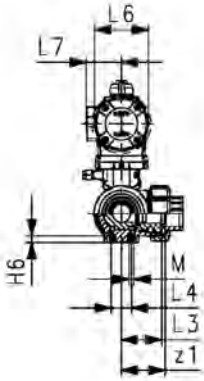
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie A-B-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90°<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positierelator RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

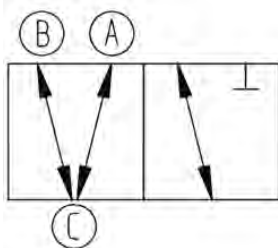
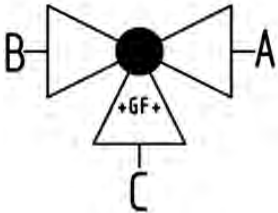
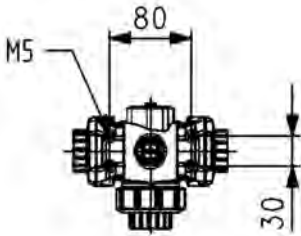


d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	140	199 295 242	1.025,80	199 295 252	1.035,30	0,924
3	15	1/2	10	200	199 295 243	1.044,90	199 295 253	1.054,50	
25	20	3/4	10	470	199 295 244	1.079,90	199 295 254	1.089,40	1,057
32	25	1	10	793	199 295 245	1.102,10	199 295 255	1.115,00	1,242
40	32	1 1/4	10	1290	199 295 246	1.191,30	199 295 256	1.210,60	
50	40	1 1/2	10	1910	199 295 247	1.226,30	199 295 257	1.264,60	2,546
63	50	2	10	3100	199 295 248	1.299,80	199 295 258	1.344,20	3,883



d aandrijving (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	109	128	73	36	25
3	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	112	128	73	36	25
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	131	128	86	43	25
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	151	128	99	50	25
40	PPA15	84	192	45	84	108	45	88	9	181	165	120	60	45
50	PPA15	97	192	51	84	108	45	88	9	205	165	137	69	45
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	261	184	179	89	45

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	74	32	6	81	40	3/8
3	74	32	6	81	40	1/2
25	74	32	6	94	47	3/4
32	74	32	6	107	54	1
40	94	38	8	130	65	1 1/4
50	94	38	8	143	72	1 1/2
63	120	47	8	185	92	2





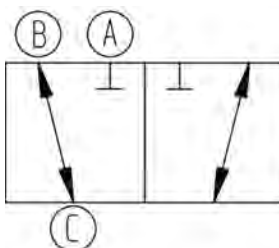
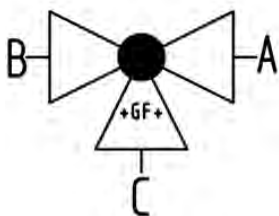
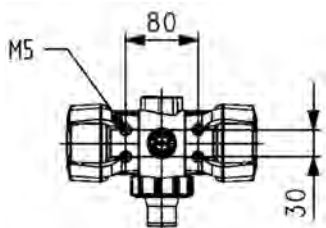
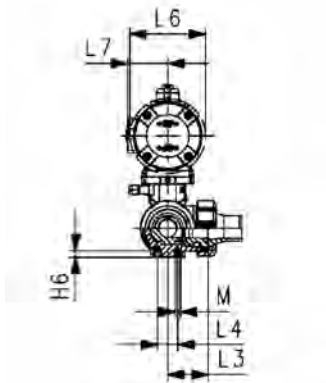
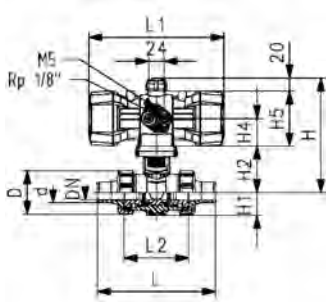
**3-weg-kogelkraan type 543 Pro P PVC-U**  
**horizontaal/L-boring**  
**FC (drukloos gesloten)**  
**zonder handbediening**  
**met lijmeind metrisch**

**uitvoering:**

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie B-C geopend, geactiveerde positie A-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90°(<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1<sup>st</sup> generatie)

**optioneel:**

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	199 295 002	1.086,00	199 295 012	1.095,80	1,121
20	15	1/2	10	75	199 295 003	1.099,00	199 295 013	1.108,50	1,130
25	20	3/4	10	150	199 295 004	1.133,80	199 295 014	1.149,90	1,264
32	25	1	10	280	199 295 005	1.162,60	199 295 015	1.175,40	1,436
40	32	1 1/4	10	480	199 295 006	1.270,60	199 295 016	1.293,20	
50	40	1 1/2	10	620	199 295 007	1.309,10	199 295 017	1.341,00	3,054
63	50	2	10	1230	199 295 008	1.382,40	199 295 018	1.430,10	

d (mm)	aandrijving	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	131	159	73	36	25
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	141	159	73	36	25
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	165	211	86	43	25
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	182	211	99	50	25
40	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	209	246	120	60	45
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	242	246	137	69	45
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	302	246	179	89	45

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M (mm)	inch bena- dering (inch)
16	74	32	6	3/8
20	74	32	6	1/2
25	94	38	6	3/4
32	94	38	6	1
40	120	47	8	1 1/4
50	120	47	8	1 1/2
63	120	47	8	2

# kogelkranen vervangingsonderdelen en toebehoren

## kogelkranen vervangingsonderdelen en toebehoren



### centraaldeel type 546 Pro

#### uitvoering:

- alle inlegdelen en wartelmoeren zijn in ons programma te vinden
- kogelafdichting standaard in PTFE
- centraaldeel bestaat uit: behuizing (1), inschroefdeel (2), kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, aansluit- en asafdichting (7-11), standaard handgreep (12) en RVS draadbussen (14)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
16 - 20	3/8 - 1/2	10 - 15	161 487 562	54,60	161 487 572	64,80
25	3/4	20	161 487 563	59,80	161 487 573	83,70
32	1	25	161 487 564	74,30	161 487 574	97,90
40	1 1/4	32	161 487 565	95,40	161 487 575	120,70
50	1 1/2	40	161 487 566	123,60	161 487 576	151,90
63	2	50	161 487 567	152,20	161 487 577	212,80
75	2 1/2	65	161 486 157	349,40	161 486 169	454,30
90	3	80	161 486 158	434,90	161 486 170	565,40
110	4	100	161 486 159	523,30	161 486 171	680,30



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 546, kogelset

#### uitvoering:

- kogelafdichting standaard in PTFE
- kogelset bestaat uit: kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, en asafdichting (7-9,11)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
16	3/8	10	161 486 375	34,90	161 486 385	40,30
20	1/2	15	161 486 375	34,90	161 486 385	40,30
25	3/4	20	161 486 376	36,10	161 486 386	48,30
32	1	25	161 486 377	44,20	161 486 387	54,40
40	1 1/4	32	161 486 378	49,10	161 486 388	64,70
50	1 1/2	40	161 486 379	60,50	161 486 389	79,20
63	2	50	161 486 380	83,60	161 486 390	117,30
75	2 1/2	65	161 486 381	187,00	161 486 391	243,10
90	3	80	161 486 382	233,80	161 486 392	303,80
110	4	100	161 486 383	280,60	161 486 393	364,40





### handgreep type 546 Pro

**uitvoering:**

- accessoire voor kogelkraan type 546 Pro
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)

**opmerking:**

functioneert alleen in combinatie met kogelkraan type 546 Pro

DN (mm)	handgreep type 546 Pro Code	EUR	gewicht (kg)
10-15	<b>198 546 400</b>	<b>8,60</b>	0,100
20	<b>198 546 401</b>	<b>8,70</b>	0,100
25	<b>198 546 402</b>	<b>10,60</b>	0,100
32	<b>198 546 403</b>	<b>12,00</b>	0,100
40	<b>198 546 404</b>	<b>14,20</b>	0,100
50	<b>198 546 405</b>	<b>17,50</b>	0,100



### adapter voor hangsloten voor kogelkraan type 546 Pro

**uitvoering:**

- accessoire voor kogelkraan type 546 Pro
- geschikt voor beugeldiameter tot 7 mm (9/32in)
- geschikt voor maximaal 2 veiligheidshangsloten

DN (mm)	Code	EUR
10-50	<b>198 546 099</b>	<b>42,20</b>



### sluitveer voor kogelkranen 546 Pro en 543 Pro retrofit kit

#### uitvoering:

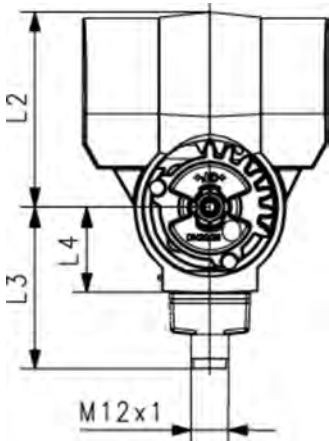
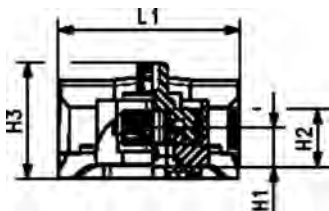
- een sluitveer zorgt ervoor dat de handbediende kogelkraan vanzelf sluit ("dodemans" uitvoering)
- veilig monsters nemen, doseren, reinigen of aftappen
- Retrofit mogelijk met kogelkraan 546 (Pro)
- inclusief transparante clip voor labelling van de afsluiter

#### optioneel:

- dubbele sensor voor positie-indicatie

#### opmerking:

\*optioneel accessoire om een grotere handgreep te gebruiken voor een hoger aandraaimoment



d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
16 - 20	10 - 15	<b>198 546 082</b>	<b>47,00</b>
25 - 32	20 - 25	<b>198 546 083</b>	<b>59,90</b>

L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Adapter for bigger lever*	H3 (mm)	Bigger size lever*
74	42,5	46,0	22	11,0	20,0	198546088	42,5	167484549 (DN20)
79	63,0	51,5	27	17,5	25,5	198546089	50,5	167484551 (DN32)



### handgreep type 546

(afmetingen d75, d90 en d110 alleen te gebruiken i.c.m. multifunctiemodule)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	standaard handgreep rood Code	EUR	standaard handgreep zwart Code	EUR	multifunctionele handgreep Code	EUR
16	¾	10					<b>167 484 100</b>	<b>38,60</b>
20	½	15					<b>167 484 100</b>	<b>38,60</b>
25	¾	20					<b>167 484 101</b>	<b>44,10</b>
32	1	25					<b>167 484 102</b>	<b>47,40</b>
40	1 ¼	32	<b>167 484 091</b>	<b>12,00</b>			<b>167 484 103</b>	<b>53,20</b>
50	1 ½	40	<b>167 484 092</b>	<b>13,80</b>			<b>167 484 104</b>	<b>57,60</b>
63	2	50	<b>167 484 093</b>	<b>17,70</b>			<b>167 484 105</b>	<b>68,20</b>
75	2 ½	65	<b>167 484 094</b>	<b>44,30</b>	<b>167 484 082</b>	<b>44,30</b>	<b>161 486 689</b>	<b>73,40</b>
90	3	80	<b>167 484 095</b>	<b>44,30</b>	<b>167 484 083</b>	<b>44,30</b>	<b>161 486 690</b>	<b>85,80</b>
110	4	100	<b>167 484 096</b>	<b>62,20</b>	<b>167 484 084</b>	<b>62,20</b>	<b>161 486 691</b>	<b>103,60</b>





### handgreep type 542

#### uitvoering:

- accessoire voor kogelkraan type 542

DN (mm)	handgreep type 542 rood Code	EUR	gewicht (kg)	handgreep type 542 blauw Code	EUR	gewicht (kg)
15	167 484 556	7,00	0,014	167 484 566	7,00	0,014
20 - 25	167 484 557	9,00	0,027	167 484 567	9,00	0,027
32 - 40	167 484 558	11,70	0,043	167 484 568	11,70	0,043
50	167 484 559	15,00	0,061	167 484 569	15,00	0,061



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 546, aansluitafdichting

#### uitvoering:

- pakking nr. 10

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	3/8	10	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
20	1/2	15	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
25	3/4	20	748 410 106	1,90	749 410 106	4,70
32	1	25	748 410 151	2,50	749 410 151	8,10
40	1 1/4	32	748 410 062	4,30	749 410 062	12,80
50	1 1/2	40	748 410 003	6,10	749 410 003	20,60
63	2	50	748 410 231	4,40	749 410 231	16,50
75	2 1/2	65	748 410 119	4,60	749 410 119	31,80
90	3	80	748 410 023	10,20	749 410 023	44,20
110	4	100	748 410 254	12,80	749 410 254	75,60



### centraaldeel voor kogelkraan type 523

#### uitvoering:

- alle inlegdelen en wartelmoeren zijn in ons programma te vinden
- kogelafdichting standaard in PTFE
- centraaldeel bestaat uit: behuizing, inschroefdeel, kogel, as, kogel-, zittings-, behuizings-, aansluit- en asafdichting, standaard handgreep en RVS draadbussen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
16	3/8	10	161 485 351	121,90	161 485 361	131,50
20	1/2	15	161 485 353	127,10	161 485 363	135,20



### centraaldeel L-boring

#### uitvoering:

- kogelafdichting standaard in PTFE
- centraaldeel bestaat uit: behuizing (1), inschroefdeel (2), kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, aansluit- en asafdichting (7-11), standaard handgreep (12) en RVS draadbussen (14)
- alle inlegdelen en wartelmoeren zijn in ons programma te vinden

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
16	3/8	10	161 488 002	107,70	161 488 012	118,70
20	1/2	15	161 488 002	107,70	161 488 012	118,70
25	3/4	20	161 488 003	125,40	161 488 013	117,80
32	1	25	161 488 004	153,40	161 488 014	174,00
40	1 1/4	32	161 488 005	166,70	161 488 015	189,10
50	1 1/2	40	161 488 006	180,40	161 488 016	224,80
63	2	50	161 488 007	193,70	161 488 017	261,60



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, centraaldeel T-boring

#### uitvoering:

- kogelafdichting standaard in PTFE
- centraaldeel bestaat uit: behuizing (1), inschroefdeel (2), kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, aansluit- en asafdichting (7-11), standaard handgreep (12) en RVS draadbussen (14)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
16	3/8	10	161 488 022	107,70	161 488 032	118,70
20	1/2	15	161 488 022	107,70	161 488 032	118,70
25	3/4	20	161 488 023	125,40	161 488 033	136,00
32	1	25	161 488 024	153,40	161 488 034	174,00
40	1 1/4	32	161 488 025	166,70	161 488 035	189,10
50	1 1/2	40	161 488 026	180,40	161 488 036	224,80
63	2	50	161 488 027	193,70	161 488 037	261,60



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, kogelset L-boring

#### uitvoering:

- kogelset bestaat uit: kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, en asafdichting (7-9,11)
- kogelafdichting standaard in PTFE

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
16	3/8	10	161 488 162	68,10	161 488 172	68,80
20	1/2	15	161 488 162	68,10	161 488 172	68,80
25	3/4	20	161 488 163	78,80	161 488 173	79,60
32	1	25	161 488 164	80,20	161 488 174	82,70
40	1 1/4	32	161 488 165	84,90	161 488 175	89,20
50	1 1/2	40	161 488 166	97,80	161 488 176	102,50
63	2	50	161 488 167	104,60	161 488 177	106,70



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, handgreep

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	standaard handgreep L-boring rood Code	EUR	standaard handgreep L-boring zwart Code	EUR	standaard handgreep T-boring rood Code	EUR
16	¾	10	167 484 488	12,60	167 484 376	14,50	167 484 588	12,60
20	½	15	167 484 488	12,60	167 484 376	14,50	167 484 588	12,60
25	¾	20	167 484 489	12,80	167 484 377	14,90	167 484 589	12,80
32	1	25	167 484 490	15,20	167 484 378	17,00	167 484 590	15,20
40	1 ¼	32	167 484 491	16,50	167 484 379	18,30	167 484 591	16,50
50	1 ½	40	167 484 492	18,80	167 484 380	22,00	167 484 592	18,80
63	2	50	167 484 493	22,00	167 484 381	24,80	167 484 593	22,00

d (mm)	standaard handgreep T-boring zwart Code	EUR	multi- functionele handgreep L-boring rood Code	EUR	multi- functionele handgreep T-boring rood Code	EUR
16	167 484 576	14,50	167 484 442	43,80	167 484 542	43,80
20	167 484 576	14,50	167 484 442	43,80	167 484 542	43,80
25	167 484 577	14,90	167 484 443	47,40	167 484 543	47,40
32	167 484 578	17,00	167 484 444	52,80	167 484 544	52,80
40	167 484 579	18,30	167 484 445	58,80	167 484 545	58,80
50	167 484 580	22,00	167 484 446	63,10	167 484 546	63,10
63	167 484 581	24,80	167 484 447	70,50	167 484 547	70,50



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, aansluitafdichting

#### uitvoering:

- pakking nr. 10

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	¾	10	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
20	½	15	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
25	¾	20	748 410 106	1,90	749 410 106	4,70
32	1	25	748 410 151	2,50	749 410 151	8,10
40	1 ¼	32	748 410 062	4,30	749 410 062	12,80
50	1 ½	40	748 410 003	6,10	749 410 003	20,60
63	2	50	748 410 231	4,40	749 410 231	16,50
75	2 ½	65	748 410 119	4,60	749 410 119	31,80
90	3	80	748 410 023	10,20	749 410 023	44,20
110	4	100	748 410 254	12,80	749 410 254	75,60



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal en verticaal, aanslag 90°

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
16	¾	10	167 482 479	4,10
20	½	15	167 482 479	4,10
25	¾	20	167 482 480	4,30
32	1	25	167 482 480	4,30
40	1 ¼	32	167 482 481	4,70
50	1 ½	40	167 482 481	4,70
63	2	50	167 482 482	5,10



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, montage-opbouwset

#### uitvoering:

- tussenelement voor kogelkraan type 543 horizontaal en elektrische of pneumatische stelaandrijving EA21; PA11/21
- met bouten en standindicatie voor stelaandrijvingen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
16 - 20	¾ - ½	10 - 15	<b>167 484 941</b>	<b>152,50</b>
25 - 32	¾ - 1	20 - 25	<b>167 484 942</b>	<b>168,20</b>
40 - 50	1 ¼ - 1 ½	32 - 40	<b>167 484 943</b>	<b>184,60</b>
63	2	50	<b>167 484 944</b>	<b>203,00</b>



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, centraaldeel L-boring

#### uitvoering:

- alle inlegdelen en wartelmoeren zijn in ons programma te vinden
- kogelafdichting standaard in PTFE
- centraaldeel bestaat uit: behuizing (1), inschroefdeel (2), kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, aansluit- en asafdichting (7 - 11), standaard handgreep en RVS draadbussen (12)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U FKM Code	EUR
16	¾	10	<b>161 488 051</b>	<b>118,70</b>
20	¾	15	<b>161 488 052</b>	<b>118,70</b>
25	¾	20	<b>161 488 053</b>	<b>117,80</b>
32	1	25	<b>161 488 054</b>	<b>174,00</b>
40	1 ¼	32	<b>161 488 055</b>	<b>189,10</b>
50	1 ½	40	<b>161 488 056</b>	<b>224,80</b>
63	2	50	<b>161 488 057</b>	<b>261,60</b>



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, centraaldeel 3-weg kogel

#### uitvoering:

- kogelafdichting standaard in PTFE
- centraaldeel bestaat uit: behuizing (1), inschroefdeel (2), kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, aansluit- en asafdichting (7 - 11), standaard handgreep en RVS draadbussen (12)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
16	¾	10	<b>161 488 061</b>	<b>107,70</b>	<b>161 488 071</b>	<b>118,70</b>
20	½	15	<b>161 488 062</b>	<b>107,70</b>	<b>161 488 072</b>	<b>118,70</b>
25	¾	20	<b>161 488 063</b>	<b>125,40</b>	<b>161 488 073</b>	<b>117,80</b>
32	1	25	<b>161 488 064</b>	<b>153,40</b>	<b>161 488 074</b>	<b>174,00</b>
40	1 ¼	32	<b>161 488 065</b>	<b>166,70</b>	<b>161 488 075</b>	<b>189,10</b>
50	1 ½	40	<b>161 488 066</b>	<b>180,40</b>	<b>161 488 076</b>	<b>224,80</b>
63	2	50	<b>161 488 067</b>	<b>193,70</b>	<b>161 488 077</b>	<b>261,60</b>



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, handgreep

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	standaard handgreep L-boring rood Code	EUR	standaard handgreep 3-weg boring rood Code	EUR	multi- functionele handgreep L-boring rood Code	EUR
16	¾	10	167 484 688	12,60	167 484 788	12,60	167 484 642	43,80
20	½	15	167 484 688	12,60	167 484 788	12,60	167 484 642	43,80
25	¾	20	167 484 689	12,80	167 484 789	12,80	167 484 643	47,40
32	1	25	167 484 690	15,20	167 484 790	15,20	167 484 644	52,80
40	1 ¼	32	167 484 691	16,50	167 484 791	16,50	167 484 645	58,80
50	1 ½	40	167 484 692	18,80	167 484 792	18,80	167 484 646	63,10
63	2	50	167 484 693	22,00	167 484 793	22,00	167 484 647	70,50

d (mm)	multi- functionele handgreep 3-weg boring rood Code	EUR
16	167 484 742	43,80
20	167 484 742	43,80
25	167 484 743	47,40
32	167 484 744	52,80
40	167 484 745	58,80
50	167 484 746	63,10
63	167 484 747	70,50



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, aansluitafdichting

#### uitvoering:

- pakking nr. 10

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	¾	10	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
20	½	15	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
25	¾	20	748 410 106	1,90	749 410 106	4,70
32	1	25	748 410 151	2,50	749 410 151	8,10
40	1 ¼	32	748 410 062	4,30	749 410 062	12,80
50	1 ½	40	748 410 003	6,10	749 410 003	20,60
63	2	50	748 410 231	4,40	749 410 231	16,50



### vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, montage-opbouwset

#### uitvoering:

- tussenelement voor kogelkraan type 543 verticaal en elektrische of pneumatische stelaandrijving EA21; PA11/21
- inclusief bouten

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
16 - 20	¾ - ½	10 - 15	167 484 945	152,50
25 - 32	¾ - 1	20 - 25	167 484 946	168,20
40 - 50	1 ¼ - 1 ½	32 - 40	167 484 947	184,60
63	2	50	167 484 948	203,00



### transparante handgriepclip voor kogelkraanlabelling

**optioneel:**

- geschikt voor kogelkranen type 546, 543, 523, 547
- materiaal: SAN
- UV-, weers- en chemisch bestendig
- voor het markeren van afsluiters in combinatie met geperforeerde printvellen
- exclusief geperforeerde printvellen (afhankelijk van de afmetingen; zie 198 807 231 - 198 807 234)

afm. (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	hoeveelheid
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	<b>198 807 221</b>	<b>9,30</b>	10 stuks
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	<b>198 807 222</b>	<b>11,20</b>	10 stuks
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	<b>198 807 223</b>	<b>11,20</b>	5 stuks
2	63	50	<b>198 807 224</b>	<b>14,00</b>	5 stuks

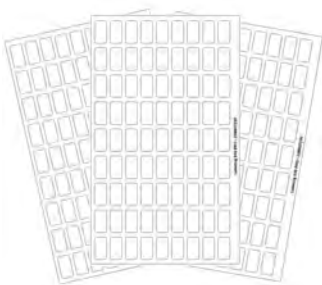


### printvellen voor kogelkraanlabelling

**optioneel:**

- geschikt voor kogelkranen type 546, 543, 523, 547
- materiaal: DIN A4 polymeerfolie
- UV-, weers- en chemisch bestendig
- voor het markeren van afsluiters in combinatie met de transparante handgriepclip
- kunnen worden gelabeld met laserprinters of met de hand
- exclusief handgriepclip (afhankelijk van de afmetingen; zie 198 807 221 - 198 807 224)

afm. (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	hoeveelheid
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	<b>198 807 231</b>	<b>140,30</b>	25 vellen met elk 48 labels
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	<b>198 807 232</b>	<b>140,30</b>	25 vellen met elk 24 labels
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	<b>198 807 233</b>	<b>140,30</b>	25 vellen met elk 18 labels
2	63	50	<b>198 807 234</b>	<b>140,30</b>	25 vellen met elk 11 labels
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	<b>198 807 241</b>	<b>464,00</b>	100 vellen met elk 48 labels
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	<b>198 807 242</b>	<b>464,00</b>	100 vellen met elk 24 labels
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	<b>198 807 243</b>	<b>464,00</b>	100 vellen met elk 18 labels
2	63	50	<b>198 807 244</b>	<b>464,00</b>	100 vellen met elk 11 labels



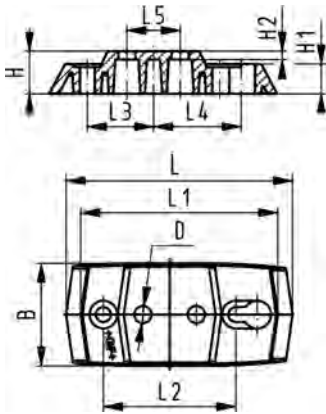
### printvellen voor kogelkraanlabelling

**optioneel:**

- geschikt voor kogelkranen type 546 Pro
- materiaal: polymeerfolie
- UV-, weers- en chemisch bestendig
- voor het markeren van afsluiters op de interfacemodule
- kunnen worden gelabeld met laserprinters of met de hand
- geschikt voor interfacemodule

afm. (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	hoeveelheid
3/8 - 2	16 - 63	10 - 50	<b>198 807 230</b>	<b>140,30</b>	25 vellen à 81 labels





### bevestigingsplaat type 546 Pro en 543 PP-GF (L02)

- inclusief 2 bevestigingsbouten

d-d (mm)	afm. (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 32	3/8 - 1	10 - 25	<b>167 484 110</b>	<b>9,20</b>	0,054
40 - 63	1 1/4 - 2	32 - 50	<b>167 484 111</b>	<b>12,40</b>	0,066

d-d (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)
16 - 32	48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25
40 - 63	54	9	20	14	4	149	134	104	52	62	45

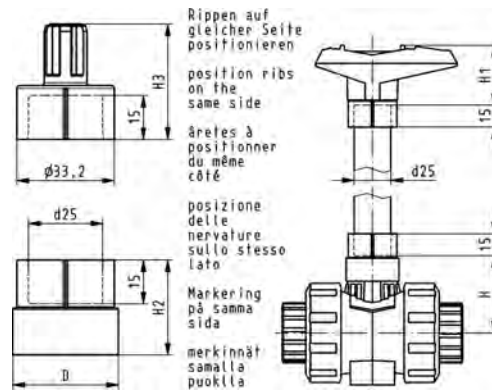


### handgreepverlengingset type 546 PVC-U, metrisch

#### uitvoering:

- voor kogelkraan type 546 en 543
- bestaat uit adapterstukken voor handgreepaansluiting en asaansluiting
- buistussenstuk PVC-U in gewenste lengte op aanvraag

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D (mm)
16 - 20	10 - 15	<b>161 486 435</b>	<b>43,20</b>	0,030	41	52	29	36	26
25 - 32	20 - 25	<b>161 486 436</b>	<b>44,70</b>	0,029	50	62	32	39	36
40 - 50	32 - 40	<b>161 486 437</b>	<b>53,50</b>	0,045	65	76	34	44	40
-- 63	-- 50	<b>161 486 438</b>	<b>56,10</b>	0,059	84	87	37	48	44



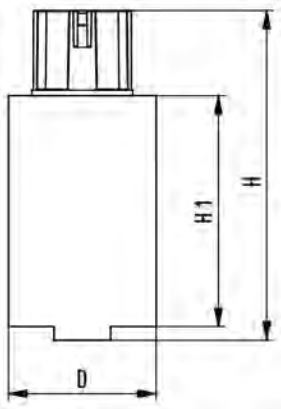


### handgripverlenging type 546, PVC-U

**uitvoering:**

- in hoogte verstelbaar
- geschikt voor meerdere modules

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	H (mm)	D (mm)	H1 (mm)
75 - 90	65 - 80	<b>161 490 920</b>	<b>232,30</b>	0,323	143	58	100
-- 110	-- 100	<b>161 490 921</b>	<b>237,50</b>	0,413	143	64	100



### vervangingsonderdelen laboratoriumkogelkraan type 322 kogelset

**uitvoering:**

- kogelafdichting standaard in PTFE
- kogelset bestaat uit: kogel (4), as (6), kogel- en asafdichting (7-8)

d afm. (mm)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR	
10	1/8	6	<b>161 482 978</b>	<b>46,90</b>	<b>161 482 980</b>	<b>55,80</b>
12	1/4	8	<b>161 482 978</b>	<b>46,90</b>	<b>161 482 980</b>	<b>55,80</b>



### vervangingsonderdelen laboratoriumkogelkraan type 322 afdichtingsset

**uitvoering:**

- afdichtingsset bestaat uit: as- en behuizingsafdichting (8-9)

d afm. (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	
10	1/8	6	<b>161 482 982</b>	<b>28,30</b>	<b>161 482 984</b>	<b>39,50</b>
12	1/4	8	<b>161 482 982</b>	<b>28,30</b>	<b>161 482 984</b>	<b>39,50</b>

vervangingsonderdelen laboratoriumkogelkraan type 322  
kraagbus met mof metrisch

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
10	3/8	6	161 322 152	17,90
12	1/2	8	161 322 202	17,90



lijmmof

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U metrisch (G01) Code	EUR	PVC-U BS (G04) Code	EUR	PVC-U ASTM (G03) Code	EUR
16	3/8	10	161 490 666	2,40	161 490 734	2,40	161 490 712	2,40
20	1/2	15	161 490 667	2,40	161 490 735	2,40	161 490 713	2,40
25	3/4	20	161 490 668	2,80	161 490 736	2,80	161 490 714	2,80
32	1	25	161 490 669	3,70	161 490 737	3,70	161 490 715	3,70
40	1 1/4	32	161 490 670	4,70	161 490 738	4,70	161 490 716	4,70
50	1 1/2	40	161 490 671	7,90	161 490 739	7,90	161 490 717	7,90
63	2	50	161 490 672	13,40	161 490 740	13,40	161 490 718	13,40
75	2 1/2	65	161 490 673	31,00	161 490 673	31,00	161 490 719	31,00
90	3	80	161 490 674	38,70	161 490 742	38,70	161 490 720	38,70
110	4	100	161 490 675	46,20	161 490 743	46,20	161 490 721	46,20

d (mm)	PVC-C metrisch (G11) Code	EUR	PVC-C ASTM (G13) Code	EUR	ABS metrisch (G20) Code	EUR	ABS BS (G21) Code	EUR
16	163 481 275	4,90	163 481 311	4,90	169 480 775	4,60	169 480 800	4,60
20	163 481 276	4,90	163 481 312	4,90	169 480 776	4,60	169 480 801	4,60
25	163 481 277	5,90	163 481 313	5,90	169 480 777	5,30	169 480 802	5,30
32	163 481 278	6,10	163 481 314	6,10	169 480 778	5,60	169 480 803	5,60
40	163 481 279	9,80	163 481 315	9,80	169 480 779	9,20	169 480 804	9,20
50	163 481 280	16,10	163 481 316	16,10	169 480 780	15,40	169 480 805	15,40
63	163 481 281	18,80	163 481 317	18,80	169 480 781	18,40	169 480 806	18,40
75	163 481 282	43,70	163 481 318	43,70	169 480 782	39,90	169 480 782	39,90
90	163 481 283	54,40	163 481 319	54,40	169 480 783	49,80	169 480 808	49,80
110	163 481 284	65,10	163 481 320	65,10	169 480 784	59,80	169 480 809	59,80



lijmeind

d (mm)	DN (mm)	PVC-U metrisch (G05) Code	EUR	PVC-C metrisch (G14) Code	EUR
16	10	161 490 701	2,40	163 481 300	4,90
20	15	161 490 702	2,40	163 481 301	4,90
25	20	161 490 703	2,80	163 481 302	5,90
32	25	161 490 704	3,70	163 481 303	6,10
40	32	161 490 705	4,70	163 481 304	9,80
50	40	161 490 706	7,90	163 481 305	16,10
63	50	161 490 707	13,40	163 481 306	18,80
75	65	161 490 708	31,00	163 481 307	43,70
90	80	161 490 709	38,70	163 481 308	54,40
110	100	161 490 710	46,20	163 481 309	65,10

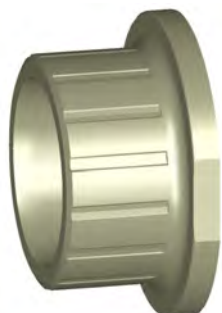


### draadmof

afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Rp (G06) Code	EUR	PVC-U Rp versterkt (G07) Code	EUR	PVC-U NPT (G09) Code	EUR	PVC-C Rp (G15) Code	EUR
3/8	10	161 490 690	4,90	161 490 825	17,30	161 490 723	5,00	163 481 286	14,00
1/2	15	161 490 691	4,90	161 490 826	20,30	161 490 724	6,30	163 481 287	14,80
3/4	20	161 490 692	6,20	161 490 827	23,60	161 490 725	7,80	163 481 288	15,20
1	25	161 490 693	8,90	161 490 828	28,40	161 490 726	9,70	163 481 289	14,90
1 1/4	32	161 490 694	11,30	161 490 829	33,90	161 490 727	12,60	163 481 290	21,60
1 1/2	40	161 490 695	17,50	161 490 830	40,80	161 490 728	17,50	163 481 291	29,50
2	50	161 490 696	26,10	161 490 831	50,10	161 490 729	25,50	163 481 292	31,40
2 1/2	65	161 490 697	55,20			161 490 730	55,20	163 481 293	64,50
3	80	161 490 698	76,20			161 490 731	121,20	163 481 294	70,90
4	100	161 490 699	82,30			161 490 732	267,10	163 481 295	73,20

afm. (inch)	PVC-C Rp versterkt (G16) Code	EUR	PVC-C NPT (G17) Code	EUR	ABS Rp (G22) Code	EUR	ABS Rp versterkt (G23) Code	EUR
3/8	163 481 400	26,50	163 481 322	4,90	169 480 786	8,20	169 480 925	18,80
1/2	163 481 401	29,40	163 481 323	4,90	169 480 787	8,20	169 480 926	21,30
3/4	163 481 402	32,60	163 481 324	5,90	169 480 788	9,50	169 480 927	24,50
1	163 481 403	34,10	163 481 325	6,10	169 480 789	10,20	169 480 928	27,70
1 1/4	163 481 404	44,60	163 481 326	9,80	169 480 790	15,10	169 480 929	35,20
1 1/2	163 481 405	52,90	163 481 327	16,10	169 480 791	24,00	169 480 930	44,50
2	163 481 406	55,50	163 481 328	18,80	169 480 792	28,60	169 480 931	49,80
2 1/2			163 481 329	64,50				
3			163 481 330	70,90				
4			163 481 331	73,20				

afm. (inch)	PP-H Rp versterkt (G33) Code	EUR	PP-H NPT versterkt (G34) Code	EUR	PVDF NPT (G53) Code	EUR
3/8	167 482 911	19,30	167 482 966	19,30	175 483 058	17,90
1/2	167 482 912	21,20	167 482 967	21,20	175 483 059	18,70
3/4	167 482 913	23,30	167 482 968	23,30	175 483 060	20,30
1	167 482 914	28,10	167 482 969	28,10	175 483 061	38,00
1 1/4	167 482 915	35,50	167 482 970	35,50	175 483 062	60,60
1 1/2	167 482 916	40,10	167 482 971	40,10	175 483 063	71,60
2	167 482 917	49,50	167 482 972	49,50	175 483 064	92,40
2 1/2						
3						
4						



### lasmof

#### uitvoering:

- materiaal: PVDF

d (mm)	DN (mm)	PP-H metrisch (G30) Code	EUR	PVDF metrisch (G50) Code	EUR	D1 (mm)	PN (bar)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	z (mm)
16	10	167 482 900	3,70	175 483 025	15,20	23	10	19	38	4	5
20	15	167 482 901	5,00	175 483 026	17,00	27	10	20	38	4	5
25	20	167 482 902	5,70	175 483 027	20,10	33	10	22	44	5	6
32	25	167 482 903	6,20	175 483 028	24,10	41	10	24	53	5	6
40	32	167 482 904	8,70	175 483 029	36,40	51	10	26	65	5	7
50	40	167 482 905	9,70	175 483 030	56,50	62	10	29	77	6	8

tabel gaat verder op volgende pagina

d (mm)	DN (mm)	PP-H metrisch (G30) Code	EUR	PVDF metrisch (G50) Code	EUR	D1 (mm)	PN (bar)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	z (mm)
63	50	167 482 906	14,90	175 483 031	89,50	77	10	34	99	7	6
75	65	167 482 907	34,60	175 483 032	148,10	92	10	49	125	9	20
90	80	167 482 908	43,10	175 483 033	185,00	110	10	57	150	10	24
110	100	167 482 909	51,60	175 483 034	215,60	134	10	69	180	11	30



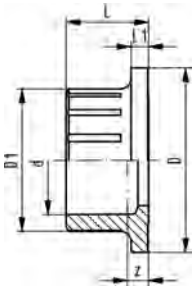
#### inlegdeel moflaseind

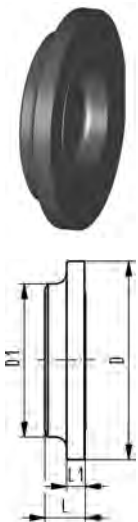
d (mm)	DN (mm)	PP-H metrisch (G32) Code	EUR	PVDF metrisch (G51) Code	EUR
16	10	167 482 922	9,70	175 483 036	15,20
20	15	167 482 923	7,70	175 483 037	17,00
25	20	167 482 924	8,70	175 483 038	20,10
32	25	167 482 925	10,50	175 483 039	24,10
40	32	167 482 926	13,20	175 483 040	36,40
50	40	167 482 927	14,90	175 483 041	56,50
63	50	167 482 928	19,30	175 483 042	89,50
75	65	167 482 929	51,60		
90	80	167 482 930	64,60		
110	100	167 482 931	77,50		



#### ecoFIT inlegdeel 546 en 543 (G40) PE100 met lasmof metrisch

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
16	16	193 480 175	3,70	0,007	38	23	19	4	5
20	16	193 480 176	5,00	0,007	38	27	20	4	5
25	16	193 480 177	5,70	0,012	44	33	22	5	6
32	16	193 480 178	6,20	0,017	53	41	24	5	6
40	16	193 480 179	8,70	0,026	65	51	26	5	7
50	16	193 480 180	9,70	0,042	77	62	29	6	8
63	16	193 480 181	14,90	0,075	99	77	34	7	8





### PVC-U inlegdeel blind 546 Pro en 543 Pro (G80)

#### uitvoering:

- vlakke afdichtzijde

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	15	½	16	161 490 837	10,70	0,009	38	23	8	4
25	20	¾	16	161 490 838	12,40	0,014	44	33	10	5
32	25	1	16	161 490 839	14,40	0,021	53	41	11	5
40	32	1 ¼	16	161 490 840	18,50	0,034	65	51	11	5
50	40	1 ½	16	161 490 841	29,90	0,057	77	62	14	6
63	50	2	16	161 490 842	36,90	0,113	99	77	17	7



### stomplaseind IR-Plus

#### uitvoering:

- materiaal: PVDF

d (mm)	DN (mm)	PP-H metrisch SDR11 (G35) Code	EUR	PP-H metrisch lang SDR11 (G37) Code	EUR	PP-N metrisch SDR11 Code	EUR
20	15	167 482 945	7,70	167 482 956	12,60	168 480 260	41,70
25	20	167 482 946	8,70	167 482 957	16,20	168 480 261	43,70
32	25	167 482 947	10,50	167 482 958	18,70	168 480 262	43,70
40	32	167 482 948	13,20	167 482 959	21,20	168 480 263	50,60
50	40	167 482 949	14,90	167 482 960	25,50	168 480 264	53,10
63	50	167 482 950	19,30	167 482 961	28,50	168 480 265	53,10
75	65	167 482 951	51,60				
90	80	167 482 952	64,60				
110	100	167 482 953	77,50				

PVDF metrisch (G52) Code	EUR	e (mm)	L (mm)	L2 (mm)	PN (bar)	D (mm)	L1 (mm)	FM
175 483 048	32,10							
175 483 049	37,30							
175 483 050	41,70							
175 483 051	46,30							
175 483 052	75,30							
175 483 053	98,90							
175 483 054	222,00	4	65	41	16	125	9	IR
175 483 055	277,60	4	62	33	16	150	10	IR
175 483 056	333,10	5	69	37	16	180	11	IR



### stomplaseind PE100 IR-Plus

d (mm)	DN (mm)	metric SDR11 (G41) Code	EUR	metric long SDR11 (G43) Code	EUR
20	15	193 480 102	7,70	193 480 152	13,20
25	20	193 480 103	8,70	193 480 153	17,50
32	25	193 480 104	10,50	193 480 154	18,70

tabel gaat verder op volgende pagina

d (mm)	DN (mm)	metric SDR11 (G41) Code	EUR	metric long SDR11 (G43) Code	EUR
40	32	193 480 105	13,20	193 480 155	21,20
50	40	193 480 106	14,90	193 480 156	25,50
63	50	193 480 107	19,30	193 480 157	28,50
75	65			193 480 158	88,00
90	80			193 480 159	109,70
110	100			193 480 160	131,90



#### vaste flens

d (mm)	DN (mm)	PVC-U metrisch (G60) Code	EUR	PP-H metrisch (G63) Code	EUR	PVDF metrisch (G64) Code	EUR
20	15	161 486 360	23,10	167 484 160	43,10	175 483 285	103,30
25	20	161 486 361	24,30	167 484 161	44,90	175 483 286	128,90
32	25	161 486 362	30,60	167 484 162	52,10	175 483 287	154,10
40	32	161 486 363	41,00	167 484 163	67,80	175 483 288	244,90
50	40	161 486 364	49,40	167 484 164	73,90	175 483 289	300,20
63	50	161 486 365	71,00	167 484 165	104,90	175 483 290	440,10



#### overschuifflens

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U metric (G70) Code	EUR	PVC-U ANSI (G71) Code	EUR	PVC-U PP- St metric (G72) Code	EUR
20	½	15	161 486 265	16,70	161 486 275	17,80	161 486 285	22,00
25	¾	20	161 486 266	19,30	161 486 276	20,10	161 486 286	24,90
32	1	25	161 486 267	24,00	161 486 277	24,90	161 486 287	31,80
40	1 ¼	32	161 486 268	31,40	161 486 278	32,50	161 486 288	40,10
50	1 ½	40	161 486 269	43,00	161 486 279	43,90	161 486 289	54,40
63	2	50	161 486 270	65,40	161 486 280	67,80	161 486 290	81,00
75	2 ½	65	161 486 271	126,60	161 486 281	126,60	161 486 291	143,20
90	3	80	161 486 272	154,20	161 486 282	154,20	161 486 292	175,20
110	4	100	161 486 273	187,90	161 486 283	187,90	161 486 293	214,00

d (mm)	PVC-U PP- St ANSI (G73) Code	EUR	PVC-C PP- St metric (G72) Code	EUR	PVC-C PP- St ANSI (G73) Code	EUR	PP-H PP-St ANSI (G73) Code	EUR
20	161 486 425	28,10	163 481 412	29,60	163 481 425	29,60	167 484 065	74,70
25	161 486 426	31,70	163 481 413	33,60	163 481 426	33,60	167 484 066	73,30
32	161 486 427	40,30	163 481 414	40,10	163 481 427	40,10	167 484 067	85,40
40	161 486 428	50,30	163 481 415	59,10	163 481 428	59,10	167 484 068	104,00
50	161 486 429	66,10	163 481 416	80,40	163 481 429	80,40	167 484 069	112,20
63	161 486 430	96,30	163 481 417	116,20	163 481 430	116,20	167 484 070	148,50
75	161 486 431	178,80	163 481 418	202,40	163 481 431	187,10	167 484 071	202,00
90	161 486 432	218,90	163 481 419	247,30	163 481 432	228,80	167 484 072	257,80
110	161 486 433	267,30	163 481 420	306,90	163 481 433	284,10	167 484 073	318,10



### wartelmoer

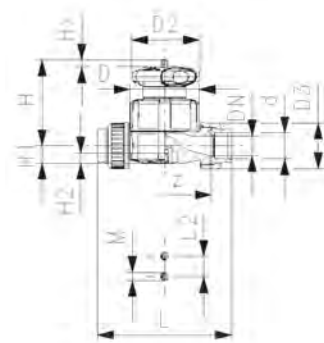
d (mm)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR	PVC-C Code	EUR	ABS Code	EUR
16	10	161 490 538	5,70	163 481 226	7,90	169 480 713	7,10
20	15	161 490 538	5,70	163 481 226	7,90	169 480 713	7,10
25	20	161 490 539	6,20	163 481 227	8,50	169 480 714	8,10
32	25	161 490 540	8,00	163 481 228	9,70	169 480 715	10,10
40	32	161 490 541	10,50	163 481 229	18,70	169 480 716	17,10
50	40	161 490 542	14,40	163 481 230	24,40	169 480 717	23,80
63	50	161 490 543	24,60	163 481 231	38,00	169 480 718	37,30
75	65	161 490 544	57,50	163 481 232	77,50	169 480 719	70,90
90	80	161 490 545	71,50	163 481 233	97,20	169 480 720	89,10
110	100	161 490 546	85,90	163 481 234	116,20	169 480 721	106,80

PP-H Code	EUR	PVDF Code	EUR
167 482 712	6,80	175 482 937	12,20
167 482 712	6,80	175 482 937	12,20
167 482 713	7,70	175 482 938	23,30
167 482 714	9,60	175 482 939	29,60
167 482 715	12,80	175 482 940	46,30
167 482 716	16,80	175 482 941	59,90
167 482 717	29,40	175 482 942	100,30
167 482 718	68,20	175 482 943	211,50
167 482 719	85,00	175 482 944	264,40
167 482 720	102,20	175 482 945	317,40



# membraanafsluiters handbediend

## membraanafsluiters type 514



### membraanafsluiter type 514, PVC-U met lijmmof, metrisch

#### uitvoering:

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- vergrendelbaar handwiel
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

#### optioneel:

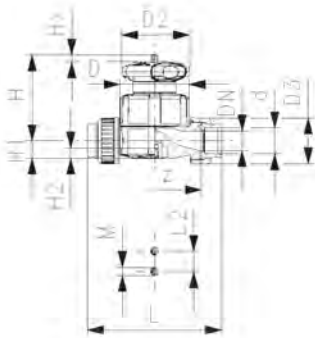
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars
- PN16 beschikbaar als configuratie

\* O-ring materiaal: FKM

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR
16	10	3/8	10	125	161 514 001	112,00	161 514 011	106,60
20	15	1/2	10	125	161 514 002	117,30	161 514 012	111,90
25	20	3/4	10	271	161 514 003	137,80	161 514 013	130,90
32	25	1	10	481	161 514 004	171,10	161 514 014	162,90
40	32	1 1/4	10	759	161 514 005	207,50	161 514 015	197,80
50	40	1 1/2	10	1263	161 514 006	275,00	161 514 016	262,20
63	50	2	10	1728	161 514 007	338,50	161 514 017	322,40

d (mm)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	FKM Code	EUR	PTFE/FKM* Code	EUR	gewicht (kg)
16	161 514 031	213,30	161 514 061	160,00	800 047 300	253,10	
20	161 514 032	223,40	161 514 062	167,20	800 047 301	265,30	0,335
25	161 514 033	262,20	161 514 063	196,60	800 047 303	328,60	0,499
32	161 514 034	326,20	161 514 064	244,60	800 047 304	387,20	0,731
40	161 514 035	395,40	161 514 065	296,60	800 047 306	468,30	1,084
50	161 514 036	524,10	161 514 066	393,00	800 047 308	621,50	1,662
63	161 514 037	644,50	161 514 067	483,50	800 047 309	765,10	

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator = Hx (mm)
16	65	65	43	73	14	12	170	25	M6	142
20	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96
25	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114
32	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122
40	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140
50	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160
63	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190



**membraanafsluiter type 514, PVC-U  
met lijmmof, metrisch PN16 - alleen voor water en waterachtige mediums**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- vergrendelbaar handwiel
- niet geschikt voor oxiderende zuren
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte
- alleen voor water

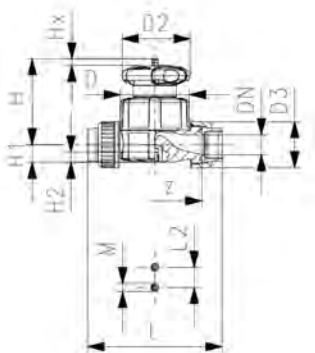
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars

\* O-ring materiaal: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	16	125	800 047 166	140,50	800 047 160	281,00	0,370
25	20	16	271	800 047 167	165,60	800 047 161	331,00	0,544
32	25	16	481	800 047 168	206,30	800 047 162	412,10	0,799
40	32	16	759	800 047 169	249,80	800 047 163	499,80	1,162
50	40	16	1263	800 047 170	331,00	800 047 164	662,10	1,761
63	50	16	1728	800 047 171	406,00	800 047 165	812,10	2,676

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator (mm)	Hx (mm)
20	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7
25	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10
32	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13
40	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15
50	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19
63	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25



**membraanafsluiter type 514, PVC-U  
met draadmof, Rp**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- vergrendelbaar handwiel
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

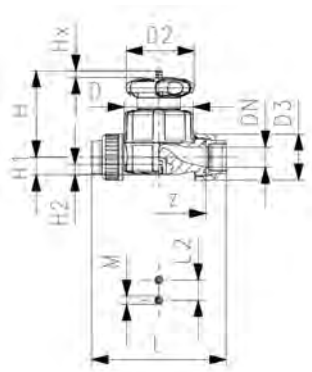
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars
- PN16 beschikbaar als configuratie

\* O-ring materiaal: FKM

DN (mm)	draad (inch)	afm. (mm)	d (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR
15	Rp	½	20	10	125	161 514 402	129,10	161 514 412	122,80
20	Rp	¾	25	10	271	161 514 403	151,40	161 514 413	144,00
25	Rp	1	32	10	481	161 514 404	188,40	161 514 414	179,50
32	Rp	1 ¼	40	10	759	161 514 405	228,20	161 514 415	217,50
40	Rp	1 ½	50	10	1263	161 514 406	302,70	161 514 416	288,20
50	Rp	2	63	10	1728	161 514 407	372,30	161 514 417	354,60

tabel gaat verder op volgende pagina



PTFE/ EPDM* Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
<b>161 514 432</b>	<b>245,90</b>	<b>161 514 462</b>	<b>184,40</b>	0,400
<b>161 514 433</b>	<b>288,20</b>	<b>161 514 463</b>	<b>216,40</b>	0,523
<b>161 514 434</b>	<b>358,90</b>	<b>161 514 464</b>	<b>269,10</b>	1,163
<b>161 514 435</b>	<b>435,20</b>	<b>161 514 465</b>	<b>326,20</b>	1,429
<b>161 514 436</b>	<b>576,20</b>	<b>161 514 466</b>	<b>432,20</b>	2,528
<b>161 514 437</b>	<b>709,20</b>	<b>161 514 467</b>	<b>531,80</b>	3,449

D	D2	D3	H	H1	H2	L	L2	M	z indicator	Hx
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7
80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10
88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13
101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15
117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19
144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25



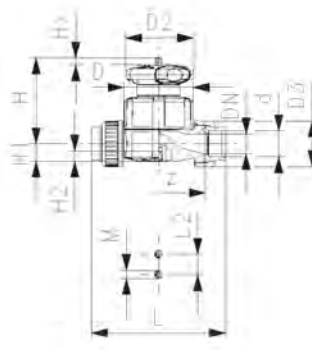
### ecoFIT membraanafsluiter type 514 met lasmof PE80 metrisch

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U/PE
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- vergrendelbaar handwiel
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

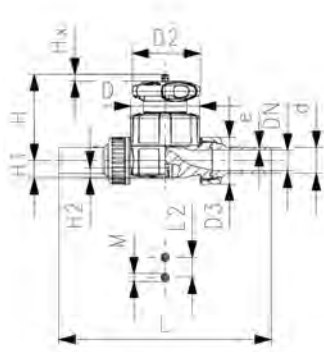
#### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars
- PN16 beschikbaar als configuratie



d	DN	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
20	15	½	10	125	<b>161 514 212</b>	<b>122,80</b>	0,290
25	20	¾	10	271	<b>161 514 213</b>	<b>144,00</b>	0,416
32	25	1	10	481	<b>161 514 214</b>	<b>179,50</b>	0,662
40	32	1 ¼	10	759	<b>161 514 215</b>	<b>217,50</b>	1,405
50	40	1 ½	10	1263	<b>161 514 216</b>	<b>288,20</b>	2,492
63	50	2	10	1728	<b>161 514 217</b>	<b>354,60</b>	3,331

d	D	D2	D3	L	L2	H	H1	H2	M	z indicator	Hx
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	65	65	43	128	25	73	14	12	M6	100	7
25	80	65	51	150	25	81	18	12	M6	118	10
32	88	87	58	162	25	107	22	12	M6	126	13
40	101	87	72	184	45	115	26	15	M8	144	15
50	117	135	83	210	45	148	32	15	M8	164	19
63	144	135	100	248	45	166	39	15	M8	194	25



**ecoFIT membraanafsluiter type 514  
met stomp- en elektrolaseinden PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PVC-U/PE
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- vergrendelbaar handwiel
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

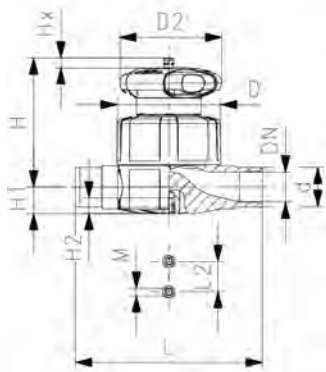
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars
- PN16 beschikbaar als configuratie

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	125	161 514 312	122,80	0,357
25	20	¾	10	271	161 514 313	144,00	0,431
32	25	1	10	481	161 514 314	179,50	0,683
40	32	1 ¼	10	759	161 514 315	217,50	1,443
50	40	1 ½	10	1263	161 514 316	288,20	1,663
63	50	2	10	1728	161 514 317	354,60	2,568

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M indicator = Hx (mm)	e (mm)	
20	65	65	43	196	25	73	14	12	M6	7	1,9
25	80	65	51	221	25	81	18	12	M6	10	2,3
32	88	87	58	234	25	107	22	12	M6	13	2,9
40	101	87	72	260	45	115	26	15	M8	15	3,7
50	117	135	83	284	45	148	32	15	M8	19	4,6
63	144	135	100	321	45	166	39	15	M8	25	5,8

# membraanafsluiters type 515



## membraanafsluiter type 515, PVC-U met lijmeind, metrisch

### uitvoering:

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- vergrendelbaar handwiel
- inbouw lengte volgens EN558-1

### optioneel:

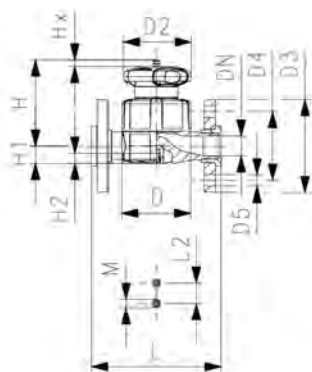
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars
- PN16 beschikbaar als configuratie

d	afm.	DN	PN	kv-waarde	NBR	EUR	EPDM	EUR
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code	
				(l/min)				
20	½	15	10	125	161 515 002	93,80	161 515 012	89,30
25	¾	20	10	271	161 515 003	109,90	161 515 013	104,80
32	1	25	10	481	161 515 004	137,00	161 515 014	130,40
40	1 ¼	32	10	759	161 515 005	166,10	161 515 015	158,10
50	1 ½	40	10	1263	161 515 006	220,00	161 515 016	209,70
63	2	50	10	1728	161 515 007	270,60	161 515 017	257,90

d	PTFE/ EPDM*	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		Code		(kg)
20	161 515 032	178,80	161 515 062	134,00	0,243
25	161 515 033	209,70	161 515 063	157,20	0,445
32	161 515 034	261,20	161 515 064	195,70	1,032
40	161 515 035	316,30	161 515 065	237,50	0,785
50	161 515 036	418,90	161 515 066	314,40	2,262
63	161 515 037	515,60	161 515 067	387,00	2,963

d	D	D2	H	H1	H2	L	L2	M indicator	= Hx
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
20	65	65	73	14	12	124	25	M6	7
25	80	65	81	18	12	144	25	M6	10
32	88	87	107	22	12	154	25	M6	13
40	101	87	115	26	15	174	45	M8	15
50	117	135	148	32	15	194	45	M8	19
63	144	135	166	39	15	224	45	M8	25

# membraanafsluiters type 517



## membraanafsluiter type 517, PVC-U met overschuifflens PVC-U, metrisch/BS

Kraagbussen zijn met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag.

### uitvoering:

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- vergrendelbaar handwiel
- vlakke afdichtzijde
- inbouw lengte volgens EN558-1
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR
20	15	½	10	125	161 517 002	131,10	161 517 012	125,10
25	20	¾	10	271	161 517 003	154,10	161 517 013	146,80
32	25	1	10	481	161 517 004	191,60	161 517 014	182,80
40	32	1 ¼	10	759	161 517 005	232,50	161 517 015	221,60
50	40	1 ½	10	1263	161 517 006	307,90	161 517 016	293,30
63	50	2	10	1728	161 517 007	379,10	161 517 017	361,00

d (mm)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	161 517 032	250,30	161 517 062	187,80	0,493
25	161 517 033	293,30	161 517 063	220,00	0,661
32	161 517 034	365,30	161 517 064	274,10	0,895
40	161 517 035	442,80	161 517 065	332,20	1,352
50	161 517 036	587,90	161 517 066	440,20	2,868
63	161 517 037	721,60	161 517 067	541,40	2,943

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M indicator = Hx (mm)
20	65	65	95	65	14	73	14	12	130	25	M6 7
25	80	65	105	75	14	81	18	12	150	25	M6 10
32	88	87	115	85	14	107	22	12	160	25	M6 13
40	101	87	140	100	18	115	26	15	180	45	M8 15
50	117	135	150	110	18	148	32	15	200	45	M8 19
63	144	135	165	125	18	166	39	15	230	45	M8 25

# membraanafsluiters type 317



## membraanafsluiter type 317, PVC-U met flenzen PVC-U metrisch

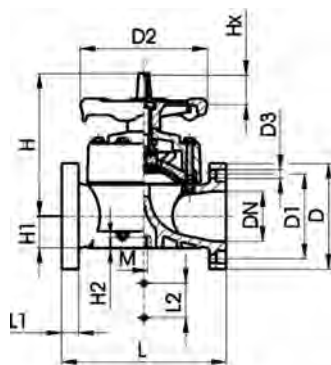
Kraagbussen zijn met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag.

### uitvoering:

- vlakke afdichtzijde
- inbouw lengte volgens EN558
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150 (ASTM D 4024) / BS 1560, BS en 1759

### optioneel:

- handwiel vergrendelbaar DN65 (basisversie niet vergrendelbaar)
- \* DN80, DN100 en DN150 vaste flenzen metrisch en inch/ANSI B16.5



DN 80-100

	d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR
	75	2 1/2	65	10	992	161 317 508	823,70	161 317 523	773,30
*	90	3	80	10	1700	161 317 009	1.222,90	161 317 024	1.176,70
*	110	4	100	6	2700	161 317 010	1.710,40	161 317 025	1.651,50
*	160	6	150	6	6033	161 317 012	4.706,70	161 317 027	4.509,30

	d (mm)	CSM Code	EUR	PTFE met EPDM steunmembraan Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
	75	161 317 553	o.a.	161 317 538	1.323,80	161 317 568	1.323,80	5,090
*	90	161 317 054	o.a.	161 317 039	1.832,10	161 317 069	1.832,10	9,700
*	110	161 317 055	o.a.	161 317 040	2.424,90	161 317 070	2.424,90	13,600
*	160	161 317 057	o.a.	161 317 042	7.295,70	161 317 072	7.295,70	27,000

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M indicator = Hx (mm)	AL	
	75	185	145	152	18	201	46	15	290		70		M8	30	4
*	90	200	160	270	18	265	57	23	310	35	120		M12	40	8
*	110	225	180	270	18	304	69	23	350	35	120		M12	50	8
*	160	285	240	400	23	437	108	23	480	26	100	200	M12	70	8

# membraanafsluiters automatisch

## membraanafsluiters 604/605, pneumatisch



**membraanafsluiter type 604 PVC-U**  
**3-dlg koppeling met lijmmof, metrisch**  
**(kunnen niet met eindschakelaars uitgerust worden)**

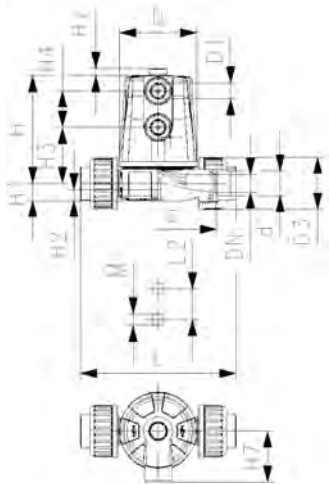
**uitvoering:**

- compact, kunststof ontwerp zonder bouten
- hoge doorstroom
- behuizing met draad voor eenvoudig onderhoud
- snelle open-/dicht tijden
- radiaal in- en uitbouwbaar
- marktconforme inbouw lengte

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

\* O-ring materiaal: FKM



aandrijving	d afm. (mm)	DN (inch)	PN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR
FC	20	½	15	6	125	<b>161 604 012</b>	<b>202,70</b>
FO	20	½	15	6	125	<b>161 604 014</b>	<b>204,60</b>
DA	20	½	15	6	125	<b>161 604 015</b>	<b>196,00</b>

FKM Code	EUR	gewicht (kg)	PTFE/ EPDM* Code	EUR
<b>161 604 062</b>	<b>223,70</b>	0,40	<b>161 604 032</b>	<b>239,60</b>
<b>161 604 064</b>	<b>225,60</b>	0,37	<b>161 604 034</b>	<b>241,50</b>
<b>161 604 065</b>	<b>217,00</b>	0,35	<b>161 604 035</b>	<b>232,50</b>

D	D1_G	D3	H	H1	H2	H3	H4	H7	L	L2	M	z	indicator = Hx
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
65	¼	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	96	6
65	¼	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	96	6
65	¼	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	96	6





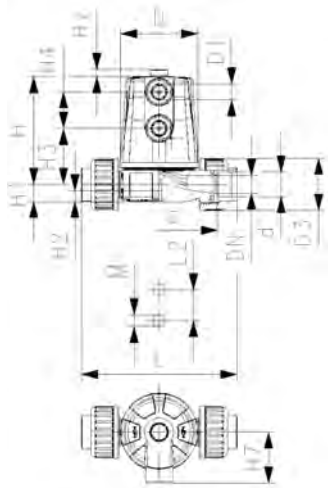
**membraanafsluiter type 604 PVC-U**  
**3-dlg koppeling met draadmof, metrisch**  
**(kunnen niet met eindschakelaars uitgerust worden)**

**uitvoering:**

- compact, kunststof ontwerp zonder bouten
- hoge doorstroom
- behuizing met draad voor eenvoudig onderhoud
- snelle open-/dicht tijden
- radiaal in- en uitbouwbaar
- marktconforme inbouw lengte

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- \* O-ring materiaal: FKM



aandrijving	d draad	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR
	(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code	
					(L/min)		
FC	20	Rp	1/2	15	6	125	161 604 412 220,30
FO	20	Rp	1/2	15	6	125	161 604 414 230,80
DA	20	Rp	1/2	15	6	125	161 604 415 222,00

FKM Code	EUR	gewicht (kg)	PTFE/EPDM* Code	EUR
161 604 462	250,00	0,40	161 604 432	265,80
161 604 464	251,80	0,37	161 604 434	267,50
161 604 465	243,00	0,35	161 604 435	258,90

D	D1_G	D3	H	H1	H2	H3	H4	H7	L	L2	M	z	indicator = Hx
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	102	6
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	102	6
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	102	6



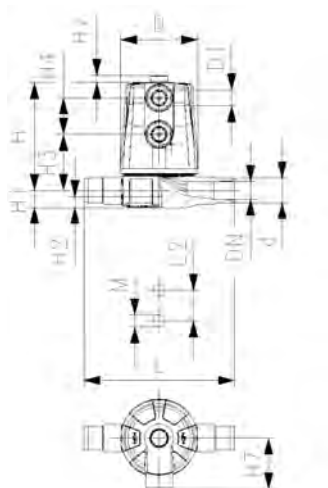
**membraanafsluiter type 605 PVC-U**  
**met lijmeind, metrisch**  
**(kunnen niet met eindschakelaars uitgerust worden)**

**uitvoering:**

- compact, kunststof ontwerp zonder bouten
- hoge doorstroom
- behuizing met draad voor eenvoudig onderhoud
- snelle open-/dicht tijden
- radiaal in- en uitbouwbaar
- marktconforme inbouw lengte

**optioneel:**

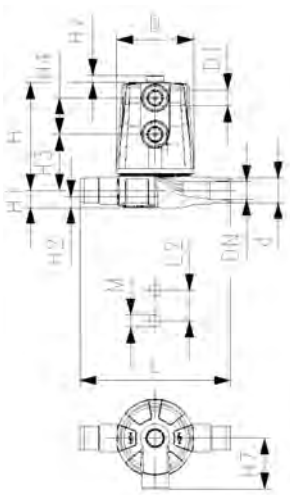
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



aandrijving	d afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR
	(mm)	(inch)	(mm)	( $\Delta p=1$ bar)	Code	
				(L/min)		
FC	20	1/2	15	6	125	161 605 012 197,70
FO	20	1/2	15	6	125	161 605 014 199,30
DA	20	1/2	15	6	125	161 605 015 190,60

FKM Code	EUR	gewicht (kg)	PTFE/EPDM* Code	EUR
161 605 062	218,50	0,34	161 605 032	234,40
161 605 064	220,30	0,31	161 605 034	236,00
161 605 065	211,50	0,29	161 605 035	227,40

tabel gaat verder op volgende pagina



D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H7	L	L2	M	indicator = Hx
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
65	¼	89	14	12	46	30	42	124	25	M6	6
65	¼	89	14	12	46	30	42	124	25	M6	6
65	¼	89	14	12	46	30	42	124	25	M6	6

# membraanafsluiters DIASTAR Six, pneumatisch



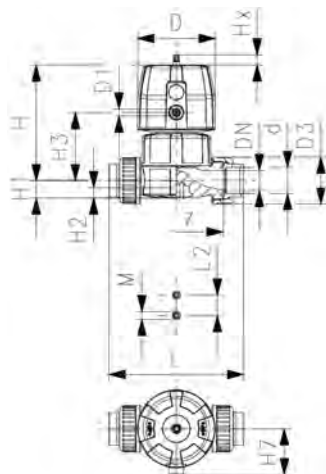
**membraanafsluiter DIASTAR Six PVC-U  
FC (drukloos gesloten)  
met 3-delige koppeling met lijmmof, metrisch  
(kunnen niet met eindschakelaars uitgerust worden)**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	6	125	161 614 011	274,90			
25	20	3/4	6	271	161 614 013	291,30	800 047 328	362,30	1,760
32	25	1	6	481	161 614 014	310,40	800 047 329	386,80	1,259
40	32	1 1/4	6	759	161 614 015	388,70	800 047 330	481,60	
50	40	1 1/2	6	960	161 614 016	485,80	800 047 331	600,50	2,782
63	50	2	6	1181	161 614 017	593,30	800 047 332	730,30	7,800

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator = Hx (mm)
16	68	3/8	101	14	12	60	43	170	25	M6	142
25	96	3/4	132	18	12	73	57	152	25	M6	114
32	96	1	143	22	12	84	57	166	25	M6	122
40	120	1 1/4	173	26	15	99	69	192	45	M8	140
50	120	1 1/2	193	32	15	119	69	222	45	M8	160
63	120	2	205	39	15	132	69	266	45	M8	190



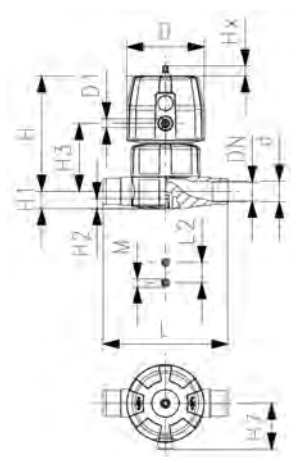
**membraanafsluiter DIASTAR Six PVC-U  
FC (drukloos gesloten)  
met lijmeind, metrisch**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- inbouw lengte volgens EN558-1

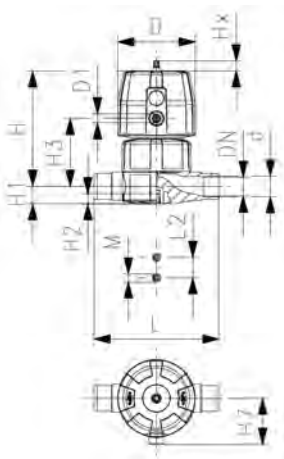
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
25	20	3/4	6	271	161 615 013	264,90	0,964
32	25	1	6	481	161 615 014	282,30	1,137
40	32	1 1/4	6	759	161 615 015	353,30	2,414
50	40	1 1/2	6	960	161 615 016	441,40	2,482
63	50	2	6	1181	161 615 017	539,60	3,340

tabel gaat verder op volgende pagina



d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	indicator = Hx (mm)
25	96	3/8	132	18	12	73	57	144	25	M6	10
32	96	3/8	143	22	12	84	57	154	25	M6	13
40	120	1/2	173	26	15	99	69	174	45	M8	14
50	120	1/2	193	32	15	119	69	194	45	M8	16
63	120	1/2	205	39	15	132	69	224	45	M8	16



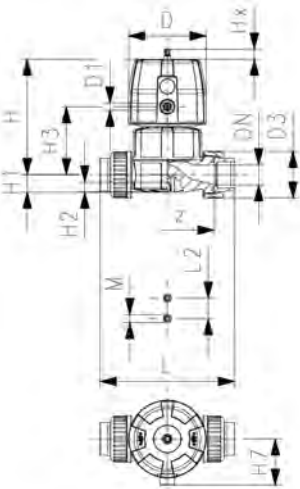
**membraanafsluiter DIASTAR Six PVC-U  
FC (drukloos gesloten)  
met 3-delige koppeling met draadmof Rp**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	draad afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
25	Rp 3/8	20	6	271	161 614 413	305,80	1,008
32	Rp 1	25	6	481	161 614 414	326,20	1,277
40	Rp 1 1/4	32	6	759	161 614 415	408,10	2,068
50	Rp 1 1/2	40	6	960	161 614 416	509,90	2,678
63	Rp 2	50	6	1181	161 614 417	622,90	3,826

D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator = Hx (mm)
96	3/8	132	18	12	73	57	152	25	M6	114
96	3/8	143	22	12	84	57	166	25	M6	122
120	1/2	173	26	15	99	69	192	45	M8	140
120	1/2	193	32	15	119	69	222	45	M8	160
120	1/2	205	39	15	132	69	266	45	M8	190



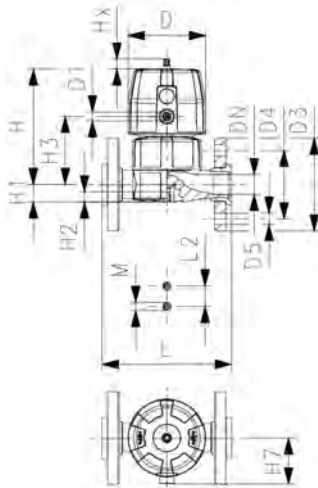
**membraanafsluiter DIASTAR Six PVC-U  
FC (drukloos gesloten)  
met overschuifflens PVC-U, metrisch/BS  
(kunnen niet met eindschakelaars uitgerust worden)  
kraagbussen/vaste flenzen met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- vlakke afdichtzijde
- inbouwlengthe volgens EN558-1
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	6	125	161 617 012	287,20	0,661
25	20	¾	6	271	161 617 013	304,60	1,180
32	25	1	6	481	161 617 014	324,60	1,456
40	32	1 ¼	6	759	161 617 015	406,30	1,991
50	40	1 ½	6	960	161 617 016	507,50	3,018
63	50	2	6	1181	161 617 017	620,50	4,159

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M indicator = Hx (mm)
20	68	½	95	65	14	101	14	12	60	43	130	25	M6 7
25	96	¾	105	75	14	132	18	12	73	57	150	25	M6 10
32	96	¾	115	85	14	143	22	12	84	57	160	25	M6 13
40	120	1 ¼	140	100	18	173	26	15	99	69	180	45	M8 14
50	120	1 ½	150	110	18	193	32	15	119	69	200	45	M8 16
63	120	1 ½	165	125	18	205	39	15	132	69	230	45	M8 16

# membraanafsluiters DIASTAR Ten, pneumatisch



**membraanafsluiter DIASTAR Ten PVC-U  
FC (drukloos gesloten)  
met 3-delige koppeling met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

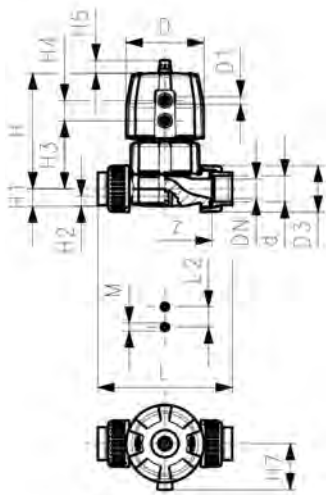
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar

\* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	10	3/8	10	10*	125	161 624 011	392,60	161 624 061	487,00
20	15	1/2	10	10*	125	161 624 012	392,60	161 624 062	487,00
25	20	3/4	10	10*	271	161 624 013	416,20	161 624 063	513,90
32	25	1	10	10*	481	161 624 014	443,50	161 624 064	546,40
40	32	1 1/4	10	10*	759	161 624 015	555,30	161 624 065	681,60
50	40	1 1/2	10	10*	1263	161 624 016	693,60	161 624 066	852,10
63	50	2	10	6*	1728	161 624 017	847,70	161 624 067	1.038,60

d (mm)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)	PTFE/FKM* Code	EUR
16	161 624 031	510,30	0,573		o.a.
20	161 624 032	510,30	0,602	161 624 052	627,40
25	161 624 033	541,10	1,111	161 624 053	665,40
32	161 624 034	576,50	1,352	161 624 054	708,70
40	161 624 035	721,80	2,236	161 624 055	884,30
50	161 624 036	901,90	3,958	161 624 056	1.103,70
63	161 624 037	1.101,80	4,643	161 624 057	1.344,40

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator = Hx (mm)
16	68	1/8	101	14	12	60	24	16	43	170	25	M6	142
20	68	1/8	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96
25	96	1/8	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	96	1/8	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122
40	120	1/8	173	26	15	99	26	26	69	192	45	M8	140
50	150	1/4	214	32	15	119	36	26	88	222	45	M8	160
63	150	1/4	226	39	15	132	36	26	88	266	45	M8	190



**membranaafsluiter DIASTAR Ten PVC-U  
FC (drukloos gesloten)  
met lijmeind, metrisch**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- inbouw lengte volgens EN558-1

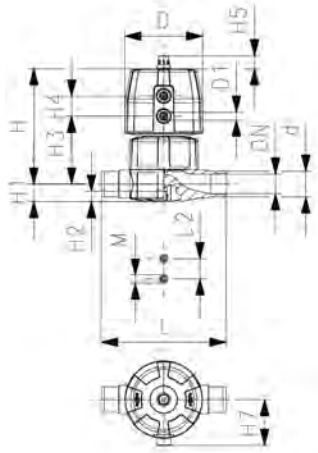
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar

\* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	10*	125	161 625 012	357,00	161 625 032	463,90	0,539
25	20	¾	10	10*	271	161 625 013	378,40	161 625 033	491,80	1,050
32	25	1	10	10*	481	161 625 014	403,20	161 625 034	524,20	1,238
40	32	1 ¼	10	10*	759	161 625 015	504,80	161 625 035	656,20	2,114
50	40	1 ½	10	10*	1263	161 625 016	630,90	161 625 036	819,90	3,580
63	50	2	6	6*	1728	161 625 017	770,70	161 625 037	1.001,70	4,412

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M indicator = Hx (mm)
20	68	¾	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6
32	96	¾	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6
40	120	¾	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8
50	150	¾	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8
63	150	¾	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8



**membraanafsluiter DIASTAR Ten PVC-U  
FC (drukloos gesloten)  
met overschuifflens PVC-U, metrisch/BS  
kraagbussen/vaste flenzen met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- vlakke afdichtzijde
- inbouw lengte volgens EN558-1
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

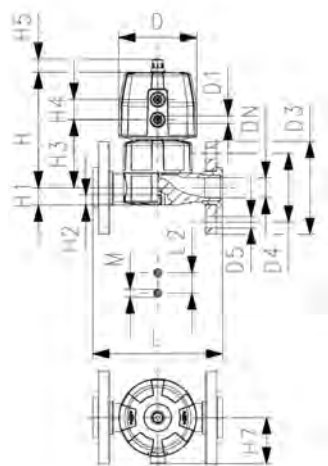
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar

\* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (psi)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	15	½	150	10*	125	161 627 012	410,60	161 627 062	472,00
25	20	¾	150	10*	271	161 627 013	435,40	161 627 063	500,60
32	25	1	150	10*	481	161 627 014	463,50	161 627 064	533,30
40	32	1 ¼	150	10*	759	161 627 015	580,50	161 627 065	667,60
50	40	1 ½	150	10*	1263	161 627 016	725,30	161 627 066	834,00
63	50	2	150/90*	6*	1728	161 627 017	886,30	161 627 067	1.018,90

d (mm)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	PTFE/FKM* Code	EUR	gewicht (kg)
20	161 627 032	533,70	161 627 052	656,20	0,654
25	161 627 033	565,60	161 627 053	695,80	1,246
32	161 627 034	602,60	161 627 054	741,00	1,562
40	161 627 035	754,40	161 627 055	924,80	2,161
50	161 627 036	942,90	161 627 056	1.153,60	4,302
63	161 627 037	1.151,90	161 627 057	1.405,30	5,115

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	¾	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
25	96	¾	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	¾	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
40	120	¾	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
50	150	¾	150	110	18	193	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
63	150	¾	165	125	18	205	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

**d indicator**

(mm) = Hx  
(mm)

20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23





**membraanafsluiter DIASTAR Ten PVC-U  
FO (drukloos geopend)  
met 3-delige koppeling met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

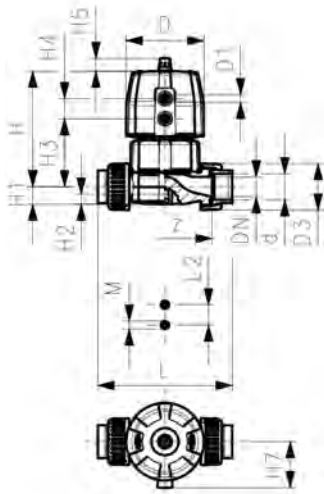
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar
- PN16 beschikbaar als configuratie

\* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	10*	125	161 644 011	294,60	161 644 031	382,70	0,552
20	15	1/2	10	10*	125	161 644 012	294,60	161 644 032	382,70	0,506
25	20	3/4	10	10*	271	161 644 013	312,40	161 644 033	406,00	0,958
32	25	1	10	10*	481	161 644 014	332,60	161 644 034	432,60	1,154
40	32	1 1/4	10	10*	759	161 644 015	416,40	161 644 035	541,30	1,876
50	40	1 1/2	10	10*	1263	161 644 016	520,40	161 644 036	676,20	3,316
63	50	2	10	10*	1728	161 644 017	635,80	161 644 037	826,40	3,979

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M (mm)	z indicator = Hx (mm)
16	68	3/8	101	14	12	60	24	16	43	170	25	M6	142
20	68	1/2	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96
25	96	3/4	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	96	1	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122
40	120	1 1/4	173	26	15	99	26	26	69	192	45	M8	140
50	150	1 1/2	214	32	15	119	36	26	88	222	45	M8	160
63	150	2	226	39	15	132	36	26	88	266	45	M8	190



**membraanafsluiter DIASTAR Ten PVC-U  
FO (drukloos geopend)  
met lijmeind, metrisch**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- inbouw lengte volgens EN558-1

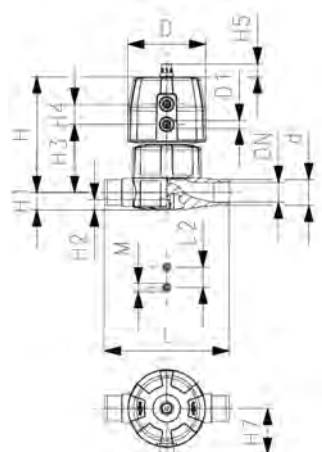
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar
- PN16 beschikbaar als configuratie

\* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	10*	125	161 645 012	267,90	161 645 032	347,90	0,489
25	20	¾	10	10*	271	161 645 013	283,90	161 645 033	369,10	0,876
32	25	1	10	10*	481	161 645 014	302,60	161 645 034	393,30	1,058
40	32	1 ¼	10	10*	759	161 645 015	378,50	161 645 035	492,00	1,686
50	40	1 ½	10	10*	1263	161 645 016	472,90	161 645 036	614,80	3,490
63	50	2	10	10*	1728	161 645 017	577,70	161 645 037	751,40	4,199

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M indicator = Hx (mm)
20	68	¾	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6 7
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6 10
32	96	¾	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6 13
40	120	¾	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8 15
50	150	¾	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8 19
63	150	¾	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8 23



**membraanafsluiter DIASTAR Ten PVC-U  
FO (drukloos geopend)  
met overschuifflens PVC-U, metrisch/BS  
kraagbussen/vaste flenzen met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- vlakke afdichtzijde
- inbouw lengte volgens EN558-1
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

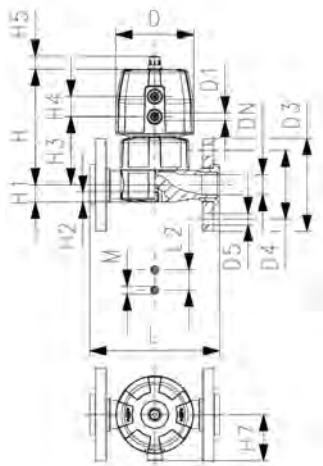
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar

\* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	10*	125	161 647 012	307,90	161 647 032	400,10	0,647
25	20	¾	10	10*	271	161 647 013	326,40	161 647 033	424,30	1,092
32	25	1	10	10*	481	161 647 014	542,70	161 647 034	452,30	1,370
40	32	1 ¼	10	10*	759	161 647 015	435,50	161 647 035	565,80	1,801
50	40	1 ½	10	10*	1263	161 647 016	544,00	161 647 036	707,10	4,096
63	50	2	10	10*	1728	161 647 017	664,80	161 647 037	864,30	5,025

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	⅝	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
25	96	⅝	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	⅝	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
40	120	⅝	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
50	150	¾	150	110	18	214	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
63	150	¾	165	125	18	226	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

**d indicator**

(mm) = Hx  
(mm)

20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23



**membraanafsluiter DIASTAR Ten PVC-U  
DA (dubbelwerkend)  
met 3-delige koppeling met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

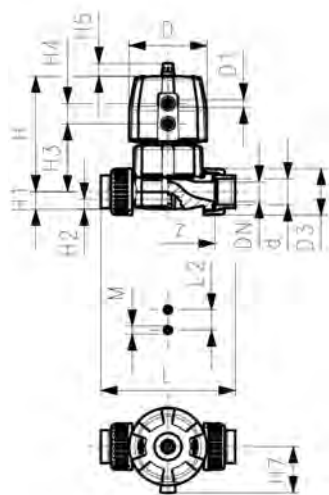
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar
- PN16 beschikbaar als configuratie

\* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	10*	125	161 654 011	294,60	161 654 031	382,70	0,536
20	15	1/2	10	10*	125	161 654 012	294,60	161 654 032	382,70	0,507
25	20	3/4	10	10*	271	161 654 013	312,40	161 654 033	406,00	0,922
32	25	1	10	10*	481	161 654 014	332,60	161 654 034	432,60	1,157
40	32	1 1/4	10	10*	759	161 654 015	416,40	161 654 035	541,30	1,816
50	40	1 1/2	10	10*	1263	161 654 016	520,40	161 654 036	676,20	2,994
63	50	2	10	10*	1728	161 654 017	635,80	161 654 037	826,40	3,961

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M (mm)	z indicator = Hx (mm)
16	68	3/8	101	14	12	60	24	16	43	170	25	M6	142
20	68	1/2	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96
25	96	3/4	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	96	1	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122
40	120	1 1/4	173	26	15	99	26	26	69	192	45	M8	140
50	150	1 1/2	214	32	15	119	36	26	88	222	45	M8	160
63	150	2	226	39	15	132	36	26	88	266	45	M8	190



**membraanafsluiter DIASTAR Ten PVC-U  
DA (dubbelwerkend)  
met lijmeind, metrisch**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- inbouw lengte volgens EN558-1

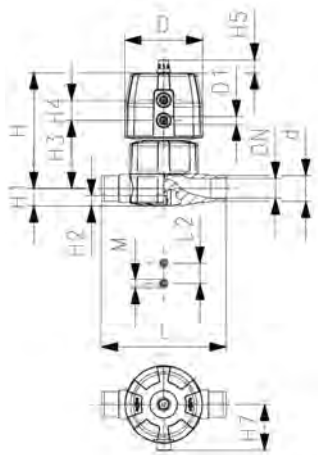
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar
- PN16 beschikbaar als configuratie

\* PN: PTFE

werkdruk: éénzijdig

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	10*	125	161 655 012	267,90	161 655 032	347,90	0,473
25	20	¾	10	10*	271	161 655 013	283,90	161 655 033	369,10	0,840
32	25	1	10	10*	481	161 655 014	302,60	161 655 034	393,30	1,028
40	32	1 ¼	10	10*	759	161 655 015	378,50	161 655 035	492,00	1,626
50	40	1 ½	10	10*	1263	161 655 016	472,90	161 655 036	614,80	2,740
63	50	2	10	10*	1728	161 655 017	577,70	161 655 037	751,40	3,731

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M indicator = Hx (mm)
20	68	¾	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6 7
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6 10
32	96	¾	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6 13
40	120	¾	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8 15
50	150	¾	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8 19
63	150	¾	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8 23



**membraanafsluiter DIASTAR Ten PVC-U  
DA (dubbelwerkend)  
met overschuifflens PVC-U, metrisch/BS  
kraagbussen/vaste flenzen met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- vlakke afdichtzijde
- inbouw lengte volgens EN558-1
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

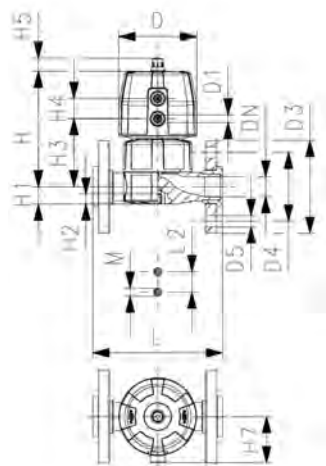
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar

\* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	10*	125	161 657 012	307,90	161 657 032	400,10	0,631
25	20	¾	10	10*	271	161 657 013	326,40	161 657 033	424,30	1,056
32	25	1	10	10*	481	161 657 014	347,80	161 657 034	452,30	1,340
40	32	1 ¼	10	10*	759	161 657 015	435,50	161 657 035	565,80	1,741
50	40	1 ½	10	10*	1263	161 657 016	544,00	161 657 036	707,10	3,346
63	50	2	10	10*	1728	161 657 017	664,80	161 657 037	864,30	4,275

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	¾	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
25	96	¾	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	¾	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
40	120	¾	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
50	150	¾	150	110	18	214	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
63	150	¾	165	125	18	226	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

**d indicator**

(mm) = Hx  
(mm)

20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23

# membranafsluiters DIASTAR TenPlus, pneumatisch



membranafsluiter DIASTAR TenPlus PVC-U  
FC (drukloos gesloten)  
met 3-delige koppeling met lijmmof, metrisch

### uitvoering:

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

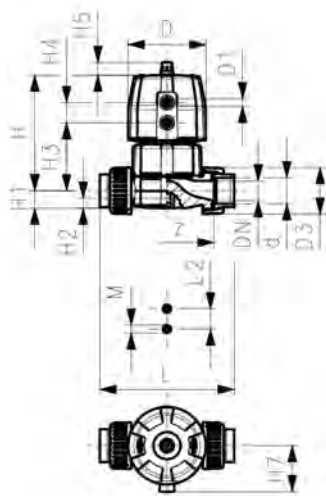
### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar
- PN16 beschikbaar als configuratie

\* PN: PTFE

werkdruk: beide zijden

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	10	3/8	10	10*	125	161 684 011	490,80	161 684 061	564,20
20	15	1/2	10	10*	125	161 684 012	490,80	161 684 062	564,20
25	20	3/4	10	10*	271	161 684 013	520,40	161 684 063	598,20
32	25	1	10	10*	481	161 684 014	554,30	161 684 064	637,60
40	32	1 1/4	10	10*	759	161 684 015	693,90	161 684 065	798,10
50	40	1 1/2	10	10*	1263	161 684 016	867,00	161 684 066	997,20
63	50	2	10	10*	1728	161 684 017	1.059,50	161 684 067	1.218,60

d (mm)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	PTFE/FKM* Code	EUR	gewicht (kg)
16	161 684 031	637,90			
20	161 684 032	637,90	161 684 052	784,00	0,996
25	161 684 033	676,20	161 684 053	831,70	1,131
32	161 684 034	720,40	161 684 054	884,30	2,055
40	161 684 035	902,00	161 684 055	1.102,60	3,306
50	161 684 036	1.127,30	161 684 056	1.378,00	5,242
63	161 684 037	1.377,50	161 684 057	1.680,10	6,572

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator = Hx (mm)
16	96	3/8	127	14	12	68	25	16	57	170	25	M6	142
20	96	1/2	127	14	12	68	25	16	57	128	25	M6	96
25	96	3/4	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	120	1	167	22	12	93	26	26	69	166	25	M6	122
40	150	1 1/4	196	26	15	101	36	26	88	192	45	M8	140
50	180	1 1/2	239	32	15	124	37	26	103	222	45	M8	160
63	180	2	251	39	15	137	37	26	103	266	45	M8	190



**membraanafsluiter DIASTAR TenPlus PVC-U  
FC (drukloos gesloten)  
met lijmeind, metrisch**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- inbouw lengte volgens EN558-1

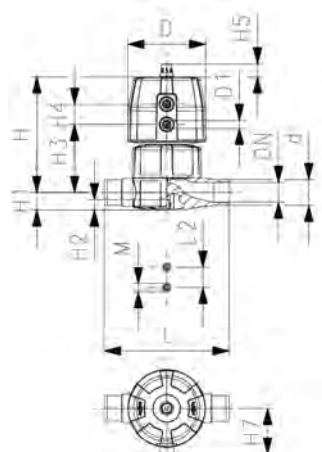
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar
- PN16 beschikbaar als configuratie

\* PN: PTFE

werkdruk: beide zijden

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	10*	125	161 685 012	446,30	161 685 032	580,10	0,939
25	20	¾	10	10*	271	161 685 013	472,90	161 685 033	614,80	1,050
32	25	1	10	10*	481	161 685 014	503,90	161 685 034	655,20	1,832
40	32	1 ¼	10	10*	759	161 685 015	631,00	161 685 035	820,10	3,116
50	40	1 ½	10	10*	1263	161 685 016	788,40	161 685 036	1.024,90	5,360
63	50	2	10	10*	1728	161 685 017	963,40	161 685 037	1.252,10	5,696

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M indicator = Hx (mm)
20	96	¾	127	14	12	68	25	16	57	124	25	M6 7
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6 10
32	120	½	167	22	12	93	26	26	69	154	25	M6 13
40	150	¼	196	26	15	101	36	26	88	174	45	M8 15
50	180	¼	239	32	15	124	37	26	103	194	45	M8 19
63	180	¼	251	39	15	137	37	26	103	224	45	M8 23





**membraanafsluiter DIASTAR TenPlus PVC-U  
FC (drukloos gesloten)  
met overschuifflens PVC-U, metrisch/BS  
kraagbussen/vaste flenzen met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- vlakke afdichtzijde
- inbouw lengte volgens EN558-1
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

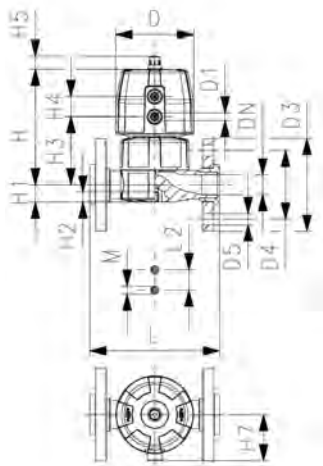
**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar

\* PN: PTFE

werkdruk: beide zijden

\* O-ring materiaal: FKM



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	15	½	10	10*	125	161 687 012	513,20	161 687 062	589,90
25	20	¾	10	10*	271	161 687 013	544,00	161 687 063	625,50
32	25	1	10	10*	481	161 687 014	611,00	161 687 064	666,40
40	32	1 ¼	10	10*	759	161 687 015	725,50	161 687 065	834,20
50	40	1 ½	10	10*	1263	161 687 016	906,60	161 687 066	1.042,50
63	50	2	10	10*	1728	161 687 017	1.107,80	161 687 067	1.273,70

d (mm)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	PTFE/FKM* Code	EUR	gewicht (kg)
20	161 687 032	666,70	161 687 052	o.a.	1,097
25	161 687 033	707,10	161 687 053	o.a.	1,266
32	161 687 034	753,40	161 687 054	o.a.	2,144
40	161 687 035	943,10	161 687 055	o.a.	3,231
50	161 687 036	1.178,40	161 687 056	o.a.	5,594
63	161 687 037	1.440,30	161 687 057	o.a.	6,522

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	96	¾	95	65	14	127	14	12	68	25	16	57	130	25	M6
25	96	¾	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	120	½	115	85	14	167	22	12	93	26	26	69	160	25	M6
40	150	¼	140	100	18	196	26	15	101	36	26	88	180	45	M8
50	180	¼	150	110	18	239	32	15	124	37	26	103	200	45	M8
63	180	¼	165	125	18	251	39	15	137	37	26	103	230	45	M8

**d indicator  
(mm) = Hx  
(mm)**

20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23

# membraanafsluiters DIASTAR type 025, pneumatisch



**membraanafsluiter DIASTAR PVC-U  
type 025 FC (drukloos gesloten)  
met vaste flens PVC-U metrisch  
kraagbussen/vaste flenzen met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

## uitvoering:

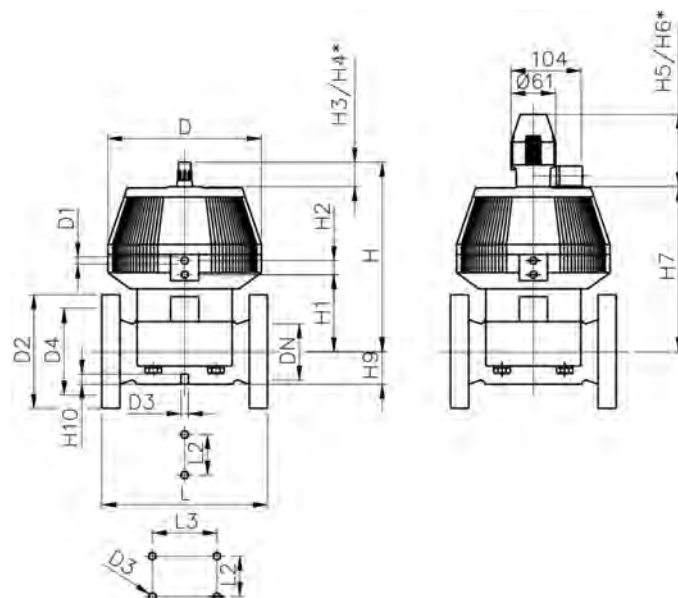
- aansluitmaten conform ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- met positie indicator / werkdruk: éézijdig
- \* met overschuifflens PVC-U metrisch
- \*\* DN80, DN100 en DN150 vaste flenzen metrisch en inch/ANSI B16.5
- \*\* aansluitmaten DN80 en DN150 metrisch en inch ANSI B16.5

	d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
*	75	2 ½	65	10	992	<b>199 025 127</b>	<b>2.044,10</b>	13,730
**	90	3	80	10	1700	<b>199 025 128</b>	<b>2.559,30</b>	17,400
**	110	4	100	6	2700	<b>199 025 129</b>	<b>3.048,70</b>	7,963
**	160	6	150	6	6033	<b>199 025 130</b>	<b>6.774,70</b>	35,000

	d (mm)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	FKM Code	EUR
*	75	<b>199 025 157</b>	<b>2.492,50</b>		<b>o.a.</b>
**	90	<b>199 025 158</b>	<b>3.125,00</b>	<b>199 025 068</b>	<b>3.467,60</b>
**	110	<b>199 025 159</b>	<b>3.719,40</b>	<b>199 025 069</b>	<b>4.131,10</b>
**	160			<b>199 025 070</b>	<b>9.179,50</b>

	d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3 [M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
**	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69
**	160	335	¼	285	12	240	455	237	24	46	100	129	195	409	108

	d (mm)	H10 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
*	75	15	290	70	
**	90	15	310	120	
**	110	20	350	120	
**	160	20	480	100	200





**membraanafsluiter DIASTAR PVC-U  
type 025 FO (drukloos geopend)  
met vaste flens PVC-U metrisch  
kraagbussen/vaste flenzen met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

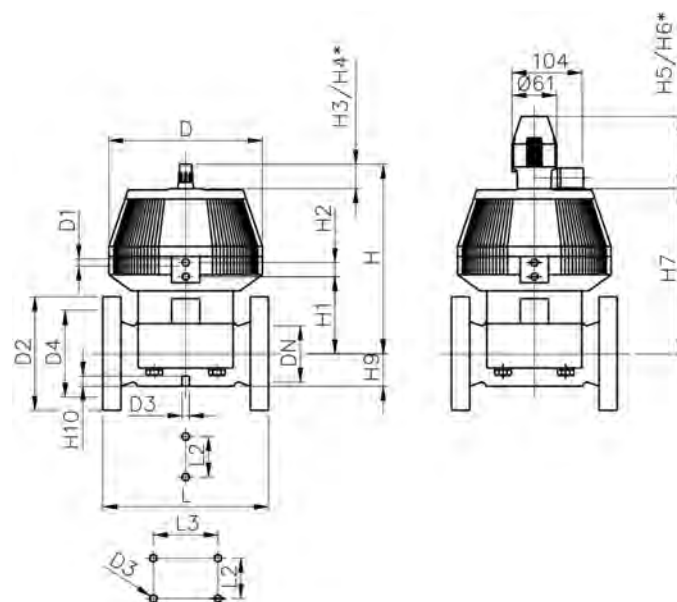
- aansluitmaten conform ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- met positie indicator / werkdruk: éézijdig
- \* met overschuifflens PVC-U metrisch
- \*\* DN80, DN100 en DN150 vaste flenzen metrisch en inch/ANSI B16.5
- \*\* aansluitmaten DN80 en DN150 metrisch en inch ANSI B16.5

	d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
*	75	2 ½	65	10	992	<b>199 025 137</b>	<b>1.233,40</b>
**	90	3	80	10	1700	<b>199 025 138</b>	<b>1.917,20</b>
**	110	4	100	6	2700	<b>199 025 139</b>	<b>2.597,40</b>
**	160	6	150	6	6033	<b>199 025 140</b>	<b>6.097,40</b>

	d (mm)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR
*	75	<b>199 025 167</b>	<b>1.519,80</b>	13,600		<b>o.a.</b>
**	90	<b>199 025 168</b>	<b>2.358,80</b>	14,137	<b>199 025 078</b>	<b>2.597,70</b>
**	110	<b>199 025 169</b>	<b>3.191,80</b>	24,700	<b>199 025 079</b>	<b>3.519,30</b>
**	160	<b>199 025 170</b>	<b>7.315,00</b>	35,000	<b>199 025 080</b>	<b>8.261,90</b>

	d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3 [M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
**	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69
**	160	335	¼	285	12	240	455	237	24	46	100	129	195	409	108

	d (mm)	H10 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
*	75	15	290	70	
**	90	15	310	120	
**	110	20	350	120	
**	160	20	480	100	200





**membraanafsluiter DIASTAR PVC-U  
type 025 DA (dubbelwerkend)  
met vaste flens PVC-U metrisch  
kraagbussen/vaste flenzen met Tangit verlijmd, DTX- of Dytexverlijming op aanvraag**

**uitvoering:**

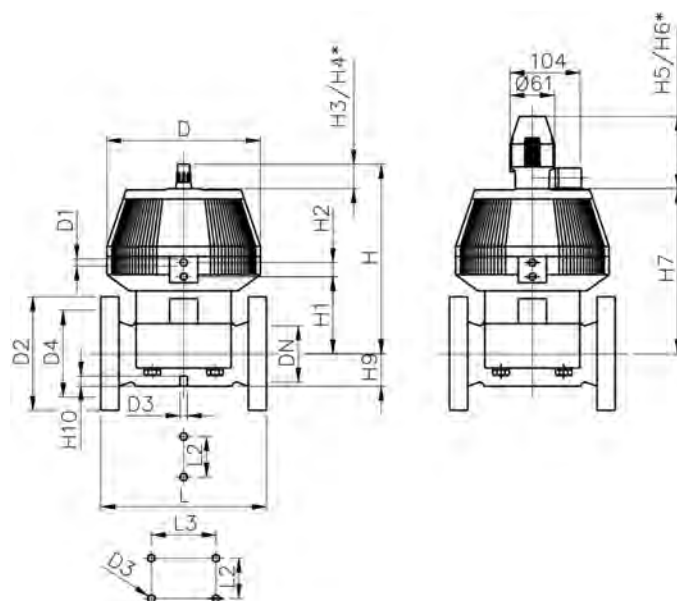
- aansluitmaten conform ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- met positie indicator / werkdruk: éézijdig
- \* met overschuifflens PVC-U metrisch
- \* met overschuifflens PP-V
- \*\* DN80, DN100 en DN150 vaste flenzen metrisch en inch/ANSI B16.5
- \*\* aansluitmaten DN80 en DN150 metrisch en inch ANSI B16.5

	d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR
*	75	2 ½	65	10	992	<b>199 025 147</b>	<b>1.233,40</b>
**	90	3	80	10	1700	<b>199 025 148</b>	<b>1.917,20</b>
**	110	4	100	6	2700	<b>199 025 149</b>	<b>2.597,40</b>
**	160	6	150	6	6033	<b>199 025 150</b>	<b>6.097,40</b>

	d (mm)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR
*	75	<b>199 025 177</b>	<b>1.519,80</b>	12,000		<b>o.a.</b>
**	90	<b>199 025 178</b>	<b>2.358,80</b>	17,400	<b>199 025 088</b>	<b>2.597,70</b>
**	110	<b>199 025 179</b>	<b>3.191,80</b>	24,700	<b>199 025 089</b>	<b>3.519,30</b>
**	160	<b>199 025 180</b>	<b>7.315,00</b>	35,000	<b>199 025 090</b>	<b>9.911,80</b>

	d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3 [M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
**	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69
**	160	335	¼	285	12	240	455	237	24	46	100	129	195	409	108

	d (mm)	H10 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
*	75	15	290	70	
**	90	15	310	120	
**	110	20	350	120	
**	160	20	480	100	200



# membraanafsluiters e-DIASTAR, elektrisch



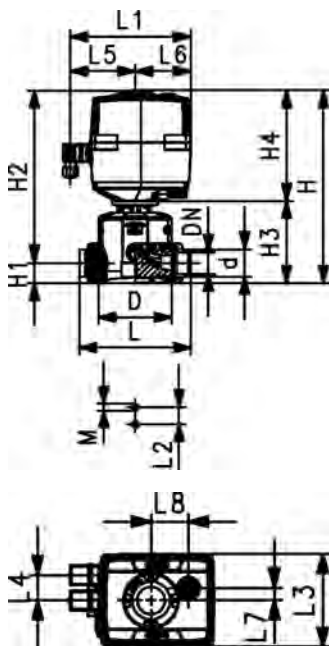
**e-DIASTAR type 514 PVC-U 100-230V met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- multiturn aandrijving
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde noodhandbediening
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
32	25	1	10	442	161 714 014	2.328,90	3,730
63	50	2	6	1575	161 714 017	2.485,90	2,488

PTFE/EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
161 714 034	2.472,10	6,569
161 714 037	2.769,00	6,597

kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	H (mm)
442	109	58	166	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286
1575	168	101	266	180	45	122	33	97	83	16	49		341

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	z (mm)	M
30	20	256	121	165	122	M6
53	29	289	176	165	190	M8



**e-DIASTAR type 514 PVC-U 24V met lijmmof, metrisch**

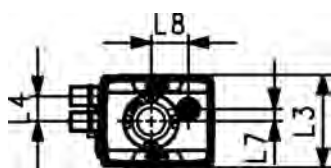
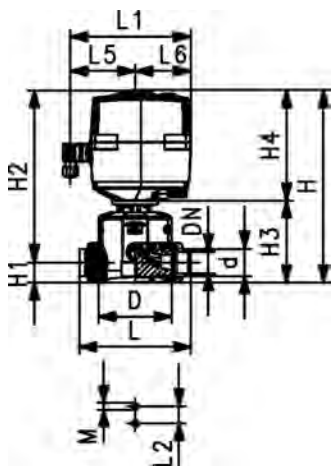
**uitvoering:**

- spanning 24V AC/DC
- multiturn aandrijving
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde noodhandbediening
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

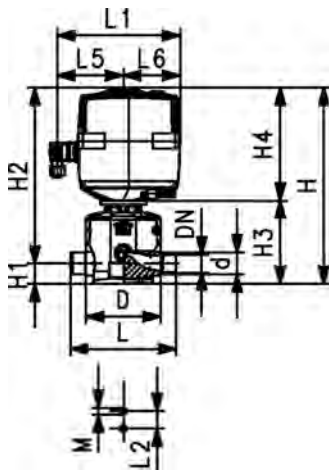
- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR gewicht (kg)		
32	25	1	10	161 704 014	2.328,90	3,730	161 704 034	2.472,10	3,750
63	50	2	6	161 704 017	2.485,90	6,569	161 704 037	2.769,00	6,597



kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	H (mm)
442	109	58	166	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286
1575	168	101	266	180	45	122	33	97	83	16	49		341

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	z (mm)	M
30	20	256	121	165	122	M6
53	29	289	176	165	122	M8



**e-DIASTAR type 515 PVC-U 100-230V met lijmeind, metrisch**

**uitvoering:**

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- multiturn aandrijving
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde noodhandbediening
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

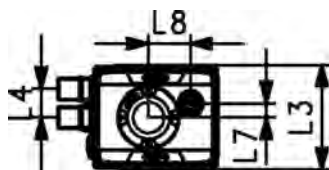
- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
32	25	1	10	442	<b>161 715 014</b>	<b>2.300,30</b>	3,601
63	50	2	6	1575	<b>161 715 017</b>	<b>2.429,40</b>	6,147

PTFE/EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
<b>161 715 034</b>	<b>2.414,90</b>	3,621
<b>161 715 037</b>	<b>2.655,80</b>	6,175

kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
442	109	154	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286	30
1575	168	223	180	45	122	33	97	83	16	49		341	53

H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	M
20	256	121	165	M6
29	289	176	165	M8





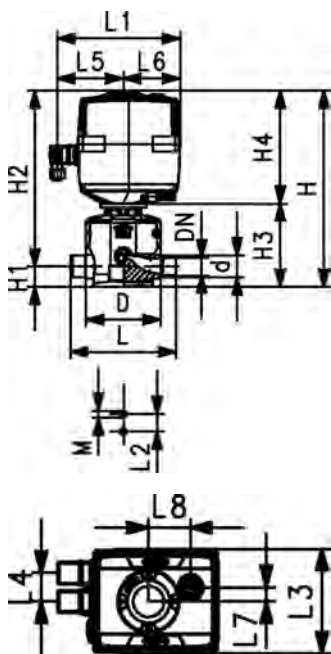
**e-DIASTAR type 515 PVC-U 24V met lijmeind, metrisch**

**uitvoering:**

- spanning 24V AC/DC
- multiturn aandrijving
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- geïntegreerde noodhandbediening
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
32	25	1	10	442	<b>161 705 014</b>	<b>2.300,30</b>	3,601
63	50	2	6	1575	<b>161 705 017</b>	<b>2.429,40</b>	6,147

PTFE/EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
<b>161 705 034</b>	<b>2.414,90</b>	3,621
<b>161 705 037</b>	<b>2.655,80</b>	6,175

kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
442	109	154	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286	30
1575	168	223	180	45	122	33	97	83	16	49		341	53

H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	M
20	256	121	165	M6
29	289	176	165	M8



# membraanafsluiters

## vervangingsonderdelen en toebehoren

### membraanafsluiters vervangingsonderdelen en toebehoren



#### bovendeel compleet

##### uitvoering:

- incl. compressor
- exclusief membraan

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	standaard uitvoering PN10 Code	EUR	druk- bestendige uitvoering PN10 Code	EUR	standaard uitvoering PN16 Code	EUR
20	½	15	198 151 742	95,30	198 151 752	118,90	198 151 842	123,90
25	¾	20	198 151 743	119,80	198 151 753	149,40	198 151 843	155,50
32	1	25	198 151 744	133,80	198 151 754	167,00	198 151 844	174,00
40	1 ¼	32	198 151 745	161,70	198 151 755	201,70	198 151 845	209,80
50	1 ½	40	198 151 746	198,20	198 151 756	248,00	198 151 846	257,80
63	2	50	198 151 747	240,00	198 151 757	300,30	198 151 847	312,10

d (mm)	drukbestendige uitvoering PN16 Code	EUR
20	198 151 852	154,80
25	198 151 853	194,20
32	198 151 854	217,50
40	198 151 855	262,30
50	198 151 856	322,30
63	198 151 857	390,70



#### spindelmontage

##### uitvoering:

- incl. compressor
- exclusief positie-indicatie

DN-DN (mm)	Code	EUR
15 - 20	198 204 327	71,90
25 - 32	198 204 328	102,60
40 - 50	198 204 329	160,20



#### vervangingsonderdelen voor handbediende afsluiters zonder membraan positie-indicator

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
20	½	15	167 484 992	6,10
25	¾	20	167 484 993	6,10
32	1	25	167 484 994	10,30
40	1 ¼	32	167 484 995	10,30
50	1 ½	40	167 484 996	16,60
63	2	50	167 484 997	16,60



### vervangingsonderdelen voor handbediende afsluiters zonder membraan handwiel

#### uitvoering:

- zonder positie-indicator

DN (mm)	Code	EUR
15 - 20	198 204 162	20,70
25 - 32	198 204 164	28,60
40 - 50	198 104 166	41,10



### vervangingsonderdelen voor handbediende afsluiters zonder membraan afdichtingsset

#### uitvoering:

- voor handbediende afsluiter - drukdichte behuizing
- incl. positie-indicator

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR
20	½	15	198 000 892	24,50
25	¾	20	198 000 893	30,90
32	1	25	198 000 894	35,00
40	1 ¼	32	198 000 895	41,10
50	1 ½	40	198 000 896	51,40
63	2	50	198 000 897	61,60

## vervangingsonderdelen voor behuizing type 514

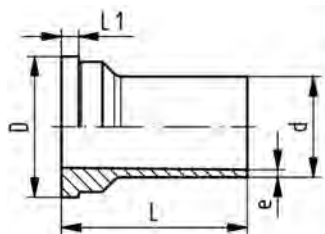


#### O-ring

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	FKM voor PVDF Code	EUR
20	½	15	748 410 006	3,00	749 410 006	8,20	749 410 005	5,80
25	¾	20	748 410 007	3,00	749 410 007	9,60	749 410 006	8,20
32	1	25	748 410 008	5,80	749 410 008	11,00	749 410 120	11,80
40	1 ¼	32	748 410 009	5,80	749 410 009	18,70	749 410 062	12,80
50	1 ½	40	748 410 010	5,80	749 410 010	20,10	749 410 172	5,60
63	2	50	748 410 011	6,10	749 410 011	23,30	749 410 054	10,30

d (mm)	FKM voor PVDF-HP Code	EUR
20	749 411 005	9,00
25	749 411 006	13,90
32	749 411 120	16,60
40	749 411 062	18,30
50	749 411 172	22,60
63	749 411 054	23,70

## SYGEF Standaard inlegdeel met spie-eind SDR21/PN16



### uitvoering:

- voor 3-dlg koppelingen, tankaansluitingen en membraanafsluiter type 514
- lijmeind met gereduceerde lijmmof metrisch
- materiaal: PP-H
- IR = infrarood (IR Plus®) compatibel
- voor de afmetingen d75-110 gebruiksaanwijzing in acht nemen
- past op 3-dlg moflaskoppeling SYGEF Standaard
- materiaal: PVDF
- alleen voor PP-H versie verkrijgbaar
- materiaal: PE100
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PP-H
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207

d (mm)	FM	PVDF Code	EUR	z (mm)	L1 (mm)	e (mm)	L (mm)	z1 (mm)	PN (bar)	D (mm)	SDR	D1 (mm)	d1 (mm)
20	WNF, IR	735 608 606	18,30	24	5	1,9	53	26	16	30		28	16
25	WNF, IR	735 608 607	21,80	25	5	1,9	56	28	16	39		36	20
32	WNF, IR	735 608 608	26,10	27	6	2,4	59	30	16	45		42	25
40	WNF, IR	735 608 609	33,10	31	6	2,4	62	35	16	57		53	32
50	WNF, IR	735 608 610	38,20	35	7	3,0	65	40	16	63		59	40
63	WNF, IR	735 608 611	53,00	39	8	3,0	68	46	16	78		74	50
75	WNF, IR	735 608 612	102,20		9	3,6	66		16	101	21		
90	WNF, IR	735 608 613	122,80		9	4,3	65		16	101	21		
110	WNF, IR	735 608 614	184,20		10	5,3	65		16	121	21		



### inlegdeel

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U metrisch Code	EUR	PVC-U JIS Code	EUR	PVC-U BS Code	EUR
20	½	15	721 500 106	2,30	721 605 106	2,30	721 601 106	2,30
25	¾	20	721 500 107	2,50	721 605 107	2,50	721 601 107	2,50
32	1	25	721 500 108	3,40	721 605 108	3,40	721 601 108	3,40
40	1 ¼	32	721 500 109	4,40	721 605 109	4,40	721 601 109	4,40
50	1 ½	40	721 500 110	8,00	721 605 110	8,00	721 601 110	8,00
63	2	50	721 500 111	11,30	721 605 111	11,30	721 601 111	11,30

d (mm)	PVC-U ASTM Code	EUR	ABS metrisch Code	EUR	PP-H metrisch Code	EUR	PVDF metrisch Code	EUR
20	721 602 006	2,30	729 800 106	3,00	727 500 106	3,50	735 600 106	16,50
25	721 602 007	2,50	729 800 107	3,60	727 500 107	4,00	735 600 107	19,40
32	721 602 008	3,40	729 800 108	4,00	727 500 108	4,40	735 600 108	23,60
40	721 602 009	4,40	729 800 109	5,60	727 500 109	5,80	735 600 109	30,30
50	721 602 010	8,00	729 800 110	10,40	727 500 110	7,10	735 600 110	34,40
63	721 602 011	11,30	729 800 111	14,80	727 500 111	7,50	735 600 111	47,90

d (mm)	PVC-C metrisch Code	EUR	PVC-C ANSI Code	EUR	ABS BS Code	EUR
20	723 800 106	3,50	723 602 006	3,50	729 601 106	2,90
25	723 800 107	4,30	723 602 007	4,30	729 601 107	3,30
32	723 800 108	5,70	723 602 008	5,70	729 601 108	3,80
40	723 800 109	7,80	723 602 009	7,80	729 601 109	5,50
50	723 800 110	14,00	723 602 010	14,00	729 601 110	9,80
63	723 800 111	20,80	723 602 011	20,80	729 601 111	14,10

### onderhuis met schroefdraad t.b.v. koppeling



#### uitvoering:

- met aansluitonderdelen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
20	½	15	161 492 062	45,00
25	¾	20	161 492 063	51,40
32	1	25	161 492 064	55,40
40	1 ¼	32	161 492 065	65,70
50	1 ½	40	161 492 066	80,30
63	2	50	161 492 067	100,70

## vervangingsonderdelen voor behuizing type 515

### onderhuis met spie-eind



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PVC-U lijmeind Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	161 492 072	41,10	0,115
25	20	¾	161 492 073	46,10	0,183
32	25	1	161 492 074	50,30	0,246
40	32	1 ¼	161 492 075	59,80	0,379
50	40	1 ½	161 492 076	73,10	0,602
63	50	2	161 492 077	92,70	1,055



### speciale sleutel voor membraanafsluiter

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
20	15	198 154 012	305,80
25	20	198 154 013	447,60
32	25	198 154 014	391,20
40	32	198 154 015	488,10
50	40	198 154 016	495,30
63	50	198 154 017	507,90



### speciale sleutel voor type 604/605

#### uitvoering:

- hoeksleutel voor eenvoudig openen en voor onderhoud

Code	EUR	gewicht (kg)
700 278 354	57,80	0,41



### membranen

#### uitvoering:

- voor type 514, 515, 517, 519 en Diastar
- \*alleen voor type 604/605
- \*\*geschikt voor beide types membraanafsluiters
- voor membraanafsluiters type 5xx
- \*\*voor type 604/605

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	½	15	745 500 012	27,20	748 500 012	21,50	749 500 012	110,60
25	¾	20	745 500 013	32,50	748 500 013	26,10	749 500 013	116,40
32	1	25	745 500 014	41,40	748 500 014	33,30	749 500 014	152,60
40	1 ¼	32	745 500 015	53,60	748 500 015	43,00	749 500 015	177,40
50	1 ½	40	745 500 016	73,60	748 500 016	59,10	749 500 016	176,60
63	2	50	745 500 017	103,90	748 500 017	83,10	749 500 017	254,20

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	PTFE/EPDM HP Code	EUR	PTFE/FKM Code	EUR	EPDM type 604/605* Code	EUR
20	747 502 012	132,60	747 502 032	162,10	747 503 012	152,90	748 501 012	29,00
25	747 502 013	142,30	747 502 033	171,80	747 503 013	164,80		
32	747 502 014	186,20	747 502 034	202,80	747 503 014	214,60		
40	747 502 015	220,30	747 502 035	246,10	747 503 015	254,60		
50	747 502 016	235,40	747 502 036	270,30	747 503 016	272,30		
63	747 502 017	336,90	747 502 037	386,20	747 503 017	389,70		

d (mm)	FKM type 604/605* Code	EUR
20	749 501 012	118,10
25		
32		
40		
50		
63		



vervangingsonderdelen membraanafsluiter type 314, 315, 317, membranen (2)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	½	15			161 481 022	25,00	161 481 092	179,10
25	¾	20			161 481 023	29,90	161 481 093	192,50
32	1	25			161 481 024	38,80	161 481 094	251,50
40	1 ¼	32			161 481 025	49,60	161 481 095	296,80
50	1 ½	40			161 481 026	68,50	161 481 096	320,60
63	2	50			161 481 027	96,30	161 481 097	457,00
75	2 ½	65	161 480 231	156,80	161 481 028	109,90	161 481 098	665,10
90	3	80	161 480 232	169,80	161 481 029	131,90	161 481 099	722,50
110	4	100	161 480 233	190,50	161 481 030	219,90	161 481 100	877,20
160	6	150	161 482 751	1.012,90	161 482 754	899,20	161 481 102	o.a.

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	PTFE/FKM Code	EUR	PTFE/EPDM HP Code	EUR
20	161 311 698	153,30	161 481 926	177,30	161 484 452	164,30
25	161 311 699	165,40	161 481 927	191,30	161 484 453	174,00
32	161 311 700	215,50	161 481 928	237,30	161 484 454	205,60
40	161 311 701	255,50	161 481 929	349,50	161 484 455	249,70
50	161 311 702	273,20	161 481 930	432,70	161 484 456	274,20
63	161 311 703	390,90	161 481 931	525,40	161 484 457	391,70
75	161 480 240	684,90	161 481 932	853,10	161 484 458	613,90
90	161 480 241	744,00			161 484 459	760,80
110	161 480 242	903,60			161 484 460	971,60
160	161 482 760	5.066,00			161 482 760	5.066,00

d (mm)	CSM Code	EUR
20	161 311 728	o.a.
25	161 311 729	o.a.
32	161 311 730	o.a.
40	161 311 731	o.a.
50	161 311 732	o.a.
63	161 311 733	o.a.
75	161 480 237	o.a.
90	161 480 238	o.a.
110	161 480 239	o.a.
160	161 482 757	1.349,20



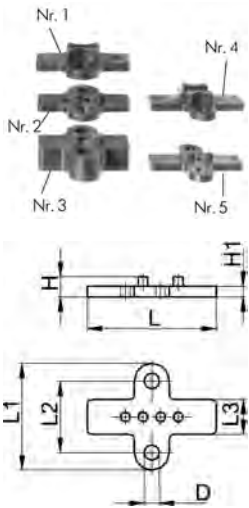
vervangingsonderdelen membraanafsluiter type 319  
membranen (2)

d (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	PTFE/EPDM Code	EUR
20-20	161 311 710	33,10	161 481 022	25,00	161 481 092	179,10	161 311 698	153,30
25-20	161 311 711	36,20	161 481 023	29,90	161 481 093	192,50	161 311 699	165,40
25-25	161 311 711	36,20	161 481 023	29,90	161 481 093	192,50	161 311 699	165,40
32-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
32-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
32-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
40-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
40-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
40-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
40-40	161 311 713	58,00	161 481 025	49,60	161 481 095	296,80	161 311 701	255,50
50-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
50-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
50-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
50-40	161 311 714	85,40	161 481 026	68,50	161 481 096	320,60	161 311 702	273,20
50-50	161 311 714	85,40	161 481 026	68,50	161 481 096	320,60	161 311 702	273,20

tabel gaat verder op volgende pagina

d (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	PTFE/EPDM Code	EUR
63-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
63-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
63-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
63-40	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
63-50	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
63-63	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
75-40	161 311 715	109,90	161 481 025	49,60	161 481 095	296,80	161 311 701	255,50
75-50	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 095	296,80	161 311 703	390,90
75-63	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
90-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
90-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
90-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
90-50	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
90-63	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
110-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
110-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
110-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
110-50	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
110-63	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	CSM Code	EUR	PTFE/EPDM SYGEF PLUS Code	EUR
20-20	161 481 926	177,30	161 311 728	o.a.	161 484 452	164,30
25-20	161 481 927	191,30	161 311 729	o.a.	161 484 453	174,00
25-25	161 481 927	191,30	161 311 729	o.a.	161 484 453	174,00
32-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
32-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
32-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
40-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
40-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
40-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
40-40	161 481 929	349,50	161 311 731	o.a.	161 484 455	249,70
50-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
50-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
50-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
50-40	161 481 930	432,70	161 311 732	o.a.	161 484 456	274,20
50-50	161 481 930	432,70	161 311 732	o.a.	161 484 456	274,20
63-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
63-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
63-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
63-40	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
63-50	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
63-63	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
75-40	161 481 929	349,50	161 311 731	o.a.	161 484 455	249,70
75-50	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
75-63	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
90-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
90-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
90-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
90-50	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
90-63	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
110-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
110-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
110-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
110-50	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
110-63	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70



## montageplaat PP

- voor membraanafsluiters 5-serie en 3-serie

d-d (mm)	afm. (inch)	DN-DN (mm)	plaat Nr.	Code	EUR	gewicht (kg)
20 - 32	1/2 - 1	15 - 25	1	<b>167 480 422</b>	<b>7,20</b>	0,005
20 - 32	1/2 - 1	15 - 25	2	<b>167 480 423</b>	<b>7,20</b>	0,004
20 - 32	1/2 - 1	15 - 25	3	<b>167 480 424</b>	<b>7,20</b>	0,012
40 - 63	1 1/4 - 2	32 - 50	4	<b>167 480 425</b>	<b>7,20</b>	0,018
40 - 63	1 1/4 - 2	32 - 50	5	<b>167 480 426</b>	<b>7,20</b>	0,008

d-d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
20 - 32	8	11	5	47	42	25	17
20 - 32	8	7	4	47	42	25	17
20 - 32	8	17	14	47	42	25	17
40 - 63	10	17	7	80	67	45	22
40 - 63	10	13	7	80	67	45	22



## vervangingsonderdelen voor membraanafsluiters Diastar Six/Ten/Sixteen en eDiastar



### aandrijvingen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	DIASTAR Ten FC Code	EUR	Diastar Ten + FC Code	EUR	DIASTAR Sixteen FC Code	EUR
20	¾	15	198 151 772	283,50	198 153 062	347,50	198 151 782	347,50
25	¾	20	198 151 773	297,90	198 153 063	365,50	198 151 783	365,50
32	1	25	198 151 774	313,70	198 153 064	385,20	198 151 784	385,20
40	1 ¼	32	198 151 775	408,40	198 153 065	488,30	198 151 785	488,30
50	1 ½	40	198 151 776	479,60	198 153 066	632,80	198 151 786	632,80
63	2	50	198 151 777	531,20	198 153 067	704,20	198 151 787	704,20

d (mm)	DIASTAR Ten FO Code	EUR	DIASTAR Ten DA Code	EUR	DIASTAR Six FC Code	EUR
20	198 151 792	223,10	198 151 802	223,10	198 151 762	223,10
25	198 151 793	231,90	198 151 803	231,90	198 151 763	231,90
32	198 151 794	247,80	198 151 804	247,80	198 151 764	247,80
40	198 151 795	301,30	198 151 805	301,30	198 151 765	301,30
50	198 151 796	349,60	198 151 806	349,60	198 151 766	349,60
63	198 151 797	402,90	198 151 807	402,90	198 151 767	402,90



## elektrische aandrijving MT's type EAMT

### uitvoering:

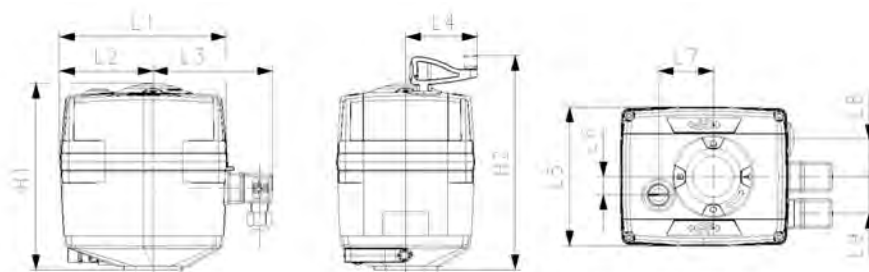
- multiturn aandrijving
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- voor alle types: inclusief aan te passen verwarming en 7-segment fout-LED
- controle open/gesloten; positie-indicatie open/gesloten
- bestaat uit: Retrofit kit met aandrijving, halve schalen en schroeven

### optioneel:

- alle: fail-safe return unit; controlepaneel, positioner, profibus DP board

aandrijving type	spanning	Torque nominal	Torque maximal	Interfaces	omschrijving
EAMT	24V	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN25
EAMT	24V	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN50
EAMT	100-230V	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN25
EAMT	100-230V	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN50

Code	EUR	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
<b>198 153 211</b>	<b>2.185,90</b>	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
<b>198 153 213</b>	<b>2.203,10</b>	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
<b>198 153 210</b>	<b>2.185,90</b>	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
<b>198 153 212</b>	<b>2.203,10</b>	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33



## indicator kap



grootte (mm)	Code	EUR	pos	d (mm)	DN (mm)
1-2	<b>198 806 773</b>	<b>11,20</b>			
3-5	<b>198 806 774</b>	<b>12,50</b>			

## compressieset

### uitvoering:

- incl. membraanhouder



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
20	1/2	15	<b>198 000 872</b>	<b>56,80</b>
25	3/4	20	<b>198 000 873</b>	<b>56,80</b>
32	1	25	<b>198 000 874</b>	<b>59,40</b>
40	1 1/4	32	<b>198 000 875</b>	<b>59,40</b>
50	1 1/2	40	<b>198 000 876</b>	<b>64,60</b>
63	2	50	<b>198 000 877</b>	<b>64,60</b>

## afdichtingsset voor DIASTAR Ten

### uitvoering:

- spindelafdichting en asafdichting



DN (mm)	TenPlus	Ten	grootte (mm)	DIASTAR Ten Code	EUR
15			Gr. 1	198 000 881	20,70
20/25			Gr. 2	198 000 882	20,70
32			Gr. 3	198 000 883	22,70
40/50			Gr. 4	198 000 884	22,70

# vlinderkleppen handbediend

## vlinderkleppen type 567



**PVC-U Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 567  
zonder bediening  
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

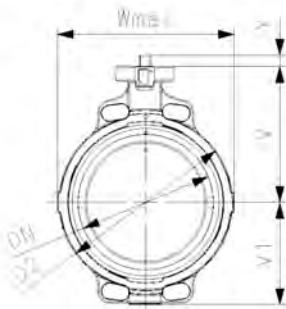
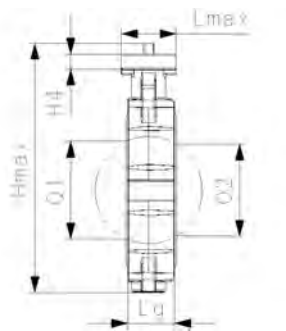
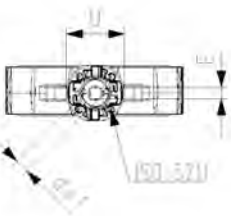
### uitvoering:

- tot en met DN 300: bouwlengte conform EN558 (DN 50-200: lijn 25, DN250, 300 lijn 16), ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220
- interface F07 voor afmetingen DN50-200 conform DIN/ISO 5211
- interface F10 voor afmetingen DN250-300 conform DIN/ISO 5211

### opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code		(kg)
				(l/min)					
63	2	50	10	740	161 567 802	244,10	161 567 822	377,90	0,787
75	2 ½	65	10	1500	161 567 803	257,30	161 567 823	385,20	0,895
90	3	80	10	2400	161 567 804	270,90	161 567 824	401,50	1,068
110	4	100	10	3800	161 567 805	295,00	161 567 825	435,80	2,092
140	5	125	10	8600	161 567 806	391,80	161 567 826	585,20	2,236
160	6	150	10	11400	161 567 807	422,20	161 567 827	608,50	3,238
225	8	200	10	19900	161 567 808	685,20	161 567 828	790,70	5,127
280	10	250	10	34000	161 567 809	2.438,40	161 567 829	3.014,20	11,735
315	12	300	10	50000	161 567 810	3.035,60	161 567 830	3.831,90	15,936



d	Wmax	V1	U	V	Lg	k	D2	da1	Y	H4	Q1	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	125	104	13,5	26,2	23	40	238,3		84,8
75	132,5	85,1	90	139,9	46	145	115	13,5	26,2	23	54	251,2	35	84,8
90	136,8	91,2	90	145,6	49	160	131	13,5	26,2	23	67	263,0	50	84,8
110	161,0	105,7	90	166,4	56	180	161	17,3	15,4	23	88	287,5	74	84,8
140	187,0	118,8	90	180,0	64	210	187	17,3	15,4	23	113	314,2	97	84,8
160	215,0	130,9	90	189,0	72	240	215	21,1	18,4	23	139	338,3	123	84,8
225	267,0	158,3	90	210,5	73	295	267	21,1	18,4	23	178	387,2	169	84,8
280	329,0	206,1	125	262,6	113	350	329	27,0	40,2	23	210	508,9	207	125,0
315	380,4	228,8	125	284,3	113	400	379	27,0	40,2	23	256	553,3	253	125,0

d	E
(mm)	(mm)
63	11
75	11
90	11
110	14
140	14
160	17
225	17
280	22
315	22



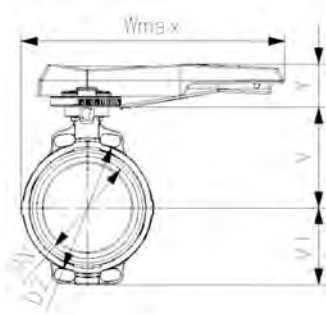
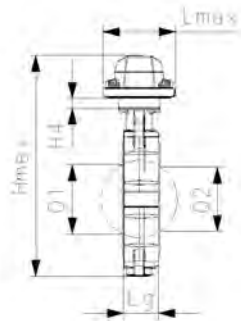
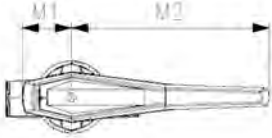
**PVC-U Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 567 met handgreep**  
**flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

- tot en met DN 300: bouwlengthe conform EN558 (DN 50-200: lijn 25, DN250, 300 lijn 16), ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220
- wij adviseren voor de afmetingen DN250 en DN300 maximaal 6 bar systeemdruk voor het type met handgreep

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code		(kg)
				(L/min)					
63	2	50	10	740	161 567 002	273,00	161 567 022	420,10	1,259
75	2 ½	65	10	1500	161 567 003	286,20	161 567 023	430,60	1,799
90	3	80	10	2400	161 567 004	302,00	161 567 024	446,10	1,534
110	4	100	10	3800	161 567 005	328,20	161 567 025	485,70	2,235
140	5	125	10	8600	161 567 006	435,80	161 567 026	651,10	2,799
160	6	150	10	11400	161 567 007	469,70	161 567 027	677,10	3,791
225	8	200	10	19900	161 567 008	758,80	161 567 028	879,20	6,570
280	10	250	6	34000	161 567 009	2.567,50	161 567 029	3.172,90	12,998
315	12	300	6	50000	161 567 010	3.250,90	161 567 030	4.033,40	19,139

d	Wmax	H4	U	V	V1	Lg	D2	k	Y	M1	M2	Q1	Hmax	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	269,0	23	90	133,3	78,8	45	104	125	66,8	64,7	205,5	40	278,9	
75	271,8	23	90	139,9	85,1	46	115	145	66,8	64,7	205,5	54	291,8	35
90	273,9	23	90	145,6	91,2	49	131	160	66,8	64,7	205,5	67	303,6	50
110	336,0	23	90	166,4	105,7	56	161	180	70,1	64,9	255,5	88	342,2	74
140	349,0	23	90	180,0	118,8	64	187	210	70,1	64,9	255,5	113	368,9	97
160	363,0	23	90	189,0	130,9	72	215	240	70,1	64,9	255,5	139	390,0	123
225	543,0	23	90	210,5	158,3	73	267	295	86,3	103,6	409,5	178	455,1	169
280	574,0	23	125	262,6	206,1	113	329	350	86,3	103,6	409,5	210	555,0	207
315	599,7	23	125	284,3	228,8	113	379	400	86,3	103,6	409,5	256	599,4	253

d	Lmax
(mm)	(mm)
63	115,2
75	115,2
90	115,2
110	115,2
140	115,2
160	115,2
225	115,2
280	149,4
315	149,4



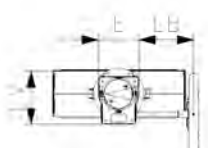
**PVC-U Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 567 met handbediening**  
**flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

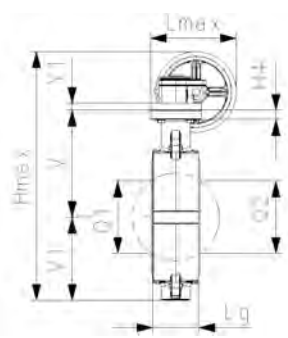
- tot en met DN 300: bouwlengte conform EN558 (DN 50-200: lijn 25, DN250, 300 lijn 16), ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

**opmerking:**

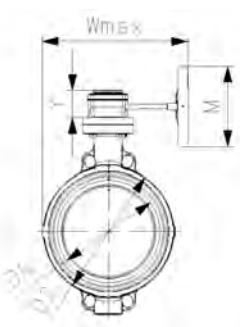
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d afm. (mm)	DN (inch)	PN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	161 567 042	594,60	161 567 062	737,20	3,082
75	2 ½	65	10	1500	161 567 043	477,50	161 567 063	745,00	3,186
90	3	80	10	2400	161 567 044	623,10	161 567 064	762,60	3,353
110	4	100	10	3800	161 567 045	648,70	161 567 065	798,80	3,973
140	5	125	10	8600	161 567 046	678,60	161 567 066	958,20	4,544
160	6	150	10	11400	161 567 047	784,30	161 567 067	983,00	5,181
225	8	200	10	19900	161 567 048	854,70	161 567 068	1.176,90	8,339
280	10	250	10	34000	161 567 049	3.175,30	161 567 069	3.841,90	15,115
315	12	300	10	50000	161 567 050	3.866,80	161 567 070	4.788,90	35,000



d	Wmax	H4	U	V	V1	Lg	k	D2	Y1	Q1	Hmax	Q2	M	Y
(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	240,2	23	90	133,3	78,8	45	125	104		40	319,4		160	61,2
75	247,3	23	90	139,9	85,1	46	145	115		54	332,3	35	160	61,2
90	249,4	23	90	145,6	91,2	49	160	131		67	344,1	50	160	61,2
110	261,5	23	90	166,4	105,7	56	180	161		88	379,4	74	160	61,2
140	274,5	23	90	180,0	118,8	64	210	187		113	406,1	97	160	61,2
160	288,5	23	90	189,0	130,9	72	240	215		139	427,2	123	160	61,2
225	267,0	23	90	210,5	158,3	73	295	267		178	476,1	169	160	61,2
280	329,0	23	125	262,6	206,1	113	350	329	17	210	613,0	207	200	68,4
315	380,4	23	125	284,3	228,8	113	400	379	17	256	657,4	253	200	68,4



d	LV	LB	E	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	112,3	129,5	80	169,1
75	112,3	129,5	80	169,1
90	112,3	129,5	80	169,1
110	112,3	129,5	80	169,1
140	112,3	129,5	80	169,1
160	112,3	129,5	80	169,1
225	112,3	129,5	80	169,1
280	130,0	134,0	100	212,6
315	130,0	134,0	100	212,6

# vlinderkleppen type 578



## PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 578 zonder bediening flensaansluiting metrisch

### uitvoering:

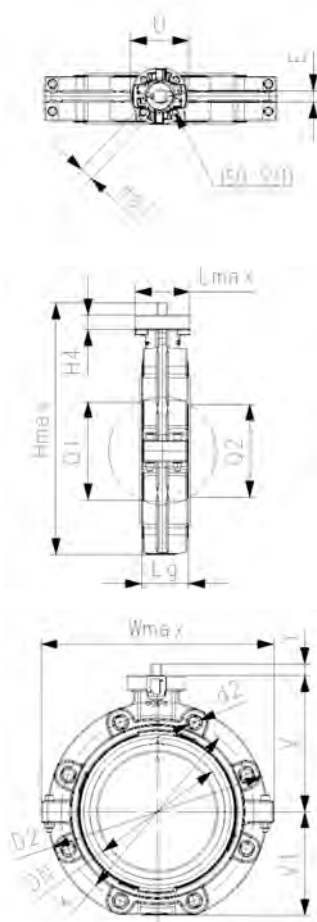
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- interface F07 volgens DIN/ISO 5211
- interface F10 voor afmetingen DN250-300 conform DIN/ISO 5211

### optioneel:

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

### opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	161 578 802	389,90	1,299
75	2 ½	65	10	1500	161 578 803	409,40	1,456
90	3	80	10	2400	161 578 804	431,70	1,701
110	4	100	10	3800	161 578 805	468,20	2,606
140	5	125	10	8600	161 578 806	622,30	4,120
160	6	150	10	11400	161 578 807	673,00	5,881
225	8	200	10	19900	161 578 808	1.087,90	7,125
280	10	250	10	34000	161 578 809	3.263,90	17,880
315	12	300	10	50000	161 578 810	3.916,60	24,416

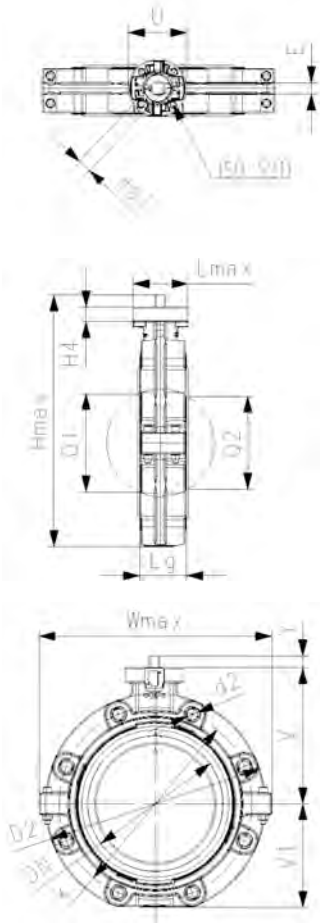
d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	161 578 822	602,70	1,299
75	161 578 823	614,20	1,456
90	161 578 824	639,20	1,701
110	161 578 825	692,70	2,606
140	161 578 826	931,00	4,120
160	161 578 827	967,40	5,881
225	161 578 828	1.256,10	7,125
280	161 578 829	3.768,30	17,880
315	161 578 830	4.522,00	24,416

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	d2	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	238,3	84,8	M16	159,5	90	133,3	78,8	44,7	160	125	26,2	23	40	
75	251,2	84,8	M16	166,1	90	139,9	85,1	45,7	180	145	26,2	23	54	35
90	263,0	84,8	M16	171,8	90	145,6	91,2	48,7	195	160	15,4	23	67	50
110	288,9	84,8	M16	181,4	90	166,0	107,5	55,6	226	180	15,4	23	88	74
140	318,1	84,8	M16	195,4	90	180,0	122,7	63,5	258	210	15,4	23	113	97
160	341,9	84,8	M20	207,4	90	189,0	134,5	71,5	284	240	18,4	23	139	123
225	390,4	84,8	M20	228,9	90	210,5	161,5	72,5	341	295	18,4	23	178	169
280	511,5	125,0	M20	304,6	125	264,4	206,9	113,2	412	350	40,2	23	210	207
315	560,9	125,0	M20	325,4	125	285,2	235,5	114,6	482	400	40,2	23	256	253

d (mm)	E (mm)	da1 (mm)
63	11	13,5
75	11	13,5
90	11	13,5
110	14	17,3
140	14	17,3

tabel gaat verder op volgende pagina

<b>d</b>	<b>E</b>	<b>da1</b>
(mm)	(mm)	(mm)
160	17	21,1
225	17	21,1
280	22	27,0
315	22	27,0







**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 578 met handgreep flensaansluiting metrisch**

**uitvoering:**

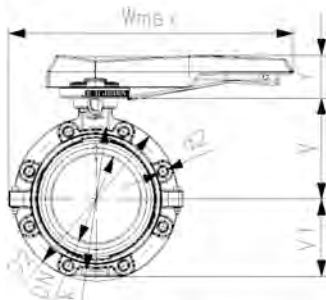
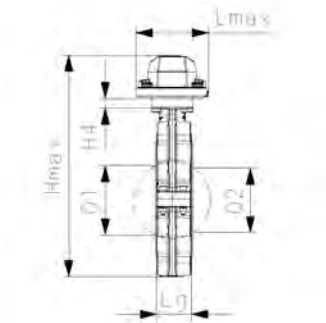
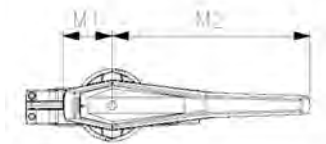
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- wij adviseren voor de afmetingen DN250 en DN300 maximaal 6 bar systeemdruk voor het type met handgreep

**optioneel:**

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	161 578 002	434,60	1,800
75	2 ½	65	10	1500	161 578 003	457,00	1,895
90	3	80	10	2400	161 578 004	482,10	2,251
110	4	100	10	3800	161 578 005	521,50	3,146
140	5	125	10	8600	161 578 006	692,70	4,660
160	6	150	10	11400	161 578 007	748,70	6,430
225	8	200	10	19900	161 578 008	1.208,60	8,625
280	10	250	6	34000	161 578 009	4.229,70	19,528
315	12	300	6	50000	161 578 010	5.075,90	26,106

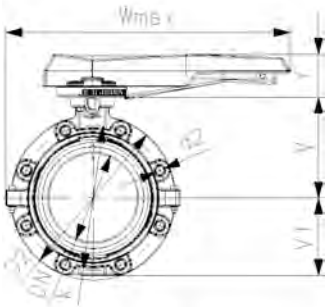
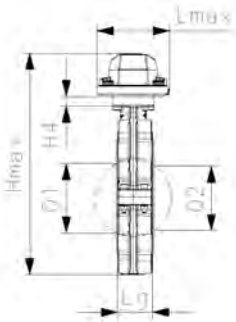
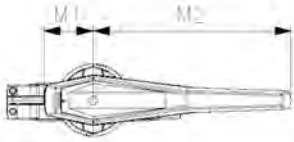
d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	161 578 022	667,30	1,800
75	161 578 023	684,20	1,895
90	161 578 024	709,40	2,251
110	161 578 025	770,90	3,146
140	161 578 026	1.034,70	4,660
160	161 578 027	1.076,60	6,430
225	161 578 028	1.396,00	8,625
280	161 578 029	4.887,20	19,528
315	161 578 030	5.864,70	26,106

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	d2	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	L4 (mm)	Q1 (mm)
63	287,8	90	133,3	M16	23	78,8	44,7	160	125	66,8	63,7	205,3	165	40
75	296,3	90	139,9	M16	23	85,1	45,7	180	145	66,8	63,7	205,3	182	54
90	310,3	90	145,6	M16	23	91,2	48,7	195	160	66,8	63,7	205,3	210	67
110	375,2	90	166,0	M16	23	107,5	55,6	226	180	70,1	63,7	255,2	240	88
140	391,2	90	180,0	M16	23	122,7	63,5	258	210	70,1	63,7	255,2	272	113
160	395,2	90	189,0	M20	23	134,5	71,5	284	240	70,1	63,7	255,2	300	139
225	588,1	90	210,5	M20	23	161,5	72,5	341	295	86,1	101,7	408,1	360	178
280	628,1	125	264,4	M20	23	206,9	113,2	412	350	86,3	101,7	408,1	440	210
315	663,1	125	285,2	M20	23	235,5	114,6	482	400	86,3	101,7	408,1	510	256

d (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	278,9		115,2
75	291,8	35	115,2
90	303,6	50	115,2
110	343,6	74	115,2
140	372,8	97	115,2

tabel gaat verder op volgende pagina

<b>d</b>	<b>Hmax</b>	<b>Q2</b>	<b>Lmax</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	393,6	123	115,2
225	458,1	169	149,4
280	557,6	207	149,4
315	607,0	253	149,4





**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 578 met handbediende aandrijving flensaansluiting metrisch**

**uitvoering:**

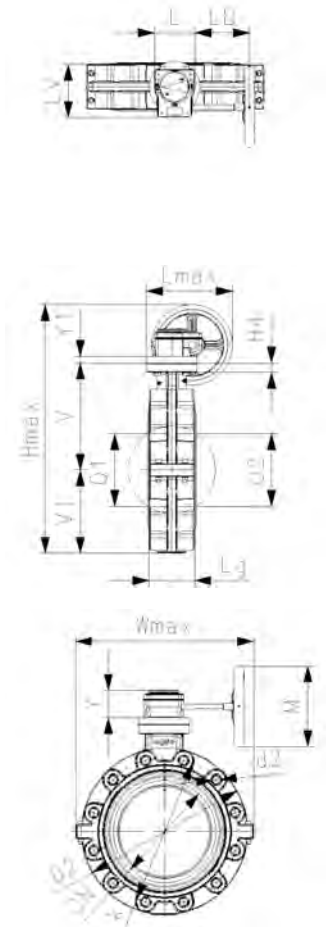
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

**optioneel:**

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	161 578 042	811,00	3,522
75	2 ½	65	10	1500	161 578 043	834,70	3,672
90	3	80	10	2400	161 578 044	859,20	3,929
110	4	100	10	3800	161 578 045	902,70	4,834
140	5	125	10	8600	161 578 046	1.077,80	6,348
160	6	150	10	11400	161 578 047	1.133,30	8,109
225	8	200	10	19900	161 578 048	1.608,20	9,353
280	10	250	10	34000	161 578 049	4.824,50	21,210
315	12	300	10	50000	161 578 050	5.789,60	27,746

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	161 578 062	1.053,00	3,522
75	161 578 063	1.066,50	3,672
90	161 578 064	1.096,20	3,929
110	161 578 065	1.157,70	4,834
140	161 578 066	1.428,70	6,348
160	161 578 067	1.470,50	8,109
225	161 578 068	1.800,90	9,353
280	161 578 069	5.402,90	21,210
315	161 578 070	6.483,90	27,746

d (mm)	Lmax (mm)	U (mm)	d2 (mm)	V (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	M (mm)	LV (mm)	LB (mm)
63	263,5	90	M16	133,3	23	78,8	44,7	160	125		61,2	160	112,3	129,5
75	272,0	90	M16	139,9	23	85,1	45,7	180	145		61,2	160	112,3	129,5
90	286,0	90	M16	145,6	23	91,2	48,7	195	160		61,2	160	112,3	129,5
110	301,0	90	M16	166,0	23	107,5	55,6	226	180		61,2	160	112,3	129,5
140	317,0	90	M16	180,0	23	122,7	63,5	258	210		61,2	160	112,3	129,5
160	321,0	90	M20	189,0	23	134,5	71,5	284	240		61,2	160	112,3	129,5
225	360,0	90	M20	210,5	23	161,5	72,5	341	295		61,2	160	112,3	129,5
280	440,0	125	M20	264,4	23	206,9	113,2	412	350	17	68,4	200	130,0	134,0
315	510,0	125	M20	285,2	23	235,5	114,6	482	400	17	68,4	200	130,0	134,0

d (mm)	E (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Wmax (mm)
63	80	40	319,4		169,1
75	80	54	332,3	35	169,1
90	80	67	344,1	50	169,1
110	80	88	380,8	74	169,1
140	80	113	410,0	97	169,1
160	80	139	430,8	123	169,1
225	80	178	479,3	169	169,1
280	100	210	615,6	207	212,6
315	100	256	665,0	253	212,6



**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 578  
zonder bediening  
flensaansluiting ANSI/ASME**

**uitvoering:**

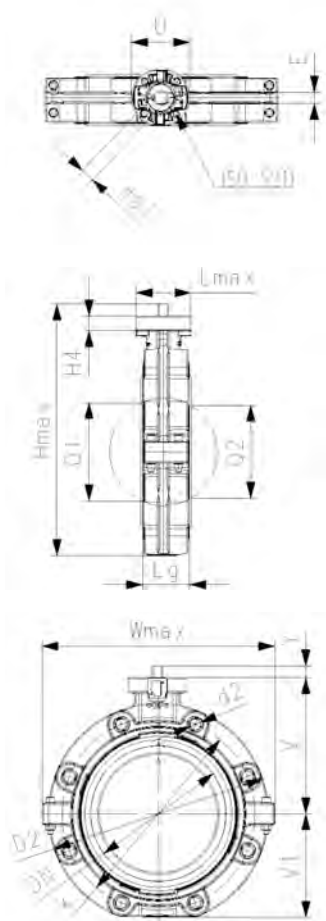
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150
- interface F07 volgens DIN/ISO 5211
- interface F10 voor afmetingen DN250-300 conform DIN/ISO 5211

**optioneel:**

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	161 578 902	388,60	1,299
75	2 ½	65	10	1500	161 578 903	408,30	1,456
90	3	80	10	2400	161 578 904	430,70	1,701
110	4	100	10	3800	161 578 905	467,10	2,606
140	5	125	10	8600	161 578 906	620,90	4,120
160	6	150	10	11400	161 578 907	671,10	5,881
225	8	200	10	19900	161 578 908	1.085,00	7,125
280	10	250	10	34000	161 578 909	3.780,80	17,880
315	12	300	10	50000	161 578 910	4.537,10	24,416

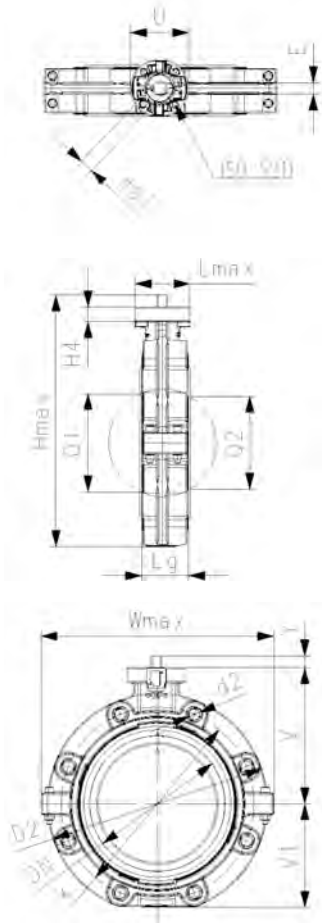
d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	161 578 922	601,30	1,299
75	161 578 923	612,30	1,456
90	161 578 924	637,60	1,701
110	161 578 925	690,80	2,606
140	161 578 926	928,20	4,120
160	161 578 927	964,80	5,881
225	161 578 928	1.252,60	7,125
280	161 578 929	4.368,50	17,880
315	161 578 930	5.242,40	24,416

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	d2	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)	k (mm)
63	159,5	90	UNC 5/8	133,3	78,8	44,7	160	23	40	238,3		84,8	120,7
75	166,1	90	UNC 5/8	139,9	85,1	45,7	180	23	54	251,2	35	84,8	139,7
90	171,8	90	UNC 5/8	145,6	91,2	48,7	195	23	67	263,0	50	84,8	152,4
110	181,4	90	UNC 5/8	166,0	107,5	55,6	226	23	88	288,9	74	84,8	190,5
140	195,4	90	UNC 3/4	180,0	122,7	63,5	258	23	113	318,1	97	84,8	215,9
160	207,4	90	UNC 3/4	189,0	134,5	71,5	284	23	139	341,9	123	84,8	241,3
225	228,9	90	UNC 3/4	210,5	161,5	72,5	341	23	178	390,4	169	84,8	298,5
280	304,6	125	UNC 7/8	264,4	206,9	113,2	412	23	210	511,5	253	125,0	362,0
315	325,4	125	UNC 7/8	285,2	235,5	114,6	482	23	256	560,9	207	125,0	431,8

d (mm)	da1 (mm)
63	13,5
75	13,5
90	13,5
110	17,3
140	17,3

tabel gaat verder op volgende pagina

<b>d</b>	<b>da1</b>
(mm)	(mm)
160	21,1
225	21,1
280	27,0
315	27,0





**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 578 met handgreep  
flensaansluiting ANSI/ASME**

**uitvoering:**

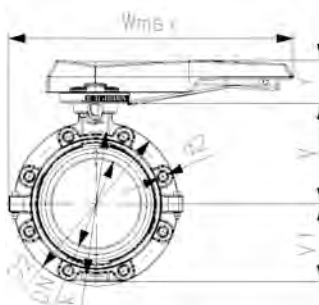
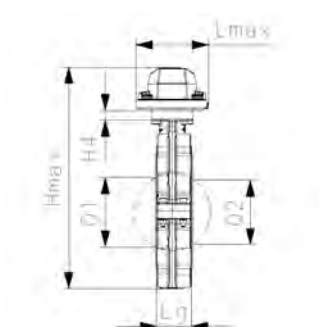
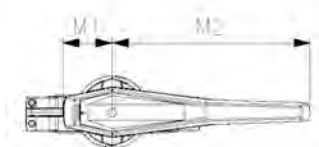
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150
- wij adviseren voor de afmetingen DN250 en DN300 maximaal 6 bar systeemdruk voor het type met handgreep

**optioneel:**

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
63	2	50	10	740	<b>161 578 102</b>	<b>433,40</b>	1,800
75	2 ½	65	10	1500	<b>161 578 103</b>	<b>455,70</b>	1,895
90	3	80	10	2400	<b>161 578 104</b>	<b>481,10</b>	2,251
110	4	100	10	3800	<b>161 578 105</b>	<b>520,20</b>	3,146
140	5	125	10	8600	<b>161 578 106</b>	<b>690,80</b>	4,660
160	6	150	10	11400	<b>161 578 107</b>	<b>746,60</b>	6,430
200	8	200	10	19900	<b>161 578 108</b>	<b>1.205,40</b>	8,625
250	10	250	6	34000	<b>161 578 109</b>	<b>4.202,00</b>	19,528
315	12	300	6	50000	<b>161 578 110</b>	<b>5.042,10</b>	26,106

FKM Code	EUR	gewicht
		(kg)
<b>161 578 122</b>	<b>665,40</b>	1,800
<b>161 578 123</b>	<b>682,20</b>	1,895
<b>161 578 124</b>	<b>707,60</b>	2,251
<b>161 578 125</b>	<b>769,20</b>	3,146
<b>161 578 126</b>	<b>1.031,90</b>	4,660
<b>161 578 127</b>	<b>1.073,70</b>	6,430
<b>161 578 128</b>	<b>1.392,80</b>	8,625
<b>161 578 129</b>	<b>4.861,10</b>	19,528
<b>161 578 130</b>	<b>5.833,10</b>	26,106

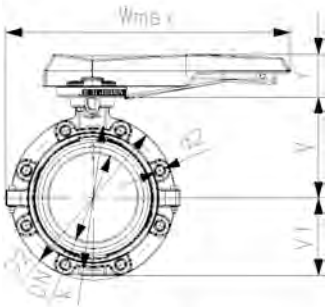
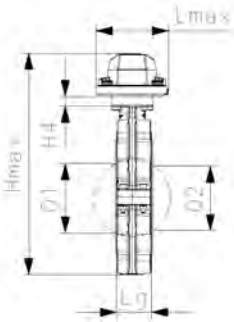
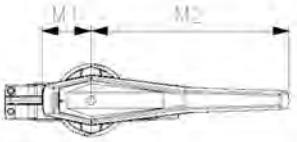
Wmax	U	d2	V	H4	V1	Lg	D2	M1	M2	Q1	Hmax	k	Y
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
287,8	90	UNC 5/8	133,3	23	78,8	44,7	160	63,7	205,3	40	278,9	120,7	66,8
296,3	90	UNC 5/8	139,9	23	85,1	45,7	180	63,7	205,3	54	291,8	139,7	66,8
310,3	90	UNC 5/8	145,6	23	91,2	48,7	195	63,7	205,3	67	303,6	152,4	66,8
375,2	90	UNC 5/8	166,0	23	107,5	55,6	226	63,7	255,2	88	343,6	190,5	70,1
391,2	90	UNC 3/4	180,0	23	122,7	63,5	258	63,7	255,2	113	372,8	215,9	70,1
395,2	90	UNC 3/4	179,0	23	134,5	71,5	284	63,7	255,2	139	393,6	241,3	70,1
588,1	90	UNC 3/4	210,5	23	161,5	72,5	341	101,7	408,1	178	458,1	298,5	86,1
628,1	125	UNC 7/8	264,4	23	206,9	113,2	412	101,7	408,1	210	557,6	362,0	86,3
663,1	125	UNC 7/8	285,2	23	235,5	114,6	482	101,7	408,1	256	607,0	431,8	86,3

Q2	Lmax
(mm)	(mm)
	115,2
35	115,2
50	115,2
74	115,2
97	115,2

tabel gaat verder op volgende pagina

**Q2 Lmax**

(mm)	(mm)
123	115,2
169	149,4
207	149,4
253	149,4





**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 578 met handbediende aandrijving flensaansluiting ANSI/ASME**

**uitvoering:**

- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150

**optioneel:**

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

**opmerking:**

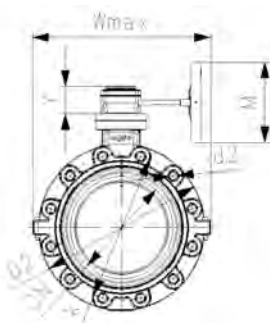
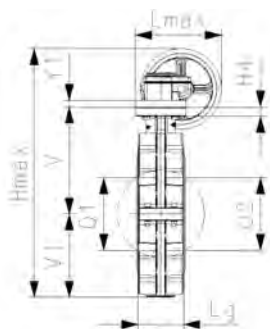
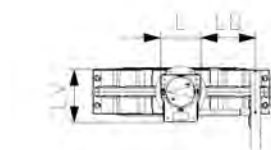
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

d afm. (mm)	DN (inch)	PN (mm)	kv-waarde (bar)	Δp=1 bar (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	161 578 142	810,70	3,522
75	2 ½	65	10	1500	161 578 143	832,50	3,672
90	3	80	10	2400	161 578 144	809,00	3,929
110	4	100	10	3800	161 578 145	900,10	4,834
140	5	125	10	8600	161 578 146	1.075,00	6,348
160	6	150	10	11400	161 578 147	1.130,20	8,109
200	8	200	10	19900	161 578 148	1.603,90	9,353
250	10	250	10	34000	161 578 149	5.057,90	21,210
315	12	300	10	50000	161 578 150	6.069,50	27,746

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
161 578 162	1.050,60	3,522
161 578 163	1.063,70	3,672
161 578 164	1.093,30	3,929
161 578 165	1.154,90	4,834
161 578 166	1.424,90	6,348
161 578 167	1.466,90	8,109
161 578 168	1.796,30	9,353
161 578 169	5.664,40	21,210
161 578 170	6.797,20	27,746

Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	d2	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	M (mm)	LV (mm)	k (mm)	LB (mm)	E (mm)
263,5	90	133,3	UNC 5/8	78,8	44,7	160		61,2	160	112,3	120,7	129,5	80
272,0	90	139,9	UNC 5/8	85,1	45,7	180		61,2	160	112,3	139,7	129,5	80
286,0	90	145,6	UNC 5/8	91,2	48,7	195		61,2	160	112,3	152,4	129,5	80
301,0	90	166,0	UNC 5/8	107,5	55,6	226		61,2	160	112,3	190,5	129,5	80
317,0	90	180,0	UNC 3/4	122,7	63,5	258		61,2	160	112,3	215,9	129,5	80
321,0	90	189,0	UNC 3/4	134,5	71,5	284		61,2	160	112,3	241,3	129,5	80
360,0	90	210,5	UNC 3/4	161,5	72,5	341		61,2	160	112,3	298,5	129,5	80
440,0	125	264,4	UNC 7/8	206,9	113,2	412	17	68,4	200	130,0	362,0	134,0	100
510,0	125	285,2	UNC 7/8	235,5	114,6	482	17	68,4	200	130,0	431,8	134,0	100

H4 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
23	40	319,4		169,1
23	54	332,3	35	169,1
23	67	344,1	50	169,1
23	88	380,8	74	169,1
23	113	410,0	97	169,1
23	139	430,8	123	169,1
23	178	479,3	169	169,1
23	210	615,6	207	212,6
23	256	665,0	253	212,6





# vlinderkleppen type 565



**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 handbediend PVDF/PA-GF zonder bediening  
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS  
geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT en PROGEF systemen  
(wordt zonder schakelring geleverd)**

**uitvoering:**

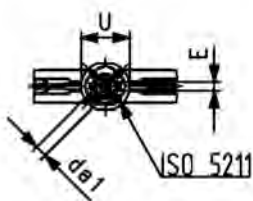
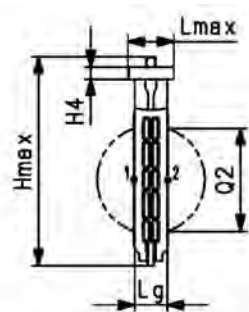
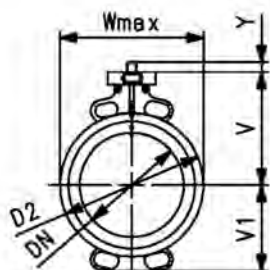
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend (vergrendelbaar), pneumatische of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	(inch)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 afm. (mm)	(inch)	conform ISO 5211
50	16	63	2	1445	63	2	F07
65	16	75	2 ½	2530	75	2 ½	F07
80	16	90	3	4020	90	3	F07
100	16	110	4	5850	110	4	F07
125	16	140	5	11900	140	5	F07
150	16	160	6	18050	160	6	F07
200	10	225	8	43667	225	8	F07
250	10	280	10	62333	280	10	F10
300	6	315	12	94500	315	12	F10

DN (mm)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
50	199 565 100	114,80	199 565 120	142,50
65	199 565 101	123,90	199 565 121	165,60
80	199 565 102	151,40	199 565 122	204,90
100	199 565 103	172,10	199 565 123	237,00
125	199 565 104	212,20	199 565 124	295,40
150	199 565 105	313,20	199 565 125	430,40
200	199 565 106	374,10	199 565 126	504,40
250	199 565 107	867,70	199 565 127	1.121,80
300	199 565 108	1.053,60	199 565 128	1.454,70

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	da1 (mm)	E (mm)	U (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	118,5	85,5	222,5	23,0	133,5	63,0	43,0	14,1	11,0	90,0	27,0	28,5
65	121,0	132,5	85,5	248,5	23,0	140,0	82,0	46,0	14,1	11,0	90,0	27,0	44,0
80	138,0	138,0	85,5	261,0	23,0	146,0	89,0	46,0	14,1	11,0	90,0	27,0	63,5
100	158,5	158,5	85,5	286,0	23,0	166,5	104,0	52,0	18,1	14,0	90,0	16,0	84,0
125	187,0	187,0	85,5	313,5	23,0	180,0	118,0	56,0	18,1	14,0	90,0	16,0	110,5
150	213,0	213,0	85,5	337,5	23,0	189,0	130,5	56,0	22,2	17,0	90,0	19,0	137,5
200	267,0	267,0	85,5	387,0	23,0	209,5	159,0	60,0	22,2	17,0	90,0	18,5	190,5
250	325,5	325,5	125,0	498,5	23,0	262,5	195,5	68,0	28,2	22,0	125,0	40,5	239,0
300	380,0	380,0	125,0	555,0	23,0	284,5	230,5	78,0	28,2	22,0	125,0	40,5	285,5



**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 handbediend PVDF/PA-GF met handgreep**  
**flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**  
**geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**  
**(wordt zonder schakelring geleverd)**

**uitvoering:**

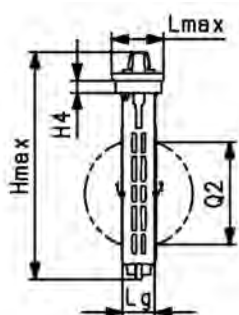
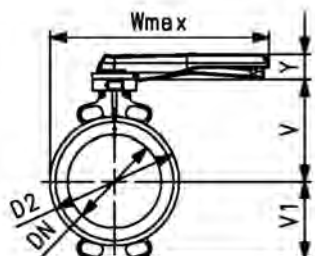
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- vergrendelbare, ergonomische handgreep
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	16	63	2	1445	63	2	<b>199 565 000</b>	<b>142,50</b>	1,3
65	16	75	2 ½	2530	75	2 ½	<b>199 565 001</b>	<b>151,70</b>	1,5
80	16	90	3	4020	90	3	<b>199 565 002</b>	<b>179,10</b>	1,7
100	16	110	4	5850	110	4	<b>199 565 003</b>	<b>208,80</b>	
125	16	140	5	11900	140	5	<b>199 565 004</b>	<b>249,00</b>	3,1
150	16	160	6	18050	160	6	<b>199 565 005</b>	<b>358,80</b>	4,0
200	10	225	8	43667	225	8	<b>199 565 006</b>	<b>419,70</b>	5,3

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	<b>199 565 020</b>	<b>170,30</b>	1,4
65	<b>199 565 021</b>	<b>193,30</b>	1,6
80	<b>199 565 022</b>	<b>232,80</b>	1,8
100	<b>199 565 023</b>	<b>273,80</b>	2,7
125	<b>199 565 024</b>	<b>332,00</b>	
150	<b>199 565 025</b>	<b>475,80</b>	4,3
200	<b>199 565 026</b>	<b>549,90</b>	5,7

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	264,0	249,5	96,0	23,0	133,5	63,0	43,0	35,5	204,5	53,0	28,5
65	121,0	271,0	275,5	96,0	23,0	140,0	82,0	46,0	35,5	204,5	53,0	44,0
80	138,0	273,5	288,0	96,0	23,0	146,0	89,0	46,0	35,5	204,5	53,0	63,5
100	158,5	334,0	324,0	96,0	23,0	166,5	104,0	52,0	35,5	254,5	53,0	84,0
125	187,0	348,0	351,0	96,0	23,0	180,0	118,0	56,0	35,5	254,5	53,0	110,5
150	213,0	426,0	372,5	96,0	23,0	189,0	130,5	56,0	35,5	319,5	53,0	137,5
200	267,0	453,0	422,0	96,0	23,0	209,5	159,0	60,0	35,5	319,5	53,0	190,5



**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 handbediend PVDF/PA-GF met handbediende aandrijving flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

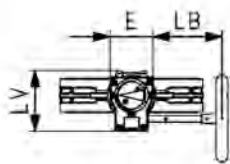
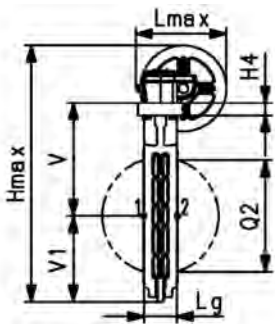
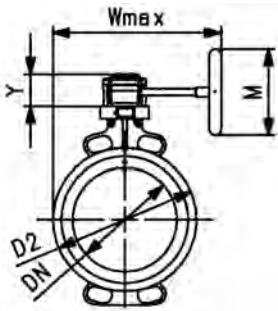
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voormonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend (vergrendelbare handgreep), pneumatische of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



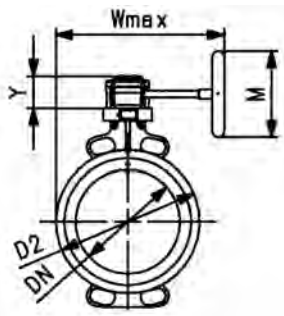
DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	afm. (inch)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	16	63	2	1445	63	2	199 565 200	501,40	3,0
65	16	75	2 ½	2530	75	2 ½	199 565 201	510,60	
80	16	90	3	4020	90	3	199 565 202	538,00	3,4
100	16	110	4	5850	110	4	199 565 203	558,80	4,2
125	16	140	5	11900	140	5	199 565 204	598,90	4,7
150	16	160	6	18050	160	6	199 565 205	699,90	
200	10	225	8	43667	225	8	199 565 206	760,60	6,7
250	10	280	10	62333	280	10	199 565 207	1.378,40	12,7
300	6	315	12	94500	315	12	199 565 208	1.564,30	16,5

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 220	529,20	3,1
65	199 565 221	552,20	3,3
80	199 565 222	591,60	3,5
100	199 565 223	623,70	
125	199 565 224	681,90	5,0
150	199 565 225	816,80	5,8
200	199 565 226	890,90	7,2
250	199 565 227	1.632,60	
300	199 565 228	1.965,50	17,6

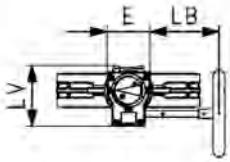
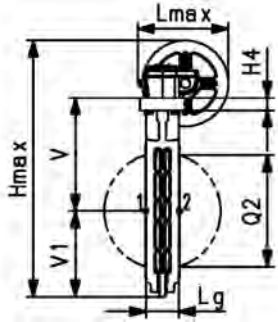
DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	LB (mm)	LV (mm)	M (mm)	Y (mm)
50	100,0	238,5	303,0	169,0	23	133,5	63,0	43	80	128,0	112,5	160	61,5
65	121,0	246,0	329,0	169,0	23	140,0	82,0	46	80	128,0	112,5	160	61,5
80	138,0	248,5	341,5	169,0	23	146,0	89,0	46	80	128,0	112,5	160	61,5
100	158,5	258,5	377,5	169,0	23	166,5	104,0	52	80	128,0	112,5	160	61,5
125	187,0	272,0	405,0	169,0	23	180,0	118,0	56	80	128,0	112,5	160	61,5
150	213,0	285,5	426,5	169,0	23	189,0	130,5	56	80	128,0	112,5	160	61,5
200	267,0	312,5	475,5	169,0	23	209,5	159,0	60	80	128,0	112,5	160	61,5
250	325,5	360,5	603,0	212,5	23	262,5	195,5	68	100	135,5	130,0	200	68,5
300	380,0	387,5	659,5	212,5	23	284,5	230,5	78	100	135,5	130,0	200	68,5

DN (mm)	Q2 (mm)
50	28,5
65	44,0
80	63,5
100	84,0

tabel gaat verder op volgende pagina



DN	Q2
(mm)	(mm)
125	110,5
150	137,5
200	190,5
250	239,0
300	285,5



# vlinderkleppen type 565L, handbediend



## Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF

zonder bediening

flensaansluiting ISO/metrisch

geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

### uitvoering:

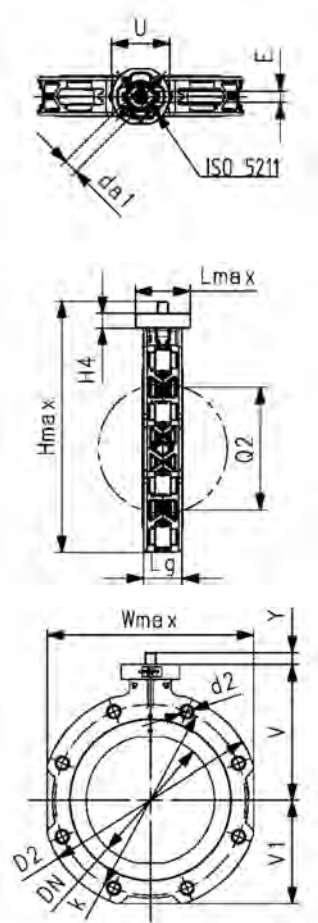
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend (vergrendelbaar), pneumatische of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

### opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	conform ISO 5211	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	F07	199 575 100	155,20	199 575 120	190,80	0,950
75	65	2 ½	16	F07	199 575 101	167,60	199 575 121	221,00	
90	80	3	16	F07	199 575 102	208,80	199 575 122	277,60	
110	100	4	16	F07	199 575 103	232,70	199 575 123	316,00	
140	125	5	16	F07	199 575 104	292,90	199 575 124	399,60	2,853
160	150	6	16	F07	199 575 105	423,40	199 575 125	573,60	
225	200	8	10	F07	199 575 106	505,60	199 575 126	672,80	5,176
280	250	10	10	F10	199 575 107	1.172,90	199 575 127	1.499,00	9,517
315	300	12	6	F10	199 575 108	1.424,30	199 575 128	1.938,90	13,744

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	U (mm)
63	50	230,4	84,8	140	133,3	70,1	27	43	28,3	125	M16	155	23	90
75	65	247,7	84,8	161	139,9	80,8	27	46	43,8	145	M16	175	23	90
90	80	263,9	84,8	180	145,6	91,3	27	46	63,5	160	M16	190	23	90
110	100	288,6	84,8	211	166,4	106,2	16	52	83,7	180	M16	221	23	90
140	125	316,3	84,8	239	180,0	120,3	16	56	110,4	210	M16	250	23	90
160	150	340,4	84,8	263	189,0	132,4	19	56	137,3	240	M20	277	23	90
225	200	388,8	84,8	319	209,5	160,3	19	60	191,1	295	M20	337	23	90
280	250	201,6	125,0	403	262,5	199,1	40	68	238,9	350	M20	403	23	125
315	300	559,8	125,0	482	284,3	235,5	40	78	285,5	400	M20	479	23	125

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	da1 (mm)
63	50	11	14,1
75	65	11	14,1
90	80	11	14,1
110	100	14	18,1
140	125	14	18,1
160	150	17	22,2
225	200	17	22,2
280	250	22	28,2
315	300	22	28,2



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met handgreep**  
**flensaansluiting ISO/metrisch**  
**geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**  
**DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

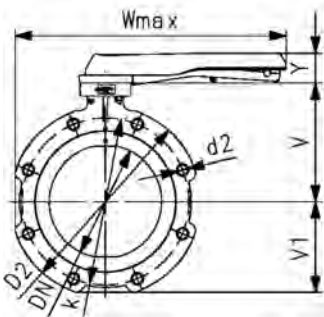
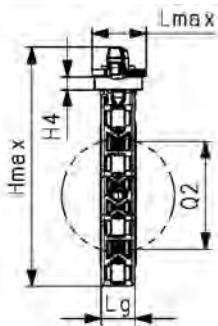
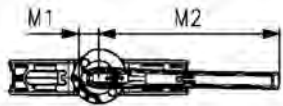
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- vergrendelbare, ergonomische handgreep
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 000	184,10	199 575 020	219,70	1,377
75	65	2 ½	16	2530	199 575 001	196,50	199 575 021	249,90	
90	80	3	16	4020	199 575 002	237,70	199 575 022	306,50	1,835
110	100	4	16	5850	199 575 003	269,30	199 575 023	352,60	2,693
140	125	5	16	11900	199 575 004	329,50	199 575 024	436,20	3,346
160	150	6	16	18050	199 575 005	467,70	199 575 025	617,90	4,347
225	200	8	10	43667	199 575 006	549,90	199 575 026	717,10	

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)
63	50	256,4	96	274,5	133,3	70,1	53	43	28,3	125	M16	155	23	35,5
75	65	273,7	96	285,0	139,9	80,8	53	46	43,8	145	M16	175	23	35,5
90	80	289,9	96	294,5	145,6	91,3	53	46	63,5	160	M16	190	23	35,5
110	100	325,6	96	360,0	166,4	106,2	53	52	83,7	180	M16	221	23	35,5
140	125	353,3	96	374,0	180,0	120,3	53	56	110,4	210	M16	250	23	35,5
160	150	374,4	96	454,5	189,0	132,4	53	56	137,3	240	M20	277	23	35,5
225	200	422,8	96	482,5	209,5	160,3	53	60	191,1	295	M20	337	23	35,5

d (mm)	DN (mm)	M2 (mm)
63	50	204,5
75	65	204,5
90	80	204,5
110	100	254,5
140	125	254,5
160	150	319,5
225	200	319,5



**Lug-style eindbouwwlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met handbediende aandrijving**  
**flensaansluiting ISO/metrisch**  
**geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**  
**DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

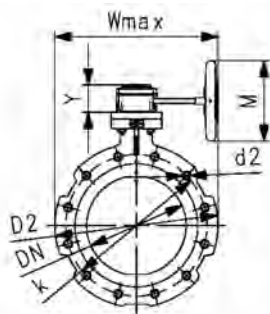
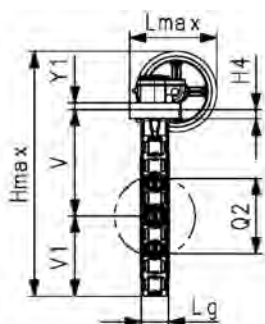
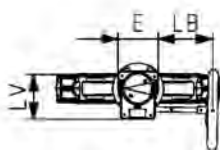
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend (vergrendelbare handgreep), pneumatische of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	199 575 200	523,20	199 575 220	558,80	
75	65	2 ½	16	199 575 201	535,50	199 575 221	589,00	3,345
90	80	3	16	199 575 202	576,80	199 575 222	645,50	3,536
110	100	4	16	199 575 203	600,60	199 575 223	684,00	4,328
140	125	5	16	199 575 204	660,90	199 575 224	767,60	4,981
160	150	6	16	199 575 205	791,40	199 575 225	941,60	5,811
225	200	8	10	199 575 206	873,60	199 575 226	1.040,80	
280	250	10	10	199 575 207	1.560,10	199 575 227	1.886,30	13,419
315	300	12	6	199 575 208	1.811,50	199 575 228	2.326,10	17,646

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	344,6	190,75	251,0	133,3	70,1	61,2	43	28,3	125	M16	155	23	80
75	65	361,9	190,75	261,5	139,9	80,8	61,2	46	43,8	145	M16	175	23	80
90	80	378,1	190,75	271,0	145,6	91,3	61,2	46	63,5	160	M16	190	23	80
110	100	413,8	190,75	286,5	166,4	106,2	61,2	52	83,7	180	M16	221	23	80
140	125	441,5	190,75	300,5	180,0	120,3	61,2	56	110,4	210	M16	250	23	80
160	150	462,6	190,75	312,5	189,0	132,4	61,2	56	137,3	240	M20	277	23	80
225	200	511,0	190,75	319,0	209,5	160,3	61,2	60	191,1	295	M20	337	23	80
280	250	647,0	207,40	403,0	262,5	199,1	68,4	68	238,9	350	M20	403	23	100
315	300	705,2	207,40	482,0	284,3	235,5	68,4	78	285,5	400	M20	479	23	100

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M (mm)	LV (mm)	LB (mm)
63	50		160	112,3	129,5
75	65		160	112,3	129,5
90	80		160	112,3	129,5
110	100		160	112,3	129,5
140	125		160	112,3	129,5
160	150		160	112,3	129,5
225	200		160	112,3	129,5
280	250	17	200	130,0	134,0
315	300	17	200	130,0	134,0



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF  
zonder bediening  
flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME  
geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen  
DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

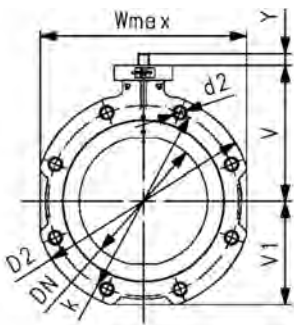
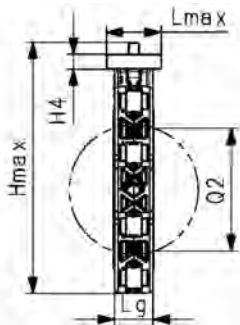
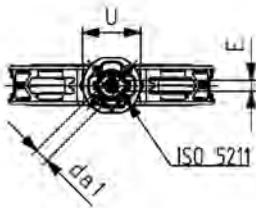
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	conform ISO 5211	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	F07	199 576 100	155,20	199 576 120	190,80	0,950
75	65	2 ½	16	F07	199 576 101	167,60	199 576 121	221,00	
90	80	3	16	F07	199 576 102	208,80	199 576 122	277,60	1,408
110	100	4	16	F07	199 576 103	232,70	199 576 123	316,00	2,200
140	125	5	16	F07	199 576 104	292,90	199 576 124	399,60	2,853
160	150	6	16	F07	199 576 105	423,40	199 576 125	573,60	3,791
225	200	8	10	F07	199 576 106	505,60	199 576 126	672,80	5,176
280	250	10	10	F10	199 576 107	1.172,90	199 576 127	1.499,00	
315	300	12	6	F10	199 576 108	1.424,30	199 576 128	1.938,90	13,744

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	230,4	84,8	140	133,3	70,1	27	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	247,7	84,8	161	139,9	80,8	27	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	263,9	84,8	180	145,6	91,3	27	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	288,6	84,8	211	166,4	106,2	16	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	316,3	84,8	239	180,0	120,3	16	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	340,4	84,8	263	189,0	132,4	19	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	388,8	84,8	319	209,5	160,3	19	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	201,6	125,0	403	262,5	199,1	40	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	559,8	125,0	482	284,3	235,5	40	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	U (mm)	E (mm)	da1 (mm)
63	50	90	11	14,1
75	65	90	11	14,1
90	80	90	11	14,1
110	100	90	14	18,1
140	125	90	14	18,1
160	150	90	17	22,2
225	200	90	17	22,2
280	250	125	22	28,2
315	300	125	22	28,2





### Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF

met handgreep

flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME

geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

#### uitvoering:

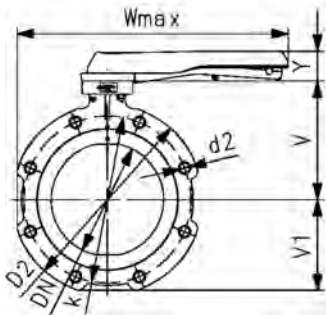
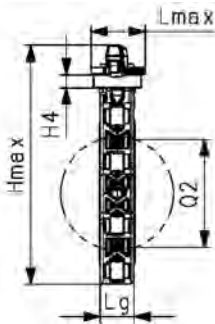
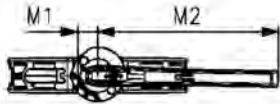
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

#### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

#### opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 000	184,10	199 576 020	219,70	
75	65	2 1/2	16	2530	199 576 001	196,50	199 576 021	249,90	1,644
90	80	3	16	4020	199 576 002	237,70	199 576 022	306,50	1,835
110	100	4	16	5850	199 576 003	269,30	199 576 023	352,60	
140	125	5	16	11900	199 576 004	329,50	199 576 024	436,20	3,346
160	150	6	16	18050	199 576 005	467,70	199 576 025	617,90	4,347
225	200	8	10	43667	199 576 006	549,90	199 576 026	717,10	5,732

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	256,4	96	274,5	133,3	70,1	53	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	273,7	96	285,0	139,9	80,8	53	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	289,9	96	294,5	145,6	91,3	53	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	325,6	96	360,0	166,4	106,2	53	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	353,3	96	374,0	180,0	120,3	53	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	374,4	96	454,5	189,0	132,4	53	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	422,8	96	482,5	209,5	160,3	53	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23

d (mm)	DN (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
63	50	35,5	204,5
75	65	35,5	204,5
90	80	35,5	204,5
110	100	35,5	204,5
140	125	35,5	204,5
160	150	35,5	319,5
225	200	35,5	319,5



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met handbediende aandrijving flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

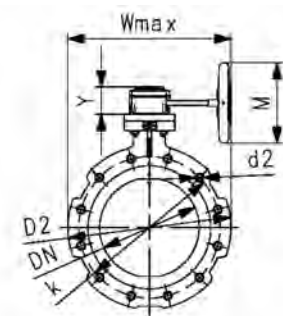
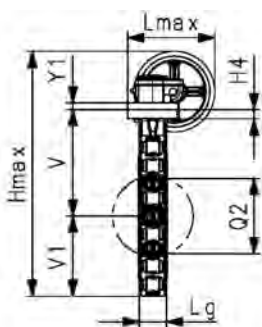
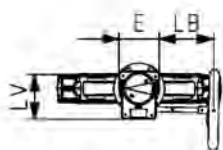
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 200	523,20	199 576 220	558,80	
75	65	2 ½	16	2530	199 576 201	535,50	199 576 221	589,00	3,345
90	80	3	16	4020	199 576 202	576,80	199 576 222	645,50	3,536
110	100	4	16	5850	199 576 203	600,60	199 576 223	684,00	
140	125	5	16	11900	199 576 204	660,90	199 576 224	767,60	4,981
160	150	6	16	18050	199 576 205	791,40	199 576 225	941,60	5,811
225	200	8	10	43667	199 576 206	873,60	199 576 226	1.040,80	7,196
280	250	10	10	62333	199 576 207	1.560,10	199 576 227	1.886,30	13,419
315	300	12	6	94500	199 576 208	1.811,50	199 576 228	2.326,10	17,646

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	344,6	190,75	251,0	133,3	70,1	61,2	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	361,9	190,75	261,5	139,9	80,8	61,2	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	378,1	190,75	271,0	145,6	91,3	61,2	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	413,8	190,75	286,5	166,4	106,2	61,2	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	441,5	190,75	300,5	180,0	120,3	61,2	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	462,6	190,75	312,5	189,0	132,4	61,2	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	511,0	190,75	319,0	209,5	160,3	61,2	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	647,0	207,40	403,0	262,5	199,1	68,4	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	705,2	207,40	482,0	284,3	235,5	68,4	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M (mm)	LV (mm)	LB (mm)
63	50	80		160	112,3	129,5
75	65	80		160	112,3	129,5
90	80	80		160	112,3	129,5
110	100	80		160	112,3	129,5
140	125	80		160	112,3	129,5
160	150	80		160	112,3	129,5
225	200	80		160	112,3	129,5
280	250	100	17	200	130,0	134,0
315	300	100	17	200	130,0	134,0

## VLINDERKLEPPEN - Overzicht t.b.v. samenstellen automatische afsluiters

### Vlinderklep type 567/578

Elektrisch		
DN	tussenelement	aandrijving
50	198000601	EA45
65	198000601	EA45
80	198000601	EA120
100	198000602	EA120
125	198000602	EA120
150	198000600	EA120
200	198000603	EA250
250	198000732	EA250
300	198000732	EA250



Pneumatisch				
DN	tussenelement	aandrijving FC/FO	tussenelement	aandrijving DA
50	198000791	PA30	198000595	PA35
65	198000791	PA30	198000595	PA35
80	198000793	PA35	198000791	PA40
100	198000794	PA40	198000794	PA45
125	198000795	PA45	198000797	PA45
150	198000796	PA50	198000796	PA55
200	198000798	PA55	198000796	PA55
250	198000730	PA60FC	198000791	PA65
250	198153225	PA70FO	-	-
300	198000730	PA65FC	198000791	PA65
300	198153225	PA70FO	-	-

## VLINDERKLEPPEN - Overzicht t.b.v. samenstellen automatische afsluiters

### Vlinderklep type 565

Elektrisch		
DN	tussenelement	aandrijving
50	199565909	EA45
65	199565910	EA120
80	199565910	EA120
100	199565911	EA120
125	199565911	EA120
150	199565912	EA250
200	199565912	EA250
250	199565913	EA250
300	199565913	EA250



Pneumatisch				
DN	tussenelement	aandrijving FC/FO	tussenelement	aandrijving DA
50	199565921	PA30	199565920	PA35
65	199565921	PA30	199565920	PA35
80	199565922	PA30	199565921	PA40
100	199565923	PA40	199565923	PA40
125	199565924	PA45	199565923	PA40
150	199565925	PA50	199565925	PA55
200	199565929	PA60	199565925	PA60
250	199565927	PA65	199565926	PA65
300	199565928	PA70	199565927	PA70

# vlinderkleppen type 145, elektrisch



**PVC-U Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 145 met elektrische aandrijving 230V met handbediening flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

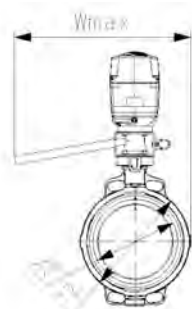
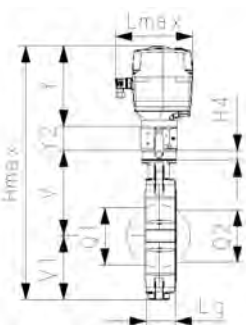
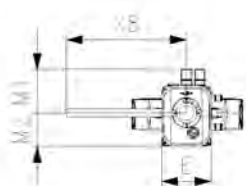
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	199 145 002	2.780,10	6,138
75	2 ½	65	10	1500	199 145 003	2.795,50	7,213
90	3	80	10	2400	199 145 004	3.121,80	6,360
110	4	100	10	3800	199 145 005	3.151,90	
140	5	125	10	8600	199 145 006	3.276,10	7,508
160	6	150	10	11400	199 145 007	3.315,50	
225	8	200	10	19900	199 145 008	4.265,80	

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	199 145 022	2.949,80	5,682
75	199 145 023	2.962,00	5,786
90	199 145 024	3.288,10	5,953
110	199 145 025	3.333,60	
140	199 145 026	3.524,30	7,147
160	199 145 027	3.554,70	8,154
225	199 145 028	4.404,20	14,134

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	V (mm)	Lg (mm)	k (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	X8 (mm)	Y2 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)
63	356,7	78,8	90	133,3	45	125	189,3	104	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
75	363,8	85,1	90	139,9	46	145	189,3	115	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
90	365,9	91,2	90	145,6	49	160	189,3	131	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
110	378,0	105,7	90	166,4	56	180	189,3	161	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
140	391,0	118,8	90	180,0	64	210	189,3	187	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
160	405,0	130,9	90	189,0	72	240	189,3	215	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
225	431,0	158,3	90	210,5	73	295	199,3	267	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23

d (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	40	461,4		190
75	54	474,3	35	190
90	67	486,1	50	190
110	88	521,4	74	190
140	113	548,1	97	190
160	139	569,2	123	190
225	178	628,1	169	190



**PVC-U Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 145 met elektrische aandrijving 230V zonder handbediening flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

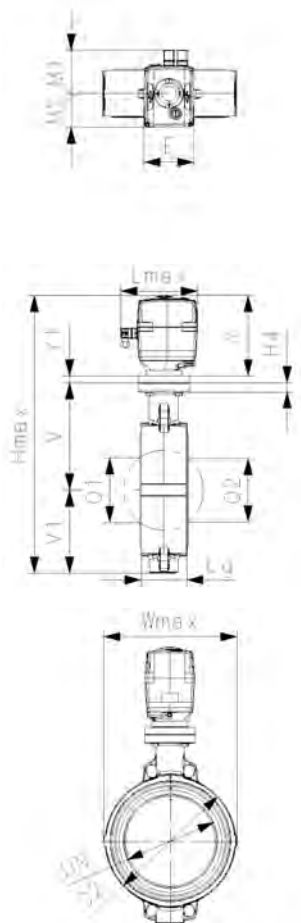
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
63	2	50	10	740	<b>199 145 042</b>	<b>2.317,90</b>	4,408
75	2 1/2	65	10	1500	<b>199 145 043</b>	<b>2.333,10</b>	
90	3	80	10	2400	<b>199 145 044</b>	<b>2.659,40</b>	4,675
110	4	100	10	3800	<b>199 145 045</b>	<b>2.689,60</b>	6,890
140	5	125	10	8600	<b>199 145 046</b>	<b>2.813,80</b>	
160	6	150	10	11400	<b>199 145 047</b>	<b>2.853,20</b>	6,631
225	8	200	10	19900	<b>199 145 048</b>	<b>3.803,40</b>	12,606
280	10	250	6	34000	<b>199 145 049</b>	<b>6.145,30</b>	14,334
315	12	300	4	50000	<b>199 145 050</b>	<b>7.001,90</b>	19,546

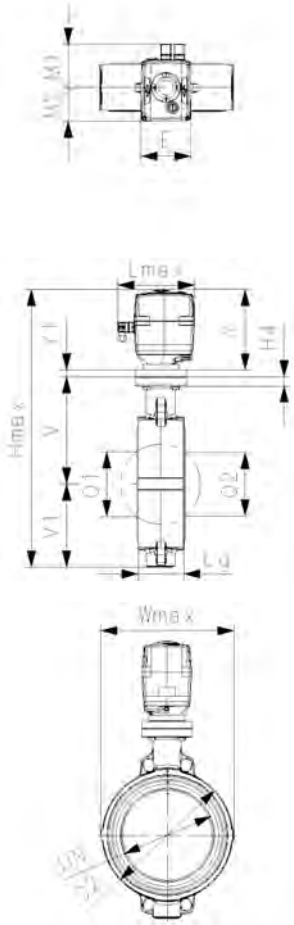
d	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		(kg)
63	<b>199 145 062</b>	<b>2.487,50</b>	4,182
75	<b>199 145 063</b>	<b>2.499,50</b>	
90	<b>199 145 064</b>	<b>2.826,00</b>	4,453
110	<b>199 145 065</b>	<b>2.871,40</b>	5,073
140	<b>199 145 066</b>	<b>2.169,10</b>	5,644
160	<b>199 145 067</b>	<b>3.092,30</b>	6,654
225	<b>199 145 068</b>	<b>3.941,90</b>	12,634
280	<b>199 145 069</b>	<b>6.904,60</b>	14,481
315	<b>199 145 070</b>	<b>7.982,80</b>	19,546

d	Wmax	H4	V1	U	V	Lg	k	D2	Y	Y1	M1	M2	E	Q1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	118,4	23	78,8	90	133,3	45	125	104	166,2	15	107,3	82,7	122,3	40
75	132,5	23	85,1	90	139,9	46	145	115	166,2	15	107,3	82,7	122,3	54
90	136,8	23	91,2	90	145,6	49	160	131	189,3		107,3	82,7	122,3	67
110	161,0	23	105,7	90	166,4	56	180	161	189,3		107,3	82,7	122,3	88
140	187,0	23	118,8	90	180,0	64	210	187	189,3		107,3	82,7	122,3	113
160	215,0	23	130,9	90	189,0	72	240	215	189,3		107,3	82,7	122,3	139
225	267,0	23	158,3	90	210,5	73	295	267	199,3		107,3	82,7	122,3	178
280	329,0	23	206,1	125	262,6	113	350	329	199,3	17	107,3	82,7	122,3	210
315	380,4	23	228,8	125	284,3	113	400	379	199,3	17	107,3	82,7	122,3	256

d	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	393,3		190
75	406,2	35	190
90	426,1	50	190
110	461,4	74	190
140	488,1	97	190



<b>d</b>	<b>Hmax</b>	<b>Q2</b>	<b>Lmax</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	509,2	123	190
225	568,1	169	190
280	685,0	207	190
315	729,4	253	190





**PVC-U Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 145 met elektrische aandrijving 24V zonder handbediening flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

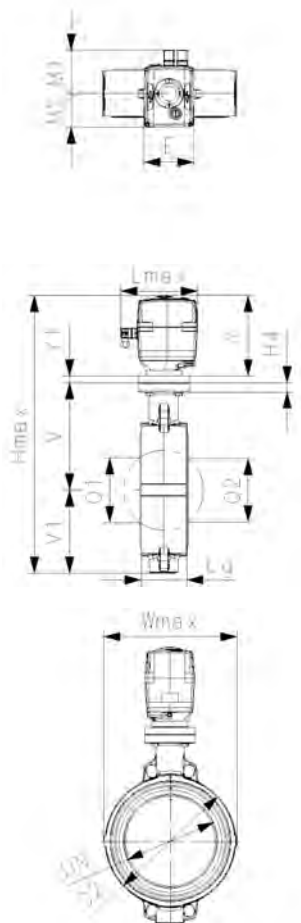
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	199 145 122	2.317,90	4,178
75	2 ½	65	10	1500	199 145 123	2.333,10	4,281
90	3	80	10	2400	199 145 124	2.659,40	4,660
110	4	100	10	3800	199 145 125	2.689,60	5,252
140	5	125	10	8600	199 145 126	2.813,80	
160	6	150	10	11400	199 145 127	2.853,20	6,631
225	8	200	10	19900	199 145 128	3.803,40	12,606
280	10	250	6	34000	199 145 129	4.172,50	14,334
315	12	300	4	50000	199 145 130	4.687,80	19,546

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	199 145 142	2.670,40	5,073
75	199 145 143	2.741,40	5,073
90	199 145 144	3.099,50	5,073
110	199 145 145	2.871,40	5,073
140	199 145 146	3.062,20	4,286
160	199 145 147	2.487,50	
225	199 145 148	3.941,90	12,634
280	199 145 149	5.089,30	14,334
315	199 145 150	5.695,20	19,546

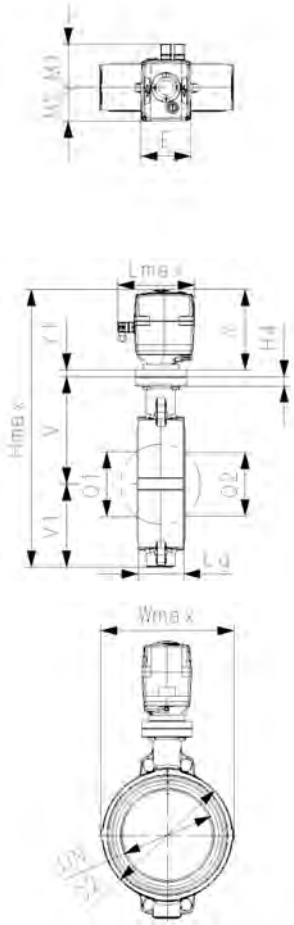
d (mm)	Wmax (mm)	k (mm)	U (mm)	V (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	Q1 (mm)
63	118,4	125	90	133,3	23	78,8	45	104	166,2	15	107,3	82,7	122,3	40
75	132,5	145	90	139,9	23	85,1	46	115	166,2	15	107,3	82,7	122,3	54
90	136,8	160	90	145,6	23	91,2	49	131	189,3		107,3	82,7	122,3	67
110	161,0	180	90	166,4	23	105,7	56	161	189,3		107,3	82,7	122,3	88
140	187,0	210	90	180,0	23	118,8	64	187	189,3		107,3	82,7	122,3	113
160	215,0	240	90	189,0	23	130,9	72	215	189,3		107,3	82,7	122,3	139
225	267,0	295	90	210,5	23	158,3	73	267	199,3		107,3	82,7	122,3	178
280	329,0	350	125	262,6	23	206,1	113	329	199,3	17	107,3	82,7	122,3	210
315	380,4	400	125	284,3	23	228,8	113	379	199,3	17	107,3	82,7	122,3	256

d (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	393,3		190
75	406,2	35	190
90	426,1	50	190
110	461,4	74	190
140	488,1	97	190





<b>d</b>	<b>Hmax</b>	<b>Q2</b>	<b>Lmax</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	509,2	123	190
225	568,1	169	190
280	685,0	207	190
315	729,4	253	190





**PVC-U Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 145 met elektrische aandrijving 24V met handbediening flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

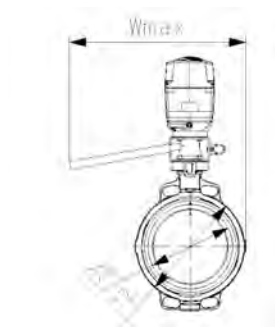
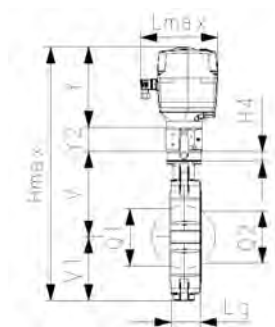
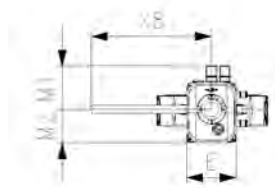
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	<b>199 145 082</b>	<b>2.780,10</b>	6,116
75	2 ½	65	10	1500	<b>199 145 083</b>	<b>2.795,50</b>	6,183
90	3	80	10	2400	<b>199 145 084</b>	<b>3.121,80</b>	
110	4	100	10	3800	<b>199 145 085</b>	<b>3.151,90</b>	6,975
140	5	125	10	8600	<b>199 145 086</b>	<b>3.276,10</b>	9,142
160	6	150	10	11400	<b>199 145 087</b>	<b>3.315,50</b>	
225	8	200	10	19900	<b>199 145 088</b>	<b>4.265,80</b>	14,106

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	V (mm)	Lg (mm)	k (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	X8 (mm)	Y2 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)
63	356,7	78,8	90	133,3	45	125	189,3	104	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
75	363,8	85,1	90	139,9	46	145	189,3	115	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
90	365,9	91,2	90	145,6	49	160	189,3	131	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
110	378,0	105,7	90	166,4	56	180	189,3	161	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
140	391,0	118,8	90	180,0	64	210	189,3	187	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
160	405,0	130,9	90	189,0	72	240	189,3	215	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
225	431,0	158,3	90	210,5	73	295	189,3	267	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23

d (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	40	461,4		190
75	54	474,3	35	190
90	67	486,1	50	190
110	88	521,4	74	190
140	113	548,1	97	190
160	139	569,2	123	190
225	178	628,1	169	190



**PVC-U Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 145 met elektrische aandrijving 24V flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220
- verbinding via NFC en Wi-Fi Direct zorgt voor controle, identificatie en zichtbaarheid zonder de behuizing te openen
- meest relevante data gevisualiseerd in de app
- verbinding en controle via app mogelijk
- LED strip voor visuele open/dicht 360° feedback

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

d afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)
			(Δp=1 bar)			
			(L/min)			
63	2	50	10	740	<b>199 145 330</b>	<b>2.491,70</b>
75	2 ½	65	10	1500	<b>199 145 331</b>	4,281
90	3	80	10	2400	<b>199 145 332</b>	4,660
110	4	100	10	3800	<b>199 145 333</b>	
140	5	125	10	8600	<b>199 145 334</b>	5,793
160	6	150	10	11400	<b>199 145 335</b>	6,631
225	8	200	10	19900	<b>199 145 336</b>	3.925,80
280	10	250	6	34000	<b>199 145 337</b>	14,334
315	12	300	4	50000	<b>199 145 338</b>	7.028,50



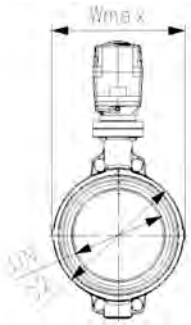
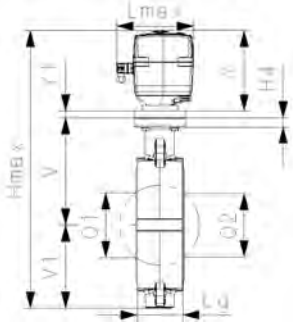
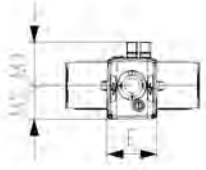
d	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		(kg)
63	<b>199 145 340</b>	<b>2.635,60</b>	5,073
75	<b>199 145 341</b>	<b>2.640,10</b>	
90	<b>199 145 342</b>	<b>2.965,60</b>	5,073
110	<b>199 145 343</b>	<b>3.026,40</b>	
140	<b>199 145 344</b>	<b>3.211,60</b>	4,286
160	<b>199 145 345</b>	<b>3.261,50</b>	4,182
225	<b>199 145 346</b>	<b>4.059,90</b>	12,634
280	<b>199 145 347</b>	<b>5.458,50</b>	14,334
315	<b>199 145 348</b>	<b>6.834,20</b>	19,546

d	Wmax	H4	V1	U	V	Lg	d2	k	D2	Y	Y1	M1	M2	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	118,4	23	78,8	90	133,3	45	104	125	104	166,2	15	107,3	82,7	122,3
75	132,5	23	85,1	90	139,9	46	115	145	115	166,2	15	107,3	82,7	122,3
90	136,8	23	91,2	90	145,6	49	131	160	131	189,3		107,3	82,7	122,3
110	161,0	23	105,7	90	166,4	56	161	180	161	189,3		107,3	82,7	122,3
140	187,0	23	118,8	90	180,0	64	187	210	187	189,3		107,3	82,7	122,3
160	215,0	23	130,9	90	189,0	72	215	240	215	189,3		107,3	82,7	122,3
225	267,0	23	158,3	90	210,5	73	267	295	267	199,3		107,3	82,7	122,3
280	329,0	23	206,1	90	262,6	113	329	350	329	199,3	17	107,3	82,7	122,3
315	380,4	23	228,8	90	262,6	113	379	400	379	199,3	17	107,3	82,7	122,3

d	Q1	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	40	393,3		190
75	54	406,2	35	190
90	67	426,1	50	190
110	88	461,4	74	190
140	113	488,1	97	190

tabel gaat verder op volgende pagina

<b>d</b>	<b>Q1</b>	<b>Hmax</b>	<b>Q2</b>	<b>Lmax</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	139	509,2	123	190
225	178	568,1	169	190
280	210	685,0	207	190
315	256	729,4	253	190



# vlinderkleppen type 146, elektrisch



**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 146 met elektrische aandrijving 230V met handbediening flensaansluiting metrisch**

**uitvoering:**

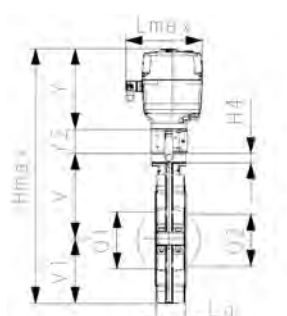
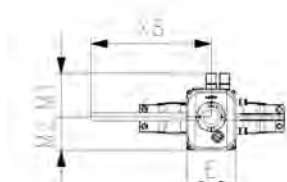
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d afm. (mm)	DN (inch)	PN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	199 146 002	2.959,40	5,799
75	2 ½	65	10	1500	199 146 003	2.975,90	5,956
90	3	80	10	2400	199 146 004	3.312,30	
110	4	100	10	3800	199 146 005	3.358,70	7,106
140	5	125	10	8600	199 146 006	3.606,40	8,620
160	6	150	10	11400	199 146 007	3.611,10	
225	8	200	10	19900	199 146 008	4.744,20	15,125

d	Wmax	U	d2	V	V1	Lg	D2	k	X8	Y2	Y	M1	M2	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	380,0	90	M16	133,3	78,8	44,7	160	125	297,5	60	166,2	107,3	82,7	122,3
75	388,5	90	M16	139,9	85,1	45,7	180	145	297,5	60	166,2	107,3	82,7	122,3
90	402,5	90	M16	145,6	91,2	48,7	195	160	297,5	60	189,3	107,3	82,7	122,3
110	417,5	90	M16	166,0	107,5	55,6	226	180	297,5	60	189,3	107,3	82,7	122,3
140	433,5	90	M16	180,0	122,7	63,5	258	210	297,5	60	189,3	107,3	82,7	122,3
160	447,5	90	M20	189,0	134,5	71,5	284	240	297,5	60	199,3	107,3	82,7	122,3
225	477,5	90	M20	210,5	161,5	72,5	341	295	297,5	60	199,3	107,3	82,7	122,3

d	H4	Q1	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	23	40	438,3		190
75	23	54	451,2	35	190
90	23	67	486,1	50	190
110	23	88	522,8	74	190
140	23	113	552,0	97	190
160	23	139	582,8	123	190
225	23	178	631,3	169	190



**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 146 met elektrische aandrijving 230V zonder handbediening flensaansluiting metrisch**

**uitvoering:**

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

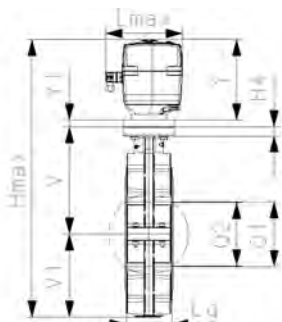
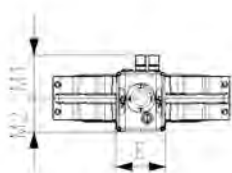
**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

d afm. (mm)	DN (inch)	PN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	199 146 042	2.951,20	
75	2 ½	65	10	1500	199 146 043	2.513,90	
90	3	80	10	2400	199 146 044	2.841,90	4,456
110	4	100	10	3800	199 146 045	2.896,70	5,606
140	5	125	10	8600	199 146 046	3.088,40	7,120
160	6	150	10	11400	199 146 047	3.148,60	8,881
225	8	200	10	19900	199 146 048	4.282,00	13,625
280	10	250	6	34000	199 146 049	7.668,10	24,385
315	12	300	4	50000	199 146 050	8.616,20	30,916



d	Wmax	U	V	d2	H4	V1	Lg	D2	k	Y1	Y	M1	M2	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	165	90	133,3	M16	23	78,8	44,7	160	125		166,2	107,3	82,7	122,3
75	182	90	139,9	M16	23	85,1	45,7	180	145		166,2	107,3	82,7	122,3
90	210	90	145,6	M16	23	91,2	48,7	195	160		189,3	107,3	82,7	122,3
110	240	90	166,0	M16	23	107,5	55,6	226	180		189,3	107,3	82,7	122,3
140	272	90	180,0	M16	23	122,7	63,5	258	210		189,3	107,3	82,7	122,3
160	300	90	189,0	M20	23	134,5	71,5	284	240		199,3	107,3	82,7	122,3
225	360	90	210,5	M20	23	161,5	72,5	341	295		199,3	107,3	82,7	122,3
280	440	125	264,4	M20	23	206,9	113,2	412	350	17	199,3	107,3	82,7	122,3
315	510	125	285,2	M20	23	235,5	114,6	482	400	17	199,3	107,3	82,7	122,3

d	Q1	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	40	378,3		190
75	54	391,2	35	190
90	67	426,1	50	190
110	88	462,8	74	190
140	113	492,0	97	190
160	139	522,8	123	190
225	178	571,3	169	190
280	210	670,6	207	190
315	256	720,0	253	190



**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 146 met elektrische aandrijving 24V met handbediening flensaansluiting metrisch**

**uitvoering:**

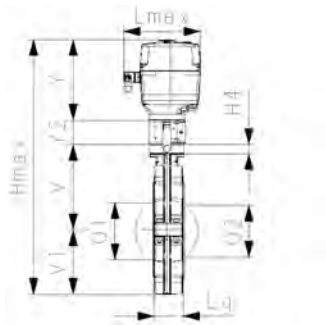
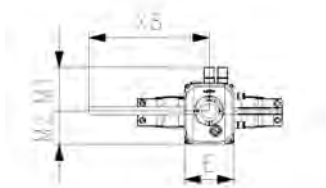
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
63	2	50	10	740	199 146 082	2.953,10	5,799
75	2 ½	65	10	1500	199 146 083	2.975,90	
90	3	80	10	2400	199 146 084	3.312,30	
110	4	100	10	3800	199 146 085	3.358,70	7,106
140	5	125	10	8600	199 146 086	3.550,60	
160	6	150	10	11400	199 146 087	3.611,10	10,381
225	8	200	10	19900	199 146 088	4.744,20	15,125

d	Wmax	U	V	d2	V1	Lg	D2	k	X8	Y2	Y	M1	M2	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	487,5	90	133,3	M16	78,8	44,7	160	125	297,5	60	166,2	107,3	82,7	122,3
75	491,8	90	139,9	M16	85,1	45,7	180	145	297,5	60	166,2	107,3	82,7	122,3
90	498,8	90	145,6	M16	91,2	48,7	195	160	297,5	60	189,3	107,3	82,7	122,3
110	506,3	90	166,0	M16	107,5	55,6	226	180	297,5	60	189,3	107,3	82,7	122,3
140	514,3	90	180,0	M16	122,7	63,5	258	210	297,5	60	189,3	107,3	82,7	122,3
160	521,3	90	189,0	M20	134,5	71,5	284	240	297,5	60	199,3	107,3	82,7	122,3
225	536,3	90	210,5	M20	161,5	72,5	341	295	297,5	60	199,3	107,3	82,7	122,3

d	H4	Q1	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	23	40	438,3		190
75	23	54	451,2	35	190
90	23	67	486,1	50	190
110	23	88	522,8	74	190
140	23	113	552,0	97	190
160	23	139	582,8	123	190
225	23	178	631,3	169	190



**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 146 met elektrische aandrijving 24V zonder handbediening flensaansluiting metrisch**

**uitvoering:**

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

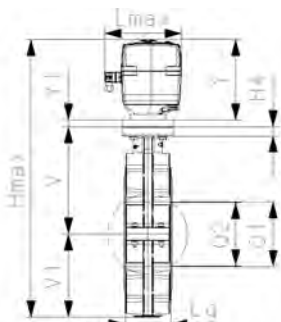
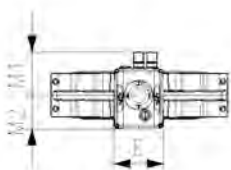
**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

d afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code	(kg)
			(l/min)			
63	2	50	10	740	<b>199 146 122</b>	<b>2.490,60</b>
75	2 ½	65	10	1500	<b>199 146 123</b>	<b>2.513,90</b> 4,456
90	3	80	10	2400	<b>199 146 124</b>	<b>2.850,20</b> 4,701
110	4	100	10	3800	<b>199 146 125</b>	<b>2.896,70</b> 5,606
140	5	125	10	8600	<b>199 146 126</b>	<b>3.088,40</b> 7,120
160	6	150	10	11400	<b>199 146 127</b>	<b>3.148,60</b> 8,881
225	8	200	10	19900	<b>199 146 128</b>	<b>4.282,00</b>
280	10	250	10	34000	<b>199 146 129</b>	<b>o.a.</b>
315	12	300	5	50000	<b>199 146 130</b>	<b>o.a.</b> 30,916



d	Wmax	U	V	d2	H4	V1	Lg	D2	k	Y1	Y	M1	M2	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	165	90	133,3	M16	23	78,8	44,7	160	125		166,2	107,3	82,7	122,3
75	182	90	139,9	M16	23	85,1	45,7	180	145		166,2	107,3	82,7	122,3
90	210	90	145,6	M16	23	91,2	48,7	195	160		189,3	107,3	82,7	122,3
110	240	90	166,0	M16	23	107,5	55,6	226	180		189,3	107,3	82,7	122,3
140	272	90	180,0	M16	23	122,7	63,5	258	210		189,3	107,3	82,7	122,3
160	300	90	189,0	M20	23	134,5	71,5	284	240		199,3	107,3	82,7	122,3
225	360	90	210,5	M20	23	161,5	72,5	341	295		199,3	107,3	82,7	122,3
280	440	125	264,4	M20	23	206,9	113,2	412	350	17,0	199,3	107,3	82,7	122,3
315	510	125	285,2	M20	23	235,5	114,6	482	400	17,0	199,3	107,3	82,7	122,3

d	Q1	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	40	378,3		190
75	54	391,2	35	190
90	67	426,1	50	190
110	88	462,8	74	190
140	113	492,0	97	190
160	139	522,8	123	190
225	178	571,3	169	190
280	210	670,6	207	190
315	256	720,0	253	190



# vlinderkleppen type 147, elektrisch



**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 147 met elektrische aandrijving 230V met handbediening flensaansluiting ANSI/ASME**

**uitvoering:**

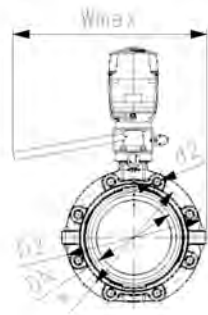
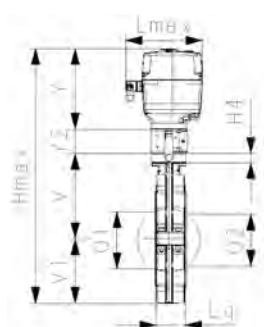
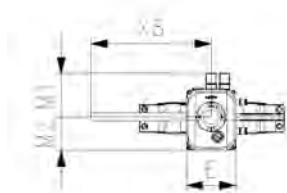
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	FKM Code	EUR
2	50	10	63	740	199 147 002	2.953,10	5,799	199 147 022	3.332,50
2 ½	65	10	75	1500	199 147 003	2.975,90	5,956	199 147 023	3.346,10
3	80	10	90	2400	199 147 004	3.312,30		199 147 024	3.714,60
4	100	10	110	3800	199 147 005	3.358,70	7,106	199 147 025	3.766,00
5	125	10	140	8600	199 147 006	3.550,60	8,620	199 147 026	3.981,50
6	150	10	160	11400	199 147 007	3.611,10	10,381	199 147 027	4.015,70
8	200	10	200	19900	199 147 008	4.744,20	15,125	199 147 028	4.975,30

afm. (inch)	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	d2	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	X8 (mm)	Y2 (mm)	Y (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	k (mm)
2	487,5	90	133,3	UNC 5/8	78,8	44,7	160	297,5	60	166,2	107,3	82,7	120,7
2 ½	491,8	90	139,9	UNC 5/8	85,1	45,7	180	297,5	60	166,2	107,3	82,7	139,7
3	498,8	90	145,6	UNC 5/8	91,2	48,7	195	297,5	60	189,3	107,3	82,7	152,4
4	506,3	90	166,0	UNC 5/8	107,5	55,6	226	297,5	60	189,3	107,3	82,7	190,5
5	514,3	90	180,0	UNC 3/4	122,7	63,5	258	297,5	60	189,3	107,3	82,7	215,9
6	521,3	90	189,0	UNC 3/4	134,5	71,5	284	297,5	60	199,3	107,3	82,7	241,3
8	536,3	90	210,5	UNC 3/4	161,5	72,5	341	297,5	60	199,3	107,3	82,7	298,5

afm. (inch)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
2	122,3	23	40	438,3		190
2 ½	122,3	23	54	451,2	35	190
3	122,3	23	67	486,1	50	190
4	122,3	23	88	522,8	74	190
5	122,3	23	113	552,0	97	190
6	122,3	23	139	582,8	123	190
8	122,3	23	178	631,3	169	190



**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 147 met elektrische aandrijving 230V zonder handbediening flensaansluiting ANSI/ASME**

**uitvoering:**

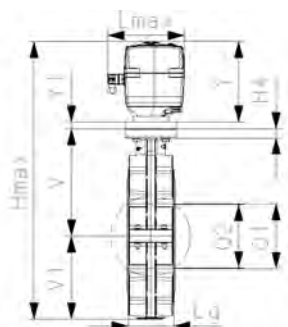
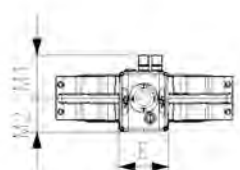
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150

**optioneel:**

- andere afsluiter- en aandrijvingconfiguraties beschikbaar
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d afm. (mm)	DN (inch)	PN (mm)	kv-waarde (bar)	Δp=1 bar (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	199 147 042	2.383,90	4,299
75	2 ½	65	10	1500	199 147 043	2.513,90	
90	3	80	10	2400	199 147 044	2.850,20	4,701
110	4	100	10	3800	199 147 045	2.896,70	5,606
140	5	125	10	8600	199 147 046	5.019,20	7,120
160	6	150	10	11400	199 147 047	3.148,60	
225	8	200	10	19900	199 147 048	4.282,00	13,625
280	10	250	10	34000	199 147 049	7.515,30	24,385
315	12	300	10	50000	199 147 050	10.177,90	

Wmax (mm)	U (mm)	d2	V (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	k (mm)	E (mm)
165	90	UNC 5/8	133,3	23	78,8	44,7	160		166,2	107,3	82,7	120,7	122,3
182	90	UNC 5/8	139,9	23	85,1	45,7	180		166,2	107,3	82,7	139,7	122,3
210	90	UNC 5/8	145,6	23	91,2	48,7	195		189,3	107,3	82,7	152,4	122,3
240	90	UNC 5/8	166,0	23	107,5	55,6	226		189,3	107,3	82,7	190,5	122,3
272	90	UNC 3/4	180,0	23	122,7	63,5	258		189,3	107,3	82,7	215,9	122,3
300	90	UNC 3/4	189,0	23	134,5	71,5	284		199,3	107,3	82,7	241,3	122,3
360	90	UNC 3/4	210,5	23	161,5	72,5	341		199,3	107,3	82,7	298,5	122,3
440	125	UNC 7/8	264,4	23	206,9	113,2	412	17	199,3	107,3	82,7	362,0	122,3
510	125	UNC 7/8	285,2	23	235,5	114,6	482	17	199,3	107,3	82,7	431,8	122,3

Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
40	378,3		190
54	391,2	35	190
67	426,1	50	190
88	462,8	74	190
113	492,0	97	190
139	522,8	123	190
178	571,3	169	190
210	670,6	207	190
256	720,0	253	190

# vlinderkleppen type 565, elektrisch



**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 elektrisch PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 230V zonder handbediening flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

### uitvoering:

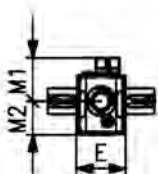
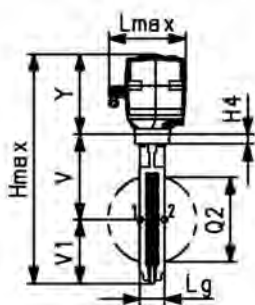
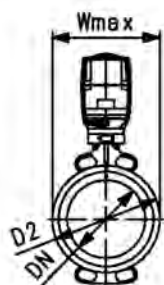
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voormonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module
- extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving

### opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



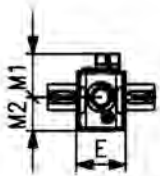
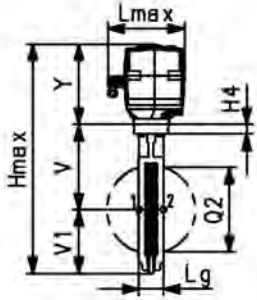
DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	afm. (inch)	Do2 (mm)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	2	63	EA45	<b>199 565 300</b>	<b>1.363,70</b>	3,3
65	10	75	2 ½	2530	2 ½	75	EA120	<b>199 565 301</b>	<b>1.616,20</b>	4,6
80	10	90	3	4020	3	90	EA120	<b>199 565 302</b>	<b>1.643,70</b>	4,7
100	10	110	4	5850	4	110	EA120	<b>199 565 303</b>	<b>1.664,40</b>	5,6
125	10	140	5	11900	5	140	EA120	<b>199 565 304</b>	<b>1.704,50</b>	6,1
150	10	160	6	18050	6	160	EA250	<b>199 565 305</b>	<b>2.179,90</b>	8,7
200	10	225	8	43667	8	225	EA250	<b>199 565 306</b>	<b>2.240,80</b>	10,0
250	6	280	10	62333	10	280	EA250	<b>199 565 307</b>	<b>2.734,40</b>	14,5
300	4	315	12	94500	12	315	EA250	<b>199 565 308</b>	<b>2.920,40</b>	18,2

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	<b>199 565 320</b>	<b>1.391,40</b>	3,4
65	<b>199 565 321</b>	<b>1.658,00</b>	4,7
80	<b>199 565 322</b>	<b>1.697,20</b>	4,8
100	<b>199 565 323</b>	<b>1.729,30</b>	5,8
125	<b>199 565 324</b>	<b>1.787,60</b>	6,4
150	<b>199 565 325</b>	<b>2.297,10</b>	9,0
200	<b>199 565 326</b>	<b>2.371,10</b>	10,5
250	<b>199 565 327</b>	<b>2.988,50</b>	15,2
300	<b>199 565 328</b>	<b>3.321,40</b>	19,4

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	122,5	377,5	190,0	23	133,5	63,0	43	122,5	107,5	83	166,5	28,5
65	121,0	132,5	411,5	190,0	23	140,0	82,0	46	122,5	107,5	83	189,5	44,0
80	138,0	137,5	424,0	190,0	23	146,0	89,0	46	122,5	107,5	83	189,5	63,5
100	158,5	158,5	459,5	190,0	23	166,5	104,0	52	122,5	107,5	83	189,5	84,0
125	187,0	187,0	487,5	190,0	23	180,0	118,0	56	122,5	107,5	83	189,5	110,5

tabel gaat verder op volgende pagina

DN	D2	Wmax	Hmax	Lmax	H4	V	V1	Lg	E	M1	M2	Y	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
150	213,0	213,0	518,5	190,0	23	189,0	130,5	56	122,5	107,5	83	199,5	137,5
200	267,0	267,0	568,0	190,0	23	209,5	159,0	60	122,5	107,5	83	199,5	190,5
250	325,5	325,5	674,5	190,0	23	262,5	195,5	68	122,5	107,5	83	216,5	239,0
300	380,0	380,0	731,0	190,0	23	284,5	230,5	78	122,5	107,5	83	216,5	285,5





**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 elektrisch PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 24V zonder handbediening  
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS  
geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

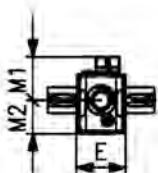
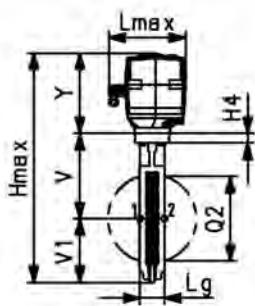
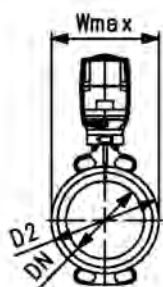
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module
- extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	EA45	199 565 400	1.363,70	3,3
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	EA120	199 565 401	1.616,20	4,6
80	10	90	3	4020	90	3	EA120	199 565 402	1.643,70	4,7
100	10	110	4	5850	110	4	EA120	199 565 403	1.664,40	5,6
125	10	140	5	11900	140	5	EA120	199 565 404	1.704,50	6,1
150	10	160	6	18050	160	6	EA250	199 565 405	2.179,90	8,7
200	10	225	8	43667	225	8	EA250	199 565 406	2.240,80	10,0
250	6	280	10	62333	280	10	EA250	199 565 407	2.734,40	
300	4	315	12	94500	315	12	EA250	199 565 408	2.920,40	18,2

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 420	1.391,40	3,4
65	199 565 421	1.658,00	
80	199 565 422	1.697,20	4,8
100	199 565 423	1.729,30	5,8
125	199 565 424	1.787,60	6,4
150	199 565 425	2.297,10	9,0
200	199 565 426	2.371,10	10,5
250	199 565 427	2.988,50	15,2
300	199 565 428	3.321,40	19,4

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	122,5	377,5	190	23	133,5	63,0	43	122,5	107,5	83	166,5	28,5
65	121,0	132,5	411,5	190	23	140,0	82,0	46	122,5	107,5	83	189,5	44,0
80	138,0	137,5	424,0	190	23	146,0	89,0	46	122,5	107,5	83	189,5	63,5
100	158,5	158,5	459,5	190	23	166,5	104,0	52	122,5	107,5	83	189,5	84,0
125	187,0	187,0	487,5	190	23	180,0	118,0	56	122,5	107,5	83	189,5	110,5
150	213,0	213,0	518,5	190	23	189,0	130,5	56	122,5	107,5	83	199,5	137,5
200	267,0	267,0	568,0	190	23	209,5	159,0	60	122,5	107,5	83	199,5	190,5
250	325,5	325,5	674,5	190	23	262,5	195,5	68	122,5	107,5	83	216,5	239,0
300	380,0	380,0	731,0	190	23	284,5	230,5	78	122,5	107,5	83	216,5	285,5



**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 elektrisch PVDF/PA-GF met Smart Actuator 230V zonder handbediening**  
**Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS**  
**geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

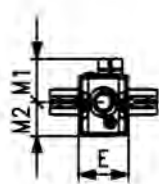
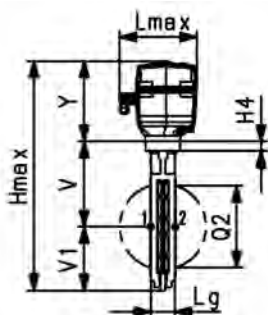
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- verbinding via NFC en Wi-Fi Direct zorgt voor controle, identificatie en zichtbaarheid zonder de behuizing te openen
- meest relevante data gevisualiseerd in de app
- verbinding en controle via app mogelijk
- LED strip voor visuele open/dicht 360° feedback
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module
- extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	afm. (inch)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	dEA45	<b>199 565 700</b>	<b>1.464,90</b>	4,3
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	dEA120	<b>199 565 701</b>	<b>1.770,60</b>	4,6
80	10	90	3	4020	90	3	dEA120	<b>199 565 702</b>	<b>1.798,10</b>	
100	10	110	4	5850	110	4	dEA120	<b>199 565 703</b>	<b>1.818,80</b>	
125	10	140	5	11900	140	5	dEA120	<b>199 565 704</b>	<b>1.858,90</b>	6,1
150	10	160	6	18050	160	6	dEA250	<b>199 565 705</b>	<b>2.331,10</b>	8,7
200	10	225	8	43667	225	8	dEA250	<b>199 565 706</b>	<b>2.391,90</b>	
250	6	280	10	62333	280	10	dEA250	<b>199 565 707</b>	<b>2.885,60</b>	
300	4	315	12	94500	315	12	dEA250	<b>199 565 708</b>	<b>3.071,50</b>	18,2

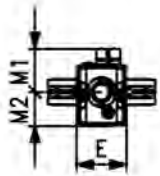
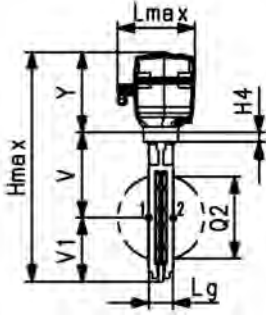
DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	<b>199 565 709</b>	<b>1.492,70</b>	4,4
65	<b>199 565 710</b>	<b>1.812,40</b>	
80	<b>199 565 711</b>	<b>1.851,60</b>	
100	<b>199 565 712</b>	<b>1.883,80</b>	5,8
125	<b>199 565 713</b>	<b>1.942,20</b>	6,4
150	<b>199 565 714</b>	<b>2.448,20</b>	9,0
200	<b>199 565 715</b>	<b>2.522,20</b>	10,5
250	<b>199 565 716</b>	<b>3.139,70</b>	15,2
300	<b>199 565 717</b>	<b>3.472,50</b>	19,4

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	122,5	377,5	190	23	133,5	63,0	43	122,5	107,5	83	166,5	28,5
65	121,0	132,5	411,5	190	23	140,0	82,0	46	122,5	107,5	83	189,5	44,0
80	138,0	137,5	424,0	190	23	146,0	89,0	46	122,5	107,5	83	189,5	63,5
100	158,5	158,5	459,5	190	23	166,5	104,0	52	122,5	107,5	83	189,5	84,0
125	187,0	187,0	487,5	190	23	180,0	118,0	56	122,5	107,5	83	189,5	110,5

tabel gaat verder op volgende pagina



DN	D2	Wmax	Hmax	Lmax	H4	V	V1	Lg	E	M1	M2	Y	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
150	213,0	213,0	518,5	190	23	189,0	130,5	56	122,5	107,5	83	199,5	137,5
200	267,0	267,0	568,0	190	23	209,5	159,0	60	122,5	107,5	83	199,5	190,5
250	325,5	325,5	674,5	190	23	262,5	195,5	68	122,5	107,5	83	216,5	239,0
300	380,0	380,0	731,0	190	23	284,5	230,5	78	122,5	107,5	83	216,5	285,5





**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 elektrisch PVDF/PA-GF met Smart Actuator 24V zonder handbediening**  
**Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS**  
**geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

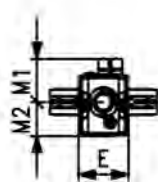
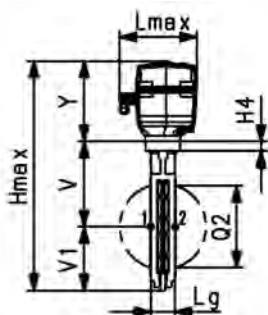
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- verbinding via NFC en Wi-Fi Direct zorgt voor controle, identificatie en zichtbaarheid zonder de behuizing te openen
- meest relevante data gevisualiseerd in de app
- verbinding en controle via app mogelijk
- LED strip voor visuele open/dicht 360° feedback
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module
- extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	dEA45	199 565 718	1.464,90	4,3
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	dEA120	199 565 719	1.770,60	4,6
80	10	90	3	4020	90	3	dEA120	199 565 720	1.798,10	4,7
100	10	110	4	5850	110	4	dEA120	199 565 721	1.818,80	
125	10	140	5	11900	140	5	dEA120	199 565 722	1.858,90	6,1
150	10	160	6	18050	160	6	dEA250	199 565 723	2.331,10	8,7
200	10	225	8	43667	225	8	dEA250	199 565 724	2.391,90	10,0
250	6	280	10	62333	280	10	dEA250	199 565 725	2.885,60	14,5
300	4	315	12	94500	315	12	dEA250	199 565 726	3.071,50	18,2

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 727	1.492,70	
65	199 565 728	1.812,40	4,7
80	199 565 729	1.851,60	4,8
100	199 565 730	1.883,80	5,8
125	199 565 731	2.313,20	
150	199 565 732	2.448,20	9,0
200	199 565 733	2.522,20	10,5
250	199 565 734	3.139,70	15,2
300	199 565 735	3.472,50	

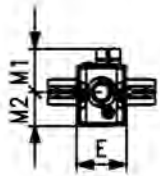
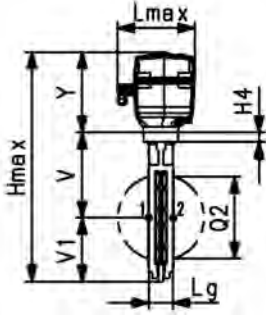
DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	122,5	377,5	190	23	133,5	63,0	43	122,5	107,5	83	166,5	28,5
65	121,0	132,5	411,5	190	23	140,0	82,0	46	122,5	107,5	83	189,5	44,0
80	138,0	137,5	424,0	190	23	146,0	89,0	46	122,5	107,5	83	189,5	63,5
100	158,5	158,5	459,5	190	23	166,5	104,0	52	122,5	107,5	83	189,5	84,0
125	187,0	187,0	487,5	190	23	180,0	118,0	56	122,5	107,5	83	189,5	110,5

tabel gaat verder op volgende pagina





DN	D2	Wmax	Hmax	Lmax	H4	V	V1	Lg	E	M1	M2	Y	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
150	213,0	213,0	518,5	190	23	189,0	130,5	56	122,5	107,5	83	199,5	137,5
200	267,0	267,0	568,0	190	23	209,5	159,0	60	122,5	107,5	83	199,5	190,5
250	325,5	325,5	674,5	190	23	262,5	195,5	68	122,5	107,5	83	216,5	239,0
300	380,0	380,0	731,0	190	23	284,5	230,5	78	122,5	107,5	83	216,5	285,5





**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 elektrisch PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 230V met handbediening flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

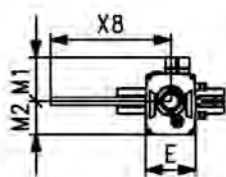
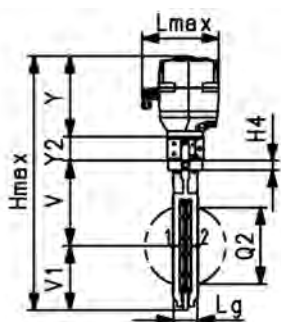
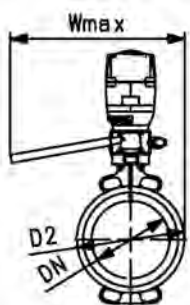
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- met extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm) (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	Do2 afm. (mm) (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63 2	1445	63 2	EA120	<b>199 565 340</b>	<b>2.229,30</b>	
65	10	75 2 ½	2530	75 2 ½	EA120	<b>199 565 341</b>	<b>2.238,40</b>	5,8
80	10	90 3	4020	90 3	EA120	<b>199 565 342</b>	<b>2.265,80</b>	5,9
100	10	110 4	5850	110 4	EA120	<b>199 565 343</b>	<b>2.286,70</b>	6,6
125	10	140 5	11900	140 5	EA120	<b>199 565 344</b>	<b>2.326,80</b>	7,1
150	10	160 6	18050	160 6	EA250	<b>199 565 345</b>	<b>2.802,20</b>	9,7
200	10	225 8	43667	225 8	EA250	<b>199 565 346</b>	<b>2.862,90</b>	

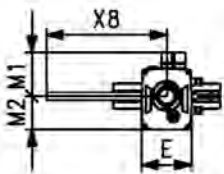
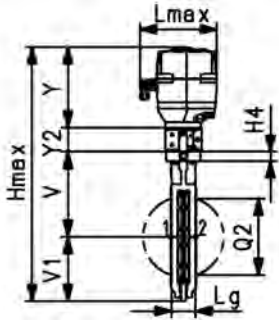
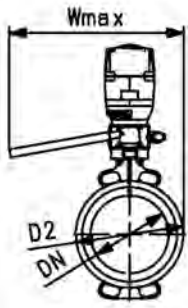
DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	<b>199 565 360</b>	<b>2.257,20</b>	5,6
65	<b>199 565 361</b>	<b>2.280,10</b>	5,9
80	<b>199 565 362</b>	<b>2.319,50</b>	6,0
100	<b>199 565 363</b>	<b>2.351,50</b>	
125	<b>199 565 364</b>	<b>2.410,00</b>	7,4
150	<b>199 565 365</b>	<b>2.919,20</b>	10,0
200	<b>199 565 366</b>	<b>2.993,20</b>	11,5

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	X8 (mm)	Y (mm)
50	100,0	385,5	96,0	190	23	133,5	63,0	43	122,5	107,5	83	297,5	189,5
65	121,0	385,5	96,0	190	23	140,0	82,0	46	122,5	107,5	83	297,5	189,5
80	138,0	385,5	96,0	190	23	146,0	89,0	46	122,5	107,5	83	297,5	189,5
100	158,5	385,5	96,0	190	23	166,5	104,0	52	122,5	107,5	83	297,5	189,5
125	187,0	385,5	189,5	190	23	180,0	118,0	56	122,5	107,5	83	297,5	189,5
150	213,0	385,5	106,0	190	23	189,0	130,5	56	122,5	107,5	83	297,5	199,5
200	267,0	385,5	106,0	190	23	209,5	159,0	60	122,5	107,5	83	297,5	199,5

DN (mm)	Y2 (mm)	Q2 (mm)
50	60	28,5
65	60	44,0
80	60	63,5

tabel gaat verder op volgende pagina

DN	Y2	Q2
(mm)	(mm)	(mm)
100	60	84,0
125	60	110,5
150	60	137,5
200	60	190,5





**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 elektrisch PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 24V met handbediening**  
**Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS**  
 geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

**uitvoering:**

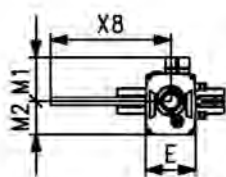
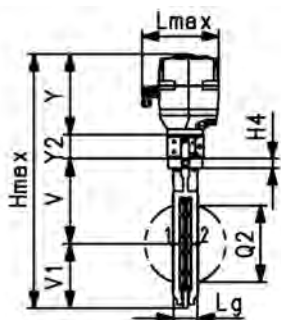
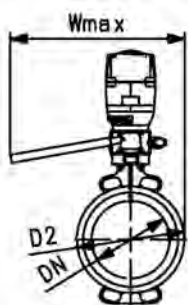
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- met extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	afm. (inch)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	EA120	199 565 440	2.229,30	5,5
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	EA120	199 565 441	2.238,40	5,8
80	10	90	3	4020	90	3	EA120	199 565 442	2.265,80	5,9
100	10	110	4	5850	110	4	EA120	199 565 443	2.286,70	6,6
125	10	140	5	11900	140	5	EA120	199 565 444	2.326,80	7,1
150	10	160	6	18050	160	6	EA250	199 565 445	2.802,20	9,7
200	10	225	8	43667	225	8	EA250	199 565 446	2.862,90	11,0

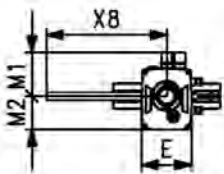
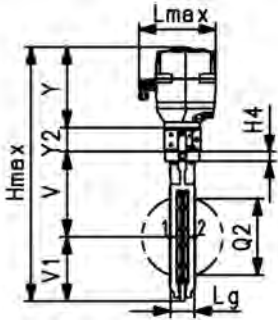
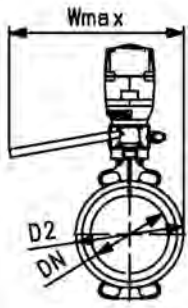
DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 460	2.257,20	5,6
65	199 565 461	2.280,10	5,9
80	199 565 462	2.319,50	6,0
100	199 565 463	2.351,50	
125	199 565 464	2.410,00	7,4
150	199 565 465	2.919,20	10,0
200	199 565 466	2.993,20	11,5

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	X8 (mm)	Y (mm)
50	100,0	385,5	96,0	190	23	133,5	63,0	43	122,5	107,5	83	297,5	189,5
65	121,0	385,5	96,0	190	23	140,0	82,0	46	122,5	107,5	83	297,5	189,5
80	138,0	385,5	96,0	190	23	146,0	89,0	46	122,5	107,5	83	297,5	189,5
100	158,5	385,5	96,0	190	23	166,5	104,0	52	122,5	107,5	83	297,5	189,5
125	187,0	385,5	189,5	190	23	180,0	118,0	56	122,5	107,5	83	297,5	189,5
150	213,0	385,5	106,0	190	23	189,0	130,5	56	122,5	107,5	83	297,5	199,5
200	267,0	385,5	106,0	190	23	209,5	159,0	60	122,5	107,5	83	297,5	199,5

DN (mm)	Y2 (mm)	Q2 (mm)
50	60	28,5
65	60	44,0
80	60	63,5

tabel gaat verder op volgende pagina

DN	Y2	Q2
(mm)	(mm)	(mm)
100	60	84,0
125	60	110,5
150	60	137,5
200	60	190,5



# vlinderkleppen type 565L, elektrisch



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 230V flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

### uitvoering:

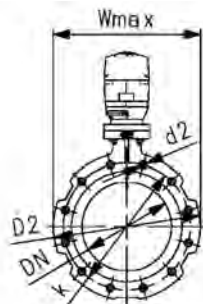
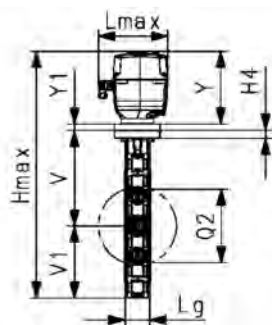
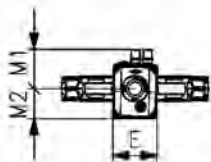
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module
- extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving

### opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 300	1.526,30	199 575 320	1.563,60	
75	65	2 ½	16	2530	199 575 301	1.690,70	199 575 321	1.746,80	4,700
90	80	3	16	4020	199 575 302	1.734,00	199 575 322	1.806,10	4,800
110	100	4	16	5850	199 575 303	1.759,00	199 575 323	1.846,40	5,800
140	125	5	16	11900	199 575 304	1.822,20	199 575 324	1.934,00	
160	150	6	16	18050	199 575 305	2.464,00	199 575 325	2.621,50	9,000
225	200	8	10	43667	199 575 306	2.550,20	199 575 326	2.725,50	
280	250	10	10	62333	199 575 307	3.249,80	199 575 327	3.591,80	
315	300	12	6	94500	199 575 308	3.513,40	199 575 328	4.053,00	19,400

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	384,6	190	140	133,3	70,1	166,2	43	28,3	125	M16	155	23	122,3
75	65	410,0	190	161	139,9	80,8	189,3	46	43,8	145	M16	175	23	122,3
90	80	426,2	190	180	145,6	91,3	189,3	46	63,5	160	M16	190	23	122,3
110	100	461,9	190	211	166,4	106,2	189,3	52	83,7	180	M16	221	23	122,3
140	125	489,6	190	239	180,0	120,3	189,3	56	110,4	210	M16	250	23	122,3
160	150	520,7	190	263	189,0	132,4	199,3	56	137,3	240	M20	277	23	122,3
225	200	569,1	190	319	209,5	160,3	199,3	60	191,1	295	M20	337	23	122,3
280	250	677,9	190	403	262,5	199,1	199,3	68	238,9	350	M20	403	23	122,3
315	300	736,1	190	482	284,3	235,5	199,3	78	285,5	400	M20	479	23	122,3

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	107,3	82,7
75	65		107,3	82,7
90	80		107,3	82,7
110	100		107,3	82,7
140	125		107,3	82,7
160	150		107,3	82,7
225	200		107,3	82,7
280	250	17	107,3	82,7
315	300	17	107,3	82,7



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 230V met handbediening flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

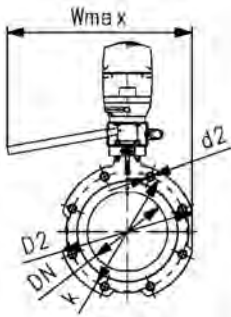
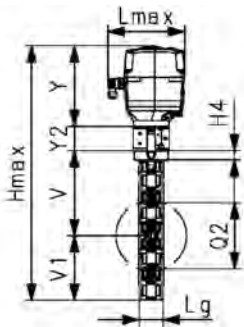
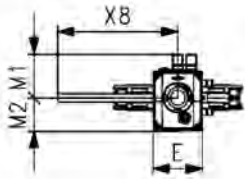
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- met extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	DN	afm.	PN	kv-100-value	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code		(kg)
				(L/min)					
63	50	2	16	1445	199 575 340	2.283,80	199 575 360	2.321,20	5,600
75	65	2 ½	16	2530	199 575 341	2.296,80	199 575 361	2.352,80	5,900
90	80	3	16	4020	199 575 342	2.340,00	199 575 362	2.412,10	6,000
110	100	4	16	5850	199 575 343	2.365,00	199 575 363	2.452,40	6,800
140	125	5	16	11900	199 575 344	2.428,20	199 575 364	2.540,00	7,400
160	150	6	16	18050	199 575 345	3.070,00	199 575 365	3.227,50	
225	200	8	10	43667	199 575 346	3.156,20	199 575 366	3.331,50	11,500

d	DN	Hmax	Lmax	Wmax	V	V1	Y	Lg	Q2	k	d2	D2	H4	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	50	429,6	190	385,0	133,3	70,1	189,3	43	28,3	125	M16	155	23	122,3
75	65	470,0	190	385,0	139,9	80,8	189,3	46	43,8	145	M16	175	23	122,3
90	80	486,2	190	387,5	145,6	91,3	189,3	46	63,5	160	M16	190	23	122,3
110	100	521,9	190	403,0	166,4	106,2	189,3	52	83,7	180	M16	221	23	122,3
140	125	549,6	190	417,0	180,0	120,3	189,3	56	110,4	210	M16	250	23	122,3
160	150	580,7	190	429,0	189,0	132,4	199,3	56	137,3	240	M20	277	23	122,3
225	200	629,1	190	457,0	209,5	160,3	199,3	60	191,1	295	M20	337	23	122,3

d	DN	M1	M2	X8	Y2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	50	107,3	82,7	297,5	60
75	65	107,3	82,7	297,5	60
90	80	107,3	82,7	297,5	60
110	100	107,3	82,7	297,5	60
140	125	107,3	82,7	297,5	60
160	150	107,3	82,7	297,5	60
225	200	107,3	82,7	297,5	60



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 24V flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

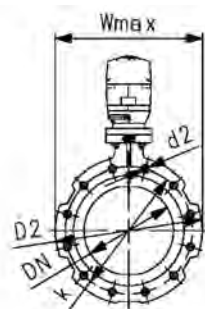
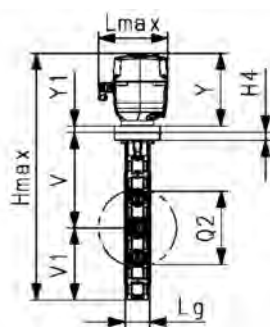
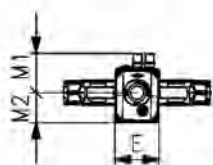
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module
- extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 400	1.526,30	199 575 420	1.563,60	3,400
75	65	2 ½	16	2530	199 575 401	1.690,70	199 575 421	1.746,80	4,700
90	80	3	16	4020	199 575 402	1.734,00	199 575 422	1.806,10	
110	100	4	16	5850	199 575 403	1.759,00	199 575 423	1.846,40	5,800
140	125	5	16	11900	199 575 404	1.822,20	199 575 424	1.934,00	6,400
160	150	6	16	18050	199 575 405	2.464,00	199 575 425	2.621,50	9,000
225	200	8	10	43667	199 575 406	2.550,20	199 575 426	2.725,50	10,500
280	250	10	10	62333	199 575 407	3.249,80	199 575 427	3.591,80	15,200
315	300	12	6	94500	199 575 408	3.513,40	199 575 428	4.053,00	19,400

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	384,6	190	140	133,3	70,1	166,2	43	28,3	125	M16	155	23	122,3
75	65	410,0	190	161	139,9	80,8	189,3	46	43,8	145	M16	175	23	122,3
90	80	426,2	190	180	145,6	91,3	189,3	46	63,5	160	M16	190	23	122,3
110	100	461,9	190	211	166,4	106,2	189,3	52	83,7	180	M16	221	23	122,3
140	125	489,6	190	239	180,0	120,3	189,3	56	110,4	210	M16	250	23	122,3
160	150	520,7	190	263	189,0	132,4	199,3	56	137,3	240	M20	277	23	122,3
225	200	569,1	190	319	209,5	160,3	199,3	60	191,1	295	M20	337	23	122,3
280	250	677,9	190	403	262,5	199,1	199,3	68	238,9	350	M20	403	23	122,3
315	300	736,1	190	482	284,3	235,5	199,3	78	285,5	400	M20	479	23	122,3

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)
63	50	15
75	65	
90	80	
110	100	
140	125	
160	150	
225	200	
280	250	17
315	300	17





**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 24V met handbediening flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

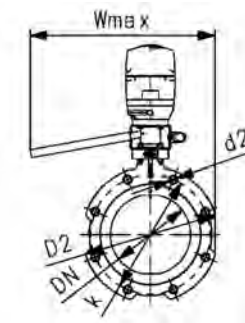
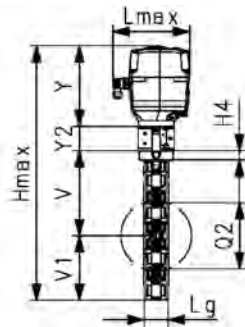
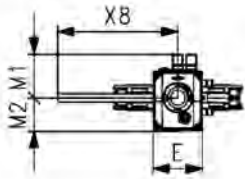
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 440	2.283,80	199 575 460	2.321,20	5,600
75	65	2 ½	16	2530	199 575 441	2.296,80	199 575 461	2.352,80	5,900
90	80	3	16	4020	199 575 442	2.340,00	199 575 462	2.412,10	
110	100	4	16	5850	199 575 443	2.365,00	199 575 463	2.452,40	6,800
140	125	5	16	11900	199 575 444	2.428,20	199 575 464	2.540,00	7,400
160	150	6	16	18050	199 575 445	3.070,00	199 575 465	3.227,50	10,000
225	200	8	10	43667	199 575 446	3.156,20	199 575 466	3.331,50	11,500

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	429,6	190	385,0	133,3	70,1	189,3	43	28,3	125	M16	155	23	122,3
75	65	470,0	190	385,0	139,9	80,8	189,3	46	43,8	145	M16	175	23	122,3
90	80	486,2	190	387,5	145,6	91,3	189,3	46	63,5	160	M16	190	23	122,3
110	100	521,9	190	403,0	166,4	106,2	189,3	52	83,7	180	M16	221	23	122,3
140	125	549,6	190	417,0	180,0	120,3	189,3	56	110,4	210	M16	250	23	122,3
160	150	580,7	190	429,0	189,0	132,4	199,3	56	137,3	240	M20	277	23	122,3
225	200	629,1	190	457,0	209,5	160,3	199,3	60	191,1	295	M20	337	23	122,3

d (mm)	DN (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	X8 (mm)	Y2 (mm)
63	50	107,3	82,7	297,5	60
75	65	107,3	82,7	297,5	60
90	80	107,3	82,7	297,5	60
110	100	107,3	82,7	297,5	60
140	125	107,3	82,7	297,5	60
160	150	107,3	82,7	297,5	60
225	200	107,3	82,7	297,5	60



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 230V flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

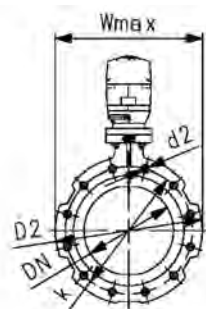
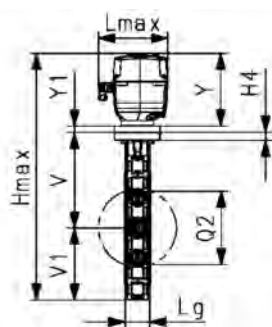
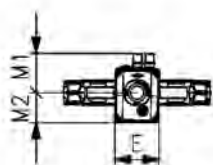
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- de schakeling voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



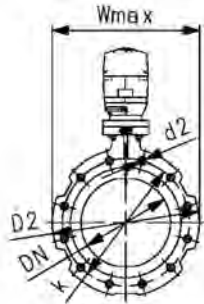
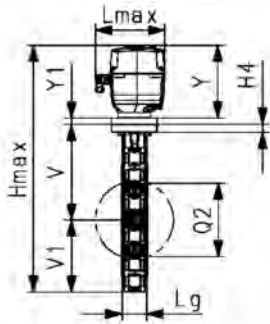
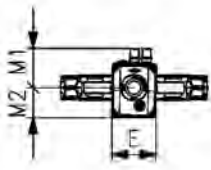
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 300	1.526,30	199 576 320	1.563,60	3,400
75	65	2 ½	16	2530	199 576 301	1.690,70	199 576 321	1.746,80	4,700
90	80	3	16	4020	199 576 302	1.734,00	199 576 322	1.806,10	4,800
110	100	4	16	5850	199 576 303	1.759,00	199 576 323	1.846,40	5,800
140	125	5	16	11900	199 576 304	1.822,20	199 576 324	1.934,00	6,400
160	150	6	16	18050	199 576 305	2.464,00	199 576 325	2.621,50	9,000
225	200	8	10	43667	199 576 306	2.550,20	199 576 326	2.725,50	
280	250	10	10	62333	199 576 307	3.249,80	199 576 327	3.591,80	15,200
315	300	12	6	94500	199 576 308	3.513,40	199 576 328	4.053,00	19,400

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	384,6	190	140	133,3	70,1	166,2	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	410,0	190	161	139,9	80,8	189,3	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	426,2	190	180	145,6	91,3	189,3	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	461,9	190	211	166,4	106,2	189,3	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	489,6	190	239	180,0	120,3	189,3	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	520,7	190	263	189,0	132,4	199,3	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	569,1	190	319	209,5	160,3	199,3	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	677,9	190	403	262,5	199,1	199,3	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	736,1	190	482	284,3	235,5	199,3	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
63	50	122,3	15	107,3	82,7
75	65	122,3		107,3	82,7
90	80	122,3		107,3	82,7
110	100	122,3		107,3	82,7
140	125	122,3		107,3	82,7

tabel gaat verder op volgende pagina

<b>d</b>	<b>DN</b>	<b>E</b>	<b>Y1</b>	<b>M1</b>	<b>M2</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	150	122,3		107,3	82,7
225	200	122,3		107,3	82,7
280	250	122,3	17	107,3	82,7
315	300	122,3	17	107,3	82,7





**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 230V met handbediening flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

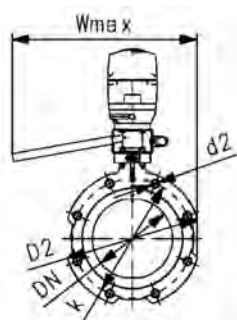
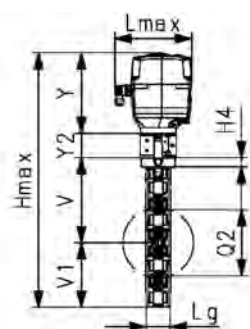
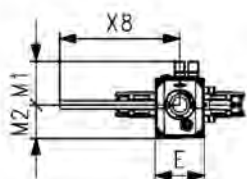
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 340	2.283,80	199 576 360	2.321,20	5,600
75	65	2 ½	16	2530	199 576 341	2.296,80	199 576 361	2.352,80	5,900
90	80	3	16	4020	199 576 342	2.340,00	199 576 362	2.412,10	6,000
110	100	4	16	5850	199 576 343	2.365,00	199 576 363	2.452,40	6,800
140	125	5	16	11900	199 576 344	2.428,20	199 576 364	2.540,00	
160	150	6	16	18050	199 576 345	3.070,00	199 576 365	3.227,50	10,000
225	200	8	10	43667	199 576 346	3.156,20	199 576 366	3.331,50	11,500

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	429,6	190	385,0	133,3	70,1	189,3	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	470,0	190	385,0	139,9	80,8	189,3	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	486,2	190	387,5	145,6	91,3	189,3	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	521,9	190	403,0	166,4	106,2	189,3	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	549,6	190	417,0	180,0	120,3	189,3	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	580,7	190	429,0	189,0	132,4	199,3	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	629,1	190	457,0	209,5	160,3	199,3	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	X8 (mm)	Y2 (mm)
63	50	122,3	107,3	82,7	297,5	60
75	65	122,3	107,3	82,7	297,5	60
90	80	122,3	107,3	82,7	297,5	60
110	100	122,3	107,3	82,7	297,5	60
140	125	122,3	107,3	82,7	297,5	60
160	150	122,3	107,3	82,7	297,5	60
225	200	122,3	107,3	82,7	297,5	60



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 24V flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

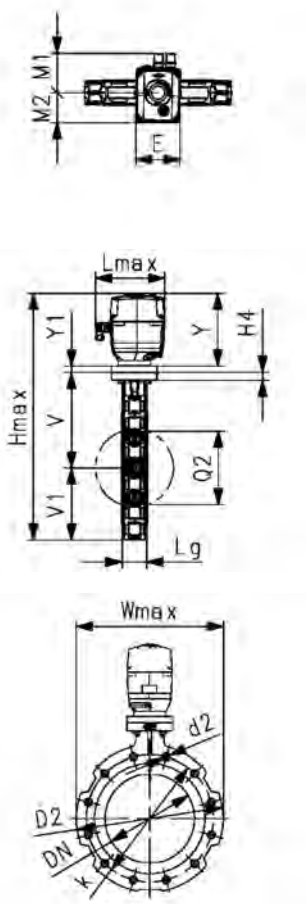
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorge monteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 400	1.526,30	199 576 420	1.563,60	
75	65	2 ½	16	2530	199 576 401	1.690,70	199 576 421	1.746,80	4,700
90	80	3	16	4020	199 576 402	1.734,00	199 576 422	1.806,10	4,800
110	100	4	16	5850	199 576 403	1.759,00	199 576 423	1.846,40	5,800
140	125	5	16	11900	199 576 404	1.822,20	199 576 424	1.934,00	
160	150	6	16	18050	199 576 405	2.464,00	199 576 425	2.621,50	9,000
225	200	8	10	43667	199 576 406	2.550,20	199 576 426	2.725,50	
280	250	10	10	62333	199 576 407	3.249,80	199 576 427	3.591,80	15,200
315	300	12	6	94500	199 576 408	3.513,40	199 576 428	4.053,00	

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	384,6	190	140	133,3	70,1	166,2	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	410,0	190	161	139,9	80,8	189,3	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	426,2	190	180	145,6	91,3	189,3	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	461,9	190	211	166,4	106,2	189,3	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	489,6	190	239	180,0	120,3	189,3	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	520,7	190	263	189,0	132,4	199,3	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	569,1	190	319	209,5	160,3	199,3	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	677,9	190	403	262,5	199,1	199,3	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	736,1	190	482	284,3	235,5	199,3	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
63	50	122,3	15	107,3	82,7
75	65	122,3		107,3	82,7
90	80	122,3		107,3	82,7
110	100	122,3		107,3	82,7
140	125	122,3		107,3	82,7
160	150	122,3		107,3	82,7
225	200	122,3		107,3	82,7
280	250	122,3	17	107,3	82,7
315	300	122,3	17	107,3	82,7



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 24V met handbediening flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

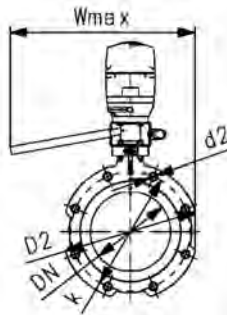
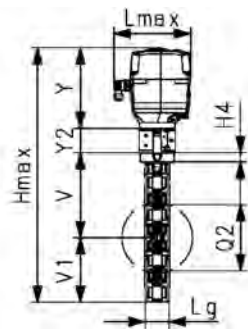
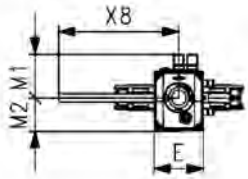
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 440	2.283,80	199 576 460	2.321,20	
75	65	2 ½	16	2530	199 576 441	2.296,80	199 576 461	2.352,80	
90	80	3	16	4020	199 576 442	2.340,00	199 576 462	2.412,10	6,000
110	100	4	16	5850	199 576 443	2.365,00	199 576 463	2.452,40	6,800
140	125	5	16	11900	199 576 444	2.428,20	199 576 464	2.540,00	7,400
160	150	6	16	18050	199 576 445	3.070,00	199 576 465	3.227,50	
225	200	8	10	43667	199 576 446	3.156,20	199 576 466	3.331,50	11,500

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	429,6	190	385,0	133,3	70,1	189,3	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23	122,3
75	470,0	190	385,0	139,9	80,8	189,3	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23	122,3
90	486,2	190	387,5	145,6	91,3	189,3	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23	122,3
110	521,9	190	403,0	166,4	106,2	189,3	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23	122,3
140	549,6	190	417,0	180,0	120,3	189,3	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23	122,3
160	580,7	190	429,0	189,0	132,4	199,3	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23	122,3
225	629,1	190	457,0	209,5	160,3	199,3	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23	122,3

d (mm)	X8 (mm)	Y2 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
63	297,5	60	107,3	82,7
75	297,5	60	107,3	82,7
90	297,5	60	107,3	82,7
110	297,5	60	107,3	82,7
140	297,5	60	107,3	82,7
160	297,5	60	107,3	82,7
225	297,5	60	107,3	82,7



**Lug-style eindbouwwlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving dEA, 100-230V flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

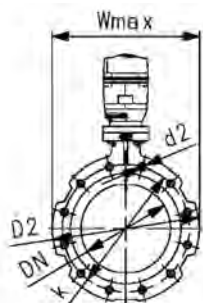
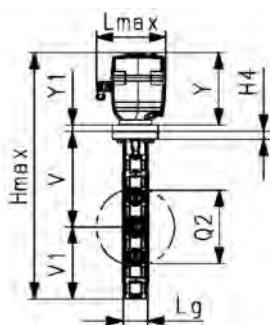
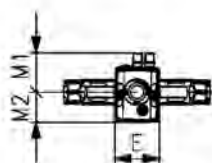
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- verbinding via NFC en Wi-Fi Direct zorgt voor controle, identificatie en zichtbaarheid zonder de behuizing te openen
- meest relevante data gevisualiseerd in de app
- verbinding en controle via app mogelijk
- LED strip voor visuele open/dicht 360° feedback
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module
- extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

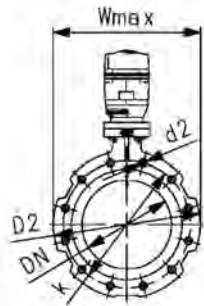
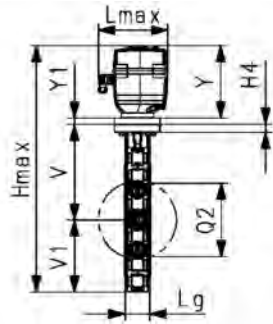
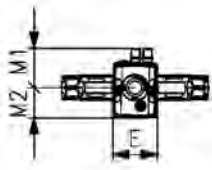


d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 700	1.602,00	199 575 709	1.639,40	
75	65	2 ½	16	2530	199 575 701	1.817,00	199 575 710	1.873,10	4,700
90	80	3	16	4020	199 575 702	1.860,20	199 575 711	1.932,30	4,800
110	100	4	16	5850	199 575 703	1.885,20	199 575 712	1.972,60	
140	125	5	16	11900	199 575 704	1.948,40	199 575 713	2.060,30	6,400
160	150	6	16	18050	199 575 705	2.590,30	199 575 714	2.747,70	
225	200	8	10	43667	199 575 706	2.676,40	199 575 715	2.851,70	10,500
280	250	10	10	62333	199 575 707	3.376,10	199 575 716	3.718,10	15,200
315	300	12	6	94500	199 575 708	3.639,70	199 575 717	4.179,20	

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	384,6	190	140	133,3	70,1	166,5	43	28,3	125	M16	155	23	122,3
75	65	410,0	190	161	139,9	80,8	189,5	46	43,8	145	M16	175	23	122,3
90	80	426,2	190	180	145,6	91,3	189,5	46	63,5	160	M16	190	23	122,3
110	100	461,9	190	211	166,4	106,2	189,5	52	83,7	180	M16	221	23	122,3
140	125	489,6	190	239	180,0	120,3	189,5	56	110,4	210	M16	250	23	122,3
160	150	520,7	190	263	189,0	132,4	199,5	56	137,3	240	M20	277	23	122,3
225	200	569,1	190	319	209,5	160,3	199,5	60	191,1	295	M20	337	23	122,3
280	250	677,9	190	403	262,5	199,1	199,5	68	238,9	350	M20	403	23	122,3
315	300	736,1	190	482	284,3	235,5	199,5	78	285,5	400	M20	479	23	122,3

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	107,5	83
75	65		107,5	83
90	80		107,5	83
110	100		107,5	83
140	125		107,5	83

<b>d</b>	<b>DN</b>	<b>Y1</b>	<b>M1</b>	<b>M2</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	150		107,5	83
225	200		107,5	83
280	250	17	107,5	83
315	300	17	107,5	83







**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving dEA, 100-230V flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

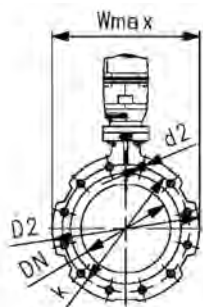
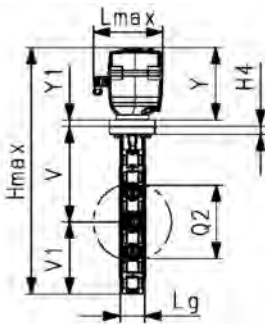
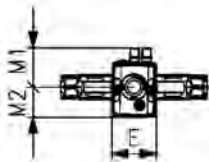
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- verbinding via NFC en Wi-Fi Direct zorgt voor controle, identificatie en zichtbaarheid zonder de behuizing te openen
- meest relevante data gevisualiseerd in de app
- verbinding en controle via app mogelijk
- LED strip voor visuele open/dicht 360° feedback
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 700	1.602,00	199 576 709	1.639,40	
75	65	2 ½	16	2530	199 576 701	1.817,00	199 576 710	1.873,10	4,700
90	80	3	16	4020	199 576 702	1.860,20	199 576 711	1.932,30	4,800
110	100	4	16	5850	199 576 703	1.885,20	199 576 712	1.972,60	5,800
140	125	5	16	11900	199 576 704	1.948,40	199 576 713	2.060,30	
160	150	6	16	118050	199 576 705	2.590,30	199 576 714	2.747,70	
225	200	8	10	43667	199 576 706	2.676,40	199 576 715	2.851,70	10,500
280	250	10	10	62333	199 576 707	3.376,10	199 576 716	3.718,10	15,200
315	300	12	6	94500	199 576 708	3.639,70	199 576 717	4.179,20	19,400

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	384,6	190	140	133,3	70,1	166,5	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	410,0	190	161	139,9	80,8	189,5	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	426,2	190	180	145,6	91,3	189,5	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	461,9	190	211	166,4	106,2	189,5	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	489,6	190	239	180,0	120,3	189,5	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	520,7	190	263	189,0	132,4	199,5	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	569,1	190	319	209,5	160,3	199,5	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	677,9	190	403	262,5	199,1	199,5	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	736,1	190	482	284,3	235,5	199,5	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
63	50	122,3	15	107,5	83
75	65	122,3		107,5	83
90	80	122,3		107,5	83
110	100	122,3		107,5	83
140	125	122,3		107,5	83
160	150	122,3		107,5	83
225	200	122,3		107,5	83
280	250	122,3	17	107,5	83
315	300	122,3	17	107,5	83



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving dEA, 24V flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

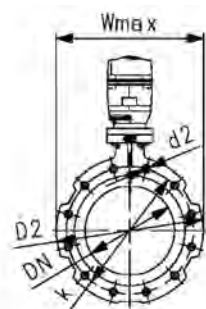
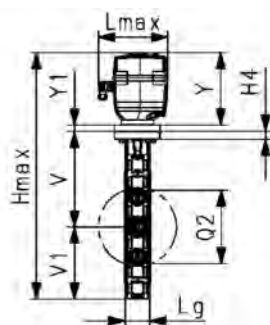
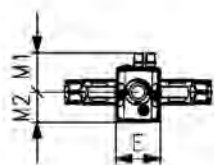
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- verbinding via NFC en Wi-Fi Direct zorgt voor controle, identificatie en zichtbaarheid zonder de behuizing te openen
- meest relevante data gevisualiseerd in de app
- verbinding en controle via app mogelijk
- LED strip voor visuele open/dicht 360° feedback
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module
- extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



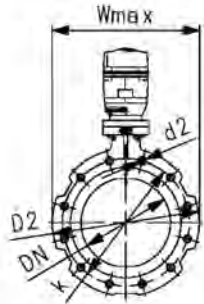
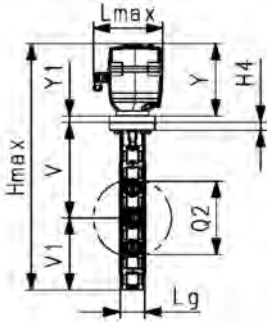
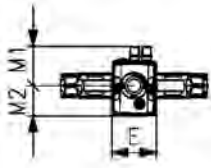
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 718	1.602,00	199 575 727	1.639,40	
75	65	2 ½	16	2530	199 575 719	1.817,00	199 575 728	1.873,10	
90	80	3	16	4020	199 575 720	1.860,20	199 575 729	1.932,30	
110	100	4	16	5850	199 575 721	1.885,20	199 575 730	1.972,60	5,800
140	125	5	16	11900	199 575 722	1.948,40	199 575 731	2.565,30	6,400
160	150	6	16	18050	199 575 723	2.590,30	199 575 732	2.747,70	9,000
225	200	8	10	43667	199 575 724	2.676,40	199 575 733	2.851,70	10,500
280	250	10	10	62333	199 575 725	3.376,10	199 575 734	3.718,10	15,200
315	300	12	6	94500	199 575 726	3.639,70	199 575 735	4.179,20	19,400

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	384,6	190	140	133,3	70,1	166,5	43	28,3	125	M16	155	23	122,3
75	65	410,0	190	161	139,9	80,8	189,5	46	43,8	145	M16	175	23	122,3
90	80	426,2	190	180	145,6	91,3	189,5	46	63,5	160	M16	190	23	122,3
110	100	461,9	190	211	166,4	106,2	189,5	52	83,7	180	M16	221	23	122,3
140	125	489,6	190	239	180,0	120,3	189,5	56	110,4	210	M16	250	23	122,3
160	150	520,7	190	263	189,0	132,4	199,5	56	137,3	240	M20	277	23	122,3
225	200	569,1	190	319	209,5	160,3	199,5	60	191,1	295	M20	337	23	122,3
280	250	677,9	190	403	262,5	199,1	199,5	68	238,9	350	M20	403	23	122,3
315	300	736,1	190	482	284,3	235,5	199,5	78	285,5	400	M20	479	23	122,3

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	107,5	83
75	65		107,5	83
90	80		107,5	83
110	100		107,5	83
140	125		107,5	83

tabel gaat verder op volgende pagina

<b>d</b>	<b>DN</b>	<b>Y1</b>	<b>M1</b>	<b>M2</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	150		107,5	83
225	200		107,5	83
280	250	17	107,5	83
315	300	17	107,5	83





**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving dEA, 24V flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

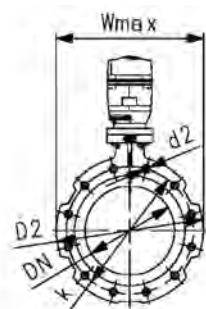
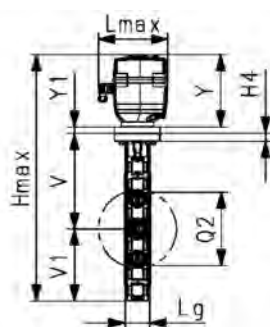
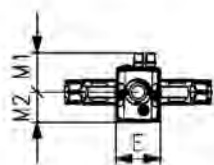
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- 24 AC/DC
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- verbinding via NFC en Wi-Fi Direct zorgt voor controle, identificatie en zichtbaarheid zonder de behuizing te openen
- meest relevante data gevisualiseerd in de app
- verbinding en controle via app mogelijk
- LED strip voor visuele open/dicht 360° feedback
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



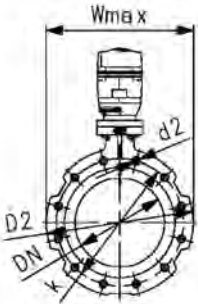
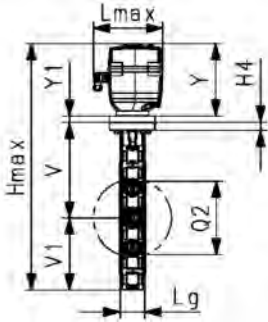
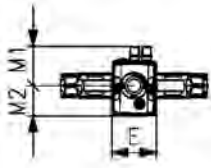
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 718	1.602,00	199 576 727	1.639,40	4,400
75	65	2 ½	16	2530	199 576 719	1.817,00	199 576 728	1.873,10	4,700
90	80	3	16	4020	199 576 720	1.860,20	199 576 729	1.932,30	4,800
110	100	4	16	5850	199 576 721	1.885,20	199 576 730	1.972,60	
140	125	5	16	11900	199 576 722	1.948,40	199 576 731	2.565,30	
160	150	6	16	18050	199 576 723	2.590,30	199 576 732	2.747,70	9,000
225	200	8	10	43667	199 576 724	2.676,40	199 576 733	2.851,70	10,500
280	250	10	10	62333	199 576 725	3.376,10	199 576 734	3.718,10	15,200
315	300	12	6	94500	199 576 726	3.639,70	199 576 735	4.179,20	

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	384,6	190	140	133,3	70,1	166,5	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	410,0	190	161	139,9	80,8	189,5	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	426,2	190	180	145,6	91,3	189,5	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	461,9	190	211	166,4	106,2	189,5	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	489,6	190	239	180,0	120,3	189,5	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	520,7	190	263	189,0	132,4	199,5	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	569,1	190	319	209,5	160,3	199,5	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	677,9	190	403	262,5	199,1	199,5	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	736,1	190	482	284,3	235,5	199,5	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
63	50	122,3	15	107,5	83
75	65	122,3		107,5	83
90	80	122,3		107,5	83
110	100	122,3		107,5	83
140	125	122,3		107,5	83

tabel gaat verder op volgende pagina

<b>d</b>	<b>DN</b>	<b>E</b>	<b>Y1</b>	<b>M1</b>	<b>M2</b>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	150	122,3		107,5	83
225	200	122,3		107,5	83
280	250	122,3	17	107,5	83
315	300	122,3	17	107,5	83



# vlinderkleppen type 240, pneumatisch



**PVC-U Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 (567 met PPA)  
FC (drukloos gesloten)  
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

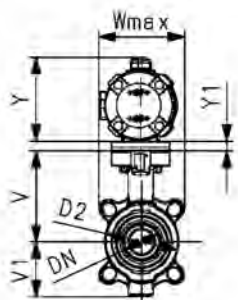
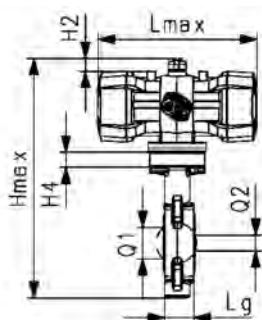
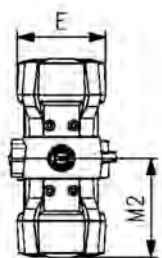
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

**optioneel:**

- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
63	2	50	10	<b>199 240 602</b>	<b>1.398,00</b>	<b>199 240 622</b>	<b>1.528,70</b>
75	2 ½	65	10	<b>199 240 603</b>	<b>1.471,40</b>	<b>199 240 623</b>	<b>1.610,40</b>
90	3	80	10	<b>199 240 604</b>	<b>1.623,90</b>	<b>199 240 624</b>	<b>1.782,00</b>
110	4	100	10	<b>199 240 605</b>	<b>1.994,70</b>	<b>199 240 625</b>	<b>2.190,80</b>
140	5	125	10	<b>199 240 606</b>	<b>2.313,40</b>	<b>199 240 626</b>	<b>2.539,70</b>

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)
63	338,1	245,5	121,2	90	133,3	23	78,8	45	104	40		125	15	111
75	351,0	245,5	132,5	90	139,9	23	85,1	46	115	54	35	145	15	111
90	382,8	343,0	136,8	90	145,6	23	91,2	49	131	67	50	160	15	131
110	403,1	343,0	161,0	90	166,4	23	105,7	56	161	88	74	180		131
140	429,8	343,0	187,0	90	180,0	23	118,8	64	187	113	97	210		131

d (mm)	M2 (mm)	E (mm)
63	122,75	119,5
75	122,75	119,5
90	171,50	141,5
110	171,50	141,5
140	171,50	141,5



**PVC-U Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 (567 met PPA)  
FO (drukloos geopend)  
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

- inbouwlengthe volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90°<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

**optioneel:**

- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

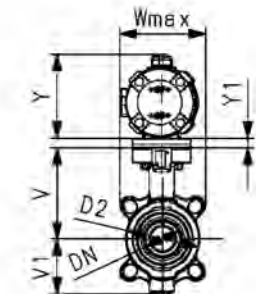
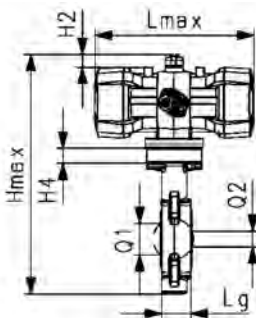
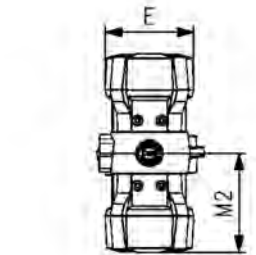
**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
63	2	50	<b>199 240 632</b>	<b>1.398,00</b>	3,218	<b>199 240 132</b> <b>1.528,70</b> 3,222
75	2 ½	65	<b>199 240 633</b>	<b>1.471,40</b>	3,321	<b>199 240 133</b> <b>1.610,40</b> 3,326
90	3	80	<b>199 240 634</b>	<b>1.623,90</b>	3,920	<b>199 240 134</b> <b>1.782,00</b> 3,493
110	4	100	<b>199 240 635</b>	<b>1.994,70</b>	5,219	<b>199 240 135</b> <b>2.190,80</b> 5,266
140	5	125	<b>199 240 636</b>	<b>2.313,40</b>	6,866	<b>199 240 136</b> <b>2.539,70</b> 6,884

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)
63	338,1	245,5	121,2	90	133,3	23	78,8	45	104	40		125	15	111
75	351,0	245,5	132,5	90	139,9	23	85,1	46	115	54	35	145	15	111
90	382,8	343,0	136,8	90	145,6	23	91,2	49	131	67	50	160	15	131
110	403,1	343,0	161,0	90	166,4	23	105,7	56	161	88	74	180		131
140	429,8	343,0	187,0	90	180,0	23	118,8	64	187	113	97	210		131

d (mm)	M2 (mm)	E (mm)
63	122,75	119,5
75	122,75	119,5
90	171,50	141,5
110	171,50	141,5
140	171,50	141,5





**PVC-U Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 (567 met PPA)  
DA (dubbelwerkend)  
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

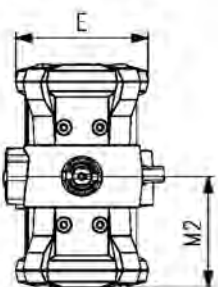
**optioneel:**

- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

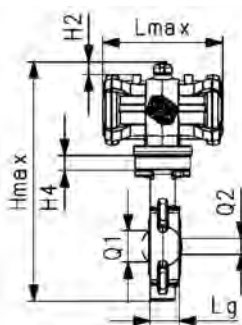
**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

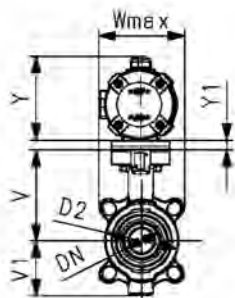
d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
63	2	50	<b>199 240 652</b>	<b>869,30</b>	<b>199 240 172</b>	<b>951,00</b>
75	2 ½	65	<b>199 240 653</b>	<b>923,80</b>	<b>199 240 173</b>	<b>1.011,20</b>
90	3	80	<b>199 240 654</b>	<b>1.046,30</b>	<b>199 240 174</b>	<b>1.147,20</b>
110	4	100	<b>199 240 655</b>	<b>1.261,50</b>	<b>199 240 175</b>	<b>1.389,90</b>
140	5	125	<b>199 240 656</b>	<b>1.482,30</b>	<b>199 240 176</b>	<b>1.629,30</b>



d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)
63	338,1	183,5	121,2	90	133,3	23	78,8	45	104	40		125	15	111
75	351,0	183,5	132,5	90	139,9	23	85,1	46	115	54	35	145	15	111
90	362,8	183,5	136,8	90	145,6	23	91,2	49	131	67	50	160	15	111
110	403,1	261,0	161,0	90	166,4	23	105,7	56	161	88	74	180		131
140	429,8	261,0	187,0	90	180,0	23	118,8	64	187	113	97	210		131



d (mm)	M2 (mm)	E (mm)
63	91,75	119,5
75	91,75	119,5
90	91,75	119,5
110	130,50	141,5
140	130,50	141,5







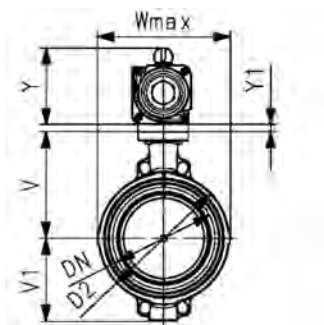
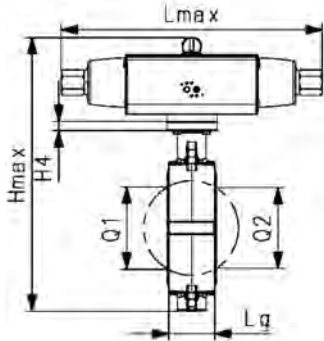
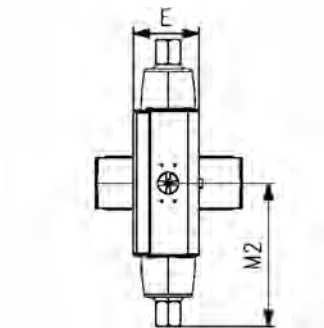
**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 PVC-U met pneumatische aandrijving - drukloos gesloten (FC) zonder handbediening flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code		(kg)
				(l/min)					
63	2	50	10	740	199 240 002	1.398,00	199 240 022	1.528,70	3,222
75	2 ½	65	10	1500	199 240 003	1.471,40	199 240 023	1.610,40	3,075
90	3	80	10	2400	199 240 004	1.623,90	199 240 024	1.782,00	3,938
110	4	100	10	3800	199 240 005	1.994,70	199 240 025	2.190,80	5,263
140	5	125	10	8600	199 240 006	2.313,40	199 240 026	2.539,70	6,884
160	6	150	10	11400	199 240 007	2.858,40	199 240 027	3.136,30	10,095
225	8	200	10	19900	199 240 008	3.425,20	199 240 028	3.757,80	14,134
280	10	250	10	34000	199 240 009	6.317,20	199 240 029	6.570,00	28,000
315	12	300	5	50000	199 240 010	6.812,70	199 240 030	7.422,50	36,400

d	Wmax	V1	U	V	Lg	k	Y	D2	Y1	M2	E	H4	Q1	Hmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	125	98,2	104	15,0	137,2	70,4	70	40	325,3
75	132,5	85,1	90	139,9	46	145	98,2	115	15,0	137,2	70,4	70	54	338,2
90	136,8	91,2	90	145,6	49	160	111,1	131	15,0	162,6	83,3	78	67	362,9
110	161,0	105,7	90	166,4	56	180	114,8	161		179,8	87,0	86	88	386,9
140	187,0	118,8	90	180,0	64	210	149,5	187		209,0	107,5	96	113	448,3
160	215,0	130,9	90	189,0	72	240	153,1	215		217,0	111,1	106	139	473,0
225	267,0	158,3	90	210,5	73	295	160,0	267		249,2	118,0	118	178	528,8
280	329,0	206,1	125	262,6	113	350	190,0	329	18,2	323,0	148,0	148	210	676,9
315	380,4	228,8	125	284,3	113	400	210,1	379	18,2	340,5	168,0	157	256	741,4

d	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)
63		274,4
75	35	274,4
90	50	325,2
110	74	359,6
140	97	418,0
160	123	434,0
225	169	498,4
280	207	646,0
315	253	681,0



**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 PVC-U met pneumatische aandrijving - drukloos geopend (FO) zonder handbediening  
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

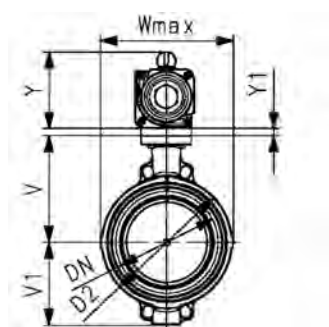
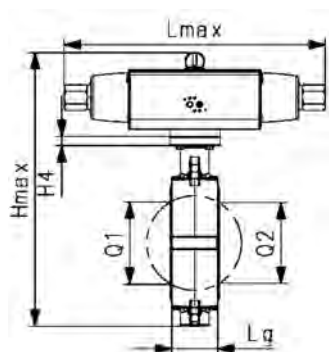
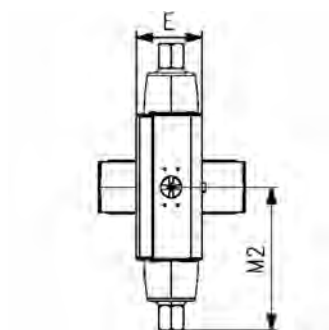
**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	199 240 042	1.398,00	199 240 062	1.528,70	3,222
75	2 ½	65	10	1500	199 240 043	1.471,40	199 240 063	1.610,40	
90	3	80	10	2400	199 240 044	1.623,90	199 240 064	1.782,00	
110	4	100	10	3800	199 240 045	1.994,70	199 240 065	2.190,80	
140	5	125	10	8600	199 240 046	2.313,40	199 240 066	2.539,70	6,884
160	6	150	10	11400	199 240 047	2.858,40	199 240 067	3.136,30	10,215
225	8	200	10	19900	199 240 048	3.425,20	199 240 068	3.757,80	16,496
280	10	250	10	34000	199 240 049	6.317,20	199 240 069	6.570,00	31,600
315	12	300	5	50000	199 240 050	6.812,70	199 240 070	7.422,50	

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	V (mm)	Lg (mm)	k (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	125	98,2	104	15,0	137,2	70,4	70	40	325,3
75	132,5	85,1	90	139,9	46	145	98,2	115	15,0	137,2	70,4	70	54	338,2
90	136,8	91,2	90	145,6	49	160	111,1	131	15,0	162,6	83,3	78	67	362,9
110	161,0	105,7	90	166,4	56	180	114,8	161		179,8	87,0	86	88	386,9
140	187,0	118,8	90	180,0	64	210	149,5	187		209,0	107,5	96	113	448,3
160	215,0	130,9	90	189,0	72	240	153,1	215		217,0	111,1	106	139	473,0
225	267,0	158,3	90	210,5	73	295	160,0	267		249,2	118,0	118	178	528,8
280	329,0	206,1	125	262,6	113	350	190,0	329	18,2	323,0	148,0	148	210	676,9
315	380,4	228,8	125	284,3	113	400	210,1	379	18,2	340,5	168,0	157	256	741,4

d (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63		274,4
75	35	274,4
90	50	325,2
110	74	359,6
140	97	418,0
160	123	434,0
225	169	498,4
280	207	646,0
315	253	681,0





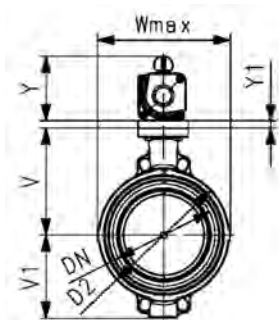
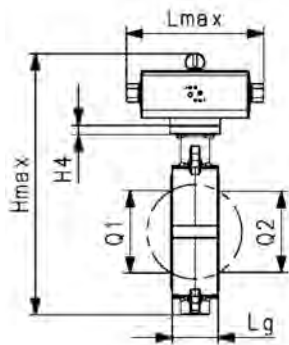
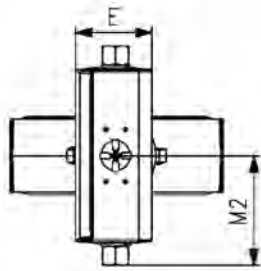
**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 PVC-U met pneumatische aandrijving - dubbelwerkend (DA) zonder handbediening  
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

**uitvoering:**

- stelbereik 90°<
- tot en met DN 300: bouwlengte conform EN558 (DN 50-200: lijn 25, DN250, 300 lijn 16), ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	199 240 082	869,30	199 240 102	951,00	2,072
75	2 ½	65	10	1500	199 240 083	923,80	199 240 103	1.011,20	2,176
90	3	80	10	2400	199 240 084	1.046,30	199 240 104	1.147,20	2,824
110	4	100	10	3800	199 240 085	1.261,50	199 240 105	1.389,90	3,563
140	5	125	10	8600	199 240 086	1.482,30	199 240 106	1.629,30	4,384
160	6	150	10	11400	199 240 087	1.703,00	199 240 107	1.869,20	6,694
225	8	200	10	19900	199 240 088	1.991,80	199 240 108	2.185,50	8,134
280	10	250	10	34000	199 240 089	4.649,00	199 240 109	4.834,80	19,100
315	12	300	10	50000	199 240 090	5.142,40	199 240 110	5.687,40	27,000

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	V (mm)	Lg (mm)	k (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	125	92,3	104	15,0	98,1	64,5	23	40	319,4
75	132,5	85,1	90	139,9	46	145	92,3	115	15,0	98,1	64,5	23	54	332,3
90	136,8	91,2	90	145,6	49	160	98,2	131	15,0	102,8	70,4	23	67	350,0
110	161,0	105,7	90	166,4	56	180	111,2	161		121,0	83,3	23	88	383,3
140	187,0	118,8	90	180,0	64	210	111,2	187		121,0	83,3	23	113	410,0
160	215,0	130,9	90	189,0	72	240	149,5	215		145,0	107,5	23	139	469,4
225	267,0	158,3	90	210,5	73	295	149,5	267		145,0	107,5	23	178	518,3
280	329,0	206,1	125	262,6	113	350	160,0	329	18,2	169,8	118,0	23	210	646,9
315	380,4	228,8	125	284,3	113	400	160,0	379	18,2	169,8	118,0	23	256	691,3

d (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63		196,2
75	35	196,2
90	50	205,6
110	74	242,0
140	97	242,0
160	123	290,0
225	169	290,0
280	207	339,6
315	253	339,6

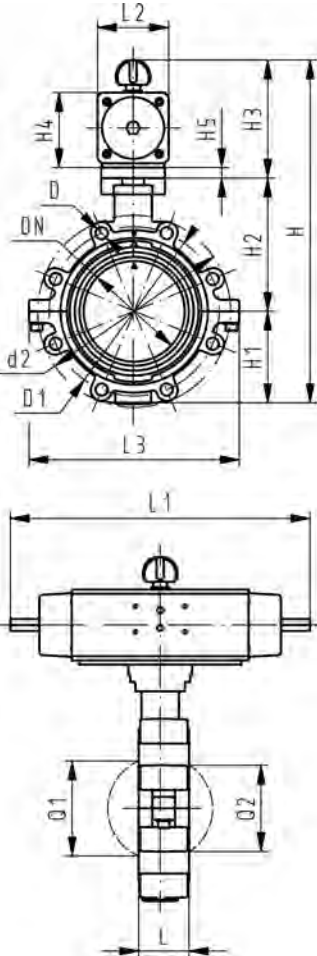
# vlinderkleppen type 241, pneumatisch



## eindbouwvlinderklep type 241 PVC-U - FC (drukloos gesloten) zonder handbediening

### uitvoering:

- buitenbehuizing in GGG-40.3 epoxy gecoat
- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	1470	199 241 002	o.a.	199 241 022	o.a.	5,308
75	2 ½	65	10	2200	199 241 003	1.375,40	199 241 023	o.a.	5,662
90	3	80	10	3000	199 241 004	o.a.	199 241 024	o.a.	6,704
110	4	100	10	6500	199 241 005	o.a.	199 241 025	o.a.	9,395
140	5	125	10	11500	199 241 006	o.a.	199 241 026	o.a.	12,350
160	6	150	10	16600	199 241 007	o.a.	199 241 027	o.a.	16,675
225	8	200	10	39600	199 241 008	o.a.	199 241 028	o.a.	24,082

d (mm)	aandrij- ving type	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)
63	PA-30 FC	150	M16	125	328	77	134	117	70	15	45	276	65	150	40
75	PA-30 FC	170	M16	145	340	83	140	117	70	15	46	276	65	160	54
90	PA-35 FC	184	M16	160	361	89	146	126	78	15	49	326	72	205	67
110	PA-40 FC	216	M16	180	400	104	167	129	86		56	370	80	244	88
140	PA-45 FC	246	M16	210	437	117	181	139	96		64	411	90	272	113
160	PA-50 FC	273	M20	240	468	130	189	149	106		72	423	100	297	139
225	PA-55 FC	334	M20	295	529	158	210	161	118		73	452	112	360	178

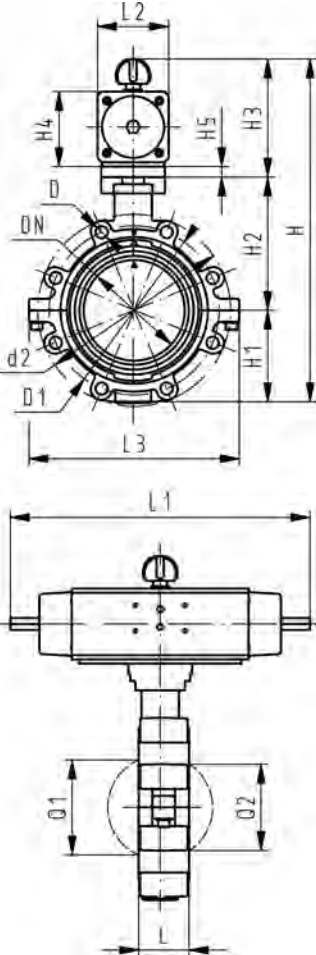
d (mm)	Q2 (mm)
63	
75	35
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169



**eindbouwvliedeklep type 241 PVC-U - FO (drukloos geopend)  
zonder handbediening**

**uitvoering:**

- buitenbehuizing in GGG-40.3 epoxy gecoat
- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	1470	199 241 042	o.a.	199 241 062	o.a.	5,308
75	2 ½	65	10	2200	199 241 043	o.a.	199 241 063	1.505,20	5,662
90	3	80	10	3000	199 241 044	o.a.	199 241 064	o.a.	6,704
110	4	100	10	6500	199 241 045	o.a.	199 241 065	2.047,50	9,395
140	5	125	10	11500	199 241 046	o.a.	199 241 066	o.a.	12,350
160	6	150	10	16600	199 241 047	o.a.	199 241 067	o.a.	16,675
225	8	200	10	39600	199 241 048	o.a.	199 241 068	o.a.	24,082

d (mm)	aandrij- ving type	d2 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)
63	PA-30 FO	150	M16	125	328	77	134	117	70	15	45	276	65	150	40
75	PA-30 FO	170	M16	145	340	83	140	117	70	15	46	276	65	160	54
90	PA-35 FO	184	M16	160	361	89	146	126	78	15	49	326	72	205	67
110	PA-40 FO	216	M16	180	400	104	167	129	86		56	370	80	244	88
140	PA-45 FO	246	M16	210	437	117	181	139	96		64	411	90	272	113
160	PA-50 FO	273	M20	240	468	130	189	149	106		72	423	100	297	139
225	PA-55 FO	334	M20	295	529	158	210	161	118		73	452	112	360	178

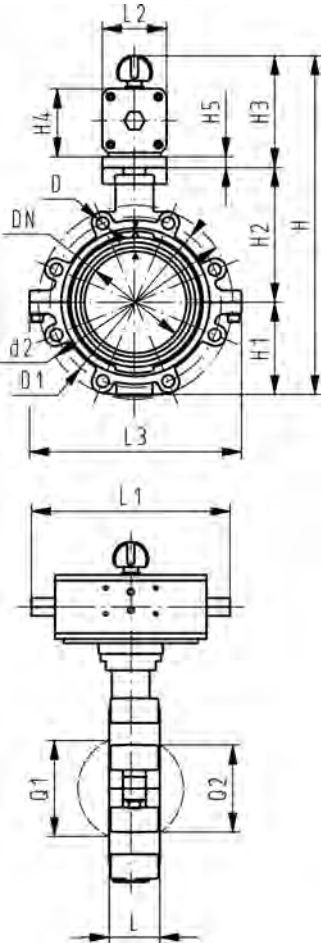
d (mm)	Q2 (mm)
63	
75	35
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169



**eindbouwvliederklep type 241 PVC-U - DA (dubbelwerkend)  
zonder handbediening**

**uitvoering:**

- buitenbehuizing in GGG-40.3 epoxy gecoat
- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	1470	199 241 082	o.a.	199 241 102	o.a.	4,158
75	2 1/2	65	10	2200	199 241 083	o.a.	199 241 103	o.a.	4,512
90	3	80	10	3000	199 241 084	o.a.	199 241 104	o.a.	6,035
110	4	100	10	6500	199 241 085	o.a.	199 241 105	o.a.	7,647
140	5	125	10	11500	199 241 086	o.a.	199 241 106	o.a.	9,600
160	6	150	10	16600	199 241 087	o.a.	199 241 107	o.a.	13,154
225	8	200	10	39600	199 241 088	o.a.	199 241 108	o.a.	18,082

d (mm)	aandrij- ving type	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)
63	PA-35 DA	150	M16	125	318	77	134	107	60	15	45	177	55	150	40
75	PA-35 DA	170	M16	145	330	83	140	107	60	15	46	177	55	160	54
90	PA-40 DA	184	M16	160	348	89	146	113	66	15	49	190	60	205	67
110	PA-45 DA	216	M16	180	373	104	167	102	71		56	235	65	244	88
140	PA-45 DA	246	M16	210	409	117	181	111	78		64	235	72	272	113
160	PA-55 DA	273	M20	240	448	130	189	129	86		72	279	80	297	139
225	PA-55 DA	334	M20	295	507	158	210	139	96		73	279	90	360	178

d (mm)	Q2 (mm)
63	
75	35
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169

# vlinderkleppen type 243, pneumatisch



**PVC-U lugtype, eindbouwvlinderklep type 243 (568 met PPA)  
FC (drukloos gesloten)  
flensaansluiting standaard metrisch**

**uitvoering:**

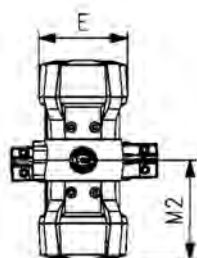
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90°(<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

**optioneel:**

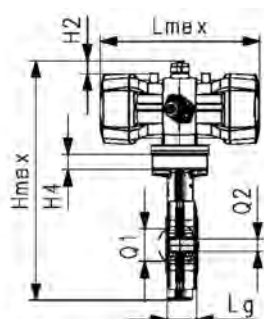
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

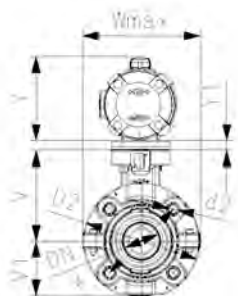


d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 243 602	1.438,40	3,499	199 243 622	1.572,80	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 603	1.512,90	3,656	199 243 623	1.655,60	3,656
90	3	80	10	199 243 604	1.669,80	4,692	199 243 624	1.832,50	4,692
110	4	100	10	199 243 605	2.049,50	6,406	199 243 625	2.252,30	6,406
140	5	125	10	199 243 606	2.377,90	9,222	199 243 626	2.611,80	9,222



d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k	Y
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	245,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		M16	125	111
75	351,0	245,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	M16	145	111
90	367,8	343,0	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	M16	160	131
110	404,5	343,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	M16	180	131
140	433,7	343,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	M16	210	131

d	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	119,5	15	122,75
75	119,5	15	122,75
90	141,5	15	171,50
110	141,5		171,50
140	141,5		171,50





**PVC-U lugtype, eindbouwvlinderklep type 243 (568 met PPA)  
FO (drukloos geopend)  
flensaansluiting standaard metrisch**

**uitvoering:**

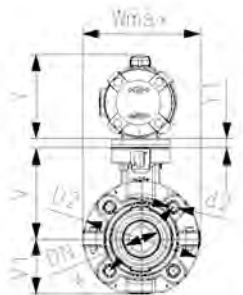
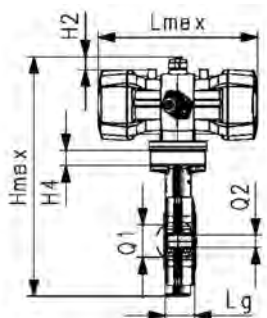
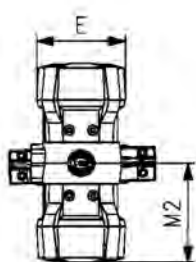
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

**optioneel:**

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 243 632	1.438,40	3,499	199 243 642	1.438,40	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 633	1.512,90	3,656	199 243 643	1.512,90	3,656
90	3	80	10	199 243 634	1.669,80	4,692	199 243 644	1.669,80	4,692
110	4	100	10	199 243 635	2.049,50	6,406	199 243 645	2.049,50	6,406
140	5	125	10	199 243 636	2.377,90	9,222	199 243 646	2.377,90	9,222

d	Hmax	Lmax	Wmax	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k	Y	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	245,5	165	133,3	23	78,8	44,7	160	40		M16	125	111	119,5
75	351,0	245,5	182	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	M16	145	111	119,5
90	367,8	343,0	210	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	M16	160	131	141,5
110	404,5	343,0	240	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	M16	180	131	141,5
140	433,7	343,0	272	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	M16	210	131	141,5

d	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)
63	15	122,8
75	15	122,8
90	15	171,5
110		171,5
140		171,5





**PVC-U lugtype, eindbouwvlinderklep type 243 (568 met PPA)  
DA (dubbelwerkend)  
flensaansluiting standaard metrisch**

**uitvoering:**

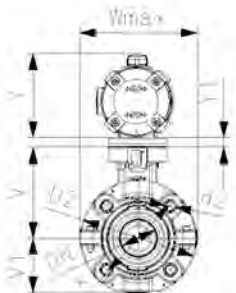
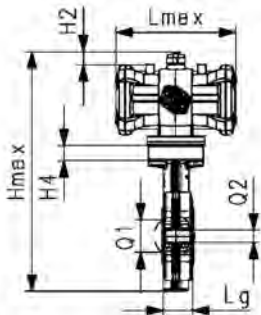
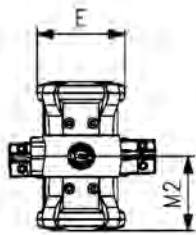
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90°(<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

**optioneel:**

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 243 652	947,70	3,499	199 243 662	1.036,00	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 653	1.007,70	3,656	199 243 663	1.101,70	3,656
90	3	80	10	199 243 654	1.141,90	4,692	199 243 664	1.250,20	4,692
110	4	100	10	199 243 655	1.375,80	6,406	199 243 665	1.512,90	6,406
140	5	125	10	199 243 656	1.615,60	9,222	199 243 666	1.775,40	9,222

d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k	Y
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	183,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		M16	125	111
75	351,0	183,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	M16	145	111
90	362,8	183,5	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	M16	160	111
110	404,5	261,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	M16	180	131
140	433,7	261,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	M16	210	131

d	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	119,5	15	91,75
75	119,5	15	91,75
90	119,5	15	91,75
110	141,5		130,50
140	141,5		130,50



**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 243 met pneumatische aandrijving - drukloos gesloten (FC) zonder handbediening flensaansluiting metrisch**

**uitvoering:**

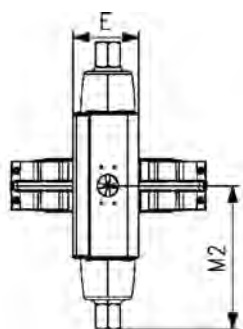
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

**optioneel:**

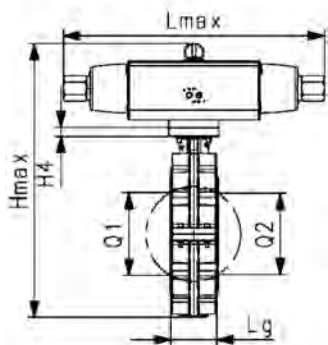
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

**opmerking:**

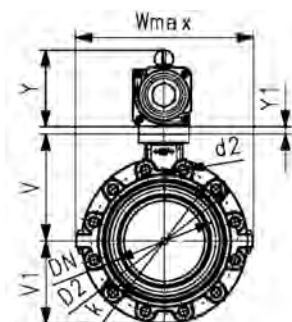
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
63	2	50	10	740	199 243 002	1.438,40	
75	2 ½	65	10	1500	199 243 003	1.512,90	3,656
90	3	80	10	2400	199 243 004	1.669,80	4,692
110	4	100	10	3800	199 243 005	2.049,50	6,406
140	5	125	10	8600	199 243 006	2.377,90	9,222
160	6	150	10	11400	199 243 007	2.937,20	12,902
225	8	200	10	19900	199 243 008	3.522,40	16,691
280	10	250	10	34000	199 243 009	5.988,20	33,880
315	12	300	5	50000	199 243 010	7.185,80	43,985



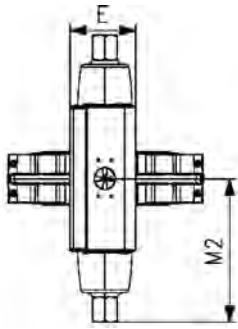
d	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		(kg)
63	199 243 022	1.572,80	3,499
75	199 243 023	1.655,60	
90	199 243 024	1.832,50	4,692
110	199 243 025	2.252,30	6,406
140	199 243 026	2.611,80	9,222
160	199 243 027	3.225,50	12,902
225	199 243 028	3.862,10	16,691
280	199 243 029	6.565,40	33,880
315	199 243 030	7.878,90	43,985



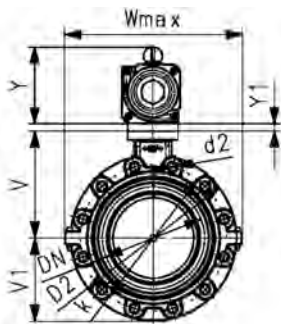
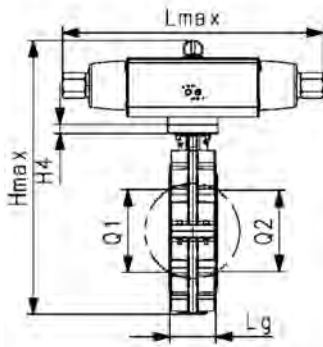
d	Wmax	U	d2	V	V1	Lg	D2	k	Y1	Y	M2	E	H4	Q1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	165	90	M16	133,3	78,8	44,7	160	125	15,0	98,2	137,2	70,4	23	40
75	182	90	M16	139,9	85,1	45,7	180	145	15,0	98,2	137,2	70,4	23	54
90	210	90	M16	145,6	91,2	48,7	195	160	15,0	111,1	162,6	83,3	23	67
110	240	90	M16	166,0	107,5	55,6	226	180		114,8	179,8	87,0	23	88
140	272	90	M16	180,0	122,7	63,5	258	210		149,5	209,0	107,5	23	113
160	280	90	M20	189,0	134,5	71,5	284	240		153,1	217,0	111,1	23	139
225	360	90	M20	210,5	161,5	72,5	341	295		160,0	249,2	118,0	23	178
280	440	125	M20	264,4	206,9	113,2	412	350	18,2	190,0	323,0	148,0	23	210
315	510	125	M20	285,2	235,5	114,6	482	400	18,2	210,1	340,5	168,0	23	256

d	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	328,1		274,4
75	341,0	35	274,4
90	365,7	50	325,2
110	388,3	74	359,6
140	452,2	97	418,0

tabel gaat verder op volgende pagina



d	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	476,6	123	434,0
225	532,0	169	498,4
280	679,5	207	646,0
315	749,0	253	681,0





**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 243 met pneumatische aandrijving - drukloos geopend (FO) zonder handbediening flensaansluiting metrisch**

**uitvoering:**

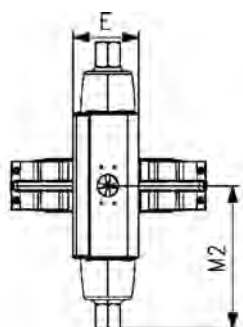
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

**optioneel:**

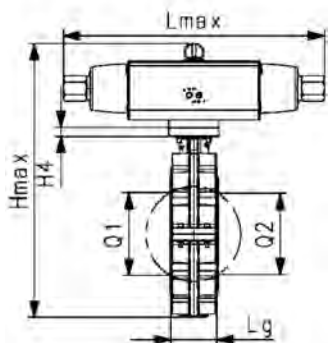
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

**opmerking:**

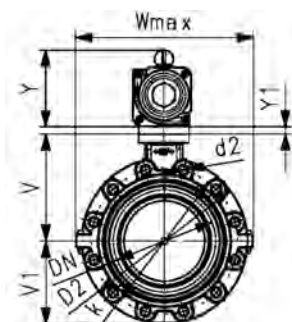
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
63	2	50	10	740	199 243 042	1.438,40	
75	2 ½	65	10	1500	199 243 043	1.512,90	3,656
90	3	80	10	2400	199 243 044	1.669,80	4,692
110	4	100	10	3800	199 243 045	2.049,50	6,406
140	5	125	10	8600	199 243 046	2.377,90	9,222
160	6	150	10	11400	199 243 047	2.937,20	
225	8	200	10	19900	199 243 048	3.522,40	16,691
280	10	250	10	34000	199 243 049	5.988,20	33,880
315	12	300	5	50000	199 243 050	7.185,80	43,985



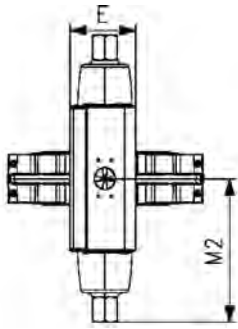
d	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		(kg)
63	199 243 062	1.572,80	3,499
75	199 243 063	1.655,60	3,656
90	199 243 064	1.832,50	4,692
110	199 243 065	2.252,30	6,406
140	199 243 066	2.611,80	9,222
160	199 243 067	3.225,50	
225	199 243 068	3.862,10	16,691
280	199 243 069	6.565,40	33,880
315	199 243 070	7.878,90	



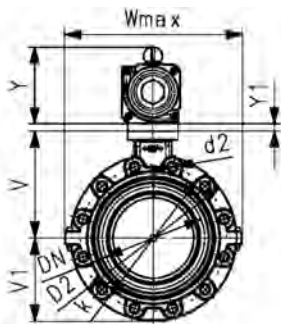
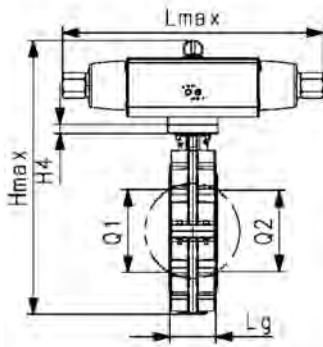
d	Wmax	U	d2	V	V1	Lg	D2	k	Y1	Y	M2	E	H4	Q1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	165	90	M16	133,3	78,8	44,7	160	125	15,0	98,2	137,2	70,4	23	40
75	182	90	M16	139,9	85,1	45,7	180	145	15,0	98,2	137,2	70,4	23	54
90	210	90	M16	145,6	91,2	48,7	195	160	15,0	111,1	162,6	83,3	23	67
110	240	90	M16	166,0	107,5	55,6	226	180		114,8	179,8	87,0	23	88
140	272	90	M16	180,0	122,7	63,5	258	210		149,5	209,0	107,5	23	113
160	280	90	M20	189,0	134,5	71,5	284	240		153,1	217,0	111,1	23	139
225	360	90	M20	210,5	161,5	72,5	341	295		1160,0	249,2	118,0	23	178
280	440	125	M20	264,4	206,9	113,2	412	350	18,2	190,0	323,0	148,0	23	210
315	510	125	M20	285,2	235,5	114,6	482	400	18,2	210,1	340,5	168,0	23	256

d	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	328,1		274,4
75	341,0	35	274,4
90	365,7	50	325,2
110	388,3	74	359,6
140	452,2	97	418,0

tabel gaat verder op volgende pagina



d	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	476,6	123	434,0
225	532,0	169	498,4
280	679,5	207	646,0
315	749,0	253	681,0





**PVC-U lugtype, eindbouw vlinderklep type 243 met pneumatische aandrijving - dubbelwerkend (DA) zonder handbediening flensaansluiting metrisch**

**uitvoering:**

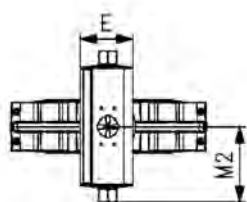
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

**optioneel:**

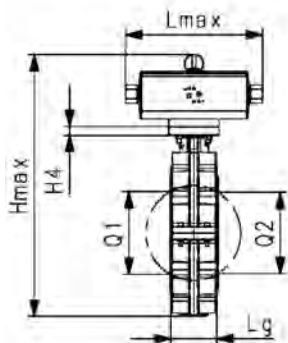
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

**opmerking:**

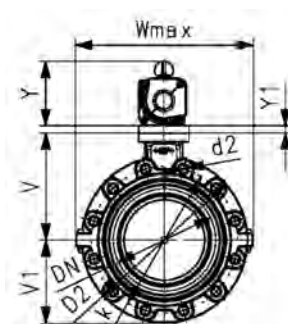
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
63	2	50	10	740	199 243 082	947,70	
75	2 ½	65	10	1500	199 243 083	1.007,70	
90	3	80	10	2400	199 243 084	1.141,90	4,692
110	4	100	10	3800	199 243 085	1.375,80	
140	5	125	10	8600	199 243 086	1.615,60	9,222
160	6	150	10	11400	199 243 087	1.855,50	12,902
225	8	200	10	19900	199 243 088	2.169,30	16,691
280	10	250	10	34000	199 243 089	3.688,10	33,880
315	12	300	5	50000	199 243 090	4.425,50	43,985



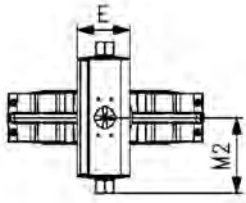
d	FKM	EUR	gewicht
(mm)	Code		(kg)
63	199 243 102	1.036,00	3,499
75	199 243 103	1.101,70	3,656
90	199 243 104	1.250,20	4,692
110	199 243 105	1.512,90	6,406
140	199 243 106	1.775,40	9,222
160	199 243 107	2.035,10	12,902
225	199 243 108	2.380,60	16,691
280	199 243 109	4.047,10	33,880
315	199 243 110	4.856,50	43,985



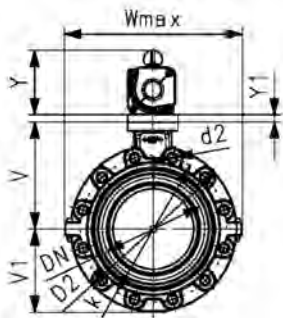
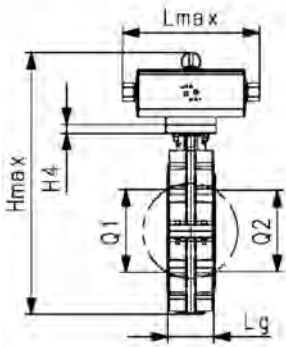
d	Wmax	U	V	d2	V1	Lg	D2	k	Y1	Y	M2	E	H4	Q1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	165	90	133,3	M16	78,8	44,7	160	125	15,0	92,3	98,1	64,5	23	40
75	182	90	139,9	M16	85,1	45,7	180	145	15,0	92,3	98,1	64,5	23	54
90	210	90	145,6	M16	91,2	48,7	195	160	15,0	98,2	102,8	70,4	23	67
110	240	90	166,0	M16	107,5	55,6	226	180		111,2	121,0	83,3	23	88
140	272	90	180,0	M16	122,7	63,5	258	210		111,2	121,0	83,3	23	113
160	280	90	189,0	M20	134,5	71,5	284	240		149,5	145,0	107,5	23	139
225	360	90	210,5	M20	161,5	72,5	341	295		149,5	145,0	107,5	23	178
280	440	125	264,4	M20	206,9	113,2	412	350	18,2	160,0	169,8	118,0	23	210
315	510	125	285,2	M20	235,5	114,6	482	400	18,2	160,0	169,8	118,0	23	256

d	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	319,4		196,2
75	332,3	35	196,2
90	352,8	50	205,6
110	384,7	74	242,0
140	413,9	97	242,0

tabel gaat verder op volgende pagina



d	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	473,0	123	290,0
225	521,5	169	290,0
280	649,5	207	339,6
315	698,9	253	339,6



# vlinderkleppen type 244, pneumatisch



**PVC-U lugtype, eindbouwvlinderklep type 244 (578 met PPA)  
FC (drukloos gesloten)  
flensaansluiting standaard ANSI/ASME**

**uitvoering:**

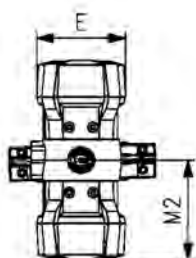
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

**optioneel:**

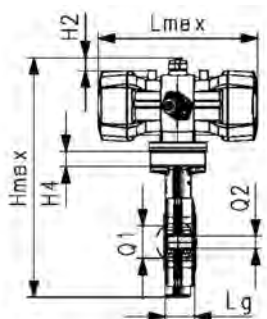
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

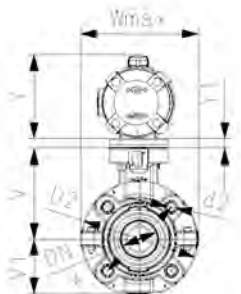


d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 244 602	1.438,40	3,499	199 244 622	1.504,70	3,499
75	2 ½	65	10	199 244 603	1.512,90	3,656	199 244 623	1.543,50	3,656
90	3	80	10	199 244 604	1.669,80	4,692	199 244 624	1.804,40	4,692
110	4	100	10	199 244 605	2.049,50	6,406	199 244 625	2.223,70	6,406
140	5	125	10	199 244 606	2.377,90	9,222	199 244 626	2.303,10	9,222



d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
63	338,1	245,5	165,0	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		UNC 5/8	120,7
75	351,0	245,5	182,0	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	UNC 5/8	139,7
90	367,8	343,0	210,0	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	UNC 5/8	152,4
110	404,5	343,0	240,0	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	UNC 5/8	190,5
140	433,7	343,0	272,0	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	UNC 3/4	215,9

d	Y	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	111	119,5	15	122,75
75	111	119,5	15	122,75
90	131	141,5	15	171,50
110	131	141,5		171,50
140	131	141,5		171,50







**PVC-U lugtype, eindbouwvlinderklep type 244 (578 met PPA)  
FO (drukloos geopend)  
flensaansluiting standaard ANSI/ASME**

**uitvoering:**

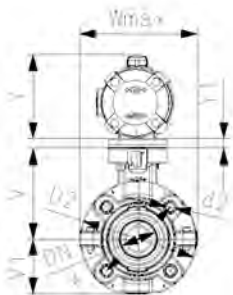
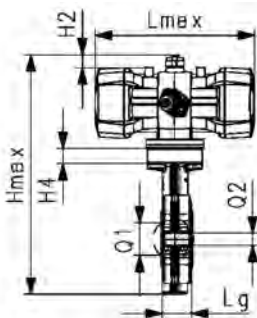
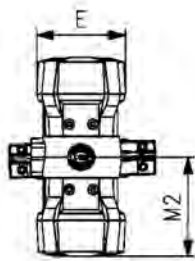
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90°(<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

**optioneel:**

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 244 632	1.568,60	3,499	199 244 642	1.568,60	3,499
75	2 ½	65	10	199 244 633	1.651,10	3,656	199 244 643	1.651,10	3,656
90	3	80	10	199 244 634	1.827,50	4,692	199 244 644	1.827,50	4,692
110	4	100	10	199 244 635	2.246,20	6,406	199 244 645	2.246,20	6,406
140	5	125	10	199 244 636	2.604,90	9,222	199 244 646	2.604,90	9,222

d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
63	338,1	245,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		UNC 5/8	120,7
75	351,0	245,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	UNC 5/8	139,7
90	367,8	343,0	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	UNC 5/8	152,4
110	404,5	343,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	UNC 5/8	190,5
140	433,7	343,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	UNC 3/4	215,9

d	Y	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	111	119,5	15	122,75
75	111	119,5	15	122,75
90	131	141,5	15	171,50
110	131	141,5		171,50
140	131	141,5		171,50



**PVC-U lugtype, eindbouwvlinderklep type 244 (578 met PPA)  
DA (dubbelwerkend)  
flensaansluiting standaard ANSI/ASME**

**uitvoering:**

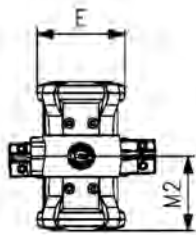
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90°(<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

**optioneel:**

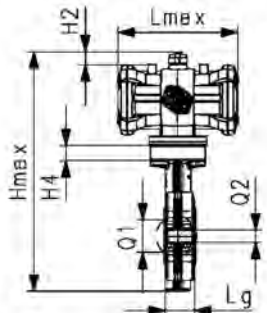
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

**opmerking:**

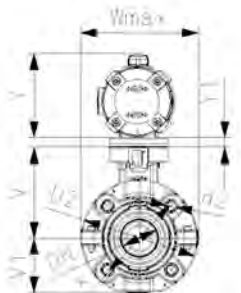
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 244 652	1.568,60	3,500	199 244 662	945,20	3,499
75	2 ½	65	10	199 244 653	1.651,10	3,600	199 244 663	1.004,90	3,656
90	3	80	10	199 244 654	1.827,50	4,692	199 244 664	1.138,80	4,692
110	4	100	10	199 244 655	2.246,20	6,400	199 244 665	1.371,20	6,406
140	5	125	10	199 244 656	2.604,90	9,200	199 244 666	1.611,30	9,222



d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
63	338,1	183,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		UNC 5/8	120,7
75	351,0	183,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	UNC 5/8	139,7
90	362,8	183,5	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	UNC 5/8	152,4
110	404,5	261,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	UNC 5/8	190,5
140	433,7	261,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	UNC 3/4	215,9



d	Y	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	111	119,5	15	91,75
75	111	119,5	15	91,75
90	111	119,5	15	91,75
110	131	141,5		130,50
140	131	141,5		130,50

# vlinderkleppen type 565, pneumatisch



**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 pneumatisch PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - drukloos geopend (FO)**  
**Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS**  
 geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

### uitvoering:

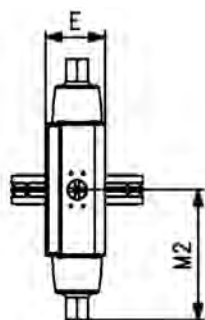
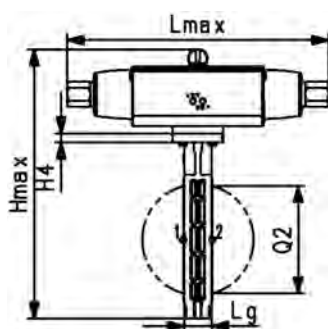
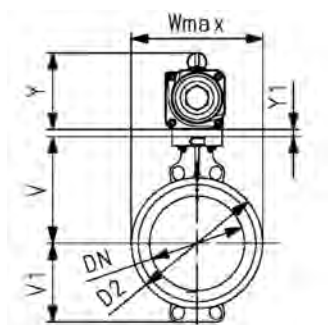
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

### opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	Do2 afm. (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	PA30	<b>199 565 540</b>	<b>665,40</b>	3,2
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	PA30	<b>199 565 541</b>	<b>673,70</b>	
80	10	90	3	4020	90	3	PA35	<b>199 565 542</b>	<b>778,40</b>	4,3
100	10	110	4	5850	110	4	PA40	<b>199 565 543</b>	<b>882,60</b>	5,9
125	10	140	5	11900	140	5	PA45	<b>199 565 544</b>	<b>1.071,40</b>	7,9
150	10	160	6	18050	160	6	PA50	<b>199 565 545</b>	<b>1.372,50</b>	10,7
200	10	225	8	43667	225	8	PA60	<b>199 565 546</b>	<b>1.674,60</b>	14,8
250	10	280	10	62333	280	10	PA65	<b>199 565 547</b>	<b>3.022,00</b>	28,4
300	6	315	12	94500	315	12	PA70	<b>199 565 548</b>	<b>3.718,10</b>	32,1

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	<b>199 565 560</b>	<b>690,50</b>	
65	<b>199 565 561</b>	<b>711,00</b>	3,6
80	<b>199 565 562</b>	<b>826,60</b>	4,4
100	<b>199 565 563</b>	<b>940,90</b>	6,1
125	<b>199 565 564</b>	<b>1.146,00</b>	8,2
150	<b>199 565 565</b>	<b>1.477,50</b>	11,0
200	<b>199 565 566</b>	<b>1.791,50</b>	
250	<b>199 565 567</b>	<b>3.250,00</b>	29,1
300	<b>199 565 568</b>	<b>4.077,90</b>	33,3

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	118,5	309,5	274,5	23	133,5	63,0	43	70,5	137,5	98,5	15	28,5
65	121,0	132,5	335,5	275,5	23	140,0	82,0	46	70,5	137,5	98,5	15	44,0
80	138,0	138,0	361,0	325,5	23	146,0	89,0	46	83,5	163,0	111,5	15	63,5
100	158,5	158,5	385,5	359,5	23	166,5	104,0	52	87,0	180,0	115,0	0	84,0
125	187,0	187,0	447,5	418,0	23	180,0	118,0	56	107,5	209,0	149,5	0	110,5
150	213,0	213,0	472,5	434,0	23	189,0	130,5	56	111,5	217,0	153,5	0	137,5
200	267,0	267,0	545,5	547,5	23	209,5	159,0	60	135,0	274,0	177,0	0	190,5
250	325,5	325,5	666,0	681,0	23	262,5	195,5	68	148,0	323,0	190,0	18	239,0
300	380,0	380,0	743,0	681,0	23	284,5	230,5	78	168,0	340,5	210,5	18	285,5



**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 pneumatisch PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - drukloos gesloten (FC)**  
**Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS**  
**geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

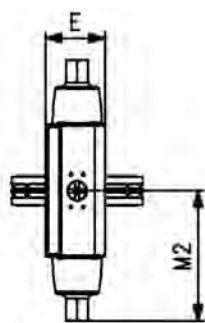
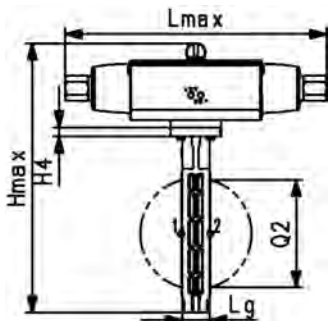
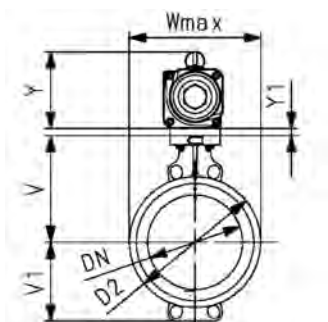
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	afm. (inch)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	PA30	199 565 500	665,40	3,2
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	PA30	199 565 501	673,70	3,5
80	10	90	3	4020	90	3	PA35	199 565 502	778,40	
100	10	110	4	5850	110	4	PA40	199 565 503	882,60	5,9
125	10	140	5	11900	140	5	PA45	199 565 504	1.071,40	7,9
150	10	160	6	18050	160	6	PA50	199 565 505	1.372,50	10,7
200	10	225	8	43667	225	8	PA60	199 565 506	1.966,90	16,4
250	10	280	10	62333	280	10	PA65	199 565 507	3.022,00	25,5
300	6	315	12	94500	315	12	PA70	199 565 508	3.855,10	32,1

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 520	690,50	3,3
65	199 565 521	711,00	3,6
80	199 565 522	826,60	4,4
100	199 565 523	940,90	
125	199 565 524	1.146,00	8,2
150	199 565 525	1.477,50	11,0
200	199 565 526	2.083,70	16,9
250	199 565 527	3.250,00	26,2
300	199 565 528	4.214,90	

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	118,5	309,5	274,5	23	133,5	63,0	43	70,5	137,2	98,5	15	28,5
65	121,0	132,5	335,5	275,5	23	140,0	82,0	46	70,5	137,2	98,5	15	44,0
80	138,0	138,0	361,0	325,5	23	146,0	89,0	46	83,5	162,6	111,5	15	63,5
100	158,5	158,5	385,5	359,5	23	166,5	104,0	52	87,0	179,8	115,0	0	84,0
125	187,0	187,0	447,5	418,0	23	180,0	118,0	56	107,5	209,0	149,5	0	110,5
150	213,0	213,0	472,5	434,0	23	189,0	130,5	56	111,5	217,0	153,5	0	137,5
200	267,0	267,0	545,5	547,5	23	209,5	159,0	60	135,0	273,6	177,0	0	190,5
250	325,5	325,5	666,0	681,0	23	262,5	195,5	68	148,0	323,0	190,0	18	239,0
300	380,0	380,0	743,0	681,0	23	284,5	230,5	78	168,0	340,5	210,5	18	285,5



**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 pneumatisch PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - dubbelwerkend (DA)**  
**Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS**  
**geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

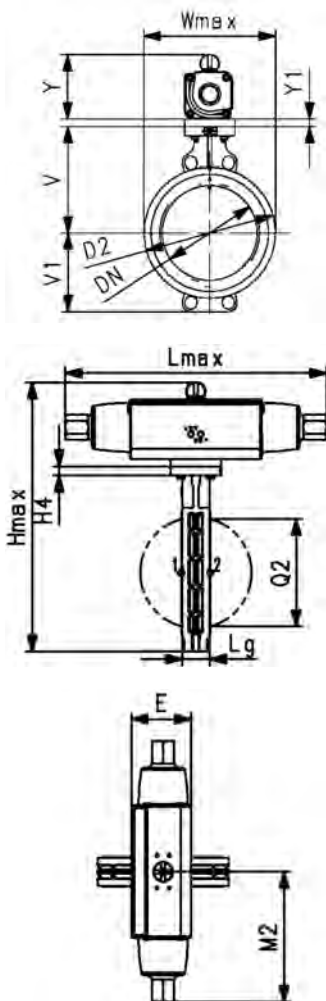
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	PA35	199 565 600	514,30	2,6
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	PA35	199 565 601	522,60	2,9
80	10	90	3	4020	90	3	PA40	199 565 602	574,80	3,4
100	10	110	4	5850	110	4	PA45	199 565 603	658,30	4,5
125	10	140	5	11900	140	5	PA45	199 565 604	694,30	
150	10	160	6	18050	160	6	PA55	199 565 605	965,40	7,7
200	10	225	8	43667	225	8	PA60	199 565 606	1.170,30	10,7
250	10	280	10	62333	280	10	PA65	199 565 607	1.807,40	16,9
300	6	315	12	94500	315	12	PA70	199 565 608	2.240,30	22,4

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 620	539,30	2,7
65	199 565 621	559,90	3,0
80	199 565 622	623,00	3,5
100	199 565 623	716,60	4,7
125	199 565 624	768,90	
150	199 565 625	1.070,30	8,0
200	199 565 626	1.287,20	11,2
250	199 565 627	2.035,50	17,6
300	199 565 628	2.600,10	23,6

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	118,5	303,5	196,5	23	133,5	63,0	43	64,5	98,5	92,5	15	28,5
65	121,0	132,5	329,5	196,5	23	140,0	82,0	46	64,5	98,5	92,5	15	44,0
80	138,0	138,0	348,0	206,0	23	146,0	89,0	46	70,5	103,0	98,5	15	63,5
100	158,5	158,5	381,5	242,0	23	166,5	104,0	52	83,5	121,0	111,5	0	84,0
125	187,0	187,0	409,0	242,0	23	180,0	118,0	56	83,5	121,0	111,5	0	110,5
150	213,0	213,0	468,5	290,5	23	189,0	130,5	56	107,5	145,5	149,5	0	137,5
200	267,0	267,0	522,0	314,0	23	209,5	159,0	60	111,5	157,0	153,5	0	190,5
250	325,5	325,5	636,0	340,0	23	262,5	195,5	68	118,0	170,0	160,0	18	239,0
300	380,0	380,0	709,5	382,5	23	284,5	230,5	78	135,0	191,5	177,0	18	285,5



**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 pneumatisch PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving PPA - drukloos geopend (FO)**  
**Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS**  
**geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

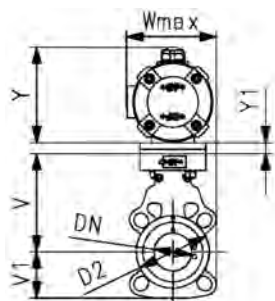
- inbouwlengthe volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgeïntegreerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

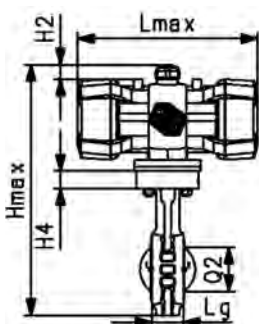
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

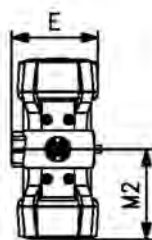


DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm) (inch)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	PN10	63 2	1445	PPA40	<b>199 565 670</b>	<b>665,40</b>	2,922
65	PN10	75 2 ½	2530	PPA80	<b>199 565 671</b>	<b>673,60</b>	4,905
80	PN10	90 3	4020	PPA80	<b>199 565 672</b>	<b>778,40</b>	5,075



FKM Code	EUR	gewicht (kg)
<b>199 565 680</b>	<b>690,30</b>	
<b>199 565 681</b>	<b>711,00</b>	4,905
<b>199 565 682</b>	<b>826,50</b>	5,075

D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
100	121,2	341,2	245,5	20	23	133,5	63	43	119,5	122,8	111	15	28,5
121	140,0	372,2	343,0	20	23	140,0	82	46	141,5	171,5	131	0	44,0
138	142,4	384,9	343,0	20	23	146,0	89	46	141,5	171,5	131	0	63,5





**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 pneumatisch PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving PPA - drukloos gesloten (FC)**  
**Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS**  
**geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

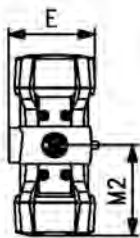
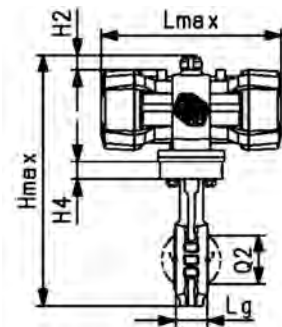
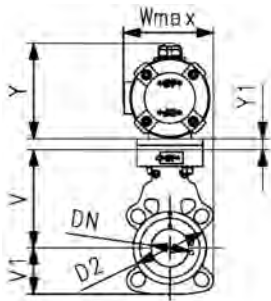
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm) (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	PN10	63 2	1445	PPA40	<b>199 565 650</b>	<b>665,40</b>	2,922
65	PN10	75 2 ½	2530	PPA80	<b>199 565 651</b>	<b>673,60</b>	4,905
80	PN10	90 3	4020	PPA80	<b>199 565 652</b>	<b>778,40</b>	5,075

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
<b>199 565 660</b>	<b>690,30</b>	2,922
<b>199 565 661</b>	<b>711,00</b>	4,905
<b>199 565 662</b>	<b>826,50</b>	5,075

D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
100	121,2	341,2	245,5	20	23	133,5	63	43	119,5	122,8	111	15	28,5
121	140,0	372,2	343,0	20	23	140,0	82	46	141,5	171,5	131	0	44,0
138	142,4	384,9	343,0	20	23	146,0	89	46	141,5	171,5	131	0	63,5



**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 pneumatisch PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving PPA - dubbelwerkend (DA)**  
**Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS**  
**geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

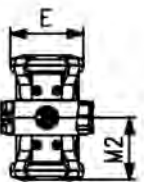
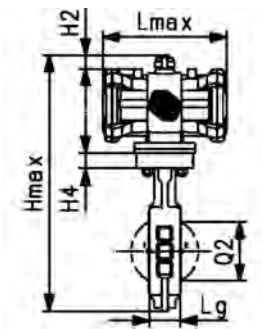
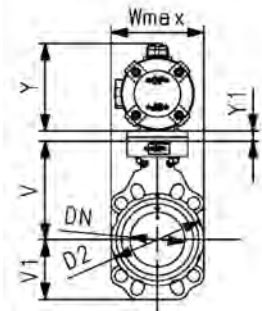
**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm) (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	PN10	63 2	1445	PPA40	<b>199 565 630</b>	<b>514,30</b>	2,396
65	PN10	75 2 ½	2530	PPA40	<b>199 565 631</b>	<b>522,50</b>	2,664
80	PN10	90 3	4020	PPA40	<b>199 565 632</b>	<b>574,80</b>	2,854

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
<b>199 565 690</b>	<b>539,20</b>	2,396
<b>199 565 691</b>	<b>559,90</b>	2,664
<b>199 565 692</b>	<b>622,90</b>	2,854

D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
100	121,2	341,2	183,5	20	23	133,5	63	43,0	119,5	91,8	111	15	28,5
121	132,5	367,1	183,5	20	23	140,0	82	46,0	119,5	91,8	111	15	44,0
138	138,0	379,8	183,5	20	23	146,0	89	46,0	119,5	91,8	111	15	63,5





# vlinderkleppen type 565L, pneumatisch



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FO (drukloos geopend) flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

### uitvoering:

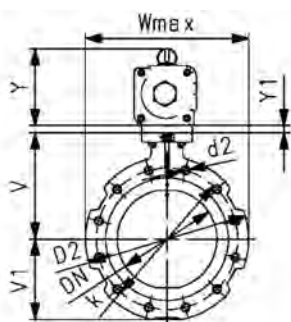
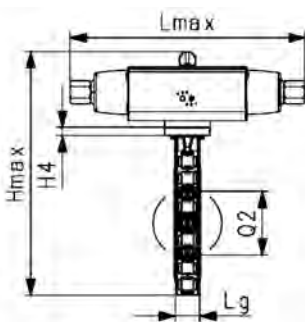
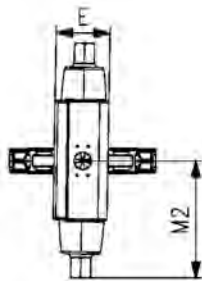
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

### opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 540	705,50	199 575 560	739,00	3,300
75	65	2 ½	16	2530	199 575 541	717,10	199 575 561	767,40	3,600
90	80	3	16	4020	199 575 542	836,10	199 575 562	900,80	4,400
110	100	4	16	5850	199 575 543	944,10	199 575 563	1.022,50	
140	125	5	16	11900	199 575 544	1.153,50	199 575 564	1.253,90	
160	150	6	16	18050	199 575 545	1.486,80	199 575 565	1.628,10	11,000
225	200	8	10	43667	199 575 546	1.811,60	199 575 566	1.968,80	15,300
280	250	10	10	62333	199 575 547	3.343,80	199 575 567	3.650,60	29,100
315	300	12	6	94500	199 575 548	4.109,40	199 575 568	4.593,50	33,300

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	316,6	274,4	140	133,3	70,1	98,2	43	28,3	125	M16	155	23	70,4
75	65	333,9	274,4	161	139,9	80,8	98,2	46	43,8	145	M16	175	23	70,4
90	80	363,0	325,2	180	145,6	91,3	111,1	46	63,5	160	M16	190	23	83,3
110	100	387,4	359,6	211	166,4	106,2	114,8	52	83,7	180	M16	221	23	87,0
140	125	449,8	418,0	239	180,0	120,3	149,5	56	110,4	210	M16	250	23	107,5
160	150	474,5	434,0	263	189,0	132,4	153,1	56	137,3	240	M20	277	23	111,1
225	200	546,8	547,3	319	209,5	160,3	177,0	60	191,1	295	M20	337	23	135,0
280	250	668,6	646,0	403	262,5	199,1	190,0	68	238,9	350	M20	403	23	148,0
315	300	746,9	681,0	482	284,3	235,5	210,1	78	285,5	400	M20	479	23	168,0

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	137,2
75	65	15	137,2
90	80	15	162,6
110	100		179,8
140	125		209,0
160	150		217,0
225	200		274,0
280	250	17	323,0
315	300	17	340,5



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FC (drukloos gesloten) flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

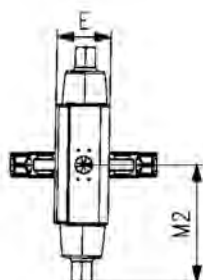
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

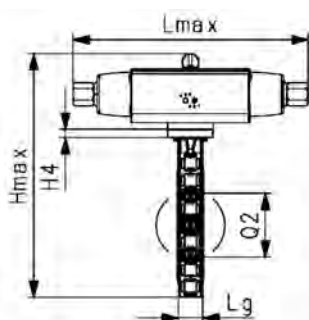
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

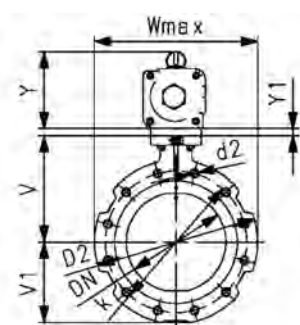
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 500	705,50	199 575 520	739,00	3,300
75	65	2 ½	16	2530	199 575 501	717,10	199 575 521	767,40	
90	80	3	16	4020	199 575 502	836,10	199 575 522	900,80	4,400
110	100	4	16	5850	199 575 503	944,10	199 575 523	1.022,50	6,100
140	125	5	16	11900	199 575 504	1.153,50	199 575 524	1.253,90	8,200
160	150	6	16	18050	199 575 505	1.486,80	199 575 525	1.628,10	11,000
225	200	8	10	43667	199 575 506	2.103,80	199 575 526	2.261,10	16,900
280	250	10	10	62333	199 575 507	3.343,80	199 575 527	3.650,60	26,200
315	300	12	6	94500	199 575 508	4.246,50	199 575 528	4.730,50	



d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	316,6	274,4	140	133,3	70,1	98,2	43	28,3	125	M16	155	23	70,4
75	65	333,9	274,4	161	139,9	80,8	98,2	46	43,8	145	M16	175	23	70,4
90	80	363,0	325,2	180	145,6	91,3	111,1	46	63,5	160	M16	190	23	83,3
110	100	387,4	359,6	211	166,4	106,2	114,8	52	83,7	180	M16	221	23	87,0
140	125	449,8	418,0	239	180,0	120,3	149,5	56	110,4	210	M16	250	23	107,5
160	150	474,5	434,0	263	189,0	132,4	153,1	56	137,3	240	M20	277	23	111,1
225	200	546,8	547,3	319	209,5	160,3	177,0	60	191,1	295	M20	337	23	135,0
280	250	668,6	646,0	403	262,5	199,1	190,0	68	238,9	350	M20	403	23	148,0
315	300	746,9	681,0	482	284,3	235,5	210,1	78	285,5	400	M20	479	23	168,0



d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	137,2
75	65	15	137,2
90	80	15	162,6
110	100		179,8
140	125		209,0
160	150		217,0
225	200		274,0
280	250	17	323,0
315	300	17	340,5



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - DA (dubbelwerkend) flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

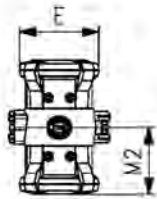
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

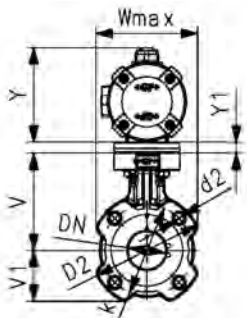
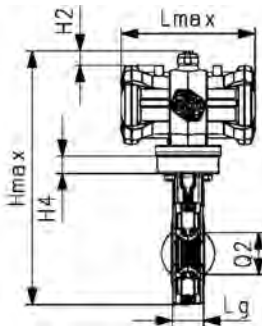
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 630	549,00	199 575 690	582,50	2,396
75	65	2 1/2	16	2530	199 575 631	560,20	199 575 691	610,50	2,664
90	80	3	16	4020	199 575 632	625,30	199 575 692	690,00	2,854

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	314,4	183,5	140	133,3	70,1	111	43	28,3	125	M16	155	23	119,5
75	65	331,7	183,5	161	139,9	80,8	111	46	43,8	145	M16	175	23	119,5
90	80	347,9	183,5	180	145,6	91,3	111	46	63,5	160	M16	190	23	119,5

d (mm)	DN (mm)	M2 (mm)
63	50	91,75
75	65	91,75
90	80	91,75





**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FO (drukloos geopend) flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

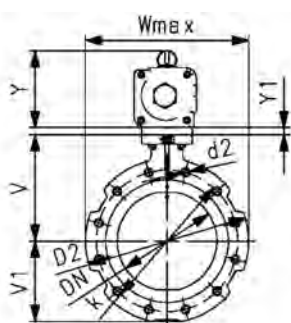
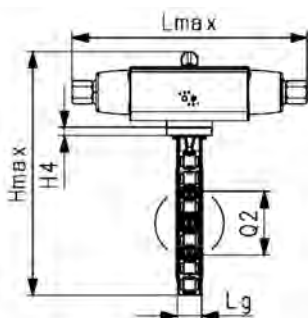
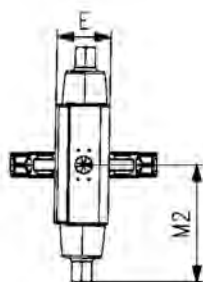
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgeïntegreerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 540	705,50	199 576 560	739,00	3,300
75	65	2 ½	16	2530	199 576 541	717,10	199 576 561	767,40	3,600
90	80	3	16	4020	199 576 542	836,10	199 576 562	900,80	4,400
110	100	4	16	5850	199 576 543	944,10	199 576 563	1.022,50	
140	125	5	16	11900	199 576 544	1.153,50	199 576 564	1.253,90	8,200
160	150	6	16	18050	199 576 545	1.486,80	199 576 565	1.628,10	11,000
225	200	8	10	43667	199 576 546	1.811,60	199 576 566	1.968,80	15,300
280	250	10	10	62333	199 576 547	3.343,80	199 576 567	3.650,60	29,100
315	300	12	6	94500	199 576 548	4.109,40	199 576 568	4.593,50	33,300

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	316,6	274,4	140	133,3	70,1	27	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	333,9	274,4	161	139,9	80,8	27	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	363,0	325,2	180	145,6	91,3	27	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	387,4	359,6	211	166,4	106,2	16	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	449,8	418,0	239	180,0	120,3	16	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	474,5	434,0	263	189,0	132,4	19	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	546,8	547,3	319	209,5	160,3	19	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	668,6	646,0	403	262,5	199,1	40	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	746,9	681,0	482	284,3	235,5	40	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	11	15	137,2
75	65	11	15	137,2
90	80	11	15	162,6
110	100	14		179,8
140	125	14		209,0
160	150	17		217,0
225	200	17		274,0
280	250	22	17	323,0
315	300	22	17	340,5



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FC (drukloos gesloten) flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

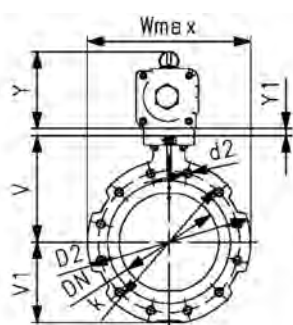
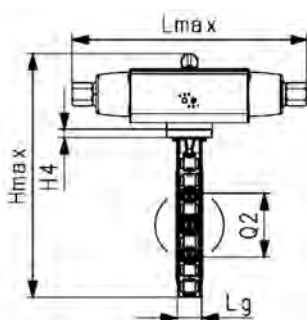
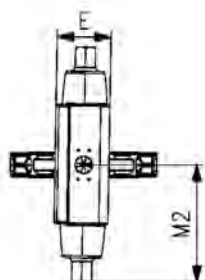
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 500	705,50	199 576 520	739,00	3,300
75	65	2 ½	16	2530	199 576 501	717,10	199 576 521	767,40	3,600
90	80	3	16	4020	199 576 502	836,10	199 576 522	900,80	4,400
110	100	4	16	5850	199 576 503	944,10	199 576 523	1.022,50	
140	125	5	16	11900	199 576 504	1.153,50	199 576 524	1.253,90	8,200
160	150	6	16	18050	199 576 505	1.486,80	199 576 525	1.628,10	11,000
225	200	8	10	43667	199 576 506	2.103,80	199 576 526	2.261,10	16,900
280	250	10	10	62333	199 576 507	3.343,80	199 576 527	3.650,60	26,200
315	300	12	6	94500	199 576 508	4.246,50	199 576 528	4.730,50	33,300

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	316,6	274,4	140	133,3	70,1	98,2	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	333,9	274,4	161	139,9	80,8	98,2	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	363,0	325,2	180	145,6	91,3	111,1	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	287,4	259,6	211	166,4	106,2	114,8	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	449,8	418,0	239	180,0	120,3	149,5	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	474,5	434,0	263	189,0	132,4	153,1	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	546,8	547,3	319	209,5	160,3	177,0	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	668,6	646,0	403	262,5	199,1	190,0	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	746,9	681,0	482	284,3	235,5	210,1	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	70,4	15	137,2
75	65	70,4	15	137,2
90	80	83,3	15	162,6
110	100	87,0		179,8
140	125	107,5		209,0
160	150	111,1		217,0
225	200	135,0		274,0
280	250	148,0	17	323,0
315	300	168,0	17	340,5



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - DA (dubbelwerkend) flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

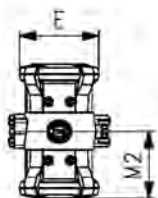
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

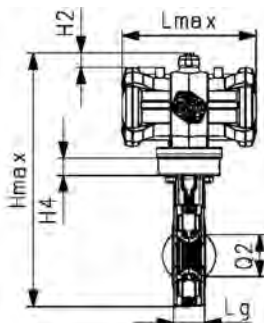
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstoel" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

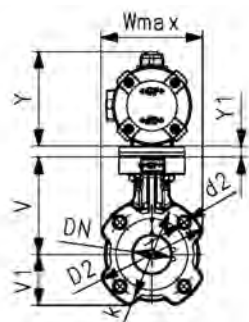


d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 630	549,00	199 576 690	582,50	2,396
75	65	2 ½	16	2530	199 576 631	560,20	199 576 691	610,50	2,664
90	80	3	16	4020	199 576 632	625,30	199 576 692	690,00	2,854



d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	314,4	183,5	140	133,3	70,1	111	43	28,3	125	M16	155	23	119,5
75	65	331,7	183,5	161	139,9	80,8	111	46	43,8	145	M16	175	23	119,5
90	80	347,9	183,5	180	145,6	91,3	111	46	63,5	160	M16	190	23	119,5

d (mm)	DN (mm)	M2 (mm)
63	50	91,75
75	65	91,75
90	80	91,75





**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FO (drukloos geopend) flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

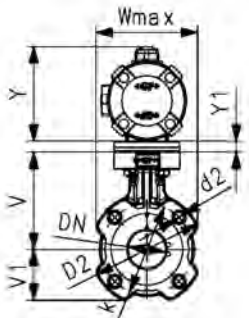
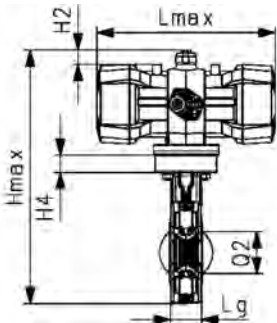
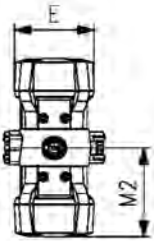
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 670	700,10	199 575 680	733,60	2,922
75	65	2 ½	16	2530	199 575 671	711,30	199 575 681	761,60	4,905
90	80	3	16	4020	199 575 672	828,80	199 575 682	893,50	

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	362,9	245,5	140	133,3	70,1	111	43	28,3	125	M16	155	23	119,5
75	65	418,6	343,0	161	139,9	80,8	131	46	43,8	145	M16	175	23	141,5
90	80	446,3	343,0	180	145,6	91,3	131	46	63,5	160	M16	190	23	141,5

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	122,75
75	65	15	171,50
90	80	15	171,50



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FC (drukloos gesloten) flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

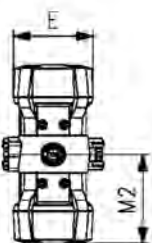
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakeling voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

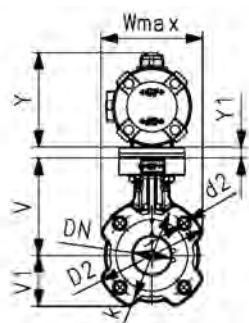
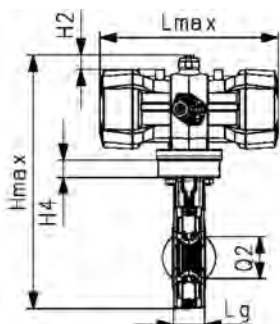
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 650	700,10	199 575 660	733,60	2,922
75	65	2 ½	16	2530	199 575 651	711,30	199 575 661	761,60	4,905
90	80	3	16	4020	199 575 652	828,80	199 575 662	893,50	

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	398,6	245,5	211	133,3	70,1	111	43	28,3	125	M16	155	23	119,5
75	65	446,3	343,0	239	139,9	80,8	131	46	43,8	145	M16	175	23	141,5
90	80	467,4	343,0	263	145,6	91,3	131	46	63,5	160	M16	190	23	141,5

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	122,75
75	65	15	171,50
90	80	15	171,50







**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FO (drukloos geopend) flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

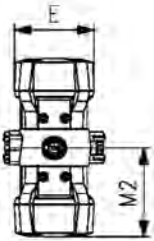
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

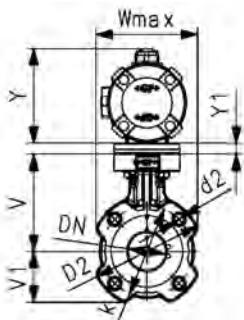
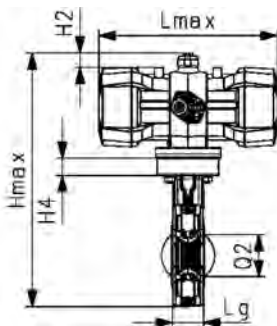
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 670	700,10	199 576 680	733,60	2,922
75	65	2 1/2	16	2530	199 576 671	711,30	199 576 681	761,60	4,905
90	80	3	16	4020	199 576 672	828,80	199 576 682	893,50	5,075

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	362,9	245,5	140	133,3	70,1	111	43	28,3	125	M16	155	23	119,5
75	65	418,6	343,0	161	139,9	80,8	131	46	43,8	145	M16	175	23	141,5
90	80	446,3	343,0	180	145,6	91,3	131	46	63,5	160	M16	190	23	141,5

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	122,75
75	65	15	171,50
90	80	15	171,50





**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FC (drukloos gesloten) flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

**uitvoering:**

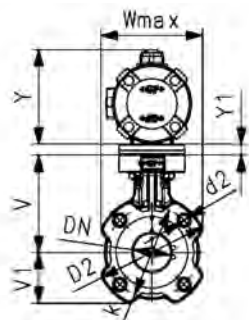
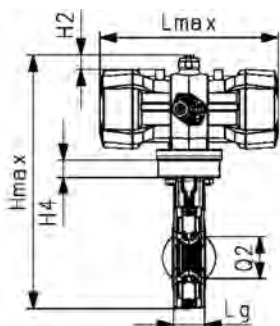
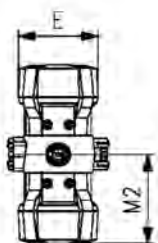
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 650	700,10	199 576 660	733,60	
75	65	2 ½	16	2530	199 576 651	711,30	199 576 661	761,60	4,905
90	80	3	16	4020	199 576 652	828,80	199 576 662	893,50	

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	398,6	245,5	211	133,3	70,1	111	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	446,3	343,0	239	139,9	80,8	131	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	467,4	343,0	263	145,6	91,3	131	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	119,5	15	122,75
75	65	141,5	15	171,50
90	80	141,5	15	171,50



**Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF**  
**flensaansluiting ISO/metrisch**  
**geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**  
**DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

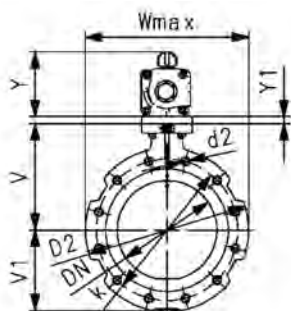
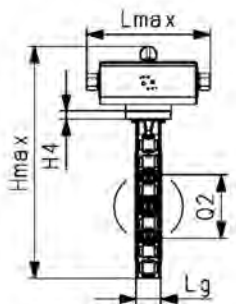
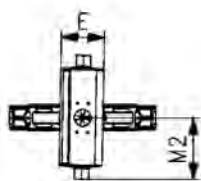
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstoel" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 600	554,40	199 575 620	587,90	
75	65	2 ½	16	2530	199 575 601	566,00	199 575 621	616,30	3,000
90	80	3	16	4020	199 575 602	632,50	199 575 622	697,20	3,500
110	100	4	16	5850	199 575 603	719,80	199 575 623	798,10	4,700
140	125	5	16	11900	199 575 604	776,40	199 575 624	876,80	5,400
160	150	6	16	18050	199 575 605	1.079,60	199 575 625	1.220,90	8,000
225	200	8	10	43667	199 575 606	1.307,30	199 575 626	1.464,60	
280	250	10	10	62333	199 575 607	2.129,30	199 575 627	2.436,10	17,600
315	300	12	6	94500	199 575 608	2.631,80	199 575 628	3.115,90	23,600

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	310,7	196,2	140	133,3	70,1	92,3	43	28,3	125	M16	155	23	64,5
75	65	328,0	196,2	161	139,9	80,8	92,3	46	43,8	145	M16	175	23	64,5
90	80	350,1	205,6	180	145,6	91,3	98,2	46	63,5	160	M16	190	23	70,4
110	100	383,8	242,0	211	166,4	106,2	111,2	52	83,7	180	M16	221	23	83,3
140	125	411,5	242,0	239	180,0	120,3	111,2	56	110,4	210	M16	250	23	83,3
160	150	470,9	290,0	263	189,0	132,4	149,5	56	137,3	240	M20	277	23	107,5
225	200	523,3	313,9	319	209,5	160,3	153,5	60	191,1	295	M20	337	23	111,5
280	250	638,6	339,6	403	262,5	199,1	160,0	68	238,9	350	M20	403	23	118,0
315	300	713,8	382,5	482	284,3	235,5	177,0	78	285,5	400	M20	479	23	135,0

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	98,1
75	65	15	98,1
90	80	15	102,8
110	100		121,0
140	125		121,0
160	150		145,0
225	200		157,0
280	250	17	169,8
315	300	17	191,5



### Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF

#### flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME

geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

#### uitvoering:

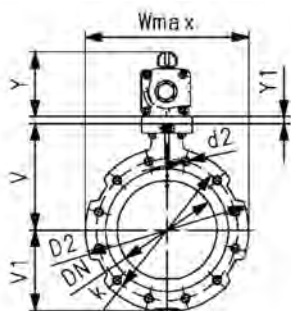
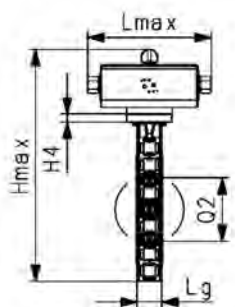
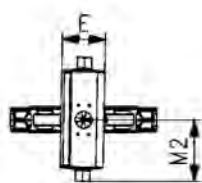
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

#### optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

#### opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 600	554,40	199 576 620	587,90	2,700
75	65	2 ½	16	2530	199 576 601	566,00	199 576 621	616,30	
90	80	3	16	4020	199 576 602	632,50	199 576 622	697,20	3,500
110	100	4	16	5850	199 576 603	719,80	199 576 623	798,10	4,700
140	125	5	16	11900	199 576 604	776,40	199 576 624	876,80	5,400
160	150	6	16	18050	199 576 605	1.079,60	199 576 625	1.220,90	8,000
225	200	8	10	43667	199 576 606	1.307,30	199 576 626	1.464,60	11,200
280	250	10	10	62333	199 576 607	2.129,30	199 576 627	2.436,10	17,600
315	300	12	6	94500	199 576 608	2.631,80	199 576 628	3.115,90	23,600

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	310,7	196,2	140	133,3	70,1	27	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	328,0	196,2	161	139,9	80,8	27	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	350,1	205,6	180	145,6	91,3	27	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	383,8	242,0	211	166,4	106,2	16	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	411,5	242,0	239	180,0	120,3	16	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	470,9	290,0	263	189,0	132,4	19	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	523,3	313,9	319	209,5	160,3	19	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	638,6	339,6	403	262,5	199,1	40	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	713,8	382,5	482	284,3	235,5	40	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	11	15	98,1
75	65	11	15	98,1
90	80	11	15	102,8
110	100	14		121,0
140	125	14		121,0
160	150	17		145,0
225	200	17		157,0
280	250	22	17	169,8
315	300	22	17	191,5

# vlinderkleppen vervangingsonderdelen en toebehoren

## vlinderkleppen vervangingsonderdelen en toebehoren



### binnenbehuizing

#### uitvoering:

- binnenbehuizing bestaat uit binnenbehuizing (2) en afdichting (13)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
63	2	50	161 486 861	82,50	161 486 873	147,80
75	2 ½	65	161 486 862	88,60	161 486 874	153,90
90	3	80	161 486 863	93,60	161 486 875	160,10
110	4	100	161 486 864	101,00	161 486 876	174,80
140	5	125	161 486 865	134,20	161 486 877	233,90
160	6	150	161 486 866	145,20	161 486 878	246,20
225	8	200	161 486 867	188,30	161 486 879	320,00
280	10	250	161 486 868	523,10	161 486 880	545,10
315	12	300	161 486 869	459,80	161 486 881	687,70



### klepblad (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
63	2	50	161 490 889	78,60
75	2 ½	65	161 490 890	86,70
90	3	80	161 490 891	94,30
110	4	100	161 490 892	104,90
140	5	125	161 490 893	125,90
160	6	150	161 490 894	157,60
225	8	200	161 490 895	288,70
280	10	250	161 490 896	457,40
315	12	300	161 490 897	809,20



### lagerbussen voor vlinderkleppen type 567 en 578

#### uitvoering:

- levering bestaat uit 2 stuks
- met O-ring
- lagerbussen in PP-H worden gebruikt in PP-H en ABS vlinderkleppen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
63, 75, 90	2, 2½, 3	50, 65, 80	<b>161 486 886</b>	<b>15,90</b>	<b>161 486 892</b>	<b>26,20</b>
110, 140	4, 5	100, 125	<b>161 486 887</b>	<b>23,60</b>	<b>161 486 893</b>	<b>41,80</b>
160, 225	6, 8	150, 200	<b>161 486 888</b>	<b>32,80</b>	<b>161 486 894</b>	<b>60,20</b>
280, 315	10, 12	250, 300	<b>161 486 889</b>	<b>137,80</b>	<b>161 486 895</b>	<b>122,00</b>



### asset voor vlinderkleppen type 567 en 578

#### uitvoering:

- asset bestaat uit: as chromiumstaal 1.4404 (SUS316L) (6), borgringen (7, 9) en onderlegschiif (8)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
63	2	50	<b>161 486 899</b>	<b>124,90</b>
75	2 ½	65	<b>161 486 900</b>	<b>131,10</b>
90	3	80	<b>161 486 901</b>	<b>137,90</b>
110	4	100	<b>161 486 902</b>	<b>141,90</b>
140	5	125	<b>161 486 903</b>	<b>183,70</b>
160	6	150	<b>161 486 904</b>	<b>190,40</b>
225	8	200	<b>161 486 905</b>	<b>231,00</b>
280	10	250	<b>161 486 906</b>	<b>641,80</b>
315	12	300	<b>161 486 907</b>	<b>690,80</b>
355	14	350	<b>161 486 908</b>	<b>1.024,30</b>
400	16	400	<b>161 486 909</b>	<b>1.100,10</b>
450	18	450	<b>161 486 926</b>	<b>2.346,80</b>
500	20	500	<b>161 486 927</b>	<b>2.670,40</b>
630	24	600	<b>161 486 928</b>	<b>4.020,10</b>



### handgreep voor vlinderkleppen type 567 en 578

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	met rasterschijf Code	EUR	met fijninstelling Code	EUR
63	2	50	<b>161 486 690</b>	<b>85,80</b>	<b>161 486 325</b>	<b>157,60</b>
75	2 ½	65	<b>161 486 690</b>	<b>85,80</b>	<b>161 486 325</b>	<b>157,60</b>
90	3	80	<b>161 486 690</b>	<b>85,80</b>	<b>161 486 325</b>	<b>157,60</b>
110	4	100	<b>161 486 691</b>	<b>103,60</b>	<b>161 486 326</b>	<b>170,50</b>
140	5	125	<b>161 486 691</b>	<b>103,60</b>	<b>161 486 326</b>	<b>170,50</b>
160	6	150	<b>161 486 694</b>	<b>107,90</b>	<b>161 486 327</b>	<b>170,50</b>
225	8	200	<b>161 486 695</b>	<b>165,60</b>	<b>161 486 328</b>	<b>341,20</b>
280	10	250	<b>161 486 697</b>	<b>397,70</b>		
315	12	300	<b>161 486 697</b>	<b>397,70</b>		



### handbediende aandrijving voor vlinderklep type 565, 567 en 578

- voor handbediende aandrijving met handwiel; geschikt voor alle GF vlinderkleppen
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving
- deze versie wordt niet geadviseerd voor gebruik buiten of in een corrosieve omgeving

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	Code	EUR
63 - 225	50 - 200	2 - 8	<b>161 483 471</b>	<b>383,00</b>
280 - 315	250 - 300	10 - 12	<b>161 483 472</b>	<b>522,80</b>

### klemring DN350-600 voor vlinderklep type 567

- voor het fixeren van de profielafdichting in de behuizing

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PP-H Code	EUR
355	14	350	<b>167 484 295</b>	<b>1.310,90</b>
400	16	400	<b>167 484 296</b>	<b>1.755,20</b>
450	18	450	<b>167 484 297</b>	<b>2.289,30</b>
500	20	500	<b>167 484 298</b>	<b>3.014,00</b>
630	24	600	<b>167 484 299</b>	<b>3.433,60</b>



### flensafdichting (12) voor vlinderkleppen type 567 en 578

#### uitvoering:

- bij levering 1 afdichting inbegrepen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
63	2	50	<b>161 486 959</b>	<b>6,60</b>	<b>161 486 979</b>	<b>16,80</b>
75	2 ½	65	<b>161 486 960</b>	<b>7,20</b>	<b>161 486 980</b>	<b>17,80</b>
90	3	80	<b>161 486 961</b>	<b>7,90</b>	<b>161 486 981</b>	<b>24,20</b>
110	4	100	<b>161 486 962</b>	<b>8,90</b>	<b>161 486 982</b>	<b>36,70</b>
140	5	125	<b>161 486 963</b>	<b>10,50</b>	<b>161 486 983</b>	<b>43,50</b>
160	6	150	<b>161 486 964</b>	<b>14,40</b>	<b>161 486 984</b>	<b>52,50</b>
225	8	200	<b>161 486 965</b>	<b>22,80</b>	<b>161 486 985</b>	<b>81,40</b>
280	10	250	<b>161 486 966</b>	<b>63,00</b>	<b>161 486 986</b>	<b>109,80</b>
315	12	300	<b>161 486 967</b>	<b>44,20</b>	<b>161 486 987</b>	<b>125,40</b>

### profielafdichting (13) DN350-600 voor vlinderklep type 567

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
355	14	350	<b>748 440 018</b>	<b>155,60</b>	<b>749 440 028</b>	<b>585,60</b>
400	16	400	<b>748 440 019</b>	<b>155,60</b>	<b>749 440 029</b>	<b>616,90</b>
450	18	450	<b>748 440 020</b>	<b>176,30</b>	<b>749 440 030</b>	<b>642,50</b>
500	20	500	<b>748 440 021</b>	<b>186,30</b>	<b>749 440 031</b>	<b>694,40</b>
630	24	600	<b>748 440 022</b>	<b>191,90</b>	<b>749 440 032</b>	<b>756,30</b>



### tussenelement voor vlinderklep type 567 en 578 (aandrijving)

#### uitvoering:

- tussenelement voor montage van vlinderklep type 567/578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	d (mm)	aandrijving type	DN (mm)	d-d (mm)
63	50	198 000 621	102,70				
75	65	198 000 621	102,70				
90	80	198 000 621	102,70				
110	100	198 000 622	112,90				
140	125	198 000 622	112,90				
140	150	198 000 600	30,90	140	PA45 DA	125	
140	150	198 000 600	30,90	140	PA45 DA	125	
280	250	198 000 732	108,10		DN250 EA250		280
280	250	198 000 732	108,10		DN250 EA250		280



### tussenelement elektrisch type 145 / 146 / 147 met handbediening

aandrijving type	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
DN50-80 EA120	50 - 80	63 - 90	198 000 623	842,60	1,700
DN100-125 EA120	100 - 125	110 - 140	198 000 624	842,60	1,831
DN150 EA120	150	160	198 000 625	842,60	1,770
DN200 EA250	200	225	198 000 627	842,60	1,700



### tussenelement pneumatisch type 240 / 243 / 244 met handbediening

d (mm)	DN (mm)	aandrijving type	Code	EUR
63	50	PA30 FC/FO	198 000 630	842,60
63	50	PA35 DA	198 000 630	842,60
75	65	PA30 FC/FO	198 000 630	842,60
75	65	PA35 DA	198 000 630	842,60
90	80	PA40 DA	198 000 631	842,60
90	80	PA35 FC/FO	198 000 630	842,60
110	100	PA40 FC/FO	198 000 628	842,60
110	100	PA45 DA	198 000 628	842,60
140	125	PA45 DA	198 000 629	842,60
140	125	PA45 FC/FO	198 000 628	842,60
160	150	PA55 DA	198 000 625	842,60
160	150	PA50 FC	198 000 625	842,60
225	200	PA55 FC/FO	198 000 627	842,60
225	200	PA55 DA	198 000 625	842,60





**tussenelement  
pneumatisch type 240 / 243 / 244  
zonder handbediening**

**uitvoering:**

- \*tussenelement voor montage van vlinderklep type 567/578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70
- \*\*tussenelement voor montage van vlinderklep type 567 met pneumatische stelaandrijving PA30-70
- \*\*\*tussenelement voor montage van vlinderklep type 578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70

	d (mm)	d (mm)	DN (mm)	aandrijving type	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
*	63	63 - 90	50 - 65	DA	50	<b>198 000 595</b>	<b>77,40</b>	0,309
*	63	63 - 90	50 - 80	FC/FO; DA	50	<b>198 000 791</b>	<b>60,10</b>	0,271
*		90	80	FC/FO		<b>198 000 793</b>	<b>60,00</b>	0,271
*		110	100	FC/FO/DA		<b>198 000 794</b>	<b>45,90</b>	0,300
*		140	125	DA		<b>198 000 797</b>	<b>39,80</b>	0,300
*		140	125	FC/FO		<b>198 000 795</b>	<b>49,90</b>	0,271
*		160 - 225	150 - 200	FC/FO/DA		<b>198 000 796</b>	<b>50,00</b>	0,271
*		225	200	FO/DA		<b>198 000 798</b>	<b>46,40</b>	0,271
**	280	280 - 315	250 - 300	DA	250	<b>198 000 731</b>	<b>86,60</b>	0,300
**	280	280	250	FC/FO	250	<b>198 000 730</b>	<b>116,80</b>	0,300
**		315	300	FC/FO		<b>198 153 225</b>	<b>108,00</b>	0,271
***		280 - 315	250 - 300	FC		<b>198 000 944</b>	<b>87,60</b>	0,300
***		280	250	FO/DA		<b>198 000 945</b>	<b>116,80</b>	0,300
***		315	300	FO/DA		<b>198 000 946</b>	<b>112,20</b>	0,300



**handbediende aandrijving  
met direct gemonteerd kettingwiel  
voor vlinderklep type 567/578 en 565**

- ketting dient separaat besteld te worden
- voormontage is mogelijk; neem indien gewenst contact op met uw verkoopkantoor

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	type
63 - 90	50 - 80	2 - 3	<b>199 565 980</b>	<b>496,50</b>	567/578
110 - 140	100 - 125	4 - 5	<b>199 565 981</b>	<b>496,50</b>	567/578
160 - 225	150 - 200	6 - 8	<b>199 565 982</b>	<b>496,50</b>	567/578
280 - 315	250 - 300	10 - 12	<b>199 565 983</b>	<b>496,50</b>	567/578

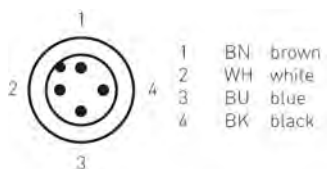
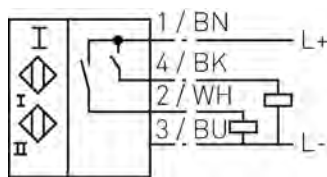
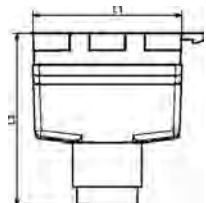
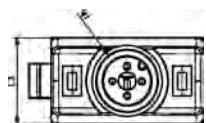
### ketting voor kettingwiel

- voor 199565980-199565987
- kan worden besteld in verschillende lengtes met een veelvoud van 1 meter (prijs per meter)



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	type	materiaal
63 - 315	50 - 300	2 - 12	<b>199 565 989</b>	<b>45,60</b>	567/578/565	Zink plated
63 - 315	50 - 300	2 - 12	<b>199 565 990</b>	<b>163,10</b>	567/578/565	AISI316

# vervangingsonderdelen type 565



**dubbele sensor voor elektrische standindicatie voor kogelkraan type 546 Pro, 543 Pro en vlinderklep type 565 (bij toepassing op vlinderklep 565 met vrije as of handgreep altijd schakelring meebestellen)**

**uitvoering:**

- geschikt voor kogelkraan type 546 Pro, 543 Pro en vlinderklep type 565
- maakt elektrische standindicatie mogelijk, incl. LED, in combinatie met GF interfacemodule
- IP67 klasse
- aansluiting binnendraad en kabels beschikbaar – zie 198546150 – 154
- NAMUR versie heeft ATEX en IECEx certificering
- accessoire voor kogelkraan type 546 Pro
- afmetingen: kogelkranen 546 Pro en 543 Pro DN10-50, vlinderkleppen 565 DN50-300

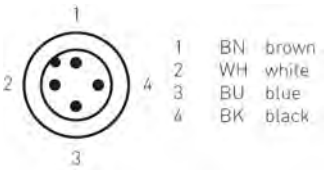
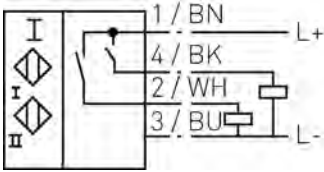
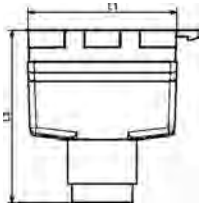
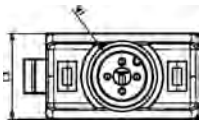
**specificaties:**

materiaal behuizing: PBTGF20  
 schakelfunctie: 2x normaal open (NO)  
 output type: PNP  
 output polariteit: DC  
 outputtype: 3-draads  
 spanning (U<sub>B</sub>): 10... 30V DC  
 beveiliging tegen omgekeerde polariteit: alle aansluitingen  
 spanningsval (U<sub>d</sub>): ≤3V  
 voltage (L<sub>I</sub>): 0... 150mA  
 uitgeschakelde stroom (L<sub>r</sub>): 0... 0.5mA typ. 0.1 µA at 25°C  
 onbelaste voedingsstroom (L<sub>o</sub>): ≤25mA  
 omgevingstemperatuur: -25...70°C (-13...158°F)  
 aansluiting (systeempzijde): 4-pin, M12 x 1 connector  
 normen: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012  
 MTTF<sub>d</sub> 948 a

**opmerking:**

\*NAMUR sensor werkt niet met vlinderklep 565  
 Voor handbediende afsluiters is een extra schakelring nodig (artikelnummer 199565900-199565003). Voor elektrisch of pneumatisch bediende afsluiters is de schakelring reeds voormonteerd.

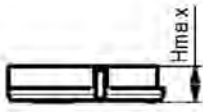
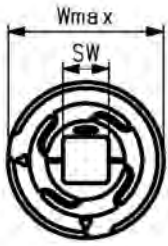
LED Signal Colour	PNP Code	EUR	gewicht (kg)	NPN Code	EUR
gesloten: groen / open: rood	198 546 001	225,20	0,050	198 546 005	214,50
gesloten: rood / open: groen	198 546 002	225,20	0,050	198 546 006	214,50



\*Namur (Atex) Code    EUR    L1 (mm)    L2 (mm)    L3 (mm)    M1

198 546 003	379,00	26	30	15	M12
198 546 004	379,00	26	30	15	M12

Technical data	PNP/NPN	NAMUR
Technology	Inductive	
Output circuit	PNP, NPN 2x normally open (NO)	NAMUR 2x normally closed (NC)
Hysteresis	Typically 5%	Typically 10%
Switching frequency	<500 Hz	<1000 Hz
Output indicator Art. Nr. 198546001 PNP Art. Nr. 198546002 PNP Art. Nr. 198546005 NPN Art. Nr. 198546006 NPN Art. Nr. 198546003 NAMUR Art. Nr. 198546004 NAMUR	<b>Output 1 / 2</b> LED red / green LED green / red LED red / green LED green / red	<b>Output 1 / 2</b>    LED red / green LED green / red
Voltage supply range +Vs	10...30V DC	8.2 V
Operating current	0...150 mA	
Voltage drop (Ud)	≤3V	
Off-state current (I <sub>r</sub> )	0... 0.5mA typ. 0.1 μA at 25°C	
No-load supply current (I <sub>0</sub> )	≤ 25 mA	≥ 3 mA
MTTFd	780 a	2122 a
Short circuit protection	Yes	
Reverse polarity protection	Yes	
Protection class	IP67	
Housing material	PBTGF20	
Operating temperature	-25...70 °C (-13...158°F)	
Connection	4-pin, M12x1	
NAMUR Version Approvals/Certificates	Safety Integrity Level: SIL 2 IECEX TUR 20.0002X (Ga, Gb, Mb) TUV 19 ATEX 8467 X(Ga, Gb)	



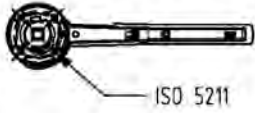
### schakelring voor vlinderklep type 565

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	conform ISO 5211	SW (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Code	EUR
63 - 90	2 - 3	50 - 80	F07	11,0	57,7	12,5	<b>199 565 900</b>	<b>48,00</b>
110 - 140	110 - 140	100 - 125	F07	14,0	57,7	12,5	<b>199 565 901</b>	<b>51,40</b>
160 - 225	160 - 225	150 - 200	F07	17,0	57,7	12,5	<b>199 565 902</b>	<b>54,70</b>
280 - 315	280 - 315	250 - 300	F10	22,1	79,8	12,5	<b>199 565 903</b>	<b>57,50</b>



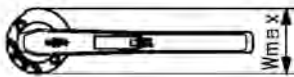
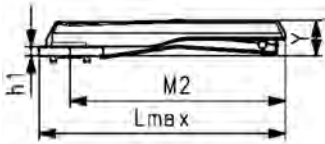
**handgreep voor vlinderklep type 565  
inclusief montagekit**

d	afm.	DN	Wmax	Lmax	conform ISO	h1	M2	Y
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	5211	(mm)	(mm)	(mm)
63 - 90	2 - 3	50 - 80	96	251	F07	13,5	204,5	53
110 - 140	4 - 5	100 - 125	96	301	F07	13,5	254,5	53
160 - 225	6 - 8	150 - 200	96	366	F07	13,5	319,5	53



**met EUR  
rasterschijf  
Code**

<b>199 565 906</b>	<b>82,10</b>
<b>199 565 907</b>	<b>95,60</b>
<b>199 565 908</b>	<b>111,30</b>



**handbediende aandrijving voor vlinderklep type 565, 567 en 578**

- voor handbediende aandrijving met handwiel; geschikt voor alle GF vlinderkleppen
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving
- deze versie wordt niet geadviseerd voor gebruik buiten of in een corrosieve omgeving

d	DN	afm.	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		
63 - 225	50 - 200	2 - 8	<b>161 483 471</b>	<b>383,00</b>
280 - 315	250 - 300	10 - 12	<b>161 483 472</b>	<b>522,80</b>



## stelaandrijving elektrisch type EA15/25/45/120/250

### uitvoering:

- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- voor alle types: inclusief aan te passen verwarming en 7-segment fout-LED
- EA15: controle en positie-indicatie open/gesloten middels AgNi-relais
- EA25 - 250: controle open/gesloten/midden; positie-indicatie open/gesloten/midden gereed voor gebruik
- cUL E247458
- IP68 klasse

### optioneel:

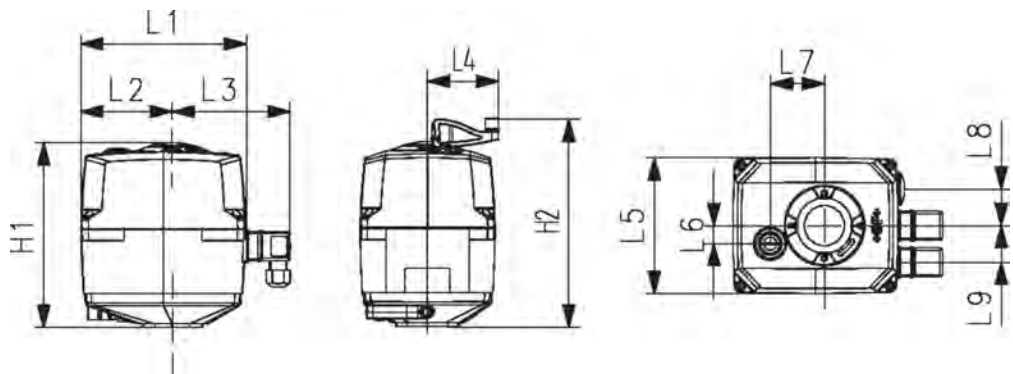
- voor alle types: fail-safe return unit
- EA25-250: controlepaneel, positioner, Profibus DP board, Modbus TCP EA 25-250 Ethernet Interface Card

\*met adapter 198 000 587 F05 / SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

aandrijving type	spanning	Torque nominal	Torque maximal	Interfaces
EA45	100-230V AC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA45	24V AC/DC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA120	100-230V AC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
EA120	24V AC/DC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
EA250	100-230V AC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)
EA250	24V AC/DC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)

aandrijving type	spanning	Code	EUR
EA45	100-230V AC	198 153 184	1.495,80
EA45	24V AC/DC	198 153 185	1.495,80
EA120	100-230V AC	198 153 186	1.795,10
EA120	24V AC/DC	198 153 187	1.795,10
EA250	100-230V AC	198 153 188	2.393,60
EA250	24V AC/DC	198 153 189	2.393,60

aandrijving type	spanning	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
EA45	100-230V AC	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA45	24V AC/DC	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA120	100-230V AC	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA120	24V AC/DC	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA250	100-230V AC	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA250	24V AC/DC	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33





## elektrische aandrijving (Smart Actuator) type dEA25/45/120/250

### uitvoering:

- verbinding via NFC en Wi-Fi Direct zorgt voor controle, identificatie en zichtbaarheid zonder de behuizing te openen
- meest relevante data gevisualiseerd in de app
- verbinding en controle via app mogelijk
- LED strip voor visuele open/dicht 360° feedback
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- voor alle types: inclusief aan te passen verwarming en 7-segment fout-LED
- EA25 - 250: controle open/gesloten/midden; positie-indicatie open/gesloten/midden gereed voor gebruik
- IP68 klasse

### optioneel:

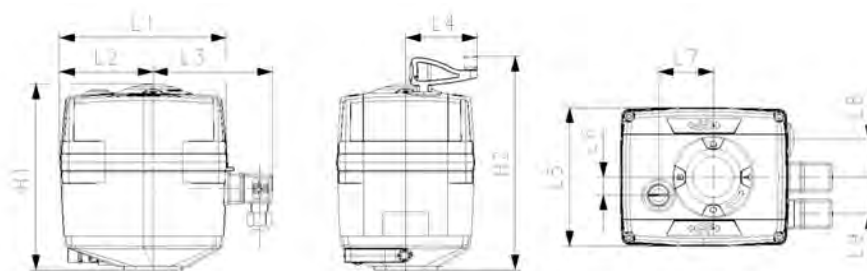
- voor alle types: fail-safe return unit

\*met adapter 198 000 587 F05 / SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

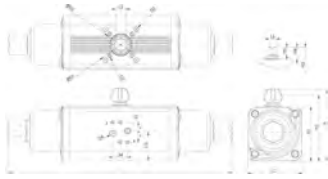
aandrijving type	spanning	Torque nominal	Torque maximal	Interfaces
dEA45	100 -230V AC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
dEA45	24V AC/DC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
dEA120	100 -230V AC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
dEA120	24V AC/DC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
dEA250	100 -230V AC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)
dEA250	24V AC/DC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)

aandrijving type	Code	EUR
dEA45	198 153 194	1.738,20
dEA45	198 153 195	1.741,00
dEA120	198 153 196	2.034,10
dEA120	198 153 197	2.037,00
dEA250	198 153 198	2.629,80
dEA250	198 153 199	2.628,20

aandrijving type	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33







## stelaandrijving pneumatisch type PA30-PA90 drukloos gesloten (FC)/drukloos geopend (FO)

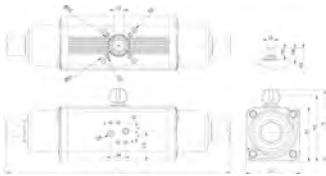
\*alleen geschikt voor vlinderklep type 565

type	Code	EUR	gewicht (kg)
PA 30 FC	<b>198 811 617</b>	<b>848,30</b>	2,022
PA 30 FO	<b>198 811 627</b>	<b>848,30</b>	2,020
PA 35 FC	<b>198 811 601</b>	<b>977,90</b>	2,673
PA 35 FO	<b>198 811 628</b>	<b>977,90</b>	2,675
PA 40 FC	<b>198 811 609</b>	<b>1.114,90</b>	3,602
PA 40 FO	<b>198 811 629</b>	<b>1.114,90</b>	3,623
PA 45 FC	<b>198 811 603</b>	<b>1.359,50</b>	4,962
PA 45 FO	<b>198 811 630</b>	<b>1.359,50</b>	4,944
PA 50 FC	<b>198 811 610</b>	<b>1.696,50</b>	6,921
PA 50 FO	<b>198 811 631</b>	<b>1.696,50</b>	6,819
PA 55 FC	<b>198 811 605</b>	<b>2.092,80</b>	9,354
PA 55 FO	<b>198 811 632</b>	<b>2.092,80</b>	9,203
PA 60 FC	<b>198 811 611</b>	<b>2.527,10</b>	11,371
* PA 60 FC	<b>198 811 652</b>	<b>2.542,10</b>	11,371
* PA 60 FO	<b>198 811 653</b>	<b>2.035,10</b>	11,371
PA 65 FC	<b>198 811 607</b>	<b>3.541,20</b>	15,900
PA 70 FC	<b>198 811 612</b>	<b>4.608,00</b>	18,758
PA 70 FO	<b>198 811 634</b>	<b>4.388,60</b>	18,750

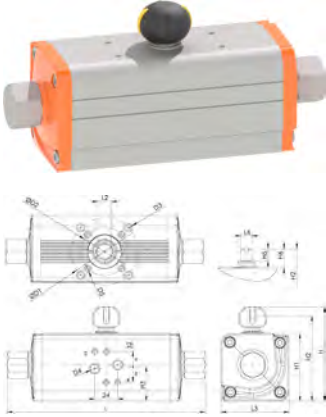
type	#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)
PA 30 FC	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
PA 30 FO	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
PA 35 FC	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	325,2	17	83,3	12	111,1
PA 35 FO	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	325,2	17	83,3	12	111,1
PA 40 FC	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	359,5	17	87,0	12	114,8
PA 40 FO	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	359,5	17	87,0	12	114,8
PA 45 FC	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	418,0	22	107,5	15	149,5
PA 45 FO	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	418,0	22	107,5	15	149,5
PA 50 FC	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	433,9	22	111,1	15	153,1
PA 50 FO	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	433,9	22	111,1	15	153,1
PA 55 FC	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	498,3	22	118,0	19	160,0
PA 55 FO	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	498,3	22	118,0	19	160,0
PA 60 FC	F10/12	102	123	M12x18	¾	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
* PA 60 FC	F10/12	102	123	M12x18	¾	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
* PA 60 FO	F10/12	102	123	M12x18	¾	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
PA 65 FC	F10/12	102	125	M12x18	¾	M10x15	646,0	27	148,0	22	190,0
PA 70 FC	F10/12	102	125	M12x18	¾	M10x15	681,0	36	168,0	24	210,1
PA 70 FO	F10/12	102	125	M12x18	¾	M10x15	681,0	36	168,0	24	210,1

type	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
PA 30 FC	70,4	90,4	35,7	13,0	20
PA 30 FO	70,4	90,4	35,7	13,0	20
PA 35 FC	83,3	103,3	42,8	13,0	20
PA 35 FO	83,3	103,3	42,8	13,0	20
PA 40 FC	87,0	107,0	44,8	13,0	20
PA 40 FO	87,0	107,0	44,8	13,0	20
PA 45 FC	107,5	137,5	54,5	16,0	30
PA 45 FO	107,5	137,5	54,5	16,0	30
PA 50 FC	111,1	141,1	58,1	17,0	30
PA 50 FO	111,1	141,1	58,1	17,0	30
PA 55 FC	118,0	148,0	60,0	19,0	30
PA 55 FO	118,0	148,0	60,0	19,0	30
PA 60 FC	134,9	164,9	57,4	19,0	30
* PA 60 FC	134,9	164,9	57,4	19,0	30

tabel gaat verder op volgende pagina



type	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
* PA 60 FO	134,9	164,9	57,4	19,0	30
PA 65 FC	148,0	178,0	61,5	19,5	30
PA 70 FC	168,0	198,0	78,0	19,5	30
PA 70 FO	168,0	198,0	78,0	19,5	30



### stelaandrijving pneumatisch type PA30 - PA90 dubbelwerkend (DA)

type	Code	EUR	gewicht (kg)
PA 30 DA	<b>198 811 616</b>	<b>611,20</b>	1,004
PA 35 DA	<b>198 811 618</b>	<b>607,50</b>	1,346
PA 40 DA	<b>198 811 619</b>	<b>651,90</b>	1,731
PA 45 DA	<b>198 811 604</b>	<b>755,70</b>	2,155
PA 50 DA	<b>198 811 613</b>	<b>877,90</b>	2,981
PA 55 DA	<b>198 811 606</b>	<b>1.044,60</b>	3,892
PA 60 DA	<b>198 811 614</b>	<b>1.284,70</b>	5,647
PA 65 DA	<b>198 811 608</b>	<b>1.596,50</b>	7,293
PA 70 DA	<b>198 811 615</b>	<b>2.022,60</b>	9,008

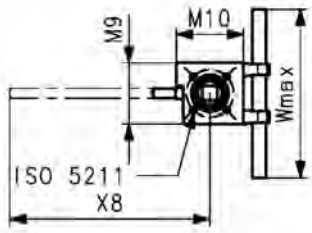
#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
F03/05	36	50	M6x9	1/8	M5x8	181,1	11	59,2	9	87,0	59,2	79,2
F03/05	36	50	M6x9	1/8	M5x8	196,1	11	64,5	10	92,3	64,5	84,5
F05/07	50	70	M8x12	1/8	M6x9	205,6	14	70,4	10	98,2	70,4	90,4
F05/07	50	70	M8x12	1/8	M6x9	242,0	17	83,3	12	111,1	83,3	103,3
F05/07	50	70	M8x12	1/8	M6x9	249,1	17	87,0	12	114,8	87,0	107,0
F07/10	70	102	M10x15	1/8	M8x12	290,2	22	107,5	15	149,5	107,5	137,5
F07/10	70	102	M10x15	1/8	M8x12	313,9	22	111,1	15	153,1	111,1	141,1
F07/10	70	102	M10x15	1/8	M8x12	339,6	22	118,0	19	160,0	118,0	148,0
F10/12	102	125	M12x18	1/4	M10x15	382,5	27	134,9	19	176,9	134,9	164,9

H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
30,3	10	20
32,5	13	20
35,7	13	20
42,8	13	20
44,8	13	20
54,5	16	30
58,1	17	30
60,0	19	30
57,4	19	30

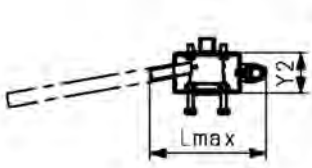


### handbediening voor vlinderklep type 565

d afm.		DN	conform ISO	Lmax	Wmax	M9	M10	X8	Y2
(mm)	(inch)	(mm)	5211	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63 - 90	2 - 3	50 - 80	F07	172	250	90	100	298	60
110 - 140	4 - 5	100 - 125	F07	172	250	90	100	298	60
160 - 225	6 - 8	150 - 200	F07	172	250	90	100	298	60



Code	EUR
199 565 914	589,50
199 565 915	590,70
199 565 916	694,40



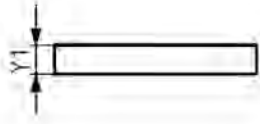


**tussenelement voor vlinderklep type 565  
voor elektrische aandrijvingen EA45-250, dEA45-250**

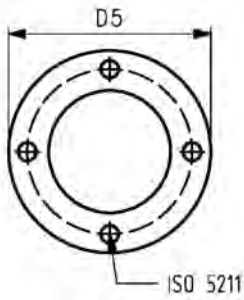
- tussenelement kits bevatten diverse bouten, zeskantmoeren, onderleggingen, schakelringen, etc. ((afhankelijk van aandrijving en afmeting)
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving

**opmerking:**

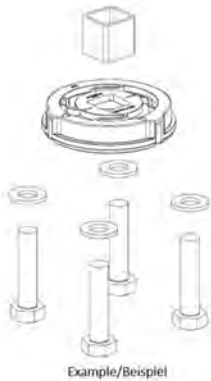
de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie wordt geleverd bij ieder tussenelement

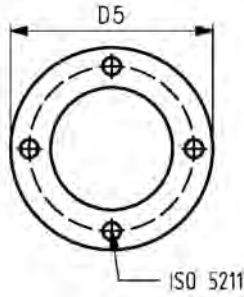
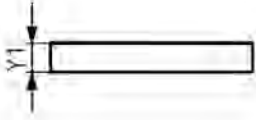


d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	conform ISO 5211	Code	EUR
63 - 90	2	50	F05/F07	<b>199 565 909</b>	<b>103,50</b>
75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	F07	<b>199 565 910</b>	<b>77,90</b>
110 - 140	4 - 5	100 - 125	F07	<b>199 565 911</b>	<b>83,40</b>
160 - 225	6 - 8	150 - 200	F07	<b>199 565 912</b>	<b>100,00</b>
280 - 315	10 - 12	250 - 300	F07/F10	<b>199 565 913</b>	<b>105,50</b>



aandrijving	D5 (mm)	Y1 (mm)
EA45	90	15
EA120-250	---	---
EA120-250	---	---
EA120-250	---	---
EA120-250 and Gearbox	125	17





**tussenelement voor vlinderklep type 565  
voor pneumatische aandrijvingen, drukloos gesloten (FC), drukloos geopend (FO) en  
dubbelwerkend (DA)**

- tussenelement kits bevatten diverse bouten, zeskantmoeren, onderleggingen, schakelringen, etc. ((afhankelijk van aandrijving en afmeting)
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving

**opmerking:**

de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie wordt geleverd bij ieder tussenelement

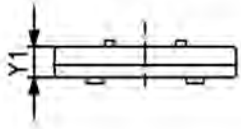
Suitable for	afm. (inch)	DN (mm)	conform ISO 5211	Code	EUR	D5 (mm)	Y1 (mm)	Y1 (mm)
d63-75 PA35 DA	2 - 2 ½	50 - 65	F05/F07	<b>199 565 920</b>	<b>74,20</b>	90		15
d63-75 PA30 FC / d63-75 PA30 FO / d90 PA40 DA	2 - 2 ½	50 - 65	F05/F07	<b>199 565 921</b>	<b>99,30</b>	90		15
d90 PA30 FC / d90 PA30 FO	3	80	F05/F07	<b>199 565 922</b>	<b>99,30</b>	90		15
d110 PA40 FC / d110 PA40 FO / d110-140 PA40 DA	4	100	F07	<b>199 565 923</b>	<b>73,70</b>	---		---
d140 PA45 FC / d140 PA45 FO	5	125	F07	<b>199 565 924</b>	<b>69,40</b>	---		---
d160 PA50 FC / d160 PA50 FO / d160-225 PA55-60 DA	6	150	F07	<b>199 565 925</b>	<b>77,30</b>	---		---
d225 PA60 FC / d225 PA60 FO	8	200	F07/F10	<b>199 565 929</b>	<b>92,60</b>	125		18
d280 PA65 DA	8	250	F10	<b>199 565 926</b>	<b>97,50</b>	125		18
d280 PA65 FC / d280 PA65 FO	10	250	F10	<b>199 565 927</b>	<b>97,50</b>	125		18
d315 PA70 FC / d315 PA70 FO	12	300	F10	<b>199 565 928</b>	<b>97,50</b>	125		18



**tussenelement voor vlinderklep type 565 PPA  
voor pneumatische aandrijvingen, drukloos geopend (F0), drukloos gesloten (FC) en  
dubbelwerkend (DA)**

- \*voor DA: d63-90, Size 2 - 3 inch, DN50-80

	<b>d</b> (mm)	<b>afm.</b> (inch)	<b>DN</b> (mm)	<b>conform ISO</b> <b>5211</b>	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>aandrijving</b>	<b>D5</b> (mm)	<b>Y1</b> (mm)
*	63	2	50	F05/F07	<b>199 565 965</b>	<b>83,00</b>	PPA40	90	15
	75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	F05/F07	<b>199 565 966</b>	<b>83,00</b>	PPA80		



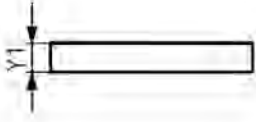


### tussenelement voor vlinderklep type 565 voor handbediende aandrijving

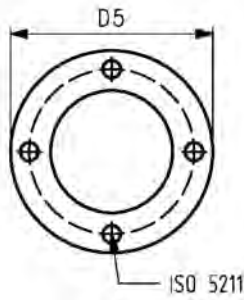
- tussenelement kits bevatten diverse bouten, zeskantmoeren, onderleggingen, schakelringen, etc. ((afhankelijk van aandrijving en afmeting)
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving

**opmerking:**

de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie wordt geleverd bij ieder tussenelement



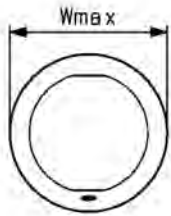
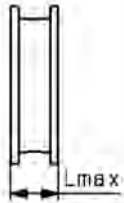
d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	aandrijving	conform ISO 5211	D5 (mm)	Y1 (mm)	Code	EUR
63 - 90	2 - 3	50 - 80	Gearbox	F07	---	---	<b>199 565 917</b>	<b>90,70</b>
110 - 140	4 - 5	100 - 125	Gearbox	F07	---	---	<b>199 565 918</b>	<b>96,20</b>
160 - 225	6 - 8	150 - 200	Gearbox	F07	---	---	<b>199 565 919</b>	<b>60,20</b>
280 - 315	10 - 12	250 - 300	EA120-250 and Gearbox	F07/F10	125	17	<b>199 565 913</b>	<b>105,50</b>





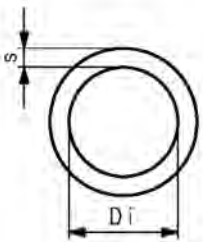
### vervangingsafdichting voor vlinderklep type 565

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
63	2	50	45,2	85,5	199 565 930	64,60	199 565 940	117,40
75	2 ½	65	48,4	105,5	199 565 931	70,50	199 565 941	149,50
90	3	80	48,4	122,5	199 565 932	72,70	199 565 942	174,30
110	4	100	54,6	142,5	199 565 933	83,10	199 565 943	206,40
140	5	125	59,0	169,5	199 565 934	98,10	199 565 944	255,80
160	6	150	59,0	194,5	199 565 935	105,70	199 565 945	327,80
225	8	200	63,0	248,0	199 565 936	101,50	199 565 946	336,30
280	10	250	72,0	304,0	199 565 937	162,40	199 565 947	617,90
315	12	300	82,8	358,0	199 565 938	208,10	199 565 948	929,10



### O-ring voor vlinderklep type 565

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Di (mm)	s (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
63 - 90	2 - 3	50 - 80	13,95	2,62	199 565 951	41,60	199 565 961	42,80
110 - 140	4 - 5	100 - 125	17,13	2,62	199 565 952	41,60	199 565 962	42,70
160 - 225	6 - 8	150 - 200	20,22	3,53	199 565 953	44,20	199 565 963	46,60
280 - 315	10 - 12	250 - 300	24,99	3,53	199 565 954	46,50	199 565 964	48,30







**handbediende aandrijving  
met direct gemonteerd kettingwiel  
voor vlinderklep type 567/578 en 565**

- ketting dient separaat besteld te worden
- voormontage is mogelijk; neem indien gewenst contact op met uw verkoopkantoor

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	type
63 - 90	50 - 80	2 - 3	<b>199 565 984</b>	<b>496,50</b>	565
110 - 140	100 - 125	4 - 5	<b>199 565 985</b>	<b>496,50</b>	565
160 - 225	150 - 200	6 - 8	<b>199 565 986</b>	<b>496,50</b>	565
280 - 315	250 - 300	10 - 12	<b>199 565 987</b>	<b>651,70</b>	565



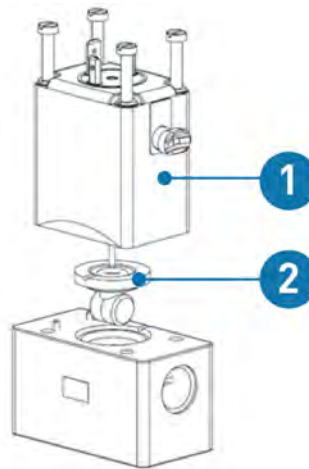
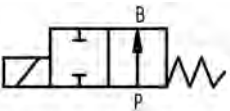
**ketting voor kettingwiel**

- voor 199565980-199565987
- kan worden besteld in verschillende lengtes met een veelvoud van 1 meter (prijs per meter)

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	type	materiaal
63 - 315	50 - 300	2 - 12	<b>199 565 989</b>	<b>45,60</b>	567/578/565	Zink plated
63 - 315	50 - 300	2 - 12	<b>199 565 990</b>	<b>163,10</b>	567/578/565	AISI316

# magneetventielen

## magneetventielen



### magneetventiel type 157 PVC-U rechte doorlaat - 2/2-weg

#### uitvoering:

- materiaal PVC-U: met cilindrische binnendraad Rp
- met handbediening
- elektrische aansluiting: stekkeraansluiting
- beschermingsklasse IP65

DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	Inner thread (inch)	PN (bar)	spanning	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
4	4	50	G3/8	0 - 4	24V DC	199 157 647	1.129,40	0,320
6	2	100	G3/8	0 - 2	24V DC	199 157 648	1.267,50	0,320
4	4	50	G3/8	0 - 4	230V 50Hz $\pm$ 10%	199 157 027	629,90	0,320
6	2	100	G3/8	0 - 2	230V 50Hz $\pm$ 10%	199 157 028	703,00	0,320
8	1	167	G3/8	0 - 1	230V 50Hz $\pm$ 10%	199 157 029	810,20	0,361
4	4	50	G3/8	0 - 4	24V DC	199 157 627	1.011,30	0,320
6	2	100	G3/8	0 - 1	24V DC	199 157 628	1.011,30	0,346
8	1	167	G3/8	0 - 1	24V AC/DC	199 157 629	1.011,30	0,320
4	4	50	G3/8	0 - 4	230V 50Hz $\pm$ 10%	199 157 007	629,90	0,320
6	2	100	G3/8	0 - 2	230V 50Hz $\pm$ 10%	199 157 008	629,90	0,320
8	1	167	G3/8	0 - 1	230V 50Hz $\pm$ 10%	199 157 009	629,90	0,320

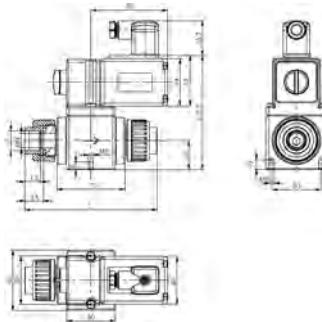
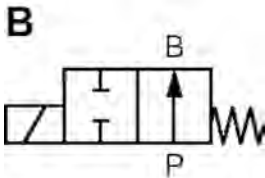
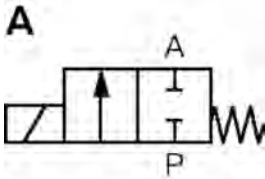
DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)	functie	afm. (inch)
4		o.a.		B	
6		o.a.		B	G3/8
4	199 157 022	1.284,10	0,320	B	G3/8
6		o.a.		B	
8		o.a.		B	
4	199 157 622	1.024,50	0,320	A	
6	199 157 623	1.024,50	0,808	A	
8	199 157 624	817,80	0,320	A	
4	199 157 002	636,50	0,320	A	
6	199 157 003	636,50	0,320	A	
8	199 157 004	636,50	0,320	A	



**magneetventiel type 160 PVC-U  
rechte doorlaat - 2/2-weg**

**uitvoering:**

- materiaal: PVC-U
- met lijmmof metrisch
- met handbediening
- elektrische aansluiting: stekkeraansluiting
- beschermingsklasse IP65
- circuitfunctie A: FC drukloos gesloten
- circuitfunctie B: FO drukloos geopend



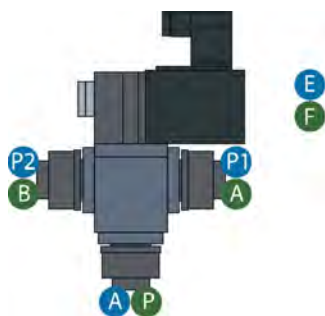
d (mm)	DN (mm)	DN Seat (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	spanning	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar)	functie (l/min)
16	10	10	3/8	3,0	230V 50Hz $\pm$ 10%	0,0 - 3,0	33	A
20	15	10	1/2	3,0	230V 50Hz $\pm$ 10%	0,0 - 3,0	33	A
20	15	15	1/2	1,0	230V 50Hz $\pm$ 10%	0,0 - 1,0	75	A
25	20	15	1/2	1,0	230V 50Hz $\pm$ 10%	0,0 - 1,0	75	A
25	20	20	3/4	0,5	230V 50Hz $\pm$ 10%	0,0 - 0,5	100	A
16	10	10	3/8	2,0	230V 50Hz $\pm$ 10%	0,0 - 2,0	33	B
20	15	10	1/2	1,0	230V 50Hz $\pm$ 10%	0,0 - 2,0	33	B
20	15	15	1/2	1,0	230V 50Hz $\pm$ 10%	0,0 - 1,0	75	B
25	20	15	3/4	1,0	230V 50Hz $\pm$ 10%	0,0 - 1,0	75	B
25	20	20	3/4	0,5	230V 50Hz $\pm$ 10%	0,0 - 0,5	100	B
16	10	10	3/8	3,0	24V AC/DC	0,0 - 3,0	33	A
20	15	10	1/2	3,0	24V AC/DC	0,0 - 3,0	33	A
20	15	15	1/2	1,0	24V AC/DC	0,0 - 1,0	75	A
25	20	15	3/4	1,0	24V AC/DC	0,0 - 1,0	75	A
25	20	20	3/4	0,5	24V AC/DC	0,0 - 0,5	100	A
16	10	10	3/8	2,0	24V AC/DC	0,0 - 2,0	33	B
20	15	10	1/2	2,0	24V AC/DC	0,0 - 2,0	33	B
25	20	20	3/4	0,5	24V AC/DC	0,0 - 0,5	100	B

d (mm)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
16	199 160 010	811,20	1,309	199 160 005	821,20	0,966	130 17 14
20	199 160 011	847,50	0,998	199 160 006	857,40	0,999	134 19 16
20	199 160 012	854,10	1,050	199 160 007	864,00	1,050	136 19 16
25	199 160 013	887,10	1,050	199 160 008	916,80	1,050	142 22 19
25	199 160 014	893,60	1,012	199 160 009	903,60	1,180	144 22 19
16	199 160 025	1.065,20	1,200	199 160 020	1.203,30	1,200	130 17 14
20	199 160 026	1.754,30	1,050	199 160 021	1.379,70	1,200	134 19 16
20	199 160 027	1.767,80	1,026	199 160 022	1.604,20	1,200	136 19 16
25	199 160 028	1.114,70	1,050	199 160 023	1.670,60	1,071	142 19 19
25	199 160 029	1.160,90	1,050	199 160 024	1.415,40	1,200	144 22 19
16	199 160 370	1.311,40	1,012	199 160 365	1.324,40	1,017	130 17 14
20	199 160 371	1.320,10	1,042	199 160 366	1.367,70	1,050	134 19 16
20	199 160 372	1.328,60	1,400	199 160 367	1.376,40	1,050	136 19 16
25	199 160 373	1.406,60	1,188		o.a.		142 22 19
25	199 160 374	1.419,60	1,050	199 160 369	1.432,60	1,050	144 22 19
16	199 160 385	1.292,50	1,050	199 160 380	1.575,60	0,975	130 17 14
20	199 160 386	1.866,40	1,050	199 160 381	2.089,30	1,200	134 19 16
25	199 160 389	1.523,50	1,200		o.a.		144 22 19

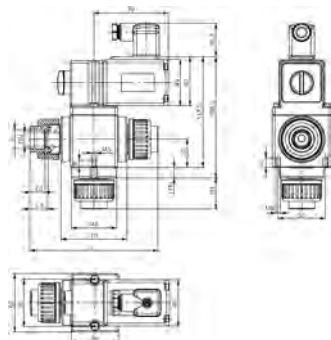
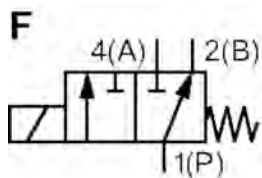
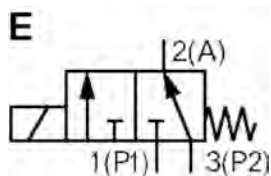
## magneetventiel type 161 PVC-U 3/2-weg mengventiel

### uitvoering:

- materiaal: PVC-U
- met lijmmof metrisch
- met handbediening
- elektrische aansluiting: stekkeraansluiting
- beschermingsklasse IP65
- circuitfunctie E: in ruststand, drukaansluiting P2 aansluiting naar outlet A. P1 gesloten
- circuitfunctie F: in ruststand, drukaansluiting P aansluiting naar outlet B. A gesloten



E  
F



d (mm)	DN (mm)	DN Seat (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	spanning	functie	EPDM Code	EUR
16	10	10	0,60	33	230V 50Hz $\pm$ 10%	E		<b>o.a.</b>
20	15	15	0,30	67	230V 50Hz $\pm$ 10%	E		<b>o.a.</b>
25	20	20	0,15	83	230V 50Hz $\pm$ 10%	E	<b>199 161 044</b>	<b>1.253,20</b>
20	15	10	1,00	33	230V 50Hz $\pm$ 10%	F		<b>o.a.</b>
20	15	15	0,50	67	230V 50Hz $\pm$ 10%	F	<b>199 161 057</b>	<b>1.032,20</b>
25	20	20	0,15	83	24V AC/DC	E	<b>199 161 434</b>	<b>1.836,90</b>
16	10	10	0,60	33	24V AC/DC	E	<b>199 161 430</b>	<b>1.476,90</b>
20	15	15	0,30	67	24V AC/DC	E	<b>199 161 432</b>	<b>1.541,70</b>
25	20	15	0,30	67	24V AC/DC	E	<b>199 161 433</b>	<b>1.767,60</b>
16	10	10	1,00	33	24V AC/DC	F	<b>199 161 445</b>	<b>1.281,60</b>
20	15	15	0,50	67	24V AC/DC	F	<b>199 161 447</b>	<b>1.541,70</b>
25	20	20	0,25	83	24V AC/DC	F	<b>199 161 449</b>	<b>1.246,60</b>
16	10	10	1,00	33	230V 50Hz $\pm$ 10%	F	<b>199 161 055</b>	<b>982,70</b>
25	20	20	0,25	83	230V 50Hz $\pm$ 10%	F	<b>199 161 059</b>	<b>1.081,60</b>
25	20	15		67	230V 50Hz $\pm$ 10%	F	<b>199 158 058</b>	<b>o.a.</b>

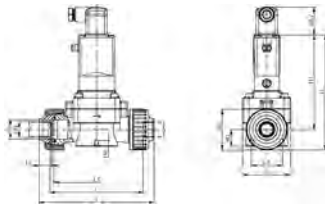
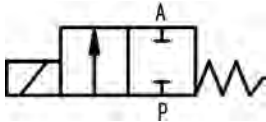
d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	afm. (inch)	L (mm)	L2 (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)
16	10	<b>199 161 035</b>	<b>1.303,70</b>	$\frac{3}{8}$	130	14	30	17
20	15	<b>199 161 037</b>	<b>1.778,70</b>	$\frac{3}{8}$	136	16	33	19
25	20	<b>199 161 039</b>	<b>1.857,70</b>	$\frac{1}{2}$	144	19	37	22
20	15	<b>199 161 051</b>	<b>1.025,60</b>	$\frac{1}{2}$	134	14	32	19
20	15	<b>199 161 052</b>	<b>1.042,10</b>	$\frac{3}{8}$	136	16	33	19
25	20	<b>199 161 429</b>	<b>1.809,60</b>	$\frac{3}{4}$	144	19	37	22
16	10		<b>o.a.</b>	$\frac{3}{8}$	130	14	30	17
20	15		<b>o.a.</b>	$\frac{1}{2}$	136	16	33	19
25	20		<b>o.a.</b>	$\frac{3}{4}$	142	16	36	22
16	10		<b>o.a.</b>	$\frac{3}{8}$	130	14	30	17
20	15		<b>o.a.</b>	$\frac{1}{2}$	136	16	33	19
25	20		<b>o.a.</b>	$\frac{3}{4}$	144	19	37	22
16	10		<b>o.a.</b>	$\frac{1}{2}$	130	14	30	17
25	20		<b>o.a.</b>	$\frac{3}{4}$	144	19	37	22
25	20		<b>o.a.</b>	$\frac{1}{2}$	142	16	32	22



**magneetventiel type 165 PVC-U  
rechte doorlaat - 2/2-weg/24V DC**

**uitvoering:**

- PN 0.5-6 bar
- materiaal PVC-U: met lijmmof, metrisch
- beschermingsklasse IP65
- elektrische aansluiting: stekkeraansluiting
- met handbediening
- circuitfunctie A: FC drukloos gesloten



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
20	15	1/2	6	83	199 165 022	834,70	199 165 072	889,00
25	20	3/4	6	100	199 165 023	889,00	199 165 073	966,10
32	25	1	6	233	199 165 024	979,10	199 165 074	1.129,40
40	32	1 1/4	6	267	199 165 025	1.094,70	199 165 075	1.759,80
50	40	1 1/2	6	500	199 165 026	1.662,20	199 165 076	2.409,90
63	50	2	6	600	199 165 027	1.898,30	199 165 077	2.547,00

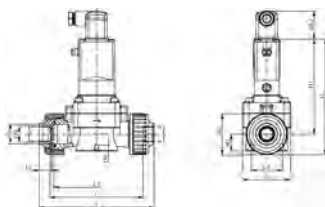
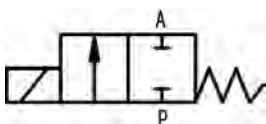
d (mm)	H4 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	z (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H3 (mm)	H1 (mm)	L4 (mm)
20	8	16	40	116	53	148	110	148	22	122	63
25	8	19	40	116	53	154	110	148	22	122	62
32	15	22	45	147	76	190	141	175	31	137	85
40	15	26	45	147	76	198	141	175	31	137	85
50	15	31	45	198	105	254	192	212	42	160	115
63	15	38	45	198	105	268	192	212	42	160	115



**magneetventiel type 165 PVC-U  
rechte doorlaat - 2/2-weg/230V 50Hz/60Hz**

**uitvoering:**

- PN 0.5-6 bar
- materiaal PVC-U: met lijmmof, metrisch
- beschermingsklasse IP65
- elektrische aansluiting: stekkeraansluiting
- met handbediening
- circuitfunctie A: FC drukloos gesloten



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
20	15	1/2	6	83	199 165 012	834,70	199 165 002	693,40
25	20	3/4	6	100	199 165 013	889,00	199 165 003	742,60
32	25	1	6	233	199 165 014	1.089,80	199 165 004	853,10
40	32	1 1/4	6	267	199 165 015	1.094,70	199 165 005	1.227,80
50	40	1 1/2	6	500	199 165 016	1.662,20		o.a.
63	50	2	6	600	199 165 017	1.898,30	199 165 007	2.068,60

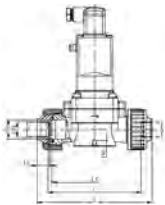
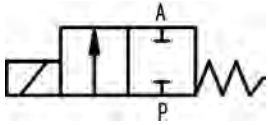
d (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	z (mm)
20	148	122	53	22	8	148	110	16	63	40	116
25	148	122	53	22	8	154	110	19	62	40	116
32	175	137	76	31	15	190	141	22	85	45	147
40	175	137	76	31	15	198	141	26	85	45	147
50	212	160	105	42	15	254	192	31	115	45	198
63	212	160	105	42	15	268	192	38	115	45	198



**magneetventiel type 165 PVC-U**  
**rechte doorlaat - 2/2-weg/110V 50Hz/60Hz**

**uitvoering:**

- PN 0.5-6 bar
- materiaal PVC-U: met lijmmof, metrisch
- beschermingsklasse IP65
- elektrische aansluiting: stekkeraansluiting
- met handbediening
- circuitfunctie A: FC drukloos gesloten

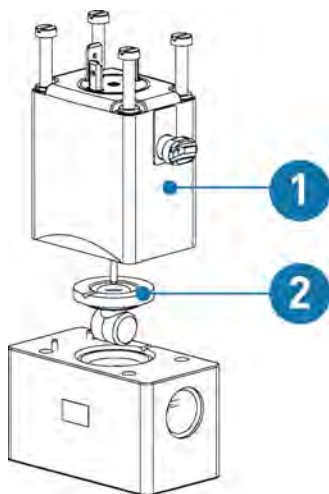


d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
20	15	1/2	6	83	199 165 042	834,70	199 165 032	889,00
25	20	3/4	6	100	199 165 043	1.154,00	199 165 033	966,10
32	25	1	6	233	199 165 044	1.089,80	199 165 034	1.129,40
40	32	1 1/4	6	267	199 165 045	1.094,70		o.a.
50	40	1 1/2	6	500	199 165 046	1.662,20		o.a.
63	50	2	6	600	199 165 047	1.898,30		o.a.

d (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	z (mm)
20	148	122	53	22	8	148	110	16	63	40	116
25	148	122	53	22	8	154	110	19	62	40	116
32	175	137	76	31	15	190	141	22	85	45	147
40	175	137	76	31	15	198	141	26	85	45	147
50	212	160	105	42	15	254	192	31	115	45	198
63	212	160	105	42	15	268	192	38	115	45	198

# magneetventielen vervangingsonderdelen

## magneetventielen vervangingsonderdelen



### vervangingsonderdelen magneetventiel type 157 vervangingsonderdelenset (2)

o.a. membraan

#	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
198 808 012		160,00	198 808 013	325,40

### spoelset

spanning	functie	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
24V DC	A	198 808 000	o.a.	198 808 006	639,20



### vervangingsonderdelen magneetventiel type 160/161 vervangingsonderdelenset (3)

#### uitvoering:

- de set wordt geleverd met hoekflens
- de set is al vooraf gesmeerd
- inclusief handbediende aandrijving

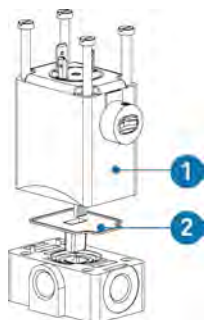
d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	10	198 808 023	150,60	198 808 026	183,70
20	15	198 808 024	156,10	198 808 027	192,80
25	20	198 808 025	158,00	198 808 028	197,90

### vervangingsonderdelenset

functie	UC Code	EUR	50Hz Code	EUR
A	198 808 017	62,80	198 808 021	62,80
B	198 808 018	67,50		
E	198 808 019	120,90		o.a.
F	198 808 020	241,50	198 808 022	81,20

spoelset

24V UC Code	EUR	230 V UC Code	EUR	230 V/ 50Hz Code	EUR
198 808 014	247,50	198 808 015	368,60	198 808 016	177,50



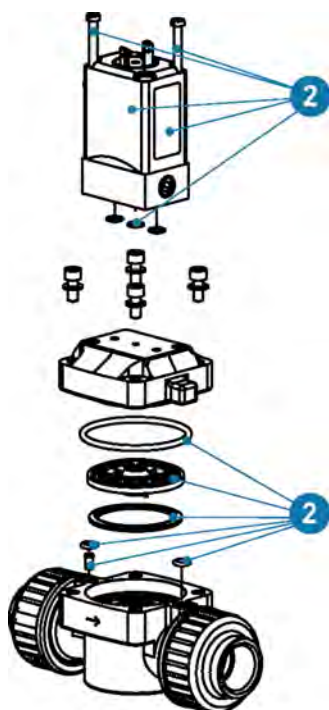
vervangingsonderdelen magneetventiel type 166  
vervangingsonderdelenset (2)

o.a. membraan

#	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
198 808 053		5,80	198 808 054	37,80

spoelset

functie	spanning	FKM Code	EUR
C	24V UC	198 808 049	o.a.



vervangingsonderdelen magneetventiel type 165  
vervangingsonderdelenset (2)

d-d (mm)	DN-DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20 - 25	15 - 20	198 808 035	130,70	198 808 038	166,50
32 - 40	25 - 32	198 808 036	172,90	198 808 039	187,80
50 - 63	40 - 50	198 808 037	447,70	198 808 040	477,50



## spoelset

spanning	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
24V DC	198 808 029	407,30	198 808 032	624,80
230V AC	198 808 030	607,60	198 808 033	624,80
110V AC	198 808 031	407,30	198 808 034	624,80

---

# drukreducerventielen en drukhoudventielen

## drukreducerventielen en drukhoudventielen

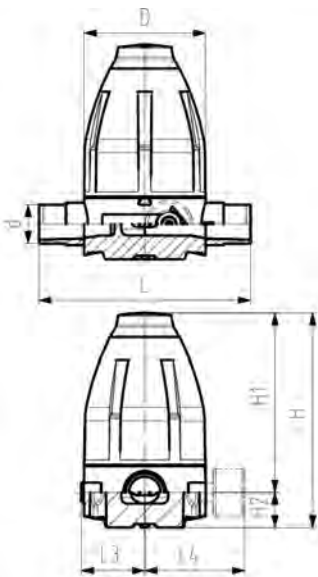


**drukreducerventiel type 582 PVC-U met lijmeind, metrisch zonder manometer (houdt de druk na het ventiel constant)**

**uitvoering:**

- membraan PTFE / EPDM
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)

0.3-3.0 bar (4-44 psi) op aanvraag  
manometer op aanvraag



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	O-ring EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	O-ringen: FKM Code	EUR
16	10	3/8	10	161 582 001	543,80	0,620	161 582 011	570,90
20	15	1/2	10	161 582 002	543,80	0,630	161 582 012	570,90
25	20	3/4	10	161 582 003	673,40	1,400	161 582 013	707,00
32	25	1	10	161 582 004	673,40	1,410	161 582 014	707,00
40	32	1 1/4	10	161 582 005	854,40	3,930	161 582 015	897,20
50	40	1 1/2	10	161 582 006	854,40	3,940	161 582 016	897,20
63	50	2	10	161 582 007	1.061,70	4,010	161 582 017	1.114,70

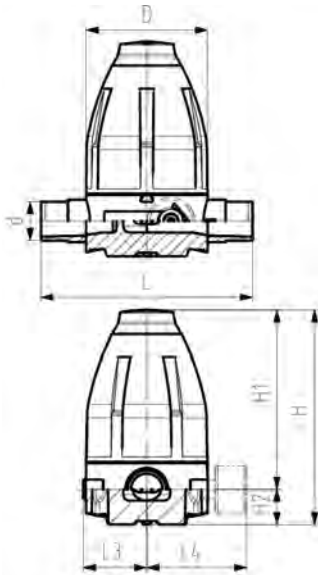
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M
16	79	132	111	21	12	134	42	40	M6
20	79	132	111	21	12	134	42	40	M6
25	100	177	148	29	14	174	53	46	M6
32	100	177	148	29	14	174	53	46	M6
40	147	251	207	44	21	224	76	65	M8
50	147	251	207	44	21	224	76	65	M8
63	147	251	207	44	21	244	76	65	M8



**drukreducerventiel type 582 PVC-U  
met lijmeind, metrisch  
met manometer  
(houdt de druk na het ventiel constant)**

**uitvoering:**

- membraan PTFE / EPDM
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)
- Let op: manometer met messing aansluiting in direct contact met het medium; check de chemische resistentie of kies optioneel de manometer adapter voor scheiding t.o.v. de media 0.3-3.0 bar (4-44 psi) op aanvraag



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	O-ring EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	O-ringen: FKM Code	EUR
16	10	3/8	10	161 582 021	595,40	0,650	161 582 031	625,40
20	15	1/2	10	161 582 022	595,40	0,660	161 582 032	625,40
25	20	3/4	10	161 582 023	724,90	1,430	161 582 033	761,40
32	25	1	10	161 582 024	724,90	1,440	161 582 034	761,40
40	32	1 1/4	10	161 582 025	906,30	3,960	161 582 035	951,60
50	40	1 1/2	10	161 582 026	906,30	3,970	161 582 036	951,60
63	50	2	10	161 582 027	1.113,40	4,040	161 582 037	1.169,30

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	M
16	79	132	111	21	12	134	42	77	40	M6
20	79	132	111	21	12	134	42	77	40	M6
25	100	177	148	29	14	174	53	88	46	M6
32	100	177	148	29	14	174	53	88	46	M6
40	147	251	207	44	21	224	76	111	65	M8
50	147	251	207	44	21	224	76	111	65	M8
63	147	251	207	44	21	244	76	111	65	M8

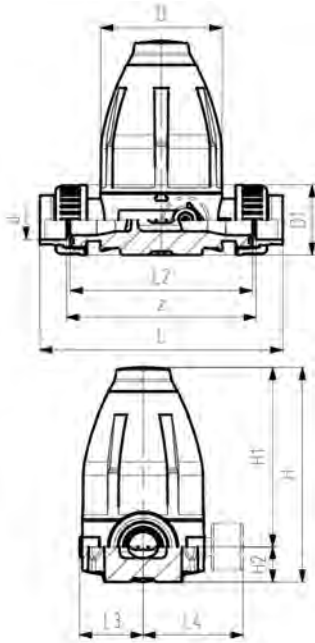


**drukreducerventiel type 582 PVC-U  
met 3-delige koppeling met lijmmof, metrisch  
zonder manometer  
(houdt de druk na het ventiel constant)**

**uitvoering:**

- membraan PTFE / EPDM
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)

0.3-3.0 bar (4-44 psi) op aanvraag  
manometer op aanvraag



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	O-ring EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	O-ringen: FKM Code	EUR
16	10	3/8	10	161 582 101	598,10	0,694	161 582 111	627,90
20	15	1/2	10	161 582 102	598,10	0,700	161 582 112	627,90
25	20	3/4	10	161 582 103	740,50	1,490	161 582 113	777,60
32	25	1	10	161 582 104	740,50	1,520	161 582 114	777,60
40	32	1 1/4	10	161 582 105	940,20	4,070	161 582 115	987,10
50	40	1 1/2	10	161 582 106	940,20	4,240	161 582 116	987,10
63	50	2	10	161 582 107	1.167,90	4,470	161 582 117	1.226,30

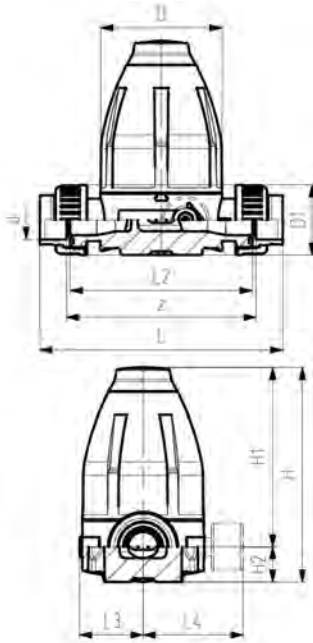
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M	z (mm)
16	79	43	132	111	21	12	200	120	42	40	M6	172
20	79	43	132	111	21	12	158	120	42	40	M6	126
25	100	51	177	148	29	14	194	150	53	46	M6	156
32	100	58	177	148	29	14	200	150	53	46	M6	156
40	147	72	251	207	44	21	263	205	76	65	M8	211
50	147	83	251	207	44	21	273	205	76	65	M8	211
63	147	101	251	207	44	21	287	205	76	65	M8	211



**drukreuceerventiel type 582 PVC-U  
met 3-delige koppeling met lijmmof, metrisch  
met manometer  
(houdt de druk na het ventiel constant)**

**uitvoering:**

- membraan PTFE / EPDM
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)
- Let op: manometer met messing aansluiting in direct contact met het medium; check de chemische resistentie of kies optioneel de manometer adapter voor scheiding t.o.v. de media 0.3-3.0 bar (4-44 psi) op aanvraag



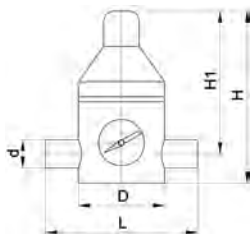
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	O-ring EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	O-ringen: FKM Code	EUR
16	10	3/8	10	161 582 121	649,90	0,724	161 582 131	679,90
20	15	1/2	10	161 582 122	649,90	0,730	161 582 132	679,90
25	20	3/4	10	161 582 123	792,60	1,520	161 582 133	829,50
32	25	1	10	161 582 124	792,60	1,550	161 582 134	829,50
40	32	1 1/4	10	161 582 125	991,90	4,100	161 582 135	1.038,60
50	40	1 1/2	10	161 582 126	991,90	4,270	161 582 136	1.038,60
63	50	2	10	161 582 127	1.219,70	4,500	161 582 137	1.278,10

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	M	z (mm)
16	79	43	132	111	21	12	200	120	42	77	40	M6	172
20	79	43	132	111	21	12	158	120	42	77	40	M6	126
25	100	51	177	148	29	14	194	150	53	88	46	M6	156
32	100	58	177	148	29	14	200	150	53	88	46	M6	156
40	147	72	251	207	44	21	263	205	76	111	65	M8	211
50	147	83	251	207	44	21	273	205	76	111	65	M8	211
63	147	101	251	207	44	21	287	205	76	111	65	M8	211

**drukreuceerventiel type V82 PVC-U  
met lijmeind, metrisch**



type	d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
V82	75	65	2 1/2	6	199 041 019	2.417,30	11,685
V82	90	80	3	6	199 041 020	5.953,70	19,630
V82	110	100	4	4	199 041 021	8.241,20	31,640



PTFE Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	inch bena- dering (inch)	bereik (bar)	PN
199 041 029	2.565,10	10,430	200	350	250	300	2 1/2	0,5 - 5,0	6
199 041 030	6.092,50	19,630	250	425	305	360	3	0,5 - 5,0	6
199 041 031	8.420,30	31,640	300	495	345	420	4	1,0 - 3,0	4

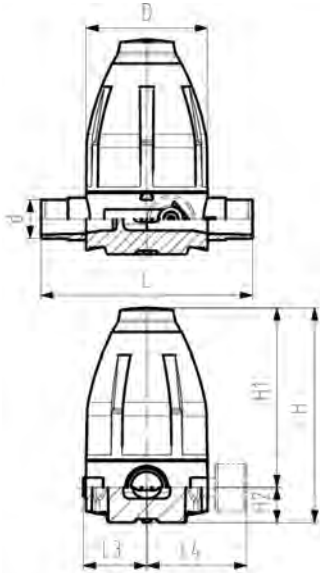


**drukhouventiel type 586 PVC-U  
met lijmeind, metrisch  
zonder manometer  
(houdt de druk voor het ventiel constant)**

**uitvoering:**

- membraan PTFE / EPDM
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)

0.3-3.0 bar (4-44 psi) op aanvraag  
manometer op aanvraag



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	O-ring EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	O-ringen: FKM Code	EUR
16	10	3/8	10	161 586 001	232,90	0,620	161 586 011	244,80
20	15	1/2	10	161 586 002	232,90	0,620	161 586 012	244,80
25	20	3/4	10	161 586 003	310,60	1,420	161 586 013	326,40
32	25	1	10	161 586 004	310,60	1,430	161 586 014	326,40
40	32	1 1/4	10	161 586 005	427,50	3,960	161 586 015	448,80
50	40	1 1/2	10	161 586 006	427,50	3,960	161 586 016	448,80
63	50	2	10	161 586 007	673,40	4,040	161 586 017	707,00

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M
16	79	132	111	21	12	134	42	40	M6
20	79	132	111	21	12	134	42	40	M6
25	100	177	148	29	14	174	53	46	M6
32	100	177	148	29	14	174	53	46	M6
40	147	251	207	44	21	224	76	65	M8
50	147	251	207	44	21	224	76	65	M8
63	147	251	207	44	21	244	76	65	M8

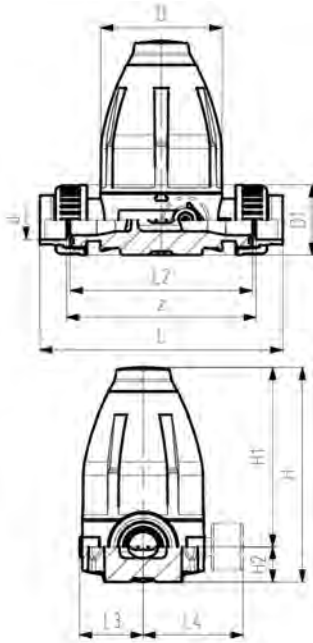


**drukhouventiel type 586 PVC-U  
met 3-delige koppeling met lijmmof, metrisch  
zonder manometer  
(houdt de druk voor het ventiel constant)**

**uitvoering:**

- membraan PTFE / EPDM
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- 0.5-9.0 bar (7-130 psi)

0.3-3.0 bar (4-44 psi) op aanvraag  
manometer op aanvraag



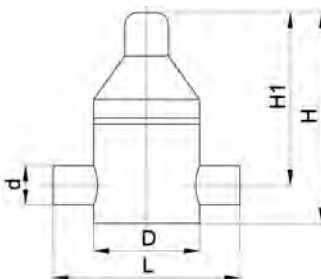
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	O-ring EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	O-ringen: FKM Code	EUR
16	10	3/8	10	161 586 101	256,40	0,694	161 586 111	269,10
20	15	1/2	10	161 586 102	256,40	0,690	161 586 112	269,10
25	20	3/4	10	161 586 103	341,90	1,510	161 586 113	359,00
32	25	1	10	161 586 104	341,90	1,540	161 586 114	359,00
40	32	1 1/4	10	161 586 105	469,90	4,200	161 586 115	493,50
50	40	1 1/2	10	161 586 106	469,90	4,260	161 586 116	493,50
63	50	2	10	161 586 107	740,50	4,500	161 586 117	777,60

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M	z (mm)
16	79	43	132	111	21	12	200	120	42	40	M6	172
20	79	43	132	111	21	12	158	120	42	40	M6	126
25	100	51	177	148	29	14	194	150	53	46	M6	156
32	100	58	177	148	29	14	200	150	53	46	M6	156
40	147	72	251	207	44	21	263	205	76	65	M8	211
50	147	83	251	207	44	21	273	205	76	65	M8	211
63	147	101	251	207	44	21	287	205	76	65	M8	211



**drukhouventiel type V86 PVC-U  
met lijmeind, metrisch**

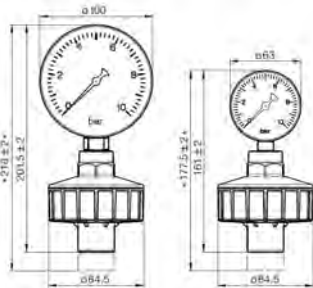
type	PN (bar)	afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
V86	6	2 1/2	75	65	199 041 950	1.619,30	7,700
V86	6	3	90	80	199 041 988	2.511,30	17,700
V86	4	4	110	100	199 041 953	4.252,70	19,600



PTFE Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	inch bena- dering (inch)	bereik (bar)	PN
199 041 990	1.546,00	7,700	180	275	230	284	2 1/2	0,5 - 5,0	6
199 041 991	2.634,40	17,700	250	410	320	360	3	0,5 - 5,0	6
199 041 945	4.057,00	19,600	250	485	415	380	4	1,0 - 3,0	4

## drukopnemer type Z500/501 PVC-U

Z500 met manometer, Z501 zonder manometer



d (mm)	D (mm)	type	Manometer	PTFE Code	EUR	gewicht (kg)	materiaal	manometer aansluiting (inch)	bereik (bar)
25	63	501	nee	199 042 000	124,80	0,144		G 1/4"	
32	100	501	nee	199 042 001	124,80	0,261		G 1/2"	
25	63	500	ja	199 042 010	166,20	0,271	messing	G 1/4"	0 - 10
32	100	500	ja	199 042 011	213,90	0,633	messing	G 1/2"	0 - 10
25	63	500	ja	199 042 020	249,50	0,500	staal	G 1/4"	0 - 10
25	63	500	ja	199 042 030	166,20	0,267	messing	G 1/4"	0 - 6
32	100	500	ja	199 042 031	213,90	0,657	messing	G 1/2"	0 - 6
32	63	500	ja	199 042 040	249,50	0,400	staal	G 1/2"	0 - 6



# drukreduceerventielen en drukhoudventielen vervangingsonderdelen

## drukreduceerventielen en drukhoudventielen vervangingsonderdelen



cartridge type 582

DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
10-15	161 489 131	298,70	161 489 231	333,80
20-25	161 489 133	362,60	161 489 233	374,50
32-50	161 489 136	469,70	161 489 236	494,80



cartridge type 586

DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
10-15	161 489 161	181,70	161 489 261	190,80
20-25	161 489 163	280,70	161 489 263	292,50
32-50	161 489 166	463,60	161 489 266	503,70

### kap

DN (mm)	type	Code	EUR
10-15	582/586	198 806 391	30,30
20-25	582/586	198 806 393	27,30
32-50	582/586	198 806 396	27,70



### manometeradapter

#### uitvoering:

- voor scheiding van manometer naar procesvloeistof
- PTFE/EPDM manometer membraan
- \*EPDM en FKM O-ring inclusief in de set

DN (mm)	EPDM/FKM Code	EUR	FKM wit (HP) Code	EUR
10-50	198 806 650	108,20	198 806 654	108,20

**manometer**  
**voor drukregelventielen type 582/586**

**uitvoering:**

- display met dubbele schaalverdeling: 0-4 bar / 0-58 psi, afmeting: Ø 40mm
- display met dubbele schaalverdeling: 0-10 bar / 0-150 psi, afmeting: Ø 40mm
- aansluiting G 1/4; montage midden achter

DN (mm)	materiaal	EPDM/FKM 0-10 bar Code	EUR	FKM wit (HP) 0-10 bar Code	EUR	EPDM/FKM 0-4 bar Code	EUR
10-50	messing	<b>198 806 651</b>	<b>54,10</b>	<b>198 806 655</b>	<b>54,10</b>	<b>198 806 963</b>	<b>52,90</b>
10-50	RVS	<b>198 806 652</b>	<b>162,20</b>	<b>198 806 656</b>	<b>162,20</b>	<b>198 806 962</b>	<b>159,00</b>

**manometer plug**  
**voor drukregelventielen type 582/586**

- voor onderhoud

DN (mm)	Code	EUR
10-50	<b>198 806 653</b>	<b>28,70</b>

**hoeksleutel**

DN (mm)	type	Code	EUR
10-15	582/586	<b>198 806 451</b>	<b>182,70</b>
20-25	582/586	<b>198 806 452</b>	<b>183,80</b>
32-50	582/586	<b>198 806 453</b>	<b>398,70</b>

# terugslagkleppen

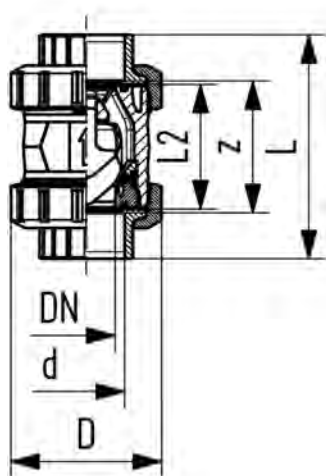
## terugslagkleppen type 561



**terugslagklep type 561, PVC-U met transparante behuizing met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstroomsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- Voor verticale installatie
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360
- de kegel dicht af bij een waterkolom van 2 meter



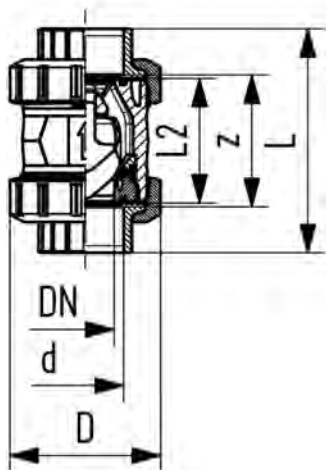
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)	
32	25	16	460	192 561 004	103,40	0,290	68	123	71	79	1
63	50	16	1670	192 561 007	220,00	1,330	124	183	101	107	2



**terugslagklep type 561, PVC-U met lijmmof, metrisch**

**uitvoering:**

- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromingsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- Voor verticale installatie
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360
- de kegel dicht af bij een waterkolom van 2 meter



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	16	190	161 561 001	64,60	161 561 011	77,50	0,120
20	15	1/2	16	180	161 561 002	64,60	161 561 012	77,50	0,119
25	20	3/4	16	380	161 561 003	73,60	161 561 013	88,70	0,181
32	25	1	16	460	161 561 004	79,30	161 561 014	95,30	0,285
40	32	1 1/4	16	850	161 561 005	96,10	161 561 015	115,10	0,488
50	40	1 1/2	16	1080	161 561 006	118,80	161 561 016	142,60	0,750
63	50	2	16	1670	161 561 007	169,40	161 561 017	203,20	1,376
75	65	2 1/2	16	2950	161 561 008	338,50	161 561 018	406,00	3,170
90	80	3	16	3600	161 561 009	422,90	161 561 019	507,50	5,060
110	100	4	16	4150	161 561 010	507,50	161 561 020	608,90	8,170

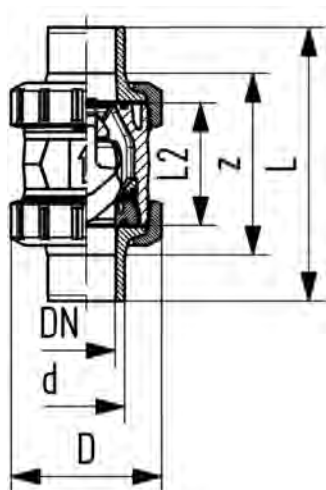
d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
16	50	92	56	64
20	50	95	56	64
25	58	110	65	72
32	68	123	71	79
40	84	146	85	94
50	97	157	89	95
63	124	183	101	107
75	166	233	136	144
90	200	254	141	151
110	238	301	164	174



### terugslagklep type 561, PVC-U met lijmeind, metrisch

#### uitvoering:

- de kegel dicht af bij een waterkolom van 2 meter
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- Voor verticale installatie
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	16	190	161 561 041	64,60	161 561 051	77,50	0,130
20	15	1/2	16	180	161 561 042	64,60	161 561 052	77,50	0,130
25	20	3/4	16	380	161 561 043	73,60	161 561 053	88,70	0,290
32	25	1	16	460	161 561 044	79,30	161 561 054	95,30	0,320
40	32	1 1/4	16	850	161 561 045	96,10	161 561 055	115,10	0,530
50	40	1 1/2	16	1080	161 561 046	118,80	161 561 056	142,60	0,810
63	50	2	16	1670	161 561 047	169,40	161 561 057	203,20	1,450
75	65	2 1/2	16	2950	161 561 048	338,50	161 561 058	406,00	3,380
90	80	3	16	3600	161 561 049	422,90	161 561 059	507,50	5,340
110	100	4	16	4150	161 561 050	507,50	161 561 060	608,90	8,540

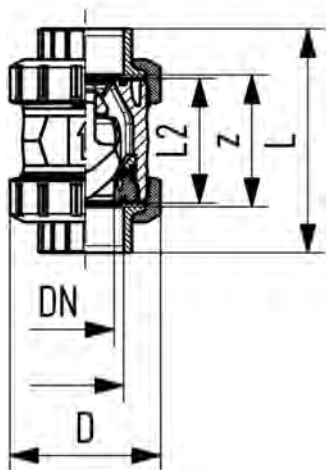
d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
16	50	114	56
20	50	124	56
25	58	144	65
32	68	154	71
40	84	174	85
50	97	194	89
63	124	224	101
75	166	284	136
90	200	300	141
110	238	340	164



### terugslagklep type 561, PVC-U met draadmof, Rp

#### uitvoering:

- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromingsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- Voor verticale installatie
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360



d draad (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	
16	Rp	$\frac{3}{8}$	10	10	190	<b>161 561 021</b>	<b>74,30</b>
20	Rp	$\frac{1}{2}$	15	10	180	<b>161 561 022</b>	<b>74,30</b>
25	Rp	$\frac{3}{4}$	20	10	380	<b>161 561 023</b>	<b>84,70</b>
32	Rp	1	25	10	460	<b>161 561 024</b>	<b>91,30</b>
40	Rp	1 $\frac{1}{4}$	32	10	850	<b>161 561 025</b>	<b>110,50</b>
50	Rp	1 $\frac{1}{2}$	40	10	1080	<b>161 561 026</b>	<b>136,90</b>
63	Rp	2	50	10	1670	<b>161 561 027</b>	<b>194,30</b>
75	Rp	2 $\frac{1}{2}$	65	10	2950	<b>161 561 028</b>	<b>389,40</b>
90	Rp	3	80	10	3600	<b>161 561 029</b>	<b>486,40</b>
110	Rp	4	100	10	4150	<b>161 561 030</b>	<b>583,90</b>

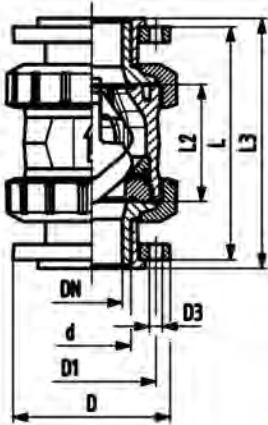
FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
<b>161 561 031</b>	<b>89,10</b>	0,130	50	95	56	69
<b>161 561 032</b>	<b>89,10</b>	0,130	50	100	56	67
<b>161 561 033</b>	<b>101,70</b>	0,280	58	114	65	78
<b>161 561 034</b>	<b>109,60</b>	0,300	68	127	71	85
<b>161 561 035</b>	<b>132,70</b>	0,520	84	146	85	100
<b>161 561 036</b>	<b>163,90</b>	0,790	97	152	89	106
<b>161 561 037</b>	<b>233,50</b>	1,400	124	177	101	121
<b>161 561 038</b>	<b>466,90</b>	3,820	166	233	136	144
<b>161 561 039</b>	<b>583,90</b>	5,180	200	254	141	151
<b>161 561 040</b>	<b>700,40</b>	8,180	238	301	164	174



**terugslagklep type 561, PVC-U  
met overschuifflens PVC-U, metrisch**

**uitvoering:**

- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstroomsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- Voor verticale installatie
- compacte inbouwlengte; dezelfde inbouwlengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360
- inbouwlengte volgens EN558
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- de kegel dicht af bij een waterkolom van 2 meter



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
75	65	2 1/2	10	2950	161 561 408	541,40	161 561 418	649,60	4,450
90	80	3	10	3600	161 561 409	676,60	161 561 419	812,20	6,770
110	100	4	10	4150	161 561 410	812,20	161 561 420	974,60	10,320

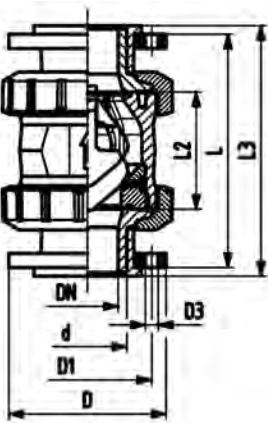
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	166	149	85	284	270	136	70	64	206	M8
90	200	161	105	300	270	141	70	64	206	M8
110	238	178	123	340	320	164	120	64	256	M12



**terugslagklep type 561, PVC-U  
met overschuifflens PP-st, metrisch**

**uitvoering:**

- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstroomsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- Voor verticale installatie
- compacte inbouwlengte; dezelfde inbouwlengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360
- inbouwlengte volgens EN558
- aansluitmaten conform: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- de kegel dicht af bij een waterkolom van 2 meter



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
75	65	2 1/2	16	2950	161 561 428	541,40	161 561 438	649,60	4,640
90	80	3	16	3600	161 561 429	676,60	161 561 439	812,20	5,810
110	100	4	16	4150	161 561 430	812,20	161 561 440	974,60	8,160

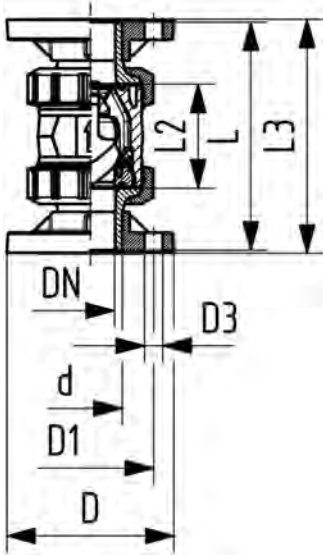
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	D3 (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
75	185	145	149	18	85	284	270	136	290	70	64	206
90	200	160	161	20	105	300	270	141	310	70	64	206
110	220	180	178	20	123	340	320	164	350	120	64	256



### terugslagklep type 561, PVC-U met vaste flens, metrisch

#### uitvoering:

- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromingsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- Voor verticale installatie
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- inbouw lengte volgens EN 558-1
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- de kegel dicht af bij een waterkolom van 2 meter



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	16	180	161 561 082	103,40	161 561 092	124,20	0,330
25	20	¾	16	380	161 561 083	118,10	161 561 093	141,90	0,540
32	25	1	16	460	161 561 084	126,90	161 561 094	152,50	0,670
40	32	1 ¼	16	850	161 561 085	153,80	161 561 095	184,50	1,100
50	40	1 ½	16	1080	161 561 086	190,40	161 561 096	228,20	1,490
63	50	2	16	1670	161 561 087	270,70	161 561 097	324,70	2,440

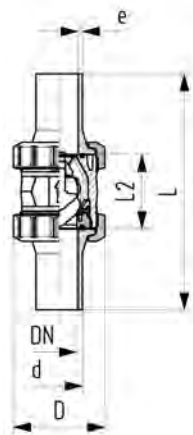
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
20	95	65	14	124	56	130
25	105	75	14	144	65	150
32	115	85	14	154	71	160
40	140	100	18	174	85	180
50	150	110	18	194	89	200
63	165	125	18	224	101	230



### terugslagklep type 561, PVC-U met stomplaseind lang, PE100 SDR11 metrisch

#### uitvoering:

- materiaal: PVC-U/PE
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromingsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- Voor verticale installatie
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360

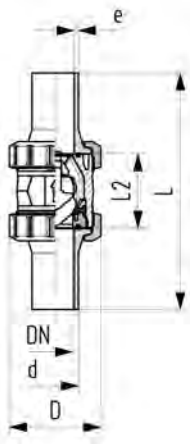


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	16	180	161 561 142	83,90	800 050 344	95,70	0,130
25	20	16	380	161 561 143	96,00	800 050 345	112,20	0,250
32	25	16	460	161 561 144	103,40	800 050 346	122,00	0,320
40	32	16	850	161 561 145	125,00	800 050 308	153,40	0,530
50	40	16	1080	161 561 146	154,50	800 050 347	179,20	0,810
63	50	16	1670	161 561 147	220,00	800 050 348	241,50	1,530
75	65	10	2950	161 561 148	440,00	800 050 837	563,20	3,160
90	80	10	3600	161 561 149	549,90	800 050 838	559,10	5,520
110	100	10	4150	161 561 150	659,90	800 050 839	791,30	8,930

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	e (mm)
20	50	193	56	2,3
25	58	216	65	2,3
32	68	223	71	3,0
40	84	249	85	3,7
50	97	271	89	4,6

tabel gaat verder op volgende pagina





d	D	L	L2	e
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	124	321	101	5,8
75	166	386	136	
90	200	421	141	8,2
110	238	484	164	10,0

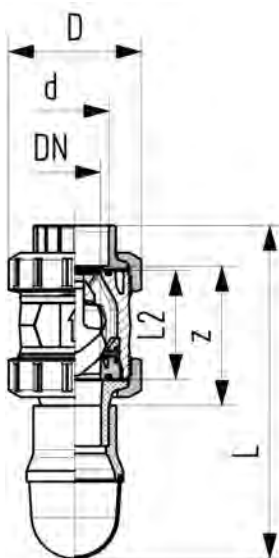


### voetklep type 561, PVC-U met lijmmof, metrisch

#### uitvoering:

- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstroomsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360
- de kegel dicht af bij een waterkolom van 2 meter

d	DN	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht	D	L	L2	z
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
				(L/min)							
16	10	3/8	16	190	161 561 901	144,00	0,120	50	173	56	64
20	15	1/2	16	180	161 561 902	144,00	0,130	50	175	56	64
25	20	3/4	16	380	161 561 903	159,50	0,250	58	192	65	72
32	25	1	16	460	161 561 904	170,60	0,290	68	204	71	79
40	32	1 1/4	16	850	161 561 905	221,00	0,510	90	267	85	94
50	40	1 1/2	16	1080	161 561 906	256,90	0,750	90	282	83	95
63	50	2	16	1670	161 561 907	323,20	1,330	90	310	101	107



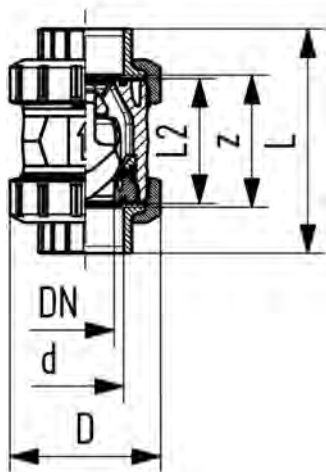
# terugslagkleppen type 562



## terugslagklep type 562 PVC-U met lijmmof, metrisch

### uitvoering:

- horizontaal of verticaal monteren
- de kegel dicht af bij een waterkolom vanaf 1 meter
- RVS (1.4310) veer gespannen
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstroomsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	16	190	161 562 001	77,50	161 562 011	90,50	0,120
20	15	16	180	161 562 002	77,50	161 562 012	90,50	0,130
25	20	16	380	161 562 003	88,70	161 562 013	103,40	0,270
32	25	16	460	161 562 004	95,30	161 562 014	111,00	0,290
40	32	16	850	161 562 005	115,10	161 562 015	134,40	0,510
50	40	16	1080	161 562 006	142,60	161 562 016	166,60	0,750
63	50	16	1670	161 562 007	202,90	161 562 017	237,20	1,340
75	65	16	2950	161 562 008	405,70	161 562 018	473,40	3,170
90	80	16	3600	161 562 009	507,20	161 562 019	591,90	5,060
110	100	16	4150	161 562 010	608,50	161 562 020	710,40	8,170

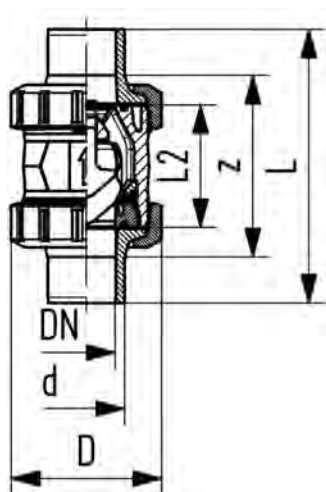
d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
16	50	92	56	64
20	50	95	56	64
25	58	110	65	72
32	68	123	71	79
40	84	146	85	94
50	97	157	89	95
63	124	183	101	107
75	166	233	136	144
90	200	254	141	151
110	238	301	164	174



**terugslagklep type 562, PVC-U met lijmeind, metrisch**

**uitvoering:**

- horizontaal of verticaal monteren
- RVS (1.4310) veer gespannen
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	16	190	161 562 041	77,50	161 562 051	90,50	0,130
20	15	16	180	161 562 042	77,50	161 562 052	90,50	0,130
25	20	16	380	161 562 043	88,70	161 562 053	103,40	0,290
32	25	16	460	161 562 044	95,30	161 562 054	111,00	0,320
40	32	16	850	161 562 045	115,10	161 562 055	134,40	0,530
50	40	16	1080	161 562 046	142,60	161 562 056	166,60	0,810
63	50	16	1670	161 562 047	202,90	161 562 057	237,20	1,450
75	65	16	2950	161 562 048	405,70	161 562 058	473,40	3,380
90	80	16	3600	161 562 049	507,20	161 562 059	591,90	5,340
110	100	16	4150	161 562 050	608,50	161 562 060	710,40	8,540

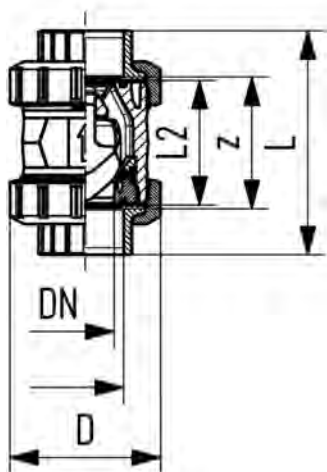
d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
16	50	114	56
20	50	124	56
25	58	144	65
32	68	154	71
40	84	174	85
50	97	194	89
63	124	224	101
75	166	284	136
90	200	300	141
110	238	340	164



### terugslagklep type 562, PVC-U met draadmof, Rp

#### uitvoering:

- horizontaal of verticaal monteren
- RVS (1.4310) veer gespannen
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360



Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
3/8	10	10	190	161 562 021	87,20	161 562 031	102,00	0,130
1/2	15	10	180	161 562 022	87,20	161 562 032	102,00	0,130
3/4	20	10	380	161 562 023	99,70	161 562 033	116,40	0,280
1	25	10	460	161 562 024	107,40	161 562 034	125,50	0,300
1 1/4	32	10	850	161 562 025	129,50	161 562 035	151,90	0,520
1 1/2	40	10	1080	161 562 026	160,40	161 562 036	187,90	0,790
2	50	10	1670	161 562 027	228,20	161 562 037	267,30	1,400
2 1/2	65	10	2950	161 562 028	456,40	161 562 038	534,40	3,820
3	80	10	3600	161 562 029	570,60	161 562 039	668,10	5,180
4	100	10	4150	161 562 030	684,80	161 562 040	801,60	8,180

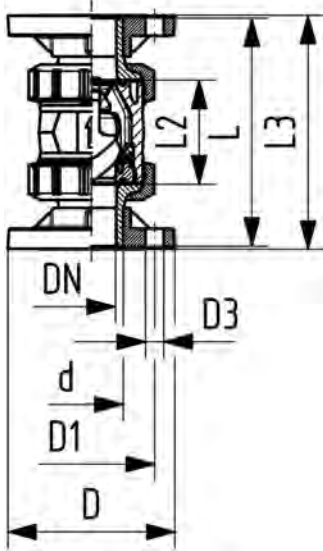
Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
3/8	50	95	56	69
1/2	50	100	56	67
3/4	58	114	65	78
1	68	127	71	85
1 1/4	84	146	85	100
1 1/2	97	152	89	106
2	124	177	101	121
2 1/2	166	233	136	144
3	200	254	141	151
4	238	301	164	174



**terugslagklep type 562, PVC-U met vaste flens, metrisch**

**uitvoering:**

- horizontaal of verticaal monteren
- RVS (1.4310) veer gespannen
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstroomsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- inbouw lengte volgens EN 558-1
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	16	180	161 562 082	116,20	161 562 092	137,00	0,330
25	20	16	380	161 562 083	130,90	161 562 093	154,50	0,540
32	25	16	460	161 562 084	142,00	161 562 094	167,00	0,670
40	32	16	850	161 562 085	169,70	161 562 095	200,20	1,100
50	40	16	1080	161 562 086	209,60	161 562 096	247,60	1,490
63	50	16	1670	161 562 087	294,90	161 562 097	348,50	2,440

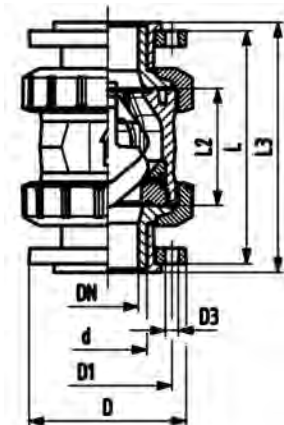
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
20	95	65	14	124	56	130
25	105	75	14	144	65	150
32	115	85	14	154	71	160
40	140	100	18	174	85	180
50	150	110	18	194	89	200
63	165	125	18	224	101	230



**terugslagklep type 562, PVC-U met overschuifflens PVC-U, metrisch**

**uitvoering:**

- horizontaal of verticaal monteren
- RVS (1.4310) veer gespannen
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstroomsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360
- inbouw lengte volgens EN558
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
75	65	16	2950	161 562 408	608,80	161 562 418	716,90	4,450
90	80	16	3600	161 562 409	761,00	161 562 419	896,40	6,770
110	100	16	4150	161 562 410	913,40	161 562 420	1.075,80	10,320

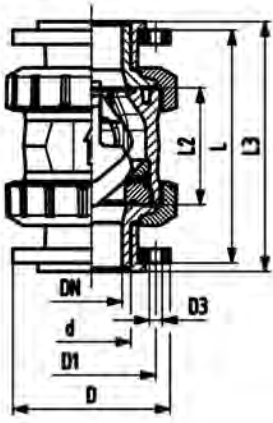
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	166	149	85	284	270	136	70	64	206	M8
90	200	161	105	300	270	141	70	64	206	M8
110	238	178	123	340	320	164	120	64	256	M12



**terugslagklep type 562, PVC-U  
met overschuifflens PP-st, metrisch**

**uitvoering:**

- horizontaal of verticaal monteren
- RVS (1.4310) veer gespannen
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromingsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360
- inbouw lengte volgens EN558
- aansluitmaten conform: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
75	65	10	2950	161 562 428	479,10	161 562 438	716,90	6,230
90	80	10	3600	161 562 429	598,90	161 562 439	896,40	8,360
110	100	10	4150	161 562 430	913,40	161 562 440	1.075,80	12,340

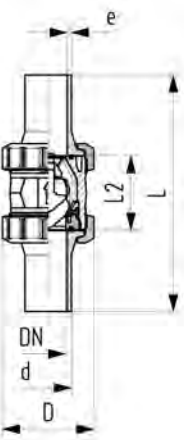
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
75	166	149	85	284	270	136	290	70	64	206
90	200	161	105	300	270	141	310	70	64	206
110	238	178	123	340	320	164	350	120	64	256



**terugslagklep type 562, PVC-U  
met stomplaseind lang, PE100 SDR11 metrisch**

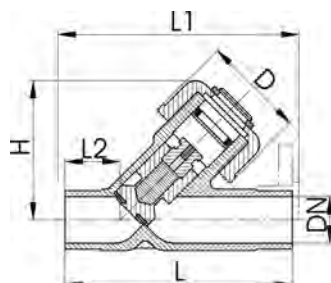
**uitvoering:**

- materiaal: PVC-U/PE
- horizontaal of verticaal monteren
- RVS (1.4310) veer gespannen
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromingsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	e (mm)
20	15	16	180	161 562 142	97,20	0,130	50	193	56	2,3
25	20	16	380	161 562 143	109,00	0,260	58	216	65	2,3
32	25	16	460	161 562 144	118,10	0,300	68	223	71	3,0
40	32	16	850	161 562 145	140,80	0,520	84	249	85	3,7
50	40	16	1080	161 562 146	173,90	0,780	97	271	89	4,6
63	50	16	1670	161 562 147	243,70	1,410	124	321	101	5,8
75	65	16	2950	161 562 148	473,50	3,260	166	386	136	6,8
90	80	16	3600	161 562 149	617,40	5,170	200	421	141	8,2
110	100	16	4150	161 562 150	744,10	8,310	238	484	164	10,0

# terugslagkleppen type 303



## terugslagklep type 303, PVC-U met lijmeind, metrisch

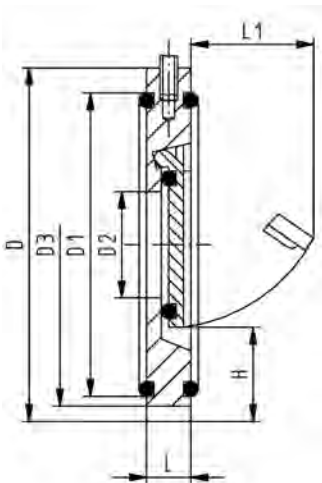
### uitvoering:

- voor horizontale of verticale inbouw
- kogel dicht af bij waterkolom vanaf: EPDM 2m, FKM 3m
- specifiek gewicht van de zuiger ca. 2 kg/dm<sup>3</sup>
- inbouw lengte volgens EN558-1

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	41	161 303 005	59,90	161 303 030	64,90	0,094
20	15	10	95	161 303 006	63,10	161 303 031	76,10	0,132
25	20	10	180	161 303 007	74,80	161 303 032	91,90	0,172
32	25	10	327	161 303 008	88,10	161 303 033	107,70	0,290
40	32	10	484	161 303 009	109,40	161 303 034	142,00	0,448
50	40	10	725	161 303 010	156,40	161 303 035	222,80	0,798
63	50	10	1130	161 303 011	227,30	161 303 036	317,90	1,345
75	65	10	1700	161 303 012	393,20	161 303 037	506,20	2,499
90	80	10	2500	161 303 013	516,00	161 303 038	594,60	3,540

d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
16	39	58	114	120	24
20	43	65	124	130	28
25	47	75	144	150	37
32	56	90	154	160	37
40	64	102	174	180	44
50	82	123	194	200	48
63	95	144	224	230	60
75	92	186	284	290	74
90	104	204	300	310	85

# terugslagkleppen type 369



## terugslagklep type 369, PVC-U zonder veer, metrisch

### uitvoering:

- bevestigingsogen voor eenvoudige montage
- voor horizontale of verticale inbouw

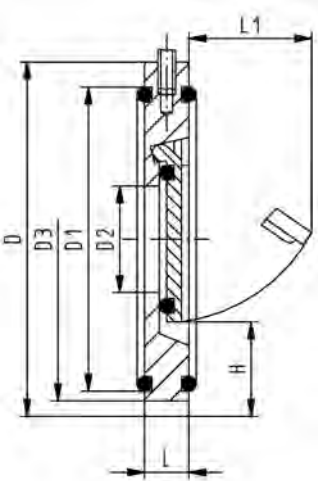
### montagevoorschrift:

- installatie tussen ISO/DIN (alle afmetingen) en ANSI/BS flensadapters (alle behalve DN32 en DN125)
- installatie met ANSI/BS flensadapter: voor terugslagkleppen DN40 tot DN80 moet je ANSI/BS flensadapters gebruiken met de eerstvolgende grotere afmeting (bijvoorbeeld DN40 terugslagklep tussen DN50 ANSI/BS flensadapter)
- centrering volgens diameter (ISO/DIN volgens D3, ANSI/BS volgens D)
- afdichting met speciale flenspakking (behalve DN32, O-ring)
- voor en na de wafer terugslagklep moet een stabiliserende zone van ten minste 5 keer de nominale diameter (DN) worden aangebracht (10 keer DN wordt aanbevolen)
- rechtstreekse montage op de pompflens of na een bocht niet toegestaan
- gebruik met PVC-U buis PN16 is mogelijk tot d63
- terugslagkleppen zonder terugstelveer worden niet aanbevolen voor pulserende stromingen (geluidsproductie)

d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		Code		(kg)
40	1 1/4	32	10	161 369 002	221,00	161 369 022	355,70	0,108
50	1 1/2	40	10	161 369 003	222,80	161 369 023	358,80	0,202
63	2	50	10	161 369 004	233,20	161 369 024	380,60	0,277
75	2 1/2	65	10	161 369 005	286,30	161 369 025	468,70	0,386
90	3	80	10	161 369 006	309,00	161 369 026	522,30	0,591
110	4	100	10	161 369 007	358,80	161 369 027	613,40	0,667
140	5	125	10	161 369 009	506,20	161 369 029	789,40	0,856
160	6	150	6	161 369 010	522,30	161 369 030	855,90	1,207
225	8	200	6	161 369 011	654,30	161 369 031	1.006,50	2,306
280	10	250	6	161 369 012	1.000,20	161 369 032	1.481,80	3,915
315	12	300	6	161 369 013	1.406,30	161 369 033	1.972,80	5,300

d	D	D1	D2	D3	H	L	L1	openings- druk vertikaal	openingsdruk horizontaal	dicht vanaf waterkolom
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mbar)	(mbar)	m
40	85	59	18		25	15	22	10	1	2
50	105	77	22	95	27	16	27	10	1	2
63	124	92	32	109	29	18	40	10	1	2
75	137	111	40	129	31	20	55	10	1	2
90	175	131	54	144	32	20	67	10	1	2
110	175	153	70	164	31	23	77	10	1	2
140	195	185	92		35	23	94	10	1	2
160	222	198	105	220	41	26	100	10	1	2
225	279	259	154	275	38	34	152	18	1	2
280	340	311	192	330	41	40	180	18	1	2
315	410	347	227	380	41	45	215	18	1	2





## terugslagklep type 369, PVC-U met veer Hastelloy C

### uitvoering:

- bevestigingsogen voor eenvoudige montage
- voor horizontale of verticale inbouw

### montagevoorschrift:

- installatie tussen ISO/DIN (alle afmetingen) en ANSI/BS flensadapters (alle behalve DN32 en DN125)
- installatie met ANSI/BS flensadapter: voor terugslagkleppen DN40 tot DN80 moet je ANSI/BS flensadapters gebruiken met de eerstvolgende grotere afmeting (bijvoorbeeld DN40 terugslagklep tussen DN50 ANSI/BS flensadapter)
- centrering volgens diameter (ISO/DIN volgens D3, ANSI/BS volgens D)
- afdichting met speciale flenspakking (behalve DN32, O-ring)
- voor en na de wafer terugslagklep moet een stabiliserende zone van ten minste 5 keer de nominale diameter (DN) worden aangebracht (10 keer DN wordt aanbevolen)
- rechtstreekse montage op de pompflens of na een bocht niet toegestaan
- gebruik met PVC-U buis PN16 is mogelijk tot d63

d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		Code		(kg)
40	1 1/4	32	10	161 369 082	481,30	161 369 102	629,30	0,130
50	1 1/2	40	10	161 369 083	481,30	161 369 103	635,50	0,160
63	2	50	10	161 369 084	516,00	161 369 104	682,70	0,277
75	2 1/2	65	10	161 369 085	560,00	161 369 105	764,50	0,320
90	3	80	10	161 369 086	632,20	161 369 106	871,30	0,390
110	4	100	10	161 369 087	710,90	161 369 107	994,10	0,550
140	5	125	10	161 369 089	902,90	161 369 109	1.223,90	0,750
160	6	150	6	161 369 090	962,50	161 369 110	1.334,00	1,100
225	8	200	6	161 369 091	1.160,80	161 369 111	1.557,10	2,100
280	10	250	6	161 369 092	1.692,30	161 369 112	2.230,00	3,500
315	12	300	6	161 369 093	2.375,10	161 369 113	3.007,20	5,300

d	D	D1	D2	D3	H	L	L1	openings- druk vertikaal	openingsdruk horizontaal	dicht vanaf waterkolom
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mbar)	(mbar)	(m)
40	85	59	18		25	15	22	30	20	2
50	105	77	22	95	27	16	27	30	20	2
63	124	92	32	109	29	18	40	30	20	2
75	137	111	40	129	31	20	55	30	20	2
90	175	131	54	144	32	20	67	30	20	2
110	175	153	70	164	31	23	77	30	20	2
140	195	185	92		35	23	94	30	20	2
160	222	198	105	220	41	26	100	30	20	2
225	279	259	154	275	38	34	152	38	20	2
280	340	311	192	330	41	40	180	38	20	2
315	410	347	227	380	41	45	215	38	20	2



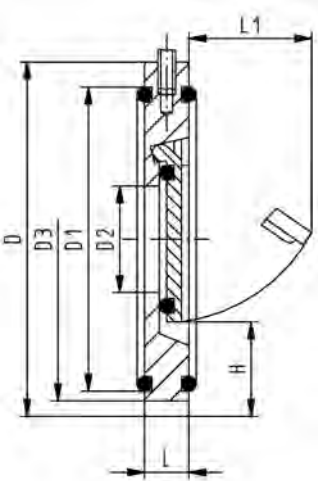
## terugslagklep type 369, PVC-U met veer V4A (RVS 316)

### uitvoering:

- bevestigingsogen voor eenvoudige montage
- voor horizontale of verticale inbouw

### montagevoorschrift:

- installatie tussen ISO/DIN (alle afmetingen) en ANSI/BS flensadapters (alle behalve DN32 en DN125)
- installatie met ANSI/BS flensadapter: voor terugslagkleppen DN40 tot DN80 moet je ANSI/BS flensadapters gebruiken met de eerstvolgende grotere afmeting (bijvoorbeeld DN40 terugslagklep tussen DN50 ANSI/BS flensadapter)
- centrering volgens diameter (ISO/DIN volgens D3, ANSI/BS volgens D)
- afdichting met speciale flenspakking (behalve DN32, O-ring)
- voor en na de wafer terugslagklep moet een stabiliserende zone van ten minste 5 keer de nominale diameter (DN) worden aangebracht (10 keer DN wordt aanbevolen)
- rechtstreekse montage op de pompflens of na een bocht niet toegestaan
- gebruik met PVC-U buis PN16 is mogelijk tot d63



d	afm.	DN	PN	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)					(kg)
40	1 1/4	32	10	161 369 042	380,60	161 369 062	534,70	0,107
50	1 1/2	40	10	161 369 043	383,70	161 369 063	541,20	0,206
63	2	50	10	161 369 044	412,10	161 369 064	575,70	0,250
75	2 1/2	65	10	161 369 045	475,00	161 369 065	679,60	0,320
90	3	80	10	161 369 046	516,00	161 369 066	758,10	0,390
110	4	100	10	161 369 047	588,40	161 369 067	871,30	0,684
140	5	125	10	161 369 049	773,70	161 369 069	1.094,80	0,750
160	6	150	6	161 369 050	824,20	161 369 070	1.195,50	1,100
225	8	200	6	161 369 051	1.006,50	161 369 071	1.406,30	2,100
280	10	250	6	161 369 052	1.522,30	161 369 072	2.060,20	3,500
315	12	300	6	161 369 053	2.189,40	161 369 073	2.821,90	5,300

d	D	D1	D2	D3	H	L	L1	openings- druk vertikaal	openingsdruk horizontaal	dicht vanaf waterkolom
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mbar)	(mbar)	(m)
40	85	59	18		25	15	22	30	20	2
50	105	77	22	95	27	16	27	30	20	2
63	124	92	32	109	29	18	40	30	20	2
75	137	111	40	129	31	20	55	30	20	2
90	175	131	54	144	32	20	67	30	20	2
110	175	153	70	164	31	23	77	30	20	2
140	195	185	92		35	23	94	30	20	2
160	222	198	105	220	41	26	100	30	20	2
225	279	259	154	275	38	34	152	38	20	2
280	340	311	192	330	41	40	180	38	20	2
315	410	347	227	380	41	45	215	38	20	2

# terugslagkleppen vervangingsonderdelen

## terugslagkleppen vervangingsonderdelen



### vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562 centraaldeel zonder veer

#### uitvoering:

- centraaldeel bestaat uit: behuizing (9), verbingsdeel (4), steuning (6), kegel (7), profielafdichting (5) en pakking (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
16	3/8	10	161 485 201	54,50	161 485 211	71,90
20	1/2	15	161 485 201	54,50	161 485 211	71,90
25	3/4	20	161 485 202	58,60	161 485 212	77,30
32	1	25	161 485 203	63,30	161 485 213	83,60
40	1 1/4	32	161 485 204	76,10	161 485 214	100,40
50	1 1/2	40	161 485 205	103,60	161 485 215	124,30
63	2	50	161 485 206	134,10	161 485 216	177,10
75	2 1/2	65	161 485 207	295,10	161 485 217	354,10
90	3	80	161 485 208	368,90	161 485 218	402,40
110	4	100	161 485 209	442,70	161 485 219	482,90



DN10/15 - 50



### vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562 handgreep voor demontage

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	rood Code	EUR	zwart Code	EUR
16	3/8	10	167 484 088	9,90	167 484 076	11,00
20	1/2	15	167 484 088	9,90	167 484 076	11,00
25	3/4	20	167 484 089	10,10	167 484 077	11,30
32	1	25	167 484 090	11,70	167 484 078	13,70
40	1 1/4	32	167 484 091	12,00	167 484 079	15,30
50	1 1/2	40	167 484 092	13,80	167 484 080	19,30
63	2	50	167 484 093	17,70	167 484 081	23,60
75	2 1/2	65	167 484 094	44,30	167 484 082	44,30
90	3	80	167 484 095	44,30	167 484 083	44,30
110	4	100	167 484 096	62,20	167 484 084	62,20



### vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562 pakking (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	3/8	10	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
20	1/2	15	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
25	3/4	20	748 410 106	1,90	749 410 106	4,70
32	1	25	748 410 151	2,50	749 410 151	8,10
40	1 1/4	32	748 410 062	4,30	749 410 062	12,80
50	1 1/2	40	748 410 003	6,10	749 410 003	20,60
63	2	50	748 410 231	4,40	749 410 231	16,50
75	2 1/2	65	748 410 119	4,60	749 410 119	31,80
90	3	80	748 410 023	10,20	749 410 023	44,20
110	4	100	748 410 254	12,80	749 410 254	75,60



### vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562 profielafdichting (5)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	3/8	10	748 436 001	5,00	749 436 001	14,90
20	1/2	15	748 436 001	5,00	749 436 001	14,90
25	3/4	20	748 436 002	4,60	749 436 002	15,90
32	1	25	748 436 003	5,40	749 436 003	17,20
40	1 1/4	32	748 436 004	12,40	749 436 004	33,10
50	1 1/2	40	748 436 005	13,30	749 436 005	50,30
63	2	50	748 436 006	17,30	749 436 006	80,40
75	2 1/2	65	748 436 007	26,50	749 436 007	131,90
90	3	80	748 436 008	36,70	749 436 008	156,90
110	4	100	748 436 009	48,50	749 436 009	190,80



### vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562 kegel (7)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR	PVC-C Code	EUR	ABS Code	EUR
16	3/8	10	161 491 151	43,00	163 482 151	51,50	169 482 151	52,60
20	1/2	15	161 491 151	43,00	163 482 151	51,50	169 482 151	52,60
25	3/4	20	161 491 152	40,80	163 482 152	48,70	169 482 152	53,20
32	1	25	161 491 153	43,00	163 482 153	51,50	169 482 153	56,10
40	1 1/4	32	161 491 154	47,80	163 482 154	57,60	169 482 154	62,60
50	1 1/2	40	161 491 155	52,50	163 482 155	63,30	169 482 155	69,00
63	2	50	161 491 156	84,50	163 482 156	101,70	169 482 156	110,70
75	2 1/2	65	161 491 157	104,50	163 482 157	125,60	169 482 157	136,70
90	3	80	161 491 158	124,50	163 482 158	149,50	169 482 158	162,50
110	4	100	161 491 159	144,20	163 482 159	173,40	169 482 159	188,70

d (mm)	PP-H Code	EUR	PP-Talkum 20% Code	EUR	PVDF Code	EUR
16	167 485 151	131,50	167 485 351	55,40	175 484 151	79,50
20	167 485 151	131,50	167 485 351	55,40	175 484 151	79,50
25	167 485 152	124,70	167 485 352	52,80	175 484 152	75,40
32	167 485 153	131,50	167 485 353	55,40	175 484 153	79,50
40	167 485 154	146,90	167 485 354	62,00	175 484 154	88,80
50	167 485 155	161,90	167 485 355	68,40	175 484 155	97,80
63	167 485 156	259,90	167 485 356	109,80	175 484 156	157,30
75	167 485 157	321,10	167 485 357	135,80	175 484 157	194,40
90	167 485 158	382,50	167 485 358	162,00	175 484 158	231,40
110	167 485 159	443,50	167 485 359	187,50	175 484 159	268,40



### veer (8)

#### uitvoering:

- materiaal: NIMONIC 90, code 2.4632
- materiaal: RVS 1.4310, HALAR gecoat
- materiaal: RVS 1.4310

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	RVS Code	EUR	RVS HALAR gecoat Code	EUR	NIMONIC 90 Code	EUR
16 - 25	3/8 - 1/4	10 - 20	161 485 132	17,90	161 485 142	142,50	161 485 152	71,40
32	1	25	161 485 133	19,20	161 485 143	153,30	161 485 153	76,70
40	1 1/4	32	161 485 134	23,20	161 485 144	185,00	161 485 154	92,80
50	1 1/2	40	161 485 135	28,60	161 485 145	229,00	161 485 155	114,80

tabel gaat verder op volgende pagina

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	RVS Code	EUR	RVS HALAR gecoat Code	EUR	NIMONIC 90 Code	EUR
63	2	50	161 485 136	40,80	161 485 146	324,70	161 485 156	162,40
75	2 ½	65	161 485 137	81,00	161 485 147	397,40	161 485 157	324,70
90	3	80	161 485 138	101,50	161 485 148	517,70	161 485 158	406,10
110	4	100	161 485 139	122,00	161 485 149	596,20	161 485 159	487,20



### vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562 centraaldeel met veer

#### uitvoering:

- centraaldeel bestaat uit: behuizing (9), verbindingsdeel (4), steunring (6), kegel (7), veer V2A (8), profielafdichting (5) en pakking (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
16	¾	10	161 485 221	65,30	161 485 231	76,20
20	½	15	161 485 221	65,30	161 485 231	76,20
25	¾	20	161 485 222	71,00	161 485 232	82,70
32	1	25	161 485 223	84,40	161 485 233	89,30
40	1 ¼	32	161 485 224	92,20	161 485 234	107,40
50	1 ½	40	161 485 225	125,60	161 485 235	133,00
63	2	50	161 485 226	162,50	161 485 236	189,30
75	2 ½	65	161 485 227	357,50	161 485 237	416,40
90	3	80	161 485 228	446,80	161 485 238	520,60
110	4	100	161 485 229	536,20	161 485 239	624,70



### behuizing (1)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR	PVC-U transparant ASTM Code	EUR
16	¾	10	161 480 699	23,30		
20	½	15	161 480 700	25,10	192 480 001	18,60
25	¾	20	161 480 701	29,70	192 480 002	22,50
32	1	25	161 300 401	43,10	192 301 401	33,30
40	1 ¼	32	161 300 451	61,10	192 301 451	48,50
50	1 ½	40	161 300 501	79,70	192 301 501	68,90
63	2	50	161 300 551	117,60	192 301 551	79,70
75	2 ½	65	161 300 601	189,40		
90	3	80	161 300 651	275,70	192 301 651	199,20



### vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304 afsluitplug (5)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
16	⅜	10	161 480 648	11,60
20	½	15	161 480 649	13,30
25	¾	20	161 480 650	14,40
32	1	25	161 480 651	20,70
40	1 ¼	32	161 480 652	22,70
50	1 ½	40	161 480 653	33,60
63	2	50	161 480 654	47,70
75	2 ½	65	161 490 412	77,50
90	3	80	161 490 413	100,00



### vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304 stop

#### uitvoering:

- DN65-DN80 (6)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
75	2 ½	65	161 305 604	44,60
90	3	80	161 305 654	54,20



### vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304 vlakke pakking (2)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	⅜	10	161 480 664	10,70	161 480 673	12,40
20	½	15	161 480 665	11,60	161 480 674	13,10
25	¾	20	161 480 666	13,20	161 480 675	13,40
32	1	25	161 480 667	13,40	161 480 676	19,70
40	1 ¼	32	161 480 668	14,40	161 480 677	30,90
50	1 ½	40	161 480 669	16,60	161 480 678	51,40
63	2	50	161 480 670	17,30	161 480 679	73,40
75	2 ½	65	161 480 671	19,50	161 480 680	122,50
90	3	80	161 480 672	21,60	161 480 681	170,70



### vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304 wartelmoer

#### uitvoering:

- DN10-DN50 (6)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
16	⅜	10	161 300 258	13,30
20	½	15	161 300 308	16,20
25	¾	20	161 300 358	17,50

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
32	1	25	161 300 408	18,80
40	1 ¼	32	161 300 458	22,50
50	1 ½	40	161 300 508	27,70
63	2	50	161 300 558	31,40



**vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304  
O-ring (4)**

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	¾	10	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
20	½	15	748 410 106	1,90	749 410 106	4,70
25	¾	20	748 410 001	3,00	749 410 001	8,50
32	1	25	748 410 007	3,00	749 410 007	9,60
40	1 ¼	32	748 410 002	4,30	749 410 002	11,00
50	1 ½	40	748 410 102	4,70	749 410 102	41,10
63	2	50	748 410 101	3,30	749 410 101	10,20
75	2 ½	65	748 410 119	4,60	749 410 119	31,80
90	3	80	748 410 014	8,00	749 410 014	36,70



**vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304  
zuiger (3)**

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
16	¾	10	161 480 682	20,70
20	½	15	161 480 683	22,00
25	¾	20	161 480 684	26,20
32	1	25	161 480 685	30,40
40	1 ¼	32	161 480 686	36,00
50	1 ½	40	161 480 687	50,10
63	2	50	161 480 688	78,40
75	2 ½	65	161 480 689	169,40
90	3	80	161 480 690	208,50



**vervangingsonderdelen terugslagkleppen type 369  
flensafdichting (1)**

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
40	1 ¼	32		o.a.	161 484 887	48,00
50	1 ½	40	161 484 876	25,70	161 484 888	113,20
63	2	50	161 484 877	24,30	161 484 889	126,10
75	2 ½	65	161 484 878	24,60	161 484 890	152,90
90	3	80	161 484 879	39,00	161 484 891	252,50
110	4	100	161 484 880	39,60	161 484 892	264,10
140	5	125	161 484 881	39,90	161 484 893	288,20
160	6	150	161 484 882	40,20	161 484 894	312,30
225	8	200	161 484 883	95,40	161 484 895	508,40
280	10	250	161 484 884	182,10	161 484 896	863,00
315	12	300	161 484 885	205,10	161 484 897	1.052,00



**vervangingsonderdelen terugslagkleppen type 369  
klepbladset (2)**

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
40	1 ¼	32	161 369 122	112,10	161 369 142	147,40
50	1 ½	40	161 369 123	112,10	161 369 143	147,40
63	2	50	161 369 124	112,90	161 369 144	166,80
75	2 ½	65	161 369 125	144,70	161 369 145	171,30
90	3	80	161 369 126	149,60	161 369 146	194,10
110	4	100	161 369 127	179,00	161 369 147	238,70
140	5	125	161 369 128	241,60	161 369 148	296,40
160	6	150	161 369 129	248,20	161 369 149	322,80
225	8	200	161 369 130	348,50	161 369 150	410,50
280	10	250	161 369 131	579,50	161 369 151	685,90
315	12	300	161 369 132	881,00	161 369 152	1.001,70



**vervangingsonderdelen terugslagkleppen type 369  
veer (3)**

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	V4A Code	EUR	Hastelloy C Code	EUR
40	1 ¼	32	161 484 900	84,50	161 484 912	145,20
50	1 ½	40	161 484 901	84,50	161 484 913	145,20
63	2	50	161 484 902	90,60	161 484 914	156,90
75	2 ½	65	161 484 903	96,50	161 484 915	156,90
90	3	80	161 484 904	102,60	161 484 916	175,50
110	4	100	161 484 905	114,90	161 484 917	193,70
140	5	125	161 484 905	114,90	161 484 917	193,70
160	6	150	161 484 907	145,20	161 484 919	235,20
225	8	200	161 484 908	169,40	161 484 920	266,00
280	10	250	161 484 909	193,70	161 484 921	349,20
315	12	300	161 484 910	228,80	161 484 922	446,40



# be- en ontluchters

## be- en ontluchters type 591

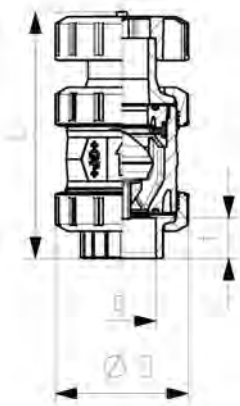


be- en ontluchter type 591, PVC-U  
met lijmmof, metrisch

**uitvoering:**

- met beschermkap tot en met DN50 gemaakt van PP-GF, DN65-100 gemaakt van POM
- vlotter gemaakt van PP-H
- radiaal in- en uitbouwbaar
- compacte inbouw lengte

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	16	161 591 001	100,40	161 591 011	120,70	0,137	50	118	14
20	15	16	161 591 002	100,40	161 591 012	120,70	0,147	50	124	16
25	20	16	161 591 003	133,90	161 591 013	160,50	0,293	58	142	19
32	25	16	161 591 004	165,00	161 591 014	197,80	0,324	68	157	22
40	32	16	161 591 005	199,20	161 591 015	239,00	0,562	84	179	26
50	40	16	161 591 006	308,50	161 591 016	370,20	0,819	97	197	31
63	50	16	161 591 007	439,00	161 591 017	526,50	1,446	124	229	38
75	65	16	161 591 008	702,30	161 591 018	842,60	3,170	166	258	45
90	80	16	161 591 009	877,70	161 591 019	1.053,10	5,060	200	277	52
110	100	16	161 591 010	1.053,10	161 591 020	1.264,00	8,170	238	320	64



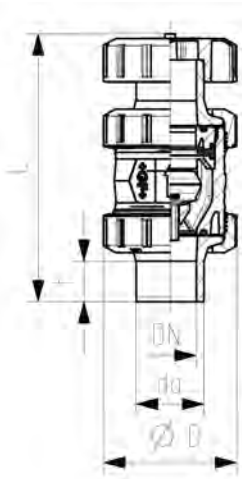
**be- en ontlufter type 591, PVC-U  
met lijmeind, metrisch**



**uitvoering:**

- met beschermkap tot en met DN50 gemaakt van PP-GF, DN65-100 gemaakt van POM
- vlotter gemaakt van PP-H
- radiaal in- en uitbouwbaar
- compacte inbouw lengte

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	16	161 591 041	100,40	161 591 051	120,70	0,147	50	129	14
20	15	16	161 591 042	100,40	161 591 052	120,70	0,147	50	139	16
25	20	16	161 591 043	133,90	161 591 053	160,50	0,313	58	160	19
32	25	16	161 591 044	165,00	161 591 054	197,80	0,354	68	172	22
40	32	16	161 591 045	199,20	161 591 055	239,00	0,582	84	193	26
50	40	16	161 591 046	308,50	161 591 056	370,20	0,879	97	215	31
63	50	16	161 591 047	438,70	161 591 057	526,50	1,556	124	249	38
75	65	16	161 591 048	702,30	161 591 058	842,60	3,380	166	284	44
90	80	16	161 591 049	877,70	161 591 059	1.053,10	5,340	200	300	52
110	100	16	161 591 050	1.053,10	161 591 060	1.264,00	8,540	238	340	61

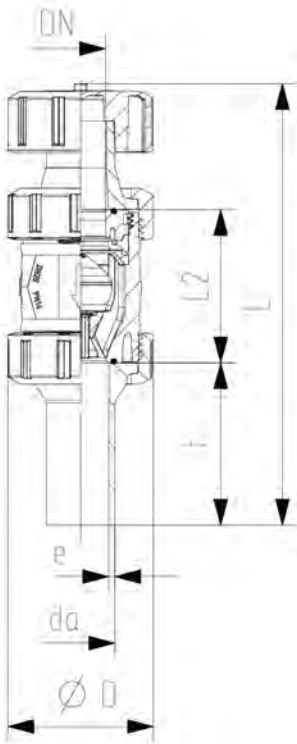




**ecoFIT be- en ontlufter type 591  
met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PVC-U/PE
- met beschermkap tot en met DN50 gemaakt van PP-GF, DN65-100 gemaakt van POM
- vlotter gemaakt van PP-H
- radiaal in- en uitbouwbaar
- compacte inbouwlengte



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	15	16	161 591 121	120,90	161 591 130	143,20
25	20	16	161 591 122	162,00	161 591 131	190,90
32	25	16	161 591 123	195,50	161 591 132	231,70
40	32	16	161 591 124	234,90	161 591 133	278,60
50	40	16	161 591 125	355,80	161 591 134	423,70
63	50	16	161 591 126	495,50	161 591 135	592,00
75	65	16	161 591 127	842,60	161 591 136	981,50
90	80	16	161 591 128	1.033,60	161 591 137	1.226,50
110	100	16	161 591 129	1.240,50	161 591 138	1.472,00

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	t (mm)	e (mm)	inch bena- dering (inch)
20	50	175	56	69	2,25	½
25	58	195	65	76	2,30	¾
32	68	207	71	76	2,90	1
40	84	230	85	82	3,70	1 ¼
50	97	254	89	91	4,60	1 ½
63	124	298	101	110	5,80	2
75	166	334	136	125	6,80	2 ½
90	200	360	141	140	8,20	3
110	238	411	164	160	10,00	4

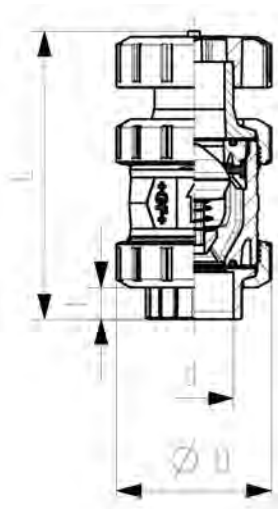
# beluchters type 595



## beluchter type 595, PVC-U met lijmmof, metrisch

### uitvoering:

- met beschermkap tot en met DN50 gemaakt van PP-GF, DN65-100 gemaakt van POM
- met veer, HALAR gecoat
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- compacte inbouw lengte



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	16	161 595 001	120,70	161 595 011	140,70	0,137	50	118	14
20	15	16	161 595 002	120,70	161 595 012	140,70	0,147	50	124	16
25	20	16	161 595 003	160,50	161 595 013	187,50	0,293	58	142	19
32	25	16	161 595 004	197,80	161 595 014	230,80	0,324	68	157	22
40	32	16	161 595 005	239,00	161 595 015	278,80	0,562	84	179	26
50	40	16	161 595 006	370,40	161 595 016	432,10	0,819	97	197	31
63	50	16	161 595 007	526,30	161 595 017	614,50	1,446	124	229	38
75	65	16	161 595 008	842,20	161 595 018	982,60	3,170	166	258	45
90	80	16	161 595 009	1.052,50	161 595 019	1.228,00	5,060	200	277	52
110	100	16	161 595 010	1.263,30	161 595 020	1.473,80	8,170	238	320	64

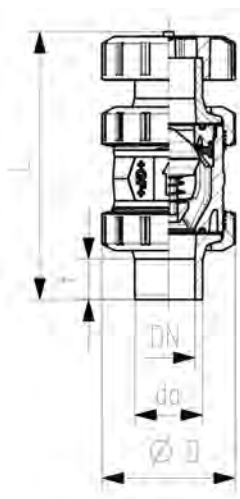
**beluchter type 595, PVC-U  
met lijmeind, metrisch**



**uitvoering:**

- met beschermkap tot en met DN50 gemaakt van PP-GF, DN65-100 gemaakt van POM
- met veer, HALAR gecoat
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- compacte inbouw lengte

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	16	161 595 041	120,70	161 595 051	140,70	0,147	50	129	14
20	15	16	161 595 042	120,70	161 595 052	140,70	0,147	50	139	16
25	20	16	161 595 043	160,50	161 595 053	187,50	0,313	58	160	19
32	25	16	161 595 044	197,80	161 595 054	230,80	0,354	68	172	22
40	32	16	161 595 045	239,00	161 595 055	278,80	0,582	84	193	26
50	40	16	161 595 046	370,20	161 595 056	432,10	0,879	97	215	31
63	50	16	161 595 047	526,30	161 595 057	614,50	1,556	124	249	38
75	65	16	161 595 048	842,20	161 595 058	982,60	3,380	166	284	44
90	80	16	161 595 049	1.052,50	161 595 059	1.228,00	5,340	200	300	52
110	100	16	161 595 050	1.263,20	161 595 060	1.473,80	8,540	238	340	61



# be- en ontluchters vervangingsonderdelen

## be- en ontluchters vervangingsonderdelen



### centraaldeel met veer voor beluchter type 595

#### uitvoering:

- centraaldeel bestaat uit: behuizing (9), aansluitdeel (4), steuning (6), drijver (7), veer Nomonic 90 Halar gecoat (8), profielafdichting (5) en pakking (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
16	3/8	10	161 485 281	107,80	161 485 291	125,80
20	1/2	15	161 485 281	107,80	161 485 291	125,80
25	3/4	20	161 485 282	136,70	161 485 292	159,20
32	1	25	161 485 283	168,70	161 485 293	196,50
40	1 1/4	32	161 485 284	202,80	161 485 294	236,20
50	1 1/2	40	161 485 285	313,90	161 485 295	365,70
63	2	50	161 485 286	446,80	161 485 296	520,60
75	2 1/2	65	161 485 287	714,90	161 485 297	832,90
90	3	80	161 485 288	893,60	161 485 298	1.041,20
110	4	100	161 485 289	1.072,40	161 485 299	1.249,40



### centraaldeel zonder veer voor ontlufter type 591

#### uitvoering:

- centraaldeel bestaat uit: behuizing (9), aansluitdeel (4), steuning (6), drijver PP-H/PVDF (7), profielafdichting (5) en pakking (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR
16	3/8	10	161 485 261	89,90	161 485 271	107,90
20	1/2	15	161 485 261	89,90	161 485 271	107,90
25	3/4	20	161 485 262	112,80	161 485 272	135,30
32	1	25	161 485 263	139,20	161 485 273	167,10
40	1 1/4	32	161 485 264	167,30	161 485 274	200,80
50	1 1/2	40	161 485 265	258,90	161 485 275	310,70
63	2	50	161 485 266	368,90	161 485 276	442,70
75	2 1/2	65	161 485 267	590,20	161 485 277	708,30
90	3	80	161 485 268	737,80	161 485 278	885,30
110	4	100	161 485 269	885,30	161 485 279	1.062,40



### veer (8)

#### uitvoering:

- materiaal: NIMONIC 90, code 2.4632
- materiaal: RVS 1.4310, HALAR gecoat
- materiaal: RVS 1.4310

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	RVS Code	EUR	gewicht (kg)	RVS HALAR gecoat Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 25	3/8 - 1/4	10 - 20	161 485 132	17,90	0,005	161 485 142	142,50	0,005
32	1	25	161 485 133	19,20	0,002	161 485 143	153,30	0,005
40	1 1/4	32	161 485 134	23,20	0,002	161 485 144	185,00	0,002
50	1 1/2	40	161 485 135	28,60	0,002	161 485 145	229,00	0,002

tabel gaat verder op volgende pagina

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	RVS Code	EUR	gewicht (kg)	RVS HALAR gecoat Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	161 485 136	40,80	0,003	161 485 146	324,70	0,003
75	2 ½	65	161 485 137	81,00	0,003	161 485 147	397,40	0,003
90	3	80	161 485 138	101,50	0,004	161 485 148	517,70	0,004
110	4	100	161 485 139	122,00	0,004	161 485 149	596,20	0,004

NIMONIC 90 Code	EUR	gewicht (kg)
161 485 152	71,40	0,005
161 485 153	76,70	0,005
161 485 154	92,80	0,002
161 485 155	114,80	0,002
161 485 156	162,40	0,003
161 485 157	324,70	0,003
161 485 158	406,10	0,004
161 485 159	487,20	0,004



### kegel (7)

#### uitvoering:

- voor type 595

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR	PVC-C Code	EUR	ABS Code	EUR
16	¾	10	161 491 151	43,00	163 482 151	51,50	169 482 151	52,60
25	¾	20	161 491 152	40,80	163 482 152	48,70	169 482 152	53,20
32	1	25	161 491 153	43,00	163 482 153	51,50	169 482 153	56,10
40	1 ¼	32	161 491 154	47,80	163 482 154	57,60	169 482 154	62,60
50	1 ½	40	161 491 155	52,50	163 482 155	63,30	169 482 155	69,00
63	2	50	161 491 156	84,50	163 482 156	101,70	169 482 156	110,70
75	2 ½	65	161 491 157	104,50	163 482 157	125,60	169 482 157	136,70
90	3	80	161 491 158	124,50	163 482 158	149,50	169 482 158	162,50
110	4	100	161 491 159	144,20	163 482 159	173,40	169 482 159	188,70

PP-H Code	EUR	PVDF Code	EUR
167 485 151	131,50	175 484 151	79,50
167 485 152	124,70	175 484 152	75,40
167 485 153	131,50	175 484 153	79,50
167 485 154	146,90	175 484 154	88,80
167 485 155	161,90	175 484 155	97,80
167 485 156	259,90	175 484 156	157,30
167 485 157	321,10	175 484 157	194,40
167 485 158	382,50	175 484 158	231,40
167 485 159	443,50	175 484 159	268,40



### drijver (7)

#### uitvoering:

- voor type 591

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PP-H Code	EUR	PVDF Code	EUR
16	¾	10	167 485 151	131,50	175 484 161	304,60
20	½	15	167 485 151	131,50	175 484 161	304,60
25	¾	20	167 485 152	124,70	175 484 162	304,60
32	1	25	167 485 153	131,50	175 484 163	304,60
40	1 ¼	32	167 485 154	146,90	175 484 164	323,50

tabel gaat verder op volgende pagina

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PP-H Code	EUR	PVDF Code	EUR
50	1 ½	40	167 485 155	161,90	175 484 165	331,80
63	2	50	167 485 156	259,90	175 484 166	339,30
75	2 ½	65	167 485 157	321,10	175 484 167	428,60
90	3	80	167 485 158	382,50	175 484 168	478,60
110	4	100	167 485 159	443,50	175 484 169	672,60

### kap (10)



#### uitvoering:

- beschermt het leidingsysteem tegen vervuiling; kan tevens worden gebruikt om de terugslagklep te openen en te sluiten

afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	PP-GF Code	EUR	gewicht (kg)
¾	16	10	167 485 361	20,80	0,017
½	20	15	167 485 361	20,80	0,017
¾	25	20	167 485 362	26,50	0,023
1	32	25	167 485 363	27,50	0,034
1 ¼	40	32	167 485 364	34,90	0,052
1 ½	50	40	167 485 365	43,70	0,069
2	63	50	167 485 366	40,10	0,103
2 ½	75	65	167 485 367	616,30	0,403
3	90	80	167 485 368	671,20	0,417
4	110	100	167 485 369	872,60	0,587

### afdichtingsset



#### uitvoering:

- afdichtingsset bestaat uit profielafdichting (5) en pakking (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	¾	10	161 485 241	42,20	161 485 251	48,60
20	½	15	161 485 241	42,20	161 485 251	48,60
25	¾	20	161 485 242	45,00	161 485 252	52,20
32	1	25	161 485 243	63,80	161 485 253	70,90
40	1 ¼	32	161 485 244	64,40	161 485 254	77,10
50	1 ½	40	161 485 245	65,10	161 485 255	85,00
63	2	50	161 485 246	68,60	161 485 256	96,50
75	2 ½	65	161 485 247	79,10	161 485 257	192,80
90	3	80	161 485 248	80,40	161 485 258	201,60
110	4	100	161 485 249	89,00	161 485 259	270,30

### handgreep voor demontage



DN10/15 - 50



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	rood Code	EUR	zwart Code	EUR
16	¾	10	167 484 088	9,90	167 484 076	11,00
20	½	15	167 484 088	9,90	167 484 076	11,00
25	¾	20	167 484 089	10,10	167 484 077	11,30
32	1	25	167 484 090	11,70	167 484 078	13,70
40	1 ¼	32	167 484 091	12,00	167 484 079	15,30
50	1 ½	40	167 484 092	13,80	167 484 080	19,30

tabel gaat verder op volgende pagina



<b>d</b>	<b>afm.</b>	<b>DN</b>	<b>rood</b>	<b>EUR</b>	<b>zwart</b>	<b>EUR</b>
(mm)	(inch)	(mm)	<b>Code</b>		<b>Code</b>	
63	2	50	<b>167 484 093</b>	<b>17,70</b>	<b>167 484 081</b>	<b>23,60</b>
75	2 ½	65	<b>167 484 094</b>	<b>44,30</b>	<b>167 484 082</b>	<b>44,30</b>
90	3	80	<b>167 484 095</b>	<b>44,30</b>	<b>167 484 083</b>	<b>44,30</b>
110	4	100	<b>167 484 096</b>	<b>62,20</b>	<b>167 484 084</b>	<b>62,20</b>

---

# waterstraalpomp, smoorventiel

## waterstraalpomp, smoorventiel

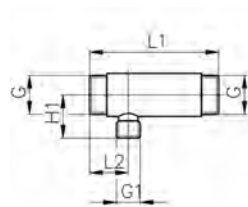


### waterstraalpomp type P20 PVC-U

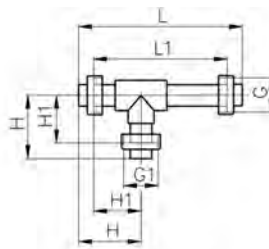
- DN 10-20: BSP parallele binnendraad en lijmmof metrisch met EPDM O-ringen
- DN 25-50: lasmof metrisch met EPDM O-ringen
- DN 65-80: laseind metrisch zonder O-ringen
- DN 65-80: laseind metrisch
- DN 25-50: lijmmof metrisch
- DN 10-20: BSP parallele binnendraad en met lijmmof metrisch

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	199 041 120	139,90	0,138
20	15	1/2	10	199 041 121	170,60	0,228
25	20	3/4	10	199 041 122	228,30	0,363
32	25	1	10	199 041 123	252,50	0,468
40	32	1 1/4	10	199 041 124	285,50	0,841
50	40	1 1/2	10	199 041 125	357,90	1,360
63	50	2	10	199 041 126	445,70	2,440
75	65	2 1/2	10	199 041 127	1.044,40	2,313
90	80	3	10	199 041 128	1.268,50	4,090

d (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G1 (inch)	G (inch)
16		35		110	40	3/4	R 3/4
20		35		125	40	3/4	R 1
25		45		145	45	3/4	R 1 1/4
32	96	71	245	195		1 1/2	R 1 1/2
40	116	87	297	239		2	R 2
50	139	105	369	301		2 1/4	R 2 1/4
63	169	128	433	351		2 3/4	R 2 3/4
75		115	388				
90		149	465				



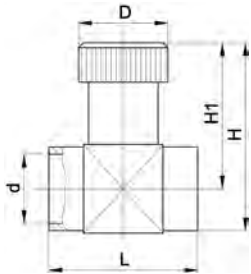
DN 10 - 20



DN 25 - 50



DN 65 - 80



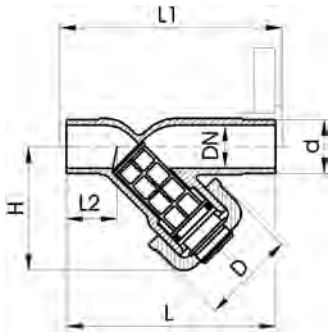
**smoorventiel type V251 PVC-U  
met lijmmof, metrisch**

d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		Code		(kg)
16	¾	10	10	<b>199 041 203</b>	<b>152,80</b>	<b>199 041 210</b>	<b>142,80</b>	0,048
20	½	15	10	<b>199 041 204</b>	<b>170,60</b>	<b>199 041 211</b>	<b>175,70</b>	0,081
25	¾	20	10	<b>199 041 205</b>	<b>189,50</b>	<b>199 041 212</b>	<b>180,20</b>	0,122
32	1	25	10	<b>199 041 206</b>	<b>210,30</b>	<b>199 041 213</b>	<b>217,60</b>	0,219
40	1 ¼	32	10	<b>199 041 207</b>	<b>237,20</b>	<b>199 041 214</b>	<b>248,10</b>	0,329
50	1 ½	40	10	<b>199 041 208</b>	<b>300,80</b>	<b>199 041 215</b>	<b>280,00</b>	0,662
63	2	50	10	<b>199 041 209</b>	<b>384,20</b>	<b>199 041 216</b>	<b>397,40</b>	1,213

d	D	H	H1	L
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	29	57	45	47
20	35	66	51	55
25	40	80	63	66
32	47	96	75	80
40	56	111	86	100
50	70	133	101	120
63	88	158	118	146

# vuilvangers

## vuilvangers



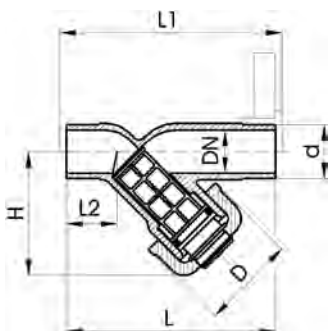
### vuilvanger type 305, PVC-U behuizing grijs met lijmeind, metrisch

#### uitvoering:

- beschermt afsluiters, pompen, enz. tegen verontreinigingen
- eenvoudige demontage voor het reinigen van de zeef
- de zeef moet separaat worden besteld
- inbouwlength volgens EN558

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	161 305 300	58,30	161 305 349	67,40	0,134
25	20	¾	10	161 305 350	64,40	161 305 399	77,50	0,215
32	25	1	10	161 305 400	84,00	161 305 449	95,70	0,257
40	32	1 ¼	10	161 305 450	112,00	161 305 499	121,10	0,386
50	40	1 ½	10	161 305 500	142,60	161 305 549	177,20	0,632
63	50	2	10	161 305 550	181,30	161 305 599	212,80	1,045
75	65	2 ½	10	161 305 600	286,30	161 305 649	365,00	1,871
90	80	3	10	161 305 650	320,80	161 305 699	377,30	2,585

d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	43	65	124	130	28
25	47	76	144	150	37
32	56	90	154	160	37
40	64	104	174	180	44
50	82	124	194	200	48
63	95	148	224	230	60
75	106	188	284	290	74
90	120	205	300	310	85



### vuilvanger type 305, PVC-U behuizing transparant met lijmeind, metrisch

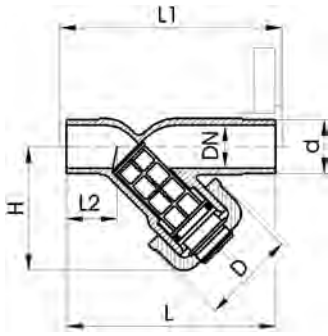
#### uitvoering:

- beschermt afsluiters, pompen, enz. tegen verontreinigingen
- eenvoudige demontage voor het reinigen van de zeef
- de zeef moet separaat worden besteld
- inbouwlength volgens EN558

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	10	192 305 300	51,90	192 305 349	61,60	0,100
25	20	10	192 305 350	61,60	192 305 399	70,20	0,170
32	25	10	192 305 400	81,00	192 305 449	86,80	0,227
40	32	10	192 305 450	101,50	192 305 499	109,90	0,346
50	40	10	192 305 500	137,30	192 305 549	161,20	0,594
63	50	10	192 305 550	173,40	192 305 599	194,20	0,972
75	65	10	192 305 600	278,10	192 305 649	333,20	1,838
90	80	10	192 305 650	310,70	192 305 699	361,60	2,565

d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	43	65	124	130	28
25	47	76	144	150	37
32	56	90	154	160	37
40	64	104	174	180	44

tabel gaat verder op volgende pagina



d	D	H	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	82	124	194	200	48
63	95	148	224	230	60
75	106	188	284	290	74
90	120	205	300	310	85



**zeef type 305, PVC-U**  
**zeefgatdiameter 2.2 mm**

- voor vuilvanger type 305

d	DN	afm.	kv-waarde	Code	EUR	gewicht	D	L
(mm)	(mm)	(inch)	( $\Delta p=1$ bar)			(kg)	(mm)	(mm)
			(L/min)					
20	15	½	35	<b>161 305 336</b>	<b>8,00</b>	0,005	14	39
25	20	¾	65	<b>161 305 386</b>	<b>8,00</b>	0,003	18	48
32	25	1	90	<b>161 305 436</b>	<b>9,20</b>	0,003	24	60
40	32	1 ¼	155	<b>161 305 486</b>	<b>10,90</b>	0,003	30	71
50	40	1 ½	225	<b>161 305 536</b>	<b>13,20</b>	0,005	38	87
63	50	2	370	<b>161 305 586</b>	<b>17,80</b>	0,008	48	106
75	65	2 ½	575	<b>161 305 636</b>	<b>19,70</b>	0,010	61	100
90	80	3	955	<b>161 305 686</b>	<b>25,00</b>	0,013	73	118



**zeef type 305, PVC-U**  
**zeefgatdiameter 1.4 mm**

- voor vuilvanger type 305

d	DN	afm.	kv-waarde	Code	EUR	gewicht	D	L
(mm)	(mm)	(inch)	( $\Delta p=1$ bar)			(kg)	(mm)	(mm)
			(L/min)					
20	15	½	35	<b>161 305 337</b>	<b>8,00</b>	0,003	14	39
25	20	¾	65	<b>161 305 387</b>	<b>8,00</b>	0,003	18	48
32	25	1	90	<b>161 305 437</b>	<b>9,20</b>	0,003	24	60
40	32	1 ¼	155	<b>161 305 487</b>	<b>10,90</b>	0,004	30	71
50	40	1 ½	225	<b>161 305 537</b>	<b>13,20</b>	0,005	38	87
63	50	2	370	<b>161 305 587</b>	<b>17,80</b>	0,008	48	106
75	65	2 ½	575	<b>161 305 637</b>	<b>19,70</b>	0,011	61	100
90	80	3	955	<b>161 305 687</b>	<b>25,00</b>	0,013	73	118



**zeef type 305, PVC-U**  
**zeefgatdiameter 0.8 mm**

- voor vuilvanger type 305

d	DN	afm.	kv-waarde	Code	EUR	gewicht	D	L
(mm)	(mm)	(inch)	( $\Delta p=1$ bar)			(kg)	(mm)	(mm)
			(L/min)					
20	15	½	35	<b>161 305 338</b>	<b>8,00</b>	0,005	14	39
25	20	¾	65	<b>161 305 388</b>	<b>8,00</b>	0,007	18	48
32	25	1	90	<b>161 305 438</b>	<b>9,20</b>	0,003	24	60
40	32	1 ¼	155	<b>161 305 488</b>	<b>10,90</b>	0,004	30	71

tabel gaat verder op volgende pagina

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
50	40	1 ½	225	<b>161 305 538</b>	<b>13,20</b>	0,030	38	87
63	50	2	370	<b>161 305 588</b>	<b>17,80</b>	0,003	48	106
75	65	2 ½	575	<b>161 305 638</b>	<b>19,70</b>	0,011	61	100
90	80	3	955	<b>161 305 688</b>	<b>25,00</b>	0,015	73	118



**zeef type 305, PVC-U**  
zeefgatdiameter 0.5 mm

- voor vuilvanger type 305

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
20	½	15	35	<b>161 305 339</b>	<b>8,00</b>	0,005	14	39
25	¾	20	65	<b>161 305 389</b>	<b>9,20</b>	0,007	18	48
32	1	25	90	<b>161 305 439</b>	<b>10,90</b>	0,003	24	60
40	1 ¼	32	155	<b>161 305 489</b>	<b>13,20</b>	0,004	30	71
50	1 ½	40	225	<b>161 305 539</b>	<b>13,80</b>	0,007	38	87
63	2	50	370	<b>161 305 589</b>	<b>19,70</b>	0,009	48	106
75	2 ½	65	575	<b>161 305 639</b>	<b>21,60</b>	0,012	61	100
90	3	80	955	<b>161 305 689</b>	<b>26,90</b>	0,016	73	118



**zeef type 305, RVS**  
zeefgatdiameter 0.5 mm

**uitvoering:**

- RVS A4 kwaliteit (AISI 316)
- voor vuilvanger type 305

d (mm)	DN (mm)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR	D (mm)	L (mm)
20	15	35	<b>161 486 100</b>	<b>10,30</b>	14	39
25	20	60	<b>161 486 101</b>	<b>13,30</b>	18	48
32	25	85	<b>161 486 102</b>	<b>14,20</b>	24	60
40	32	130	<b>161 486 103</b>	<b>16,20</b>	30	71
50	40	200	<b>161 486 104</b>	<b>20,00</b>	38	87
63	50	330	<b>161 486 105</b>	<b>22,00</b>	48	106
75	65	460	<b>161 486 106</b>	<b>37,60</b>	61	100
90	80	665	<b>161 486 107</b>	<b>43,90</b>	73	118

# vuilvangers vervangingsonderdelen

## vuilvangers vervangingsonderdelen



### vervangingsonderdelen vuilvangers type 305, behuizing (1)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U transparant Code	EUR	PVC-U transparant ASTM Code	EUR	PVC-U metrisch Code	EUR
20	½	15	192 300 301	31,90	192 480 001	18,60	161 300 301	25,00
25	¾	20	192 300 351	42,50	192 480 002	22,50	161 300 351	31,60
32	1	25	192 300 401	51,90	192 301 401	33,30	161 300 401	43,10
40	1 ¼	32	192 300 451	68,40	192 301 451	48,50	161 300 451	61,10
50	1 ½	40	192 300 501	97,20	192 301 501	68,90	161 300 501	79,70
63	2	50	192 300 551	135,80	192 301 551	79,70	161 300 551	117,60
75	2 ½	65	192 300 601	216,90			161 300 601	189,40
90	3	80	192 300 651	310,70			161 300 651	275,70



### vervangingsonderdelen vuilvangers type 305, zeefset

#### uitvoering:

- zeefset PVC-U en PVC-C DN15-DN50 bestaat uit: zeef (3), steunring (2) en springring (6), zonder O-ring. zeefset PVC-U en PVC-C DN65-DN80 bestaat uit: zeef (3) en steunring (2), zonder O-ring. zeefset PP-H DN15-DN50 bestaat uit: zeefbehuizing (3), zeefperforatie (12) en korfhouder incl. O-ring.

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR	PP-H EPDM Code	EUR	PP-H FKM Code	EUR
20	½	15	161 483 126	35,20	167 305 280	48,00	167 305 290	48,00
25	¾	20	161 483 127	44,40	167 305 281	60,90	167 305 291	60,90
32	1	25	161 483 128	55,50	167 305 282	75,80	167 305 292	75,80
40	1 ¼	32	161 483 129	68,20	167 305 283	92,80	167 305 293	92,80
50	1 ½	40	161 483 130	80,80	167 305 284	110,60	167 305 294	110,60
63	2	50	161 483 131	95,30	167 305 285	130,30	167 305 295	130,30
75	2 ½	65	161 483 132	290,80				
90	3	80	161 483 133	333,10				

d (mm)	PVC-C Code	EUR
20	163 305 330	66,70
25	163 305 331	73,60
32	163 305 332	99,00
40	163 305 333	98,70
50	163 305 334	116,20
63	163 305 335	137,30
75		
90		



### vervangingsonderdelen vuilvanger type 305, zeef

d afm. (mm)	DN (inch)	DN (mm)	PP-H 0.5 mm (12) Code	EUR
20	¾	15	167 305 030	9,70
25	1	20	167 305 031	9,70
32	1 ¼	25	167 305 032	9,70
40	1 ½	32	167 305 033	13,90
50	2	40	167 305 034	16,60
63	2 ½	50	167 305 035	22,00



### vervangingsonderdelen vuilvangers type 305, korfhouder (13)

#### uitvoering:

- alleen voor PP-H versie verkrijgbaar
- met O-ring (5)

d afm. (mm)	DN (inch)	DN (mm)	PP-H FKM Code	EUR	PP-H EPDM Code	EUR
20	¾	15	167 305 270	31,40	167 305 260	31,40
25	1	20	167 305 271	32,80	167 305 261	32,80
32	1 ¼	25	167 305 272	40,20	167 305 262	40,20
40	1 ½	32	167 305 273	43,10	167 305 263	43,10
50	2	40	167 305 274	49,40	167 305 264	49,40
63	2 ½	50	167 305 275	69,20	167 305 265	69,20



### vervangingsonderdelen vuilvangers type 305, zeefkorf (3)

#### uitvoering:

- korf in PVC-U en PP-H; PP-H incl. zeef



d afm. (mm)	DN (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR	PVC-C Code	EUR	PP-H Code	EUR
20	¾	15	161 305 303	28,50	163 481 102	49,10	167 305 020	17,10
25	1	20	161 305 353	36,90	163 481 103	53,20	167 305 021	17,80
32	1 ¼	25	161 305 403	48,00	163 481 104	101,50	167 305 022	20,10
40	1 ½	32	161 305 453	58,00	163 481 105	122,20	167 305 023	23,20
50	2	40	161 305 503	70,40	163 481 106	148,70	167 305 024	29,50
63	2 ½	50	161 305 553	82,10	163 481 107	173,20	167 305 025	43,10
75	3	65	161 305 603	103,90				
90	3 ½	80	161 305 653	124,30				



### springring (6 + 7)

omschrijving	d afm. (mm)	DN (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
	16	¾	10	161 482 076	7,80
PP-H	20	1	15	161 482 017	3,10
PP-H	25	1 ¼	20	161 482 018	3,60
PP-H	32	1 ½	25	161 482 019	3,60
PP-H	40	2	32	161 482 020	4,60
PP-H	50	2 ½	40	161 482 021	4,70
PP-H	63	3	50	161 482 022	4,70





### vervangingsonderdelen vuilvanger type 305, stop (4b)

#### uitvoering:

- alleen voor PVC-U DN65-DN80

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
75	2 ½	65	161 305 604	44,60
90	3	80	161 305 654	54,20



### vervangingsonderdelen vuilvanger type 305, behuizingsafdichting (5)

#### uitvoering:

- behuizingsafdichting voor PVC-U en PP-H

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	½	15	748 410 006	3,00	749 410 006	8,20
25	¾	20	748 410 001	3,00	749 410 001	8,50
32	1	25	748 410 007	3,00	749 410 007	9,60
40	1 ¼	32	748 410 002	4,30	749 410 002	11,00
50	1 ½	40	748 410 003	6,10	749 410 003	20,60
63	2	50	748 410 012	5,40	749 410 012	22,60
75	2 ½	65	748 410 013	6,20	749 410 013	30,90
90	3	80	748 410 014	8,00	749 410 014	36,70



### vervangingsonderdelen vuilvanger type 305, wartelmoer (4a/15)

#### uitvoering:

- wartelmoer PVC-U DN15-DN50, PP-H

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U (4a) Code	EUR	PVC-C (4a) Code	EUR	ABS (4a) Code	EUR
20	½	15	161 300 308	16,20	163 481 084	24,40	169 480 609	18,30
25	¾	20	161 300 358	17,50	163 481 085	26,80	169 480 610	19,90
32	1	25	161 300 408	18,80	163 481 086	31,00	169 480 611	21,30
40	1 ¼	32	161 300 458	22,50	163 481 087	36,60	169 480 612	25,10
50	1 ½	40	161 300 508	27,70	163 481 088	44,60	169 480 613	31,20
63	2	50	161 300 558	31,40	163 481 089	53,90	169 480 614	35,20

d (mm)	PP-H (4a) Code	EUR	PP-H (15) Code	EUR
20	167 305 060	29,70	167 305 070	10,60
25	167 305 061	29,70	167 305 071	10,60
32	167 305 062	41,00	167 305 072	12,80
40	167 305 063	56,10	167 305 073	15,00
50	167 305 064	58,10	167 305 074	20,70
63	167 305 065	70,40	167 305 075	31,40

# zuigkorven

## zuigkorven



DN 15 - 50

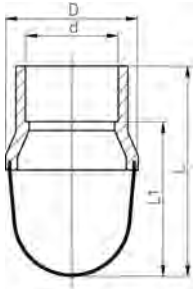
### zuigkorf type 050 PVC-U met lijmmof metrisch

#### uitvoering:

- <sup>1</sup> zuigkorf met 1 verlenging en eindplaat, gelijmd
- <sup>2</sup> zuigkorf met 2 verlengingen en eindplaat, gelijmd
- <sup>3</sup> zuigkorf met 3 verlengingen en eindplaat, gelijmd
- <sup>3</sup> zuigkorf met 3 verlengingen en eindplaat, gelijmd
- <sup>2</sup> zuigkorf met 2 verlengingen en eindplaat, gelijmd
- <sup>1</sup> zuigkorf met 1 verlenging en eindplaat, gelijmd

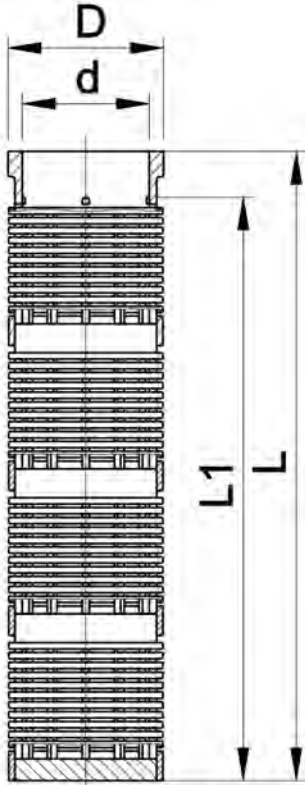


DN65-100



DN 15-50

d afm. (mm)	DN (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR gewicht (kg)
20	½	15	105	<b>161 050 026</b> 35,80 0,035
25	¾	20	228	<b>161 050 027</b> 40,40 0,039
32	1	25	390	<b>161 050 028</b> 44,50 0,046
40	1 ¼	32	563	<b>161 050 029</b> 72,30 0,147
50	1 ½	40	813	<b>161 050 030</b> 81,10 0,172
63	2	50	1590	<b>161 050 031</b> 88,80 0,192
*1	75	2 ½	65	9640 <b>161 050 032</b> 158,90 0,837
*2	90	3	80	14790 <b>161 050 033</b> 183,50 0,944
*3	110	4	100	15213 <b>161 050 034</b> 231,90 1,338



DN 65-100

D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	gat ø zeefamellenafstand (mm)	inch bena- dering (inch)	*
50	80	64	2		
50	83	64	2		
50	86	64	2		
90	131	105	2		
90	136	105	2		
90	143	105	2		
*1	110	260	216	3	3 2 ½ 1
*2	110	345	312	3	3 3 2
*3	125	490	460	3	3 4

## toebehoren automatische afsluiters



# inhoudsopgave Toebehoren Automatische Afsluiters

interfaces - toebehoren kogelkraan type 546 Pro en 543 Pro	430
dubbele sensor	432
adapterplaat en multifunctie-module	435
toebehoren kogelkraan type 543	439
eindschakelaars voor vlinderkleppen 567 en membraanafsluiters 514-519	440
elektrische aandrijvingen	442
elektrische aandrijvingen MT	446
tussenelementen	447
pneumatische stelaandrijvingen	449
toebehoren voor pneumatische aandrijvingen	453
vervangingsonderdelen membraanafsluiters	463
toebehoren voor membraanafsluiters DIASTAR	464
regelaars	466
bussystemen	469
voorstuur-magneetventielen	472

# interfaces - toebehoren kogelkraan type 546 Pro en 543 Pro

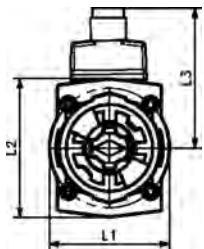
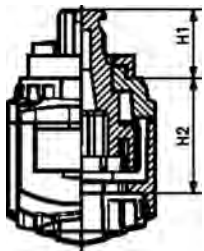


## interfacemodule t.b.v. handbediening voor kogelkraan type 543 Pro & 546 Pro

### uitvoering:

- accessoire voor handbediende kogelkraan type 546 Pro
- mogelijkheid voor elektrische terugmelding, incl. LED in combinatie met dubbele sensor (accessoire DN10-50)
- inclusief labelclip

kogelkraan 543 Pro vereist een extra afstandsring (DN10-15: 198543000, DN20-25: 198543001, DN32-40: 198543002, DN50: 198543003)



DN (mm)	handbediend Code	EUR	gewicht (kg)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
10 - 15	<b>198 546 102</b>	<b>52,20</b>	0,042	15	32	37	44	46
20 - 25	<b>198 546 103</b>	<b>54,20</b>	0,052	20	32	41	47	48
32 - 40	<b>198 546 105</b>	<b>101,40</b>	0,097	23	33	53	60	54
50	<b>198 546 107</b>	<b>107,90</b>	0,111	26	36	56	62	55



## interfacemodule voor GF aandrijvingen voor kogelkraan type 546 Pro en 543 Pro

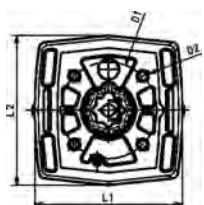
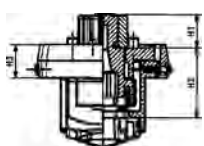
### uitvoering:

- accessoire voor kogelkraan type 546 Pro
- module fungeert als interface voor GF aandrijvingen
- mogelijkheid voor elektrische terugmelding, incl. LED in combinatie met dubbele sensor (accessoire DN10-50)
- inclusief labelclip

PPA DN65-100 vereist een interfacemodule en een aanpassingskit (zie hieronder) om de PPA op de kogelkraan te monteren

\*DN32-DN50 kan ook gebruikt worden voor PA11 en PA21

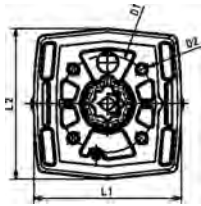
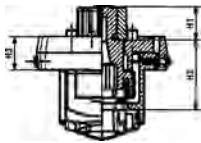
kogelkraan 543 Pro vereist een extra afstandsring (DN10-15: 198543000, DN20-25: 198543001, DN32-40: 198543002, DN50: 198543003)



DN (mm)	PPA04-80 Code	EUR	gewicht (kg)	PA11, PA21 Code	EUR	gewicht (kg)
10 - 15	<b>198 546 162</b>	<b>39,60</b>	0,130	<b>198 546 132</b>	<b>52,80</b>	0,130
20	<b>198 546 163</b>	<b>41,00</b>	0,105	<b>198 546 133</b>	<b>54,70</b>	0,105
25	<b>198 546 164</b>	<b>41,80</b>	0,105	<b>198 546 134</b>	<b>55,80</b>	0,105
*	32	<b>198 546 135</b>	<b>56,50</b>		<b>o.a.</b>	
*	40	<b>198 546 136</b>	<b>57,90</b>		<b>o.a.</b>	
*	50	<b>198 546 137</b>	<b>59,30</b>		<b>o.a.</b>	
	65 - 80	<b>167 482 684</b>	<b>78,00</b>		<b>o.a.</b>	
	100	<b>167 482 685</b>	<b>94,10</b>		<b>o.a.</b>	

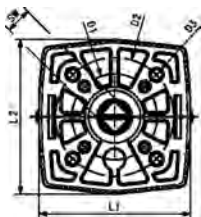
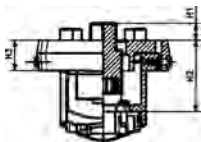
DN (mm)	EA15, EA25 Code	EUR	gewicht (kg)
10 - 15	<b>198 546 142</b>	<b>39,60</b>	0,100
20	<b>198 546 143</b>	<b>41,00</b>	0,100
25	<b>198 546 144</b>	<b>41,80</b>	0,105
*	32	<b>198 546 145</b>	<b>45,90</b>

tabel gaat verder op volgende pagina



	DN (mm)	EA15, EA25 Code	EUR gewicht (kg)
*	40	<b>198 546 146</b>	<b>50,10</b>
*	50	<b>198 546 147</b>	<b>49,70</b>
	65 - 80		<b>o.a.</b>
	100		<b>o.a.</b>

	DN (mm)	Adaption kit Code PPA (FC/FO)	Adaption kit code PPA (DA)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
	10 - 15			16	35	17	65	65	42		M5
	20			16	35	17	65	65	42		M5
	25			16	35	17	65	65	42		M5
*	32			18	33	15	72	79	50	M6	
*	40			18	33	15	72	79	50	M6	
*	50			18	36	15	72	79	50	M6	
	65 - 80	198546138	198546139	85			270				
	100	198546140	198546140	123			320				



### interfacemodule voor ISO5211 aandrijvingen voor kogelkraan type 546 Pro en 543 Pro

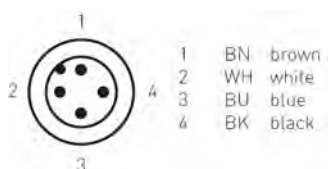
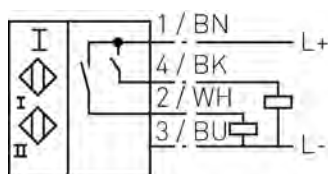
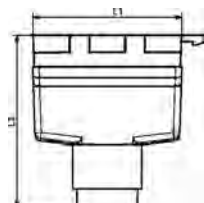
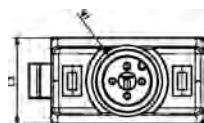
#### uitvoering:

- accessoire voor kogelkraan type 546 Pro
- voor montage van niet-GF-aandrijvingen op kogelkraan 546 Pro conform EN ISO 5211
- inclusief labelclip
- geen elektrische terugmelding mogelijk met inductieve sensor

	DN (mm)	Norm Code	EUR gewicht (kg)
DN 10-15 SW09, F03/F05		<b>198 546 122</b>	<b>117,20</b>
DN 10-15 SW11/14, F03/F05		<b>198 546 123</b>	<b>124,10</b>
DN 20-25 SW09, F03/F05		<b>198 546 124</b>	<b>131,00</b>
DN 20-25 SW11/14, F03/F05		<b>198 546 125</b>	<b>137,90</b>
DN 32-40 SW11/14, F05		<b>198 546 126</b>	<b>144,80</b>
DN 50 SW11/14, F05		<b>198 546 127</b>	<b>151,70</b>

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
9	35	15	65	65	36	50	M6	M5
11	35	15	65	65	36	50	M6	M5
9	35	15	65	65	36	50	M6	M5
11	35	15	65	65		50	M6	
11	33	13	72	79		50	M6	
11	36	13	72	79		50	M6	

# dubbele sensor



**dubbele sensor voor elektrische standindicatie voor kogelkraan type 546 Pro, 543 Pro en vlinderklep type 565 (bij toepassing op vlinderklep 565 met vrije as of handgreep altijd schakelring meebestellen)**

### uitvoering:

- geschikt voor kogelkraan type 546 Pro, 543 Pro en vlinderklep type 565
- maakt elektrische standindicatie mogelijk, incl. LED, in combinatie met GF interfacemodule
- IP67 klasse
- aansluiting binnendraad en kabels beschikbaar – zie 198546150 – 154
- NAMUR versie heeft ATEX en IECEx certificering
- accessoire voor kogelkraan type 546 Pro
- afmetingen: kogelkranen 546 Pro en 543 Pro DN10-50, vlinderkleppen 565 DN50-300

### specificaties:

materiaal behuizing: PBTGF20  
 schakelfunctie: 2x normaal open (NO)  
 output type: PNP  
 output polariteit: DC  
 outputtype: 3-draads  
 spanning ( $U_B$ ): 10... 30V DC  
 beveiliging tegen omgekeerde polariteit: alle aansluitingen  
 spanningsval ( $U_d$ ):  $\leq 3V$   
 voltage ( $U_L$ ): 0... 150mA  
 uitgeschakelde stroom ( $I_r$ ): 0... 0.5mA typ. 0.1  $\mu A$  at 25°C  
 onbelaste voedingsstroom ( $I_0$ ):  $\leq 25mA$   
 omgevingstemperatuur: -25...70°C (-13...158°F)  
 aansluiting (systeemzijde): 4-pin, M12 x 1 connector  
 normen: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012  
 MTTF<sub>a</sub> 948 a

### opmerking:

\*NAMUR sensor werkt niet met vlinderklep 565  
 Voor handbediende afsluiters is een extra schakelring nodig (artikelnummer 199565900-199565003). Voor elektrisch of pneumatisch bediende afsluiters is de schakelring reeds voorgeïnstalleerd.

LED Signal Colour	PNP Code	EUR	gewicht (kg)	NPN Code	EUR
gesloten: groen / open: rood	198 546 001	225,20	0,050	198 546 005	214,50
gesloten: rood / open: groen	198 546 002	225,20	0,050	198 546 006	214,50







**connector met binnendraad  
voor dubbele sensor (kogelkraan 546 Pro en vlinderklep 565)**

**uitvoering:**

- geschikt voor kogelkraan type 546 Pro en vlinderklep type 565
- verbindt open-dichtmelding naar PLC
- kabel is vlambestendig
- beschermingsklasse IP67 / IP68 / IP69K

**opmerking:**

beschermingsklasse: EN60529:2000

norm: IEC 61076-2-101:2008

omgevingstemperatuur

- behuizing: -40 ... 90°C (-40 ... 194°F)

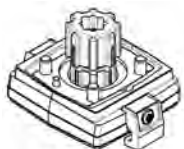
- kabel, vast: -25 ... 70°C (-13 ... 158°F)

- kabel, flexibel: -5 ... 70°C (23 ... 158°F)

vervuilingsgraad: 3

<b>DN</b> (mm)	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>Model</b>
10-50	<b>198 546 150</b>	<b>49,30</b>	connector zonder kabel
10-50	<b>198 546 151</b>	<b>62,70</b>	connector met kabel (5m PVC)
10-50	<b>198 546 152</b>	<b>90,50</b>	connector met kabel (10m PVC)
10-50	<b>198 546 153</b>	<b>75,40</b>	connector met kabel (5m PUR)
10-50	<b>198 546 154</b>	<b>116,10</b>	connector met kabel (10m PUR)

# adapterplaat en multifunctie-module



**adapterplaat incl. koppeling**  
**voor elektrische aandrijvingen type EA15 – EA25**  
**pneumatisch type PA11/PA21**  
**voor type 546**

d-d (mm)	DN-DN (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 20	10 - 15	3/8 - 1/2	<b>198 150 556</b>	<b>33,70</b>	0,128
25 - 32	20 - 25	3/4 - 1	<b>198 150 557</b>	<b>33,70</b>	0,136
40 - 50	32 - 40	1 1/4 - 1 1/2	<b>198 150 558</b>	<b>33,70</b>	0,120
-- 63	-- 50	2	<b>198 150 559</b>	<b>33,70</b>	0,140



DN10/15 - 50

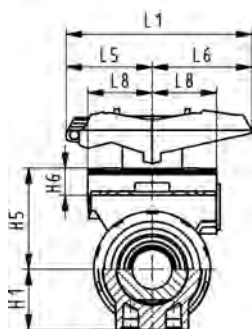
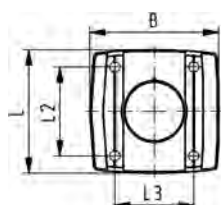


**multifunctie-module (I02) PP-GF**  
**module leeg**

**uitvoering:**

- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- de multifunctie-modules d75-d110 hebben een aansluiting conform EN ISO 5211

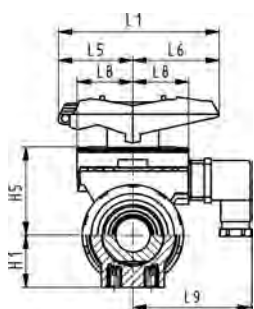
d-d (mm)	afm. (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
75 - 90	2 1/2 - 3	65 - 80	<b>167 482 684</b>	<b>78,00</b>	0,379
110	4	100	<b>167 482 685</b>	<b>94,10</b>	0,607



d-d (mm)	B (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)
75 - 90	90	85	157	23	85	270			64	206	
110	106	123	175	23	97	320			64	256	



DN10/15 - 50



### multifunctie-module (I03) PP-GF met mechanische eindschakelaars, AgNi

#### uitvoering:

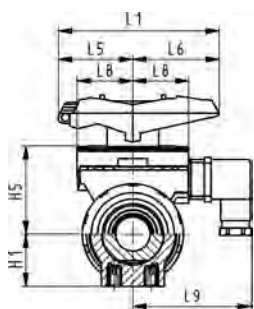
- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- schakelaar type Crouzet 83 181

d-d (mm)	DN-DN (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)
75 - 90	65 - 80	2 ½ - 3	<b>167 482 630</b>	<b>267,80</b>	0,478
-- 110	-- 100	4	<b>167 482 631</b>	<b>290,30</b>	0,480

d-d (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
75 - 90	85	157	270	64	206		
-- 110	123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50



### multifunctie-module (I04) PP-GF met mechanische eindschakelaars, Au

#### uitvoering:

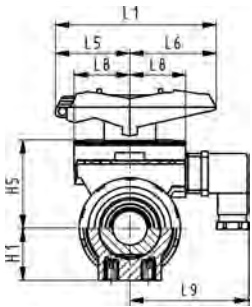
- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- schakelaar type Crouzet 83 181

DN-DN (mm)	d-d (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)
65 - 80	75 - 90	2 ½ - 3	<b>167 482 639</b>	<b>267,80</b>	0,460
-- 100	-- 110	4	<b>167 482 640</b>	<b>290,30</b>	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50



### multifunctie-module (105) PP-GF met inductieve eindschakelaars, Namur

#### uitvoering:

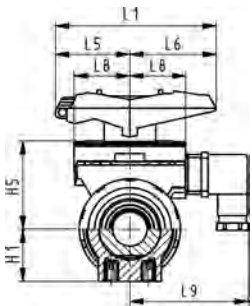
- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- schakelaar type Pepperl+Fuchs NJ1.5-F-N

afm. (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
2 ½ - 3	65 - 80	75 - 90	<b>167 482 675</b>	<b>874,40</b>	0,460
4	-- 100	-- 110	<b>167 482 676</b>	<b>852,10</b>	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50



### multifunctie-module (106) PP-GF met inductieve eindschakelaars, PNP

#### uitvoering:

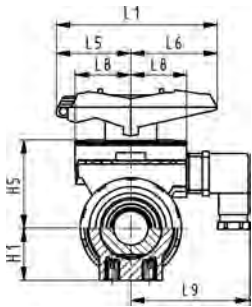
- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- schakelaar type Pepperl+Fuchs NBB1.5-F79-E2

afm. (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
2 ½ - 3	65 - 80	75 - 90	<b>167 482 666</b>	<b>636,70</b>	0,460
4	-- 100	-- 110	<b>167 482 667</b>	<b>674,60</b>	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50



**multifunctie-module (I07) PP-GF  
met inductieve eindschakelaars, NPN**

**uitvoering:**

- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- schakelaar type Pepperl+Fuchs NBB1.5-F79-E1

afm. (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
2 ½ - 3	65 - 80	75 - 90	<b>167 482 657</b>	<b>636,70</b>	0,460
4	-- 100	-- 110	<b>167 482 658</b>	<b>674,60</b>	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		

# toebehoren kogelkraan type 543



## vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, montage-opbouwset

### uitvoering:

- tussenelement voor kogelkraan type 543 horizontaal en elektrische of pneumatische stelaandrijving EA21; PA11/21
- met bouten en standindicatie voor stelaandrijvingen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
16 - 20	3/8 - 1/2	10 - 15	<b>167 484 941</b>	<b>152,50</b>
25 - 32	3/4 - 1	20 - 25	<b>167 484 942</b>	<b>168,20</b>
40 - 50	1 1/4 - 1 1/2	32 - 40	<b>167 484 943</b>	<b>184,60</b>
63	2	50	<b>167 484 944</b>	<b>203,00</b>



## vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, montage-opbouwset

### uitvoering:

- tussenelement voor kogelkraan type 543 verticaal en elektrische of pneumatische stelaandrijving EA21; PA11/21
- inclusief bouten

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
16 - 20	3/8 - 1/2	10 - 15	<b>167 484 945</b>	<b>152,50</b>
25 - 32	3/4 - 1	20 - 25	<b>167 484 946</b>	<b>168,20</b>
40 - 50	1 1/4 - 1 1/2	32 - 40	<b>167 484 947</b>	<b>184,60</b>
63	2	50	<b>167 484 948</b>	<b>203,00</b>

# eindschakelaars voor vlinderkleppen 567 en membraanafsluiters 514-519



## geïntegreerde positie-indicator elektrisch NPN

### uitvoering:

- geïntegreerde positie-indicator voor vlinderkleppen type 567 / 578

DN-DN (mm)	grootte (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
50 - 80	1	<b>161 486 857</b>	<b>747,10</b>	0,056
100 - 125	2	<b>161 486 303</b>	<b>747,10</b>	0,056
150 - 200	3	<b>161 486 008</b>	<b>747,10</b>	0,056



## geïntegreerde positie-indicator elektrisch PNP

### uitvoering:

- geïntegreerde positie-indicator voor vlinderkleppen type 567 / 578

grootte (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
1	50 - 80	<b>161 486 856</b>	<b>747,10</b>	0,056
2	100 - 125	<b>161 486 302</b>	<b>747,10</b>	0,056
3	150 - 200	<b>161 486 007</b>	<b>747,10</b>	0,056



## geïntegreerde positie-indicator elektrisch Namur

### uitvoering:

- geïntegreerde positie-indicator voor vlinderkleppen type 567 / 578

DN-DN (mm)	afmeting	Code	EUR	gewicht (kg)
50 - 80	1	<b>161 486 855</b>	<b>769,30</b>	0,050
100 - 125	2	<b>161 486 301</b>	<b>769,30</b>	0,050
150 - 200	3	<b>161 486 006</b>	<b>769,30</b>	0,050



## geïntegreerde positie-indicator automatisch AG NI

### uitvoering:

- geïntegreerde positie-indicator voor vlinderkleppen type 567 / 578

DN-DN (mm)	afmeting	Code	EUR	gewicht (kg)
50 - 80	1	<b>161 486 859</b>	<b>333,50</b>	0,063
100 - 125	2	<b>161 486 305</b>	<b>333,50</b>	0,068
150 - 200	3	<b>161 486 010</b>	<b>333,50</b>	0,063





### geïntegreerde positie-indicator automatisch AU

#### uitvoering:

- geïntegreerde positie-indicator voor vlinderkleppen type 567 / 578

DN-DN (mm)	grootte (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
50 - 80	1	<b>161 486 858</b>	<b>333,50</b>	0,072
100 - 125	2	<b>161 486 304</b>	<b>333,50</b>	0,055
150 - 200	3	<b>161 486 009</b>	<b>333,50</b>	0,063



### elektrische terugmelder I40/I41 met terugmeldcontact AgNi of AU

#### uitvoering:

- geen hoogtetoename
- eenvoudige, snelle en veilige installatie
- accessoire bij handbediende membraanafsluiter 514 - 519
- zelfinstellende schakelaars
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65

afmeting	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Ag Ni Code	EUR	gewicht (kg)	AU Code	EUR	gewicht (kg)
1	10 - 25	10 - 20	<b>198 151 335</b>	<b>291,40</b>	0,095	<b>198 151 336</b>	<b>320,40</b>	0,120
2	32 - 40	25 - 32	<b>198 151 337</b>	<b>332,80</b>	0,101	<b>198 151 338</b>	<b>366,20</b>	0,101
3	50 - 63	40 - 50	<b>198 151 339</b>	<b>374,40</b>	0,154	<b>198 151 340</b>	<b>412,00</b>	0,120

# elektrische aandrijvingen



## stelaandrijving elektrisch type EA15/25/45/120/250

### uitvoering:

- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- voor alle types: inclusief aan te passen verwarming en 7-segment fout-LED
- EA15: controle en positie-indicatie open/gesloten middels AgNi-relais
- EA25 - 250: controle open/gesloten/midden; positie-indicatie open/gesloten/midden gereed voor gebruik
- cUL E247458
- IP68 klasse

### optioneel:

- voor alle types: fail-safe return unit
- EA25-250: controlepaneel, positioner, Profibus DP board, Modbus TCP EA 25-250 Ethernet Interface Card

\*met adapter 198 000 587 F05 / SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

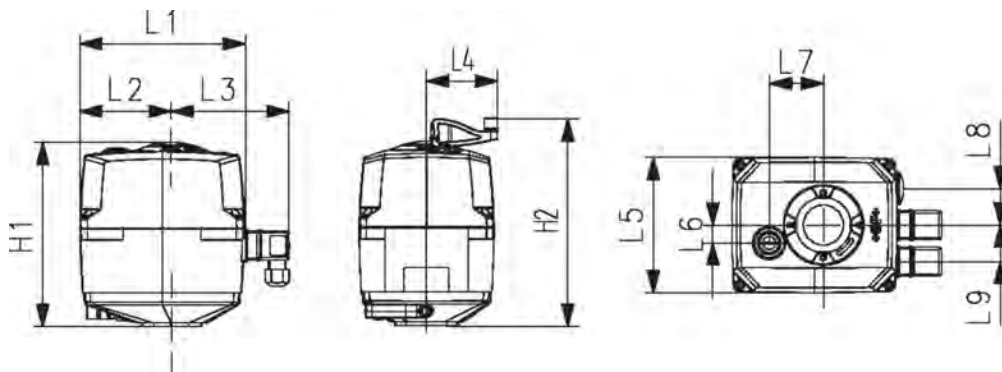
aandrijving type	spanning	Torque nominal	Torque maximal	Interfaces
EA15	100-230V AC	10 Nm	20 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA15	24V AC/DC	10 Nm	20 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA25	100-230V AC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA25	24V AC/DC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA45	100-230V AC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA45	24V AC/DC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA120	100-230V AC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
EA120	24V AC/DC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
EA250	100-230V AC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)
EA250	24V AC/DC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)
EA15 cUL marked	100-230V AC	10 Nm	20 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA15 cUL marked	24V AC/DC	10 Nm	20 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA25 UL marked	100-230V AC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA25 cUL marked	24V AC/DC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA45 cUL marked	100-230V AC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA45 cUL marked	24V AC/DC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA120 cUL marked	100-230V AC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
EA120 cUL marked	24V AC/DC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
EA250 cUL marked	100-230V AC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)
EA250 cUL marked	24V AC/DC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)

aandrijving type	spanning	Code	EUR
EA15	100-230V AC	198 153 180	785,40
EA15	24V AC/DC	198 153 181	785,40
EA25	100-230V AC	198 153 182	1.226,60
EA25	24V AC/DC	198 153 183	1.226,60
EA45	100-230V AC	198 153 184	1.495,80
EA45	24V AC/DC	198 153 185	1.495,80
EA120	100-230V AC	198 153 186	1.795,10
EA120	24V AC/DC	198 153 187	1.795,10
EA250	100-230V AC	198 153 188	2.393,60
EA250	24V AC/DC	198 153 189	2.393,60
EA15 cUL marked	100-230V AC	198153200	803,80
EA15 cUL marked	24V AC/DC	198 153 201	803,80
EA25 UL marked	100-230V AC	198 153 202	1.232,40
EA25 cUL marked	24V AC/DC	198 153 203	1.232,40
EA45 cUL marked	100-230V AC	198 153 204	1.494,10
EA45 cUL marked	24V AC/DC	198 153 205	1.494,10
EA120 cUL marked	100-230V AC	198 153 206	1.784,90
EA120 cUL marked	24V AC/DC	198 153 207	1.784,90
EA250 cUL marked	100-230V AC	198 153 208	2.366,20
EA250 cUL marked	24V AC/DC	198 153 209	2.366,20

tabel gaat verder op volgende pagina

aandrijving type	spanning	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
EA15	100-230V AC	137	158	122	83,0	77	64,3	122	16	49	
EA15	24V AC/DC	137	158	122	83,0	77	64,3	122	16	49	
EA25	100-230V AC	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA25	24V AC/DC	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA45	100-230V AC	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA45	24V AC/DC	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA120	100-230V AC	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA120	24V AC/DC	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA250	100-230V AC	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA250	24V AC/DC	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA15 cUL marked	100-230V AC	167	189	150	78,0	108	64,0	122	16	49	33
EA15 cUL marked	24V AC/DC	167	189	150	78,0	108	64,0	122	16	49	33
EA25 UL marked	100-230V AC	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA25 cUL marked	24V AC/DC	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA45 cUL marked	100-230V AC	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA45 cUL marked	24V AC/DC	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA120 cUL marked	100-230V AC	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA120 cUL marked	24V AC/DC	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA250 cUL marked	100-230V AC	200	221	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA250 cUL marked	24V AC/DC	200	221	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33

aandrijving type	spanning	L9 (mm)
EA15	100-230V AC	33
EA15	24V AC/DC	33
EA25	100-230V AC	33
EA25	24V AC/DC	33
EA45	100-230V AC	33
EA45	24V AC/DC	33
EA120	100-230V AC	33
EA120	24V AC/DC	33
EA250	100-230V AC	33
EA250	24V AC/DC	33
EA15 cUL marked	100-230V AC	33
EA15 cUL marked	24V AC/DC	33
EA25 UL marked	100-230V AC	33
EA25 cUL marked	24V AC/DC	33
EA45 cUL marked	100-230V AC	33
EA45 cUL marked	24V AC/DC	33
EA120 cUL marked	100-230V AC	33
EA120 cUL marked	24V AC/DC	33
EA250 cUL marked	100-230V AC	33
EA250 cUL marked	24V AC/DC	33





## elektrische aandrijving (Smart Actuator) type dEA25/45/120/250

### uitvoering:

- verbinding via NFC en Wi-Fi Direct zorgt voor controle, identificatie en zichtbaarheid zonder de behuizing te openen
- meest relevante data gevisualiseerd in de app
- verbinding en controle via app mogelijk
- LED strip voor visuele open/dicht 360° feedback
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- voor alle types: inclusief aan te passen verwarming en 7-segment fout-LED
- EA25 - 250: controle open/gesloten/midden; positie-indicatie open/gesloten/midden gereed voor gebruik
- IP68 klasse

### optioneel:

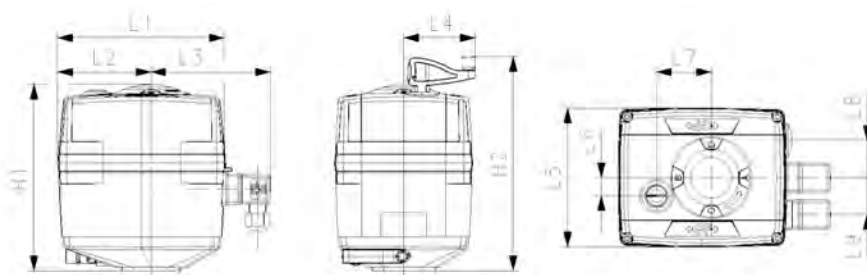
- voor alle types: fail-safe return unit

\*met adapter 198 000 587 F05 / SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

aandrijving type	spanning	Torque nominal	Torque maximal	Interfaces
dEA25	100 -230V AC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
dEA25	24V AC/DC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
dEA45	100 -230V AC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
dEA45	24V AC/DC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
dEA120	100 -230V AC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
dEA120	24V AC/DC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
dEA250	100 -230V AC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)
dEA250	24V AC/DC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)

aandrijving type	Code	EUR
dEA25	198 153 192	1.463,60
dEA25	198 153 193	1.465,00
dEA45	198 153 194	1.738,20
dEA45	198 153 195	1.741,00
dEA120	198 153 196	2.034,10
dEA120	198 153 197	2.037,00
dEA250	198 153 198	2.629,80
dEA250	198 153 199	2.628,20

aandrijving type	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
dEA25	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA25	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33





## accessoires voor elektrische aandrijvingen type EA15/25/45/120/250

### uitvoering:

- alle accessoires kunnen achteraf worden toegevoegd aan aandrijvingen van dezelfde generatie
- accessoires zijn geschikt voor de 100-230V en 24V uitvoeringen

materiaal	omschrijving	EA25-250 Code	EUR
terugsteleenheid geïntegreerd	plaatst de aandrijving in de vooraf bepaalde, veilige positie bij stroomverlies; spanning geregeld via een geïntegreerde accu	199 190 601	603,90
terugsteleenheid extern	plaatst de aandrijving in de vooraf bepaalde, veilige positie bij stroomverlies; spanning extern geregeld	199 190 604	301,20
Standregelaar	continue aandrijvingcontrole; 4-20 mA of 0-10 V input en 4-20 mA feedback	199 190 603	1.024,90
monitoring	geeft een alarm bij het bereiken van de ingestelde beperkingen; voorkomt waterslag of geeft een indicatie van noodzakelijk onderhoud van de afsluiter	199 190 602	458,70
Profibus DP	maakt het mogelijk om de aandrijving aan te sluiten op een Profibus DP-V0 netwerk	199 190 605	1.400,90
Modbus RTU via RS485	Modbus RTU-interfacemodule voor EA25-250 om GF-aandrijvingen te integreren in Modbus-systemen die zijn gebaseerd op RS-485	199 190 617	221,30

materiaal	EA15 Code	EUR	EA15-250 Code	EUR
terugsteleenheid geïntegreerd	199 190 610	603,90		
terugsteleenheid extern	199 190 611	301,20		
Standregelaar				
monitoring				
Profibus DP				
Modbus RTU via RS485		<b>o.a.</b>		<b>o.a.</b>

# elektrische aandrijvingen MT



## elektrische aandrijving MT's type EAMT

### uitvoering:

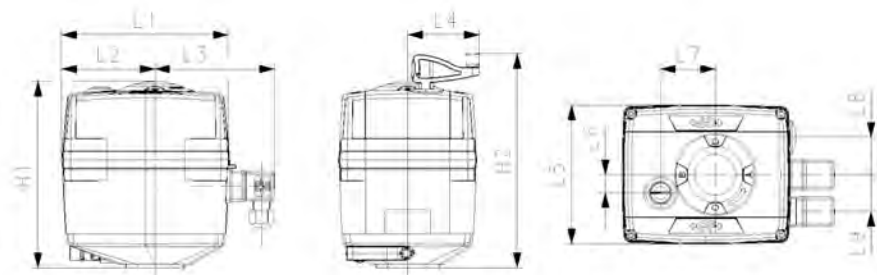
- multiturn aandrijving
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- voor alle types: inclusief aan te passen verwarming en 7-segment fout-LED
- controle open/gesloten; positie-indicatie open/gesloten
- bestaat uit: Retrofit kit met aandrijving, halve schalen en schroeven

### optioneel:

- alle: fail-safe return unit; controlepaneel, positioner, profibus DP board

aandrijving type	spanning	Torque nominal	Torque maximal	Interfaces	omschrijving
EAMT	24V	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN25
EAMT	24V	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN50
EAMT	100-230V	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN25
EAMT	100-230V	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN50

Code	EUR	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
198 153 211	2.185,90	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
198 153 213	2.203,10	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
198 153 210	2.185,90	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
198 153 212	2.203,10	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33

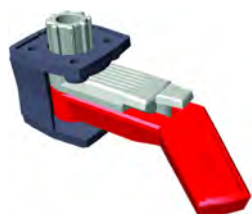


# tussenelementen



**tussenelement**  
**elektrisch type 145 / 146 / 147**  
**met handbediening**

aandrijving type	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
DN50-80 EA120	50 - 80	63 - 90	<b>198 000 623</b>	<b>842,60</b>	1,700
DN100-125 EA120	100 - 125	110 - 140	<b>198 000 624</b>	<b>842,60</b>	1,831
DN150 EA120	150	160	<b>198 000 625</b>	<b>842,60</b>	1,770
DN200 EA250	200	225	<b>198 000 627</b>	<b>842,60</b>	1,700



**tussenelement voor type 546 Pro P**  
**met handbediening**

**uitvoering:**

- in combinatie met een elektrische aandrijving, gebruik voor iedere afmeting (3/8"-2") artikelnummer 198000501
- voor kogelkranen type 230-235 (met PA11/21) gebruik 198000500 tot DN25 (1")

afm. (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
3/8 - 2	10 - 50	<b>198 000 501</b>	<b>244,90</b>	0,275



**tussenelement voor vlinderklep type 567 en 578 (aandrijving)**

**uitvoering:**

- tussenelement voor montage van vlinderklep type 567/578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	d (mm)	aandrijving type	DN (mm)	d-d (mm)
63	50	<b>198 000 621</b>	<b>102,70</b>				
75	65	<b>198 000 621</b>	<b>102,70</b>				
90	80	<b>198 000 621</b>	<b>102,70</b>				
110	100	<b>198 000 622</b>	<b>112,90</b>				
140	125	<b>198 000 622</b>	<b>112,90</b>				
140	150	<b>198 000 600</b>	<b>30,90</b>	140	PA45 DA	125	
140	150	<b>198 000 600</b>	<b>30,90</b>	140	PA45 DA	125	
280	250	<b>198 000 732</b>	<b>108,10</b>		DN250 EA250		280
280	250	<b>198 000 732</b>	<b>108,10</b>		DN250 EA250		280



**tussenelement**  
**pneumatisch type 240 / 243 / 244**  
**zonder handbediening**

**uitvoering:**

- \*tussenelement voor montage van vlinderklep type 567/578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70
- \*\*tussenelement voor montage van vlinderklep type 567 met pneumatische stelaandrijving PA30-70
- \*\*\*tussenelement voor montage van vlinderklep type 578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70

	<b>d</b> (mm)	<b>d</b> (mm)	<b>DN</b> (mm)	<b>aandrijving type</b>	<b>DN</b> (mm)	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>gewicht</b> (kg)
*	63	63 - 90	50 - 65	DA	50	<b>198 000 595</b>	<b>77,40</b>	0,309
*	63	63 - 90	50 - 80	FC/FO; DA	50	<b>198 000 791</b>	<b>60,10</b>	0,271
*		90	80	FC/FO		<b>198 000 793</b>	<b>60,00</b>	0,271
*		110	100	FC/FO/DA		<b>198 000 794</b>	<b>45,90</b>	0,300
*		140	125	DA		<b>198 000 797</b>	<b>39,80</b>	0,300
*		140	125	FC/FO		<b>198 000 795</b>	<b>49,90</b>	0,271
*		160 - 225	150 - 200	FC/FO/DA		<b>198 000 796</b>	<b>50,00</b>	0,271
*		225	200	FO/DA		<b>198 000 798</b>	<b>46,40</b>	0,271
**	280	280 - 315	250 - 300	DA	250	<b>198 000 731</b>	<b>86,60</b>	0,300
**	280	280	250	FC/FO	250	<b>198 000 730</b>	<b>116,80</b>	0,300
**		315	300	FC/FO		<b>198 153 225</b>	<b>108,00</b>	0,271
***		280 - 315	250 - 300	FC		<b>198 000 944</b>	<b>87,60</b>	0,300
***		280	250	FO/DA		<b>198 000 945</b>	<b>116,80</b>	0,300
***		315	300	FO/DA		<b>198 000 946</b>	<b>112,20</b>	0,300



# pneumatische stelaandrijvingen



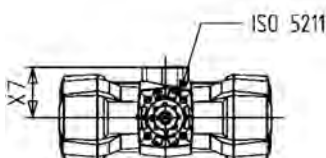
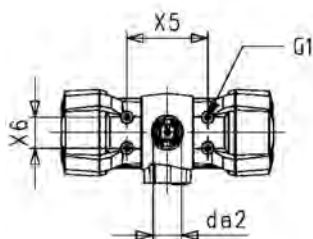
## pneumatische aandrijving type PPA drukloos gesloten (FC)/drukloos geopend (FO)

### uitvoering:

- robuuste en compacte PP-GF behuizing
- volledig kunststof aandrijving
- lineaire koppel
- NAMUR-aansluiting volgens VDE 3845 voor geïntegreerde montage van accessoires

### optioneel:

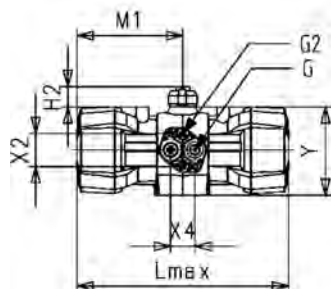
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- eindschakelaareenheid voor pneumatische stelaandrijvingen (PA, PPA)
- AS-interface
- 3/2-weg voorstuur-magneetventiel PV94/95
- \*gebaseerd op 5,6 bar controledruk



type	Code	EUR	gewicht (kg)
PPA08 FC	198 155 081	523,20	0,551
PPA08 FO	198 155 082	523,20	0,551
PPA15 FC	198 155 154	542,70	1,025
PPA15 FO	198 155 155	542,70	1,025
PPA40 FC	198 155 401	741,00	
PPA40 FO	198 155 402	741,00	1,917
PPA80 FC	198 155 801	1.290,30	3,683
PPA80 FO	198 155 802	1.290,30	3,683

type	G (inch)	G1 (mm)	H2 (mm)	ISO 5211	M1 (mm)	Wmax (mm)	X4 (mm)	X5 (mm)	X6 (mm)	X7 (mm)	Y (mm)	da2 (mm)	Lmax (mm)
PPA08 FC	¼	M5	20	F05	80	77	24	80	30	43	75	33	159
PPA08 FO	¼	M5	20	F05	80	77	24	80	30	43	75	33	159
PPA15 FC	¼	M5	20	F05	106	93	24	80	30	51	88	33	211
PPA15 FO	¼	M5	20	F05	106	93	24	80	30	51	88	33	211
PPA40 FC	¼	M5	20	F05	123	117	24	80	30	62	111	33	246
PPA40 FO	¼	M5	20	F05	123	117	24	80	30	62	111	33	246
PPA80 FC	¼	M5	20	F07	172	139	24	80	30	74	131	33	343
PPA80 FO	¼	M5	20	F07	172	139	24	80	30	74	131	33	343

type	X2 (mm)	E (mm)	G2 (mm)	Ball Valve 546	Butterfly valve 565 range
PPA08 FC	32	74	M5	DN10-DN20	
PPA08 FO	32	74	M5	DN10-DN20	
PPA15 FC	32	94	M5	DN25-DN32	
PPA15 FO	32	94	M5	DN25-DN32	
PPA40 FC	32	120	M5	DN40-DN50	DN50
PPA40 FO	32	120	M5	DN40-DN50	DN50
PPA80 FC	32	142	M5	DN65-DN100	DN65-DN110
PPA80 FO	32	142	M5	DN65-DN100	DN65-DN110





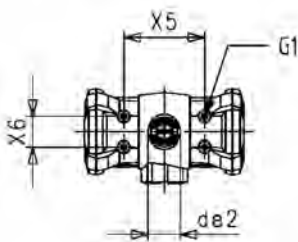
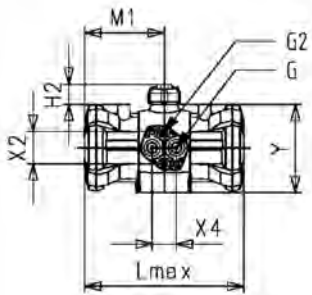
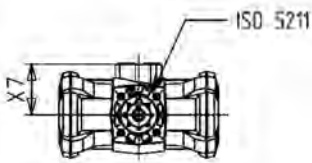
### pneumatische aandrijving type PPA dubbelwerkend (DA)

#### uitvoering:

- robuuste en compacte PP-GF behuizing
- volledig kunststof aandrijving
- lineaire koppel
- NAMUR-aansluiting volgens VDE 3845 voor geïntegreerde montage van accessoires

#### optioneel:

- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- eindschakelaareenheid voor pneumatische stelaandrijvingen (PA, PPA)
- AS-interface
- 3/2-weg voorstuur-magneetventiel PV94/95



type	Code	EUR	gewicht (kg)
PPA04 DA	<b>198 155 043</b>	<b>355,00</b>	0,255
PPA08 DA	<b>198 155 083</b>	<b>354,10</b>	0,419
PPA15 DA	<b>198 155 153</b>	<b>477,20</b>	0,714
PPA40 DA	<b>198 155 403</b>	<b>578,80</b>	
PPA80 DA	<b>198 155 803</b>	<b>892,50</b>	2,463

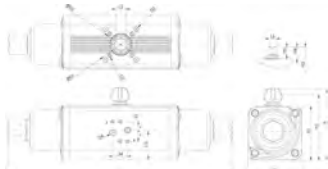
type	G (inch)	G1 (mm)	H2 (mm)	ISO 5211	M1 (mm)	Wmax (mm)	X4 (mm)	X5 (mm)	X6 (mm)	X7 (mm)	Y (mm)	da2 (mm)	Lmax (mm)
PPA04 DA	1/8	M5	20	F03	51	63	24	50	25	34	66	33	102
PPA08 DA	1/4	M5	20	F05	64	77	24	80	30	43	75	33	128
PPA15 DA	1/4	M5	20	F05	80	93	24	80	30	51	88	33	159
PPA40 DA	1/4	M5	20	F05	92	117	24	80	30	62	111	33	184
PPA80 DA	1/4	M5	20	F07	131	139	24	80	30	74	131	33	261

type	X2 (mm)	E (mm)	G2 (mm)	Ball Valve 546 Pro P range	Butterfly valve 565 range
PPA04 DA		63		DN10/DN15	
PPA08 DA	32	74	M5	DN10-DN25	
PPA15 DA	32	94	M5	DN32-DN40	
PPA40 DA	32	120	M5	DN50-DN80	DN50-DN80
PPA80 DA	32	142	M5	DN100	



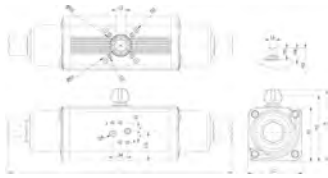
### stelaandrijving pneumatisch type PA30-PA90 drukloos gesloten (FC)/drukloos geopend (FO)

\*alleen geschikt voor vlinderklep type 565



type	Code	EUR	gewicht (kg)
PA 30 FC	<b>198 811 617</b>	<b>848,30</b>	2,022
PA 30 FO	<b>198 811 627</b>	<b>848,30</b>	2,020
PA 35 FC	<b>198 811 601</b>	<b>977,90</b>	2,673
PA 35 FO	<b>198 811 628</b>	<b>977,90</b>	2,675

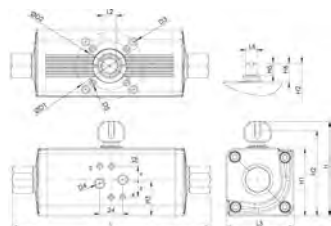
tabel gaat verder op volgende pagina



	type	Code	EUR	gewicht (kg)
	PA 40 FC	<b>198 811 609</b>	<b>1.114,90</b>	3,602
	PA 40 FO	<b>198 811 629</b>	<b>1.114,90</b>	3,623
	PA 45 FC	<b>198 811 603</b>	<b>1.359,50</b>	4,962
	PA 45 FO	<b>198 811 630</b>	<b>1.359,50</b>	4,944
	PA 50 FC	<b>198 811 610</b>	<b>1.696,50</b>	6,921
	PA 50 FO	<b>198 811 631</b>	<b>1.696,50</b>	6,819
	PA 55 FC	<b>198 811 605</b>	<b>2.092,80</b>	9,354
	PA 55 FO	<b>198 811 632</b>	<b>2.092,80</b>	9,203
	PA 60 FC	<b>198 811 611</b>	<b>2.527,10</b>	11,371
*	PA 60 FC	<b>198 811 652</b>	<b>2.542,10</b>	11,371
*	PA 60 FO	<b>198 811 653</b>	<b>2.035,10</b>	11,371
	PA 65 FC	<b>198 811 607</b>	<b>3.541,20</b>	15,900
	PA 70 FC	<b>198 811 612</b>	<b>4.608,00</b>	18,758
	PA 70 FO	<b>198 811 634</b>	<b>4.388,60</b>	18,750

	type	#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)
	PA 30 FC	F05/07	50	70	M8x12	1/8	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
	PA 30 FO	F05/07	50	70	M8x12	1/8	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
	PA 35 FC	F05/07	50	70	M8x12	1/8	M6x9	325,2	17	83,3	12	111,1
	PA 35 FO	F05/07	50	70	M8x12	1/8	M6x9	325,2	17	83,3	12	111,1
	PA 40 FC	F05/07	50	70	M8x12	1/8	M6x9	359,5	17	87,0	12	114,8
	PA 40 FO	F05/07	50	70	M8x12	1/8	M6x9	359,5	17	87,0	12	114,8
	PA 45 FC	F07/10	70	102	M10x15	1/8	M8x12	418,0	22	107,5	15	149,5
	PA 45 FO	F07/10	70	102	M10x15	1/8	M8x12	418,0	22	107,5	15	149,5
	PA 50 FC	F07/10	70	102	M10x15	1/8	M8x12	433,9	22	111,1	15	153,1
	PA 50 FO	F07/10	70	102	M10x15	1/8	M8x12	433,9	22	111,1	15	153,1
	PA 55 FC	F07/10	70	102	M10x15	1/8	M8x12	498,3	22	118,0	19	160,0
	PA 55 FO	F07/10	70	102	M10x15	1/8	M8x12	498,3	22	118,0	19	160,0
	PA 60 FC	F10/12	102	123	M12x18	1/4	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
*	PA 60 FC	F10/12	102	123	M12x18	1/4	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
*	PA 60 FO	F10/12	102	123	M12x18	1/4	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
	PA 65 FC	F10/12	102	125	M12x18	1/4	M10x15	646,0	27	148,0	22	190,0
	PA 70 FC	F10/12	102	125	M12x18	1/4	M10x15	681,0	36	168,0	24	210,1
	PA 70 FO	F10/12	102	125	M12x18	1/4	M10x15	681,0	36	168,0	24	210,1

	type	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
	PA 30 FC	70,4	90,4	35,7	13,0	20
	PA 30 FO	70,4	90,4	35,7	13,0	20
	PA 35 FC	83,3	103,3	42,8	13,0	20
	PA 35 FO	83,3	103,3	42,8	13,0	20
	PA 40 FC	87,0	107,0	44,8	13,0	20
	PA 40 FO	87,0	107,0	44,8	13,0	20
	PA 45 FC	107,5	137,5	54,5	16,0	30
	PA 45 FO	107,5	137,5	54,5	16,0	30
	PA 50 FC	111,1	141,1	58,1	17,0	30
	PA 50 FO	111,1	141,1	58,1	17,0	30
	PA 55 FC	118,0	148,0	60,0	19,0	30
	PA 55 FO	118,0	148,0	60,0	19,0	30
	PA 60 FC	134,9	164,9	57,4	19,0	30
*	PA 60 FC	134,9	164,9	57,4	19,0	30
*	PA 60 FO	134,9	164,9	57,4	19,0	30
	PA 65 FC	148,0	178,0	61,5	19,5	30
	PA 70 FC	168,0	198,0	78,0	19,5	30
	PA 70 FO	168,0	198,0	78,0	19,5	30



**stelaandrijving pneumatisch type PA30 - PA90  
dubbelwerkend (DA)**

type	Code	EUR	gewicht (kg)
PA 30 DA	<b>198 811 616</b>	<b>611,20</b>	1,004
PA 35 DA	<b>198 811 618</b>	<b>607,50</b>	1,346
PA 40 DA	<b>198 811 619</b>	<b>651,90</b>	1,731
PA 45 DA	<b>198 811 604</b>	<b>755,70</b>	2,155
PA 50 DA	<b>198 811 613</b>	<b>877,90</b>	2,981
PA 55 DA	<b>198 811 606</b>	<b>1.044,60</b>	3,892
PA 60 DA	<b>198 811 614</b>	<b>1.284,70</b>	5,647
PA 65 DA	<b>198 811 608</b>	<b>1.596,50</b>	7,293
PA 70 DA	<b>198 811 615</b>	<b>2.022,60</b>	9,008

#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
F03/05	36	50	M6x9	⅜	M5x8	181,1	11	59,2	9	87,0	59,2	79,2
F03/05	36	50	M6x9	⅜	M5x8	196,1	11	64,5	10	92,3	64,5	84,5
F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	205,6	14	70,4	10	98,2	70,4	90,4
F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	242,0	17	83,3	12	111,1	83,3	103,3
F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	249,1	17	87,0	12	114,8	87,0	107,0
F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	290,2	22	107,5	15	149,5	107,5	137,5
F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	313,9	22	111,1	15	153,1	111,1	141,1
F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	339,6	22	118,0	19	160,0	118,0	148,0
F10/12	102	125	M12x18	⅜	M10x15	382,5	27	134,9	19	176,9	134,9	164,9

H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
30,3	10	20
32,5	13	20
35,7	13	20
42,8	13	20
44,8	13	20
54,5	16	30
58,1	17	30
60,0	19	30
57,4	19	30

# toebehoren voor pneumatische aandrijvingen



voor stelaandrijving pneumatisch type PA11-PA90  
 Namur opbouwconsole  
 benodigd voor DSR 500 op PA

Nr	Code	EUR	gewicht (kg)
3	199 190 281	62,90	0,240

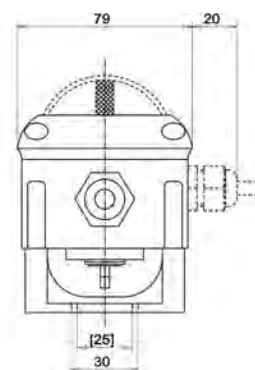
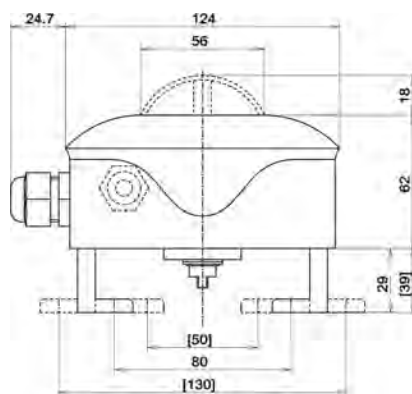


einschakelaareenheid met 2 hulpschakelaars  
 voor stelaandrijving pneumatisch type PA11-PA90 en type PPA08-PPA80

- inclusief Namur opbouwconsole
- NPN en PNP met diode

spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
250 V ~/10 A	199 190 282	496,10	0,270
10...30 V/ 0.1 A	199 190 283	743,90	0,530
10...30 V/ 0.1 A	199 190 284	743,90	0,530
5-15 V	199 190 285	763,10	0,284
250 V ~/5 A	199 190 286	1.487,90	1,948
30 V =/ 1-100 mA	199 190 287	460,90	0,530

Contacts	Switch type	Art.No.
AgNi	Cherry	D44X
NPN	Pepperl+Fuchs	NBB2-V3-E0
PNP	Pepperl+Fuchs	NBB2-V3-E2
Eexi (Namur)	Pepperl+Fuchs	NJ2-V3-N
Eexd	Bartec	07-1511-1530
Au	Cherry	D41X





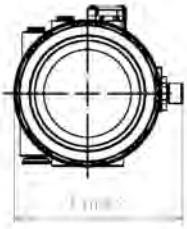
## standindicatie type SPC, voor stelaandrijvingen

### uitvoering:

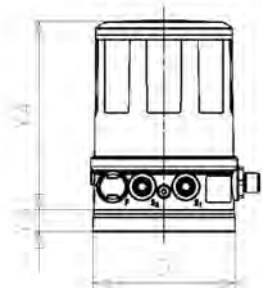
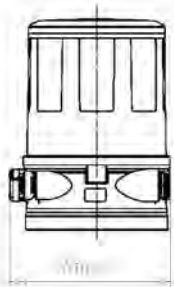
- voor pneumatische stelaandrijving FC/FO (enkelvoudig werkend) (DIASTAR)
- SPC\*: met grote luchtcapaciteit voor DIASTAR DN>50
- bediening/configuratie via interne DIP-switch
- spanning 24V DC
- controlesignaal 4-20 mA
- contactloze (slijtagevrije) analoge inductieve positiesensor
- elektrische aansluiting stekkeraansluiting (niet meegeleverd)
- beschermingsklasse IP65/IP67
- binaire ingang (fail-safe positie, omschakeling)
- bedieningsstatus (automatisch/handmatig)
- analoge terugkoppeling (0/4...20 mA) voor instelwaarden en werkelijke waarden
- goedgekeurd en vermeld volgens cULus

### optioneel:

- adapter voor montage op pneumatische aandrijving - benodigd voor montage
- meerpolige stekker



type	Code	EUR	Y4 (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)
SPC	199 190 620	779,40	117,5	104,5	99,5
SPC*	199 190 621	930,80	117,5	104,5	99,5





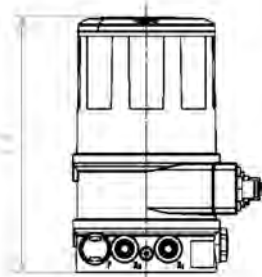
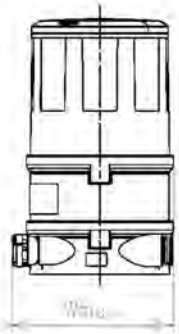
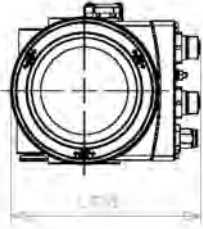
## standindicatie type SPC D, type SPC PID, voor stelaandrijvingen

### uitvoering:

- voor pneumatische stelaandrijving FC/FO (enkelvoudig werkend) (DIASTAR)
- bediening/configuratie via display
- type SPC PID met geïntegreerde procescontrolefunctie
- spanning 24V DC
- bediening 0-10 V, 0-5 V, 4-20 mA, 0-20 mA aanpasbaar
- contactloze (slijtagevrije) analoge inductieve positiesensor
- elektrische aansluiting stekkeraansluiting (niet meegeleverd)
- beschermingsklasse IP65/IP67
- binaire ingang (fail-safe positie, omschakeling)
- bedieningsstatus (automatisch/handmatig)
- analoge terugkoppeling (0/4...20 mA, 0...5/10 V) voor instelwaarden en werkelijke waarden
- goedgekeurd en vermeld volgens cULus

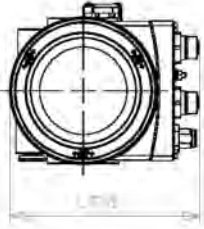
### optioneel:

- adapter voor montage op pneumatische aandrijving - benodigd voor montage
- meerpolige stekker



type	Code	EUR	Y4 (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)
SPC D	199 190 622	1.927,00	158,5	115,5	99,5
SPC PID	199 190 625	2.062,90	158,5	115,5	99,5

**standindicatie type SPC D, type SPC PID, voor stelaandrijvingen met Industrial Ethernet**

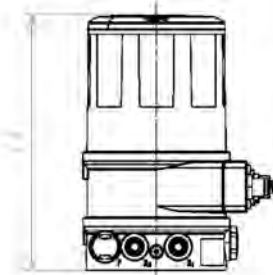
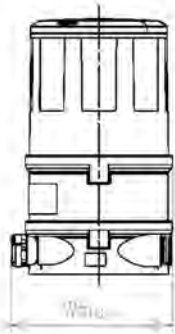


**uitvoering:**

- voor pneumatische stelaandrijving FC/FO (enkelvoudig werkend) (DIASTAR)
- bediening/configuratie via interne DIP-switch
- spanning 24V DC
- positiecontrole via Industrial Ethernet
- contactloze (slijtagevrije) analoge inductieve positiesensor
- elektrische aansluiting stekker aansluiting (niet meegeleverd)
- beschermingsklasse IP65/IP67
- binaire ingang (fail-safe positie, omschakeling)
- bedieningsstatus (automatisch/handmatig)
- positierugkoppeling via Industrial Ethernet
- goedgekeurd en vermeld volgens cULus

**optioneel:**

- adapter voor montage op pneumatische aandrijving - benodigd voor montage
- meerpolige stekker voor spanning, niet voor Industrial Ethernet



type	Code	EUR	gewicht (kg)	Y4 (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)
SPC D PROFINET	<b>199 190 623</b>	<b>2.873,90</b>	0,690	158,5	117,5	99,5
SPC D EtherNet/IP	<b>199 190 624</b>	<b>2.873,90</b>	0,690	158,5	117,5	99,5
SPC D Modbus TCP	<b>199 190 633</b>	<b>2.873,90</b>	0,690	158,5	117,5	99,5
SPC PID PROFINET	<b>199 190 626</b>	<b>3.022,80</b>	0,690	158,5	117,5	99,5
SPC PID EtherNet/IP	<b>199 190 627</b>	<b>3.022,80</b>	0,500	158,5	117,5	99,5
SPC PID Modbus TCP	<b>199 190 634</b>	<b>3.022,80</b>	0,500	158,5	117,5	99,5





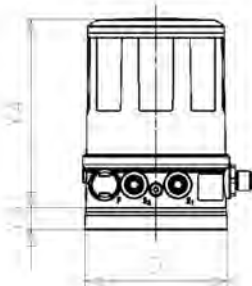
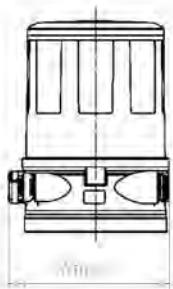
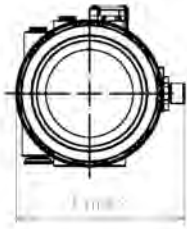
**adapter, voor standindicatie type SPC, SPC D, SPC PID (DIASTAR)**

**uitvoering:**

- adapter voor montage op pneumatische aandrijving

**opmerking:**

let op de afmeting van de aandrijving bij de keuze van de adapter



type	Code	EUR	Y3 (mm)	D (mm)
Adaption SPC 1 + 2	<b>199 190 628</b>	<b>115,80</b>	13,5	88
Adaption SPC 3 + 4	<b>199 190 629</b>	<b>115,80</b>	13,5	88
Adaption SPC 5	<b>199 190 630</b>	<b>115,80</b>	13,5	88
Adaption SPC 6	<b>199 190 631</b>	<b>115,80</b>	13,5	88

Typ	DIASTAR						025
	Six FC	Ten FC/FO	Ten DA	Ten Plus FC	Sixteen FC/FO	Sixteen DA	
DN15		1	1	2	2	1	
DN20		2	2	2	2	2	
DN25		2	2	3	3	2	
DN32		3	3	4	4	3	
DN40		4	4	5	5	4	
DN50		4	4	5	5	4	
DN65							6
DN80							6
DN100							6
DN150							6



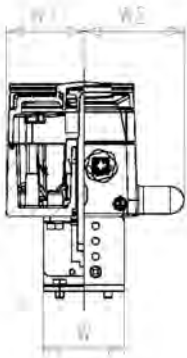
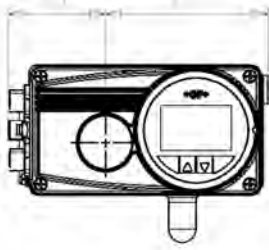
## standindicatie type RPC, voor pneumatische aandrijvingen

### uitvoering:

- voor pneumatische stelaandrijving FC/FO (enkelvoudig werkend) en DA (dubbelwerkend) PP/PPA
- bediening/configuratie via interne DIP-switch
- spanning 24V DC
- controlesignaal 4-20 mA
- geleidende kunststof draaipotentiometer als verplaatsingsopnemer
- elektrische aansluiting stekker aansluiting (niet meegeleverd)
- beschermingsklasse IP65/IP67
- binaire ingang (fail-safe positie, omschakeling)
- bedieningsstatus (automatisch/handmatig)
- analoge terugkoppeling (0/4...20 mA) voor instelwaarden en werkelijke waarden
- goedgekeurd en vermeld volgens cCSAus

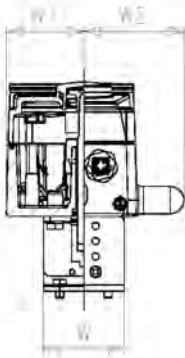
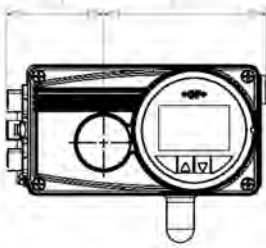
### optioneel:

- adapter voor montage op pneumatische aandrijving - benodigd voor montage
- meerpolige stekker



type	Code	EUR	Y4 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
RPC	199 190 640	1.359,20	83,5	48	62	60,5	100,5

## standindicatie type RPC D, type RPC PID, voor stelaandrijvingen



### uitvoering:

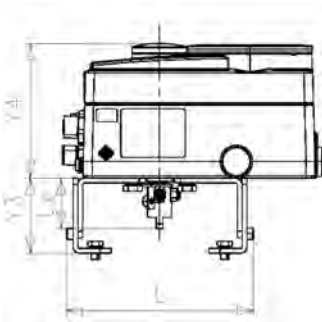
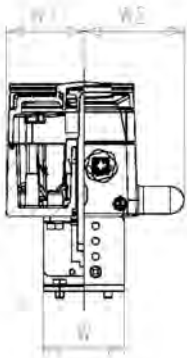
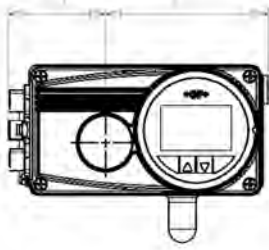
- voor pneumatische stelaandrijving FC/FO (enkelvoudig werkend) en DA (dubbelwerkend) PP/PPA
- bediening/configuratie via display
- type SPC PID met geïntegreerde procescontrolefunctie
- spanning 24V DC
- bediening 0-10 V, 0-5 V, 4-20 mA, 0-20 mA aanpasbaar
- geleidende kunststof draaipotentiometer als verplaatsingsopnemer
- elektrische aansluiting stekkeraansluiting (niet meegeleverd)
- beschermingsklasse IP65/IP67
- binaire ingang (fail-safe positie, omschakeling)
- bedieningsstatus (automatisch/handmatig)
- analoge terugkoppeling (0/4...20 mA, 0...5/10 V) voor instelwaarden en werkelijke waarden
- goedgekeurd en vermeld volgens cCSAus

### optioneel:

- adapter voor montage op pneumatische aandrijving - benodigd voor montage
- meerpolige stekker

type	Code	EUR	gewicht	Y4	W1	W2	L1	L2
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
RPC D	<b>199 190 641</b>	<b>2.397,60</b>	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5
RPC PID	<b>199 190 644</b>	<b>2.418,00</b>	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5

## standindicatie type RPC D, type RPC PID, voor stelaandrijvingen met Industrial Ethernet



### uitvoering:

- voor pneumatische stelaandrijving FC/FO (enkelvoudig werkend) en DA (dubbelwerkend) PP/PPA
- bediening/configuratie via interne DIP-switch
- spanning 24V DC
- positiecontrole via Industrial Ethernet
- geleidende kunststof draaipotentiometer als verplaatsingsopnemer
- elektrische aansluiting stekeraansluiting (niet meegeleverd)
- beschermingsklasse IP65/IP67
- binaire ingang (fail-safe positie, omschakeling)
- bedieningsstatus (automatisch/handmatig)
- positierugkoppeling via Industrial Ethernet
- goedgekeurd en vermeld volgens cULus

### optioneel:

- adapter voor montage op pneumatische aandrijving - benodigd voor montage
- meerpolige stekker voor spanning, niet voor Industrial Ethernet

type	Code	EUR	gewicht	Y4	W1	W2	L1	L2
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
RPC D PROFINET	<b>199 190 642</b>	<b>3.518,10</b>	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5
RPC D EtherNet/IP	<b>199 190 643</b>	<b>3.518,10</b>	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5
RPC D Modbus TCP	<b>199 190 635</b>	<b>3.518,10</b>	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5
RPC PID PROFINET	<b>199 190 645</b>	<b>3.677,30</b>	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5
RPC PID EtherNet/IP	<b>199 190 646</b>	<b>3.677,30</b>	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5
RPC PID Modbus TCP	<b>199 190 636</b>	<b>3.677,30</b>	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5

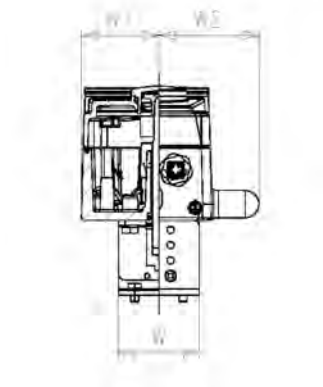


**adapter, voor standindicatie type RPC, RPC D, RPC PID  
(Y3: min. 46.5 mm en max 76 mm)**

**uitvoering:**

- adapter voor montage op pneumatische aandrijving

type	Code	EUR gewicht	Y3 (kg)	L (mm)	Le (mm)	W (mm)
Adaption RPC	<b>199 190 647</b>	<b>116,80</b>	0,520	46.5	116	31,5





# vervangingsonderdelen membraanafsluiters



## aandrijvingen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	DIASTAR Ten FC Code	EUR	Diastar Ten + FC Code	EUR	DIASTAR Sixteen FC Code	EUR
20	½	15	198 151 772	283,50	198 153 062	347,50	198 151 782	347,50
25	¾	20	198 151 773	297,90	198 153 063	365,50	198 151 783	365,50
32	1	25	198 151 774	313,70	198 153 064	385,20	198 151 784	385,20
40	1 ¼	32	198 151 775	408,40	198 153 065	488,30	198 151 785	488,30
50	1 ½	40	198 151 776	479,60	198 153 066	632,80	198 151 786	632,80
63	2	50	198 151 777	531,20	198 153 067	704,20	198 151 787	704,20

d (mm)	DIASTAR Ten FO Code	EUR	DIASTAR Ten DA Code	EUR	DIASTAR Six FC Code	EUR
20	198 151 792	223,10	198 151 802	223,10	198 151 762	223,10
25	198 151 793	231,90	198 151 803	231,90	198 151 763	231,90
32	198 151 794	247,80	198 151 804	247,80	198 151 764	247,80
40	198 151 795	301,30	198 151 805	301,30	198 151 765	301,30
50	198 151 796	349,60	198 151 806	349,60	198 151 766	349,60
63	198 151 797	402,90	198 151 807	402,90	198 151 767	402,90

# toebehoren voor membraanafsluiters DIASTAR



## elektrische terugmelder met 2 schakelaars voor DN15-50 (1/2" - 2")

- aansluiting type 52-1 naar 52-5: stekker A (DIN 43650)
- aansluiting type 52-6: kabel 2 m
- aansluiting: stekker
- aansluiting: kabel, 2 m

DN-DN (mm)	type	Contacts	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
15 - 50	ER 52-1	AgNi	250 V~ 6 A	<b>199 190 305</b>	<b>284,10</b>	0,225
15 - 50	ER 52-2	Au	4-30 V= 1-100 mA	<b>199 190 306</b>	<b>309,00</b>	0,225
15 - 50	ER 52-3	NPN	5-30 V= 100 mA	<b>199 190 307</b>	<b>718,40</b>	0,396
15 - 50	ER 52-4	PNP	5-30 V= 100 mA	<b>199 190 308</b>	<b>718,40</b>	0,226
15 - 50	ER 52-5	Eexi (Namur)	8 V=	<b>199 190 309</b>	<b>613,70</b>	0,496
15 - 50	ER 52-6	Eexd	250 V ~ 5 A	<b>199 190 405</b>	<b>1.475,10</b>	0,650

Switch type	Art.No.
Crouzet	83170002
Crouzet	83170802
Balluff	BES01Y3
Balluff	BES01YJ
Pepperl+Fuchs	NJ 1.5-F-N
Bartec	07-2501-6230/63



## elektrische terugmelder met 2 schakelaars voor DN65-150 (2 1/2" - 6")

- aansluiting: kabel, 2 m
- aansluiting type 53-1 naar 53-5: stekker A (DIN 43650)
- aansluiting type 53-6: kabel 2 m

afm. (inch)	DN-DN (mm)	type	Contacts	inhoud	spanning
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-1	AgNi	AgNi	250 V~ 6 A
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-2	Au	Au	4-30 V= 1-100 mA
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-3	NPN	NPN	10-30 V= 100 mA
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-4	PNP	PNP	10-30 V= 100 mA
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-5	Eexi (Namur)	Eexi (Namur)	8 V=
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-6	Eexd	Eexd	250 V ~ 5 A

Code	EUR	gewicht (kg)	Switch type	Art.No.
<b>199 190 293</b>	<b>352,80</b>	0,457	Crouzet	83161304
<b>199 190 297</b>	<b>387,80</b>	0,650	Crouzet	83161812
<b>199 190 294</b>	<b>956,90</b>	0,650	Pepperl+Fuchs	NBB 2-V3-E0-V5
<b>199 190 295</b>	<b>956,90</b>	0,465	Pepperl+Fuchs	NBB 2-V3-E2-V5
<b>199 190 296</b>	<b>677,10</b>	0,650	Pepperl+Fuchs	NJ2-V3-N-V5
<b>199 190 298</b>	<b>1.475,10</b>	0,650	Bartec	07-2501-6230/63





**voor membraanafsluiter type DIASTAR  
adapter compleet**

- voor combinatieelektrische positie-indicatie / slagbegrenzing / noodhandbediening

type	DN-DN (mm)	Ten/028 FC Code	EUR	gewicht (kg)	Sixteen/025 FC Code	EUR	gewicht (kg)
ER 52	-- 15	199 190 387	75,20	0,062	199 190 387	75,20	0,062
ER 52	-- 20	199 190 387	75,20	0,062	199 190 387	75,20	0,062
ER 52	-- 25	199 190 387	75,20	0,062	199 190 388	75,20	0,061
ER 52	-- 32	199 190 388	75,20	0,061	199 190 389	75,20	0,068
ER 52	-- 40	199 190 389	75,20	0,068	199 190 389	75,20	0,068
ER 52	-- 50	199 190 389	75,20	0,068	199 190 389	75,20	0,068
ER 53	65 - 150				199 190 310	135,70	0,160

Ten/025 FO/DA Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 387	75,20	0,062
199 190 387	75,20	0,062
199 190 387	75,20	0,062
199 190 388	75,20	0,061
199 190 389	75,20	0,068
199 190 389	75,20	0,068
199 190 310	135,70	0,160



**voor membraanafsluiter type DIASTAR  
min./max. slagbegrenzing/noodhandbediening**

- \* alleen max. slagbegrenzing

DN-DN (mm)	Ten/028 FC Code	EUR	gewicht (kg)	Ten Plus/ Sixteen/025 FC Code	EUR	gewicht (kg)
-- 15	199 190 381	53,40	0,057	199 190 382	63,50	0,068
-- 20	199 190 382	63,50	0,068	199 190 382	63,50	0,068
-- 25	199 190 382	63,50	0,068	199 190 383	73,20	0,120
-- 32	199 190 383	73,20	0,120	199 190 384	85,00	0,143
-- 40	199 190 384	85,00	0,143	199 190 385	97,10	0,159
-- 50	199 190 384	85,00	0,143	199 190 385	97,10	0,159
65 - 80				199 190 318	246,40	0,500
100 - 150				199 190 319	246,40	0,500

Ten/025 FO/DA Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 381	53,40	0,057
199 190 382	63,50	0,068
199 190 382	63,50	0,068
199 190 383	73,20	0,120
199 190 384	85,00	0,143
199 190 384	85,00	0,143
199 190 318	246,40	0,500
199 190 319	246,40	0,500

# regelaars



## PID controller 3216

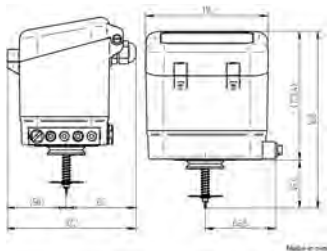
type	Code	EUR	spanning
3216-11	199 192 164	1.246,00	85-264 V
3216-21	199 192 166	1.610,30	20-29 V



## digitale elektro-pneumatische standregelaarzonder terugmeldingssignaal- bij DIASTAR opbouwset met of zonder kijkglas kiezen- bij roterende pneumatische aandrijving altijd een 199 190 281 bestellen

- voor functie FC (drukloos gesloten)
- voor functie FO (drukloos geopend) alleen mogelijk bij assemblage in fabriek
- meerdere uitvoeringen en toebehoren op aanvraag

Nr	DSR 500-1 voor Diastar DN15-50 FC Code	EUR	gewicht (kg)	DSR 500-2 voor Diastar DN65-150 FC Code	EUR	gewicht (kg)
1	199 190 001	1.819,70	1,005	199 190 029	2.230,90	1,194

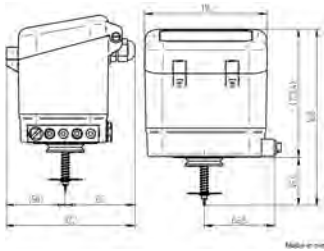


DSR 500-3 voor roterende pneumatische aandrijving Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 108	2.721,40	0,850



**digitale elektro-pneumatische standregelaar met terugmelding signaal 4-20 mA - bij DIASTAR opbouwset met of zonder kijkglas kiezen - bij roterende pneumatische aandrijving altijd een 199 190 281 bestellen**

- voor functie FC (drukloos gesloten)
- voor functie FO (drukloos geopend) alleen mogelijk bij assemblage in fabriek
- meerdere uitvoeringen en toebehoren op aanvraag



Nr	DSR 500-1 voor Diastar DN15-50 FC Code	EUR gewicht (kg)	DSR 500-2 voor Diastar DN65-150 FC Code	EUR gewicht (kg)		
1	199 190 575	4.215,00	0,500	199 190 576	4.442,80	0,500

DSR 500-3 voor roterende pneumatische aandrijving Code	EUR gewicht (kg)	met terugmelding signaal 4-20mA Code	EUR gewicht (kg)		
199 190 577	4.941,30	0,500	199 190 109	796,60	0,035

**accessoires voor digitale elektropneumatische standregelaar opbouwset voor type DSR 500-1**



- 2- met optische standregelaar  
3 - zonder optische standregelaar

Nr	DIASTAR Ten FC/FO	DIASTAR TenPlus/ Sixteen FC	Code	EUR gewicht (kg)	
2	DN20/25	DN15/20	199 190 417	137,60	0,186
2	DN32/40/50	DN25/32/40/50	199 190 418	137,60	0,200
3	DN20/25	DN15/20	199 190 414	70,20	0,101
3	DN32/40/50	DN25/32/40/50	199 190 415	70,20	0,134

**toebehoren voor digitale elektro-pneumatische standregelaar opbouwset voor type DSR 101 voor DIASTAR DN65-150**



onderdeel nummer	met optische standindicatie Code	EUR gewicht (kg)	
2	199 190 419	176,10	0,215



**elektro-pneumatische standregelaar  
standregelaar type Eckardt SRI 986**

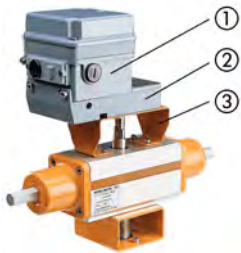
- andere uitvoeringen en toebehoren op aanvraag

Nr	FC/FO Code	EUR gewicht (kg)	DA Code	EUR gewicht (kg)
1	199 190 348	2.165,60	199 190 349	2.860,30



**toebehoren voor elektro-pneumatische standregelaar  
opbouwset voor type Eckardt SRI 986**

Nr	type DIASTAR DN15-150 Code	EUR gewicht (kg)	type PA30- PA90 Code	EUR gewicht (kg)
2	199 190 350	128,70	199 190 351	561,20



elektr. standregelaar met 4-20mA uitgang Code	EUR gewicht (kg)
199 190 395	2.562,30



**toebehoren voor elektro-pneumatische standregelaar Sixteen/025 FC  
standregelaar montageflens voor type DIASTAR**

Nr	DN (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR gewicht (kg)
3	15/20		199 190 372	544,20
3	25/32/40/50	-- 25	199 190 373	544,20
3	65-150	65 - 150	199 190 311	544,20

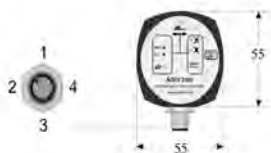
# bussystemen



## AS-Interfaceset type ASEV 2400 voor elektrische draaiaandrijvingen

- zonder accessoires

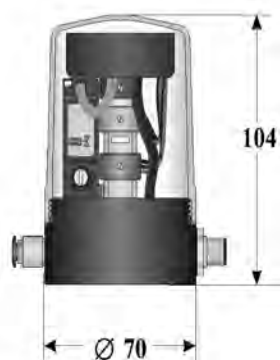
Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 562	695,10	0,159



## AS-Interfaceset type Topmatic voor Diastar DN15-150 type 028 - FC

- zonder accessoires

DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
15 - 25	199 190 456	1.519,90	0,434
32 - 50	199 190 457	1.475,70	0,348



**AS-Interfaceset type Topmatic voor Diastar DN15-150  
type 025 - FC/FO**

- zonder accessoires

DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
15 - 20	<b>199 190 456</b>	<b>1.519,90</b>	0,434
25 - 32	<b>199 190 467</b>	<b>1.475,70</b>	0,435
40 - 50	<b>199 190 468</b>	<b>1.475,70</b>	0,437



**AS-Interfaceset type Topmatic voor Diastar DN15-150  
type 025 - FC/FO**

- zonder accessoires

DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
65 - 150	<b>199 190 458</b>	<b>1.535,30</b>	0,931





**AS-Interface type ASIM 2010  
voor elektrische draaiaandrijvingen**

- zonder accessoires

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>199 190 568</b>	<b>539,00</b>	0,069



**AS-Interface type ASIM 2400  
voor transmitters met schakelend contact**

- zonder accessoires

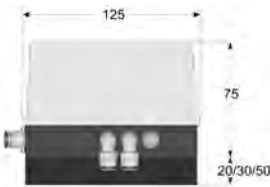
Code	EUR	gewicht (kg)
<b>199 190 569</b>	<b>o.a.</b>	0,300



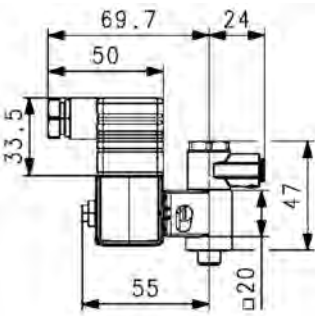
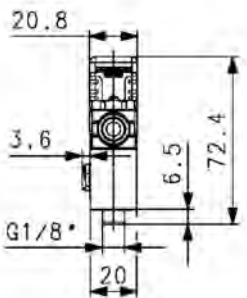
**AS-Interface type ASVC 2300  
voor pneumatische draaiaandrijvingen**

- met geïntegreerd voorstuurventiel

aandrijving type	Code	EUR	gewicht (kg)
PA 11/21 (FC/FO); PA 30-40 (FC/FO)	<b>199 190 560</b>	<b>983,00</b>	0,807
> PA 40 (FC/FO)	<b>199 190 565</b>	<b>936,20</b>	0,827
PA 11/21 (DA); PA 30-50 (DA)	<b>199 190 566</b>	<b>983,00</b>	0,825
> PA 50 (DA)	<b>199 190 567</b>	<b>936,20</b>	0,861



# voorstuur-magneetventielen



## voorstuur-magneetventiel type PV94 3/2-weg voor voor enkelvoudig werkende aandrijving

- voor directe montage op pneumatische stelaandrijving FC/FO (enkelvoudig werkend)
- holle schroef
- circuitfunctie C: FC drukloos gesloten
- aansluiting A: aandrijvingaansluiting G 1/8
- aansluiting P: persluchtaansluiting
- afsluitermateriaal: polyamide/messing
- IP 65 met mofaansluiting
- incl. reductie G 1/4 - G 1/8

DN (mm)	Port P	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	spanning	kabel	Compressed air connection P
1,2	G 1/8	48	24 V DC	C	G 1/8
1,2	G 1/8	48	24 V, 50-60 Hz	C	G 1/8
1,2	G 1/8	48	110 V, 50-60 Hz	C	G 1/8
1,2	G 1/8	48	230 V, 50-60 Hz	C	G 1/8
1,2	push-in 6mm	48	24 V DC	C	push-in 6mm
1,2	push-in 6mm	48	24 V, 50-60 Hz	C	push-in 6mm
1,2	push-in 6mm	48	110 V, 50-60 Hz	C	push-in 6mm
1,2	push-in 6mm	48	230 V, 50-60 Hz	C	push-in 6mm
1,2	NPT 1/8	48	24 V DC	C	NPT 1/8
1,2	NPT 1/8	48	110 V, 50-60 Hz	C	NPT 1/8
1,2	NPT 1/8	48	24 V AC	C	NPT 1/8
1,2	push-in 6mm	48	230 V, 50-60 Hz	B	push-in 6mm
1,2	G 1/8	48	230 V, 50-60 Hz	B	G 1/8
1,2	push-in 6mm	48	24 V DC	B	push-in 6mm
1,2	G 1/8	48	24 V DC	B	G 1/8

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 498	120,60	0,172
199 190 499	120,60	0,175
199 190 500	120,60	0,117
199 190 501	120,60	0,117
199 190 510	120,60	0,177
199 190 511	120,60	0,180
199 190 512	120,60	0,184
199 190 513	120,60	0,178
199 190 546	120,60	0,118
199 190 547	120,60	0,173
199 190 561	118,80	0,177
199 190 571	117,80	0,133
199 190 572	117,80	0,126
199 190 573	117,80	0,130
199 190 574	117,80	0,187





### kabelstekker voor voorstuur-magneetventiel type PV94 & 5470

#### uitvoering:

- kabelstekker conform DIN EN 175301 - 8203 (DIN 43 650)

kabel	spanning	versie	NBR Code	EUR	gewicht (kg)
B	0-250 V	geen schakelingen	<b>199 190 578</b>	<b>15,70</b>	0,048
B	0-24 V	met LED	<b>199 190 579</b>	<b>36,50</b>	0,020
B	0-250 V	met LED	<b>199 190 580</b>	<b>36,50</b>	0,020
B	0-24 V	met LED via netvoeding	<b>199 190 581</b>	<b>37,10</b>	0,020
C	0-250 V	geen schakelingen	<b>199 190 518</b>	<b>12,90</b>	0,010
C	0-24 V	met LED	<b>199 190 519</b>	<b>22,20</b>	0,015
C	0-24 V	met LED en varistor	<b>199 190 520</b>	<b>25,30</b>	0,015
C	0-24 V	met gelijkrichter LED en varistor	<b>199 190 521</b>	<b>31,80</b>	0,020
C	200-240 V	met LED	<b>199 190 522</b>	<b>22,20</b>	0,020
C	200-240 V	met LED en varistor	<b>199 190 523</b>	<b>25,30</b>	0,020

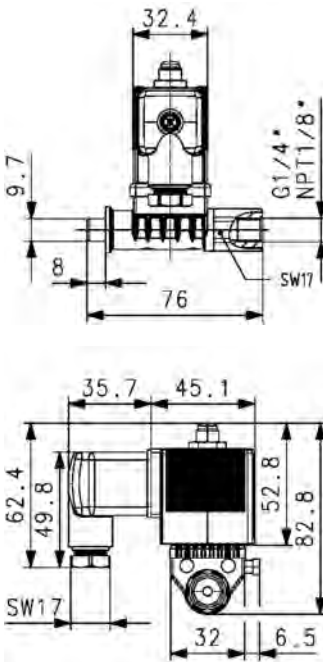


### voorstuur-magneetventiel type PV95 3/2-weg voor voor enkelvoudig werkende aandrijving

- voor directe montage op pneumatische stelaandrijving FC/FO (enkelvoudig werkend)
- holle schroef
- circuitfunctie C: FC drukloos gesloten
- aansluiting A: aandrijvingaansluiting
- aansluiting P: persluchtaansluiting
- voeding: 24VA AC; 17VA/8W AC; 8W DC
- met stekker form A
- afsluitermateriaal: polyamide/PPS
- IP 65 met mofaansluiting

Compressed air connection P	spanning	DN (mm)	aandrijving aansluiting	Port P	PN (bar)	Port A	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)
G 1/4	24 V DC	2	G 1/8	G 1/4	10	G 1/8	120
G 1/4	24 V, 50-60 Hz	2	G 1/8	G 1/4	10	G 1/8	120
G 1/4	110 V, 50-60 Hz	2	G 1/8	G 1/4	10	G 1/8	120
G 1/4	230 V, 50-60 Hz	2	G 1/8	G 1/4	10	G 1/8	120
NPT 1/8	24 V DC	2	G 1/4	NPT 1/8	10	G 1/4	120
NPT 1/8	110 V, 50-60 Hz	2	G 1/4	NPT 1/8	10	G 1/4	120

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
<b>199 190 532</b>	<b>187,80</b>	0,479
<b>199 190 533</b>	<b>187,80</b>	0,406
<b>199 190 534</b>	<b>187,80</b>	0,473
<b>199 190 535</b>	<b>187,80</b>	0,435
<b>199 190 554</b>	<b>187,80</b>	0,487
<b>199 190 555</b>	<b>187,80</b>	0,409





**kabelstekker  
voor voorstuur-magneetventiel type PV95**

**uitvoering:**

- kabelstekker conform DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) form A

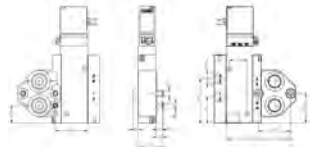
spanning	versie	NBR Code	EUR	gewicht (kg)
0-250 V	geen schakelingen	<b>199 190 540</b>	<b>12,90</b>	0,030
0-24 V	met LED	<b>199 190 541</b>	<b>22,20</b>	0,020
0-24 V	met LED en varistor	<b>199 190 542</b>	<b>25,30</b>	0,020
0-24 V	met gelijkrichter LED en varistor	<b>199 190 543</b>	<b>31,80</b>	0,020
200-240 V	met LED	<b>199 190 544</b>	<b>22,20</b>	0,020
200-240 V	met LED en varistor	<b>199 190 545</b>	<b>25,30</b>	0,020

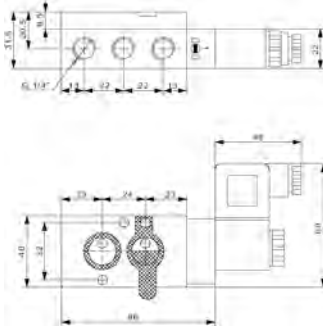


**voorstuur-magneetventiel type 5470  
4/2-weg voor voor dubbelwerkende aandrijving  
met NAMUR interface**

- voor AC 50-60 Hz en DC
- uitvoering met Namur aansluiting
- 4/2-weg afsluiter in ruststand drukaansluiting 1 met aftakking 2 verbonden, aftakking 4 ontlucht
- elektrische aansluiting: stekkeraansluiting
- afsluitermateriaal: polyamide
- voor pneumatische stelaandrijving DA (dubbelwerkend)

spanning	PN (bar)	Compressed air connection P	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	DN (mm)	NBR Code	EUR	gewicht (kg)
220-240V, AC/DC	10	G 1/4	300	4	<b>199 190 582</b>	<b>307,60</b>	0,150
110-120V, AC/DC	10	G 1/4	300	4	<b>199 190 583</b>	<b>297,80</b>	0,150
24 V, AC/DC	10	G 1/4	300	4	<b>199 190 584</b>	<b>276,50</b>	0,150





**voorstuur-magneetventiel type MNL532**  
**3/2- & 5/2-weg voor voor enkelvoudig en dubbelwerkende aandrijving**  
**met NAMUR interface**

**uitvoering:**

- met Namur aansluiting en 2 smoorventielen
- elektrische aansluiting: stekkeraansluiting B
- materiaal behuizing: aluminium

**werkwijze:**

- 3/2-weg afsluiter in ruststand drukaansluiting 1 gesloten, aftakking 3 ontluicht
- 5/2-weg afsluiter in ruststand drukaansluiting 1 met aftakking 4 verbonden, aftakking 3 ontluicht
- voor stelaandrijving pneumatisch

spanning	afm.	PN	kv-waarde	Compressed	DN	NBR	EUR	gewicht
	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	air connection	(mm)	Code		(kg)
			(l/min)	P				
230 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5	<b>199 190 360</b>	<b>171,70</b>	0,332
110 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5	<b>199 190 359</b>	<b>171,70</b>	0,343
48 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5	<b>199 190 361</b>	<b>171,70</b>	0,341
24 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5	<b>199 190 358</b>	<b>171,70</b>	0,339
24 V, DC	1/4	10	950	G 1/4	5	<b>199 190 357</b>	<b>171,70</b>	0,343

**voor stelaandrijving pneumatisch type PA30-PA55 en PA11/21**  
**Namur aansluitplaat**



DN	Serie	EUR	gewicht	Serie	EUR	gewicht
(mm)	PA11/21		(kg)	PA30-55		(kg)
	Code			Code		
15	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 275</b>	<b>21,30</b>	0,114
20	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 275</b>	<b>21,30</b>	0,114
25	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 275</b>	<b>21,30</b>	0,114
32	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 275</b>	<b>21,30</b>	0,114
40	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 275</b>	<b>21,30</b>	0,114
50	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 275</b>	<b>21,30</b>	0,114

**NAMUR aansluitplaat**  
**voor type 5470 en type MNL532/DIASTAR**  
**DN15-50 / PA11/21 en PA30-55**

- PA30 - PA55 FC/FO, PA30 - PA65 DA



DN	pos	type Six	EUR	gewicht	Sixteen/Ten	EUR	gewicht
(mm)		Code		(kg)	+/025 FC		(kg)
					Code		
15	2	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054
20	2	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054
25	2	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054
32	2	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 379</b>	<b>113,70</b>	0,354
40	2	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 379</b>	<b>113,70</b>	0,354
50	2	<b>199 190 378</b>	<b>87,80</b>	0,054	<b>199 190 379</b>	<b>113,70</b>	0,354

tabel gaat verder op volgende pagina

DN (mm)	type Ten Code	EUR	gewicht (kg)
15	199 190 378	87,80	0,054
20	199 190 378	87,80	0,054
25	199 190 378	87,80	0,054
32	199 190 378	87,80	0,054
40	199 190 379	113,70	0,354
50	199 190 379	113,70	0,354



**aansluitmodule D-sub stekker (3)  
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

Nr	Code	EUR	gewicht (kg)
3	199 190 424	268,70	0,198



**eindmodule (4)  
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

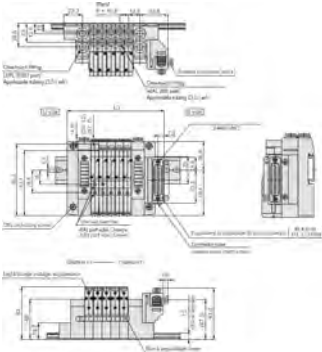
Nr	Code	EUR	gewicht (kg)
4	199 190 426	113,50	0,148



**voorstuur-magneetventiel type PV2000 (1)  
2x 3/2-weg afsluiter**

- uitvoering voor 3/2-weg afsluiters
- elektrische besturing via meervoudige en veldbusconnector

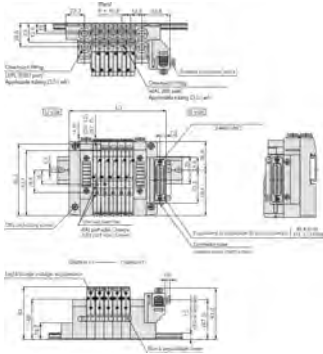
Nr	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
1	24V/DC 100%	199 190 435	448,40	0,114





**voorstuur-magneetventiel type PV2000 (2)  
1x 5/2-weg afsluiter**

- uitvoering voor 5/2-weg afsluiters
- elektrische besturing via meervoudige en veldbusconnector



Nr	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
2	24 V/DC 100%	199 190 436	311,20	0,105



**aansluitmodule AS-interface (1)  
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

Nr	Code	EUR	gewicht (kg)
1	199 190 430	1.173,20	0,200



**aansluitmodule profibus (1)  
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

- uitvoering voor 3/2-weg en 5/2-weg afsluiters

Nr	Code	EUR	gewicht (kg)
1	199 190 431	1.893,60	0,200



**aansluitmodule met Bus interface (2)  
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

Nr	Code	EUR	gewicht (kg)
2	199 190 425	232,40	0,156

**geluidsdemper met insteekverbinding 8 mm  
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 427	31,00	0,005

**stop (wit)**  
**voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

<b>d</b> (mm)	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>gewicht</b> (kg)
8	<b>199 190 428</b>	<b>3,10</b>	0,005
6	<b>199 190 429</b>	<b>3,10</b>	0,010

---

**D-sub stekker, 25-polig, met aansluitkabel**  
**voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

<b>kabellengte m</b> (m)	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>gewicht</b> (kg)
2	<b>199 190 432</b>	<b>158,20</b>	0,316
3	<b>199 190 433</b>	<b>184,70</b>	0,500
5	<b>199 190 434</b>	<b>217,00</b>	0,500

---

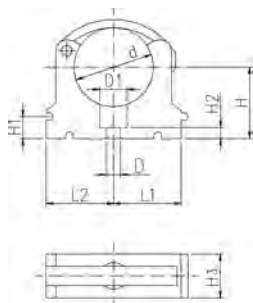
# buisklemmen en afstandhouders

## buisklemmen en afstandhouders

### KLIP-IT buisklem type 061 PP Metrisch

#### uitvoering:

- materiaal: PP zwart, UV-bestendig
- d16 - d63: hoogte ontworpen voor kogelkraan type 546 en 543
- minimale bestelhoeveelheid: standaard verpakking SP



	<b>d</b> (mm)	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>gewicht</b> (kg)
*	10	<b>167 061 003</b>	<b>1,30</b>	0,003
*	12	<b>167 061 004</b>	<b>1,30</b>	0,003
*	16	<b>167 061 035</b>	<b>1,30</b>	0,007
*	20	<b>167 061 036</b>	<b>1,60</b>	0,007
*	25	<b>167 061 037</b>	<b>2,00</b>	0,009
*	32	<b>167 061 038</b>	<b>2,10</b>	0,012
	40	<b>167 061 039</b>	<b>3,70</b>	0,027
	50	<b>167 061 040</b>	<b>4,00</b>	0,031
	63	<b>167 061 041</b>	<b>4,60</b>	0,052
	75	<b>167 061 012</b>	<b>10,90</b>	0,057
	90	<b>167 061 013</b>	<b>13,70</b>	0,092
	110	<b>167 061 014</b>	<b>16,20</b>	0,117
	125	<b>167 061 015</b>	<b>21,50</b>	0,180
	140	<b>167 061 016</b>	<b>24,50</b>	0,224
	160	<b>167 061 017</b>	<b>30,70</b>	0,242

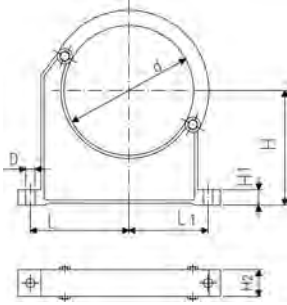
	<b>d</b> (mm)	<b>H1</b> (mm)	<b>H3</b> (mm)	<b>inch</b> <b>bena-</b> <b>dering</b> (inch)	<b>D1</b> (mm)	<b>L1</b> (mm)	<b>D</b> (mm)	<b>H</b> (mm)	<b>L2</b> (mm)	<b>H2</b> (mm)	<b>SC</b>
*	10	10	12	1/8	8	11	5	20	14	6	M4
*	12	10	12	1/4	8	11	5	21	14	6	M5
*	16	10	16	3/8	11	14	6	27	17	6	M5
*	20	10	16	1/2	11	17	6	27	19	6	M5
*	25	10	16	3/4	11	19	6	30	22	6	M5
*	32	10	16	1	11	24	6	36	27	6	M5
	40	10	22	1 1/4	14	34	7	44	34	7	M6
	50	10	22	1 1/2	14	37	7	51	37	7	M6
	63	10	25	2	17	45	9	64	45	10	M8
	75	10	25	2 1/2	17	52	9	58	52	10	M8
	90	10	28	3	17	65	9	65	65	10	M8
	110	10	28	4	17	79	9	75	79	10	M8
	125	10	32		17	88	9	90	88	10	M8
	140	10	32	5	17	98	9	110	98	10	M8
	160	10	32	6	17	109	9	108	109	10	M8



### buisklem type 060, PP metrisch

#### uitvoering:

- materiaal: PP zwart, UV-bestendig
- minimale bestelhoeveelheid: standaardverpakking SP of grootverpakking GP
- het zelfstandig openen van de beugel is niet mogelijk
- houder en beugel zijn separaat verpakt
- buizen met flenzen kunnen direct gemonteerd worden



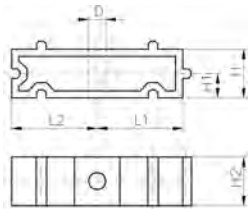
d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
90	167 060 038	14,40	0,144	3	9	89	71	105	15	33	M 8
110	167 060 039	16,80	0,158	4	9	94	80	115	15	33	M 8
125	167 060 040	23,40	0,249		11	116	91	130	20	35	M10
140	167 060 041	28,20	0,260	5	11	121	99	130	20	35	M10
160	167 060 042	32,10	0,296	6	11	131	107	148	20	35	M10
180	167 060 043	34,80	0,327	7	11	143	115	163	20	35	M10
200	167 060 019	47,90	0,539	8	13	151	120	175	25	39	M12
225	167 060 020	55,50	0,612	8	13	164	132	175	25	39	M12
250	167 060 021	70,90	0,657	9	13	183	143	200	25	39	M12
280	167 060 022	81,60	0,722	10	13	197	156	200	25	39	M12
315	167 060 023	89,90	0,805	12	13	219	171	225	25	39	M12
355	167 060 024	100,40	1,251	14	17	275	209	258	30	50	M16
400	167 060 025	108,40	1,031	16	17	300	228	288	30	50	M16



### KLIP-IT afstandhouder type 061, PP

#### uitvoering:

- past op bevestigingsbeugel type 061/061H, PP zwart, UV-bestendig
- minimale bestelhoeveelheid: standaard verpakking SP



d (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
10 - 12	1/8 - 1/4	167 061 153	0,90	0,003	5	11	14	20	10	12	M4
16	3/8	167 061 155	0,90	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
20	1/2	167 061 156	1,10	0,005	6	17	19	20	10	16	M5
25	3/4	167 061 157	1,20	0,007	6	19	22	20	10	16	M5
32	1	167 061 158	1,40	0,006	6	24	27	20	10	16	M5
40	1 1/4	167 061 159	1,80	0,015	7	34	34	20	10	22	M6
50	1 1/2	167 061 160	2,40	0,017	7	37	37	20	10	22	M6
63	2	167 061 161	3,30	0,020	9	45	45	20	10	25	M8
75	2 1/2	167 061 162	4,70	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
90	3	167 061 163	5,80	0,039	9	65	65	20	10	28	M8
110	4	167 061 164	8,00	0,048	9	79	79	20	10	28	M8
125	4 1/2	167 061 165	10,90	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140	5	167 061 166	12,70	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160	6	167 061 167	15,30	0,071	9	109	109	20	10	32	M8



## KLIP-IT buisklem type 061, PE metrisch



### uitvoering:

- materiaal: houder uit PE, beugel uit zwart PP, UV-bestendig
- minimale bestelhoeveelheid: standaard verpakking SP
- hoogte is niet afgestemd op kogelkraan type 546, gebruik hiervoor de afstandhouder 73 06 11

	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	SC
*	10	173 061 003	1,30	0,003	8	5	11	14	20	10	6	12	M4
*	12	173 061 004	1,30	0,006	8	5	11	14	21	10	6	12	M5
*	16	173 061 005	1,30	0,006	11	6	14	17	23	10	6	16	M5
*	20	173 061 006	1,40	0,007	11	6	17	19	25	10	6	16	M5
*	25	173 061 007	1,80	0,009	11	6	19	22	28	10	6	16	M5
*	32	173 061 008	2,00	0,011	11	6	24	27	31	10	6	16	M5
	40	173 061 009	3,60	0,026	14	7	34	34	35	10	7	22	M6
	50	173 061 010	3,70	0,028	14	7	37	37	40	10	7	22	M6
	63	173 061 011	4,50	0,047	17	9	45	45	52	10	10	25	M8
	75	173 061 012	10,80	0,061	17	9	52	52	58	10	10	25	M8
	90	173 061 013	13,70	0,098	17	9	65	65	64	10	10	28	M8
	110	173 061 014	16,20	0,125	17	9	79	79	75	10	10	28	M8
	125	173 061 015	21,50	0,194	17	9	88	88	90	10	10	32	M8
	140	173 061 016	24,50	0,243	17	9	98	98	110	10	10	32	M8
	160	173 061 017	30,70	0,254	17	9	109	109	108	10	10	32	M8

## KLIP-IT afstandhouder type 061, PE



### uitvoering:

- minimale bestelhoeveelheid: standaard verpakking SP
- past op bevestigingsbeugel type 061, PE zwart, UV-bestendig

	d (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
		1/8-1/4	173 061 153	0,90	0,003	5	11	14	20	10	12	M4
16		3/8	173 061 155	0,90	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
20		1/2	173 061 156	1,10	0,005	6	17	19	20	10	16	M5
25		3/4	173 061 157	1,20	0,006	6	19	22	20	10	16	M5
32		1	173 061 158	1,40	0,008	6	24	27	20	10	16	M5
40		1 1/4	173 061 159	1,80	0,016	7	34	34	20	10	22	M6
50		1 1/2	173 061 160	2,40	0,017	7	37	37	20	10	22	M6
63		2	173 061 161	3,30	0,025	9	45	45	20	10	25	M8
75		2 1/2	173 061 162	4,70	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
90		3	173 061 163	5,80	0,040	9	65	65	20	10	28	M8
110		4	173 061 164	8,00	0,050	9	79	79	20	10	28	M8
125		4 1/2	173 061 165	10,90	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140		5	173 061 166	12,70	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160		6	173 061 167	15,30	0,078	9	109	109	20	10	32	M8

# lijmen en toebehoren

## lijmen en toebehoren



### TANGIT reiniger/oplosser

**uitvoering:**

- voor PVC-U, PVC-C, ABS
- ook voor DTX lijm
- blik à 1 liter

Code	EUR	gewicht
		(kg)
<u>200 000 519</u>	<u>34,80</u>	<u>1,000</u>



### GF DYTEX speciale lijm

- voor PVC-U, PVC-C

**uitvoering:**

- Speciale lijm voor toepassingen met zwavelzuur >93% - 96%
- Niet spleetvullende lijm (specifieke lijmprocedure te volgen)
- Blik 0,65 kg (netto)

Code	EUR	gewicht
		(kg)
<u>799 298 116</u>	<u>136,30</u>	<u>0,769</u>



### GF DYTEX speciale reiniger

- voor PVC-U, PVC-C

**uitvoering:**

- dient in combinatie met GF DYTEX speciale lijm gebruikt te worden
- blik 0,5 l (netto)

Code	EUR	gewicht
		(kg)
<u>799 298 117</u>	<u>123,60</u>	<u>0,718</u>



### deksel voor blik

- De deksel voorkomt het verdampen van oplosmiddelen bij het gebruik van TANGIT lijm

Code	EUR	gewicht
		(kg)
<u>799 298 028</u>	<u>3,10</u>	<u>0,030</u>



### Tangit KS-reinigingsdoekjes

- speciale reiniger voor kunststof lasverbindingen in de materialen PP, PE, PVDF, PB, ECTFE en IR PVC-U
- Geschikt voor Tangit Rapid; niet gebruiken bij een lijmverbinding

Code	EUR	SP	hoeveelheid
200 000 524	52,20	8	100 stuks



### speciale reiniger KS

- speciale reiniger voor kunststof lasverbindingen in de materialen PP, PE, PVDF, PB, ECTFE en IR PVC-U
- Geschikt voor Tangit Rapid; niet gebruiken bij een lijmverbinding
- DW 5290 BR 0464
- DVGW goedgekeurd

Code	EUR	SP	hoeveelheid
200 000 523	51,00	8	1 liter



### ronde kwast

	#	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
4 mm (voor fittingen 6-10 mm)		6 - 10	799 299 001	3,20	0,004
8 mm (voor fittingen 12-32 mm)		12 - 32	799 299 002	5,60	0,006



### platte kwast

d-d (mm)		#	Code	EUR	gewicht (kg)
40 - 63	25x3 mm (voor fittingen 40-63 mm)		799 299 003	5,60	0,015
75 - 225	50x5 mm (voor fittingen 75-225 mm)		799 299 004	14,00	0,035
250 - 400	75x6 mm (voor fittingen 250-400 mm)		799 299 005	30,60	0,053

# Tangit Rapid voor PVC-U en PVC-C



## Tangit RAPID cartridge kit

- 2 componentenlijm
- voor PVC-U en PVC-C
- Tangit RAPID kit bestaat uit 6 cartridges, 12 mengbuisjes en 2 kunststof kwasten
- benodigd gereedschap: Tangit RAPID verdeelpistool en mengbuisjes
- Check chemische resistentielijst ([www.gfps.com](http://www.gfps.com))

Code	EUR	gewicht (kg)	omschrijving	taal
<b>799 302 041</b>	<b>320,40</b>	0,566	50 ml	FR, NL
<b>799 302 007</b>	<b>1.264,10</b>	3,700	400 ml	DE, ES, FR, GB, IT, NL, PT



## Tangit RAPID lijmpistool

- voor Tangit RAPID cartridges

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	omschrijving
16 - 140	<b>799 302 011</b>	<b>158,10</b>	0,185	50ml
110 - 400	<b>799 302 013</b>	<b>558,60</b>	1,100	400ml



## Tangit RAPID kunststof kwast

afmeting	Code	EUR	gewicht (kg)
3/8"	<b>799 302 021</b>	<b>3,70</b>	0,006
1"	<b>799 302 022</b>	<b>3,80</b>	0,008
2"	<b>799 302 023</b>	<b>3,80</b>	0,010



## Tangit RAPID mengbuisjeset

- voor Tangit RAPID cartridges
- zak met 30 stuks voor 50ml en 15 stuks voor 400ml

omschrijving	Code	EUR	gewicht (kg)
50ml	<b>799 302 032</b>	<b>82,30</b>	0,160
400ml	<b>799 302 033</b>	<b>84,90</b>	0,190



## Tangit meetlat met markering voor insteekdiepte

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 400	<b>799 302 036</b>	<b>9,90</b>	0,044

# gereedschap en overigen

## gereedschap en overigen



### PPC kunststof buissnijder

voor het afkorten van kunststof buizen d10 - d160

d (mm)	artikel	Code	EUR	gewicht (kg)
10 - 63	PPC 63, s max. = 7.2 mm	<b>790 109 001</b>	<b>135,90</b>	0,865
50 - 110	PPC 110, s max. = 12.7 mm	<b>790 109 002</b>	<b>288,00</b>	1,624
110 - 160	PPC 160, s max. = 19.0 mm	<b>790 109 003</b>	<b>345,30</b>	2,212



### PPC vervangingssnijwieltjes

voor kunststof buissnijder

d-d (mm)	artikel	Code	EUR	gewicht (kg)
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	<b>790 109 011</b>	<b>41,90</b>	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	<b>790 109 012</b>	<b>65,50</b>	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	<b>790 109 013</b>	<b>83,80</b>	0,023



### rotatiebuisnijder d63-200 mm

- gereedschap voor eenvoudig haaks afkorten van kunststof buis met een wanddikte tot 12 mm PVDF/PVC en tot 20 mm PP/PE - mes voor PP/PE dient separaat besteld te worden (code 790109861)
- inclusief transportkoffer

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
63 - 200	<b>790 109 850</b>	<b>2.791,60</b>	7,000



### rotatiebuisnijder d90-315 mm

- gereedschap voor eenvoudig haaks afkorten van kunststof buis met een wanddikte tot 15 mm PVDF/PVC en tot 30 mm PP/PE - mes voor PP/PE dient separaat besteld te worden (code 790109861)
- inclusief transportkoffer

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
90 - 315	<b>790 109 851</b>	<b>3.541,60</b>	5,000



### vervangingsmes voor rotatiebuissnijder d63-200 mm en d90-315 mm voor PVDF/PVC buis

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
63 - 315	<b>790 109 860</b>	<b>324,70</b>	0,100



### vervangingsmes voor rotatiebuissnijder d63-200 mm en d90-315 mm voor PP/PE buis

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
63 - 315	<b>790 109 861</b>	<b>324,70</b>	0,050



### aanschuingereedschap

- aanschuingereedschap (15° aanschuining) voor kunststof buizen snelle en betrouwbare aanpassing aan de verschillende buisdiameters en wanddiktes

d-d (mm)	omschrijving	Code	EUR	gewicht (kg)
25 - 110	Special version for INSTAFLEX PB	<b>790 309 005</b>	<b>240,30</b>	1,100
25 - 110	Standard version	<b>790 309 006</b>	<b>242,10</b>	1,100
25 - 200	Standard version	<b>790 309 003</b>	<b>463,70</b>	1,300
63 - 400	Standard version	<b>790 309 004</b>	<b>615,70</b>	2,600



### vervangingsmes voor aanschuingereedschap

- 1 stuk van elke code gemonteerd op elk aanschuingereedschap

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
25 - 400	<b>790 309 015</b>	<b>38,80</b>	0,010
25 - 400	<b>790 309 016</b>	<b>20,80</b>	0,012



### aanschuin-/afbraamgereedschap

- 10 mm - 54 mm / 1/2" - 2"
- inwendig en uitwendig
- ideaal voor lijmverbindingen

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 205 085</b>	<b>324,70</b>	0,450

### afbraamgereedschap

- vervangbare mesjes



Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 205 082</b>	<b>30,40</b>	0,058

### vervangingsmesjes voor afbraamgereedschap

- 10 stuks



Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 205 083</b>	<b>47,80</b>	0,031

### d-meter (lengte en diameter)

- lengte: 2 m / 79 inch
- diameter: 630 mm / 25 inch



Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 205 087</b>	<b>35,70</b>	0,045

### draadafdichting Uni Lock

- corrigeerbaar tot 1/2 draai
- voor metalen en kunststof draad
- geïmpregneerde Polyamide draad
- 7 bar gas / 16 bar water
- diameters t/m DN150



Code	EUR	gewicht (kg)
<b>200 000 638</b>	<b>22,50</b>	0,040

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 017 037	8	11,30	161 017 130	6	2,40	161 111 036	85	68,10
161 017 038	8	13,90	161 017 131	6	3,20	161 111 046	85	74,90
161 017 039	8	19,40	161 017 132	6	4,90	161 111 055	85	86,60
161 017 040	8	25,70	161 017 133	6	7,50	161 111 056	85	87,00
161 017 041	8	32,90	161 017 134	6	11,40	161 111 065	85	87,80
161 017 042	8	44,00	161 017 135	6	17,30	161 111 066	85	90,80
161 017 043	8	60,00	161 017 136	6	27,40	161 111 067	85	91,80
161 017 044	8	69,60	161 017 137	6	52,20	161 111 095	85	111,80
161 017 045	8	92,10	161 017 138	6	74,30	161 111 096	85	113,80
161 017 046	8	111,10	161 017 139	6	111,50	161 111 097	85	116,20
161 017 047	8	143,90	161 050 026	427	35,80	161 111 116	85	134,60
161 017 048	8	175,40	161 050 027	427	40,40	161 111 117	85	134,80
161 017 060	7	7,20	161 050 028	427	44,50	161 300 258	406	13,30
161 017 061	7	9,60	161 050 029	427	72,30	161 300 301	423	25,00
161 017 062	7	13,70	161 050 030	427	81,10	161 300 308	406, 425	16,20
161 017 063	7	18,70	161 050 031	427	88,80	161 300 351	423	31,60
161 017 064	7	24,50	161 050 032	427	158,90	161 300 358	406, 425	17,50
161 017 065	8	37,00	161 050 033	427	183,50	161 300 401	405, 423	43,10
161 017 066	8	43,90	161 050 034	427	231,90	161 300 408	407, 425	18,80
161 017 067	8	51,40	161 050 206	51	37,20	161 300 451	405, 423	61,10
161 017 068	8	81,30	161 050 207	51	40,10	161 300 458	407, 425	22,50
161 017 069	8	108,70	161 050 208	51	44,40	161 300 501	405, 423	79,70
161 017 070	8	107,90	161 050 209	51	53,90	161 300 508	407, 425	27,70
161 017 071	8	166,90	161 050 210	51	60,10	161 300 551	405, 423	117,60
161 017 072	8	201,80	161 050 211	51	119,70	161 300 558	407, 425	31,40
161 017 073	8	276,80	161 050 212	51	142,50	161 300 601	405, 423	189,40
161 017 074	8	351,60	161 050 213	51	195,50	161 300 651	405, 423	275,70
161 017 082	7	3,20	161 050 214	51	238,90	161 303 005	399	59,90
161 017 083	7	4,30	161 050 245	50	34,90	161 303 006	399	63,10
161 017 084	7	5,30	161 050 246	50	37,20	161 303 007	399	74,80
161 017 085	7	8,20	161 050 247	50	40,10	161 303 008	399	88,10
161 017 086	7	10,50	161 050 248	50	44,40	161 303 009	399	109,40
161 017 087	7	15,40	161 050 249	50	66,10	161 303 010	399	156,40
161 017 088	7	21,90	161 050 250	50	83,10	161 303 011	399	227,30
161 017 089	7	32,10	161 050 251	50	119,70	161 303 012	399	393,20
161 017 090	7	47,30	161 050 345	49	34,90	161 303 013	399	516,00
161 017 091	7	52,20	161 050 346	49	37,20	161 303 030	399	64,90
161 017 092	7	65,70	161 050 347	49	40,10	161 303 031	399	76,10
161 017 093	7	101,10	161 050 348	49	44,40	161 303 032	399	91,90
161 017 094	7	120,00	161 050 349	49	62,00	161 303 033	399	107,70
161 017 095	7	137,50	161 050 350	49	83,10	161 303 034	399	142,00
161 017 096	7	181,60	161 050 351	49	109,20	161 303 035	399	222,80
161 017 097	7	210,60	161 050 385	50	55,00	161 303 036	399	317,90
161 017 098	7	260,70	161 050 386	50	62,00	161 303 037	399	506,20
161 017 104	6	1,50	161 050 387	50	59,30	161 303 038	399	594,60
161 017 105	6	1,90	161 050 388	50	73,70	161 305 300	420	58,30
161 017 106	6	2,50	161 050 389	50	87,80	161 305 303	424	28,50
161 017 107	6	3,60	161 050 390	50	112,50	161 305 336	421	8,00
161 017 108	6	5,30	161 050 391	50	141,90	161 305 337	421	8,00
161 017 109	6	7,80	161 050 445	49	12,70	161 305 338	421	8,00
161 017 110	6	11,60	161 050 446	49	13,60			
161 017 111	6	19,00	161 050 447	49	15,10			
161 017 112	6	26,50	161 050 448	49	22,20			
161 017 113	6	36,50	161 050 449	49	20,50			
161 017 114	7	53,50	161 050 450	49	40,60			
161 017 115	7	77,60	161 050 451	49	48,40			
161 017 116	7	92,80	161 110 230	85	70,40			
161 017 117	7	114,40	161 110 250	85	76,80			
161 017 126	6	1,20	161 110 260	85	81,60			
161 017 127	6	1,50	161 110 290	85	116,30			
161 017 128	6	1,50	161 110 310	85	140,70			
161 017 129	6	1,90	161 111 035	85	67,70			



# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 305 339	422	8,00		238,			239,	
161 305 349	420	67,40		238,			239,	
161 305 350	420	64,40		238,			239,	
161 305 353	424	36,90		238,			239,	
161 305 386	421	8,00		238,			239,	
161 305 387	421	8,00		238,			239	
161 305 388	421	8,00		238,		161 311 728	238,	o.a.
161 305 389	422	9,20		238,			239	
161 305 399	420	77,50		238,			238,	
161 305 400	420	84,00	161 311 700	238,	215,50	161 311 729	239,	o.a.
161 305 403	424	48,00		239,			239	
161 305 436	421	9,20		239,			238,	
161 305 437	421	9,20		239,			239,	
161 305 438	421	9,20		239,			239,	
161 305 439	422	10,90		239,			239,	
161 305 449	420	95,70		239,			239,	
161 305 450	420	112,00		239,			239,	
161 305 453	424	58,00		239,			239,	
161 305 486	421	10,90		239			239,	
161 305 487	421	10,90		238,			239,	
161 305 488	421	10,90	161 311 701	238,	255,50	161 311 730	239,	o.a.
161 305 489	422	13,20		239			239,	
161 305 499	420	121,10		238,			239,	
161 305 500	420	142,60	161 311 702	238,	273,20		239,	
161 305 503	424	70,40		238			239,	
161 305 536	421	13,20		238,			239,	
161 305 537	421	13,20		239,			239,	
161 305 538	422	13,20		239,			239,	
161 305 539	422	13,80		239,			239,	
161 305 549	420	177,20	161 311 703	239,	390,90		239	
161 305 550	420	181,30		239,			238,	
161 305 553	424	82,10		239,		161 311 731	239,	o.a.
161 305 586	421	17,80		239,			239	
161 305 587	421	17,80		239			238,	
161 305 588	422	17,80		239		161 311 732	239,	o.a.
161 305 589	422	19,70	161 311 710	238	33,10		239	
161 305 599	420	212,80		238,			238,	
161 305 600	420	286,30	161 311 711	238	36,20		239,	
161 305 603	424	103,90		238,			239,	
				238,			239,	
161 305 604	406,	44,60		238,		161 311 733	239,	o.a.
	425			238,			239,	
161 305 636	421	19,70		238,			239,	
161 305 637	421	19,70		238,			239,	
161 305 638	422	19,70		238,			239,	
161 305 639	422	21,60		238,			239,	
161 305 649	420	365,00		238,			239	
161 305 650	420	320,80		238,		161 317 009	207	1.222,90
161 305 653	424	124,30	161 311 712	239,	44,30	161 317 010	207	1.710,40
				239,		161 317 012	207	4.706,70
161 305 654	406,	54,20		239,		161 317 024	207	1.176,70
	425			239,		161 317 025	207	1.651,50
161 305 686	421	25,00		239,		161 317 027	207	4.509,30
161 305 687	421	25,00		239,		161 317 039	207	1.832,10
161 305 688	422	25,00		239,		161 317 040	207	2.424,90
161 305 689	422	26,90		239,		161 317 042	207	7.295,70
161 305 699	420	377,30		239		161 317 054	207	o.a.
				239		161 317 055	207	o.a.
161 311 698	238,	153,30	161 311 713	238	58,00	161 317 057	207	o.a.
	238			238,		161 317 069	207	1.832,10
	238,		161 311 714	238	85,40	161 317 070	207	2.424,90
161 311 699	238,	165,40		238		161 317 072	207	7.295,70
	238			239,		161 317 508	207	823,70
			161 311 715	239,	109,90	161 317 523	207	773,30
				239,				

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 317 538	207	1.323,80	161 369 104	401	682,70	161 480 679	406	73,40
161 317 553	207	o.a.	161 369 105	401	764,50	161 480 680	406	122,50
161 317 568	207	1.323,80	161 369 106	401	871,30	161 480 681	406	170,70
161 322 152	195	17,90	161 369 107	401	994,10	161 480 682	407	20,70
161 322 202	195	17,90	161 369 109	401	1.223,90	161 480 683	407	22,00
161 369 002	400	221,00	161 369 110	401	1.334,00	161 480 684	407	26,20
161 369 003	400	222,80	161 369 111	401	1.557,10	161 480 685	407	30,40
161 369 004	400	233,20	161 369 112	401	2.230,00	161 480 686	407	36,00
161 369 005	400	286,30	161 369 113	401	3.007,20	161 480 687	407	50,10
161 369 006	400	309,00	161 369 122	408	112,10	161 480 688	407	78,40
161 369 007	400	358,80	161 369 123	408	112,10	161 480 689	407	169,40
161 369 009	400	506,20	161 369 124	408	112,90	161 480 690	407	208,50
161 369 010	400	522,30	161 369 125	408	144,70	161 480 699	405	23,30
161 369 011	400	654,30	161 369 126	408	149,60	161 480 700	405	25,10
161 369 012	400	1.000,20	161 369 127	408	179,00	161 480 701	405	29,70
161 369 013	400	1.406,30	161 369 128	408	241,60	161 481 022	238, 238	25,00
161 369 022	400	355,70	161 369 129	408	248,20	161 481 023	238, 238	29,90
161 369 023	400	358,80	161 369 130	408	348,50	161 481 024	238, 239, 239, 239, 239, 239, 239, 239, 239, 239, 239	38,80
161 369 024	400	380,60	161 369 131	408	579,50	161 481 025	238, 239	49,60
161 369 025	400	468,70	161 369 132	408	881,00	161 481 026	238, 238	68,50
161 369 026	400	522,30	161 369 142	408	147,40	161 481 027	238, 239, 239, 239, 239, 239, 239, 239, 239	96,30
161 369 027	400	613,40	161 369 143	408	147,40	161 481 028	238	109,90
161 369 029	400	789,40	161 369 144	408	166,80	161 481 029	238	131,90
161 369 030	400	855,90	161 369 145	408	171,30	161 481 030	238	219,90
161 369 031	400	1.006,50	161 369 146	408	194,10	161 481 092	238, 238	179,10
161 369 032	400	1.481,80	161 369 147	408	238,70	161 481 093	238, 238	192,50
161 369 033	400	1.972,80	161 369 148	408	296,40			
161 369 042	402	380,60	161 369 149	408	322,80			
161 369 043	402	383,70	161 369 150	408	410,50			
161 369 044	402	412,10	161 369 151	408	685,90			
161 369 045	402	475,00	161 369 152	408	1.001,70			
161 369 046	402	516,00	161 480 231	238	156,80			
161 369 047	402	588,40	161 480 232	238	169,80			
161 369 049	402	773,70	161 480 233	238	190,50			
161 369 050	402	824,20	161 480 237	238	o.a.			
161 369 051	402	1.006,50	161 480 238	238	o.a.			
161 369 052	402	1.522,30	161 480 239	238	o.a.			
161 369 053	402	2.189,40	161 480 240	238	684,90			
161 369 062	402	534,70	161 480 241	238	744,00			
161 369 063	402	541,20	161 480 242	238	903,60			
161 369 064	402	575,70	161 480 648	406	11,60			
161 369 065	402	679,60	161 480 649	406	13,30			
161 369 066	402	758,10	161 480 650	406	14,40			
161 369 067	402	871,30	161 480 651	406	20,70			
161 369 069	402	1.094,80	161 480 652	406	22,70			
161 369 070	402	1.195,50	161 480 653	406	33,60			
161 369 071	402	1.406,30	161 480 654	406	47,70			
161 369 072	402	2.060,20	161 480 664	406	10,70			
161 369 073	402	2.821,90	161 480 665	406	11,60			
161 369 082	401	481,30	161 480 666	406	13,20			
161 369 083	401	481,30	161 480 667	406	13,40			
161 369 084	401	516,00	161 480 668	406	14,40			
161 369 085	401	560,00	161 480 669	406	16,60			
161 369 086	401	632,20	161 480 670	406	17,30			
161 369 087	401	710,90	161 480 671	406	19,50			
161 369 089	401	902,90	161 480 672	406	21,60			
161 369 090	401	962,50	161 480 673	406	12,40			
161 369 091	401	1.160,80	161 480 674	406	13,10			
161 369 092	401	1.692,30	161 480 675	406	13,40			
161 369 093	401	2.375,10	161 480 676	406	19,70			
161 369 102	401	629,30	161 480 677	406	30,90			
161 369 103	401	635,50	161 480 678	406	51,40			

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
	238,			239,			239,	
	238,			239,			239,	
	238,			239,			239,	
	238,			239,			239,	
	238,			239,			239,	
	238,			239,			239,	
	238,			239,			239,	
161 481 094	238,	251,50	161 481 929	239,	349,50		239,	
	239,			239,			239,	
	239,			239,			239,	
	239,			239,			239,	
	239,			239,			239,	
	239,			239,			239,	
	239,		161 481 930	239,	432,70		239,	
	239,			239,			239,	
	239,			238,			239,	
	239,			239,			239,	
	239,			239,			239,	
	239,			239,			239,	
	239,		161 481 931	239,	525,40		239,	
	239,			239,			238,	
	239,			239,		161 484 455	239,	249,70
	239,			239,			239,	
	238,			239,			238,	
161 481 095	238,	296,80		239,		161 484 456	239,	274,20
	239,			239,			239,	
	239,		161 481 932	238	853,10		238,	
	238,		161 482 017	424	3,10		239,	
161 481 096	238,	320,60	161 482 018	424	3,60		239,	
	238		161 482 019	424	3,60		239,	
	238,		161 482 020	424	4,60		239,	
	239,		161 482 021	424	4,70	161 484 457	239,	391,70
	239,		161 482 022	424	4,70		239,	
	239,		161 482 076	424	7,80		239,	
	239,		161 482 751	238	1.012,90		239,	
161 481 097	239,	457,00	161 482 754	238	899,20		239,	
	239,		161 482 757	238	1.349,20		239,	
	239,			238,			239,	
	239,		161 482 760	238	5.066,00		239,	
	238,			238		161 484 458	238	613,90
161 481 098	238	665,10		194,		161 484 459	238	760,80
161 481 099	238	722,50	161 482 978	194	46,90	161 484 460	238	971,60
161 481 100	238	877,20		194,		161 484 876	407	25,70
161 481 102	238	o.a.	161 482 980	194	55,80	161 484 877	407	24,30
161 481 552	81	14,80		194,		161 484 878	407	24,60
161 481 553	81	17,90	161 482 982	194,	28,30	161 484 879	407	39,00
161 481 554	81	24,40		194		161 484 880	407	39,60
161 481 555	81	25,80		194,		161 484 881	407	39,90
161 481 556	81	31,20	161 482 984	194	39,50	161 484 882	407	40,20
	238,			194		161 484 883	407	95,40
161 481 926	239	177,30	161 483 126	423	35,20	161 484 884	407	182,10
	238,		161 483 127	423	44,40	161 484 885	407	205,10
161 481 927	239,	191,30	161 483 128	423	55,50	161 484 887	407	48,00
	239		161 483 129	423	68,20	161 484 888	407	113,20
	238,		161 483 130	423	80,80	161 484 889	407	126,10
	239,		161 483 131	423	95,30	161 484 890	407	152,90
	239,		161 483 132	423	290,80	161 484 891	407	252,50
	239,		161 483 133	423	333,10	161 484 892	407	264,10
	239,			351,		161 484 893	407	288,20
	239,		161 483 471	358	383,00	161 484 894	407	312,30
	239,			351,		161 484 895	407	508,40
	239,		161 483 472	358	522,80	161 484 896	407	863,00
161 481 928	239,	237,30	161 484 452	238,	164,30	161 484 897	407	1.052,00
	239,			239,		161 484 900	408	84,50
	239,			238,		161 484 901	408	84,50
	239,		161 484 453	239,	174,00	161 484 902	408	90,60
	239,			239,		161 484 903	408	96,50
	239,			238,		161 484 904	408	102,60
	239,		161 484 454	239,	205,60			
	239,			239,				

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 484 905	408, 408	114,90	161 485 158	405, 415	406,10	161 485 258	416	201,60
161 484 907	408	145,20	161 485 159	405, 415	487,20	161 485 259	416	270,30
161 484 908	408	169,40	161 485 201	403, 403	54,50	161 485 261	414, 414	89,90
161 484 909	408	193,70	161 485 202	403	58,60	161 485 262	414	112,80
161 484 910	408	228,80	161 485 203	403	63,30	161 485 263	414	139,20
161 484 912	408	145,20	161 485 204	403	76,10	161 485 264	414	167,30
161 484 913	408	145,20	161 485 205	403	103,60	161 485 265	414	258,90
161 484 914	408	156,90	161 485 206	403	134,10	161 485 266	414	368,90
161 484 915	408	156,90	161 485 207	403	295,10	161 485 267	414	590,20
161 484 916	408	175,50	161 485 208	403	368,90	161 485 268	414	737,80
161 484 917	408, 408	193,70	161 485 209	403	442,70	161 485 269	414	885,30
161 484 919	408	235,20	161 485 211	403, 403	71,90	161 485 271	414, 414	107,90
161 484 920	408	266,00	161 485 212	403	77,30	161 485 272	414	135,30
161 484 921	408	349,20	161 485 213	403	83,60	161 485 273	414	167,10
161 484 922	408	446,40	161 485 214	403	100,40	161 485 274	414	200,80
161 485 132	404, 414	17,90	161 485 215	403	124,30	161 485 275	414	310,70
161 485 133	404, 414	19,20	161 485 216	403	177,10	161 485 276	414	442,70
161 485 134	404, 414	23,20	161 485 217	403	354,10	161 485 277	414	708,30
161 485 135	404, 414	28,60	161 485 218	403	402,40	161 485 278	414	885,30
161 485 136	405, 415	40,80	161 485 219	403	482,90	161 485 279	414	1.062,40
161 485 137	405, 415	81,00	161 485 221	405, 405	65,30	161 485 281	414, 414	107,80
161 485 138	405, 415	101,50	161 485 222	405	71,00	161 485 282	414	136,70
161 485 139	405, 415	122,00	161 485 223	405	84,40	161 485 283	414	168,70
161 485 142	404, 414	142,50	161 485 224	405	92,20	161 485 284	414	202,80
161 485 143	404, 414	153,30	161 485 225	405	125,60	161 485 285	414	313,90
161 485 144	404, 414	185,00	161 485 226	405	162,50	161 485 286	414	446,80
161 485 145	404, 414	229,00	161 485 227	405	357,50	161 485 287	414	714,90
161 485 146	405, 415	324,70	161 485 228	405	446,80	161 485 288	414	893,60
161 485 147	405, 415	397,40	161 485 229	405	536,20	161 485 289	414	1.072,40
161 485 148	405, 415	517,70	161 485 231	405, 405	76,20	161 485 291	414, 414	125,80
161 485 149	405, 415	596,20	161 485 232	405	82,70	161 485 292	414	159,20
161 485 152	404, 415	71,40	161 485 233	405	89,30	161 485 293	414	196,50
161 485 153	404, 415	76,70	161 485 234	405	107,40	161 485 294	414	236,20
161 485 154	404, 415	92,80	161 485 235	405	133,00	161 485 295	414	365,70
161 485 155	404, 415	114,80	161 485 236	405	189,30	161 485 296	414	520,60
161 485 156	405, 415	162,40	161 485 237	405	416,40	161 485 297	414	832,90
161 485 157	405, 415	324,70	161 485 238	405	520,60	161 485 298	414	1.041,20
			161 485 239	405	624,70	161 485 299	414	1.249,40
			161 485 241	416, 416	42,20	161 485 351	187	121,90
			161 485 242	416	45,00	161 485 353	187	127,10
			161 485 243	416	63,80	161 485 361	187	131,50
			161 485 244	416	64,40	161 485 363	187	135,20
			161 485 245	416	65,10	161 486 006	440	769,30
			161 485 246	416	68,60	161 486 007	440	747,10
			161 485 247	416	79,10	161 486 008	440	747,10
			161 485 248	416	80,40	161 486 009	441	333,50
			161 485 249	416	89,00	161 486 010	440	333,50
			161 485 251	416, 416	48,60	161 486 100	422	10,30
			161 485 252	416	52,20	161 486 101	422	13,30
			161 485 253	416	70,90	161 486 102	422	14,20
			161 485 254	416	77,10	161 486 103	422	16,20
			161 485 255	416	85,00	161 486 104	422	20,00
			161 485 256	416	96,50	161 486 105	422	22,00
			161 485 257	416	192,80	161 486 106	422	37,60
						161 486 107	422	43,90
						161 486 157	184	349,40
						161 486 158	184	434,90
						161 486 159	184	523,30

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 486 169	184	454,30	161 486 388	184	64,70	161 486 899	350	124,90
161 486 170	184	565,40	161 486 389	184	79,20	161 486 900	350	131,10
161 486 171	184	680,30	161 486 390	184	117,30	161 486 901	350	137,90
161 486 265	199	16,70	161 486 391	184	243,10	161 486 902	350	141,90
161 486 266	199	19,30	161 486 392	184	303,80	161 486 903	350	183,70
161 486 267	199	24,00	161 486 393	184	364,40	161 486 904	350	190,40
161 486 268	199	31,40	161 486 425	199	28,10	161 486 905	350	231,00
161 486 269	199	43,00	161 486 426	199	31,70	161 486 906	350	641,80
161 486 270	199	65,40	161 486 427	199	40,30	161 486 907	350	690,80
161 486 271	199	126,60	161 486 428	199	50,30	161 486 908	350	1.024,30
161 486 272	199	154,20	161 486 429	199	66,10	161 486 909	350	1.100,10
161 486 273	199	187,90	161 486 430	199	96,30	161 486 926	350	2.346,80
161 486 275	199	17,80	161 486 431	199	178,80	161 486 927	350	2.670,40
161 486 276	199	20,10	161 486 432	199	218,90	161 486 928	350	4.020,10
161 486 277	199	24,90	161 486 433	199	267,30	161 486 959	351	6,60
161 486 278	199	32,50	161 486 435	193	43,20	161 486 960	351	7,20
161 486 279	199	43,90	161 486 436	193	44,70	161 486 961	351	7,90
161 486 280	199	67,80	161 486 437	193	53,50	161 486 962	351	8,90
161 486 281	199	126,60	161 486 438	193	56,10	161 486 963	351	10,50
161 486 282	199	154,20	161 486 689	186	73,40	161 486 964	351	14,40
161 486 283	199	187,90		186,		161 486 965	351	22,80
161 486 285	199	22,00	161 486 690	350,	85,80	161 486 966	351	63,00
161 486 286	199	24,90		350,		161 486 967	351	44,20
161 486 287	199	31,80		350		161 486 979	351	16,80
161 486 288	199	40,10		186,		161 486 980	351	17,80
161 486 289	199	54,40	161 486 691	350,	103,60	161 486 981	351	24,20
161 486 290	199	81,00		350		161 486 982	351	36,70
161 486 291	199	143,20	161 486 694	350	107,90	161 486 983	351	43,50
161 486 292	199	175,20	161 486 695	350	165,60	161 486 984	351	52,50
161 486 293	199	214,00		350,		161 486 985	351	81,40
161 486 301	440	769,30	161 486 697	350	397,70	161 486 986	351	109,80
161 486 302	440	747,10		350		161 486 987	351	125,40
161 486 303	440	747,10	161 486 855	440	769,30	161 487 562	184	54,60
161 486 304	441	333,50	161 486 856	440	747,10	161 487 563	184	59,80
161 486 305	440	333,50	161 486 857	440	747,10	161 487 564	184	74,30
	350,		161 486 858	441	333,50	161 487 565	184	95,40
161 486 325	350,	157,60	161 486 859	440	333,50	161 487 566	184	123,60
	350		161 486 861	349	82,50	161 487 567	184	152,20
	350,		161 486 862	349	88,60	161 487 572	184	64,80
161 486 326	350	170,50	161 486 863	349	93,60	161 487 573	184	83,70
	350		161 486 864	349	101,00	161 487 574	184	97,90
161 486 327	350	170,50	161 486 865	349	134,20	161 487 575	184	120,70
161 486 328	350	341,20	161 486 866	349	145,20	161 487 576	184	151,90
161 486 360	199	23,10	161 486 867	349	188,30	161 487 577	184	212,80
161 486 361	199	24,30	161 486 868	349	523,10			
161 486 362	199	30,60	161 486 869	349	459,80	161 488 002	188,	107,70
161 486 363	199	41,00	161 486 873	349	147,80		188	
161 486 364	199	49,40	161 486 874	349	153,90	161 488 003	188	125,40
161 486 365	199	71,00	161 486 875	349	160,10	161 488 004	188	153,40
	184,		161 486 876	349	174,80	161 488 005	188	166,70
161 486 375	184	34,90	161 486 877	349	233,90	161 488 006	188	180,40
	184		161 486 878	349	246,20	161 488 007	188	193,70
161 486 376	184	36,10	161 486 879	349	320,00			
161 486 377	184	44,20	161 486 880	349	545,10	161 488 012	188,	118,70
161 486 378	184	49,10	161 486 881	349	687,70		188	
161 486 379	184	60,50	161 486 886	350	15,90	161 488 013	188	117,80
161 486 380	184	83,60	161 486 887	350	23,60	161 488 014	188	174,00
161 486 381	184	187,00	161 486 888	350	32,80	161 488 015	188	189,10
161 486 382	184	233,80	161 486 889	350	137,80	161 488 016	188	224,80
161 486 383	184	280,60	161 486 892	350	26,20	161 488 017	188	261,60
	184,		161 486 893	350	41,80			
161 486 385	184	40,30	161 486 894	350	60,20	161 488 022	188,	107,70
	184		161 486 895	350	122,00		188	
161 486 386	184	48,30				161 488 023	188	125,40
161 486 387	184	54,40				161 488 024	188	153,40

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 488 025	188	166,70	161 490 539	66, 200	6,20	161 490 725	196	7,80
161 488 026	188	180,40	161 490 540	66, 200	8,00	161 490 726	196	9,70
161 488 027	188	193,70	161 490 541	66, 200	10,50	161 490 727	196	12,60
161 488 032	188, 188	118,70	161 490 542	66, 200	14,40	161 490 728	196	17,50
161 488 033	188	136,00	161 490 543	66, 200	24,60	161 490 729	196	25,50
161 488 034	188	174,00	161 490 544	66, 200	57,50	161 490 730	196	55,20
161 488 035	188	174,00	161 490 545	66, 200	71,50	161 490 731	196	121,20
161 488 035	188	189,10	161 490 546	66, 200	85,90	161 490 732	196	267,10
161 488 036	188	224,80	161 490 630	53	4,90	161 490 734	195	2,40
161 488 037	188	261,60	161 490 632	53	5,70	161 490 735	195	2,40
161 488 051	190	118,70	161 490 634	53	6,10	161 490 736	195	2,80
161 488 052	190	118,70	161 490 635	53	7,10	161 490 737	195	3,70
161 488 053	190	117,80	161 490 636	53	8,50	161 490 738	195	4,70
161 488 054	190	174,00	161 490 637	53	9,40	161 490 739	195	7,90
161 488 055	190	189,10	161 490 638	53	14,20	161 490 740	195	13,40
161 488 056	190	224,80	161 490 639	53	20,80	161 490 742	195	38,70
161 488 057	190	261,60	161 490 640	53	23,60	161 490 743	195	46,20
161 488 061	190	107,70	161 490 641	53	24,50	161 490 825	196	17,30
161 488 062	190	107,70	161 490 644	53	32,10	161 490 826	196	20,30
161 488 063	190	125,40	161 490 666	195	2,40	161 490 827	196	23,60
161 488 064	190	153,40	161 490 667	195	2,40	161 490 828	196	28,40
161 488 065	190	166,70	161 490 668	195	2,80	161 490 829	196	33,90
161 488 066	190	180,40	161 490 669	195	3,70	161 490 830	196	40,80
161 488 067	190	193,70	161 490 670	195	4,70	161 490 831	196	50,10
161 488 071	190	118,70	161 490 671	195	7,90	161 490 837	198	10,70
161 488 072	190	118,70	161 490 672	195	13,40	161 490 838	198	12,40
161 488 073	190	117,80	161 490 673	195, 195	31,00	161 490 839	198	14,40
161 488 074	190	174,00	161 490 674	195	38,70	161 490 840	198	18,50
161 488 075	190	189,10	161 490 675	195	46,20	161 490 841	198	29,90
161 488 076	190	224,80	161 490 690	196	4,90	161 490 842	198	36,90
161 488 077	190	261,60	161 490 691	196	4,90	161 490 889	349	78,60
161 488 162	188, 188	68,10	161 490 692	196	6,20	161 490 890	349	86,70
161 488 163	188	78,80	161 490 693	196	8,90	161 490 891	349	94,30
161 488 164	188	80,20	161 490 694	196	8,90	161 490 892	349	104,90
161 488 165	188	84,90	161 490 694	196	11,30	161 490 893	349	125,90
161 488 166	188	97,80	161 490 695	196	17,50	161 490 894	349	157,60
161 488 167	188	104,60	161 490 696	196	26,10	161 490 895	349	288,70
161 488 172	188, 188	68,80	161 490 697	196	55,20	161 490 896	349	457,40
161 488 173	188	79,60	161 490 698	196	76,20	161 490 897	349	809,20
161 488 174	188	82,70	161 490 699	196	82,30	161 490 920	194	232,30
161 488 175	188	89,20	161 490 701	195	2,40	161 490 921	194	237,50
161 488 176	188	102,50	161 490 702	195	2,40	161 491 151	404, 415	43,00
161 488 177	188	106,70	161 490 703	195	2,80	161 491 152	404, 415	40,80
161 489 131	385	298,70	161 490 704	195	3,70	161 491 153	404, 415	43,00
161 489 133	385	362,60	161 490 705	195	4,70	161 491 154	404, 415	47,80
161 489 136	385	469,70	161 490 706	195	7,90	161 491 155	404, 415	52,50
161 489 161	385	181,70	161 490 707	195	13,40	161 491 156	404, 415	84,50
161 489 163	385	280,70	161 490 708	195	31,00	161 491 157	404, 415	104,50
161 489 166	385	463,60	161 490 709	195	38,70	161 491 158	404, 415	124,50
161 489 231	385	333,80	161 490 710	195	46,20	161 491 159	404, 415	144,20
161 489 233	385	374,50	161 490 712	195	2,40	161 492 062	236	45,00
161 489 236	385	494,80	161 490 713	195	2,40	161 492 063	236	51,40
161 489 261	385	190,80	161 490 714	195	2,80			
161 489 263	385	292,50	161 490 715	195	3,70			
161 489 266	385	503,70	161 490 716	195	4,70			
161 490 412	406	77,50	161 490 717	195	7,90			
161 490 413	406	100,00	161 490 718	195	13,40			
161 490 538	66, 66, 200, 200	5,70	161 490 719	195	31,00			
			161 490 720	195	38,70			
			161 490 721	195	46,20			
			161 490 723	196	5,00			
			161 490 724	196	6,30			

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 492 064	236	55,40	161 514 432	203	245,90	161 522 080	107	32,10
161 492 065	236	65,70	161 514 433	203	288,20	161 522 160	107	32,00
161 492 066	236	80,30	161 514 434	203	358,90	161 522 170	107	38,60
161 492 067	236	100,70	161 514 435	203	435,20	161 523 401	108	124,90
161 492 072	236	41,10	161 514 436	203	576,20	161 523 402	108	129,50
161 492 073	236	46,10	161 514 437	203	709,20	161 523 411	108	133,90
161 492 074	236	50,30	161 514 462	203	184,40	161 523 412	108	136,90
161 492 075	236	59,80	161 514 463	203	216,40	161 523 421	110	124,90
161 492 076	236	73,10	161 514 464	203	269,10	161 523 422	110	129,50
161 492 077	236	92,70	161 514 465	203	326,20	161 523 431	110	133,90
161 514 001	201	112,00	161 514 466	203	432,20	161 523 432	110	137,60
161 514 002	201	117,30	161 514 467	203	531,80	161 523 441	109	124,90
161 514 003	201	137,80	161 515 002	205	93,80	161 523 442	109	129,50
161 514 004	201	171,10	161 515 003	205	109,90	161 523 451	109	133,90
161 514 005	201	207,50	161 515 004	205	137,00	161 523 452	109	137,60
161 514 006	201	275,00	161 515 005	205	166,10	161 541 001	113	49,20
161 514 007	201	338,50	161 515 006	205	220,00	161 541 002	113	51,50
161 514 011	201	106,60	161 515 007	205	270,60	161 541 003	113	60,20
161 514 012	201	111,90	161 515 012	205	89,30	161 541 004	113	72,40
161 514 013	201	130,90	161 515 013	205	104,80	161 541 005	113	91,70
161 514 014	201	162,90	161 515 014	205	130,40	161 541 006	113	117,30
161 514 015	201	197,80	161 515 015	205	158,10	161 541 007	113	145,90
161 514 016	201	262,20	161 515 016	205	209,70	161 541 021	113	53,80
161 514 017	201	322,40	161 515 017	205	257,90	161 541 022	113	55,20
161 514 031	201	213,30	161 515 032	205	178,80	161 541 023	113	65,70
161 514 032	201	223,40	161 515 033	205	209,70	161 541 024	113	79,30
161 514 033	201	262,20	161 515 034	205	261,20	161 541 025	113	101,90
161 514 034	201	326,20	161 515 035	205	316,30	161 541 026	113	131,60
161 514 035	201	395,40	161 515 036	205	418,90	161 541 027	113	165,10
161 514 036	201	524,10	161 515 037	205	515,60	161 541 041	114	49,60
161 514 037	201	644,50	161 515 062	205	134,00	161 541 042	114	51,50
161 514 061	201	160,00	161 515 063	205	157,20	161 541 043	114	60,20
161 514 062	201	167,20	161 515 064	205	195,70	161 541 044	114	71,80
161 514 063	201	196,60	161 515 065	205	237,50	161 541 045	114	91,70
161 514 064	201	244,60	161 515 066	205	314,40	161 541 046	114	117,30
161 514 065	201	296,60	161 515 067	205	387,00	161 541 047	114	145,90
161 514 066	201	393,00	161 517 002	206	131,10	161 541 782	116	59,30
161 514 067	201	483,50	161 517 003	206	154,10	161 541 783	116	69,20
161 514 212	203	122,80	161 517 004	206	191,60	161 541 784	116	82,00
161 514 213	203	144,00	161 517 005	206	232,50	161 541 785	116	104,20
161 514 214	203	179,50	161 517 006	206	307,90	161 541 786	116	128,30
161 514 215	203	217,50	161 517 007	206	379,10	161 541 787	116	155,40
161 514 216	203	288,20	161 517 012	206	125,10	161 541 822	116	67,80
161 514 217	203	354,60	161 517 013	206	146,80	161 541 823	116	82,60
161 514 312	204	122,80	161 517 014	206	182,80	161 541 824	116	94,30
161 514 313	204	144,00	161 517 015	206	221,60	161 541 825	116	116,40
161 514 314	204	179,50	161 517 016	206	293,30	161 541 826	116	144,20
161 514 315	204	217,50	161 517 017	206	361,00	161 541 827	116	169,60
161 514 316	204	288,20	161 517 032	206	250,30	161 542 001	111	55,60
161 514 317	204	354,60	161 517 033	206	293,30	161 542 002	111	58,30
161 514 402	202	129,10	161 517 034	206	365,30	161 542 003	111	68,30
161 514 403	202	151,40	161 517 035	206	442,80	161 542 004	111	82,00
161 514 404	202	188,40	161 517 036	206	587,90	161 542 005	111	103,90
161 514 405	202	228,20	161 517 037	206	721,60	161 542 006	111	133,00
161 514 406	202	302,70	161 517 062	206	187,80	161 542 007	111	165,50
161 514 407	202	372,30	161 517 063	206	220,00	161 542 011	111	68,10
161 514 412	202	122,80	161 517 064	206	274,10	161 542 012	111	70,10
161 514 413	202	144,00	161 517 065	206	332,20	161 542 013	111	81,30
161 514 414	202	179,50	161 517 066	206	440,20	161 542 014	111	101,50
161 514 415	202	217,50	161 517 067	206	541,40	161 542 015	111	123,50
161 514 416	202	288,20	161 522 060	107	32,00	161 542 016	111	156,80
161 514 417	202	354,60	161 522 070	107	38,60	161 542 017	111	206,60

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 542 021	111	60,90	161 543 014	118	196,60	161 543 243	123	154,50
161 542 022	111	62,60	161 543 015	118	221,10	161 543 244	123	191,60
161 542 023	111	74,40	161 543 016	118	276,10	161 543 245	123	217,20
161 542 024	111	89,90	161 543 017	118	359,70	161 543 246	123	252,70
161 542 025	111	115,20	161 543 021	119	120,40	161 543 247	123	318,40
161 542 026	111	149,30	161 543 022	119	123,90	161 543 251	123	141,90
161 542 027	111	187,10	161 543 023	119	143,30	161 543 252	123	143,50
161 542 031	111	72,70	161 543 024	119	177,40	161 543 253	123	169,70
161 542 032	111	74,30	161 543 025	119	201,20	161 543 254	123	212,70
161 542 033	111	87,30	161 543 026	119	234,10	161 543 255	123	240,00
161 542 034	112	110,10	161 543 027	119	295,00	161 543 256	123	296,70
161 542 035	112	135,00	161 543 031	119	130,90	161 543 257	123	388,60
161 542 036	112	173,00	161 543 032	119	136,00	161 543 401	124	120,40
161 542 037	112	228,20	161 543 033	119	156,80	161 543 402	124	123,90
161 542 041	112	56,40	161 543 034	119	196,60	161 543 403	124	143,30
161 542 042	112	58,30	161 543 035	119	221,10	161 543 404	124	177,40
161 542 043	112	68,30	161 543 036	119	276,10	161 543 405	124	201,20
161 542 044	112	81,30	161 543 037	119	359,70	161 543 406	124	234,10
161 542 045	112	103,90	161 543 041	120	130,10	161 543 407	124	295,00
161 542 046	112	133,00	161 543 042	120	133,90	161 543 411	124	130,90
161 542 047	112	165,50	161 543 043	120	154,50	161 543 412	124	133,90
161 542 051	112	68,10	161 543 044	120	191,60	161 543 413	124	156,80
161 542 052	112	70,10	161 543 045	120	217,20	161 543 414	124	196,60
161 542 053	112	81,30	161 543 046	120	252,70	161 543 415	124	221,10
161 542 054	112	101,50	161 543 047	120	318,40	161 543 416	124	276,10
161 542 055	112	123,50	161 543 051	120	141,90	161 543 417	124	359,70
161 542 056	112	156,80	161 543 052	120	144,70	161 543 421	126	120,40
161 542 057	112	206,60	161 543 053	120	169,70	161 543 422	126	123,90
161 542 782	115	67,10	161 543 054	120	212,70	161 543 423	126	143,30
161 542 783	115	78,50	161 543 055	120	240,00	161 543 424	126	177,40
161 542 784	115	93,10	161 543 056	120	296,70	161 543 425	126	201,20
161 542 785	115	118,00	161 543 057	120	388,60	161 543 426	126	234,10
161 542 786	115	145,20	161 543 201	121	120,40	161 543 427	126	295,00
161 542 787	115	176,00	161 543 202	121	123,90	161 543 431	126	130,90
161 542 792	115	78,90	161 543 203	121	143,30	161 543 432	126	133,90
161 542 793	115	91,60	161 543 204	121	177,40	161 543 433	126	156,80
161 542 794	115	113,10	161 543 205	121	201,20	161 543 434	126	196,60
161 542 795	115	137,80	161 543 206	121	234,10	161 543 435	126	221,10
161 542 796	115	169,20	161 543 207	121	295,00	161 543 436	126	276,10
161 542 797	115	217,00	161 543 211	121	130,90	161 543 437	126	359,70
161 542 822	115	76,70	161 543 212	121	133,90	161 543 441	125	120,40
161 542 823	115	93,60	161 543 213	121	156,80	161 543 442	125	123,90
161 542 824	115	107,00	161 543 214	121	196,60	161 543 443	125	143,30
161 542 825	115	131,80	161 543 215	121	221,10	161 543 444	125	177,40
161 542 826	115	163,50	161 543 216	121	276,10	161 543 445	125	201,20
161 542 827	115	192,00	161 543 217	121	359,70	161 543 446	125	234,10
161 542 832	115	88,50	161 543 221	122	120,40	161 543 447	125	295,00
161 542 833	115	106,70	161 543 222	122	123,90	161 543 451	125	130,90
161 542 834	115	127,10	161 543 223	122	143,30	161 543 452	125	133,90
161 542 835	115	151,70	161 543 224	122	177,40	161 543 453	125	156,80
161 542 836	115	187,40	161 543 225	122	201,20	161 543 454	125	196,60
161 542 837	115	233,20	161 543 226	122	234,10	161 543 455	125	221,10
161 543 001	118	120,40	161 543 227	122	295,00	161 543 456	125	276,10
161 543 002	118	123,90	161 543 231	122	130,90	161 543 457	125	359,70
161 543 003	118	143,30	161 543 232	122	133,90	161 544 008	127	3.242,10
161 543 004	118	177,40	161 543 233	122	156,80	161 544 009	127	3.302,30
161 543 005	118	201,20	161 543 234	122	196,60	161 544 010	127	3.554,40
161 543 006	118	234,10	161 543 235	122	221,10	161 544 018	127	3.337,40
161 543 007	118	295,00	161 543 236	122	276,10	161 544 019	127	3.405,50
161 543 011	118	130,90	161 543 237	122	359,70	161 544 020	127	3.720,60
161 543 012	118	133,90	161 543 241	123	130,10	161 546 061	91	65,40
161 543 013	118	156,80	161 543 242	123	133,90	161 546 062	91	68,50



# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 546 063	91	80,30	161 546 747	94	220,00	161 546 835	98	178,20
161 546 064	91	96,40	161 546 748	94	509,70	161 546 836	98	220,20
161 546 065	91	122,20	161 546 749	94	640,10	161 546 837	98	274,10
161 546 066	91	156,40	161 546 750	94	772,00	161 546 838	98	627,00
161 546 067	91	194,30	161 546 751	94	85,40	161 546 839	98	781,80
161 546 068	91	447,30	161 546 752	94	87,30	161 546 840	98	941,20
161 546 069	91	556,80	161 546 753	94	102,60	161 546 940	101	145,70
161 546 070	91	671,10	161 546 754	94	129,40	161 546 941	101	141,10
161 546 071	91	79,90	161 546 755	94	158,60	161 546 942	101	185,00
161 546 072	91	82,30	161 546 756	94	203,50	161 546 943	101	209,30
161 546 073	91	95,70	161 546 757	94	268,20	161 546 948	99	615,10
161 546 074	91	119,00	161 546 758	94	603,50	161 546 949	99	770,90
161 546 075	91	145,10	161 546 759	94	759,30	161 546 950	99	941,40
161 546 076	91	184,40	161 546 760	94	913,70	161 546 951	103	129,30
161 546 077	91	242,70	161 546 761	95	69,00	161 546 952	103	156,00
161 546 078	91	543,30	161 546 762	95	73,70	161 546 953	103	187,40
161 546 079	91	678,20	161 546 763	95	85,90	161 546 954	103	237,50
161 546 080	91	815,80	161 546 764	95	100,50	161 546 955	103	303,90
161 546 088	92, 105	544,20	161 546 765	95	130,10	161 546 956	103	378,20
161 546 089	92, 105	653,70	161 546 766	95	160,10	161 546 958	99	711,30
161 546 090	92, 105	768,20	161 546 767	95	198,00	161 546 959	99	892,50
161 546 098	92, 105	640,30	161 546 771	95	82,70	161 546 960	99	1.086,60
161 546 099	92, 105	774,80	161 546 772	95	87,40	161 546 961	103	187,80
161 546 100	92, 105	913,10	161 546 773	95	101,40	161 546 962	103	205,50
161 546 108	99	559,10	161 546 774	95	124,30	161 546 963	103	248,10
161 546 109	99	687,40	161 546 775	95	153,10	161 546 964	103	350,20
161 546 110	99	885,40	161 546 776	95	188,00	161 546 965	103	389,90
161 546 118	99	655,40	161 546 777	95	246,40	161 546 966	103	498,70
161 546 119	99	808,70	161 546 782	96	78,90	161 546 968	106	615,10
161 546 120	99	1.030,20	161 546 783	96	92,40	161 546 969	106	770,90
161 546 628	100	500,20	161 546 784	96	109,50	161 546 970	106	941,40
161 546 629	100	630,70	161 546 785	96	138,80	161 546 978	106	711,30
161 546 630	100	763,40	161 546 786	96	170,60	161 546 979	106	892,50
161 546 638	100	594,20	161 546 787	96	206,80	161 546 980	106	1.086,60
161 546 639	100	750,00	161 546 792	96	92,80	161 561 001	388	64,60
161 546 640	100	907,30	161 546 793	96	107,90	161 561 002	388	64,60
161 546 721	93	66,10	161 546 794	96	133,10	161 561 003	388	73,60
161 546 722	93	68,50	161 546 795	96	162,10	161 561 004	388	79,30
161 546 723	93	80,30	161 546 796	96	198,90	161 561 005	388	96,10
161 546 724	93	95,40	161 546 797	96	255,20	161 561 006	388	118,80
161 546 725	93	122,20	161 546 805	97	138,80	161 561 007	388	169,40
161 546 726	93	156,40	161 546 806	97	170,60	161 561 008	388	338,50
161 546 727	93	194,30	161 546 807	97	206,80	161 561 009	388	422,90
161 546 728	93	447,30	161 546 815	97	162,10	161 561 010	388	507,50
161 546 729	93	556,80	161 546 816	97	198,90	161 561 011	388	77,50
161 546 730	93	671,10	161 546 817	97	255,20	161 561 012	388	77,50
161 546 731	93	79,90	161 546 818	101	131,00	161 561 013	388	88,70
161 546 732	93	82,30	161 546 819	101	134,00	161 561 014	388	95,30
161 546 733	93	95,70	161 546 820	101	169,40	161 561 015	388	115,10
161 546 734	93	119,00	161 546 821	101	185,90	161 561 016	388	142,60
161 546 735	93	145,10	161 546 822	98	90,10	161 561 017	388	203,20
161 546 736	93	184,40	161 546 823	98	109,80	161 561 018	388	406,00
161 546 737	93	242,70	161 546 824	98	125,60	161 561 019	388	507,50
161 546 738	93	543,30	161 546 825	98	155,00	161 561 020	388	608,90
161 546 739	93	678,20	161 546 826	98	192,50	161 561 021	390	74,30
161 546 740	93	815,80	161 546 827	98	225,40	161 561 022	390	74,30
161 546 741	94	71,60	161 546 828	98	531,60	161 561 023	390	84,70
161 546 742	94	73,40	161 546 829	98	661,80	161 561 024	390	91,30
161 546 743	94	87,30	161 546 830	98	797,90	161 561 025	390	110,50
161 546 744	94	105,60	161 546 832	98	104,00	161 561 026	390	136,90
161 546 745	94	135,20	161 546 833	98	125,20	161 561 027	390	194,30
161 546 746	94	175,50	161 546 834	98	149,40	161 561 028	390	389,40

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 561 029	390	486,40	161 561 438	391	649,60	161 562 053	395	103,40
161 561 030	390	583,90	161 561 439	391	812,20	161 562 054	395	111,00
161 561 031	390	89,10	161 561 440	391	974,60	161 562 055	395	134,40
161 561 032	390	89,10	161 561 901	393	144,00	161 562 056	395	166,60
161 561 033	390	101,70	161 561 902	393	144,00	161 562 057	395	237,20
161 561 034	390	109,60	161 561 903	393	159,50	161 562 058	395	473,40
161 561 035	390	132,70	161 561 904	393	170,60	161 562 059	395	591,90
161 561 036	390	163,90	161 561 905	393	221,00	161 562 060	395	710,40
161 561 037	390	233,50	161 561 906	393	256,90	161 562 082	397	116,20
161 561 038	390	466,90	161 561 907	393	323,20	161 562 083	397	130,90
161 561 039	390	583,90	161 562 001	394	77,50	161 562 084	397	142,00
161 561 040	390	700,40	161 562 002	394	77,50	161 562 085	397	169,70
161 561 041	389	64,60	161 562 003	394	88,70	161 562 086	397	209,60
161 561 042	389	64,60	161 562 004	394	95,30	161 562 087	397	294,90
161 561 043	389	73,60	161 562 005	394	115,10	161 562 092	397	137,00
161 561 044	389	79,30	161 562 006	394	142,60	161 562 093	397	154,50
161 561 045	389	96,10	161 562 007	394	202,90	161 562 094	397	167,00
161 561 046	389	118,80	161 562 008	394	405,70	161 562 095	397	200,20
161 561 047	389	169,40	161 562 009	394	507,20	161 562 096	397	247,60
161 561 048	389	338,50	161 562 010	394	608,50	161 562 097	397	348,50
161 561 049	389	422,90	161 562 011	394	90,50	161 562 142	398	97,20
161 561 050	389	507,50	161 562 012	394	90,50	161 562 143	398	109,00
161 561 051	389	77,50	161 562 013	394	103,40	161 562 144	398	118,10
161 561 052	389	77,50	161 562 014	394	111,00	161 562 145	398	140,80
161 561 053	389	88,70	161 562 015	394	134,40	161 562 146	398	173,90
161 561 054	389	95,30	161 562 016	394	166,60	161 562 147	398	243,70
161 561 055	389	115,10	161 562 017	394	237,20	161 562 148	398	473,50
161 561 056	389	142,60	161 562 018	394	473,40	161 562 149	398	617,40
161 561 057	389	203,20	161 562 019	394	591,90	161 562 150	398	744,10
161 561 058	389	406,00	161 562 020	394	710,40	161 562 408	397	608,80
161 561 059	389	507,50	161 562 021	396	87,20	161 562 409	397	761,00
161 561 060	389	608,90	161 562 022	396	87,20	161 562 410	397	913,40
161 561 082	392	103,40	161 562 023	396	99,70	161 562 418	397	716,90
161 561 083	392	118,10	161 562 024	396	107,40	161 562 419	397	896,40
161 561 084	392	126,90	161 562 025	396	129,50	161 562 420	397	1.075,80
161 561 085	392	153,80	161 562 026	396	160,40	161 562 428	398	479,10
161 561 086	392	190,40	161 562 027	396	228,20	161 562 429	398	598,90
161 561 087	392	270,70	161 562 028	396	456,40	161 562 430	398	913,40
161 561 092	392	124,20	161 562 029	396	570,60	161 562 438	398	716,90
161 561 093	392	141,90	161 562 030	396	684,80	161 562 439	398	896,40
161 561 094	392	152,50	161 562 031	396	102,00	161 562 440	398	1.075,80
161 561 095	392	184,50	161 562 032	396	102,00	161 567 002	245	273,00
161 561 096	392	228,20	161 562 033	396	116,40	161 567 003	245	286,20
161 561 097	392	324,70	161 562 034	396	125,50	161 567 004	245	302,00
161 561 142	392	83,90	161 562 035	396	151,90	161 567 005	245	328,20
161 561 143	392	96,00	161 562 036	396	187,90	161 567 006	245	435,80
161 561 144	392	103,40	161 562 037	396	267,30	161 567 007	245	469,70
161 561 145	392	125,00	161 562 038	396	534,40	161 567 008	245	758,80
161 561 146	392	154,50	161 562 039	396	668,10	161 567 009	245	2.567,50
161 561 147	392	220,00	161 562 040	396	801,60	161 567 010	245	3.250,90
161 561 148	392	440,00	161 562 041	395	77,50	161 567 022	245	420,10
161 561 149	392	549,90	161 562 042	395	77,50	161 567 023	245	430,60
161 561 150	392	659,90	161 562 043	395	88,70	161 567 024	245	446,10
161 561 408	391	541,40	161 562 044	395	95,30	161 567 025	245	485,70
161 561 409	391	676,60	161 562 045	395	115,10	161 567 026	245	651,10
161 561 410	391	812,20	161 562 046	395	142,60	161 567 027	245	677,10
161 561 418	391	649,60	161 562 047	395	202,90	161 567 028	245	879,20
161 561 419	391	812,20	161 562 048	395	405,70	161 567 029	245	3.172,90
161 561 420	391	974,60	161 562 049	395	507,20	161 567 030	245	4.033,40
161 561 428	391	541,40	161 562 050	395	608,50	161 567 042	246	594,60
161 561 429	391	676,60	161 562 051	395	90,50	161 567 043	246	477,50
161 561 430	391	812,20	161 562 052	395	90,50	161 567 044	246	623,10

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 567 045	246	648,70	161 578 064	251	1.096,20	161 578 903	252	408,30
161 567 046	246	678,60	161 578 065	251	1.157,70	161 578 904	252	430,70
161 567 047	246	784,30	161 578 066	251	1.428,70	161 578 905	252	467,10
161 567 048	246	854,70	161 578 067	251	1.470,50	161 578 906	252	620,90
161 567 049	246	3.175,30	161 578 068	251	1.800,90	161 578 907	252	671,10
161 567 050	246	3.866,80	161 578 069	251	5.402,90	161 578 908	252	1.085,00
161 567 062	246	737,20	161 578 070	251	6.483,90	161 578 909	252	3.780,80
161 567 063	246	745,00	161 578 102	254	433,40	161 578 910	252	4.537,10
161 567 064	246	762,60	161 578 103	254	455,70	161 578 922	252	601,30
161 567 065	246	798,80	161 578 104	254	481,10	161 578 923	252	612,30
161 567 066	246	958,20	161 578 105	254	520,20	161 578 924	252	637,60
161 567 067	246	983,00	161 578 106	254	690,80	161 578 925	252	690,80
161 567 068	246	1.176,90	161 578 107	254	746,60	161 578 926	252	928,20
161 567 069	246	3.841,90	161 578 108	254	1.205,40	161 578 927	252	964,80
161 567 070	246	4.788,90	161 578 109	254	4.202,00	161 578 928	252	1.252,60
161 567 802	244	244,10	161 578 110	254	5.042,10	161 578 929	252	4.368,50
161 567 803	244	257,30	161 578 122	254	665,40	161 578 930	252	5.242,40
161 567 804	244	270,90	161 578 123	254	682,20	161 582 001	378	543,80
161 567 805	244	295,00	161 578 124	254	707,60	161 582 002	378	543,80
161 567 806	244	391,80	161 578 125	254	769,20	161 582 003	378	673,40
161 567 807	244	422,20	161 578 126	254	1.031,90	161 582 004	378	673,40
161 567 808	244	685,20	161 578 127	254	1.073,70	161 582 005	378	854,40
161 567 809	244	2.438,40	161 578 128	254	1.392,80	161 582 006	378	854,40
161 567 810	244	3.035,60	161 578 129	254	4.861,10	161 582 007	378	1.061,70
161 567 822	244	377,90	161 578 130	254	5.833,10	161 582 011	378	570,90
161 567 823	244	385,20	161 578 142	256	810,70	161 582 012	378	570,90
161 567 824	244	401,50	161 578 143	256	832,50	161 582 013	378	707,00
161 567 825	244	435,80	161 578 144	256	809,00	161 582 014	378	707,00
161 567 826	244	585,20	161 578 145	256	900,10	161 582 015	378	897,20
161 567 827	244	608,50	161 578 146	256	1.075,00	161 582 016	378	897,20
161 567 828	244	790,70	161 578 147	256	1.130,20	161 582 017	378	1.114,70
161 567 829	244	3.014,20	161 578 148	256	1.603,90	161 582 021	379	595,40
161 567 830	244	3.831,90	161 578 149	256	5.057,90	161 582 022	379	595,40
161 578 002	249	434,60	161 578 150	256	6.069,50	161 582 023	379	724,90
161 578 003	249	457,00	161 578 162	256	1.050,60	161 582 024	379	724,90
161 578 004	249	482,10	161 578 163	256	1.063,70	161 582 025	379	906,30
161 578 005	249	521,50	161 578 164	256	1.093,30	161 582 026	379	906,30
161 578 006	249	692,70	161 578 165	256	1.154,90	161 582 027	379	1.113,40
161 578 007	249	748,70	161 578 166	256	1.424,90	161 582 031	379	625,40
161 578 008	249	1.208,60	161 578 167	256	1.466,90	161 582 032	379	625,40
161 578 009	249	4.229,70	161 578 168	256	1.796,30	161 582 033	379	761,40
161 578 010	249	5.075,90	161 578 169	256	5.664,40	161 582 034	379	761,40
161 578 022	249	667,30	161 578 170	256	6.797,20	161 582 035	379	951,60
161 578 023	249	684,20	161 578 802	247	389,90	161 582 036	379	951,60
161 578 024	249	709,40	161 578 803	247	409,40	161 582 037	379	1.169,30
161 578 025	249	770,90	161 578 804	247	431,70	161 582 101	380	598,10
161 578 026	249	1.034,70	161 578 805	247	468,20	161 582 102	380	598,10
161 578 027	249	1.076,60	161 578 806	247	622,30	161 582 103	380	740,50
161 578 028	249	1.396,00	161 578 807	247	673,00	161 582 104	380	740,50
161 578 029	249	4.887,20	161 578 808	247	1.087,90	161 582 105	380	940,20
161 578 030	249	5.864,70	161 578 809	247	3.263,90	161 582 106	380	940,20
161 578 042	251	811,00	161 578 810	247	3.916,60	161 582 107	380	1.167,90
161 578 043	251	834,70	161 578 822	247	602,70	161 582 111	380	627,90
161 578 044	251	859,20	161 578 823	247	614,20	161 582 112	380	627,90
161 578 045	251	902,70	161 578 824	247	639,20	161 582 113	380	777,60
161 578 046	251	1.077,80	161 578 825	247	692,70	161 582 114	380	777,60
161 578 047	251	1.133,30	161 578 826	247	931,00	161 582 115	380	987,10
161 578 048	251	1.608,20	161 578 827	247	967,40	161 582 116	380	987,10
161 578 049	251	4.824,50	161 578 828	247	1.256,10	161 582 117	380	1.226,30
161 578 050	251	5.789,60	161 578 829	247	3.768,30	161 582 121	381	649,90
161 578 062	251	1.053,00	161 578 830	247	4.522,00	161 582 122	381	649,90
161 578 063	251	1.066,50	161 578 902	252	388,60	161 582 123	381	792,60

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 582 124	381	792,60	161 591 044	410	165,00	161 595 048	413	842,20
161 582 125	381	991,90	161 591 045	410	199,20	161 595 049	413	1.052,50
161 582 126	381	991,90	161 591 046	410	308,50	161 595 050	413	1.263,20
161 582 127	381	1.219,70	161 591 047	410	438,70	161 595 051	413	140,70
161 582 131	381	679,90	161 591 048	410	702,30	161 595 052	413	140,70
161 582 132	381	679,90	161 591 049	410	877,70	161 595 053	413	187,50
161 582 133	381	829,50	161 591 050	410	1.053,10	161 595 054	413	230,80
161 582 134	381	829,50	161 591 051	410	120,70	161 595 055	413	278,80
161 582 135	381	1.038,60	161 591 052	410	120,70	161 595 056	413	432,10
161 582 136	381	1.038,60	161 591 053	410	160,50	161 595 057	413	614,50
161 582 137	381	1.278,10	161 591 054	410	197,80	161 595 058	413	982,60
161 586 001	382	232,90	161 591 055	410	239,00	161 595 059	413	1.228,00
161 586 002	382	232,90	161 591 056	410	370,20	161 595 060	413	1.473,80
161 586 003	382	310,60	161 591 057	410	526,50	161 604 012	208	202,70
161 586 004	382	310,60	161 591 058	410	842,60	161 604 014	208	204,60
161 586 005	382	427,50	161 591 059	410	1.053,10	161 604 015	208	196,00
161 586 006	382	427,50	161 591 060	410	1.264,00	161 604 032	208	239,60
161 586 007	382	673,40	161 591 121	411	120,90	161 604 034	208	241,50
161 586 011	382	244,80	161 591 122	411	162,00	161 604 035	208	232,50
161 586 012	382	244,80	161 591 123	411	195,50	161 604 062	208	223,70
161 586 013	382	326,40	161 591 124	411	234,90	161 604 064	208	225,60
161 586 014	382	326,40	161 591 125	411	355,80	161 604 065	208	217,00
161 586 015	382	448,80	161 591 126	411	495,50	161 604 412	209	220,30
161 586 016	382	448,80	161 591 127	411	842,60	161 604 414	209	230,80
161 586 017	382	707,00	161 591 128	411	1.033,60	161 604 415	209	222,00
161 586 101	383	256,40	161 591 129	411	1.240,50	161 604 432	209	265,80
161 586 102	383	256,40	161 591 130	411	143,20	161 604 434	209	267,50
161 586 103	383	341,90	161 591 131	411	190,90	161 604 435	209	258,90
161 586 104	383	341,90	161 591 132	411	231,70	161 604 462	209	250,00
161 586 105	383	469,90	161 591 133	411	278,60	161 604 464	209	251,80
161 586 106	383	469,90	161 591 134	411	423,70	161 604 465	209	243,00
161 586 107	383	740,50	161 591 135	411	592,00	161 605 012	209	197,70
161 586 111	383	269,10	161 591 136	411	981,50	161 605 014	209	199,30
161 586 112	383	269,10	161 591 137	411	1.226,50	161 605 015	209	190,60
161 586 113	383	359,00	161 591 138	411	1.472,00	161 605 032	209	234,40
161 586 114	383	359,00	161 595 001	412	120,70	161 605 034	209	236,00
161 586 115	383	493,50	161 595 002	412	120,70	161 605 035	209	227,40
161 586 116	383	493,50	161 595 003	412	160,50	161 605 062	209	218,50
161 586 117	383	777,60	161 595 004	412	197,80	161 605 064	209	220,30
161 591 001	409	100,40	161 595 005	412	239,00	161 605 065	209	211,50
161 591 002	409	100,40	161 595 006	412	370,40	161 614 011	211	274,90
161 591 003	409	133,90	161 595 007	412	526,30	161 614 013	211	291,30
161 591 004	409	165,00	161 595 008	412	842,20	161 614 014	211	310,40
161 591 005	409	199,20	161 595 009	412	1.052,50	161 614 015	211	388,70
161 591 006	409	308,50	161 595 010	412	1.263,30	161 614 016	211	485,80
161 591 007	409	439,00	161 595 011	412	140,70	161 614 017	211	593,30
161 591 008	409	702,30	161 595 012	412	140,70	161 614 413	212	305,80
161 591 009	409	877,70	161 595 013	412	187,50	161 614 414	212	326,20
161 591 010	409	1.053,10	161 595 014	412	230,80	161 614 415	212	408,10
161 591 011	409	120,70	161 595 015	412	278,80	161 614 416	212	509,90
161 591 012	409	120,70	161 595 016	412	432,10	161 614 417	212	622,90
161 591 013	409	160,50	161 595 017	412	614,50	161 615 013	211	264,90
161 591 014	409	197,80	161 595 018	412	982,60	161 615 014	211	282,30
161 591 015	409	239,00	161 595 019	412	1.228,00	161 615 015	211	353,30
161 591 016	409	370,20	161 595 020	412	1.473,80	161 615 016	211	441,40
161 591 017	409	526,50	161 595 041	413	120,70	161 615 017	211	539,60
161 591 018	409	842,60	161 595 042	413	120,70	161 617 012	213	287,20
161 591 019	409	1.053,10	161 595 043	413	160,50	161 617 013	213	304,60
161 591 020	409	1.264,00	161 595 044	413	197,80	161 617 014	213	324,60
161 591 041	410	100,40	161 595 045	413	239,00	161 617 015	213	406,30
161 591 042	410	100,40	161 595 046	413	370,20	161 617 016	213	507,50
161 591 043	410	133,90	161 595 047	413	526,30	161 617 017	213	620,50

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 624 011	214	392,60	161 627 067	216	1.018,90	161 655 035	221	492,00
161 624 012	214	392,60	161 644 011	217	294,60	161 655 036	221	614,80
161 624 013	214	416,20	161 644 012	217	294,60	161 655 037	221	751,40
161 624 014	214	443,50	161 644 013	217	312,40	161 657 012	222	307,90
161 624 015	214	555,30	161 644 014	217	332,60	161 657 013	222	326,40
161 624 016	214	693,60	161 644 015	217	416,40	161 657 014	222	347,80
161 624 017	214	847,70	161 644 016	217	520,40	161 657 015	222	435,50
161 624 031	214	510,30	161 644 017	217	635,80	161 657 016	222	544,00
161 624 032	214	510,30	161 644 031	217	382,70	161 657 017	222	664,80
161 624 033	214	541,10	161 644 032	217	382,70	161 657 032	222	400,10
161 624 034	214	576,50	161 644 033	217	406,00	161 657 033	222	424,30
161 624 035	214	721,80	161 644 034	217	432,60	161 657 034	222	452,30
161 624 036	214	901,90	161 644 035	217	541,30	161 657 035	222	565,80
161 624 037	214	1.101,80	161 644 036	217	676,20	161 657 036	222	707,10
161 624 052	214	627,40	161 644 037	217	826,40	161 657 037	222	864,30
161 624 053	214	665,40	161 645 012	218	267,90	161 684 011	223	490,80
161 624 054	214	708,70	161 645 013	218	283,90	161 684 012	223	490,80
161 624 055	214	884,30	161 645 014	218	302,60	161 684 013	223	520,40
161 624 056	214	1.103,70	161 645 015	218	378,50	161 684 014	223	554,30
161 624 057	214	1.344,40	161 645 016	218	472,90	161 684 015	223	693,90
161 624 061	214	487,00	161 645 017	218	577,70	161 684 016	223	867,00
161 624 062	214	487,00	161 645 032	218	347,90	161 684 017	223	1.059,50
161 624 063	214	513,90	161 645 033	218	369,10	161 684 031	223	637,90
161 624 064	214	546,40	161 645 034	218	393,30	161 684 032	223	637,90
161 624 065	214	681,60	161 645 035	218	492,00	161 684 033	223	676,20
161 624 066	214	852,10	161 645 036	218	614,80	161 684 034	223	720,40
161 624 067	214	1.038,60	161 645 037	218	751,40	161 684 035	223	902,00
161 625 012	215	357,00	161 647 012	219	307,90	161 684 036	223	1.127,30
161 625 013	215	378,40	161 647 013	219	326,40	161 684 037	223	1.377,50
161 625 014	215	403,20	161 647 014	219	542,70	161 684 052	223	784,00
161 625 015	215	504,80	161 647 015	219	435,50	161 684 053	223	831,70
161 625 016	215	630,90	161 647 016	219	544,00	161 684 054	223	884,30
161 625 017	215	770,70	161 647 017	219	664,80	161 684 055	223	1.102,60
161 625 032	215	463,90	161 647 032	219	400,10	161 684 056	223	1.378,00
161 625 033	215	491,80	161 647 033	219	424,30	161 684 057	223	1.680,10
161 625 034	215	524,20	161 647 034	219	452,30	161 684 061	223	564,20
161 625 035	215	656,20	161 647 035	219	565,80	161 684 062	223	564,20
161 625 036	215	819,90	161 647 036	219	707,10	161 684 063	223	598,20
161 625 037	215	1.001,70	161 647 037	219	864,30	161 684 064	223	637,60
161 627 012	216	410,60	161 654 011	220	294,60	161 684 065	223	798,10
161 627 013	216	435,40	161 654 012	220	294,60	161 684 066	223	997,20
161 627 014	216	463,50	161 654 013	220	312,40	161 684 067	223	1.218,60
161 627 015	216	580,50	161 654 014	220	332,60	161 685 012	224	446,30
161 627 016	216	725,30	161 654 015	220	416,40	161 685 013	224	472,90
161 627 017	216	886,30	161 654 016	220	520,40	161 685 014	224	503,90
161 627 032	216	533,70	161 654 017	220	635,80	161 685 015	224	631,00
161 627 033	216	565,60	161 654 031	220	382,70	161 685 016	224	788,40
161 627 034	216	602,60	161 654 032	220	382,70	161 685 017	224	963,40
161 627 035	216	754,40	161 654 033	220	406,00	161 685 032	224	580,10
161 627 036	216	942,90	161 654 034	220	432,60	161 685 033	224	614,80
161 627 037	216	1.151,90	161 654 035	220	541,30	161 685 034	224	655,20
161 627 052	216	656,20	161 654 036	220	676,20	161 685 035	224	820,10
161 627 053	216	695,80	161 654 037	220	826,40	161 685 036	224	1.024,90
161 627 054	216	741,00	161 655 012	221	267,90	161 685 037	224	1.252,10
161 627 055	216	924,80	161 655 013	221	283,90	161 687 012	225	513,20
161 627 056	216	1.153,60	161 655 014	221	302,60	161 687 013	225	544,00
161 627 057	216	1.405,30	161 655 015	221	378,50	161 687 014	225	611,00
161 627 062	216	472,00	161 655 016	221	472,90	161 687 015	225	725,50
161 627 063	216	500,60	161 655 017	221	577,70	161 687 016	225	906,60
161 627 064	216	533,30	161 655 032	221	347,90	161 687 017	225	1.107,80
161 627 065	216	667,60	161 655 033	221	369,10	161 687 032	225	666,70
161 627 066	216	834,00	161 655 034	221	393,30	161 687 033	225	707,10

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 687 034	225	753,40	163 481 277	195	5,90	163 481 419	199	247,30
161 687 035	225	943,10	163 481 278	195	6,10	163 481 420	199	306,90
161 687 036	225	1.178,40	163 481 279	195	9,80	163 481 425	199	29,60
161 687 037	225	1.440,30	163 481 280	195	16,10	163 481 426	199	33,60
161 687 052	225	o.a.	163 481 281	195	18,80	163 481 427	199	40,10
161 687 053	225	o.a.	163 481 282	195	43,70	163 481 428	199	59,10
161 687 054	225	o.a.	163 481 283	195	54,40	163 481 429	199	80,40
161 687 055	225	o.a.	163 481 284	195	65,10	163 481 430	199	116,20
161 687 056	225	o.a.	163 481 286	196	14,00	163 481 431	199	187,10
161 687 057	225	o.a.	163 481 287	196	14,80	163 481 432	199	228,80
161 687 062	225	589,90	163 481 288	196	15,20	163 481 433	199	284,10
161 687 063	225	625,50	163 481 289	196	14,90		404,	
161 687 064	225	666,40	163 481 290	196	21,60	163 482 151	404,	51,50
161 687 065	225	834,20	163 481 291	196	29,50		415	
161 687 066	225	1.042,50	163 481 292	196	31,40		404,	
161 687 067	225	1.273,70	163 481 293	196	64,50	163 482 152	415	48,70
161 704 014	230	2.328,90	163 481 294	196	70,90		404,	
161 704 017	230	2.485,90	163 481 295	196	73,20	163 482 153	415	51,50
161 704 034	230	2.472,10	163 481 300	195	4,90		404,	
161 704 037	230	2.769,00	163 481 301	195	4,90	163 482 154	415	57,60
161 705 014	232	2.300,30	163 481 302	195	5,90		404,	
161 705 017	232	2.429,40	163 481 303	195	6,10	163 482 155	415	63,30
161 705 034	232	2.414,90	163 481 304	195	9,80		404,	
161 705 037	232	2.655,80	163 481 305	195	16,10	163 482 156	415	101,70
161 714 014	229	2.328,90	163 481 306	195	18,80		404,	
161 714 017	229	2.485,90	163 481 307	195	43,70	163 482 157	415	125,60
161 714 034	229	2.472,10	163 481 308	195	54,40		404,	
161 714 037	229	2.769,00	163 481 309	195	65,10	163 482 158	415	149,50
161 715 014	231	2.300,30	163 481 311	195	4,90		404,	
161 715 017	231	2.429,40	163 481 312	195	4,90	163 482 159	415	173,40
161 715 034	231	2.414,90	163 481 313	195	5,90		480	47,90
161 715 037	231	2.655,80	163 481 314	195	6,10	167 060 019	480	55,50
163 305 330	423	66,70	163 481 315	195	9,80	167 060 021	480	70,90
163 305 331	423	73,60	163 481 316	195	16,10	167 060 022	480	81,60
163 305 332	423	99,00	163 481 317	195	18,80	167 060 023	480	89,90
163 305 333	423	98,70	163 481 318	195	43,70	167 060 024	480	100,40
163 305 334	423	116,20	163 481 319	195	54,40	167 060 025	480	108,40
163 305 335	423	137,30	163 481 320	195	65,10	167 060 038	480	14,40
163 481 084	425	24,40	163 481 322	196	4,90	167 060 039	480	16,80
163 481 085	425	26,80	163 481 323	196	4,90	167 060 040	480	23,40
163 481 086	425	31,00	163 481 324	196	5,90	167 060 041	480	28,20
163 481 087	425	36,60	163 481 325	196	6,10	167 060 042	480	32,10
163 481 088	425	44,60	163 481 326	196	9,80	167 060 043	480	34,80
163 481 089	425	53,90	163 481 327	196	16,10	167 061 003	479	1,30
163 481 102	424	49,10	163 481 328	196	18,80	167 061 004	479	1,30
163 481 103	424	53,20	163 481 329	196	64,50	167 061 012	479	10,90
163 481 104	424	101,50	163 481 330	196	70,90	167 061 013	479	13,70
163 481 105	424	122,20	163 481 331	196	73,20	167 061 014	479	16,20
163 481 106	424	148,70	163 481 400	196	26,50	167 061 015	479	21,50
163 481 107	424	173,20	163 481 401	196	29,40	167 061 016	479	24,50
			163 481 402	196	32,60	167 061 017	479	30,70
163 481 226	200,	7,90	163 481 403	196	34,10	167 061 035	479	1,30
	200		163 481 404	196	44,60	167 061 036	479	1,60
163 481 227	200	8,50	163 481 405	196	52,90	167 061 037	479	2,00
163 481 228	200	9,70	163 481 406	196	55,50	167 061 038	479	2,10
163 481 229	200	18,70	163 481 412	199	29,60	167 061 039	479	3,70
163 481 230	200	24,40	163 481 413	199	33,60	167 061 040	479	4,00
163 481 231	200	38,00	163 481 414	199	40,10	167 061 041	479	4,60
163 481 232	200	77,50	163 481 415	199	59,10	167 061 153	480	0,90
163 481 233	200	97,20	163 481 416	199	80,40	167 061 155	480	0,90
163 481 234	200	116,20	163 481 417	199	116,20	167 061 156	480	1,10
163 481 275	195	4,90	163 481 418	199	202,40	167 061 157	480	1,20
163 481 276	195	4,90						

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
167 061 158	480	1,40	167 480 426	240	7,20	167 482 929	197	51,60
167 061 159	480	1,80	167 481 182	63	15,90	167 482 930	197	64,60
167 061 160	480	2,40	167 481 183	63	15,90	167 482 931	197	77,50
167 061 161	480	3,30	167 481 184	63	18,10	167 482 945	198	7,70
167 061 162	480	4,70	167 481 185	63	30,40	167 482 946	198	8,70
167 061 163	480	5,80	167 481 186	63	33,90	167 482 947	198	10,50
167 061 164	480	8,00	167 481 187	63	44,20	167 482 948	198	13,20
167 061 165	480	10,90				167 482 949	198	14,90
167 061 166	480	12,70	167 482 479	189,	4,10	167 482 950	198	19,30
167 061 167	480	15,30				167 482 951	198	51,60
167 305 020	424	17,10	167 482 480	189	4,30	167 482 952	198	64,60
167 305 021	424	17,80				167 482 953	198	77,50
167 305 022	424	20,10	167 482 481	189,	4,70	167 482 956	198	12,60
167 305 023	424	23,20				167 482 957	198	16,20
167 305 024	424	29,50	167 482 482	189	5,10	167 482 958	198	18,70
167 305 025	424	43,10	167 482 630	436	267,80	167 482 959	198	21,20
167 305 030	424	9,70	167 482 631	436	290,30	167 482 960	198	25,50
167 305 031	424	9,70	167 482 639	436	267,80	167 482 961	198	28,50
167 305 032	424	9,70	167 482 640	436	290,30	167 482 966	196	19,30
167 305 033	424	13,90	167 482 657	438	636,70	167 482 967	196	21,20
167 305 034	424	16,60	167 482 658	438	674,60	167 482 968	196	23,30
167 305 035	424	22,00	167 482 666	437	636,70	167 482 969	196	28,10
167 305 060	425	29,70	167 482 667	437	674,60	167 482 970	196	35,50
167 305 061	425	29,70	167 482 675	437	874,40	167 482 971	196	40,10
167 305 062	425	41,00	167 482 676	437	852,10	167 482 972	196	49,50
167 305 063	425	56,10	167 482 684	430,	78,00	167 484 065	199	74,70
167 305 064	425	58,10				167 484 066	199	73,30
167 305 065	425	70,40				167 484 067	199	85,40
167 305 070	425	10,60				167 484 068	199	104,00
167 305 071	425	10,60	167 482 712	200,	6,80	167 484 069	199	112,20
167 305 072	425	12,80				167 484 070	199	148,50
167 305 073	425	15,00	167 482 713	200	7,70	167 484 071	199	202,00
167 305 074	425	20,70	167 482 714	200	9,60	167 484 072	199	257,80
167 305 075	425	31,40	167 482 715	200	12,80	167 484 073	199	318,10
167 305 260	424	31,40	167 482 716	200	16,80			
167 305 261	424	32,80	167 482 717	200	29,40			
167 305 262	424	40,20	167 482 718	200	68,20	167 484 076	403,	11,00
167 305 263	424	43,10	167 482 719	200	85,00		403,	
167 305 264	424	49,40	167 482 720	200	102,20		416,	
167 305 265	424	69,20	167 482 900	196	3,70		416	
167 305 270	424	31,40	167 482 901	196	5,00	167 484 077	403,	11,30
167 305 271	424	32,80	167 482 902	196	5,70		416	
167 305 272	424	40,20	167 482 903	196	6,20	167 484 078	403,	13,70
167 305 273	424	43,10	167 482 904	196	8,70		416	
167 305 274	424	49,40	167 482 905	196	9,70	167 484 079	403,	15,30
167 305 275	424	69,20	167 482 906	197	14,90		416	
167 305 280	423	48,00	167 482 907	197	34,60	167 484 080	403,	19,30
167 305 281	423	60,90	167 482 908	197	43,10		416	
167 305 282	423	75,80	167 482 909	197	51,60	167 484 081	403,	23,60
167 305 283	423	92,80	167 482 911	196	19,30		417	
167 305 284	423	110,60	167 482 912	196	21,20	167 484 082	186,	44,30
167 305 285	423	130,30	167 482 913	196	23,30		403,	
167 305 290	423	48,00	167 482 914	196	28,10		417	
167 305 291	423	60,90	167 482 915	196	35,50	167 484 083	186,	44,30
167 305 292	423	75,80	167 482 916	196	40,10		403,	
167 305 293	423	92,80	167 482 917	196	49,50		417	
167 305 294	423	110,60	167 482 922	197	9,70	167 484 084	186,	62,20
167 305 295	423	130,30	167 482 923	197	7,70		403,	
167 480 422	240	7,20	167 482 924	197	8,70		417	
167 480 423	240	7,20	167 482 925	197	10,50	167 484 088	403,	9,90
167 480 424	240	7,20	167 482 926	197	13,20		416,	
167 480 425	240	7,20	167 482 927	197	14,90		416	
			167 482 928	197	19,30			

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
167 484 089	403, 416	10,10	167 484 493	189	22,00	167 484 943	190, 439	184,60
167 484 090	403, 416	11,70	167 484 542	189, 189	43,80	167 484 944	190, 439	203,00
167 484 091	186, 403, 416	12,00	167 484 543	189	47,40	167 484 945	191, 439	152,50
167 484 092	186, 403, 416	13,80	167 484 544	189	52,80	167 484 946	191, 439	168,20
167 484 093	186, 403, 417	17,70	167 484 545	189	58,80	167 484 947	191, 439	184,60
167 484 094	186, 403, 417	44,30	167 484 546	189	63,10	167 484 948	191, 439	203,00
167 484 095	186, 403, 417	44,30	167 484 547	189	70,50	167 484 992	233	6,10
167 484 096	186, 403, 417	62,20	167 484 548	187	7,00	167 484 993	233	6,10
167 484 100	186, 186	38,60	167 484 549	187	11,70	167 484 994	233	10,30
167 484 101	186	44,10	167 484 557	187	9,00	167 484 995	233	10,30
167 484 102	186	47,40	167 484 558	187	11,70	167 484 996	233	16,60
167 484 103	186	53,20	167 484 559	187	15,00	167 484 997	233	16,60
167 484 104	186	57,60	167 484 566	187	7,00			
167 484 105	186	68,20	167 484 567	187	9,00			
167 484 110	193	9,20	167 484 568	187	11,70	167 485 151	404, 404, 415, 415, 415	131,50
167 484 111	193	12,40	167 484 569	187	15,00			
167 484 160	199	43,10	167 484 576	189, 189	14,50			
167 484 161	199	44,90	167 484 577	189	14,90			
167 484 162	199	52,10	167 484 578	189	17,00			
167 484 163	199	67,80	167 484 579	189	18,30			
167 484 164	199	73,90	167 484 580	189	22,00			
167 484 165	199	104,90	167 484 581	189	24,80			
167 484 295	351	1.310,90	167 484 588	189, 189	12,60	167 485 152	404, 415, 415	124,70
167 484 296	351	1.755,20	167 484 589	189	12,80			
167 484 297	351	2.289,30	167 484 590	189	15,20			
167 484 298	351	3.014,00	167 484 591	189	16,50	167 485 153	404, 415, 415	131,50
167 484 299	351	3.433,60	167 484 592	189	18,80			
167 484 376	189, 189	14,50	167 484 593	189	22,00			
167 484 377	189	14,90	167 484 642	191, 191	43,80	167 485 154	404, 415, 415	146,90
167 484 378	189	17,00	167 484 643	191	47,40			
167 484 379	189	18,30	167 484 644	191	52,80	167 485 155	404, 415, 416	161,90
167 484 380	189	22,00	167 484 645	191	58,80			
167 484 381	189	24,80	167 484 646	191	63,10	167 485 156	404, 415, 416	259,90
167 484 442	189, 189	43,80	167 484 647	191	70,50			
167 484 443	189	47,40	167 484 688	191, 191	12,60			
167 484 444	189	52,80	167 484 689	191	12,80	167 485 157	404, 415, 416	321,10
167 484 445	189	58,80	167 484 690	191	15,20			
167 484 446	189	63,10	167 484 691	191	16,50			
167 484 447	189	70,50	167 484 692	191	18,80	167 485 158	404, 415, 416	382,50
167 484 488	189, 189	12,60	167 484 693	191	22,00			
167 484 489	189	12,80	167 484 742	191, 191	43,80	167 485 159	404, 415, 416	443,50
167 484 490	189	15,20	167 484 743	191	47,40			
167 484 491	189	16,50	167 484 744	191	52,80	167 485 351	404, 404	55,40
167 484 492	189	18,80	167 484 745	191	58,80	167 485 352	404	52,80
			167 484 746	191	63,10	167 485 353	404	55,40
			167 484 747	191	70,50	167 485 354	404	62,00
			167 484 788	191, 191	12,60	167 485 355	404	68,40
			167 484 789	191	12,80	167 485 356	404	109,80
			167 484 790	191	15,20	167 485 357	404	135,80
			167 484 791	191	16,50	167 485 358	404	162,00
			167 484 792	191	18,80	167 485 359	404	187,50
			167 484 793	191	22,00	167 485 361	416, 416	20,80
			167 484 941	190, 439	152,50	167 485 362	416	26,50
			167 484 942	190, 439	168,20	167 485 363	416	27,50
						167 485 364	416	34,90



# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
167 485 365	416	43,70		404,		175 483 029	196	36,40
167 485 366	416	40,10	169 482 151	404,	52,60	175 483 030	196	56,50
167 485 367	416	616,30		415		175 483 031	197	89,50
167 485 368	416	671,20	169 482 152	404,	53,20	175 483 032	197	148,10
167 485 369	416	872,60		415		175 483 033	197	185,00
168 480 260	198	41,70	169 482 153	404,	56,10	175 483 034	197	215,60
168 480 261	198	43,70		415		175 483 036	197	15,20
168 480 262	198	43,70	169 482 154	404,	62,60	175 483 037	197	17,00
168 480 263	198	50,60		415		175 483 038	197	20,10
168 480 264	198	53,10	169 482 155	404,	69,00	175 483 039	197	24,10
168 480 265	198	53,10		415		175 483 040	197	36,40
169 480 609	425	18,30	169 482 156	404,	110,70	175 483 041	197	56,50
169 480 610	425	19,90		415		175 483 042	197	89,50
169 480 611	425	21,30	169 482 157	404,	136,70	175 483 048	198	32,10
169 480 612	425	25,10		415		175 483 049	198	37,30
169 480 613	425	31,20	169 482 158	404,	162,50	175 483 050	198	41,70
169 480 614	425	35,20		415		175 483 051	198	46,30
169 480 713	200,	7,10	169 482 159	404,	188,70	175 483 052	198	75,30
	200			415		175 483 053	198	98,90
169 480 714	200	8,10	173 061 003	481	1,30	175 483 054	198	222,00
169 480 715	200	10,10	173 061 004	481	1,30	175 483 055	198	277,60
169 480 716	200	17,10	173 061 005	481	1,30	175 483 056	198	333,10
169 480 717	200	23,80	173 061 006	481	1,40	175 483 058	196	17,90
169 480 718	200	37,30	173 061 007	481	1,80	175 483 059	196	18,70
169 480 719	200	70,90	173 061 008	481	2,00	175 483 060	196	20,30
169 480 720	200	89,10	173 061 009	481	3,60	175 483 061	196	38,00
169 480 721	200	106,80	173 061 010	481	3,70	175 483 062	196	60,60
169 480 775	195	4,60	173 061 011	481	4,50	175 483 063	196	71,60
169 480 776	195	4,60	173 061 012	481	10,80	175 483 064	196	92,40
169 480 777	195	5,30	173 061 013	481	13,70	175 483 285	199	103,30
169 480 778	195	5,60	173 061 014	481	16,20	175 483 286	199	128,90
169 480 779	195	9,20	173 061 015	481	21,50	175 483 287	199	154,10
169 480 780	195	15,40	173 061 016	481	24,50	175 483 288	199	244,90
169 480 781	195	18,40	173 061 017	481	30,70	175 483 289	199	300,20
169 480 782	195,	39,90	173 061 153	481	0,90	175 483 290	199	440,10
	195		173 061 155	481	0,90		404,	
169 480 783	195	49,80	173 061 156	481	1,10	175 484 151	404,	79,50
169 480 784	195	59,80	173 061 157	481	1,20		404,	
169 480 786	196	8,20	173 061 158	481	1,40		415	
169 480 787	196	8,20	173 061 159	481	1,80	175 484 152	404,	75,40
169 480 788	196	9,50	173 061 160	481	2,40		415	
169 480 789	196	10,20	173 061 161	481	3,30	175 484 153	404,	79,50
169 480 790	196	15,10	173 061 162	481	4,70		415	
169 480 791	196	24,00	173 061 163	481	5,80	175 484 154	404,	88,80
169 480 792	196	28,60	173 061 164	481	8,00		415	
169 480 800	195	4,60	173 061 165	481	10,90	175 484 155	404,	97,80
169 480 801	195	4,60	173 061 166	481	12,70		415	
169 480 802	195	5,30	173 061 167	481	15,30	175 484 156	404,	157,30
169 480 803	195	5,60	175 482 937	200,	12,20		415	
169 480 804	195	9,20		200		175 484 157	404,	194,40
169 480 805	195	15,40	175 482 938	200	23,30		415	
169 480 806	195	18,40	175 482 939	200	29,60	175 484 158	404,	231,40
169 480 808	195	49,80	175 482 940	200	46,30		415	
169 480 809	195	59,80	175 482 941	200	59,90	175 484 159	404,	268,40
169 480 925	196	18,80	175 482 942	200	100,30		415	
169 480 926	196	21,30	175 482 943	200	211,50	175 484 161	415,	304,60
169 480 927	196	24,50	175 482 944	200	264,40		415	
169 480 928	196	27,70	175 482 945	200	317,40	175 484 162	415	304,60
169 480 929	196	35,20	175 483 025	196	15,20	175 484 163	415	304,60
169 480 930	196	44,50	175 483 026	196	17,00	175 484 164	415	323,50
169 480 931	196	49,80	175 483 027	196	20,10	175 484 165	416	331,80
			175 483 028	196	24,10	175 484 166	416	339,30
						175 484 167	416	428,60

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
175 484 168	416	478,60	192 305 499	420	109,90		352,	
175 484 169	416	672,60	192 305 500	420	137,30		352,	
192 017 036	9	26,30	192 305 549	420	161,20	198 000 625	352,	842,60
192 017 037	9	30,20	192 305 550	420	173,40		352,	
192 017 038	9	31,20	192 305 599	420	194,20		447	
192 017 039	9	42,40	192 305 600	420	278,10		352,	
192 017 040	9	78,70	192 305 649	420	333,20	198 000 627	352,	842,60
192 017 041	9	102,20	192 305 650	420	310,70		447	
192 017 042	9	114,90	192 305 699	420	361,60		352,	
192 017 044	10	238,40	192 480 001	405,		198 000 628	352,	842,60
192 017 045	10	303,00		423	18,60		352	
192 017 046	10	309,30	192 480 002	405,		198 000 629	352	842,60
192 017 047	10	505,80		423	22,50		352,	
192 017 060	10	17,70	192 561 004	387	103,40		352,	
192 017 080	10	174,00	192 561 007	387	220,00	198 000 630	352,	842,60
192 017 082	9	9,10	193 480 102	198	7,70		352,	
192 017 083	9	10,50	193 480 103	198	8,70		352	
192 017 084	9	14,80	193 480 104	198	10,50	198 000 631	352	842,60
192 017 085	9	18,70	193 480 105	199	13,20		353,	
192 017 086	9	28,70	193 480 106	199	14,90	198 000 730	448	116,80
192 017 087	9	50,30	193 480 107	199	19,30		353,	
192 017 088	9	71,60	193 480 152	198	13,20	198 000 731	448	86,60
192 017 089	9	104,50	193 480 153	198	17,50		352,	
192 017 104	8	3,60	193 480 154	198	18,70	198 000 732	352,	108,10
192 017 105	8	4,70	193 480 155	199	21,20		447,	
192 017 106	8	6,60	193 480 156	199	25,50		447	
192 017 107	9	9,60	193 480 157	199	28,50	198 000 791	353,	60,10
192 017 108	9	12,20	193 480 158	199	88,00		448	
192 017 109	9	20,00	193 480 159	199	109,70	198 000 793	353,	60,00
192 017 110	9	33,80	193 480 160	199	131,90		448	
192 017 111	9	52,10	193 480 175	197	3,70	198 000 794	353,	45,90
192 017 130	11	2,50	193 480 176	197	5,00		448	
192 017 131	11	3,10	193 480 177	197	5,70	198 000 795	353,	49,90
192 017 132	11	3,60	193 480 178	197	6,20		448	
192 017 133	11	4,60	193 480 179	197	8,70	198 000 796	353,	50,00
192 017 150	10	419,70	193 480 180	197	9,70		448	
192 017 151	10	531,80	193 480 181	197	14,90	198 000 797	353,	39,80
192 017 152	10	615,50	198 000 501	447	244,90		448	
192 300 301	423	31,90	198 000 595	353,		198 000 798	353,	46,40
192 300 351	423	42,50		448	77,40		448	
192 300 401	423	51,90		352,		198 000 872	242	56,80
192 300 451	423	68,40	198 000 600	352,		198 000 873	242	56,80
192 300 501	423	97,20		447,	30,90	198 000 874	242	59,40
192 300 551	423	135,80		447		198 000 875	242	59,40
192 300 601	423	216,90		352,		198 000 876	242	64,60
192 300 651	423	310,70		352,		198 000 877	242	64,60
192 301 401	405,	33,30	198 000 621	352,	102,70	198 000 881	243	20,70
	423			447,		198 000 882	243	20,70
192 301 451	405,	48,50		447,		198 000 883	243	22,70
	423			447		198 000 884	243	22,70
192 301 501	405,	68,90		352,		198 000 892	234	24,50
	423		198 000 622	352,	112,90	198 000 893	234	30,90
192 301 551	405,	79,70		447,		198 000 894	234	35,00
	423			447		198 000 895	234	41,10
192 301 651	405	199,20	198 000 623	352,	842,60	198 000 896	234	51,40
192 305 300	420	51,90		447		198 000 897	234	61,60
192 305 349	420	61,60	198 000 624	352,	842,60		353,	
192 305 350	420	61,60		447		198 000 944	448	87,60
192 305 399	420	70,20					353,	
192 305 400	420	81,00				198 000 945	448	116,80
192 305 449	420	86,80					353,	
192 305 450	420	101,50				198 000 946	448	112,20

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
198 104 166	234	41,10	198 151 793	241, 463	231,90	198 153 192	444	1.463,60
198 150 556	435	33,70	198 151 794	241, 463	247,80	198 153 193	444	1.465,00
198 150 557	435	33,70	198 151 795	241, 463	301,30	198 153 194	360, 444	1.738,20
198 150 558	435	33,70	198 151 796	241, 463	349,60	198 153 195	360, 444	1.741,00
198 150 559	435	33,70	198 151 797	241, 463	402,90	198 153 196	360, 444	2.034,10
198 151 335	441	291,40	198 151 802	241, 463	223,10	198 153 197	360, 444	2.037,00
198 151 336	441	320,40	198 151 803	241, 463	231,90	198 153 198	360, 444	2.629,80
198 151 337	441	332,80	198 151 804	241, 463	247,80	198 153 199	360, 444	2.628,20
198 151 338	441	366,20	198 151 805	241, 463	301,30	198 153 201	442	803,80
198 151 339	441	374,40	198 151 806	241, 463	349,60	198 153 202	442	1.232,40
198 151 340	441	412,00	198 151 807	241, 463	402,90	198 153 203	442	1.232,40
198 151 742	233	95,30	198 151 842	233	123,90	198 153 204	442	1.494,10
198 151 743	233	119,80	198 151 843	233	155,50	198 153 205	442	1.494,10
198 151 744	233	133,80	198 151 844	233	174,00	198 153 206	442	1.784,90
198 151 745	233	161,70	198 151 845	233	209,80	198 153 207	442	1.784,90
198 151 746	233	198,20	198 151 846	233	257,80	198 153 208	442	2.366,20
198 151 747	233	240,00	198 151 847	233	312,10	198 153 209	442	2.366,20
198 151 752	233	118,90	198 151 852	233	154,80	198 153 210	242, 446	2.185,90
198 151 753	233	149,40	198 151 853	233	194,20	198 153 211	242, 446	2.185,90
198 151 754	233	167,00	198 151 854	233	217,50	198 153 212	242, 446	2.203,10
198 151 755	233	201,70	198 151 855	233	262,30	198 153 213	242, 446	2.203,10
198 151 756	233	248,00	198 151 856	233	322,30	198 153 225	353, 448	108,00
198 151 757	233	300,30	198 151 857	233	390,70	198 154 012	237	305,80
198 151 762	241, 463	223,10	198 153 062	241, 463	347,50	198 154 013	237	447,60
198 151 763	241, 463	231,90	198 153 063	241, 463	365,50	198 154 014	237	391,20
198 151 764	241, 463	247,80	198 153 064	241, 463	385,20	198 154 015	237	488,10
198 151 765	241, 463	301,30	198 153 065	241, 463	488,30	198 154 016	237	495,30
198 151 766	241, 463	349,60	198 153 066	241, 463	632,80	198 154 017	237	507,90
198 151 767	241, 463	402,90	198 153 067	241, 463	704,20	198 155 043	450	355,00
198 151 772	241, 463	283,50	198 153 180	442	785,40	198 155 081	449	523,20
198 151 773	241, 463	297,90	198 153 181	442	785,40	198 155 082	449	523,20
198 151 774	241, 463	313,70	198 153 182	442	1.226,60	198 155 083	450	354,10
198 151 775	241, 463	408,40	198 153 183	442	1.226,60	198 155 153	450	477,20
198 151 776	241, 463	479,60	198 153 184	359, 442	1.495,80	198 155 154	449	542,70
198 151 777	241, 463	531,20	198 153 185	359, 442	1.495,80	198 155 155	449	542,70
198 151 782	241, 463	347,50	198 153 186	359, 442	1.795,10	198 155 401	449	741,00
198 151 783	241, 463	365,50	198 153 187	359, 442	1.795,10	198 155 402	449	741,00
198 151 784	241, 463	385,20	198 153 188	359, 442	2.393,60	198 155 403	450	578,80
198 151 785	241, 463	488,30	198 153 189	359, 442	2.393,60	198 155 801	449	1.290,30
198 151 786	241, 463	632,80				198 155 802	449	1.290,30
198 151 787	241, 463	704,20				198 155 803	450	892,50
198 151 792	241, 463	223,10				198 204 162	234	20,70
						198 204 164	234	28,60
						198 204 327	233	71,90
						198 204 328	233	102,60
						198 204 329	233	160,20
						198 546 001	355, 432	225,20
						198 546 002	355, 432	225,20

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
198 546 003	356, 433	379,00	198 806 774	242	12,50	198 811 608	362, 452	1.596,50
198 546 004	356, 433	379,00	198 806 962	386	159,00	198 811 609	361, 451	1.114,90
198 546 005	355, 432	214,50	198 806 963	386	52,90	198 811 610	361, 451	1.696,50
198 546 006	355, 432	214,50	198 807 221	192	9,30	198 811 611	361, 451	2.527,10
198 546 082	186	47,00	198 807 222	192	11,20	198 811 612	361, 451	4.608,00
198 546 083	186	59,90	198 807 223	192	11,20	198 811 613	362, 452	877,90
198 546 099	185	42,20	198 807 224	192	14,00	198 811 614	362, 452	1.284,70
198 546 102	430	52,20	198 807 230	192	140,30	198 811 615	362, 452	2.022,60
198 546 103	430	54,20	198 807 231	192	140,30	198 811 616	362, 452	611,20
198 546 105	430	101,40	198 807 232	192	140,30	198 811 617	361, 450	848,30
198 546 107	430	107,90	198 807 233	192	140,30	198 811 618	362, 452	607,50
198 546 122	431	117,20	198 807 234	192	140,30	198 811 619	362, 452	651,90
198 546 123	431	124,10	198 807 241	192	464,00	198 811 627	361, 450	848,30
198 546 124	431	131,00	198 807 242	192	464,00	198 811 628	361, 450	977,90
198 546 125	431	137,90	198 807 243	192	464,00	198 811 629	361, 451	1.114,90
198 546 126	431	144,80	198 807 244	192	464,00	198 811 630	361, 451	1.359,50
198 546 127	431	151,70	198 808 000	375	o.a.	198 811 631	361, 451	1.696,50
198 546 132	430	52,80	198 808 006	375	639,20	198 811 632	361, 451	2.092,80
198 546 133	430	54,70	198 808 012	375	160,00	198 811 634	361, 451	4.388,60
198 546 134	430	55,80	198 808 013	375	325,40	198 811 652	361, 451	2.542,10
198 546 135	430	56,50	198 808 014	376	247,50	198 811 653	361, 451	2.035,10
198 546 136	430	57,90	198 808 015	376	368,60	198153200	442	803,80
198 546 137	430	59,30	198 808 016	376	177,50	199 001 240	87	78,30
198 546 142	430	39,60	198 808 017	375	62,80	199 025 068	226	3.467,60
198 546 143	430	41,00	198 808 018	375	67,50	199 025 069	226	4.131,10
198 546 144	430	41,80	198 808 019	375	120,90	199 025 070	226	9.179,50
198 546 145	430	45,90	198 808 020	375	241,50	199 025 078	227	2.597,70
198 546 146	431	50,10	198 808 021	375	62,80	199 025 079	227	3.519,30
198 546 147	431	49,70	198 808 022	375	81,20	199 025 080	227	8.261,90
198 546 150	434	49,30	198 808 023	375	150,60	199 025 088	228	2.597,70
198 546 151	434	62,70	198 808 024	375	156,10	199 025 089	228	3.519,30
198 546 152	434	90,50	198 808 025	375	158,00	199 025 090	228	9.911,80
198 546 153	434	75,40	198 808 026	375	183,70	199 025 127	226	2.044,10
198 546 154	434	116,10	198 808 027	375	192,80	199 025 128	226	2.559,30
198 546 162	430	39,60	198 808 028	375	197,90	199 025 129	226	3.048,70
198 546 163	430	41,00	198 808 029	377	407,30	199 025 130	226	6.774,70
198 546 164	430	41,80	198 808 030	377	607,60	199 025 137	227	1.233,40
198 546 400	185	8,60	198 808 031	377	407,30	199 025 138	227	1.917,20
198 546 401	185	8,70	198 808 032	377	624,80	199 025 139	227	2.597,40
198 546 402	185	10,60	198 808 033	377	624,80	199 025 140	227	6.097,40
198 546 403	185	12,00	198 808 034	377	624,80	199 025 147	228	1.233,40
198 546 404	185	14,20	198 808 035	376	130,70			
198 546 405	185	17,50	198 808 036	376	172,90			
198 806 391	385	30,30	198 808 037	376	447,70			
198 806 393	385	27,30	198 808 038	376	166,50			
198 806 396	385	27,70	198 808 039	376	187,80			
198 806 429	67	168,40	198 808 040	376	477,50			
198 806 451	386	182,70	198 808 049	376	o.a.			
198 806 452	386	183,80	198 808 053	376	5,80			
198 806 453	386	398,70	198 808 054	376	37,80			
198 806 650	385	108,20	198 811 601	361, 450	977,90			
198 806 651	386	54,10	198 811 603	361, 451	1.359,50			
198 806 652	386	162,20	198 811 604	362, 452	755,70			
198 806 653	386	28,70	198 811 605	361, 451	2.092,80			
198 806 654	385	108,20	198 811 606	362, 452	1.044,60			
198 806 655	386	54,10	198 811 607	361, 451	3.541,20			
198 806 656	386	162,20						
198 806 773	242	11,20						

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 025 148	228	1.917,20	199 127 007	144	1.045,30	199 127 618	147	1.272,80
199 025 149	228	2.597,40	199 127 008	144	1.088,00	199 127 622	146	946,60
199 025 150	228	6.097,40	199 127 012	144	955,70	199 127 623	146	948,60
199 025 157	226	2.492,50	199 127 013	144	958,30	199 127 624	146	964,00
199 025 158	226	3.125,00	199 127 014	144	973,50	199 127 625	146	982,90
199 025 159	226	3.719,40	199 127 015	144	998,30	199 127 626	146	1.024,40
199 025 167	227	1.519,80	199 127 016	144	1.035,40	199 127 627	146	1.067,00
199 025 168	227	2.358,80	199 127 017	144	1.077,00	199 127 628	146	1.117,10
199 025 169	227	3.191,80	199 127 018	144	1.142,80	199 127 632	146	962,00
199 025 170	227	7.315,00	199 127 022	145	939,50	199 127 633	146	964,30
199 025 177	228	1.519,80	199 127 023	145	942,80	199 127 634	146	981,40
199 025 178	228	2.358,80	199 127 024	145	955,80	199 127 635	146	1.009,70
199 025 179	228	3.191,80	199 127 025	145	971,30	199 127 636	146	1.050,30
199 025 180	228	7.315,00	199 127 026	145	1.009,30	199 127 637	146	1.098,70
199 041 019	381	2.417,30	199 127 027	145	1.045,30	199 127 638	146	1.171,40
199 041 020	381	5.953,70	199 127 028	145	1.088,00	199 127 643	151	989,50
199 041 021	381	8.241,20	199 127 032	145	955,70	199 127 644	151	1.004,70
199 041 029	381	2.565,10	199 127 033	145	958,30	199 127 645	151	1.031,50
199 041 030	381	6.092,50	199 127 034	145	973,50	199 127 646	151	1.090,50
199 041 031	381	8.420,30	199 127 035	145	998,30	199 127 647	151	1.138,50
199 041 120	418	139,90	199 127 036	145	1.035,40	199 127 648	151	1.218,30
199 041 121	418	170,60	199 127 037	145	1.077,00	199 127 653	151	1.004,90
199 041 122	418	228,30	199 127 038	145	1.142,80	199 127 654	151	1.022,00
199 041 123	418	252,50	199 127 042	148	939,50	199 127 655	151	1.058,40
199 041 124	418	285,50	199 127 043	148	942,80	199 127 656	151	1.116,80
199 041 125	418	357,90	199 127 044	148	955,80	199 127 657	151	1.170,10
199 041 126	418	445,70	199 127 045	148	971,30	199 127 658	151	1.272,80
199 041 127	418	1.044,40	199 127 046	148	1.009,30	199 127 662	150	946,60
199 041 128	418	1.268,50	199 127 047	148	1.045,30	199 127 663	150	948,60
199 041 203	419	152,80	199 127 048	148	1.088,00	199 127 664	150	964,00
199 041 204	419	170,60	199 127 052	148	955,70	199 127 665	150	982,90
199 041 205	419	189,50	199 127 053	148	958,30	199 127 666	150	1.024,40
199 041 206	419	210,30	199 127 054	148	973,50	199 127 667	150	1.067,00
199 041 207	419	237,20	199 127 055	148	998,30	199 127 668	150	1.117,10
199 041 208	419	300,80	199 127 056	148	1.035,40	199 127 672	150	962,00
199 041 209	419	384,20	199 127 057	148	1.077,00	199 127 673	150	964,30
199 041 210	419	142,80	199 127 058	148	1.142,80	199 127 674	150	981,40
199 041 211	419	175,70	199 127 062	149	939,50	199 127 675	150	1.009,70
199 041 212	419	180,20	199 127 063	149	942,80	199 127 676	150	1.050,30
199 041 213	419	217,60	199 127 064	149	955,80	199 127 677	150	1.098,70
199 041 214	419	248,10	199 127 065	149	971,30	199 127 678	150	1.171,40
199 041 215	419	280,00	199 127 066	149	1.009,30	199 145 002	269	2.780,10
199 041 216	419	397,40	199 127 067	149	1.045,30	199 145 003	269	2.795,50
199 041 945	383	4.057,00	199 127 068	149	1.088,00	199 145 004	269	3.121,80
199 041 950	383	1.619,30	199 127 072	149	955,70	199 145 005	269	3.151,90
199 041 953	383	4.252,70	199 127 073	149	958,30	199 145 006	269	3.276,10
199 041 988	383	2.511,30	199 127 074	149	973,50	199 145 007	269	3.315,50
199 041 990	383	1.546,00	199 127 075	149	998,30	199 145 008	269	4.265,80
199 041 991	383	2.634,40	199 127 076	149	1.035,40	199 145 022	269	2.949,80
199 042 000	384	124,80	199 127 077	149	1.077,00	199 145 023	269	2.962,00
199 042 001	384	124,80	199 127 078	149	1.142,80	199 145 024	269	3.288,10
199 042 010	384	166,20	199 127 603	147	989,50	199 145 025	269	3.333,60
199 042 011	384	213,90	199 127 604	147	1.004,70	199 145 026	269	3.524,30
199 042 020	384	249,50	199 127 605	147	1.031,50	199 145 027	269	3.554,70
199 042 030	384	166,20	199 127 606	147	1.090,50	199 145 028	269	4.404,20
199 042 031	384	213,90	199 127 607	147	1.138,50	199 145 042	270	2.317,90
199 042 040	384	249,50	199 127 608	147	1.218,30	199 145 043	270	2.333,10
199 127 002	144	939,50	199 127 613	147	1.004,90	199 145 044	270	2.659,40
199 127 003	144	942,80	199 127 614	147	1.022,00	199 145 045	270	2.689,60
199 127 004	144	955,80	199 127 615	147	1.058,40	199 145 046	270	2.813,80
199 127 005	144	971,30	199 127 616	147	1.116,80	199 145 047	270	2.853,20
199 127 006	144	1.009,30	199 127 617	147	1.170,10	199 145 048	270	3.803,40

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 145 049	270	6.145,30	199 146 043	278	2.513,90	199 157 629	370	1.011,30
199 145 050	270	7.001,90	199 146 044	278	2.841,90	199 157 647	370	1.129,40
199 145 062	270	2.487,50	199 146 045	278	2.896,70	199 157 648	370	1.267,50
199 145 063	270	2.499,50	199 146 046	278	3.088,40	199 158 058	372	o.a.
199 145 064	270	2.826,00	199 146 047	278	3.148,60	199 160 005	371	821,20
199 145 065	270	2.871,40	199 146 048	278	4.282,00	199 160 006	371	857,40
199 145 066	270	2.169,10	199 146 049	278	7.668,10	199 160 007	371	864,00
199 145 067	270	3.092,30	199 146 050	278	8.616,20	199 160 008	371	916,80
199 145 068	270	3.941,90	199 146 082	279	2.953,10	199 160 009	371	903,60
199 145 069	270	6.904,60	199 146 083	279	2.975,90	199 160 010	371	811,20
199 145 070	270	7.982,80	199 146 084	279	3.312,30	199 160 011	371	847,50
199 145 082	274	2.780,10	199 146 085	279	3.358,70	199 160 012	371	854,10
199 145 083	274	2.795,50	199 146 086	279	3.550,60	199 160 013	371	887,10
199 145 084	274	3.121,80	199 146 087	279	3.611,10	199 160 014	371	893,60
199 145 085	274	3.151,90	199 146 088	279	4.744,20	199 160 020	371	1.203,30
199 145 086	274	3.276,10	199 146 122	280	2.490,60	199 160 021	371	1.379,70
199 145 087	274	3.315,50	199 146 123	280	2.513,90	199 160 022	371	1.604,20
199 145 088	274	4.265,80	199 146 124	280	2.850,20	199 160 023	371	1.670,60
199 145 122	272	2.317,90	199 146 125	280	2.896,70	199 160 024	371	1.415,40
199 145 123	272	2.333,10	199 146 126	280	3.088,40	199 160 025	371	1.065,20
199 145 124	272	2.659,40	199 146 127	280	3.148,60	199 160 026	371	1.754,30
199 145 125	272	2.689,60	199 146 128	280	4.282,00	199 160 027	371	1.767,80
199 145 126	272	2.813,80	199 146 129	280	o.a.	199 160 028	371	1.114,70
199 145 127	272	2.853,20	199 146 130	280	o.a.	199 160 029	371	1.160,90
199 145 128	272	3.803,40	199 147 002	281	2.953,10	199 160 365	371	1.324,40
199 145 129	272	4.172,50	199 147 003	281	2.975,90	199 160 366	371	1.367,70
199 145 130	272	4.687,80	199 147 004	281	3.312,30	199 160 367	371	1.376,40
199 145 142	272	2.670,40	199 147 005	281	3.358,70	199 160 369	371	1.432,60
199 145 143	272	2.741,40	199 147 006	281	3.550,60	199 160 370	371	1.311,40
199 145 144	272	3.099,50	199 147 007	281	3.611,10	199 160 371	371	1.320,10
199 145 145	272	2.871,40	199 147 008	281	4.744,20	199 160 372	371	1.328,60
199 145 146	272	3.062,20	199 147 022	281	3.332,50	199 160 373	371	1.406,60
199 145 147	272	2.487,50	199 147 023	281	3.346,10	199 160 374	371	1.419,60
199 145 148	272	3.941,90	199 147 024	281	3.714,60	199 160 380	371	1.575,60
199 145 149	272	5.089,30	199 147 025	281	3.766,00	199 160 381	371	2.089,30
199 145 150	272	5.695,20	199 147 026	281	3.981,50	199 160 385	371	1.292,50
199 145 330	275	2.491,70	199 147 027	281	4.015,70	199 160 386	371	1.866,40
199 145 331	275	2.506,50	199 147 028	281	4.975,30	199 160 389	371	1.523,50
199 145 332	275	2.820,80	199 147 042	282	2.383,90	199 161 035	372	1.303,70
199 145 333	275	2.850,20	199 147 043	282	2.513,90	199 161 037	372	1.778,70
199 145 334	275	2.970,70	199 147 044	282	2.850,20	199 161 039	372	1.857,70
199 145 335	275	3.008,80	199 147 045	282	2.896,70	199 161 044	372	1.253,20
199 145 336	275	3.925,80	199 147 046	282	5.019,20	199 161 051	372	1.025,60
199 145 337	275	5.851,20	199 147 047	282	3.148,60	199 161 052	372	1.042,10
199 145 338	275	7.028,50	199 147 048	282	4.282,00	199 161 055	372	982,70
199 145 340	275	2.635,60	199 147 049	282	7.515,30	199 161 057	372	1.032,20
199 145 341	275	2.640,10	199 147 050	282	10.177,90	199 161 059	372	1.081,60
199 145 342	275	2.965,60	199 157 002	370	636,50	199 161 429	372	1.809,60
199 145 343	275	3.026,40	199 157 003	370	636,50	199 161 430	372	1.476,90
199 145 344	275	3.211,60	199 157 004	370	636,50	199 161 432	372	1.541,70
199 145 345	275	3.261,50	199 157 007	370	629,90	199 161 433	372	1.767,60
199 145 346	275	4.059,90	199 157 008	370	629,90	199 161 434	372	1.836,90
199 145 347	275	5.458,50	199 157 009	370	629,90	199 161 445	372	1.281,60
199 145 348	275	6.834,20	199 157 022	370	1.284,10	199 161 447	372	1.541,70
199 146 002	277	2.959,40	199 157 027	370	629,90	199 161 449	372	1.246,60
199 146 003	277	2.975,90	199 157 028	370	703,00	199 165 002	373	693,40
199 146 004	277	3.312,30	199 157 029	370	810,20	199 165 003	373	742,60
199 146 005	277	3.358,70	199 157 622	370	1.024,50	199 165 004	373	853,10
199 146 006	277	3.606,40	199 157 623	370	1.024,50	199 165 005	373	1.227,80
199 146 007	277	3.611,10	199 157 624	370	817,80	199 165 007	373	2.068,60
199 146 008	277	4.744,20	199 157 627	370	1.011,30	199 165 012	373	834,70
199 146 042	278	2.951,20	199 157 628	370	1.011,30	199 165 013	373	889,00

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 165 014	373	1.089,80	199 167 074	162	1.747,20	199 170 253	169	1.674,60
199 165 015	373	1.094,70	199 167 075	162	1.798,70	199 170 254	169	1.712,50
199 165 016	373	1.662,20	199 167 076	162	1.826,60	199 170 255	169	1.764,50
199 165 017	373	1.898,30	199 167 077	162	2.057,70	199 170 256	169	1.791,90
199 165 022	373	834,70	199 167 078	162	2.144,00	199 170 257	169	2.019,90
199 165 023	373	889,00	199 167 182	165	1.707,50	199 170 258	169	2.102,70
199 165 024	373	979,10	199 167 183	165	1.714,50	199 170 262	170	1.664,10
199 165 025	373	1.094,70	199 167 184	165	1.749,20	199 170 263	170	1.667,60
199 165 026	373	1.662,20	199 167 185	165	1.798,00	199 170 264	170	1.695,20
199 165 027	373	1.898,30	199 167 186	165	1.822,50	199 170 265	170	1.747,20
199 165 032	374	889,00	199 167 187	165	2.024,70	199 170 266	170	1.771,00
199 165 033	374	966,10	199 167 188	165	2.097,90	199 170 267	170	1.971,30
199 165 034	374	1.129,40	199 167 192	165	1.718,10	199 170 268	170	2.037,00
199 165 042	374	834,70	199 167 193	165	1.724,80	199 170 272	170	1.671,20
199 165 043	374	1.154,00	199 167 194	165	1.763,40	199 170 273	170	1.674,60
199 165 044	374	1.089,80	199 167 195	165	1.815,70	199 170 274	170	1.712,50
199 165 045	374	1.094,70	199 167 196	165	1.843,60	199 170 275	170	1.764,50
199 165 046	374	1.662,20	199 167 197	165	2.076,90	199 170 276	170	1.791,90
199 165 047	374	1.898,30	199 167 198	165	2.164,10	199 170 277	170	2.019,90
199 165 072	373	889,00	199 167 202	164	1.691,60	199 170 278	170	2.102,70
199 165 073	373	966,10	199 167 203	164	1.698,60	199 179 002	153	1.529,80
199 165 074	373	1.129,40	199 167 204	164	1.733,10	199 179 003	153	1.532,60
199 165 075	373	1.759,80	199 167 205	164	1.781,60	199 179 004	153	1.546,40
199 165 076	373	2.409,90	199 167 206	164	1.805,90	199 179 005	153	1.562,70
199 165 077	373	2.547,00	199 167 207	164	2.005,70	199 179 006	153	1.602,70
199 167 002	161	1.691,60	199 167 208	164	2.078,60	199 179 007	153	1.640,80
199 167 003	161	1.698,60	199 167 212	164	1.702,10	199 179 008	153	1.686,00
199 167 004	161	1.733,10	199 167 213	164	1.709,30	199 179 009	153	2.666,30
199 167 005	161	1.781,60	199 167 214	164	1.747,20	199 179 010	153	2.939,10
199 167 006	161	1.805,90	199 167 215	164	1.798,70	199 179 011	153	3.238,40
199 167 007	161	2.005,70	199 167 216	164	1.826,60	199 179 012	153	1.546,10
199 167 008	161	2.078,60	199 167 217	164	2.057,70	199 179 013	153	1.548,90
199 167 012	161	1.702,10	199 167 218	164	2.144,00	199 179 014	153	1.564,50
199 167 013	161	1.709,30	199 167 222	167	1.707,50	199 179 015	153	1.590,80
199 167 014	161	1.747,20	199 167 223	167	1.714,50	199 179 016	153	1.630,30
199 167 015	161	1.798,70	199 167 224	167	1.749,20	199 179 017	153	1.672,10
199 167 016	161	1.826,60	199 167 225	167	1.798,00	199 179 018	153	1.743,50
199 167 017	161	2.057,70	199 167 226	167	1.822,50	199 179 019	153	2.775,90
199 167 018	161	2.144,00	199 167 227	167	2.024,70	199 179 020	153	3.076,90
199 167 022	160	1.691,60	199 167 228	167	2.097,90	199 179 021	153	3.403,20
199 167 023	160	1.698,60	199 167 242	166	1.691,60	199 179 042	157	1.529,80
199 167 024	160	1.733,10	199 167 243	166	1.698,60	199 179 043	157	1.532,60
199 167 025	160	1.781,60	199 167 244	166	1.733,10	199 179 044	157	1.546,40
199 167 026	160	1.805,90	199 167 245	166	1.781,60	199 179 045	157	1.562,70
199 167 027	160	2.005,70	199 167 246	166	1.805,90	199 179 046	157	1.602,70
199 167 028	160	2.078,60	199 167 247	166	2.005,70	199 179 047	157	1.640,80
199 167 032	160	1.702,10	199 167 248	166	2.078,60	199 179 048	157	1.686,00
199 167 033	160	1.709,30	199 167 252	166	1.702,10	199 179 049	157	2.666,30
199 167 034	160	1.747,20	199 167 253	166	1.709,30	199 179 050	157	2.939,10
199 167 035	160	1.798,70	199 167 254	166	1.747,20	199 179 051	157	3.238,40
199 167 036	160	1.826,60	199 167 255	166	1.798,70	199 179 052	157	1.546,10
199 167 037	160	2.057,70	199 167 256	166	1.826,60	199 179 053	157	1.548,90
199 167 038	160	2.144,00	199 167 257	166	2.057,70	199 179 054	157	1.564,50
199 167 062	162	1.691,60	199 167 258	166	2.144,00	199 179 055	157	1.590,80
199 167 063	162	1.698,60	199 170 242	169	1.664,10	199 179 056	157	1.630,30
199 167 064	162	1.733,10	199 170 243	169	1.667,60	199 179 057	157	1.672,10
199 167 065	162	1.781,60	199 170 244	169	1.695,20	199 179 058	157	1.743,50
199 167 066	162	1.805,90	199 170 245	169	1.747,20	199 179 059	157	2.775,90
199 167 067	162	2.005,70	199 170 246	169	1.771,00	199 179 060	157	3.076,90
199 167 068	162	2.078,60	199 170 247	169	1.971,30	199 179 061	157	3.403,20
199 167 072	162	1.702,10	199 170 248	169	2.037,00	199 179 300	155	1.750,30
199 167 073	162	1.709,30	199 170 252	169	1.671,20	199 179 301	155	1.752,90

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 179 302	155	1.766,60	199 190 311	468	544,20		465,	
199 179 303	155	1.782,60		465,			465,	
199 179 304	155	1.822,20	199 190 318	465	246,40		465	
199 179 305	155	1.859,80		465,			465,	
199 179 306	155	1.904,50	199 190 319	465	246,40	199 190 388	465,	75,20
199 179 307	155	2.820,60		465			465	
199 179 308	155	3.082,40	199 190 348	468	2.165,60		465,	
199 179 309	155	3.371,80	199 190 349	468	2.860,30		465,	
199 179 310	155	1.766,30	199 190 350	468	128,70		465,	
199 179 311	155	1.769,10	199 190 351	468	561,20	199 190 389	465,	75,20
199 179 312	155	1.784,60	199 190 357	475	171,70		465,	
199 179 313	155	1.810,50	199 190 358	475	171,70		465,	
199 179 314	155	1.849,40	199 190 359	475	171,70		465,	
199 179 315	155	1.890,90	199 190 360	475	171,70		465	
199 179 316	155	1.961,30	199 190 361	475	171,70	199 190 395	468	2.562,30
199 179 317	155	2.926,60	199 190 372	468	544,20	199 190 405	464	1.475,10
199 179 318	155	3.215,60	199 190 373	468	544,20	199 190 414	467	70,20
199 179 319	155	3.531,00		475,		199 190 415	467	70,20
199 179 349	156	2.856,90		475,		199 190 417	467	137,60
199 179 350	156	3.182,90		475,		199 190 418	467	137,60
199 179 351	156	3.545,70		475,		199 190 419	467	176,10
199 179 359	156	2.966,70		475,		199 190 424	476	268,70
199 179 360	156	3.320,50		475,		199 190 425	477	232,40
199 179 361	156	3.710,10		475,		199 190 426	476	113,50
199 189 009	172	5.874,60		475,		199 190 427	477	31,00
199 189 010	172	6.147,80	199 190 378	476,		199 190 428	478	3,10
199 189 019	172	5.986,20		475,	87,80	199 190 429	478	3,10
199 189 020	172	6.327,30		475,		199 190 430	477	1.173,20
199 189 069	173	5.874,60		476,		199 190 431	477	1.893,60
199 189 070	173	6.147,80		475,		199 190 432	478	158,20
199 189 079	173	5.986,20		475,		199 190 433	478	184,70
199 189 080	173	6.327,30		476,		199 190 434	478	217,00
199 190 001	466	1.819,70		475,		199 190 435	476	448,40
199 190 029	466	2.230,90		476,		199 190 436	477	311,20
199 190 108	466	2.721,40		475,			469,	
199 190 109	467	796,60		475		199 190 456	470	1.519,90
	475,			475,			469	
	475,		199 190 379	476,	113,70		470	1.475,70
199 190 275	475,	21,30		475,		199 190 458	470	1.535,30
	475,			476,		199 190 467	470	1.475,70
	475,			475,		199 190 468	470	1.475,70
	475			476		199 190 498	472	120,60
199 190 281	453	62,90		465,		199 190 499	472	120,60
199 190 282	453	496,10		465,		199 190 500	472	120,60
199 190 283	453	743,90		465,		199 190 501	472	120,60
199 190 284	453	743,90	199 190 382	465,	63,50	199 190 510	472	120,60
199 190 285	453	763,10		465,		199 190 511	472	120,60
199 190 286	453	1.487,90		465,		199 190 512	472	120,60
199 190 287	453	460,90		465		199 190 513	472	120,60
199 190 293	464	352,80	199 190 383	465,	73,20	199 190 518	473	12,90
199 190 294	464	956,90		465,		199 190 519	473	22,20
199 190 295	464	956,90		465		199 190 520	473	25,30
199 190 296	464	677,10		465,		199 190 521	473	31,80
199 190 297	464	387,80	199 190 384	465,	85,00	199 190 522	473	22,20
199 190 298	464	1.475,10		465,		199 190 523	473	25,30
199 190 305	464	284,10		465		199 190 532	473	187,80
199 190 306	464	309,00		465,		199 190 533	473	187,80
199 190 307	464	718,40		465		199 190 534	473	187,80
199 190 308	464	718,40	199 190 385	465,	97,10	199 190 535	473	187,80
199 190 309	464	613,70		465		199 190 540	474	12,90
199 190 310	465,	135,70		465,		199 190 541	474	22,20
	465		199 190 387	465,	75,20	199 190 542	474	25,30
				465,		199 190 543	474	31,80
				465,		199 190 544	474	22,20



# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 190 545	474	25,30	199 190 651	462	13,10	199 240 066	314	2.539,70
199 190 546	472	120,60	199 192 164	466	1.246,00	199 240 067	314	3.136,30
199 190 547	472	120,60	199 192 166	466	1.610,30	199 240 068	314	3.757,80
199 190 554	473	187,80	199 197 002	163	1.251,00	199 240 069	314	6.570,00
199 190 555	473	187,80	199 197 003	163	1.257,80	199 240 070	314	7.422,50
199 190 560	471	983,00	199 197 004	163	1.292,40	199 240 082	315	869,30
199 190 561	472	118,80	199 197 005	163	1.340,80	199 240 083	315	923,80
199 190 562	469	695,10	199 197 006	163	1.364,90	199 240 084	315	1.046,30
199 190 565	471	936,20	199 197 007	163	1.565,30	199 240 085	315	1.261,50
199 190 566	471	983,00	199 197 008	163	1.637,90	199 240 086	315	1.482,30
199 190 567	471	936,20	199 197 012	163	1.261,40	199 240 087	315	1.703,00
199 190 568	471	539,00	199 197 013	163	1.268,30	199 240 088	315	1.991,80
199 190 569	471	o.a.	199 197 014	163	1.306,20	199 240 089	315	4.649,00
199 190 571	472	117,80	199 197 015	163	1.358,00	199 240 090	315	5.142,40
199 190 572	472	117,80	199 197 016	163	1.385,70	199 240 102	315	951,00
199 190 573	472	117,80	199 197 017	163	1.617,10	199 240 103	315	1.011,20
199 190 574	472	117,80	199 197 018	163	1.703,40	199 240 104	315	1.147,20
199 190 575	467	4.215,00	199 197 202	168	1.251,00	199 240 105	315	1.389,90
199 190 576	467	4.442,80	199 197 203	168	1.257,80	199 240 106	315	1.629,30
199 190 577	467	4.941,30	199 197 204	168	1.292,40	199 240 107	315	1.869,20
199 190 578	473	15,70	199 197 205	168	1.340,80	199 240 108	315	2.185,50
199 190 579	473	36,50	199 197 206	168	1.364,90	199 240 109	315	4.834,80
199 190 580	473	36,50	199 197 207	168	1.565,30	199 240 110	315	5.687,40
199 190 581	473	37,10	199 197 208	168	1.637,90	199 240 132	311	1.528,70
199 190 582	474	307,60	199 197 212	168	1.261,40	199 240 133	311	1.610,40
199 190 583	474	297,80	199 197 213	168	1.268,30	199 240 134	311	1.782,00
199 190 584	474	276,50	199 197 214	168	1.306,20	199 240 135	311	2.190,80
199 190 601	445	603,90	199 197 215	168	1.358,00	199 240 136	311	2.539,70
199 190 602	445	458,70	199 197 216	168	1.385,70	199 240 172	312	951,00
199 190 603	445	1.024,90	199 197 217	168	1.617,10	199 240 173	312	1.011,20
199 190 604	445	301,20	199 197 218	168	1.703,40	199 240 174	312	1.147,20
199 190 605	445	1.400,90	199 240 002	313	1.398,00	199 240 175	312	1.389,90
199 190 610	445	603,90	199 240 003	313	1.471,40	199 240 176	312	1.629,30
199 190 611	445	301,20	199 240 004	313	1.623,90	199 240 602	310	1.398,00
199 190 617	445	221,30	199 240 005	313	1.994,70	199 240 603	310	1.471,40
199 190 619	462	537,40	199 240 006	313	2.313,40	199 240 604	310	1.623,90
199 190 620	454	779,40	199 240 007	313	2.858,40	199 240 605	310	1.994,70
199 190 621	454	930,80	199 240 008	313	3.425,20	199 240 606	310	2.313,40
199 190 622	455	1.927,00	199 240 009	313	6.317,20	199 240 622	310	1.528,70
199 190 623	456	2.873,90	199 240 010	313	6.812,70	199 240 623	310	1.610,40
199 190 624	456	2.873,90	199 240 022	313	1.528,70	199 240 624	310	1.782,00
199 190 625	455	2.062,90	199 240 023	313	1.610,40	199 240 625	310	2.190,80
199 190 626	456	3.022,80	199 240 024	313	1.782,00	199 240 626	310	2.539,70
199 190 627	456	3.022,80	199 240 025	313	2.190,80	199 240 632	311	1.398,00
199 190 628	457	115,80	199 240 026	313	2.539,70	199 240 633	311	1.471,40
199 190 629	457	115,80	199 240 027	313	3.136,30	199 240 634	311	1.623,90
199 190 630	457	115,80	199 240 028	313	3.757,80	199 240 635	311	1.994,70
199 190 631	457	115,80	199 240 029	313	6.570,00	199 240 636	311	2.313,40
199 190 633	456	2.873,90	199 240 030	313	7.422,50	199 240 652	312	869,30
199 190 634	456	3.022,80	199 240 042	314	1.398,00	199 240 653	312	923,80
199 190 635	460	3.518,10	199 240 043	314	1.471,40	199 240 654	312	1.046,30
199 190 636	460	3.677,30	199 240 044	314	1.623,90	199 240 655	312	1.261,50
199 190 640	458	1.359,20	199 240 045	314	1.994,70	199 240 656	312	1.482,30
199 190 641	459	2.397,60	199 240 046	314	2.313,40	199 241 002	316	o.a.
199 190 642	460	3.518,10	199 240 047	314	2.858,40	199 241 003	316	1.375,40
199 190 643	460	3.518,10	199 240 048	314	3.425,20	199 241 004	316	o.a.
199 190 644	459	2.418,00	199 240 049	314	6.317,20	199 241 005	316	o.a.
199 190 645	460	3.677,30	199 240 050	314	6.812,70	199 241 006	316	o.a.
199 190 646	460	3.677,30	199 240 062	314	1.528,70	199 241 007	316	o.a.
199 190 647	461	116,80	199 240 063	314	1.610,40	199 241 008	316	o.a.
199 190 649	462	41,30	199 240 064	314	1.782,00	199 241 022	316	o.a.
199 190 650	462	14,00	199 240 065	314	2.190,80	199 241 023	316	o.a.

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 241 024	316	o.a.	199 243 064	324	1.832,50	199 244 624	328	1.804,40
199 241 025	316	o.a.	199 243 065	324	2.252,30	199 244 625	328	2.223,70
199 241 026	316	o.a.	199 243 066	324	2.611,80	199 244 626	328	2.303,10
199 241 027	316	o.a.	199 243 067	324	3.225,50	199 244 632	329	1.568,60
199 241 028	316	o.a.	199 243 068	324	3.862,10	199 244 633	329	1.651,10
199 241 042	317	o.a.	199 243 069	324	6.565,40	199 244 634	329	1.827,50
199 241 043	317	o.a.	199 243 070	324	7.878,90	199 244 635	329	2.246,20
199 241 044	317	o.a.	199 243 082	326	947,70	199 244 636	329	2.604,90
199 241 045	317	o.a.	199 243 083	326	1.007,70	199 244 642	329	1.568,60
199 241 046	317	o.a.	199 243 084	326	1.141,90	199 244 643	329	1.651,10
199 241 047	317	o.a.	199 243 085	326	1.375,80	199 244 644	329	1.827,50
199 241 048	317	o.a.	199 243 086	326	1.615,60	199 244 645	329	2.246,20
199 241 062	317	o.a.	199 243 087	326	1.855,50	199 244 646	329	2.604,90
199 241 063	317	1.505,20	199 243 088	326	2.169,30	199 244 652	330	1.568,60
199 241 064	317	o.a.	199 243 089	326	3.688,10	199 244 653	330	1.651,10
199 241 065	317	2.047,50	199 243 090	326	4.425,50	199 244 654	330	1.827,50
199 241 066	317	o.a.	199 243 102	326	1.036,00	199 244 655	330	2.246,20
199 241 067	317	o.a.	199 243 103	326	1.101,70	199 244 656	330	2.604,90
199 241 068	317	o.a.	199 243 104	326	1.250,20	199 244 662	330	945,20
199 241 082	318	o.a.	199 243 105	326	1.512,90	199 244 663	330	1.004,90
199 241 083	318	o.a.	199 243 106	326	1.775,40	199 244 664	330	1.138,80
199 241 084	318	o.a.	199 243 107	326	2.035,10	199 244 665	330	1.371,20
199 241 085	318	o.a.	199 243 108	326	2.380,60	199 244 666	330	1.611,30
199 241 086	318	o.a.	199 243 109	326	4.047,10	199 250 002	131	974,20
199 241 087	318	o.a.	199 243 110	326	4.856,50	199 250 003	131	977,70
199 241 088	318	o.a.	199 243 602	319	1.438,40	199 250 004	131	991,20
199 241 102	318	o.a.	199 243 603	319	1.512,90	199 250 005	131	1.007,10
199 241 103	318	o.a.	199 243 604	319	1.669,80	199 250 006	131	1.151,00
199 241 104	318	o.a.	199 243 605	319	2.049,50	199 250 007	131	1.188,10
199 241 105	318	o.a.	199 243 606	319	2.377,90	199 250 008	131	1.232,10
199 241 106	318	o.a.	199 243 622	319	1.572,80	199 250 012	131	991,00
199 241 107	318	o.a.	199 243 623	319	1.655,60	199 250 013	131	993,60
199 241 108	318	o.a.	199 243 624	319	1.832,50	199 250 014	131	1.008,80
199 243 002	322	1.438,40	199 243 625	319	2.252,30	199 250 015	131	1.034,70
199 243 003	322	1.512,90	199 243 626	319	2.611,80	199 250 016	131	1.177,80
199 243 004	322	1.669,80	199 243 632	320	1.438,40	199 250 017	131	1.220,70
199 243 005	322	2.049,50	199 243 633	320	1.512,90	199 250 018	131	1.288,20
199 243 006	322	2.377,90	199 243 634	320	1.669,80	199 250 022	138	974,20
199 243 007	322	2.937,20	199 243 635	320	2.049,50	199 250 023	138	977,70
199 243 008	322	3.522,40	199 243 636	320	2.377,90	199 250 024	138	991,20
199 243 009	322	5.988,20	199 243 642	320	1.438,40	199 250 025	138	1.007,10
199 243 010	322	7.185,80	199 243 643	320	1.512,90	199 250 026	138	1.151,00
199 243 022	322	1.572,80	199 243 644	320	1.669,80	199 250 027	138	1.188,10
199 243 023	322	1.655,60	199 243 645	320	2.049,50	199 250 028	138	1.232,10
199 243 024	322	1.832,50	199 243 646	320	2.377,90	199 250 032	138	991,00
199 243 025	322	2.252,30	199 243 652	321	947,70	199 250 033	138	993,60
199 243 026	322	2.611,80	199 243 653	321	1.007,70	199 250 034	138	1.008,80
199 243 027	322	3.225,50	199 243 654	321	1.141,90	199 250 035	138	1.034,70
199 243 028	322	3.862,10	199 243 655	321	1.375,80	199 250 036	138	1.177,80
199 243 029	322	6.565,40	199 243 656	321	1.615,60	199 250 037	138	1.220,70
199 243 030	322	7.878,90	199 243 662	321	1.036,00	199 250 038	138	1.288,20
199 243 042	324	1.438,40	199 243 663	321	1.101,70	199 250 042	132	974,20
199 243 043	324	1.512,90	199 243 664	321	1.250,20	199 250 043	132	977,70
199 243 044	324	1.669,80	199 243 665	321	1.512,90	199 250 044	132	991,20
199 243 045	324	2.049,50	199 243 666	321	1.775,40	199 250 045	132	1.007,10
199 243 046	324	2.377,90	199 244 602	328	1.438,40	199 250 046	132	1.151,00
199 243 047	324	2.937,20	199 244 603	328	1.512,90	199 250 047	132	1.188,10
199 243 048	324	3.522,40	199 244 604	328	1.669,80	199 250 048	132	1.232,10
199 243 049	324	5.988,20	199 244 605	328	2.049,50	199 250 052	132	991,00
199 243 050	324	7.185,80	199 244 606	328	2.377,90	199 250 053	132	993,60
199 243 062	324	1.572,80	199 244 622	328	1.504,70	199 250 054	132	1.008,80
199 243 063	324	1.655,60	199 244 623	328	1.543,50	199 250 055	132	1.034,70

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 250 056	132	1.177,80	199 250 207	137	825,00	199 250 376	142	1.211,00
199 250 057	132	1.220,70	199 250 208	137	869,20	199 250 377	142	1.260,50
199 250 058	132	1.288,20	199 250 209	137	1.509,60	199 250 378	142	1.335,40
199 250 082	133	918,00	199 250 210	137	1.849,40	199 295 002	183	1.086,00
199 250 083	133	921,50	199 250 211	137	2.217,60	199 295 003	183	1.099,00
199 250 084	133	935,00	199 250 212	137	654,70	199 295 004	183	1.133,80
199 250 085	133	951,00	199 250 213	137	657,10	199 295 005	183	1.162,60
199 250 086	133	1.068,10	199 250 214	137	672,50	199 295 006	183	1.270,60
199 250 087	133	1.105,20	199 250 215	137	698,30	199 295 007	183	1.309,10
199 250 088	133	1.149,10	199 250 216	137	814,70	199 295 008	183	1.382,40
199 250 092	133	934,90	199 250 217	137	857,30	199 295 012	183	1.095,80
199 250 093	133	937,50	199 250 218	137	925,20	199 295 013	183	1.108,50
199 250 094	133	953,00	199 250 219	137	1.615,00	199 295 014	183	1.149,90
199 250 095	133	978,70	199 250 220	137	1.982,20	199 295 015	183	1.175,40
199 250 096	133	1.094,80	199 250 221	137	2.375,80	199 295 016	183	1.293,20
199 250 097	133	1.138,00	199 250 243	139	1.025,80	199 295 017	183	1.341,00
199 250 098	133	1.205,40	199 250 244	139	1.041,40	199 295 018	183	1.430,10
199 250 122	134	693,80	199 250 245	139	1.069,00	199 295 022	176	1.086,00
199 250 123	134	697,50	199 250 246	139	1.234,60	199 295 023	176	1.099,00
199 250 124	134	710,80	199 250 247	139	1.284,00	199 295 024	176	1.133,80
199 250 125	134	726,70	199 250 248	139	1.366,20	199 295 025	176	1.162,60
199 250 126	134	870,70	199 250 253	139	1.041,60	199 295 026	176	1.270,60
199 250 127	134	907,80	199 250 254	139	1.059,30	199 295 027	176	1.309,10
199 250 128	134	951,80	199 250 255	139	1.096,50	199 295 028	176	1.382,40
199 250 129	134	1.709,40	199 250 256	139	1.261,50	199 295 032	176	1.095,80
199 250 130	134	2.140,20	199 250 257	139	1.316,70	199 295 033	176	1.108,50
199 250 131	134	2.514,10	199 250 258	139	1.422,10	199 295 034	176	1.149,90
199 250 132	134	710,80	199 250 283	140	969,80	199 295 035	176	1.175,40
199 250 133	134	713,40	199 250 284	140	985,20	199 295 036	176	1.293,20
199 250 134	134	728,60	199 250 285	140	1.013,00	199 295 037	176	1.341,00
199 250 135	134	754,30	199 250 286	140	1.151,80	199 295 038	176	1.430,10
199 250 136	134	819,90	199 250 287	140	1.201,30	199 295 042	178	1.086,00
199 250 137	134	849,80	199 250 288	140	1.283,00	199 295 043	178	1.099,00
199 250 138	134	925,20	199 250 293	140	985,30	199 295 044	178	1.133,80
199 250 139	134	1.814,70	199 250 294	140	1.003,30	199 295 045	178	1.162,60
199 250 140	134	2.272,50	199 250 295	140	1.040,80	199 295 046	178	1.270,60
199 250 141	134	2.672,20	199 250 296	140	1.178,50	199 295 047	178	1.309,10
199 250 162	135	693,80	199 250 297	140	1.233,70	199 295 048	178	1.382,40
199 250 163	135	697,50	199 250 298	140	1.339,40	199 295 052	178	1.095,80
199 250 164	135	710,80	199 250 303	141	745,40	199 295 053	178	1.108,50
199 250 165	135	726,70	199 250 304	141	761,30	199 295 054	178	1.149,90
199 250 166	135	870,70	199 250 305	141	788,80	199 295 055	178	1.175,40
199 250 167	135	907,80	199 250 306	141	954,40	199 295 056	178	1.293,20
199 250 168	135	951,80	199 250 307	141	1.003,90	199 295 057	178	1.341,00
199 250 169	135	1.709,40	199 250 308	141	1.085,70	199 295 058	178	1.430,10
199 250 170	135	2.140,20	199 250 313	141	761,40	199 295 062	179	1.086,00
199 250 171	135	2.514,10	199 250 314	141	779,00	199 295 063	179	1.099,00
199 250 172	135	710,80	199 250 315	141	816,20	199 295 064	179	1.133,80
199 250 173	135	713,40	199 250 316	141	981,30	199 295 065	179	1.162,60
199 250 174	135	728,60	199 250 317	141	1.036,20	199 295 066	179	1.270,60
199 250 175	135	754,30	199 250 318	141	1.142,10	199 295 067	179	1.309,10
199 250 176	135	897,60	199 250 362	142	1.001,40	199 295 068	179	1.382,40
199 250 177	135	940,40	199 250 363	142	1.003,60	199 295 072	179	1.095,80
199 250 178	135	1.008,20	199 250 364	142	1.019,50	199 295 073	179	1.108,50
199 250 179	135	1.814,70	199 250 365	142	1.039,00	199 295 074	179	1.149,90
199 250 180	135	2.272,50	199 250 366	142	1.183,90	199 295 075	179	1.175,40
199 250 181	135	2.672,20	199 250 367	142	1.228,30	199 295 076	179	1.293,20
199 250 202	137	637,70	199 250 368	142	1.279,10	199 295 077	179	1.341,00
199 250 203	137	641,40	199 250 372	142	1.017,50	199 295 078	179	1.430,10
199 250 204	137	654,80	199 250 373	142	1.019,70	199 295 182	175	1.025,80
199 250 205	137	670,80	199 250 374	142	1.037,50	199 295 183	175	1.044,90
199 250 206	137	787,60	199 250 375	142	1.066,60	199 295 184	175	1.079,90

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 295 185	175	1.102,10	199 565 022	258	232,80	199 565 343	290	2.286,70
199 295 186	175	1.191,30	199 565 023	258	273,80	199 565 344	290	2.326,80
199 295 187	175	1.226,30	199 565 024	258	332,00	199 565 345	290	2.802,20
199 295 188	175	1.299,80	199 565 025	258	475,80	199 565 346	290	2.862,90
199 295 192	175	1.035,30	199 565 026	258	549,90	199 565 360	290	2.257,20
199 295 193	175	1.054,50	199 565 100	257	114,80	199 565 361	290	2.280,10
199 295 194	175	1.089,40	199 565 101	257	123,90	199 565 362	290	2.319,50
199 295 195	175	1.115,00	199 565 102	257	151,40	199 565 363	290	2.351,50
199 295 196	175	1.210,60	199 565 103	257	172,10	199 565 364	290	2.410,00
199 295 197	175	1.264,60	199 565 104	257	212,20	199 565 365	290	2.919,20
199 295 198	175	1.344,20	199 565 105	257	313,20	199 565 366	290	2.993,20
199 295 202	180	1.025,80	199 565 106	257	374,10	199 565 400	285	1.363,70
199 295 203	180	1.044,90	199 565 107	257	867,70	199 565 401	285	1.616,20
199 295 204	180	1.079,90	199 565 108	257	1.053,60	199 565 402	285	1.643,70
199 295 205	180	1.102,10	199 565 120	257	142,50	199 565 403	285	1.664,40
199 295 206	180	1.191,30	199 565 121	257	165,60	199 565 404	285	1.704,50
199 295 207	180	1.226,30	199 565 122	257	204,90	199 565 405	285	2.179,90
199 295 208	180	1.299,80	199 565 123	257	237,00	199 565 406	285	2.240,80
199 295 212	180	1.035,30	199 565 124	257	295,40	199 565 407	285	2.734,40
199 295 213	180	1.054,50	199 565 125	257	430,40	199 565 408	285	2.920,40
199 295 214	180	1.089,40	199 565 126	257	504,40	199 565 420	285	1.391,40
199 295 215	180	1.115,00	199 565 127	257	1.121,80	199 565 421	285	1.658,00
199 295 216	180	1.210,60	199 565 128	257	1.454,70	199 565 422	285	1.697,20
199 295 217	180	1.264,60	199 565 200	259	501,40	199 565 423	285	1.729,30
199 295 218	180	1.344,20	199 565 201	259	510,60	199 565 424	285	1.787,60
199 295 222	177	1.025,80	199 565 202	259	538,00	199 565 425	285	2.297,10
199 295 223	177	1.044,90	199 565 203	259	558,80	199 565 426	285	2.371,10
199 295 224	177	1.079,90	199 565 204	259	598,90	199 565 427	285	2.988,50
199 295 225	177	1.102,10	199 565 205	259	699,90	199 565 428	285	3.321,40
199 295 226	177	1.191,30	199 565 206	259	760,60	199 565 440	292	2.229,30
199 295 227	177	1.226,30	199 565 207	259	1.378,40	199 565 441	292	2.238,40
199 295 228	177	1.299,80	199 565 208	259	1.564,30	199 565 442	292	2.265,80
199 295 232	177	1.035,30	199 565 220	259	529,20	199 565 443	292	2.286,70
199 295 233	177	1.054,50	199 565 221	259	552,20	199 565 444	292	2.326,80
199 295 234	177	1.089,40	199 565 222	259	591,60	199 565 445	292	2.802,20
199 295 235	177	1.115,00	199 565 223	259	623,70	199 565 446	292	2.862,90
199 295 236	177	1.210,60	199 565 224	259	681,90	199 565 460	292	2.257,20
199 295 237	177	1.264,60	199 565 225	259	816,80	199 565 461	292	2.280,10
199 295 238	177	1.344,20	199 565 226	259	890,90	199 565 462	292	2.319,50
199 295 242	182	1.025,80	199 565 227	259	1.632,60	199 565 463	292	2.351,50
199 295 243	182	1.044,90	199 565 228	259	1.965,50	199 565 464	292	2.410,00
199 295 244	182	1.079,90	199 565 300	283	1.363,70	199 565 465	292	2.919,20
199 295 245	182	1.102,10	199 565 301	283	1.616,20	199 565 466	292	2.993,20
199 295 246	182	1.191,30	199 565 302	283	1.643,70	199 565 500	332	665,40
199 295 247	182	1.226,30	199 565 303	283	1.664,40	199 565 501	332	673,70
199 295 248	182	1.299,80	199 565 304	283	1.704,50	199 565 502	332	778,40
199 295 252	182	1.035,30	199 565 305	283	2.179,90	199 565 503	332	882,60
199 295 253	182	1.054,50	199 565 306	283	2.240,80	199 565 504	332	1.071,40
199 295 254	182	1.089,40	199 565 307	283	2.734,40	199 565 505	332	1.372,50
199 295 255	182	1.115,00	199 565 308	283	2.920,40	199 565 506	332	1.966,90
199 295 256	182	1.210,60	199 565 320	283	1.391,40	199 565 507	332	3.022,00
199 295 257	182	1.264,60	199 565 321	283	1.658,00	199 565 508	332	3.855,10
199 295 258	182	1.344,20	199 565 322	283	1.697,20	199 565 520	332	690,50
199 565 000	258	142,50	199 565 323	283	1.729,30	199 565 521	332	711,00
199 565 001	258	151,70	199 565 324	283	1.787,60	199 565 522	332	826,60
199 565 002	258	179,10	199 565 325	283	2.297,10	199 565 523	332	940,90
199 565 003	258	208,80	199 565 326	283	2.371,10	199 565 524	332	1.146,00
199 565 004	258	249,00	199 565 327	283	2.988,50	199 565 525	332	1.477,50
199 565 005	258	358,80	199 565 328	283	3.321,40	199 565 526	332	2.083,70
199 565 006	258	419,70	199 565 340	290	2.229,30	199 565 527	332	3.250,00
199 565 020	258	170,30	199 565 341	290	2.238,40	199 565 528	332	4.214,90
199 565 021	258	193,30	199 565 342	290	2.265,80	199 565 540	331	665,40

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 565 541	331	673,70	199 565 709	286	1.492,70	199 565 936	368	101,50
199 565 542	331	778,40	199 565 710	286	1.812,40	199 565 937	368	162,40
199 565 543	331	882,60	199 565 711	286	1.851,60	199 565 938	368	208,10
199 565 544	331	1.071,40	199 565 712	286	1.883,80	199 565 940	368	117,40
199 565 545	331	1.372,50	199 565 713	286	1.942,20	199 565 941	368	149,50
199 565 546	331	1.674,60	199 565 714	286	2.448,20	199 565 942	368	174,30
199 565 547	331	3.022,00	199 565 715	286	2.522,20	199 565 943	368	206,40
199 565 548	331	3.718,10	199 565 716	286	3.139,70	199 565 944	368	255,80
199 565 560	331	690,50	199 565 717	286	3.472,50	199 565 945	368	327,80
199 565 561	331	711,00	199 565 718	288	1.464,90	199 565 946	368	336,30
199 565 562	331	826,60	199 565 719	288	1.770,60	199 565 947	368	617,90
199 565 563	331	940,90	199 565 720	288	1.798,10	199 565 948	368	929,10
199 565 564	331	1.146,00	199 565 721	288	1.818,80	199 565 951	368	41,60
199 565 565	331	1.477,50	199 565 722	288	1.858,90	199 565 952	368	41,60
199 565 566	331	1.791,50	199 565 723	288	2.331,10	199 565 953	368	44,20
199 565 567	331	3.250,00	199 565 724	288	2.391,90	199 565 954	368	46,50
199 565 568	331	4.077,90	199 565 725	288	2.885,60	199 565 961	368	42,80
199 565 600	333	514,30	199 565 726	288	3.071,50	199 565 962	368	42,70
199 565 601	333	522,60	199 565 727	288	1.492,70	199 565 963	368	46,60
199 565 602	333	574,80	199 565 728	288	1.812,40	199 565 964	368	48,30
199 565 603	333	658,30	199 565 729	288	1.851,60	199 565 965	366	83,00
199 565 604	333	694,30	199 565 730	288	1.883,80	199 565 966	366	83,00
199 565 605	333	965,40	199 565 731	288	2.313,20	199 565 980	353	496,50
199 565 606	333	1.170,30	199 565 732	288	2.448,20	199 565 981	353	496,50
199 565 607	333	1.807,40	199 565 733	288	2.522,20	199 565 982	353	496,50
199 565 608	333	2.240,30	199 565 734	288	3.139,70	199 565 983	353	496,50
199 565 620	333	539,30	199 565 735	288	3.472,50	199 565 984	369	496,50
199 565 621	333	559,90	199 565 900	357	48,00	199 565 985	369	496,50
199 565 622	333	623,00	199 565 901	357	51,40	199 565 986	369	496,50
199 565 623	333	716,60	199 565 902	357	54,70	199 565 987	369	651,70
199 565 624	333	768,90	199 565 903	357	57,50	199 565 989	354, 369	45,60
199 565 625	333	1.070,30	199 565 906	358	82,10	199 565 990	354, 369	163,10
199 565 626	333	1.287,20	199 565 907	358	95,60	199 575 000	262	184,10
199 565 627	333	2.035,50	199 565 908	358	111,30	199 575 001	262	196,50
199 565 628	333	2.600,10	199 565 909	364	103,50	199 575 002	262	237,70
199 565 630	336	514,30	199 565 910	364	77,90	199 575 003	262	269,30
199 565 631	336	522,50	199 565 911	364	83,40	199 575 004	262	329,50
199 565 632	336	574,80	199 565 912	364	100,00	199 575 005	262	467,70
199 565 650	335	665,40	199 565 913	364, 367	105,50	199 575 006	262	549,90
199 565 651	335	673,60	199 565 914	363	589,50	199 575 020	262	219,70
199 565 652	335	778,40	199 565 915	363	590,70	199 575 021	262	249,90
199 565 660	335	690,30	199 565 916	363	694,40	199 575 022	262	306,50
199 565 661	335	711,00	199 565 917	367	90,70	199 575 023	262	352,60
199 565 662	335	826,50	199 565 918	367	96,20	199 575 024	262	436,20
199 565 670	334	665,40	199 565 919	367	60,20	199 575 025	262	617,90
199 565 671	334	673,60	199 565 920	365	74,20	199 575 026	262	717,10
199 565 672	334	778,40	199 565 921	365	99,30	199 575 100	261	155,20
199 565 680	334	690,30	199 565 922	365	99,30	199 575 101	261	167,60
199 565 681	334	711,00	199 565 923	365	73,70	199 575 102	261	208,80
199 565 682	334	826,50	199 565 924	365	69,40	199 575 103	261	232,70
199 565 690	336	539,20	199 565 925	365	77,30	199 575 104	261	292,90
199 565 691	336	559,90	199 565 926	365	97,50	199 575 105	261	423,40
199 565 692	336	622,90	199 565 927	365	97,50	199 575 106	261	505,60
199 565 700	286	1.464,90	199 565 928	365	97,50	199 575 107	261	1.172,90
199 565 701	286	1.770,60	199 565 929	365	92,60	199 575 108	261	1.424,30
199 565 702	286	1.798,10	199 565 930	368	64,60	199 575 120	261	190,80
199 565 703	286	1.818,80	199 565 931	368	70,50	199 575 121	261	221,00
199 565 704	286	1.858,90	199 565 932	368	72,70	199 575 122	261	277,60
199 565 705	286	2.331,10	199 565 933	368	83,10	199 575 123	261	316,00
199 565 706	286	2.391,90	199 565 934	368	98,10	199 575 124	261	399,60
199 565 707	286	2.885,60	199 565 935	368	105,70			
199 565 708	286	3.071,50						

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 575 125	261	573,60	199 575 408	296	3.513,40	199 575 602	347	632,50
199 575 126	261	672,80	199 575 420	296	1.563,60	199 575 603	347	719,80
199 575 127	261	1.499,00	199 575 421	296	1.746,80	199 575 604	347	776,40
199 575 128	261	1.938,90	199 575 422	296	1.806,10	199 575 605	347	1.079,60
199 575 200	263	523,20	199 575 423	296	1.846,40	199 575 606	347	1.307,30
199 575 201	263	535,50	199 575 424	296	1.934,00	199 575 607	347	2.129,30
199 575 202	263	576,80	199 575 425	296	2.621,50	199 575 608	347	2.631,80
199 575 203	263	600,60	199 575 426	296	2.725,50	199 575 620	347	587,90
199 575 204	263	660,90	199 575 427	296	3.591,80	199 575 621	347	616,30
199 575 205	263	791,40	199 575 428	296	4.053,00	199 575 622	347	697,20
199 575 206	263	873,60	199 575 440	297	2.283,80	199 575 623	347	798,10
199 575 207	263	1.560,10	199 575 441	297	2.296,80	199 575 624	347	876,80
199 575 208	263	1.811,50	199 575 442	297	2.340,00	199 575 625	347	1.220,90
199 575 220	263	558,80	199 575 443	297	2.365,00	199 575 626	347	1.464,60
199 575 221	263	589,00	199 575 444	297	2.428,20	199 575 627	347	2.436,10
199 575 222	263	645,50	199 575 445	297	3.070,00	199 575 628	347	3.115,90
199 575 223	263	684,00	199 575 446	297	3.156,20	199 575 630	339	549,00
199 575 224	263	767,60	199 575 460	297	2.321,20	199 575 631	339	560,20
199 575 225	263	941,60	199 575 461	297	2.352,80	199 575 632	339	625,30
199 575 226	263	1.040,80	199 575 462	297	2.412,10	199 575 650	344	700,10
199 575 227	263	1.886,30	199 575 463	297	2.452,40	199 575 651	344	711,30
199 575 228	263	2.326,10	199 575 464	297	2.540,00	199 575 652	344	828,80
199 575 300	294	1.526,30	199 575 465	297	3.227,50	199 575 660	344	733,60
199 575 301	294	1.690,70	199 575 466	297	3.331,50	199 575 661	344	761,60
199 575 302	294	1.734,00	199 575 500	338	705,50	199 575 662	344	893,50
199 575 303	294	1.759,00	199 575 501	338	717,10	199 575 670	343	700,10
199 575 304	294	1.822,20	199 575 502	338	836,10	199 575 671	343	711,30
199 575 305	294	2.464,00	199 575 503	338	944,10	199 575 672	343	828,80
199 575 306	294	2.550,20	199 575 504	338	1.153,50	199 575 680	343	733,60
199 575 307	294	3.249,80	199 575 505	338	1.486,80	199 575 681	343	761,60
199 575 308	294	3.513,40	199 575 506	338	2.103,80	199 575 682	343	893,50
199 575 320	294	1.563,60	199 575 507	338	3.343,80	199 575 690	339	582,50
199 575 321	294	1.746,80	199 575 508	338	4.246,50	199 575 691	339	610,50
199 575 322	294	1.806,10	199 575 520	338	739,00	199 575 692	339	690,00
199 575 323	294	1.846,40	199 575 521	338	767,40	199 575 700	303	1.602,00
199 575 324	294	1.934,00	199 575 522	338	900,80	199 575 701	303	1.817,00
199 575 325	294	2.621,50	199 575 523	338	1.022,50	199 575 702	303	1.860,20
199 575 326	294	2.725,50	199 575 524	338	1.253,90	199 575 703	303	1.885,20
199 575 327	294	3.591,80	199 575 525	338	1.628,10	199 575 704	303	1.948,40
199 575 328	294	4.053,00	199 575 526	338	2.261,10	199 575 705	303	2.590,30
199 575 340	295	2.283,80	199 575 527	338	3.650,60	199 575 706	303	2.676,40
199 575 341	295	2.296,80	199 575 528	338	4.730,50	199 575 707	303	3.376,10
199 575 342	295	2.340,00	199 575 540	337	705,50	199 575 708	303	3.639,70
199 575 343	295	2.365,00	199 575 541	337	717,10	199 575 709	303	1.639,40
199 575 344	295	2.428,20	199 575 542	337	836,10	199 575 710	303	1.873,10
199 575 345	295	3.070,00	199 575 543	337	944,10	199 575 711	303	1.932,30
199 575 346	295	3.156,20	199 575 544	337	1.153,50	199 575 712	303	1.972,60
199 575 360	295	2.321,20	199 575 545	337	1.486,80	199 575 713	303	2.060,30
199 575 361	295	2.352,80	199 575 546	337	1.811,60	199 575 714	303	2.747,70
199 575 362	295	2.412,10	199 575 547	337	3.343,80	199 575 715	303	2.851,70
199 575 363	295	2.452,40	199 575 548	337	4.109,40	199 575 716	303	3.718,10
199 575 364	295	2.540,00	199 575 560	337	739,00	199 575 717	303	4.179,20
199 575 365	295	3.227,50	199 575 561	337	767,40	199 575 718	306	1.602,00
199 575 366	295	3.331,50	199 575 562	337	900,80	199 575 719	306	1.817,00
199 575 400	296	1.526,30	199 575 563	337	1.022,50	199 575 720	306	1.860,20
199 575 401	296	1.690,70	199 575 564	337	1.253,90	199 575 721	306	1.885,20
199 575 402	296	1.734,00	199 575 565	337	1.628,10	199 575 722	306	1.948,40
199 575 403	296	1.759,00	199 575 566	337	1.968,80	199 575 723	306	2.590,30
199 575 404	296	1.822,20	199 575 567	337	3.650,60	199 575 724	306	2.676,40
199 575 405	296	2.464,00	199 575 568	337	4.593,50	199 575 725	306	3.376,10
199 575 406	296	2.550,20	199 575 600	347	554,40	199 575 726	306	3.639,70
199 575 407	296	3.249,80	199 575 601	347	566,00	199 575 727	306	1.639,40

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 575 728	306	1.873,10	199 576 304	298	1.822,20	199 576 502	341	836,10
199 575 729	306	1.932,30	199 576 305	298	2.464,00	199 576 503	341	944,10
199 575 730	306	1.972,60	199 576 306	298	2.550,20	199 576 504	341	1.153,50
199 575 731	306	2.565,30	199 576 307	298	3.249,80	199 576 505	341	1.486,80
199 575 732	306	2.747,70	199 576 308	298	3.513,40	199 576 506	341	2.103,80
199 575 733	306	2.851,70	199 576 320	298	1.563,60	199 576 507	341	3.343,80
199 575 734	306	3.718,10	199 576 321	298	1.746,80	199 576 508	341	4.246,50
199 575 735	306	4.179,20	199 576 322	298	1.806,10	199 576 520	341	739,00
199 576 000	265	184,10	199 576 323	298	1.846,40	199 576 521	341	767,40
199 576 001	265	196,50	199 576 324	298	1.934,00	199 576 522	341	900,80
199 576 002	265	237,70	199 576 325	298	2.621,50	199 576 523	341	1.022,50
199 576 003	265	269,30	199 576 326	298	2.725,50	199 576 524	341	1.253,90
199 576 004	265	329,50	199 576 327	298	3.591,80	199 576 525	341	1.628,10
199 576 005	265	467,70	199 576 328	298	4.053,00	199 576 526	341	2.261,10
199 576 006	265	549,90	199 576 340	300	2.283,80	199 576 527	341	3.650,60
199 576 020	265	219,70	199 576 341	300	2.296,80	199 576 528	341	4.730,50
199 576 021	265	249,90	199 576 342	300	2.340,00	199 576 540	340	705,50
199 576 022	265	306,50	199 576 343	300	2.365,00	199 576 541	340	717,10
199 576 023	265	352,60	199 576 344	300	2.428,20	199 576 542	340	836,10
199 576 024	265	436,20	199 576 345	300	3.070,00	199 576 543	340	944,10
199 576 025	265	617,90	199 576 346	300	3.156,20	199 576 544	340	1.153,50
199 576 026	265	717,10	199 576 360	300	2.321,20	199 576 545	340	1.486,80
199 576 100	264	155,20	199 576 361	300	2.352,80	199 576 546	340	1.811,60
199 576 101	264	167,60	199 576 362	300	2.412,10	199 576 547	340	3.343,80
199 576 102	264	208,80	199 576 363	300	2.452,40	199 576 548	340	4.109,40
199 576 103	264	232,70	199 576 364	300	2.540,00	199 576 560	340	739,00
199 576 104	264	292,90	199 576 365	300	3.227,50	199 576 561	340	767,40
199 576 105	264	423,40	199 576 366	300	3.331,50	199 576 562	340	900,80
199 576 106	264	505,60	199 576 400	301	1.526,30	199 576 563	340	1.022,50
199 576 107	264	1.172,90	199 576 401	301	1.690,70	199 576 564	340	1.253,90
199 576 108	264	1.424,30	199 576 402	301	1.734,00	199 576 565	340	1.628,10
199 576 120	264	190,80	199 576 403	301	1.759,00	199 576 566	340	1.968,80
199 576 121	264	221,00	199 576 404	301	1.822,20	199 576 567	340	3.650,60
199 576 122	264	277,60	199 576 405	301	2.464,00	199 576 568	340	4.593,50
199 576 123	264	316,00	199 576 406	301	2.550,20	199 576 600	348	554,40
199 576 124	264	399,60	199 576 407	301	3.249,80	199 576 601	348	566,00
199 576 125	264	573,60	199 576 408	301	3.513,40	199 576 602	348	632,50
199 576 126	264	672,80	199 576 420	301	1.563,60	199 576 603	348	719,80
199 576 127	264	1.499,00	199 576 421	301	1.746,80	199 576 604	348	776,40
199 576 128	264	1.938,90	199 576 422	301	1.806,10	199 576 605	348	1.079,60
199 576 200	266	523,20	199 576 423	301	1.846,40	199 576 606	348	1.307,30
199 576 201	266	535,50	199 576 424	301	1.934,00	199 576 607	348	2.129,30
199 576 202	266	576,80	199 576 425	301	2.621,50	199 576 608	348	2.631,80
199 576 203	266	600,60	199 576 426	301	2.725,50	199 576 620	348	587,90
199 576 204	266	660,90	199 576 427	301	3.591,80	199 576 621	348	616,30
199 576 205	266	791,40	199 576 428	301	4.053,00	199 576 622	348	697,20
199 576 206	266	873,60	199 576 440	302	2.283,80	199 576 623	348	798,10
199 576 207	266	1.560,10	199 576 441	302	2.296,80	199 576 624	348	876,80
199 576 208	266	1.811,50	199 576 442	302	2.340,00	199 576 625	348	1.220,90
199 576 220	266	558,80	199 576 443	302	2.365,00	199 576 626	348	1.464,60
199 576 221	266	589,00	199 576 444	302	2.428,20	199 576 627	348	2.436,10
199 576 222	266	645,50	199 576 445	302	3.070,00	199 576 628	348	3.115,90
199 576 223	266	684,00	199 576 446	302	3.156,20	199 576 630	342	549,00
199 576 224	266	767,60	199 576 460	302	2.321,20	199 576 631	342	560,20
199 576 225	266	941,60	199 576 461	302	2.352,80	199 576 632	342	625,30
199 576 226	266	1.040,80	199 576 462	302	2.412,10	199 576 650	346	700,10
199 576 227	266	1.886,30	199 576 463	302	2.452,40	199 576 651	346	711,30
199 576 228	266	2.326,10	199 576 464	302	2.540,00	199 576 652	346	828,80
199 576 300	298	1.526,30	199 576 465	302	3.227,50	199 576 660	346	733,60
199 576 301	298	1.690,70	199 576 466	302	3.331,50	199 576 661	346	761,60
199 576 302	298	1.734,00	199 576 500	341	705,50	199 576 662	346	893,50
199 576 303	298	1.759,00	199 576 501	341	717,10	199 576 670	345	700,10

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 576 671	345	711,30	324 280 000	11	56,80	720 600 249	62	34,90
199 576 672	345	828,80	324 280 001	11	67,90	720 600 250	62	43,00
199 576 680	345	733,60	324 315 000	11	69,10	720 600 251	62	63,90
199 576 681	345	761,60	324 315 001	11	78,80	720 600 252	62	170,70
199 576 682	345	893,50	324 355 000	11	88,90	720 600 253	62	284,90
199 576 690	342	582,50	324 355 001	11	138,60	720 600 257	62	23,00
199 576 691	342	610,50	324 400 000	11	111,30	720 600 258	62	28,40
199 576 692	342	690,00	324 400 001	12	169,60	720 600 268	62	28,40
199 576 700	305	1.602,00	324 450 000	11	139,50	720 690 005	66	8,20
199 576 701	305	1.817,00	324 450 001	12	213,60	720 690 006	66	9,70
199 576 702	305	1.860,20	324 500 000	11	170,90	720 690 007	66	11,00
199 576 703	305	1.885,20	324 500 001	12	244,30	720 690 008	66	13,20
199 576 704	305	1.948,40	324 600 000	12	255,40	720 690 009	66	21,00
199 576 705	305	2.590,30	325 010 000	12	1,50	720 690 010	66	25,80
199 576 706	305	2.676,40	325 012 000	13	1,50	720 690 011	66	33,30
199 576 707	305	3.376,10	325 016 000	12	5,10	720 690 012	66	o.a.
199 576 708	305	3.639,70	325 016 002	12	3,10	720 690 405	66	8,20
199 576 709	305	1.639,40	325 020 000	12	5,90	720 910 209	29	67,40
199 576 710	305	1.873,10	325 020 001	13	3,20	720 910 210	29	123,10
199 576 711	305	1.932,30	325 020 002	12	4,70	720 910 211	29	137,90
199 576 712	305	1.972,60	325 025 000	12	8,70	720 910 709	29	104,90
199 576 713	305	2.060,30	325 025 001	12	7,10	720 910 710	29	141,30
199 576 714	305	2.747,70	325 025 002	13	4,90	720 910 711	29	150,80
199 576 715	305	2.851,70	325 032 000	13	5,30	721 000 106	14	10,90
199 576 716	305	3.718,10	325 032 001	13	6,60	721 000 107	14	11,60
199 576 717	305	4.179,20	325 032 003	12	8,70	721 000 108	14	16,50
199 576 718	308	1.602,00	325 040 000	13	6,60	721 000 109	14	21,40
199 576 719	308	1.817,00	325 040 001	13	10,00	721 000 110	14	31,20
199 576 720	308	1.860,20	325 040 003	12	12,60	721 000 111	14	37,20
199 576 721	308	1.885,20	325 050 001	13	10,80	721 000 112	14	85,20
199 576 722	308	1.948,40	325 050 002	12	23,00	721 000 113	14	95,30
199 576 723	308	2.590,30	325 050 003	12	18,50	721 000 114	14	168,60
199 576 724	308	2.676,40	325 063 000	13	16,40	721 000 116	14	314,00
199 576 725	308	3.376,10	325 063 003	12	29,50	721 000 117	14	410,50
199 576 726	308	3.639,70	325 075 001	13	33,90	721 010 120	14	459,20
199 576 727	308	1.639,40	325 075 002	12	41,10	721 010 122	14	1.086,30
199 576 728	308	1.873,10	325 090 001	13	48,20	721 010 123	14	1.345,50
199 576 729	308	1.932,30	325 090 002	12	56,50	721 010 125	14	1.860,70
199 576 730	308	1.972,60	325 110 002	13	72,20	721 100 101	15	4,80
199 576 731	308	2.565,30	325 110 003	12	82,40	721 100 102	15	4,80
199 576 732	308	2.747,70	325 140 000	13	71,40	721 100 103	15	2,60
199 576 733	308	2.851,70	700 245 481	70	395,20	721 100 104	15	2,60
199 576 734	308	3.718,10	700 245 482	70	424,50	721 100 105	15	2,60
199 576 735	308	4.179,20	700 245 483	70	549,60	721 100 106	15	2,80
200 000 519	482	34,80	700 245 484	70	1.110,30	721 100 107	15	3,10
200 000 523	483	51,00	700 245 485	70	1.269,60	721 100 108	15	3,60
200 000 524	483	52,20	700 245 486	70	1.680,30	721 100 109	15	6,80
200 000 638	487	22,50	700 246 419	57	162,50	721 100 110	15	8,90
324 110 000	11	17,40	700 246 420	58	130,70	721 100 111	15	13,80
324 125 000	11	19,80	700 256 401	60	55,40	721 100 112	15	25,70
324 140 000	11	22,10	700 278 354	237	57,80	721 100 113	15	41,80
324 160 000	11	25,50	720 600 236	61	11,30	721 100 114	15	66,10
324 160 001	11	35,00	720 600 237	61	15,40	721 100 115	15	134,60
324 180 000	11	28,80	720 600 238	61	18,40	721 100 116	15	152,70
324 180 001	11	39,30	720 600 239	61	27,70	721 100 117	15	256,20
324 200 000	11	31,80	720 600 240	62	35,20	721 100 119	15	443,30
324 200 001	11	43,70	720 600 241	62	52,10	721 100 120	15	443,30
324 225 000	11	35,90	720 600 242	62	131,90	721 100 121	15	758,80
324 225 001	11	54,40	720 600 243	62	242,10	721 100 204	25	8,00
324 250 000	11	43,70	720 600 246	62	13,40	721 100 205	25	8,50
324 250 002	11	62,40	720 600 247	62	18,00	721 100 206	25	10,40
324 250 003	11	o.a.	720 600 248	62	23,20	721 100 207	25	11,00



# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
721 100 208	25	13,30	721 200 119	17	459,20	721 201 605	34	9,70
721 100 209	25	22,00	721 200 120	17	499,20	721 201 606	34	10,50
721 100 210	25	31,20	721 200 121	17	850,40	721 201 607	34	10,90
721 100 211	25	41,90	721 200 122	17	1.281,60	721 201 608	34	13,70
721 100 306	15	3,00	721 200 123	17	1.573,20	721 201 609	34	18,80
721 100 307	15	3,40	721 200 125	17	2.028,30	721 201 610	34	27,00
721 100 308	15	4,00	721 200 132	18	105,60	721 201 611	34	40,20
721 100 309	15	7,70	721 200 133	18	105,60	721 250 103	19	6,80
721 100 310	15	9,50	721 200 134	18	5,60	721 250 104	19	6,80
721 100 311	15	15,00	721 200 135	18	105,60	721 250 105	19	7,70
721 101 605	34	6,80	721 200 136	18	105,60	721 250 106	19	10,50
721 101 606	34	6,80	721 200 137	18	105,60	721 250 107	19	10,90
721 101 607	34	8,20	721 200 138	18	7,70	721 250 108	19	12,60
721 101 608	34	9,70	721 200 139	18	223,30	721 250 109	19	20,30
721 101 609	34	15,20	721 200 140	18	223,30	721 250 110	19	22,70
721 101 610	34	21,20	721 200 141	18	7,70	721 250 111	19	36,50
721 101 611	34	31,00	721 200 142	18	64,60	721 250 112	19	59,00
721 150 105	16	4,70	721 200 144	18	64,60	721 250 113	19	86,80
721 150 106	16	4,70	721 200 145	18	64,60	721 250 114	19	165,40
721 150 107	16	4,70	721 200 146	18	64,60	721 250 115	19	371,80
721 150 108	16	5,80	721 200 147	18	10,50	721 250 116	19	499,20
721 150 109	16	8,20	721 200 148	18	300,10	721 250 117	19	574,80
721 150 110	16	9,80	721 200 149	18	300,10	721 250 119	19	914,20
721 150 111	16	15,00	721 200 150	18	300,10	721 250 120	19	1.489,10
721 150 112	16	24,90	721 200 151	18	10,50	721 250 121	19	1.844,70
721 150 113	16	38,40	721 200 152	18	344,30	721 300 103	19	10,60
721 150 114	16	88,70	721 200 153	18	550,70	721 300 104	19	10,60
721 150 115	16	126,00	721 200 154	18	550,70	721 300 105	19	11,00
721 150 116	16	144,70	721 200 155	18	10,50	721 300 106	19	12,40
721 150 117	16	169,10	721 200 156	18	602,70	721 300 107	19	13,30
721 150 119	16	291,70	721 200 157	18	602,70	721 300 108	19	15,60
721 150 120	16	319,30	721 200 159	18	1.022,40	721 300 109	19	24,90
721 150 121	16	619,00	721 200 161	18	14,00	721 300 110	19	31,50
721 150 122	16	850,40	721 200 162	18	1.022,40	721 300 111	19	42,50
721 150 123	16	1.185,90	721 200 164	18	14,00	721 300 112	19	71,40
721 150 125	16	1.521,30	721 200 165	18	1.545,40	721 300 113	19	126,60
721 150 306	16	5,70	721 200 167	18	1.545,40	721 300 114	19	202,40
721 150 307	16	5,80	721 200 169	18	1.884,60	721 500 106	235	2,30
721 150 308	16	6,60	721 200 170	18	22,00	721 500 107	235	2,50
721 150 309	16	9,20	721 200 172	18	1.884,60	721 500 108	235	3,40
721 150 310	16	11,00	721 200 174	18	22,00	721 500 109	235	4,40
721 150 311	16	16,60	721 200 176	18	2.200,00	721 500 110	235	8,00
721 200 009	18	14,00	721 200 178	18	22,00	721 500 111	235	11,30
721 200 010	18	14,00	721 200 180	18	2.200,00	721 500 162	55	15,60
721 200 011	18	22,00	721 200 181	18	37,20	721 500 405	54	2,80
721 200 101	17	6,00	721 200 182	18	37,20	721 500 406	54	2,80
721 200 102	17	6,00	721 200 183	18	37,20	721 500 407	54	3,10
721 200 103	17	3,40	721 200 184	18	37,20	721 500 408	54	4,00
721 200 104	17	3,40	721 200 204	26	8,20	721 500 409	54	4,70
721 200 105	17	3,60	721 200 205	26	8,90	721 500 410	54	8,90
721 200 106	17	3,60	721 200 206	26	10,90	721 500 411	54	13,20
721 200 107	17	3,60	721 200 207	26	13,20	721 510 003	39	25,10
721 200 108	17	4,70	721 200 208	26	17,20	721 510 004	39	25,10
721 200 109	17	8,00	721 200 209	26	26,60	721 510 005	39	25,70
721 200 110	17	11,30	721 200 210	26	35,70	721 510 006	39	26,20
721 200 111	17	18,10	721 200 211	26	50,40	721 510 007	39	28,90
721 200 112	17	31,00	721 200 306	17	4,40	721 510 008	39	35,70
721 200 113	17	54,40	721 200 307	17	4,60	721 510 009	39	41,20
721 200 114	17	87,80	721 200 308	17	5,90	721 510 010	39	57,80
721 200 115	17	186,20	721 200 309	17	9,70	721 510 011	39	71,40
721 200 116	17	249,70	721 200 310	17	14,00	721 510 012	39	154,30
721 200 117	17	286,70	721 200 311	17	21,50	721 510 014	39	212,10

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
721 510 028	39	33,20	721 510 408	40	27,70	721 540 236	41	181,70
721 510 029	39	33,20	721 510 409	40	31,60	721 540 705	41	64,60
721 510 030	39	33,60	721 510 410	40	44,20	721 540 706	41	67,90
721 510 031	39	34,90	721 510 411	40	60,80	721 540 707	41	75,60
721 510 032	39	38,40	721 510 604	46	16,60	721 540 708	42	85,50
721 510 033	39	47,30	721 510 605	46	16,60	721 540 709	42	117,30
721 510 034	39	57,80	721 510 606	46	19,00	721 540 710	42	135,10
721 510 035	39	80,10	721 510 607	46	21,20	721 540 711	42	207,90
721 510 036	39	96,30	721 510 608	46	29,60	721 540 730	41	67,90
721 510 037	39	198,40	721 510 609	46	33,60	721 540 731	41	70,20
721 510 039	39	281,00	721 510 610	46	46,10	721 540 732	41	78,40
721 510 103	37	10,90	721 510 611	46	63,00	721 540 733	42	89,30
721 510 104	37	10,90	721 513 105	38	13,30	721 540 734	42	126,60
721 510 105	37	11,30	721 513 106	38	13,80	721 540 735	42	143,40
721 510 106	37	12,40	721 513 107	38	16,50	721 540 736	42	218,90
721 510 107	37	13,80	721 513 108	38	21,20	721 545 505	42	80,10
721 510 108	37	18,10	721 513 109	38	25,80	721 545 506	42	96,30
721 510 109	37	22,00	721 513 110	38	36,90	721 545 507	42	111,80
721 510 110	37	31,50	721 513 111	38	47,50	721 545 508	42	133,40
721 510 111	37	41,00	721 514 105	38	13,30	721 545 509	42	186,20
721 510 112	37	90,10	721 514 106	38	13,80	721 545 510	42	205,20
721 510 114	37	130,10	721 514 107	38	16,50	721 545 511	42	281,00
721 510 128	37	12,40	721 514 108	39	21,20	721 545 530	42	82,60
721 510 129	37	12,40	721 514 109	39	25,80	721 545 531	42	99,20
721 510 130	37	14,00	721 514 110	39	36,70	721 545 532	42	114,30
721 510 131	37	16,60	721 514 111	39	47,50	721 545 533	42	136,30
721 510 132	37	19,30	721 514 205	41	17,50	721 545 534	42	195,50
721 510 133	37	23,30	721 514 206	41	19,00	721 545 535	42	216,00
721 510 134	37	33,30	721 514 207	41	21,00	721 545 536	42	291,70
721 510 135	37	44,50	721 514 208	41	26,60	721 550 305	42	12,80
721 510 136	37	56,10	721 514 209	41	30,60	721 550 306	42	15,00
721 510 137	37	116,30	721 514 210	41	42,50	721 550 307	42	22,00
721 510 139	37	189,90	721 514 211	41	58,10	721 550 506	44	30,40
721 510 204	40	15,00	721 530 306	43	17,30	721 550 507	44	37,70
721 510 205	40	16,60	721 530 307	43	20,10	721 550 508	44	43,50
721 510 206	40	18,00	721 530 308	43	24,60	721 550 509	44	61,00
721 510 207	40	19,30	721 530 309	43	31,60	721 550 510	44	74,90
721 510 208	40	24,60	721 530 310	43	41,30	721 550 511	44	94,20
721 510 209	40	28,60	721 530 311	43	64,40	721 550 512	44	202,40
721 510 210	40	40,20	721 530 312	43	120,70	721 550 513	44	289,60
721 510 211	40	54,80	721 530 313	43	149,10	721 550 906	44	32,60
721 510 213	39	159,50	721 530 806	43	18,10	721 550 907	44	36,70
721 510 238	39	199,60	721 530 807	43	22,00	721 550 908	44	42,50
721 510 305	38	12,80	721 530 808	43	26,60	721 550 909	44	58,70
721 510 306	38	13,30	721 530 809	43	43,80	721 550 910	44	84,70
721 510 307	38	15,20	721 530 810	43	48,30	721 550 911	44	119,00
721 510 308	38	20,10	721 530 811	43	75,30	721 550 912	44	245,60
721 510 309	38	24,20	721 530 812	43	137,00	721 550 913	44	347,90
721 510 310	38	34,10	721 530 813	43	170,10	721 550 957	44	36,70
721 510 311	38	45,40	721 540 205	41	62,00	721 550 958	44	42,50
721 510 313	37	94,50	721 540 206	41	64,60	721 550 967	44	36,70
721 510 330	38	15,20	721 540 207	41	73,10	721 550 968	44	42,50
721 510 331	38	18,10	721 540 208	41	82,60	721 600 004	56	11,60
721 510 332	38	21,40	721 540 209	41	114,30	721 600 005	56	12,60
721 510 333	38	25,70	721 540 210	41	132,50	721 600 006	56	13,20
721 510 334	38	36,90	721 540 211	41	169,60	721 600 007	56	14,60
721 510 335	38	48,70	721 540 230	41	64,60	721 600 008	56	17,20
721 510 336	38	62,00	721 540 231	41	67,90	721 600 009	56	22,00
721 510 338	37	119,90	721 540 232	41	75,60	721 600 010	56	35,70
721 510 405	40	18,10	721 540 233	41	86,80	721 600 011	56	44,20
721 510 406	40	20,10	721 540 234	41	124,20	721 600 012	56	52,10
721 510 407	40	21,40	721 540 235	41	142,10	721 600 013	56	62,00

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
721 600 014	56	80,80	721 700 138	75	192,80	721 702 308	83	39,10
721 600 305	54	3,60	721 700 139	75	278,20	721 702 309	83	82,30
721 600 306	54	7,70	721 700 140	75	308,30	721 702 310	83	42,20
721 600 307	54	10,50	721 700 506	82	19,50	721 702 311	83	33,30
721 600 654	55	8,90	721 700 507	82	21,30	721 702 313	83	o.a.
721 600 655	55	8,20	721 700 508	82	25,10	721 702 315	83	76,50
721 600 656	55	8,00	721 700 509	82	28,10	721 702 317	83	229,20
721 600 657	55	8,90	721 700 510	82	30,90	721 740 106	81	18,90
721 600 658	55	13,20	721 700 511	82	31,70	721 740 107	81	19,20
721 600 659	55	19,20	721 700 512	82	41,40	721 740 108	81	23,50
721 600 660	55	24,00	721 700 513	82	45,90	721 740 109	81	32,10
721 600 661	55	24,00	721 700 514	82	53,40	721 740 110	81	33,80
721 601 105	55	2,80	721 700 516	82	82,30	721 740 111	81	41,10
721 601 106	55, 235	2,30	721 700 517	82	85,90	721 740 112	81	49,80
721 601 107	55, 235	2,50	721 700 520	82	202,30	721 740 113	81	55,00
721 601 108	55, 235	3,40	721 700 521	82	248,80	721 740 114	81	67,80
721 601 109	55, 235	4,40	721 700 522	82	294,90	721 740 116	81	98,00
721 601 110	55, 235	8,00	721 700 523	82	359,90	721 740 117	81	110,90
721 601 111	55, 235	11,30	721 700 524	82	406,30	721 790 111	68	14,90
721 601 113	55	45,60	721 700 525	82	431,10	721 790 112	68	24,20
721 602 005	54	2,30	721 701 006	84	54,60	721 790 113	68	27,90
721 602 006	54, 235	2,30	721 701 007	84	57,10	721 790 114	68	36,50
721 602 007	54, 235	2,50	721 701 008	84	55,70	721 790 115	68	82,30
721 602 008	54, 235	3,40	721 701 009	84	61,20	721 790 116	68	85,90
721 602 009	54, 235	4,40	721 701 010	84	64,00	721 790 117	68	90,10
721 602 010	54, 235	8,00	721 701 011	84	72,10	721 790 119	68	187,80
721 602 011	55, 235	11,30	721 701 013	84	91,30	721 790 120	68	200,80
721 602 012	55	16,10	721 701 015	84	179,70	721 790 121	68	289,00
721 602 013	55	18,10	721 701 017	84	348,20	721 790 122	68	410,50
721 602 014	55	23,10	721 701 106	83	59,50	721 790 123	68	435,30
721 602 655	56	2,80	721 701 107	83	61,80	721 790 124	68	447,40
721 602 656	56	8,00	721 701 108	83	64,30	721 790 125	68	463,00
721 602 657	56	8,90	721 701 109	83	66,60	721 800 105	68	2,50
721 602 658	56	13,20	721 701 110	83	69,40	721 800 106	68	2,50
721 602 659	56	19,20	721 701 111	83	77,80	721 800 107	68	2,80
721 602 660	56	24,00	721 701 113	83	98,90	721 800 108	68	3,60
721 602 661	56	24,00	721 701 115	83	194,60	721 800 109	68	5,60
721 605 106	235	2,30	721 701 117	83	377,30	721 800 110	68	9,50
721 605 107	235	2,50	721 701 206	83	60,90	721 810 105	69	3,10
721 605 108	235	3,40	721 701 207	83	63,30	721 810 106	69	3,10
721 605 109	235	4,40	721 701 208	83	66,00	721 810 107	69	3,60
721 605 110	235	8,00	721 701 209	83	68,20	721 810 108	69	4,20
721 605 111	235	11,30	721 701 210	83	71,00	721 810 109	69	5,90
721 641 123	65	37,30	721 701 211	83	91,80	721 810 110	69	10,40
721 700 005	75	8,50	721 701 213	83	101,30	721 810 111	69	15,60
721 700 006	75	8,50	721 701 214	83	199,30	721 810 112	69	25,10
721 700 007	75	10,30	721 701 215	83	199,30	721 810 113	69	29,50
721 700 008	75	11,30	721 701 217	83	387,10	721 810 114	69	38,00
721 700 009	75	14,40	721 702 206	76	9,60	721 810 115	69	85,50
721 700 010	75	16,40	721 702 207	76	10,80	721 810 116	69	90,10
721 700 011	75	19,20	721 702 208	76	13,10	721 810 117	69	95,30
721 700 012	75	24,30	721 702 209	76	16,20	721 810 119	69	196,80
721 700 013	75	27,80	721 702 210	76	17,90	721 810 120	69	210,40
721 700 014	75	33,80	721 702 211	76	21,90	721 810 121	69	314,00
721 700 015	75	47,50	721 702 212	76	26,80	721 810 122	69	435,30
721 700 016	75	50,40	721 702 213	76	30,50	721 810 123	69	463,00
721 700 017	75	62,40	721 702 214	76	37,20	721 840 103	64	4,20
721 700 019	75	96,50	721 702 216	76	55,50	721 840 104	64	4,20
721 700 020	75	101,40	721 702 217	76	68,50	721 840 105	64	4,20
721 700 021	75	158,70	721 702 220	76	111,60	721 840 106	64	4,20
721 700 136	75	134,30	721 702 306	83	36,00	721 840 107	64	4,40
721 700 137	75	158,70	721 702 307	83	o.a.	721 840 108	64	6,80

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
721 840 109	64	7,80	721 900 347	22	3,40	721 910 106	19	2,00
721 840 110	64	9,80	721 900 348	22	3,40	721 910 107	19	2,30
721 840 111	64	12,80	721 900 352	22	4,20	721 910 108	19	2,80
721 840 112	64	37,30	721 900 353	22	4,20	721 910 109	19	4,20
721 840 114	64	47,30	721 900 354	22	4,20	721 910 110	20	5,60
721 840 123	64	37,30	721 900 355	22	4,20	721 910 111	20	7,70
721 840 604	64	6,80	721 900 358	22	5,70	721 910 112	20	17,20
721 840 605	64	7,70	721 900 359	22	5,70	721 910 113	20	29,70
721 840 606	64	7,70	721 900 360	22	5,70	721 910 114	20	47,30
721 840 607	64	8,00	721 900 364	22	9,20	721 910 115	20	42,90
721 840 608	64	10,40	721 900 365	22	9,20	721 910 116	20	88,10
721 840 609	64	11,60	721 900 370	22	16,70	721 910 117	20	104,80
721 840 610	64	15,00	721 900 371	22	16,70	721 910 119	20	97,30
721 840 611	64	20,30	721 900 372	22	16,70	721 910 120	20	111,80
721 841 105	64	5,60	721 900 376	23	23,80	721 910 121	20	278,00
721 841 106	64	5,60	721 900 377	23	23,80	721 910 122	20	302,80
721 841 107	64	5,70	721 900 378	22	23,80	721 910 123	20	338,80
721 841 108	64	8,00	721 900 379	22	23,80	721 910 124	20	366,20
721 841 109	65	9,20	721 900 380	23	54,80	721 910 125	20	396,60
721 841 110	65	11,00	721 900 381	23	54,80	721 910 204	26	5,60
721 841 111	65	14,60	721 900 384	23	91,60	721 910 205	26	5,90
721 890 004	67	3,60	721 900 385	23	67,30	721 910 206	26	6,80
721 890 005	67	4,00	721 900 386	23	67,30	721 910 207	26	8,00
721 890 006	67	4,40	721 900 388	23	70,40	721 910 208	26	10,60
721 890 007	67	4,70	721 900 390	23	70,40	721 910 209	26	12,60
721 890 008	67	7,20	721 900 391	23	70,40	721 910 210	26	16,50
721 890 009	67	8,00	721 900 392	23	162,70	721 910 211	26	20,30
721 890 010	67	12,80	721 900 393	23	162,70	721 910 323	21	4,30
721 890 011	67	16,50	721 900 394	23	162,70	721 910 325	21	4,30
721 890 012	67	41,80	721 900 396	23	171,80	721 910 326	21	4,30
721 890 013	67	45,60	721 900 397	23	171,80	721 910 334	21	2,30
721 890 014	67	58,50	721 900 398	23	171,80	721 910 337	21	2,40
721 890 023	67	48,30	721 900 399	23	171,80	721 910 341	21	3,10
721 900 181	23	74,80	721 900 406	27	5,60	721 910 346	21	4,00
721 900 300	23	255,30	721 900 407	27	5,90	721 910 352	21	4,70
721 900 301	23	255,30	721 900 408	27	8,00	721 910 358	21	7,80
721 900 302	23	255,30	721 900 409	27	10,50	721 910 364	21	21,50
721 900 303	23	255,30	721 900 410	27	13,70	721 910 370	21	31,60
721 900 304	23	286,70	721 900 411	27	19,20	721 910 385	21	93,30
721 900 305	23	286,70	721 900 905	21	7,40	721 910 404	27	5,60
721 900 306	23	286,70	721 900 906	21	7,40	721 910 434	27	5,60
721 900 307	23	286,70	721 900 907	21	7,70	721 910 437	27	5,90
721 900 308	23	286,70	721 900 908	21	7,80	721 910 441	27	8,20
721 900 309	23	352,70	721 900 909	21	8,00	721 910 446	27	12,40
721 900 310	23	352,70	721 900 910	21	8,90	721 910 452	27	17,30
721 900 311	23	352,70	721 900 911	21	10,40	721 910 458	27	23,10
721 900 312	23	352,70	721 900 912	21	14,80	721 910 555	28	4,00
721 900 313	23	352,70	721 900 913	21	20,80	721 910 556	28	4,20
721 900 315	23	363,60	721 900 914	21	30,60	721 910 557	28	4,40
721 900 319	23	393,90	721 900 915	21	45,40	721 910 558	28	4,70
721 900 320	23	393,90	721 900 916	21	61,40	721 910 559	28	6,80
721 900 321	23	393,90	721 900 917	21	82,60	721 910 560	28	9,50
721 900 322	23	393,90	721 900 919	21	97,80	721 910 561	28	12,80
721 900 325	23	162,70	721 900 920	21	117,30	721 910 604	35	10,90
721 900 326	23	255,30	721 910 090	25	40,80	721 910 605	35	10,90
721 900 329	22	1,30	721 910 091	25	45,90	721 910 606	35	12,60
721 900 331	22	1,30	721 910 092	25	68,20	721 910 607	35	13,70
721 900 334	22	1,30	721 910 101	19	4,00	721 910 608	35	17,20
721 900 337	22	2,00	721 910 102	19	4,00	721 910 609	35	21,40
721 900 341	22	3,10	721 910 103	19	2,00	721 910 610	35	24,50
721 900 342	22	3,10	721 910 104	19	2,00	721 910 611	35	36,20
721 900 346	22	3,40	721 910 105	19	2,00	721 910 705	28	4,20

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
721 910 706	28	4,20	721 914 207	27	10,50	721 960 123	24	916,00
721 910 707	28	4,40	721 914 208	27	15,20	721 960 303	33	2,50
721 910 708	28	4,70	721 914 209	27	16,60	721 960 304	33	2,80
721 910 709	28	6,80	721 914 210	27	26,90	721 960 305	33	3,40
721 910 710	28	9,50	721 914 211	27	36,70	721 960 306	33	3,60
721 910 711	28	12,80	721 916 012	26	55,50	721 960 403	33	2,00
721 910 712	28	36,70	721 916 013	26	70,20	721 960 404	33	2,30
721 910 713	28	44,20	721 916 014	26	100,50	721 960 405	33	2,80
721 910 714	28	73,10	721 916 204	32	10,40	721 960 406	33	3,10
721 910 834	35	16,70	721 916 206	32	10,40	721 960 407	33	4,00
721 910 837	35	18,40	721 940 106	30	50,10	721 960 408	33	4,40
721 910 841	35	20,10	721 940 107	30	55,00	721 960 409	33	5,90
721 910 842	35	20,80	721 940 108	30	62,00	721 960 410	33	10,50
721 910 846	35	21,50	721 940 131	31	56,70	721 960 411	33	13,70
721 910 852	35	25,70	721 940 132	31	64,60	721 960 508	33	4,40
721 910 858	35	38,00	721 940 133	31	65,90	721 960 605	36	5,80
721 910 903	22	2,30	721 940 134	31	74,90	721 960 606	36	7,70
721 910 905	22	2,30	721 940 135	31	76,20	721 960 607	36	7,80
721 910 906	22	2,30	721 940 136	31	77,60	721 960 608	36	8,20
721 910 908	22	2,40	721 940 606	30	50,70	721 960 609	36	9,70
721 910 909	22	2,40	721 940 607	30	56,80	721 960 610	36	13,20
721 910 910	22	2,50	721 940 608	30	73,40	721 960 611	36	16,50
721 910 911	22	2,50	721 940 631	31	73,60	721 960 704	32	3,60
721 910 912	22	3,10	721 940 632	31	81,50	721 960 705	32	4,00
721 910 913	22	3,10	721 940 633	31	83,10	721 960 706	32	5,70
721 910 914	22	3,10	721 940 634	31	91,60	721 960 707	32	7,20
721 910 915	22	4,00	721 940 635	31	93,30	721 960 708	32	8,90
721 910 916	22	4,00	721 940 636	31	94,40	721 960 709	32	10,50
721 910 917	22	4,00	721 950 106	29	27,50	721 960 905	36	3,60
721 910 918	22	4,70	721 950 107	29	34,00	721 960 906	36	4,00
721 910 919	22	4,70	721 950 108	29	41,30	721 960 907	36	5,00
721 910 920	22	4,70	721 950 131	30	44,90	721 960 908	36	5,70
721 910 921	22	7,80	721 950 132	30	52,60	721 960 909	36	8,00
721 910 922	22	7,80	721 950 133	30	54,50	721 960 910	36	9,20
721 910 923	22	7,80	721 950 134	30	62,80	721 960 911	36	11,00
721 910 924	22	16,60	721 950 135	30	64,60	721 961 706	32	5,60
721 910 925	22	16,60	721 950 136	30	65,90	721 961 707	32	6,80
721 910 926	22	16,60	721 950 606	30	29,40	721 961 708	32	8,20
721 910 927	22	31,60	721 950 607	30	37,30	721 961 905	36	3,60
721 910 928	22	31,60	721 950 608	30	46,90	721 961 906	36	4,00
721 910 929	22	31,60	721 950 631	31	52,10	721 961 907	36	5,00
721 911 905	35	5,00	721 950 632	31	59,90	721 961 908	36	5,70
721 911 906	35	5,00	721 950 633	31	55,70	721 961 909	36	8,00
721 911 907	35	5,70	721 950 634	31	64,60	721 961 910	36	8,20
721 911 908	35	7,20	721 950 635	31	65,90	721 961 911	36	11,00
721 911 909	35	8,90	721 950 636	31	67,80	723 602 005	57	3,50
721 911 910	35	9,70	721 960 104	23	2,30	723 602 006	57, 235	3,50
721 911 911	35	12,60	721 960 105	23	2,30	723 602 007	57, 235	4,30
721 913 105	20	2,80	721 960 106	23	2,30	723 602 008	57, 235	5,70
721 913 106	20	2,80	721 960 107	23	2,30	723 602 009	57, 235	7,80
721 913 107	20	3,60	721 960 108	23	2,80	723 602 010	57, 235	14,00
721 913 108	20	4,00	721 960 109	23	4,40	723 602 011	57, 235	20,80
721 913 109	20	7,20	721 960 110	23	7,20	723 602 012	57	20,30
721 913 110	20	8,20	721 960 111	23	8,90	723 602 013	57	23,20
721 913 111	20	11,00	721 960 112	23	23,10	723 602 014	57	28,90
721 913 113	20	44,80	721 960 113	23	28,60	723 800 105	56	3,50
721 913 115	20	158,10	721 960 114	23	43,00	723 800 106	56, 235	3,50
721 913 505	28	5,90	721 960 116	23	79,20	723 800 107	56, 235	4,30
721 913 506	28	5,90	721 960 117	23	109,80	723 800 108	56, 235	5,70
721 913 507	28	6,80	721 960 119	24	325,10	723 800 109	56, 235	7,80
721 913 508	28	7,20	721 960 120	24	336,70	723 800 110	56, 235	14,00
721 914 206	27	9,80	721 960 122	24	764,00	723 800 111	57, 235	20,80

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
723 800 162	57	28,20	727 490 012	53	14,40	727 700 523	78	192,90
723 800 163	57	31,90	727 490 013	53	19,20	727 700 524	78	372,10
723 800 164	57	41,00	727 490 014	53	23,80	727 700 525	78	423,50
724 600 206	62	4,50	727 500 105	59	3,40	727 701 406	79, 80	9,80
724 600 207	62	5,00	727 500 106	59, 235	3,50	727 701 407	79, 80	10,80
724 600 208	62	5,60	727 500 107	59, 235	4,00	727 701 408	79, 80	14,10
724 600 209	62	7,40	727 500 108	59, 235	4,40	727 701 409	79, 80	17,10
724 600 210	62	10,30	727 500 109	59, 235	5,80	727 701 410	79, 80	20,10
724 600 211	62	16,20	727 500 110	59, 235	7,10	727 701 411	79, 80	25,40
724 600 212	62	35,20	727 500 111	59, 235	7,50	727 701 412	79, 80	28,20
724 600 213	62	63,90	727 500 312	59	33,00	727 701 413	79	33,80
724 600 655	60	55,20	727 500 313	59	41,80	727 701 414	79	41,40
724 600 656	60	57,80	727 500 314	59	51,30	727 701 422	79	131,90
724 600 657	60	62,00	727 508 212	60	23,20	727 701 423	79	192,90
724 600 658	61	67,90	727 508 213	60	28,40	727 701 513	80	33,80
724 600 659	61	97,80	727 508 214	60	39,30	727 701 514	80	41,40
724 600 660	61	108,50	727 508 506	60	7,10	727 701 521	80	132,10
724 600 661	61	142,10	727 508 507	60	8,70	727 701 522	80	131,90
724 600 705	61	57,80	727 508 508	60	8,70	727 701 523	80	192,90
724 600 706	61	60,80	727 508 509	60	14,20	729 601 106	235	2,90
724 600 707	61	64,60	727 508 510	60	14,20	729 601 107	235	3,30
724 600 708	61	68,70	727 508 511	60	15,90	729 601 108	235	3,80
724 600 709	61	101,70	727 508 512	60	23,20	729 601 109	235	5,50
724 600 710	61	110,10	727 508 513	60	28,40	729 601 110	235	9,80
724 600 711	61	181,70	727 508 514	60	39,30	729 601 111	235	14,10
724 600 806	63	6,60	727 608 412	60	23,20	729 800 106	235	3,00
724 600 807	63	6,20	727 608 413	60	28,40	729 800 107	235	3,60
724 600 808	63	7,90	727 608 414	60	39,30	729 800 108	235	4,00
724 600 809	63	13,20	727 608 516	59	6,60	729 800 109	235	5,60
724 600 810	63	15,20	727 608 517	59	7,90	729 800 110	235	10,40
724 600 811	63	21,40	727 608 518	59	9,70	729 800 111	235	14,80
724 600 812	63	45,00	727 608 519	59	12,60	734 600 106	57	4,30
724 600 813	63	80,30	727 608 520	59	13,10	734 600 107	57	4,80
724 605 505	61	37,20	727 608 521	59	19,00	734 600 108	57	5,50
724 605 506	61	43,00	727 700 406	77, 78	10,10	734 600 109	57	7,10
724 605 507	61	49,60	727 700 407	77, 78	10,90	734 600 110	57	8,50
724 605 508	61	54,00	727 700 408	77, 78	14,20	734 600 111	57	9,40
724 605 509	61	78,40	727 700 409	77, 78	17,10	735 600 106	235	16,50
724 605 510	61	89,30	727 700 410	77, 78	20,30	735 600 107	235	19,40
724 605 511	61	114,30	727 700 411	77, 78	25,50	735 600 108	235	23,60
724 630 606	65	4,70	727 700 412	77, 78	28,40	735 600 109	235	30,30
724 630 607	65	4,70	727 700 413	77	33,90	735 600 110	235	34,40
724 630 608	65	5,90	727 700 414	77	41,40	735 600 111	235	47,90
724 630 609	65	12,40	727 700 416	77	58,00	735 608 606	235	18,30
724 630 610	65	13,80	727 700 417	77, 79	71,80	735 608 607	235	21,80
724 630 611	65	22,50	727 700 419	77, 79	104,20	735 608 608	235	26,10
724 630 612	65	38,40	727 700 420	77, 79	104,20	735 608 609	235	33,10
724 630 613	65	54,00	727 700 421	77	131,90	735 608 610	235	38,20
724 690 105	66	40,00	727 700 422	77	131,90	735 608 611	235	53,00
724 690 106	66	50,70	727 700 423	77	192,90	735 608 612	235	102,20
724 690 107	66	57,80	727 700 424	77	372,30	735 608 613	235	122,80
724 690 108	66	73,10	727 700 425	77	423,60	735 608 614	235	184,20
724 690 109	66	103,10	727 700 513	78	33,90	745 440 706	71	17,80
724 690 110	66	108,50	727 700 514	78	41,40	745 440 707	71	19,30
724 690 111	66	158,10	727 700 515	78	41,40	745 440 708	71	20,00
727 490 005	53	2,50	727 700 516	80	58,00	745 440 709	71	20,70
727 490 006	53	4,40	727 700 517	78, 80	71,80	745 440 710	71	21,30
727 490 007	53	4,70	727 700 518	80	71,60	745 440 711	71	22,60
727 490 008	53	5,60	727 700 519	78, 80	104,00	745 440 712	71	22,70
727 490 009	53	6,30	727 700 520	78	104,20	745 440 713	71	24,00
727 490 010	53	7,40	727 700 521	78	131,90	745 440 714	71	27,20
727 490 011	53	13,30	727 700 522	78	131,90	745 440 715	71	30,80

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
745 440 716	71	29,60	748 400 309	72	1,30		187,	
745 440 717	71	36,60	748 400 310	72	1,90		189,	
745 440 719	71	48,30	748 400 311	72	3,10	748 410 106	191,	1,90
745 440 720	71	49,80	748 400 312	72	3,70		403,	
745 440 721	71	60,20	748 400 313	72	4,90		407	
745 440 722	71	64,00	748 400 314	72	5,80		187,	
745 440 723	71	77,10	748 400 315	72	9,70	748 410 119	189,	4,60
745 440 724	71	116,20	748 400 316	72	10,80		403,	
745 440 725	71	140,20	748 400 317	72	16,80		407	
745 440 726	71	196,00	748 400 319	72	21,50		187,	
745 440 727	71	196,00	748 400 320	72	23,30	748 410 151	189,	2,50
745 440 728	71	236,60	748 400 321	72	34,60		191,	
745 440 729	72	236,60	748 400 322	72	39,90		403	
745 440 733	72	198,10	748 400 323	72	52,50		187,	
745 440 734	72	300,30	748 400 330	74	559,70	748 410 231	189,	4,40
745 440 735	72	352,90	748 400 331	74	700,10		191,	
745 440 736	72	356,70	748 400 332	74	620,00		403	
745 500 012	237	27,20	748 400 333	74	648,90		187,	
745 500 013	237	32,50				748 410 254	189,	12,80
745 500 014	237	41,40	748 410 001	407,	3,00		403	
745 500 015	237	53,60		425			404,	
745 500 016	237	73,60	748 410 002	407,	4,30	748 436 001	404	5,00
745 500 017	237	103,90		425			404	4,60
747 502 012	237	132,60		187,		748 436 002	404	4,60
747 502 013	237	142,30		189,		748 436 003	404	5,40
747 502 014	237	186,20	748 410 003	191,	6,10	748 436 004	404	12,40
747 502 015	237	220,30		403,		748 436 005	404	13,30
747 502 016	237	235,40		425		748 436 006	404	17,30
747 502 017	237	336,90		47	3,00	748 436 007	404	26,50
747 502 032	237	162,10		47	3,00	748 436 008	404	36,70
747 502 033	237	171,80		47, 234,		748 436 009	404	48,50
747 502 034	237	202,80	748 410 006	425	3,00	748 440 018	351	155,60
747 502 035	237	246,10		47, 234,		748 440 019	351	155,60
747 502 036	237	270,30		407,	3,00	748 440 020	351	176,30
747 502 037	237	386,20		425		748 440 021	351	186,30
747 503 012	237	152,90	748 410 007	407,	3,00	748 440 022	351	191,90
747 503 013	237	164,80		47, 234	5,80	748 440 502	73	19,20
747 503 014	237	214,60		47, 234	5,80	748 440 503	73	19,90
747 503 015	237	254,60		47, 234	6,10	748 440 504	73	20,30
747 503 016	237	272,30		425	5,40	748 440 505	73	21,20
747 503 017	237	389,70		425	6,20	748 440 506	73	22,00
748 400 004	47	0,40		407,		748 440 507	73	22,70
				425	8,00	748 440 508	73	23,50
748 400 005	47, 48,	0,40		187,		748 440 509	73	30,40
	52			187,		748 440 512	73	39,90
748 400 006	47, 48,	0,40	748 410 023	189,	10,20	748 440 515	73	51,30
	52			403		748 440 517	73	70,10
748 400 007	47, 52	0,90		187,		748 440 518	73	100,20
748 400 008	47, 52	0,90		187,		748 440 519	73	108,50
748 400 009	47, 52	0,90		189,		748 440 520	73	127,50
748 400 010	47, 52	0,90		189,		748 440 521	73	157,70
748 400 011	47, 52	1,40	748 410 059	191,	1,50	748 440 522	73	215,00
748 400 012	47	2,40		191,		748 440 705	70	23,80
748 400 013	47	3,30		403,		748 440 706	70	24,20
748 400 030	48	0,20		403,		748 440 707	70	24,60
748 400 042	52	0,90		407		748 440 708	70	25,60
748 400 043	52	1,40		187,		748 440 709	70	26,50
748 400 044	52	3,20	748 410 062	189,	4,30	748 440 710	70	27,30
748 400 045	52	4,50		191,		748 440 711	70	28,40
748 400 305	72	0,90		403		748 440 712	70	29,00
748 400 306	72	0,90		407	3,30	748 440 713	70	30,50
748 400 307	72	0,90	748 410 101	407	4,70	748 440 714	70	34,80
748 400 308	72	0,90	748 410 102	407		748 440 715	70	39,20

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
748 440 716	70	39,20	749 410 011	47, 234	23,30	749 436 009	404	190,80
748 440 717	70	47,10	749 410 012	425	22,60	749 440 028	351	585,60
748 440 719	70	60,80	749 410 013	425	30,90	749 440 029	351	616,90
748 440 720	70	61,40	749 410 014	407, 425	36,70	749 440 030	351	642,50
748 440 721	70	80,10		187,		749 440 031	351	694,40
748 440 722	70	84,70		425		749 440 032	351	756,30
748 440 723	70	101,00	749 410 023	189, 403	44,20	749 440 502	73	70,80
748 440 724	70	174,00		234		749 440 503	73	73,60
748 440 725	70	212,10	749 410 054	187, 187,	10,30	749 440 504	73	76,60
748 440 726	70	274,10		189,		749 440 505	73	79,30
748 440 727	70	274,10		189,		749 440 506	73	82,00
748 440 728	70	394,60	749 410 059	191, 191,	4,30	749 440 507	73	83,40
748 440 729	70	394,60		403,		749 440 508	73	91,30
748 440 730	70	270,00		403,		749 440 509	73	108,70
748 440 731	70	447,30		407		749 440 512	73	146,40
748 440 732	70	496,90		187,		749 440 515	73	189,10
748 440 733	70	524,00		189,		749 440 517	73	249,10
748 500 012	237	21,50		189,		749 440 518	73	378,00
748 500 013	237	26,10		187,		749 440 519	73	425,30
748 500 014	237	33,30	749 410 062	191, 234,	12,80	749 440 520	73	500,20
748 500 015	237	43,00		403		749 440 521	73	604,20
748 500 016	237	59,10		407		749 440 522	73	822,90
748 500 017	237	83,10	749 410 101	407	10,20	749 440 705	70	93,80
748 501 012	237	29,00	749 410 102	407	41,10	749 440 706	70	95,00
749 400 005	47, 52	4,50		187,		749 440 707	70	95,70
749 400 006	47, 52	6,20		189,		749 440 708	70	99,50
749 400 007	47, 52	9,00	749 410 106	191, 403,	4,70	749 440 709	70	103,70
749 400 008	47, 52	12,20		407		749 440 710	70	107,20
749 400 009	47, 52, 52	16,40		187,		749 440 711	70	110,70
749 400 010	47, 52	20,70		189,		749 440 712	70	112,60
749 400 011	47, 52, 52	28,10	749 410 119	189, 403,	31,80	749 440 713	70	118,40
749 400 012	47	41,20		407		749 440 714	70	135,10
749 400 013	47	53,20	749 410 120	234	11,80	749 440 715	70	152,60
749 400 019	52	21,40		187,		749 440 716	70	148,50
749 400 023	52	103,90	749 410 151	189, 191,	8,10	749 440 717	70	182,60
749 400 024	52	134,10		403		749 440 719	70	190,90
749 400 042	52	37,20		234		749 440 720	70	235,10
749 400 043	52	37,20	749 410 172	187, 189,	5,60	749 440 721	70	239,80
749 400 044	52	37,20		403		749 440 722	70	310,90
749 400 045	52	37,20		234		749 440 723	70	327,80
749 410 001	407, 425	8,50	749 410 231	187, 191,	16,50	749 440 724	70	395,30
749 410 002	407, 425	11,00		403		749 440 725	70	677,70
749 410 003	187, 189, 191, 403, 425	20,60		187,		749 440 726	70	1.061,40
749 410 004	47	4,30	749 410 254	189, 403	75,60	749 440 727	70	1.061,40
749 410 005	47, 234	5,80		187,		749 440 728	70	1.528,50
749 410 006	47, 234, 234, 425	8,20	749 411 005	234	9,00	749 440 729	70	1.528,50
749 410 007	47, 234, 407, 425	9,60	749 411 006	234	13,90	749 500 012	237	110,60
749 410 008	47, 234	11,00	749 411 054	234	23,70	749 500 013	237	116,40
749 410 009	47, 234	18,70	749 411 062	234	18,30	749 500 014	237	152,60
749 410 010	47, 234	20,10	749 411 120	234	16,60	749 500 015	237	177,40
			749 411 172	234	22,60	749 500 016	237	176,60
			749 436 001	404, 404	14,90	749 500 017	237	254,20
			749 436 002	404	15,90	749 501 012	237	118,10
			749 436 003	404	17,20	752 910 105	20	7,70
			749 436 004	404	33,10	752 910 106	20	8,00
			749 436 005	404	50,30	752 910 107	20	8,50
			749 436 006	404	80,40	752 910 108	20	8,90
			749 436 007	404	131,90	752 910 109	20	8,90
			749 436 008	404	156,90	752 910 110	20	14,60
						752 910 111	20	23,20
						753 508 606	58	6,20
						753 508 607	58	8,20



# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
753 508 608	58	8,20	800 047 161	202	331,00
753 508 609	58	13,30	800 047 162	202	412,10
753 508 610	58	13,30	800 047 163	202	499,80
753 508 611	58	14,80	800 047 164	202	662,10
753 608 412	58	22,00	800 047 165	202	812,10
753 608 413	58	26,60	800 047 166	202	140,50
753 608 414	58	36,60	800 047 167	202	165,60
753 608 612	58	22,00	800 047 168	202	206,30
753 608 613	58	26,60	800 047 169	202	249,80
753 608 614	58	36,60	800 047 170	202	331,00
790 109 001	485	135,90	800 047 171	202	406,00
790 109 002	485	288,00	800 047 300	201	253,10
790 109 003	485	345,30	800 047 301	201	265,30
790 109 011	485	41,90	800 047 303	201	328,60
790 109 012	485	65,50	800 047 304	201	387,20
790 109 013	485	83,80	800 047 306	201	468,30
790 109 850	485	2.791,60	800 047 308	201	621,50
790 109 851	485	3.541,60	800 047 309	201	765,10
790 109 860	486	324,70	800 047 328	211	362,30
790 109 861	486	324,70	800 047 329	211	386,80
790 205 082	487	30,40	800 047 330	211	481,60
790 205 083	487	47,80	800 047 331	211	600,50
790 205 085	486	324,70	800 047 332	211	730,30
790 205 087	487	35,70	800 050 308	392	153,40
790 309 003	486	463,70	800 050 344	392	95,70
790 309 004	486	615,70	800 050 345	392	112,20
790 309 005	486	240,30	800 050 346	392	122,00
790 309 006	486	242,10	800 050 347	392	179,20
790 309 015	486	38,80	800 050 348	392	241,50
790 309 016	486	20,80	800 050 837	392	563,20
799 150 003	86	5,70	800 050 838	392	559,10
799 298 028	482	3,10	800 050 839	392	791,30
799 298 116	482	136,30			
799 298 117	482	123,60			
799 299 001	483	3,20			
799 299 002	483	5,60			
799 299 003	483	5,60			
799 299 004	483	14,00			
799 299 005	483	30,60			
799 302 007	484	1.264,10			
799 302 011	484	158,10			
799 302 013	484	558,60			
799 302 021	484	3,70			
799 302 022	484	3,80			
799 302 023	484	3,80			
799 302 032	484	82,30			
799 302 033	484	84,90			
799 302 036	484	9,90			
799 302 041	484	320,40			
800 000 182	102	98,70			
800 000 193	102	127,80			
800 000 195	102	201,30			
800 011 039	102	273,00			
800 011 040	102	323,90			
800 011 076	102	145,50			
800 011 080	102	124,70			
800 011 171	102	220,50			
800 011 174	102	160,90			
800 026 579	102	113,60			
800 042 709	102	104,60			
800 042 713	102	216,40			
800 047 160	202	281,00			

## Verkoopvoorwaarden

Deze algemene verkoopvoorwaarden zijn van toepassing op alle door Georg Fischer N.V. geleverde producten en verrichte diensten. Hieronder vindt u, in het Engels, alle geldende verkoopwaarden die geldig zijn bij uw aankopen.

## General Terms and Conditions of Sale – GF Piping Systems - English

### 1. General

1.1. These general terms and conditions of sale (hereinafter referred to as "**General Terms and Conditions**") shall apply to all products supplied and services performed by Georg Fischer N.V. (hereinafter referred to as "**GF**") towards the Purchaser (hereinafter referred to as "**Products**"). They shall also apply to all future business even when no express reference is made to these General Terms and Conditions.

1.2. Any legal transactions (one-, two-, as well as multi-sided legal transactions, e.g. conclusion, disputing, contesting etc.) on the part of GF and Purchaser must be in writing in order to be valid.

Provisions deviating or supplementing these General Terms and Conditions, especially Purchaser's general terms and conditions of purchase and verbal agreements shall only be applicable if accepted in writing by GF or if they favor GF.

The written form shall be deemed complied with all forms of transmission, evidenced in the form of text, e-mail, etc. Excluded thereof shall be the transmission by fax.

1.3. Offers shall only be binding if they contain a specifically stated period for acceptance.

### 2. Scope of supplies

2.1. GF's product range is subject to change without prior notice.

2.2. The order confirmation shall govern the scope and execution of the contract.

2.3. GF shall be entitled to hire subcontractors.

### 3. Local Laws and Regulations, Export Controls

3.1. The Purchaser shall bring to the attention of GF all local laws and regulations at the place of destination which bear connection with the execution of the contract and the adherence to relevant safety regulations and approval procedures.

3.2. Unless otherwise agreed in accordance with Clause 3.1, the supplies shall comply with the regulations and standards at GF's registered office.

3.3. In case of re-exports, the Purchaser shall be responsible for compliance with pertinent export control regulations.

## 4. Price

4.1. Unless agreed otherwise, the prices shall be deemed to be in EUR, net, EXW (Incoterms 2020 of the ICC, or latest version) at the production site of GF, including standard packing.

4.2. If contrary to EXW (Incoterms 2020 of the ICC, or latest version), at the production site of GF, costs of any kind, in particular all supplementary costs, such as the cost of carriage, freight, insurance, export, transit and import licenses etc. as well as all types of taxes, fees, duties, etc. connected with the contract., shall be borne by GF, GF reserves the right to adjust the prices accordingly in the event of a change in costs.

4.3. If the Products are provided with additional packaging over and above the standard packaging, such packaging shall be charged additionally.

## 5. Terms of Payment

5.1. The Purchaser shall make payments at the place of GF within thirty (30) days of receipt of invoice without any deductions, such as discounts, costs, taxes or dues.

5.2. The Purchaser shall only have a right of set-off against counterclaims that are either undisputed by GF or legally established to the Purchaser by a court of competent jurisdiction.

The Purchaser shall have no right to withhold payments due if unessential parts of the delivery are still pending provided that the use of the delivery is not rendered unusable as a result.

5.3. If the advance payment or the contractually agreed securities have not been made on time, GF shall be entitled to adhere to or to rescind the contract and shall in both cases be entitled to claim damages.

5.4. If the Purchaser, for any reason, is in delay with a payment, or if GF is seriously concerned that GF will not receive payments in total or in due time because of circumstances having taken place since entering into the contract, GF, without being limited in its rights provided for by law, shall be entitled to refuse the further performance of the contract and to retain the Products ready for dispatch until new terms of payment and delivery will have been agreed and until GF will have received satisfactory securities. If such an agreement cannot be reached within a reasonable time, or if GF does not receive adequate securities, GF shall be entitled to rescind the contract and to claim damages.

5.5. If the Purchaser does not adhere to the agreed terms of payment, the Purchaser shall be liable without reminder, for default interest to the amount of eight (8) percent of the contract price with effect from the agreed date on which the payment was due. The right to claim further damages is reserved.

## 6. Reservation of Title

6.1. As far as acknowledged by the jurisdiction in the respective country of destination of the goods, the further provisions of this Clause 6 shall apply. In any case, they shall be considered separable from each other in terms of content and linguistics and shall apply to themselves.

### 6.2. Simple reservation

**GF retains title to all goods delivered by GF until full payment of the respective claims of GF.**

6.3. Processing or transformation of the goods supplied by GF by the Purchaser is always carried out for GF. If the goods supplied are processed or inseparably combined or mixed with objects not belonging to GF, co-ownership of the new object shall be acquired in proportion to the value of the goods supplied by GF to the other processed objects at the time of processing or in proportion to the value of the goods supplied by GF to the other combined or mixed objects at the time of combination or mixing. If the goods are combined or mixed by the Purchaser with other objects to form a single object and if the other object is to be regarded as the main object, the Purchaser is obliged to transfer co-ownership to GF on a pro rata basis insofar as the main object belongs to the Purchaser. The Purchaser shall detain the sole ownership or co-ownership on behalf of GF.

6.4. During the period of reservation of title, the Purchaser shall at his own cost maintain the supplies and insure them for the benefit of GF against theft, breakdown, fire, water and other risks. The Purchaser shall further take all measures to ensure that GF's title is in no way compromised or rescinded.

### 6.5. Extended reservation of title

6.5.a. Should the Purchaser resell Products to which title is reserved, in the ordinary course of business, the Purchaser shall hereby be deemed to have tacitly assigned to GF the proceeds deriving from their sale together with all collateral rights, securities and reservations of title until all claims held by GF have been settled.

6.5.b. The Purchaser is authorized to collect the assigned receivables, as long as the Purchaser fulfills his payment obligation towards GF in accordance with the contract.

### 6.6. Overall reservation of title

6.6.a. The requirements to be met from Clause 6.2 extends to all current and future demands of GF towards the Purchaser.

6.6.b. The assignment is only valid insofar as the value of the Products subject to retention of title together with the granted securities exceeds GF's claims against the Purchaser by more than 20%.

## 7. Terms of Delivery

7.1. Unless otherwise agreed (see Clause 4), the Products shall be delivered EXW (Incoterms 2020 of the ICC, or latest version) production site of GF.

7.2. The term of delivery shall commence as soon as the contract has been entered into, all official formalities, such as import and payment permits have been obtained and all essential technical issues have been settled.

The term of delivery and the delivery dates shall be deemed duly observed when, upon its expiry or on the day of the delivery date, the Products are ready for dispatch.

7.3. Part shipments to a reasonable extent shall be allowed and GF shall be entitled to invoice for such partial deliveries.

7.4. **Delivery is subject to the following conditions, i.e. the delivery time shall be reasonably extended, respectively the delivery date postponed,**

7.4.a. if the information of the Customer required by GF for the performance of the contract is not received in time, or if the Customer subsequently changes it, thereby causing a delay in the delivery of the supplies;

7.4.b. if GF is prevented from performing the contract by force majeure. In particular, force majeure shall be deemed to be any unforeseeable event beyond GF's control which renders GF's performance commercially unreasonable or impossible, such as delayed or defective supplies from subcontractors, labor disputes, governmental orders or regulations, shortages in materials or energy, serious disturbances in GF's works, such as the total or partial destruction of plant and equipment or the breakdown of essential facilities, serious disruptions in transport facilities, e.g. impassable roads.

Should the effect of force majeure exceed a period of six (6) months, either party may terminate the contract effective forthwith.

In no event, GF shall be liable for any damage or loss of any kind whatsoever arising out of or caused by such an event of force majeure.

7.4.c. if the Purchaser is in delay with the fulfillment of his obligations under the contract, in particular, if the Purchaser does not adhere to the agreed conditions of payment or if he has failed to timely provide the agreed securities.

7.5. If for reasons attributable to GF the agreed term of delivery or a reasonable extension thereof is exceeded, GF shall not be deemed in default until the Purchaser has granted to GF in writing a reasonable extension thereof of not less than two (2) weeks which is equally not met.

The Purchaser shall then be entitled to the remedies provided at law, it being however understood that, subject to limitations of Clause 10, damage claims shall be limited to max. ten (10) percent of the price of the delayed delivery.

7.6. If the Purchaser fails to take delivery within a reasonable time of Products notified as ready for dispatch, GF shall be entitled to store the Products at the Purchaser's expense and risk and to invoice them as delivered. If the Purchaser fails to effect payment pursuant to the terms of payment, GF shall be entitled to dispose of the Products. GF undertakes to inform the Purchaser of the consequences of his actions or omission.

7.7. In the event of damage or loss of the Products during carriage, the Purchaser shall mark the delivery documents accordingly and immediately have the damage ascertained by the carrier. Not readily ascertainable damages sustained during carriage shall be notified by the Purchaser to the carrier within six (6) days after receipt of the Products.

7.8. If, contrary to the agreed terms of delivery, GF or the Purchaser take on tasks (e.g. transport, loading or unloading of the deliverables, insurance, etc.) which are not their responsibility but the contracting parties, these tasks shall be deemed to have been performed on behalf of and for the account of the respectively contracting party responsible. In this sense, the person executing the order acts as a vicarious agent for the responsible contracting party.

7.9. Should the Purchaser cancel an order without justification and should GF not insist on the performance of the contract, GF shall be entitled to a contractual penalty amounting to ten (10) percent of the contract price, without prejudice GF's right to claim compensation.

Parties hereby exclude the applicability of article 6:92 of the Dutch Civil Code with regard to the contractual penalty included in this clause.

## **8. Inspection, Notification of Defect and Damages**

8.1. The Products will be subject to normal inspection by GF during manufacture. Additional tests required by the Purchaser shall be agreed upon in writing and shall be charged to the Purchaser.

8.2. It shall be a condition of GF's obligation under the warranties stated hereinafter that GF is notified in writing by the Purchaser of any purported defect immediately upon discovery. Notice concerning weight, numbers or apparent defects is to be given within thirty (30) days from receipt of the Products, notice of other defects immediately latest within seven (7) working days after discovery, in any event within the warranty period.

8.3. The Purchaser shall not dispose of allegedly defective Products until all warranty and/or damage claims are finally settled. At its request, defective Products are to be placed at GF's disposal.

8.4. At its request, GF shall be given the opportunity to inspect the defect and/or damage, prior to commencement of remedial work, either by itself or by a third party.

## **9. Warranty, liability for defects**

### **9.1. Warranty**

9.1.a. The warranty is, unless otherwise explicitly agreed, not transferable and limited to the country in which the representative of GF is located with whom the contract was concluded. Warranty claims must be made in the country in which the product in question was purchased.

9.1.b. The warranty or damage claims become time-barred twelve (12) month from receipt of the Products by the end user but at the latest within eighteen (18) months of the Products being dispatched by GF.

9.1.c. For spare or repaired parts, the warranty period is limited to the initial warranty period of the replaced or repaired part.

9.1.d. For Products manufactured to specifications, drawings or patterns supplied by the Purchaser, GF's warranty shall be restricted to proper materials and workmanship.

9.1.e. This warranty shall not apply to damage resulting from normal wear and tear, improper storage and maintenance, failure to observe the operating instructions, overstressing or overloading, unsuitable operating media, unsuitable construction work or unsuitable building ground, improper repairs or modifications / alterations by the Purchaser or third parties, the use of other than original spare parts and other reasons beyond GF's control.

9.1.f. Claims for deficiency of title becomes time-barred twelve (12) month from receipt of the Products by end user.

### **9.2. Liability for defects**

9.2.a. At the written request of the Purchaser, GF undertakes to repair or replace at its discretion, as quickly as possible and free of charge, all Products supplied which demonstrably suffer from faulty design, materials or workmanship, from faulty operating or installation instructions or which became defective or unusable due to faulty advice.

9.2.b. Replaced parts shall be handed over to GF and become property of GF, unless GF waives this right.

9.2.c. In order to protect employees from toxic or radioactive substances which may have been transported in the Products concerned, defective parts returned to GF or its sales organizations, must be accompanied by a Material Safety disclosure Form. The form may be obtained from GF's local sales company.

9.2.d. The Purchaser shall be entitled to rescind the contract or to demand a reduction of the contract price if

- 9.2.e. the repair or replacement of the defective Product is impossible,
- 9.2.f. the defective Product is not repaired or replaced within a reasonable period, or
- 9.2.g. if GF refuses the repair or replacement of the defective Product or if for reasons attributable to GF the repair or replacement is delayed.
- 9.2.h. In case of Products for use in domestic installations or in utilities
- 9.2.i. GF will assume, in deviation to Clause 10.3, the dismantling and installation costs for the restoration of the original condition of the defective Product up to a maximum amount of EUR 1'000'000 per occurrence.
- 9.2.j. warranty and damage claims - contrary to Clause 9.1.b — shall become time-barred five (5) years from the date of installation or seven (7) years from the production date, whichever is earlier.

## 10. Limitation of Liability

- 10.1. The rights and remedies of the Purchaser shall be exclusively governed by these General Terms and Conditions. All further claims such as damages, reduction of the purchase price, termination or rescission of the contract are excluded.
- 10.2. In no case, whatsoever, shall the Purchaser be entitled to claim damages other than compensation for costs of remedying defects in the supplies. This in particular refers, but shall not be limited, to loss of production, loss of use, loss of orders, loss of profit, third party recovery claims and other direct or indirect or consequential damages.
- 10.3. Save where it concerns willful intent, gross negligence or product liability, in the event that claims of the Purchaser in relation to or in connection with the contract or the breach thereof should exist, the total amount of such claims is restricted to the purchase price of respective delivery.
- 10.4. This limitation of liability equally applies to the extent GF is liable for acts or omissions of auxiliary persons such as its employees or third parties engaged for the performance of its obligations. It does not apply in case of unlawful intent or gross negligence on the part of GF and in case of GF's mandatory statutory liability, in particular under applicable product liability laws.

## 11. Data and Documents

- 11.1. Technical documents, such as drawings, descriptions, illustrations and data on dimensions, performance and weight as well as the reference to standards are for information purposes only. They are not warranted characteristics and are subject to change.



11.2. All technical documents shall remain the exclusive property of GF and may only be used for the purposes agreed between the parties or as GF may consent.

## **12. Confidentiality, Protection of Personal Data**

12.1. Each party shall keep in strict confidence all commercial or technical information relating to the business of the other party, of which it has gained knowledge in the course of its dealing with the other party. Such information shall neither be disclosed to third parties nor used for other purposes than the agreed.

12.2. Personal data will only be processed by GF in accordance with the relevant laws and exclusively based on a separate contract submitted by GF.

## **13. Severability**

Should any term or clause of these General Terms and Conditions in whole or in part be found to be unenforceable or void, all other provisions shall remain in full force and effect. The unenforceable or void provision shall be replaced by a valid provision, which comes closest to the original intention of the unenforceable or invalid provision.

## **14. Place of Performance, Applicable Law and Jurisdiction**

14.1. Place of performance shall be the GF works from which the Products are dispatched.

14.2. The contract shall be governed by Dutch law to the exclusion of any conflict of law provisions and the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG) provisions.

14.3. Exclusive place of jurisdiction for any dispute, controversy or claim arising out of or in relation to this contract, including the validity, invalidity, breach or termination thereof, shall be the ordinary courts in Amsterdam, Netherlands. However, GF reserves the right to file actions in any court having jurisdiction.

**01/2021**

**Georg Fischer N.V.**

## Contactinformatie

Georg Fischer N.V.  
Lange Veenteweg 19, 8161 PA Epe  
Postbus 35, 8160 AA Epe  
Telefoon: 0578 - 678222  
Faxnummer: 0578 - 621768  
E-mail: [nl.ps@georgfischer.com](mailto:nl.ps@georgfischer.com)  
Internet: [www.georgfischer.nl](http://www.georgfischer.nl)



De technische gegevens zijn niet bindend en bieden geen garantie ten aanzien van de producteigenschappen. Ze zijn onderhevig aan wijzigingen. Raadpleeg onze Algemene Leveringsvoorwaarden.

### Prijslijst PVC-U (02.24)

© Georg Fischer N.V.

NL 8161 PA - 19 Epe



Van Dijk Leidingsystemen B.V.  
Baileystraat 1  
8013 RV Zwolle  
Industrieterrein Marslanden G  
Tel. 038-4226838  
[www.vandijkleidingsystemen.nl](http://www.vandijkleidingsystemen.nl)  
[info@vandijkleidingsystemen.nl](mailto:info@vandijkleidingsystemen.nl)