
















**Prijslijst Nederland geldig  
vanaf februari 2024**

# ecoFIT (PE)

**Buizen, fittingen  
en afsluiters  
uit PE**

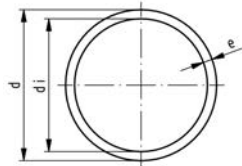




	buizen	4
	moflasfittingen PE80	8
	moflasovergangsfittingen PE80	11
	3-delige moflaskoppelingen PE80	13
	kraagbussen en flenzen - moflassen	15
	stomplasmafittingen PE100	28
	stomplasoovergangsfittingen PE100	44
	3-delige stomplaskoppelingen PE100	46
	inlegdelen, inschroefdelen, wartelmoeren en O-ringen	47
	voorlaskragen en flenzen - stomplassen	52
	ELGEF Plus elektrofittingen PE100	71
	universeelfittingen PE100	94
	afsluiters handbediend/automatisch	118
	buisclampen en afstandhouders	225
	machines, gereedschap en overigen	228
	Index	251

# buizen

## buizen



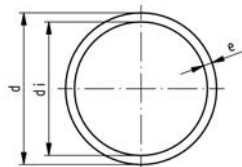
### ecoFIT buis SDR7,4/PN20/S3,2

#### uitvoering:

- materiaal: PE100
- afmeting: volgens DIN 8074/75
- kleur: zwart
- lengte: 5m met rechte einden
- 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.

\* SDR 6

	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
*	10	6	20	193 017 203	2,80	0,048	1,8	6,4
	12	7.4	20	193 017 204	3,10	0,060	1,8	8,4
	16	7.4	20	193 017 205	3,30	0,103	2,3	11,6
	20	7.4	20	193 017 206	3,70	0,164	3,0	14,4
	25	7.4	20	193 017 207	4,80	0,243	3,5	18,0



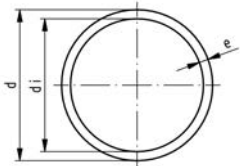
### ecoFIT buis SDR11/PN16/S5

#### uitvoering:

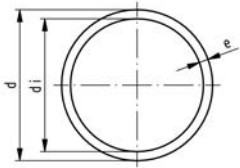
- afmeting: volgens DIN 8074/75
- kleur: zwart
- lengte: 5m met rechte einden
- opmerking 1: DIBT Z-40.23-406 goedkeur
- Let op: drukbelastingcapaciteit geldt bij een werktemperatuur van 20°C. Hogere temperaturen en agressieve media reduceren drukbelasting (zie DIN-norm en onze technische documentatie). 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)	di (mm)
1	16	11	16	193 017 155	0,90	0,084	1,8	12,4
1	20	11	16	193 017 156	1,30	0,118	2,0	16,2
1	25	11	16	193 017 157	2,00	0,173	2,3	20,4
1	32	11	16	193 017 158	3,20	0,282	3,0	26,2
1	40	11	16	193 017 159	5,00	0,434	3,7	32,6
1	50	11	16	193 017 160	7,70	0,673	4,6	40,8
1	63	11	16	193 017 161	11,60	1,060	5,8	51,4
1	75	11	16	193 017 162	16,30	1,480	6,8	61,4
1	90	11	16	193 017 163	23,50	2,140	8,2	73,6
1	110	11	16	193 017 164	35,00	3,180	10,0	90,0
1	125	11	16	193 017 165	45,30	4,120	11,4	102,8
1	140	11	16	193 017 166	56,40	5,130	12,7	114,6
1	160	11	16	193 017 167	74,10	6,740	14,6	130,8
1	180	11	16	193 017 168	93,60	8,510	16,4	147,2
1	200	11	16	193 017 169	115,50	10,500	18,2	163,6
1	225	11	16	193 017 170	146,30	13,300	20,5	184,0
	250	11	16	193 017 171	179,30	16,300	22,7	204,6
	280	11	16	193 017 172	225,50	20,500	25,4	229,2
	315	11	16	193 017 173	284,90	25,900	28,6	257,8

tabel gaat verder op volgende pagina



opmerking	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
	355	11	16	193 017 174	361,90	32,900	32,2	290,6
	400	11	16	193 017 175	458,70	41,700	36,3	327,4
	450	11	16	193 017 176	580,70	52,800	40,9	368,2
	500	11	16	193 017 177	717,10	65,200	45,4	409,2

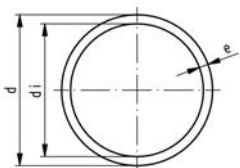


### ecoFIT buis SDR17,6/PN10/S8,3

#### uitvoering:

- afmeting: volgens DIN 8074/75
- kleur: zwart
- lengte: 5m met rechte einden
- opmerking 1: DIBT Z-40.23-406 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)	di (mm)
1	25	17,6	10	193 017 107	1,60	0,139	1,8	21,4
1	32	17,6	10	193 017 108	2,30	0,198	2,0	28,4
1	40	17,6	10	193 017 109	3,30	0,288	2,3	35,4
1	50	17,6	10	193 017 110	5,10	0,445	2,9	44,2
1	63	17,6	10	193 017 111	7,60	0,695	3,6	55,8
1	75	17,6	10	193 017 112	10,80	0,987	4,3	66,4
1	90	17,6	10	193 017 113	15,40	1,400	5,1	79,8
1	110	17,6	10	193 017 114	23,10	2,100	6,3	97,4
1	125	17,6	10	193 017 115	29,60	2,690	7,1	110,8
1	140	17,6	10	193 017 116	37,00	3,370	8,0	124,0
1	160	17,6	10	193 017 117	48,40	4,400	9,1	141,8
1	180	17,6	10	193 017 118	60,90	5,540	10,2	159,6
1	200	17,6	10	193 017 119	75,40	6,860	11,4	177,2
1	225	17,6	10	193 017 120	95,00	8,640	12,8	199,4
	250	17,6	10	193 017 121	117,70	10,700	14,2	221,6
	280	17,6	10	193 017 122	146,30	13,300	15,9	248,2
	315	17,6	10	193 017 123	185,90	16,900	17,9	279,2
	355	17,6	10	193 017 124	235,40	21,400	20,1	314,8
	400	17,6	10	193 017 125	299,20	27,200	22,7	354,6
	450	17,6	10	193 017 126	377,30	34,300	25,5	400,0
	500	17,6	10	193 017 127	465,30	42,300	28,3	443,2



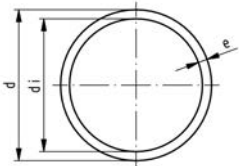
### ecoFIT buis SDR41/PN4/S20

#### uitvoering:

- materiaal: PE100
- afmeting: volgens DIN 8074/75
- kleur: zwart
- lengte: 5m met rechte einden
- 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)	gewicht (kg/m)	e (mm)
63	41	4	193 017 225	8,60	0,368	0,368	1,8
75	41	4	193 017 226	9,80	0,462	0,462	1,9
90	41	4	193 017 227	12,70	0,647	0,647	2,2

tabel gaat verder op volgende pagina



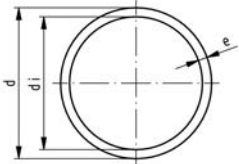
d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	gewicht (kg/m)	e (mm)
110	41	4	193 017 228	17,60	0,952	0,952	2,7
125	41	4	193 017 229	23,80	1,250	1,250	3,1
140	41	4	193 017 230	29,90	1,560	1,560	3,5
160	41	4	193 017 231	36,00	2,020	2,020	4,0
180	41	4	193 017 232	47,80	2,510	2,510	4,4
200	41	4	193 017 233	58,80	3,080	3,080	4,9
225	41	4	193 017 234	74,00	3,900	3,900	5,5
250	41	4	193 017 235	95,10	4,880	4,880	6,2
315	41	4	193 017 236	149,90	7,590	7,590	7,7
355	41	4	193 017 237	189,90	9,650	9,650	8,7
400	41	4	193 017 238	241,40	12,200	12,200	9,8
450	41	4	193 017 239	279,00	15,400	15,400	11,0
500	41	4	193 017 240	344,90	19,200	19,200	12,3



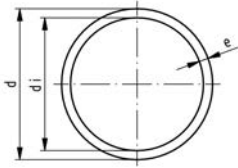
### ecoFIT buis SDR11/PN16/S5

#### uitvoering:

- materiaal: PE100
- afmeting: volgens DIN 8074/75
- kleur: zwart
- lengte: 6m met rechte einden
- opmerking 1: DIBT Z-40.23-406 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 / m	gewicht (kg/m)	e (mm)
1	16	11	193 017 355	2,20	0,084	1,8
1	20	11	193 017 356	2,90	0,118	2,0
1	25	11	193 017 357	3,90	0,173	2,3
1	32	11	193 017 358	5,60	0,282	3,0
1	40	11	193 017 359	5,00	0,434	3,7
1	50	11	193 017 360	7,70	0,673	4,6
1	63	11	193 017 361	11,60	1,060	5,8
1	75	11	193 017 362	16,30	1,480	6,8
1	90	11	193 017 363	23,50	2,140	8,2
1	110	11	193 017 364	35,00	3,180	10,0
1	125	11	193 017 365	45,30	4,120	11,4
1	140	11	193 017 366	56,40	5,130	12,7
1	160	11	193 017 367	74,10	6,740	14,6
1	180	11	193 017 368	93,60	8,510	16,4
1	200	11	193 017 369	115,50	10,500	18,2
1	225	11	193 017 370	146,30	13,300	20,5
	250	11	193 017 371	179,30	16,300	22,7
	280	11	193 017 372	225,50	20,500	25,4
	315	11	193 017 373	284,90	25,900	28,6
	355	11	193 017 374	361,90	32,900	32,2
	400	11	193 017 375	458,70	41,700	36,3
	450	11	193 017 376	562,85	52,800	40,9
	500	11	193 017 377	717,10	65,200	45,4

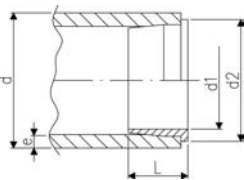


**ecoFIT buis**  
**SDR17,6/PN10/S8,3**

**uitvoering:**

- materiaal: PE100
- afmeting: volgens DIN 8074/75
- kleur: zwart
- lengte: 6m met rechte einden
- opmerking 1: DIBT Z-40.23-406 goedkeur
- 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.

opmerking	d	SDR	Code	EUR / m	gewicht	e
	(mm)				(kg / m)	(mm)
1	25	17,6	<b>193 017 307</b>	<b>3,00</b>	0,139	1,8
1	32	17,6	<b>193 017 308</b>	<b>4,00</b>	0,198	2,0
1	40	17,6	<b>193 017 309</b>	<b>5,60</b>	0,288	2,3
1	50	17,6	<b>193 017 310</b>	<b>5,10</b>	0,445	2,9
1	63	17,6	<b>193 017 311</b>	<b>7,60</b>	0,695	3,6
1	75	17,6	<b>193 017 312</b>	<b>10,80</b>	0,987	4,3
1	90	17,6	<b>193 017 313</b>	<b>15,40</b>	1,400	5,1
1	110	17,6	<b>193 017 314</b>	<b>23,10</b>	2,100	6,3
1	125	17,6	<b>193 017 315</b>	<b>29,60</b>	2,690	7,1
1	140	17,6	<b>193 017 316</b>	<b>37,00</b>	3,370	8,0
1	160	17,6	<b>193 017 317</b>	<b>48,40</b>	4,400	9,1
1	180	17,6	<b>193 017 318</b>	<b>60,90</b>	5,540	10,2
1	200	17,6	<b>193 017 319</b>	<b>75,40</b>	6,860	11,4
1	225	17,6	<b>193 017 320</b>	<b>95,00</b>	8,640	12,8
	250	17,6	<b>193 017 321</b>	<b>117,70</b>	10,700	14,2
	280	17,6	<b>193 017 322</b>	<b>146,30</b>	13,300	15,9
	315	17,6	<b>193 017 323</b>	<b>185,90</b>	16,900	17,9
	355	17,6	<b>193 017 324</b>	<b>235,40</b>	21,400	20,1
	400	17,6	<b>193 017 325</b>	<b>299,20</b>	27,200	22,7
	450	17,6	<b>193 017 326</b>	<b>377,30</b>	34,300	25,5
	500	17,6	<b>193 017 327</b>	<b>465,30</b>	42,300	28,3



**ecoFIT steunbus PE100**  
**d20-25mm**

**uitvoering:**

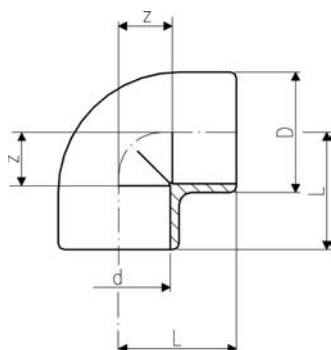
- voor gebruik bij moflassen d20 en d25 ter voorkoming van het "inklappen" van de buis door het verwarmen tijdens het lasproces

d	DN	Code	EUR / m	L	e	d1	D2	d2
(mm)	(mm)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	<b>733 900 006</b>	<b>1,50</b>	10	1,9	14	18	18
25	20	<b>733 900 007</b>	<b>1,60</b>	11	2,3	18	22	23

# moflasfittingen PE80

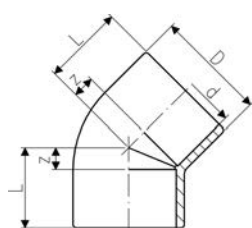
## moflasfittingen PE80

### ecoFIT knie 90° PE80 d20-110mm / SDR17



PN (bar)	DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
10	15	20	<b>733 100 106</b>	<b>7,70</b>	0,022	31	28	14
10	20	25	<b>733 100 107</b>	<b>8,70</b>	0,031	36	32	16
10	25	32	<b>733 100 108</b>	<b>10,20</b>	0,048	44	38	20
10	32	40	<b>733 100 109</b>	<b>13,40</b>	0,078	54	44	24
10	40	50	<b>733 100 110</b>	<b>24,20</b>	0,129	66	51	28
10	50	63	<b>733 100 111</b>	<b>31,80</b>	0,228	82	62	35
10	65	75	<b>733 100 112</b>	<b>66,70</b>	0,311	93	76	45
10	80	90	<b>733 100 113</b>	<b>84,30</b>	0,498	110	88	53
10	100	110	<b>733 100 114</b>	<b>126,20</b>	0,864	134	106	65

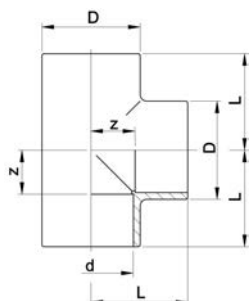
### ecoFIT knie 45° PE80 d20-110mm / SDR17



PN (bar)	DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
10	15	20	<b>733 150 106</b>	<b>10,20</b>	0,018	31	21	7
10	20	25	<b>733 150 107</b>	<b>11,30</b>	0,026	36	24	8
10	25	32	<b>733 150 108</b>	<b>11,30</b>	0,043	44	28	10
10	32	40	<b>733 150 109</b>	<b>18,10</b>	0,061	53	33	13
10	40	50	<b>733 150 110</b>	<b>23,10</b>	0,087	64	36	13
10	50	63	<b>733 150 111</b>	<b>30,40</b>	0,184	82	43	16
10	65	75	<b>733 150 112</b>	<b>63,20</b>	0,229	93	51	20
10	80	90	<b>733 150 113</b>	<b>84,30</b>	0,357	114	58	23
10	100	110	<b>733 150 114</b>	<b>126,20</b>	0,653	134	68	27

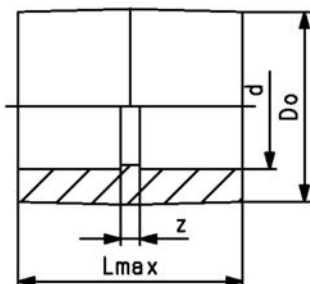


**ecoFIT T-stuk 90° recht PE80**  
d20-110mm / SDR11



d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
20	11	10	15	<b>733 200 106</b>	<b>10,20</b>	0,028	31	28	14
25	11	10	20	<b>733 200 107</b>	<b>10,20</b>	0,041	36	32	16
32	11	10	25	<b>733 200 108</b>	<b>11,30</b>	0,060	44	38	20
40	11	10	32	<b>733 200 109</b>	<b>14,40</b>	0,100	54	44	24
50	11	10	40	<b>733 200 110</b>	<b>24,20</b>	0,166	66	51	28
63	11	10	50	<b>733 200 111</b>	<b>33,20</b>	0,298	82	62	35
75	11	10	65	<b>733 200 112</b>	<b>76,90</b>	0,409	93	76	45
90	11	10	80	<b>733 200 113</b>	<b>112,00</b>	0,749	114	88	53
110	11	10	100	<b>733 200 114</b>	<b>149,80</b>	1,112	134	106	65

**ecoFIT mof recht PE80**  
d20-110mm / SDR11

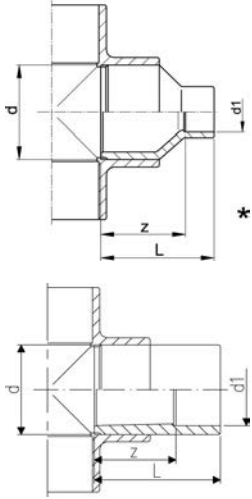


d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	Z (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)
20	10	25	<b>733 910 106</b>	<b>5,50</b>	0,014	7	31	35
25	10	32	<b>733 910 107</b>	<b>5,70</b>	0,020	7	36	39
32	10	40	<b>733 910 108</b>	<b>7,70</b>	0,029	7	44	43
40	10	50	<b>733 910 109</b>	<b>9,40</b>	0,047	8	54	48
50	10	40	<b>733 910 110</b>	<b>14,40</b>	0,068	8	66	54
63	10	50	<b>733 910 111</b>	<b>19,20</b>	0,124	8	82	62
75	10	65	<b>733 910 112</b>	<b>31,80</b>	0,152	8	93	70
90	10	80	<b>733 910 113</b>	<b>38,90</b>	0,234	11	112	81
110	10	100	<b>733 910 114</b>	<b>66,70</b>	0,419	14	134	96

**ecoFIT reductie PE80**  
d25-110mm / SDR11

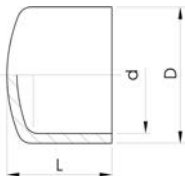


- met moflaseind en lasmof metrisch



	d (mm)	SDR	PN (bar)	d1 (mm)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
	25	11	10	20	20	<b>733 910 337</b>	<b>7,70</b>	0,013	39	23
	32	11	10	25	25	<b>733 910 341</b>	<b>8,70</b>	0,021	43	27
*	40	11	10	20	32	<b>733 910 348</b>	<b>12,90</b>	0,023	48	34
*	40	11	10	25	32	<b>733 910 347</b>	<b>12,90</b>	0,027	48	32
	40	11	10	32	32	<b>733 910 346</b>	<b>12,90</b>	0,032	48	30
*	50	11	10	32	40	<b>733 910 353</b>	<b>18,10</b>	0,042	54	36
	50	11	10	40	40	<b>733 910 352</b>	<b>18,10</b>	0,049	54	34
*	63	11	10	20	50	<b>733 910 362</b>	<b>24,20</b>	0,057	64	50
*	63	11	10	25	50	<b>733 910 361</b>	<b>20,40</b>	0,060	64	48
*	63	11	10	32	50	<b>733 910 360</b>	<b>20,40</b>	0,065	64	46
*	63	11	10	40	50	<b>733 910 359</b>	<b>20,40</b>	0,070	64	44
	63	11	10	50	50	<b>733 910 358</b>	<b>20,40</b>	0,086	64	41
	75	11	10	63	65	<b>733 910 364</b>	<b>24,20</b>	0,103	62	35
*	90	11	10	63	80	<b>733 910 371</b>	<b>33,60</b>	0,180	88	62
	90	11	10	75	80	<b>733 910 370</b>	<b>33,60</b>	0,144	70	39
	110	11	10	90	100	<b>733 910 376</b>	<b>45,50</b>	0,254	81	45

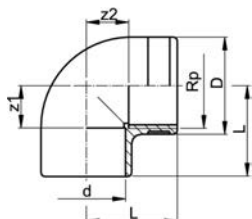
**ecoFIT eindkap PE80**  
d20-110mm / SDR11



	PN (bar)	SDR	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
	10	11	20	15	<b>733 960 106</b>	<b>12,90</b>	0,010	30	27
	10	11	25	20	<b>733 960 107</b>	<b>12,90</b>	0,016	36	30
	10	11	32	25	<b>733 960 108</b>	<b>12,90</b>	0,025	44	34
	10	11	40	32	<b>733 960 109</b>	<b>13,80</b>	0,038	53	38
	10	11	50	40	<b>733 960 110</b>	<b>18,10</b>	0,061	65	44
	10	11	63	50	<b>733 960 111</b>	<b>22,70</b>	0,097	80	51
	10	11	75	65	<b>733 960 112</b>	<b>43,50</b>	0,150	91	66
	10	11	90	80	<b>733 960 113</b>	<b>52,40</b>	0,274	111	77
	10	11	110	100	<b>733 960 114</b>	<b>66,70</b>	0,405	137	93

# moflasovergangsfittingen PE80

## moflasovergangsfittingen PE80

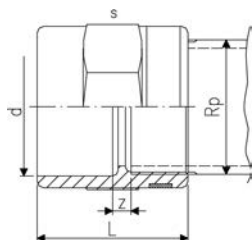


**ecoFIT knie 90° PE80**  
d20-40mm / SDR11 / binnendraad Rp

**uitvoering:**

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

PN (bar)	draad	afm. (inch)	DN (mm)	d (mm)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
10	Rp	½	15	20	11	733 100 206	14,40	0,024	30	28	14	14
10	Rp	¾	20	25	11	733 100 207	29,40	0,033	35	32	16	16
10	Rp	1	25	32	11	733 100 208	31,40	0,061	44	38	20	20
10	Rp	1 ¼	32	40	11	733 100 209	62,20	0,094	54	44	24	24

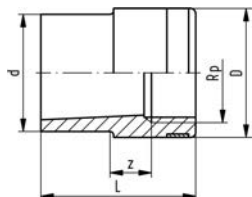


**ecoFIT overgangsmof PE80**  
d20-63mm / SDR11 / binnendraad Rp

**uitvoering:**

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

d (mm)	draad	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	s (mm)	z (mm)
20	Rp	½	15	10	11	733 910 206	8,70	0,020	35	32	7
25	Rp	¾	20	10	11	733 910 207	10,70	0,026	39	36	7
32	Rp	1	25	10	11	733 910 208	13,90	0,042	45	46	7
40	Rp	1 ¼	32	10	11	733 910 209	17,10	0,068	53	55	7
50	Rp	1 ½	40	10	11	733 910 210	27,90	0,098	54	65	9
63	Rp	2	50	10	11	733 910 211	38,40	0,155	62	80	9



**ecoFIT reductienippel metrisch PE100**  
d20-50mm / SDR11 / binnendraad Rp

**uitvoering:**

- versterkingsring RVS (A2)
- aansluiting voor kunststof of metalen draad
- geen PE aantastende draadafdichtingspasta gebruiken
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- met laseind metrisch en parallelle binnendraad BSP Rp, versterkt

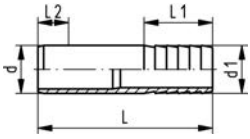
d (mm)	draad	afm. (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
20	Rp	¾	15	11	10	733 910 434	10,80	0,012	33	7
25	Rp	½	20	11	10	733 910 437	12,60	0,015	37	6
32	Rp	¾	25	11	10	733 910 441	14,10	0,028	43	8
40	Rp	1	32	11	10	733 910 446	18,30	0,046	49	9
50	Rp	1 ¼	40	11	10	733 910 452	24,40	0,071	55	10



**ecoFIT slangtule metrisch PE100**  
**d20-63mm / SDR17**

**uitvoering:**

- met moflaseind en parallele slangaansluiting



PN (bar)	d1 (mm)	DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
10	20	15	20	<b>753 960 406</b>	<b>7,70</b>	0,006	55	27	14
10	25	20	25	<b>753 960 407</b>	<b>9,50</b>	0,015	68	36	16
10	32	25	32	<b>753 960 408</b>	<b>11,30</b>	0,024	77	36	18
10	40	32	40	<b>753 960 409</b>	<b>19,30</b>	0,035	80	42	20
10	50	40	50	<b>753 960 410</b>	<b>34,00</b>	0,056	90	48	23
10	60	50	63	<b>753 960 411</b>	<b>39,20</b>	0,093	100	50	27

# 3-delige moflaskoppelingen PE80

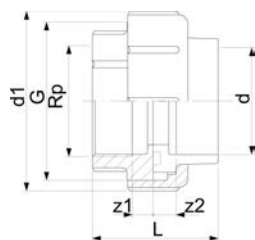
## 3-delige moflaskoppelingen PE80



**ecoFIT 3-dlg overgangskoppeling PE80**  
d20-63mm / SDR17 / messing / binnendraad Rp

**uitvoering:**

- inlegdeel met lasmof metrisch
- materiaal: messing ontzinkingsbestendig voor gebruik in drinkwaterapplicaties
- wartelmoer: messing
- afdichting: O-ring NBR



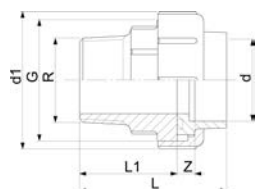
PN (bar)	draad	afm. (inch)	DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	G (inch)	L (mm)	d1 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
10	Rp	½	15	20	<b>733 580 206</b>	<b>38,70</b>	0,209	1 1/4	46	46	9	9
10	Rp	¾	20	25	<b>733 580 207</b>	<b>42,40</b>	0,269	1 1/2	48	52	9	10
10	Rp	1	25	32	<b>733 580 208</b>	<b>49,40</b>	0,376	2	51	64	9	10
10	Rp	1 ¼	32	40	<b>733 580 209</b>	<b>82,30</b>	0,596	2 1/2	56	79	9	13
10	Rp	1 ½	40	50	<b>733 580 210</b>	<b>89,00</b>	0,666	2 3/4	59	85	9	13
10	Rp	2	63	63	<b>733 580 211</b>	<b>105,90</b>	0,960	3 1/2	65	104	9	14



**ecoFIT 3-dlg overgangskoppeling PE80**  
d20-63mm / SDR11 / messing / buitendraad R

**uitvoering:**

- inlegdeel met lasmof metrisch
- materiaal: messing ontzinkingsbestendig voor gebruik in drinkwaterapplicaties
- wartelmoer: messing
- afdichting: O-ring NBR



d (mm)	draad	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	G (inch)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
20	R	½	15	10	<b>733 580 706</b>	<b>42,30</b>	0,260	46	1 1/4	62	40	6
25	R	¾	20	10	<b>733 580 707</b>	<b>46,00</b>	0,324	52	1 1/2	65	41	6
32	R	1	25	10	<b>733 580 708</b>	<b>52,40</b>	0,470	64	2	71	45	6
40	R	1 ¼	32	10	<b>733 580 709</b>	<b>87,00</b>	0,754	79	2 1/2	78	48	8
50	R	1 ½	40	10	<b>733 580 710</b>	<b>92,40</b>	0,781	85	2 3/4	81	43	8
63	R	2	50	10	<b>733 580 711</b>	<b>111,80</b>	1,166	104	3 1/2	91	54	8



**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

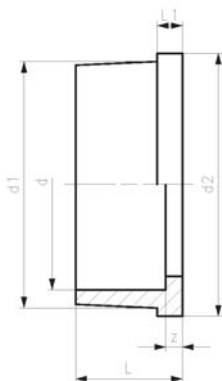
voor DN65 PVDF alleen spie-eind

\* 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

# kraagbussen en flenzen - moflassen

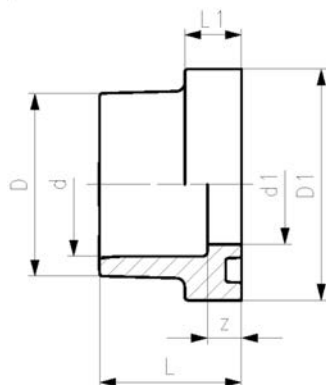
## kraagbussen, voorlaskragen en flenzen - moflassen



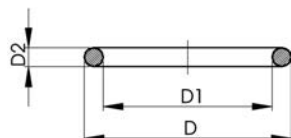
### ecoFIT kraagbus PE80 dichtvlak met O-ring groef

#### uitvoering:

- contradeel: voorlaskraag vlak/gegroeft, 53 79 02
- afdichting: O-ring EPDM
- flenzen: PP/staal, nr. 27 70 02, PP-V, nr. 27 70 04



d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
20	11	15	10	733 810 106	5,00	0,008	27	34	16	22	9	8
25	11	20	10	733 810 107	5,50	0,012	33	41	21	24	10	8
32	11	25	10	733 810 108	6,00	0,019	41	50	28	26	10	8
40	11	32	10	733 810 109	7,90	0,031	50	61	36	30	13	10
50	11	40	10	733 810 110	9,20	0,044	61	73	45	33	13	10
63	11	50	10	733 810 111	11,30	0,072	76	90	57	37	14	10
75	11	65	10	733 810 112	23,10	0,112	90	106	69	40	15	10
90	11	80	10	733 810 113	35,50	0,185	108	125	84	47	16	12
110	11	100	10	733 810 114	53,10	0,285	131	150	100	55	18	13



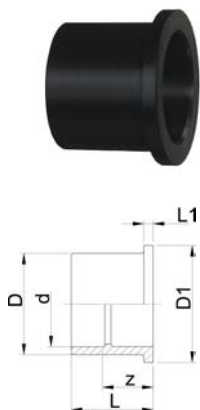
### O-ring EPDM of FKM

#### 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)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	inch bena- dering (inch)
20	15	748 410 006	3,00	0,002	27,28	20,22	3,53	½
25	20	748 410 007	3,00	0,002	35,23	28,17	3,53	¾
32	25	748 410 008	5,80	0,003	39,99	32,93	3,53	1
40	32	748 410 009	5,80	0,003	51,33	40,65	5,34	1 ¼
50	40	748 410 010	5,80	0,004	57,68	46,99	5,34	1 ½
63	50	748 410 011	6,10	0,005	70,37	59,69	5,34	2

**ecoFIT verlengde kraagbus PE80**  
**d40-110mm / SDR11 / dichtvlak: vlak**



**uitvoering:**

- met lasmof, metrisch
- past op terugslagklep type 369
- te monteren op de uitstroomzijde van de terugslagklep
- gebruik flens: PP-V nr. 27 70 04

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
40	32	6	<b>733 800 009</b>	<b>143,60</b>	0,065	50	78	55	11	35
50	40	6	<b>733 800 010</b>	<b>152,00</b>	0,088	61	88	61	12	38
63	50	6	<b>733 800 011</b>	<b>177,30</b>	0,136	76	102	69	14	41
75	65	6	<b>733 800 012</b>	<b>221,60</b>	0,223	90	122	79	16	49
90	80	6	<b>733 800 013</b>	<b>232,50</b>	0,357	107	138	100	17	65
110	100	6	<b>733 800 014</b>	<b>278,60</b>	0,482	130	158	105	18	62

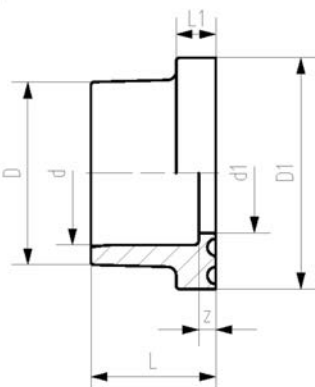
**ecoFIT voorlaskraag PE100**  
**d20-110 mm / SDR17 / gecombineerd dichtvlak: vlak en gegroefd**



**uitvoering:**

- contradeel: voorlaskraag vlak/gegroefd of met O-ring groef
- aansluiting: volgens EN ISO 15494-, DIN 16963-11
- afdichting: profielflensafdichting EPDM nr. 48 44 07, FPM nr. 49 44 07
- flenzen: PP/staal, nr. 27 70 02, PP-V, nr. 27 70 04

PN (bar)	DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
10	15	20	<b>753 790 206</b>	<b>4,60</b>	0,013	27	45	16	19	7	5
10	20	25	<b>753 790 207</b>	<b>4,80</b>	0,022	33	58	21	21	9	5
10	25	32	<b>753 790 208</b>	<b>4,80</b>	0,035	41	68	28	23	10	5
10	32	40	<b>753 790 209</b>	<b>5,90</b>	0,052	50	78	36	25	11	5
10	40	50	<b>753 790 210</b>	<b>6,30</b>	0,061	61	88	45	28	12	5
10	50	63	<b>753 790 211</b>	<b>9,20</b>	0,095	76	102	57	32	14	5
10	65	75	<b>753 790 212</b>	<b>18,50</b>	0,163	90	122	69	36	16	5
10	80	90	<b>753 790 213</b>	<b>30,50</b>	0,203	108	138	84	42	17	7
10	100	110	<b>753 790 214</b>	<b>43,30</b>	0,293	131	158	100	48	18	7



**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)

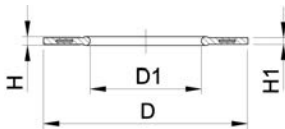
di VLK/KB zijn de geschikte inwendige diameters van voorlaskragen



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	16	<b>748 440 705</b>	<b>23,80</b>	<b>749 440 705</b>	<b>93,80</b>	0,012
20	15	16	<b>748 440 706</b>	<b>24,20</b>	<b>749 440 706</b>	<b>95,00</b>	0,013
25	20	16	<b>748 440 707</b>	<b>24,60</b>	<b>749 440 707</b>	<b>95,70</b>	0,014
32	25	16	<b>748 440 708</b>	<b>25,60</b>	<b>749 440 708</b>	<b>99,50</b>	0,019
40	32	16	<b>748 440 709</b>	<b>26,50</b>	<b>749 440 709</b>	<b>103,70</b>	0,026
50	40	16	<b>748 440 710</b>	<b>27,30</b>	<b>749 440 710</b>	<b>107,20</b>	0,039

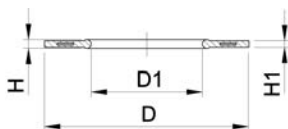
tabel gaat verder op volgende pagina





d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
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		o.a.	0,890
800	800	6	748 440 731	447,30		o.a.	1,340
900	900	6	748 440 732	496,90		o.a.	1,170
1000	1000	6	748 440 733	524,00		o.a.	1,360

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
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

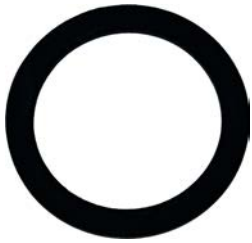


## profielflensafdichting, metrisch NBR

### 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 centering aan de binnendiameter van de flensboring

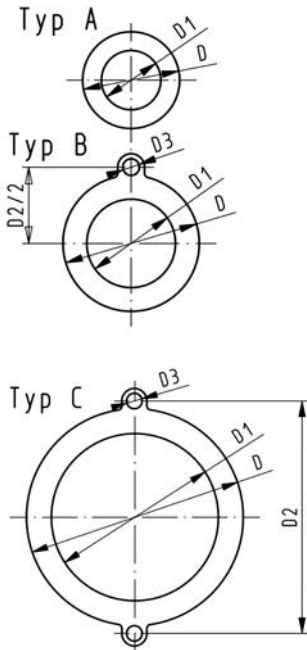
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	NBR Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VLK/KB (mm)
20	15	16	<b>745 440 706</b>	<b>17,80</b>	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	<b>745 440 707</b>	<b>19,30</b>	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	<b>745 440 708</b>	<b>20,00</b>	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	<b>745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

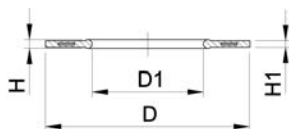
- voor alle kraagbussen en voorlaskragen metrisch
  - hardheid: ca. 65° shore
  - met geïntegreerde kleminrichting vanaf d110 mm
  - centrering op de inwendige diameter van de gatenkrans
- di VLK/KB zijn de geschikte inwendige diameters van voorlaskragen



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 ontwikkeld, 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



## flenzen PP-staal

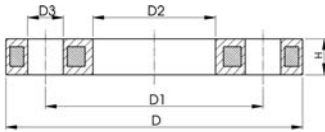
### uitvoering:

- PP (30% glasvezelversterkt) met stalen binnenwerk
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- speciale flensadapter ANSI voor d25-d50 en d90 noodzakelijk

AL = aantal gaten

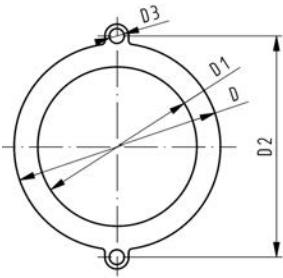
<sup>1)</sup> FM 1613 approved – 15 bar

<sup>2)</sup> overschuifflens gegroefd



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR
20	15	16	727 700 206	13,20
20	15	16	727 701 206	23,10
25	20	16	727 701 207	25,90
32	25	16	727 700 208	19,00
32	25	16	727 701 208	33,00
40	32	16	727 700 209	22,70
40	32	16	727 701 209	39,10
50	40	16	727 700 210	27,00
50	40	16	727 701 210	46,90
63	50	16	727 700 211	34,00
63	50	16	727 701 211	59,00
75	65	16	727 700 212	37,60
75	65	16	727 701 212	65,80
90	80	16	727 700 213	44,80
90	80	16	727 701 213	79,00
110	100	16	727 700 214	55,50
110	100	16	727 701 214	96,40

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC	standaard	flensboring	Design
20	95	65	28	14	12	4	M12	Metrisch	PN10	stomp/mof
20	95	60	28	16	12	4	M12	ASME	class 150	stomp/mof
25	105	70	34	16	12	4	M12	ASME	class 150	stomp/mof
32	115	85	42	14	16	4	M12	Metrisch	PN10	stomp/mof
32	115	79	42	16	16	4	M12	ASME	class 150	stomp/mof
40	140	100	51	18	16	4	M16	Metrisch	PN10	stomp/mof
40	140	89	51	16	16	4	M16	ASME	class 150	stomp/mof
50	150	110	62	18	20	4	M16	Metrisch	PN10	stomp/mof
50	150	98	62	16	18	4	M16	ASME	class 150	stomp/mof
63	165	125	78	18	20	4	M16	Metrisch	PN10	stomp/mof
63	165	121	78	19	18	4	M16	ASME	class 150	stomp/mof
75	185	145	92	18	20	4	M16	Metrisch	PN10	stomp/mof
75	185	140	92	19	18	4	M16	ASME	class 150	stomp/mof
90	200	160	110	18	20	8	M16	Metrisch	PN10	mof
90	200	152	110	19	20	4	M16	ASME	class 150	mof
110	220	180	133	18	20	8	M16	Metrisch	PN10	mof
110	229	190	133	19	20	8	M16	ASME	class 150	mof

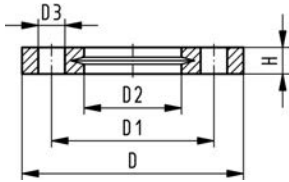


## overschuiflens staal metrisch

### 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 PP-V (volledig kunststof)

#### uitvoering:

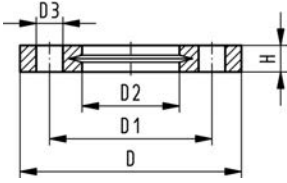
- kunststof flens PP-GF (30% glasvezelversterkt)
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- met V-groef, voor een gelijkmatige krachtverdeling over de kraag
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens: 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 stomplssystemen 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	<b>727 700 406</b>	<b>10,10</b>
25		20	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	<b>727 700 407</b>	<b>10,90</b>
32		25	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	<b>727 700 408</b>	<b>14,20</b>
40		32	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	<b>727 700 409</b>	<b>17,10</b>
50		40	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	<b>727 700 410</b>	<b>20,30</b>
63		50	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	<b>727 700 411</b>	<b>25,50</b>
75		65	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	<b>727 700 412</b>	<b>28,40</b>
90		80	16	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 513</b>	<b>33,90</b>
110		100	16	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 514</b>	<b>41,40</b>
125		125	16	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 515</b>	<b>41,40</b>
160	6	150	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	stomp	<b>727 700 517</b>	<b>71,80</b>
200	8	200	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	stomp	<b>727 700 519</b>	<b>104,00</b>
225	8	200	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	stomp	<b>727 700 520</b>	<b>104,20</b>
250		250	10	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 521</b>	<b>131,90</b>
280		250	10	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 522</b>	<b>131,90</b>
315		300	10	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 523</b>	<b>192,90</b>
355		350	10	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 524</b>	<b>372,10</b>
400		400	10	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 525</b>	<b>423,50</b>

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:

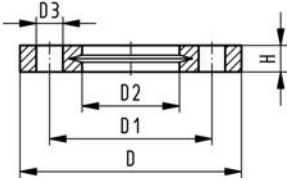
- kunststof flens PP-GF (30% glasvezelversterkt)
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- met V-groef, voor een gelijkmatige krachtverdeling over de kraag
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens: 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



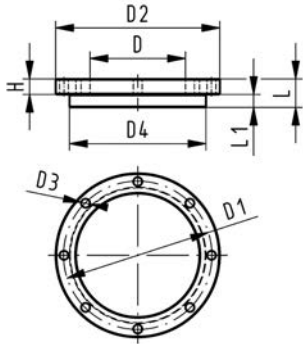
**blindflensset PE100**  
**gecombineerd dichtvlak: vlak/gedroefd**

**uitvoering:**

- d63 - d315: overschuifflens PP-V met blindflens PE
- d355 - d630: overschuifflens PP-st met blindflens PE
- aansluitmaten volgens ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- flensboring PN10

AL = aantal gaten

L: dikte van de blindflens

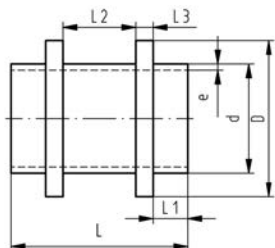
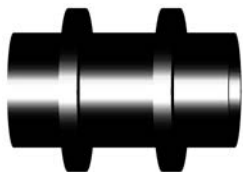


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	16	753 700 611	189,00	0,560
75	65	16	753 700 612	202,00	0,910
90	80	16	753 700 613	230,80	0,921
110	100	16	753 700 614	253,80	1,158
125	100	16	753 700 615	253,80	1,678
140	125	16	753 700 616	360,50	1,913
160	150	16	753 700 617	475,80	2,373
180	150	16	753 700 618	518,00	2,430
200	200	16	753 700 619	673,50	3,495
225	200	16	753 700 620	738,20	3,744
250	250	16	753 700 621	812,20	6,051
280	250	16	753 700 622	1.037,60	6,305
315	300	16	753 700 623	1.742,70	8,894
355	350	16	753 700 624	2.822,40	23,198
400	400	16	753 700 625	3.226,10	30,766
450	500	10	753 700 626	5.771,50	44,271
500	500	10	753 700 627	6.704,40	47,165
560	600	10	753 700 628	10.198,20	67,147
630	600	10	753 700 629	10.773,30	68,574

d (mm)	D1 (mm)	L (mm)	D4 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	D (mm)	AL	L1 (mm)	SC
63	125	30	102	165	18	24	75	4	14	M16
75	145	30	122	185	18	26	89	4	16	M16
90	160	30	138	200	18	27	105	8	17	M16
110	180	30	158	220	18	28	125	8	18	M16
125	180	35	158	220	18	28	132	8	25	M16
140	210	40	188	250	18	30	155	8	25	M16
160	240	40	212	285	22	32	175	8	25	M20
180	240	45	212	285	22	32	180	8	30	M20
200	295	50	268	340	22	34	232	8	32	M20
225	295	50	268	340	22	34	235	8	32	M20
250	350	55	320	395	22	38	285	12	35	M20
280	350	60	320	395	22	38	291	12	35	M20
315	400	65	370	445	22	42	335	12	35	M20
355	460	70	430	515	22	40	373	16	40	M20
400	515	75	482	574	26	40	427	16	46	M24
450	620	80	585	684	26	49	510	20	60	M24
500	620	90	585	684	26	49	530	20	60	M24
560	725	100	685	796	30	58	615	20	60	M27
630	725	110	685	796	30	68	642	20	60	M27

# stomplasfittingen PE100

## stomplasfittingen PE100



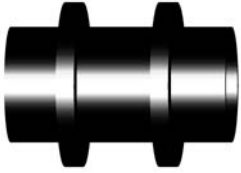
### ecoFIT vastpuntfitting PE100 d63-630mm / SDR11

#### uitvoering:

- voor conventioneel stompassen conform DVS 2207
- machinaal gemaakt
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100

FM	DN (mm)	PN (bar)	SDR	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
IR	50	16	11	63	<b>753 665 558</b>	<b>306,40</b>	0,182
IR	65	16	11	75	<b>753 665 559</b>	<b>327,80</b>	0,265
IR	80	16	11	90	<b>753 665 560</b>	<b>381,50</b>	0,357
IR	100	16	11	110	<b>753 665 561</b>	<b>422,70</b>	0,610
IR	100	16	11	125	<b>753 665 562</b>	<b>483,20</b>	0,811
IR	125	16	11	140	<b>753 665 563</b>	<b>701,30</b>	1,068
IR	150	16	11	160	<b>753 665 564</b>	<b>808,10</b>	1,349
IR	150	16	11	180	<b>753 665 565</b>	<b>1.016,00</b>	2,001
IR	200	16	11	200	<b>753 665 566</b>	<b>1.199,70</b>	2,469
IR	200	16	11	225	<b>753 665 567</b>	<b>1.859,70</b>	3,438
	250	16	11	250	<b>753 665 568</b>	<b>1.952,20</b>	3,858
	250	16	11	280	<b>753 665 569</b>	<b>2.036,30</b>	5,217
	300	16	11	315	<b>753 665 570</b>	<b>2.154,10</b>	6,627
	350	16	11	355	<b>753 665 571</b>	<b>2.277,80</b>	7,731
	400	16	11	400	<b>753 665 572</b>	<b>3.084,10</b>	10,890
	450	16	11	450	<b>753 665 573</b>	<b>4.038,30</b>	14,775
	500	16	11	500	<b>753 665 574</b>	<b>5.105,40</b>	20,268
	600	16	11	560	<b>753 665 575</b>	<b>7.016,30</b>	28,608
	600	16	11	630	<b>753 665 576</b>	<b>8.847,70</b>	39,129

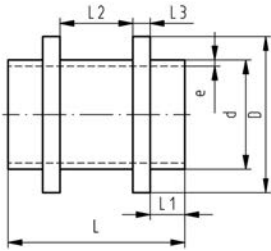
D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	e (mm)
90	122	30	42	10	5,8
110	122	30	42	10	6,8
125	122	30	42	10	8,2
140	142	30	52	15	10,0
160	152	35	52	15	11,4
180	162	40	52	15	12,7
200	162	40	52	15	14,6
225	182	45	52	20	16,4
250	182	45	52	20	18,2
280	192	45	52	25	20,5
280	212	50	62	25	22,7
315	222	50	62	30	25,4
355	222	50	62	30	28,6
400	192	30	62	35	32,2
450	212	30	72	40	36,3
500	232	35	72	45	40,9
560	252	40	72	50	45,4
630	282	45	82	55	50,8
710	302	50	82	60	57,2



**ecoFIT vastpuntfitting PE100**  
**d63-630mm / SDR17**

**uitvoering:**

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100
- machinaal gemaakt



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	10	17/17.6	IR	753 665 577	287,90	0,144
75	65	10	17/17.6	IR	753 665 578	304,40	0,212
90	80	10	17/17.6	IR	753 665 579	359,20	0,279
110	100	10	17/17.6	IR	753 665 580	392,70	0,457
125	100	10	17/17.6	IR	753 665 581	442,90	0,618
140	125	10	17/17.6	IR	753 665 582	647,00	0,815
160	150	10	17/17.6	IR	753 665 583	742,40	1,014
180	150	10	17/17.6	IR	753 665 584	934,50	1,528
200	200	10	17/17.6	IR	753 665 585	1.084,90	1,887
225	200	10	17/17.6	IR	753 665 586	1.684,90	2,661
250	250	10	17/17.6		753 665 587	1.777,30	2,796
280	250	10	17/17.6		753 665 588	1.833,80	3,829
315	300	10	17/17.6		753 665 589	1.953,40	4,871
355	350	10	17/17.6		753 665 590	2.037,80	5,812
400	400	10	17/17.6		753 665 591	2.752,80	8,180
450	450	10	17/17.6		753 665 592	3.637,00	11,015
500	500	10	17/17.6		753 665 593	4.561,30	15,251
560	600	10	17/17.6		753 665 594	6.265,30	21,557
630	600	10	17/17.6		753 665 595	7.875,30	29,574

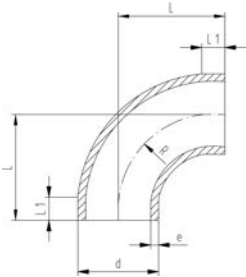
d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	e (mm)
63	90	122	30	42	10	3,8
75	110	122	30	42	10	4,5
90	125	122	30	42	10	5,4
110	140	142	30	52	15	6,6
125	160	152	35	52	15	7,4
140	180	162	40	52	15	8,3
160	200	162	40	52	15	9,5
180	225	182	45	52	20	10,7
200	250	182	45	52	20	11,9
225	280	192	45	52	25	13,4
250	280	212	50	62	25	14,8
280	315	222	50	62	30	16,6
315	355	222	50	62	30	18,7
355	400	192	30	62	35	21,1
400	450	212	30	72	40	23,7
450	500	232	35	72	45	26,7
500	560	252	40	72	50	29,7
560	630	282	45	82	55	33,2
630	710	302	50	82	60	37,4



**ecoFIT bocht 90° PE100**  
**d20-500mm / SDR11**

**uitvoering:**

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100



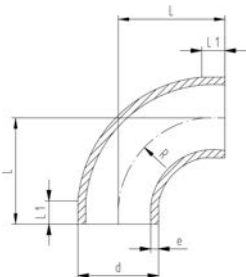
d	DN	PN	SDR	FM	Code	EUR	gewicht	L	L1	R	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	11	IR	753 018 706	5,00	0,007	38	23	15,00	1,9
25	20	16	11	IR	753 018 707	5,40	0,013	42	23	19,00	2,3
32	25	16	11	IR	753 018 708	5,50	0,025	46	22	24,00	2,9
40	32	16	11	IR	753 018 709	7,40	0,041	51	21	30,00	3,7
50	40	16	11	IR	753 018 710	8,90	0,065	58	21	37,00	4,6
63	50	16	11	IR	753 018 711	12,80	0,124	66	21	45,00	5,8
75	65	16	11	IR	753 018 742	18,80	0,190	75	21	71,25	6,8
90	80	16	11	IR	753 018 743	26,60	0,325	90	22	85,50	8,2
110	100	16	11	IR	753 018 744	50,60	0,590	110	25	104,50	10,0
125	100	16	11	IR	753 018 715	73,20	0,818	125	28	116,00	11,4
140	125	16	11	IR	753 018 716	94,40	1,148	140	33	131,00	12,7
160	150	16	11	IR	753 018 717	114,50	1,699	160	33	151,00	14,6
180	150	16	11	IR	753 018 718	136,10	2,394	180	33	171,00	16,4
200	200	16	11	IR	753 018 719	209,10	3,264	200	33	190,00	18,2
225	200	16	11	IR	753 018 720	257,50	4,535	220	33	210,00	20,5
250	250	16	11		753 018 621	495,40	6,713	256	48	232,00	22,7
280	250	16	11		753 018 622	645,20	9,885	286	52	263,00	25,4
315	300	16	11		753 018 623	891,60	14,158	321	48	297,00	28,6
355	350	16	11		753 018 624	1.506,30	18,000	345	70	330,00	32,3
400	400	16	11		753 018 625	2.067,20	24,020	365	70	350,00	36,3
450	450	16	11		753 018 626	2.981,60	35,360	425	70	400,00	40,9
500	500	16	11		753 018 627	3.846,00	47,370	470	90	445,00	45,5



**ecoFIT bocht 90° PE100**  
**d50-500mm / SDR17**

**uitvoering:**

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100



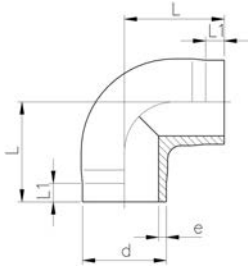
d	DN	PN	SDR	FM	Code	EUR	gewicht	L	L1	R	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	40	10	17/17.6	IR	753 018 635	9,40	0,052	58	21	37,00	2,9
63	50	10	17/17.6	IR	753 018 636	13,10	0,087	66	21	45,00	3,6
75	65	10	17/17.6	IR	753 018 637	18,30	0,133	75	21	71,25	4,5
90	80	10	17/17.6	IR	753 018 638	23,40	0,226	90	22	85,50	5,4
110	100	10	17/17.6	IR	753 018 639	49,50	0,407	110	25	104,50	6,6
125	100	10	17/17.6	IR	753 018 515	64,60	0,556	125	28	116,00	7,3
140	125	10	17/17.6	IR	753 018 516	90,10	0,785	140	33	131,00	8,2
160	150	10	17/17.6	IR	753 018 517	99,30	1,156	160	33	151,00	9,4
180	150	10	17/17.6	IR	753 018 518	123,20	1,619	180	33	171,00	10,6
200	200	10	17/17.6	IR	753 018 519	156,40	2,208	200	33	190,00	11,7
225	200	10	17/17.6	IR	753 018 520	200,00	3,039	220	33	210,00	12,9
250	250	10	17/17.6		753 018 521	337,40	4,645	256	48	232,00	14,2
280	250	10	17/17.6		753 018 522	439,20	7,020	286	48	262,00	15,9
315	300	10	17/17.6		753 018 523	605,30	10,099	321	48	297,00	17,9
355	350	10	17/17.6		753 018 524	1.112,70	12,580	345	70	330,00	21,1
400	400	10	17/17.6		753 018 525	1.382,90	16,680	365	70	350,00	23,7
450	450	10	17/17.6		753 018 526	2.219,00	24,760	425	70	400,00	26,7
500	500	10	17/17.6		753 018 527	2.800,30	33,640	470	90	445,00	29,7



**ecoFIT knie 90° PE100**  
d20-63mm / SDR11

**uitvoering:**

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100



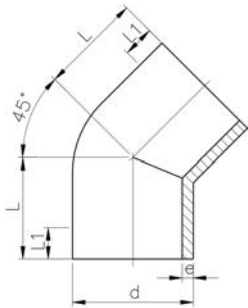
d	DN	PN	SDR	FM	Code	EUR	gewicht	L	L1	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	11	IR	753 108 606	4,50	0,009	38	25	1,9
25	20	16	11	IR	753 108 607	4,60	0,013	42	26	2,3
32	25	16	11	IR	753 108 608	4,60	0,026	46	27	2,9
40	32	16	11	IR	753 108 609	6,20	0,047	51	22	3,7
50	40	16	11	IR	753 108 610	8,00	0,086	58	23	4,6
63	50	16	11	IR	753 108 611	11,30	0,150	66	21	5,8



**ecoFIT knie 45° PE100**

**uitvoering:**

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100



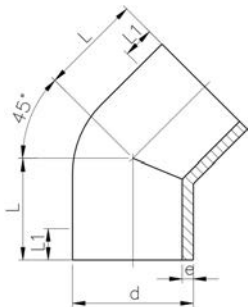
d	DN	PN	SDR	FM	Code	EUR	gewicht	L	L1	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	11	IR	753 158 606	7,40	0,007	32	24	1,9
25	20	16	11	IR	753 158 607	7,80	0,013	34	25	2,3
32	25	16	11	IR	753 158 608	9,40	0,019	36	25	2,9
40	32	16	11	IR	753 158 609	11,90	0,036	39	25	3,7
50	40	16	11	IR	753 158 610	13,20	0,059	42	26	4,6
63	50	16	11	IR	753 158 611	22,40	0,103	47	29	5,8
75	65	16	11	IR	753 158 612	31,20	0,146	49	29	6,8
90	80	16	11	IR	753 158 613	38,70	0,241	57	34	8,2
110	100	16	11	IR	753 158 614	70,80	0,442	70	43	10,0
125	100	16	11	IR	753 158 615	101,00	0,638	79	48	11,4
140	125	16	11	IR	753 158 616	142,60	0,902	88	55	12,7
160	150	16	11	IR	753 158 617	154,00	1,340	100	60	14,6
200	200	16	11	IR	753 158 619	238,40	2,612	124	75	18,2
225	200	16	11	IR	753 158 620	270,50	3,638	140	85	20,5



**ecoFIT knie 45° PE100**  
d50-225mm / SDR17

**uitvoering:**

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100



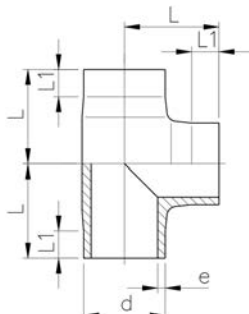
d	DN	PN	SDR	FM	Code	EUR	gewicht	L	L1	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
50	40	10	17/17.6	IR	753 158 535	13,20	0,045	42	26	2,9
63	50	10	17/17.6	IR	753 158 536	22,40	0,091	47	29	3,6
75	65	10	17/17.6	IR	753 158 412	31,80	0,125	49	29	4,7
90	80	10	17/17.6	IR	753 158 413	39,30	0,198	57	34	5,6
110	100	10	17/17.6	IR	753 158 414	72,50	0,375	70	43	6,9
125	100	10	17/17.6	IR	753 158 540	101,00	0,542	79	48	7,1
140	125	10	17/17.6	IR	753 158 541	142,60	0,784	88	55	8,0
160	150	10	17/17.6	IR	753 158 542	154,00	1,190	100	60	9,1
200	200	10	17/17.6	IR	753 158 544	238,40	2,331	124	75	11,4
225	200	10	17/17.6	IR	753 158 545	270,50	3,282	140	85	12,8



### ecoFIT T-stuk 90° recht PE100 d20-500mm / SDR11

#### uitvoering:

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	15	16	11	IR	753 208 606	4,20	0,013	38	17	1,9
25	20	16	11	IR	753 208 607	4,30	0,021	42	17	2,3
32	25	16	11	IR	753 208 608	5,00	0,042	46	17	2,9
40	32	16	11	IR	753 208 609	8,90	0,065	51	22	3,7
50	40	16	11	IR	753 208 610	12,50	0,111	58	22	4,6
63	50	16	11	IR	753 208 611	17,40	0,202	66	21	5,8
75	65	16	11	IR	753 208 612	35,60	0,312	75	20	6,8
90	80	16	11	IR	753 208 613	50,70	0,553	90	20	8,2
110	100	16	11	IR	753 208 614	74,00	1,002	110	20	10,0
125	100	16	11	IR	753 208 615	111,90	1,509	125	25	11,4
140	125	16	11	IR	753 208 616	143,10	2,105	140	28	12,7
160	150	16	11	IR	753 208 617	243,70	3,085	160	28	14,6
180	150	16	11	IR	753 208 618	316,10	5,740	214	94	16,4
200	200	16	11	IR	753 208 619	377,80	5,982	200	35	18,2
225	200	16	11	IR	753 208 620	492,80	8,090	220	35	20,5
250	250	16	11		753 208 621	631,70	10,770	225	68	22,7
280	250	16	11		753 208 622	846,40	15,950	265	87	25,4
315	300	16	11		753 208 623	1.202,50	21,285	285	88	28,6
355	350	16	11		753 208 624	1.745,70	32,600	345	105	32,3
400	400	16	11		753 208 625	2.605,50	42,900	365	105	36,4
450	450	16	11		753 208 626	3.500,70	63,300	425	135	40,9
500	500	16	11		753 208 627	4.447,10	86,000	470	155	45,5

### ELGEF Plus T-stuk 90° recht PE100 d20-800 mm / SDR11 / uitvoering lang

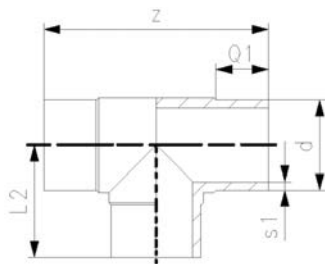
- 10 bar gas / 16 bar water
- \*\* gefabriceerd met gelaste buizen
- \*\* FM 1613 approved – 15 bar



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	Q1 (mm)	s1 (mm)	Z (mm)	L2 (mm)
20	15	16	11	753 201 006	7,70	0,038	52	3,0	150	75
25	20	16	11	753 201 007	8,70	0,054	52	3,0	160	80
32	25	16	11	753 201 008	10,30	0,077	54	3,0	170	85
40	32	16	11	753 201 009	12,60	0,130	57	3,7	190	95
50	40	16	11	753 201 010	16,40	0,214	63	4,6	210	105
63	50	16	11	753 201 011	20,70	0,376	65	5,8	230	115
75	65	16	11	753 201 012	34,10	0,599	72	6,8	264	132
**	90	80	16	753 201 013	52,90	1,021	81	8,2	300	150
**	110	100	16	753 201 014	71,30	1,612	86	10,0	330	165
**	125	100	16	753 201 015	105,90	2,420	92	11,4	366	183
**	140	125	16	753 201 016	160,20	3,090	92	12,7	393	193
**	160	150	16	753 201 017	185,90	4,403	102	14,6	420	210
**	180	150	16	753 201 018	262,70	6,014	107	16,4	460	230
**	200	200	16	753 201 019	379,00	8,480	117	18,2	500	250
**	225	200	16	753 201 020	448,80	11,507	122	20,5	540	270
**	250	250	16	753 201 001	907,50	14,099	130	22,7	575	288
**	280	250	16	753 200 902	1.166,80	18,670	139	25,4	615	308
**	315	300	16	753 200 903	1.743,00	26,150	150	28,6	695	346
	355	350	16	753 200 024	2.110,80	38,900	170	32,3	820	410
	400	400	16	753 200 025	3.154,60	53,400	190	36,4	900	450
	450	450	16	753 200 026	4.590,50	73,400	200	40,9	980	490
	500	500	16	753 200 027	5.831,80	98,500	220	45,5	1070	535

tabel gaat verder op volgende pagina





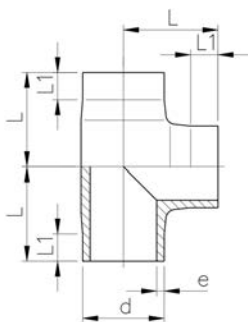
	d	DN	PN	SDR	Code	EUR gewicht	Q1	s1	Z	L2	
	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	560	600	16	11	<b>753 200 028</b>	<b>14.403,90</b>	142,000	245	50,9	1200	600
	630	600	16	11	<b>753 200 029</b>	<b>19.257,90</b>	205,500	265	57,3	1300	650
*	710	700	16	11	<b>753 201 120</b>	<b>44.863,20</b>	318,698	450	64,5	1720	860
*	800	800	16	11	<b>753 201 121</b>	<b>57.338,90</b>	409,142	450	72,6	1780	890



### ecoFIT T-stuk 90° recht SDR17/17,6

#### uitvoering:

- materiaal: PE100
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100



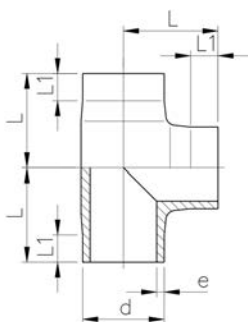
d	FM	Code	EUR gewicht	L	L1	e	PF	
(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)		
50	IR	<b>753 208 535</b>	<b>7,20</b>	0,080	59	26	2,9	2 68 240 021
63	IR	<b>753 208 536</b>	<b>12,10</b>	0,187	71	25	3,6	2 68 240 021
75	IR	<b>753 208 412</b>	<b>28,10</b>	0,232	74	20	4,8	2 68 240 021
90	IR	<b>753 208 413</b>	<b>38,70</b>	0,408	90	20	5,6	2 68 240 021
110	IR	<b>753 208 414</b>	<b>64,30</b>	0,724	110	20	6,9	2 68 240 021
125	IR	<b>753 208 540</b>	<b>73,20</b>	1,175	124	27	7,1	2 68 240 029
140	IR	<b>753 208 541</b>	<b>87,00</b>	1,623	141	33	8,0	2 68 240 029
160	IR	<b>753 208 542</b>	<b>188,70</b>	2,431	160	40	9,1	2 68 240 029
180	IR	<b>753 208 543</b>	<b>203,40</b>	3,756	190	70	10,2	2 68 240 029
200	IR	<b>753 208 544</b>	<b>235,30</b>	5,243	210	70	11,4	2 68 240 029
225	IR	<b>753 208 545</b>	<b>302,80</b>	6,030	248	80	12,8	2 68 240 029
250		<b>753 208 546</b>	<b>530,00</b>	9,964	272	90	14,2	2 68 240 029
280		<b>753 208 547</b>	<b>454,30</b>	14,265	313	108	15,9	2 68 240 029
315		<b>753 208 548</b>	<b>601,60</b>	22,284	348	114	17,9	2 68 240 029
355		<b>753 208 524</b>	<b>1.299,00</b>	21,800	345	105	21,1	
400		<b>753 208 525</b>	<b>1.798,00</b>	28,600	365	105	23,7	
450		<b>753 208 526</b>	<b>2.720,00</b>	42,400	425	135	26,7	
500		<b>753 208 527</b>	<b>3.502,30</b>	57,600	470	155	29,7	



### ecoFIT T-stuk 90° recht PE100 d50-500mm / SDR17/17,6

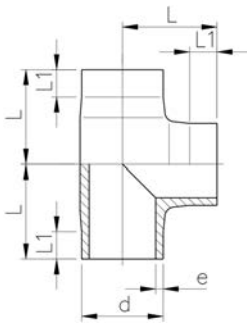
#### uitvoering:

- materiaal: PE100
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100



d	DN	PN	SDR	FM	Code	EUR gewicht	L	L1	e	
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
50	40	10	17/17.6	IR	<b>753 208 510</b>	<b>9,40</b>	0,136	90	57	2,9
63	50	10	17/17.6	IR	<b>753 208 511</b>	<b>15,90</b>	0,187	107	64	3,6
75	65	10	17/17.6	IR	<b>753 208 412</b>	<b>28,10</b>	0,232	74	20	4,8
90	80	10	17/17.6	IR	<b>753 208 413</b>	<b>38,70</b>	0,408	90	20	5,6
110	100	10	17/17.6	IR	<b>753 208 414</b>	<b>64,30</b>	0,724	110	20	6,9
125	100	10	17/17.6	IR	<b>753 208 515</b>	<b>96,00</b>	1,169	125	52	7,1
140	125	10	17/17.6	IR	<b>753 208 516</b>	<b>113,80</b>	1,805	157	62	8,0
160	150	10	17/17.6	IR	<b>753 208 517</b>	<b>217,50</b>	2,375	160	57	9,1
180	150	10	17/17.6	IR	<b>753 208 518</b>	<b>266,20</b>	4,095	214	96	10,2
200	200	10	17/17.6	IR	<b>753 208 519</b>	<b>307,90</b>	5,145	220	93	11,4

tabel gaat verder op volgende pagina



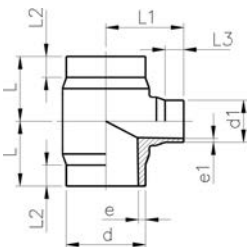
d	DN	PN	SDR	FM	Code	EUR	gewicht	L	L1	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
225	200	10	17/17.6	IR	753 208 520	396,30	7,140	225	76	12,8
250	250	10	17/17.6		753 208 521	530,00	7,670	225	67	14,2
280	250	10	17/17.6		753 208 522	594,60	10,900	264	86	15,9
315	300	10	17/17.6		753 208 523	787,40	14,870	282	87	17,9
355	350	10	17/17.6		753 208 524	1.299,00	21,800	345	105	21,1
400	400	10	17/17.6		753 208 525	1.798,00	28,600	365	105	23,7
450	450	10	17/17.6		753 208 526	2.720,00	42,400	425	135	26,7
500	500	10	17/17.6		753 208 527	3.502,30	57,600	470	155	29,7



### ecoFIT T-stuk 90° reductie PE100 d63-250mm / SDR11

#### uitvoering:

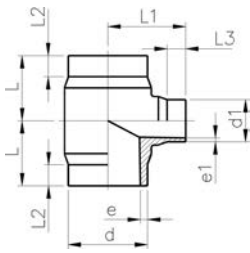
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100



d	SDR	PN	d1	FM	DN	Code	EUR	gewicht
(mm)		(bar)	(mm)		(mm)			(kg)
63	11	16	32	IR	50	753 208 351	29,90	0,161
63	11	16	50	IR	50	753 208 352	29,90	0,180
75	11	16	32	IR	65	753 208 353	43,40	0,255
75	11	16	50	IR	65	753 208 354	43,40	0,265
75	11	16	63	IR	65	753 208 355	43,40	0,278
90	11	16	50	IR	80	753 208 357	54,40	0,435
90	11	16	63	IR	80	753 208 358	61,80	0,448
90	11	16	75	IR	80	753 208 359	61,80	0,462
110	11	16	32	IR	100	753 208 360	77,80	0,685
110	11	16	50	IR	100	753 208 361	79,90	0,694
110	11	16	63	IR	100	753 208 362	87,10	0,709
110	11	16	75	IR	100	753 208 363	90,10	0,717
110	11	16	90	IR	100	753 208 364	90,10	0,734
160	11	16	63	IR	150	753 208 371	231,10	2,269
160	11	16	75	IR	150	753 208 372	233,20	2,255
160	11	16	90	IR	150	753 208 373	233,20	2,317
160	11	16	110	IR	150	753 208 374	236,70	2,353
225	11	16	90	IR	200	753 208 388	535,60	4,759
225	11	16	110	IR	200	753 208 389	535,60	4,796
225	11	16	160	IR	200	753 208 391	540,90	4,854
250	11	16	110		250	753 221 031	o.a.	8,120
250	11	16	160		250	753 221 032	o.a.	9,700

d	L	L1	L2	L3	e	e1	PF
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	65	70	25	25	5,8	2,9	2 68 240 017
63	65	70	25	25	5,8	4,6	2 68 240 017
75	70	75	25	25	6,8	2,9	2 68 240 017
75	70	75	25	25	6,8	4,6	2 68 240 017
75	70	75	25	25	6,8	5,8	2 68 240 017
90	80	85	25	25	8,2	4,6	2 68 240 017
90	80	85	25	25	8,2	5,8	2 68 240 017
90	80	85	25	25	8,2	6,8	2 68 240 017
110	90	95	30	25	10,0	2,9	2 68 240 017
110	90	95	30	25	10,0	4,6	2 68 240 017
110	90	95	30	25	10,0	5,8	2 68 240 017
110	90	95	30	25	10,0	6,8	2 68 240 017
110	90	95	30	25	10,0	8,2	2 68 240 017
160	142	135	50	30	14,6	5,8	2 68 240 017
160	142	135	50	30	14,6	6,8	2 68 240 017
160	142	135	50	30	14,6	8,2	2 68 240 017

tabel gaat verder op volgende pagina



d	L	L1	L2	L3	e	e1	PF
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
160	142	135	50	30	14,6	10,0	2 68 240 017
225	155	165	40	30	20,5	8,2	2 68 240 017
225	155	165	40	30	20,5	10,0	2 68 240 017
225	155	165	40	30	20,5	14,6	2 68 240 017
250	228	197	140	37	22,7	10,0	2 68 240 040
250	229	219	117	60	22,7	14,6	2 68 240 040

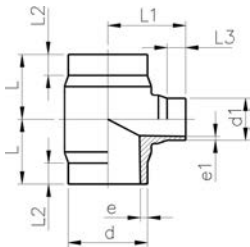


### ecoFIT T-stuk 90° reductie PE100 d63-225mm / SDR17

#### uitvoering:

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100
- 5 bar gas / 10 bar water

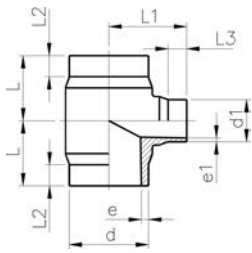
\* aftakking SDR11



	d	SDR	PN	d1	FM	DN	Code	EUR	gewicht
	(mm)		(bar)	(mm)		(mm)			(kg)
*	63	17/17.6	10	32	IR	50	<b>753 208 301</b>	<b>28,90</b>	0,163
	63	17/17.6	10	50	IR	50	<b>753 208 302</b>	<b>28,90</b>	0,171
*	75	17/17.6	10	32	IR	65	<b>753 208 303</b>	<b>43,40</b>	0,231
	75	17/17.6	10	50	IR	65	<b>753 208 304</b>	<b>43,40</b>	0,250
	75	17/17.6	10	63	IR	65	<b>753 208 305</b>	<b>45,50</b>	0,263
	90	17/17.6	10	50	IR	80	<b>753 208 307</b>	<b>57,80</b>	0,411
	90	17/17.6	10	63	IR	80	<b>753 208 308</b>	<b>57,80</b>	0,329
	90	17/17.6	10	75	IR	80	<b>753 208 309</b>	<b>61,80</b>	0,339
*	110	17/17.6	10	32	IR	100	<b>753 208 310</b>	<b>83,40</b>	0,643
	110	17/17.6	10	50	IR	100	<b>753 208 311</b>	<b>85,20</b>	0,655
	110	17/17.6	10	63	IR	100	<b>753 208 312</b>	<b>77,80</b>	0,516
	110	17/17.6	10	75	IR	100	<b>753 208 313</b>	<b>85,20</b>	0,521
	110	17/17.6	10	90	IR	100	<b>753 208 314</b>	<b>85,20</b>	0,529
	160	17/17.6	10	63	IR	150	<b>753 208 321</b>	<b>210,40</b>	2,103
	160	17/17.6	10	75	IR	150	<b>753 208 322</b>	<b>214,30</b>	2,142
	160	17/17.6	10	90	IR	150	<b>753 208 323</b>	<b>214,30</b>	1,668
	160	17/17.6	10	110	IR	150	<b>753 208 324</b>	<b>215,70</b>	1,687
	225	17/17.6	10	90	IR	200	<b>753 208 338</b>	<b>508,90</b>	3,439
	225	17/17.6	10	110	IR	200	<b>753 208 339</b>	<b>508,90</b>	3,448
	225	17/17.6	10	160	IR	200	<b>753 208 341</b>	<b>514,10</b>	3,471

	d	L	L1	L2	L3	e	e1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	63	65	70	25	25	3,6	2,9
	63	65	70	25	25	3,6	2,9
*	75	70	75	25	25	4,3	2,9
	75	70	75	25	25	4,3	2,9
	75	70	75	25	25	4,3	3,6
	90	80	85	25	25	5,1	2,9
	90	80	85	25	25	5,1	3,6
	90	80	85	25	25	5,1	4,3
*	110	90	95	30	25	6,3	2,9
	110	90	95	30	25	6,3	2,9
	110	90	95	30	25	6,3	3,6
	110	90	95	30	25	6,3	4,3
	110	90	95	30	25	6,3	5,1
	160	142	135	50	30	9,1	3,6
	160	142	135	50	30	9,1	4,3
	160	142	135	50	30	9,1	5,1

tabel gaat verder op volgende pagina



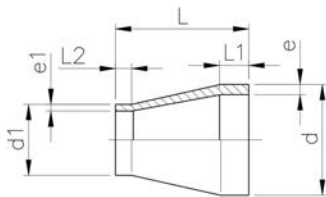
	d	L	L1	L2	L3	e	e1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	160	142	135	50	30	9,1	6,3
	225	155	165	40	30	12,8	5,1
	225	155	165	40	30	12,8	6,3
	225	155	165	40	30	12,8	9,1



### ecoFIT reductie SDR11

#### uitvoering:

- materiaal: PE100
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100
- tot en met d315 gespuitsgiet, daarboven machinaal gemaakt



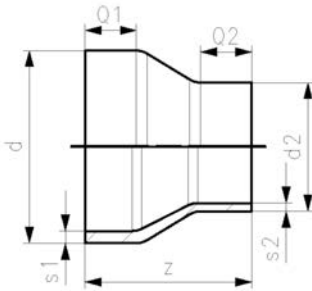
d	d1	FM	Code	EUR	gewicht	L	L1	L2	e	e1	PF
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
180	90	IR	753 908 877	51,10	0,678	157	45	22	16,4	8,2	2 68 240 011
180	110	IR	753 908 878	48,50	0,991	157	45	28	16,4	10,0	2 68 240 011
180	125	IR	753 908 879	44,20	0,528	136	45	32	16,4	11,4	2 68 240 011
180	140	IR	753 908 880	41,50	0,963	136	45	35	16,4	12,7	2 68 240 011
180	160	IR	753 908 881	40,10	1,094	136	45	40	16,4	14,6	2 68 240 011
200	180	IR	753 908 883	98,20	1,419	151	50	45	18,2	16,4	2 68 240 011
225	180	IR	753 908 885	127,30	1,999	171	55	45	20,5	16,4	2 68 240 011
250	160		753 908 890	158,40	2,416	194	60	40	22,7	14,6	2 68 240 011
250	225		753 908 887	127,30	2,766	182	60	55	22,7	20,5	2 68 240 011
280	225		753 908 892	164,90	1,943	105	30	20	25,4	20,5	2 68 240 011
280	250		753 908 891	169,70	1,802	70	30	18	25,4	22,7	2 68 240 011
315	225		753 908 897	194,20	3,491	130	30	30	28,6	20,5	2 68 240 011
315	250		753 908 896	196,80	2,379	100	30	20	28,6	22,7	2 68 240 011
315	280		753 908 895	250,70	1,684	63	30	18	28,6	25,4	2 68 240 011
355	225		753 900 011	551,20	4,700	245	90	55	32,3	20,5	2 68 240 040
355	250		753 900 012	600,10	4,400	245	90	60	32,3	22,7	2 68 240 040
355	280		753 900 013	491,10	4,100	245	90	70	32,3	25,4	2 68 240 040
355	315		753 900 014	462,20	3,700	245	90	80	32,3	28,6	2 68 240 040
400	225		753 900 015	2.882,50	7,963	260	95	60	36,4	20,5	2 68 240 040
400	280		753 900 017	1.595,10	6,200	260	95	70	36,4	25,4	2 68 240 040
400	315		753 900 018	1.668,10	10,829	260	95	80	36,4	28,6	2 68 240 040
400	355		753 900 019	1.047,50	4,800	260	95	90	36,4	32,3	2 68 240 040
450	280		753 900 020	2.280,50	9,000	230	60	70	40,9	25,4	2 68 240 040
450	315		753 900 021	2.024,70	8,000	230	60	80	40,9	28,6	2 68 240 040
450	355		753 900 022	1.774,30	7,400	230	60	90	40,9	32,3	2 68 240 040
450	400		753 900 023	1.451,90	6,600	230	60	95	40,9	36,4	2 68 240 040
500	355		753 900 025	2.663,20	10,800	230	60	90	45,5	32,3	2 68 240 040
500	400		753 900 026	2.224,40	10,000	230	60	95	45,5	36,4	2 68 240 040
500	450		753 900 027	2.015,20	8,300	200	60	60	45,5	40,9	2 68 240 040



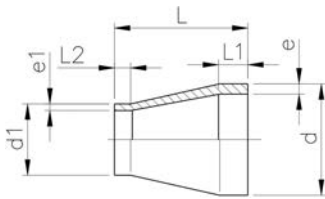
**ecoFIT reductie PE100**  
d25-710mm / SDR11

**uitvoering:**

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100
- tot en met d315 gespuitsgiet, daarboven machinaal gemaakt



d	d2	SDR	PN	DN	FM	Code	EUR	gewicht	s2	Z	Q1	Q2	s1
(mm)	(mm)		(bar)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	20	11	16	20	IR	753 908 637	7,40	0,008	1,9	50	20	18	2,3
32	20	11	16	25	IR	753 908 642	8,70	0,010	1,9	50	20	18	2,9
32	25	11	16	25	IR	753 908 641	8,70	0,006	2,3	50	20	18	2,9
40	20	11	16	32	IR	753 908 648	9,80	0,017	1,9	58	20	20	3,7
40	25	11	16	32	IR	753 908 647	9,80	0,017	2,3	55	20	18	3,7
40	32	11	16	32	IR	753 908 646	9,80	0,019	2,9	55	20	18	3,7
50	25	11	16	40	IR	753 908 654	10,10	0,025	2,3	60	20	18	4,6
50	32	11	16	40	IR	753 908 653	10,10	0,026	2,9	60	20	18	4,6
50	40	11	16	40	IR	753 908 652	10,10	0,032	3,7	60	20	18	4,6
63	32	11	16	50	IR	753 908 660	12,40	0,046	2,9	65	20	18	5,8
63	40	11	16	50	IR	753 908 659	12,40	0,051	3,7	65	20	18	5,8
63	50	11	16	50	IR	753 908 658	12,40	0,056	4,6	65	20	18	5,8
75	40	11	16	65	IR	753 908 666	16,10	0,070	3,7	68	20	20	6,8
75	50	11	16	65	IR	753 908 665	16,10	0,074	4,6	65	20	18	6,8
75	63	11	16	65	IR	753 908 664	16,10	0,081	5,8	65	20	18	6,8
90	63	11	16	80	IR	753 908 671	17,30	0,125	5,8	75	21	17	8,2
90	75	11	16	80	IR	753 908 670	17,30	0,132	6,8	75	22	17	8,2
110	63	11	16	100	IR	753 908 672	23,10	0,219	6,2	90	28	28	10,6
110	75	11	16	100	IR	753 908 677	21,90	0,219	6,8	90	28	17	10,0
110	90	11	16	100	IR	753 908 676	21,90	0,240	8,2	90	28	20	10,0
125	110	11	16	100	IR	753 908 680	27,90	0,350	10,0	100	32	26	11,4
140	110	11	16	125	IR	753 908 685	34,60	0,437	10,0	110	35	28	12,7
140	125	11	16	125	IR	753 908 684	34,60	0,474	11,4	110	35	28	12,7
160	110	11	16	150	IR	753 908 690	40,00	0,612	10,0	120	40	25	14,6
160	140	11	16	150	IR	753 908 688	39,70	0,674	12,7	120	40	33	14,6
180	90	11	16	150	IR	753 908 149	67,00	0,925	8,2	145	50	40	16,4
180	110	11	16	150	IR	753 908 150	63,30	1,020	10,0	150	55	42	16,4
180	125	11	16	150	IR	753 908 151	57,80	1,020	11,4	143	52	40	16,4
180	140	11	16	150	IR	753 908 152	54,40	1,015	12,7	135	51	47	16,4
180	160	11	16	150	IR	753 908 153	52,40	1,140	14,6	135	55	52	16,4
200	160	11	16	200	IR	753 908 692	146,30	1,247	14,6	150	50	35	18,2
200	180	11	16	200	IR	753 908 158	128,60	1,475	16,4	145	62	54	18,2
225	110	11	16	200	IR	753 908 695	184,80	1,559	10,0	171	55	45	20,5
225	160	11	16	200	IR	753 908 696	154,10	1,590	14,6	160	55	37	20,5
225	180	11	16	200	IR	753 908 162	166,70	1,800	20,5	160	64	59	22,7
225	200	11	16	200	IR	753 908 697	129,50	1,844	18,2	160	55	48	20,5
250	160	11	16	250	IR	753 908 165	207,20	2,305	14,6	177	65	53	20,5
250	180	11	16	250		753 900 001	265,70	2,513	16,4	175	60	55	22,7
250	200	11	16	250		753 900 002	252,50	2,450	18,2	180	60	60	22,7
250	225	11	16	250		753 908 168	166,70	3,025	20,5	180	65	65	22,7
280	200	11	16	250		753 900 004	288,20	3,540	18,2	205	70	50	25,4
280	225	11	16	250		753 908 172	215,70	3,860	20,5	210	75	58	25,4
280	250	11	16	250		753 908 173	207,20	4,155	22,7	206	75	60	25,4
315	200	11	16	300		753 900 007	752,00	3,996	20,5	225	80	50	28,6
315	225	11	16	300		753 908 176	254,00	5,260	20,5	237	84	57	28,6
315	250	11	16	300		753 908 177	257,50	5,415	22,7	236	86	64	28,6
315	280	11	16	300		753 908 178	250,70	5,600	25,4	231	86	72	28,6
710	500					753 900 035	3.289,20	20,890	45,4	190	84	40	64,5
710	560					753 900 036	2.921,40	19,590	50,8	170	81	40	64,5
710	630					753 900 037	2.296,80	17,030	57,2	140	71	40	64,5

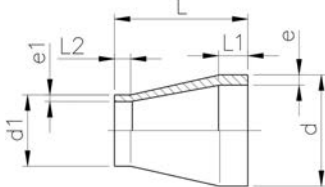


### ecoFIT reductie SDR17/17,6

#### uitvoering:

- materiaal: PE100
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100
- tot en met d315 gespuitsgiet, daarboven machinaal gemaakt

d (mm)	d1 (mm)	FM	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	e1 (mm)	PF
110	63	IR	753 908 472	23,10	0,157	90	28	28	6,9	4,0	
250	160		753 908 939	147,20	1,601	194	60	40	14,2	9,1	2 68 240 025
355	225		753 902 811	664,90	4,700	245	90	55	21,1	13,4	2 68 240 040
355	250		753 902 812	500,70	9,425	245	90	60	21,1	14,8	2 68 240 040
355	280		753 902 813	543,70	4,280	245	90	70	21,1	16,6	2 68 240 040
355	315		753 902 814	450,10	3,700	245	90	80	21,1	18,7	2 68 240 040
400	225		753 902 815	1.917,10	4,600	260	95	60	23,7	13,4	2 68 240 040
400	280		753 902 817	1.811,20	5,922	260	95	70	23,7	16,6	2 68 240 040
400	315		753 902 818	1.252,90	3,520	260	95	80	23,7	18,7	2 68 240 040
400	355		753 902 819	838,50	7,163	260	95	90	23,7	21,1	2 68 240 040
450	280		753 902 820	2.589,50	6,340	230	60	70	26,7	16,6	2 68 240 040
450	315		753 902 821	2.024,70	5,400	230	60	80	26,7	18,7	2 68 240 040
450	355		753 902 822	1.692,20	5,000	230	60	90	26,7	21,1	2 68 240 040
450	400		753 902 823	1.137,00	8,098	230	60	95	26,7	23,7	2 68 240 040
500	315		753 902 824	2.783,10	8,100	230	60	80	29,7	18,7	2 68 240 040
500	355		753 902 825	2.762,20	8,424	230	60	90	29,7	21,1	2 68 240 040
500	400		753 902 826	2.064,70	7,974	230	60	95	29,7	23,7	2 68 240 040
500	450		753 902 827	1.838,50	5,500	200	60	60	29,7	26,7	2 68 240 040
560	400		753 902 828	3.163,70	9,900	230	60	95	33,2	23,7	2 68 240 040
560	450		753 902 829	1.972,90	8,600	200	60	60	33,2	26,7	2 68 240 040
560	500		753 902 830	1.611,60	7,600	200	60	60	33,2	29,7	2 68 240 040
630	400		753 902 831	3.920,60	15,100	230	60	95	37,4	23,7	2 68 240 040
630	450		753 902 832	3.286,80	13,700	200	60	60	37,4	26,7	2 68 240 040
630	500		753 902 833	2.417,80	12,000	200	60	60	37,4	29,7	2 68 240 040
630	560		753 902 834	2.005,80	9,800	200	60	60	37,4	33,2	2 68 240 040



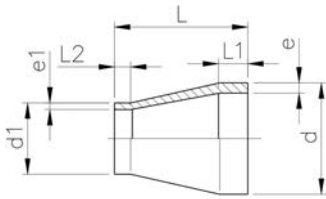
### ecoFIT reductie PE100 d50-1000mm / SDR17

#### uitvoering:

- materiaal: PE100
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100
- \* tot en met d315 gespuitsgiet, daarboven machinaal gemaakt

d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	FM	Code	EUR	gewicht (kg)
50	40	17	10	40	IR	753 908 713	10,10	0,037
63	50	17	10	50	IR	753 908 718	12,40	0,055
75	40	17	10	65	IR	753 908 904	16,10	0,041
75	50	17	10	65	IR	753 908 465	16,10	0,049
75	63	17	10	65	IR	753 908 464	16,10	0,056
90	63	17	10	80	IR	753 908 471	17,30	0,083
90	75	17	10	80	IR	753 908 470	17,30	0,092
110	63	17	10	100	IR	753 908 472	23,10	0,157
110	75	17	10	100	IR	753 908 477	21,90	0,157
110	90	17	10	100	IR	753 908 476	21,90	0,164
125	110	17	10	100	IR	753 908 738	27,90	0,275
140	110	17	10	125	IR	753 908 742	34,60	0,375
140	125	17	10	125	IR	753 908 743	34,60	0,395
160	110	17	10	150	IR	753 908 746	39,70	0,460
160	140	17	10	150	IR	753 908 748	39,70	0,525
180	90	17	10	150	IR	753 908 749	64,30	0,650

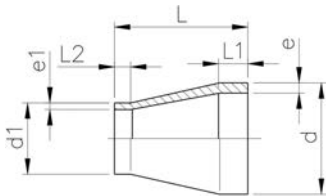
tabel gaat verder op volgende pagina



d	d1	SDR	PN	DN	FM	Code	EUR	gewicht
(mm)	(mm)		(bar)	(mm)				(kg)
180	110	17	10	150	IR	753 908 750	60,50	0,680
180	125	17	10	150	IR	753 908 751	56,00	0,705
180	140	17	10	150	IR	753 908 752	52,40	0,670
180	160	17	10	150	IR	753 908 753	50,60	0,750
200	160	17	10	200	IR	753 908 931	123,30	0,860
200	180	17	10	200	IR	753 908 758	124,00	0,955
225	110	17	10	200	IR	753 908 938	189,60	1,382
225	160	17	10	200	IR	753 908 933	149,40	1,120
225	180	17	10	200	IR	753 908 762	159,20	1,215
225	200	17	10	200	IR	753 908 932	125,20	1,234
250	160	17	10	250		753 908 765	198,70	1,620
250	180	17	10	250		753 902 801	274,00	1,690
250	200	17	10	250		753 902 802	291,90	1,899
250	225	17	10	250		753 908 768	161,20	1,990
280	200	17	10	250		753 902 804	359,40	2,585
280	225	17	10	250		753 908 772	207,20	2,505
280	250	17	10	250		753 908 773	200,00	2,655
315	200	17	10	300		753 902 807	449,50	2,907
315	225	17	10	300		753 908 776	245,50	3,560
315	250	17	10	300		753 908 777	228,30	3,695
315	280	17	10	300		753 908 778	224,60	3,940
*	710	500	17	700		753 902 835	3.887,50	16,750
*	710	560	17	700		753 902 836	3.288,20	15,014
*	710	630	17	700		753 902 837	2.305,30	12,215
*	800	560	17	800		753 902 838	4.499,50	22,731
*	800	630	17	800		753 902 839	3.793,00	20,475
*	800	710	17	800		753 902 840	2.878,10	16,774
*	900	630	17	900		753 902 841	7.009,90	32,055
*	900	710	17	900		753 902 842	6.215,40	27,731
*	900	800	17	900		753 902 843	5.049,50	22,854
*	1000	800	17	1000		753 902 845	8.087,30	33,910
*	1000	710	17	1000		753 902 844	9.617,60	40,412
*	1000	900	17	1000		753 902 846	6.605,80	25,824

d	d1	L	L1	L2	e	e1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	40	134	56	52	2,9	2,3
63	50	87	29	27	3,6	2,9
75	40	71	19	12	4,3	2,3
75	50	65	20	20	4,3	2,9
75	63	65	20	20	4,3	3,6
90	63	75	20	19	5,1	3,6
90	75	75	20	20	5,1	4,3
110	63	90	28	28	6,9	4,0
110	75	89	28	18	6,3	4,3
110	90	90	28	20	6,3	5,1
125	110	100	40	40	7,1	6,3
140	110	120	53	43	8,0	6,3
140	125	124	54	43	8,0	7,1
160	110	129	40	34	9,1	6,3
160	140	125	49	38	9,1	8,0
180	90	145	53	42	10,2	5,1
180	110	150	55	42	10,2	6,3
180	125	143	52	40	10,2	7,1
180	140	135	51	47	10,2	8,0
180	160	135	55	52	10,2	9,1
200	160	145	50	40	11,4	9,1
200	180	145	62	54	11,4	10,2
225	110	160	55	35	12,8	6,3
225	160	160	55	40	12,8	9,1
225	180	166	64	57	12,8	10,2
225	200	171	55	50	12,8	11,4
250	160	174	64	52	14,2	9,1

tabel gaat verder op volgende pagina



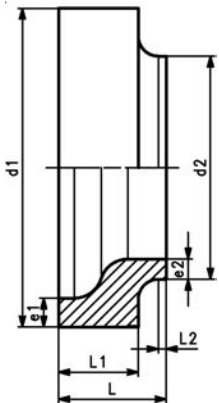
	d	d1	L	L1	L2	e	e1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	250	180	175	60	55	14,8	10,7
	250	200	180	60	60	14,8	11,9
	250	225	180	65	65	14,2	12,8
	280	200	205	70	50	16,6	11,9
	280	225	200	70	55	15,9	12,8
	280	250	200	73	62	15,9	14,2
	315	200	225	80	50	18,7	11,9
	315	225	237	84	59	17,9	12,8
	315	250	234	88	64	17,9	14,2
	315	280	227	85	72	17,9	15,9
*	710	500	190	84	40	42,1	29,7
*	710	560	170	81	40	42,1	33,2
*	710	630	140	71	40	42,1	37,4
*	800	560	200	85	40	47,4	33,2
*	800	630	180	85	40	47,4	37,4
*	800	710	150	78	40	47,4	42,1
*	900	630	220	96	40	53,3	37,4
*	900	710	190	89	40	53,3	42,1
*	900	800	160	85	40	53,3	47,4
*	1000	800	180	86	40	59,3	47,4
*	1000	710	220	91	40	59,3	42,1
*	1000	900	140	75	40	59,3	53,3



### ecoFIT flush style reductie PE100 d355-630mm / SDR11

#### uitvoering:

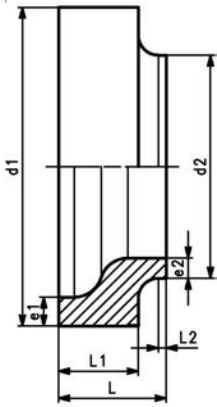
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Het klemmen in de lasmachine moet altijd worden gedaan op de grootste afmeting (d1)
- De stomplasmachine moet geschikt zijn voor het lassen van beide afmetingen (d1 en d2)



SDR	PN	DN	d1	d2	Code	EUR	gewicht	L	L1	L2	e1	e2
	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
11	16	350	355	225	<b>753 909 809</b>	<b>830,20</b>	5,230	130	95	10,0	32,2	20,5
11	16	350	355	250	<b>753 909 810</b>	<b>717,40</b>	3,752	115	80	10,0	32,3	22,7
11	16	350	355	280	<b>753 909 811</b>	<b>676,40</b>	4,066	115	80	10,0	32,3	25,4
11	16	350	355	315	<b>753 909 812</b>	<b>635,40</b>	4,149	115	80	15,0	32,3	28,6
11	16	400	400	225	<b>753 909 816</b>	<b>1.434,80</b>	7,964	145	110	10,0	36,3	20,5
11	16	400	400	250	<b>753 909 817</b>	<b>1.313,60</b>	6,861	135	100	10,0	36,4	22,7
11	16	400	400	280	<b>753 909 818</b>	<b>1.149,40</b>	6,679	135	100	10,0	36,4	25,4
11	16	400	400	315	<b>753 909 819</b>	<b>997,50</b>	6,460	135	100	10,0	36,4	28,6
11	16	400	400	355	<b>753 909 820</b>	<b>863,70</b>	6,101	135	100	13,0	36,4	32,3
11	16	450	450	225	<b>753 909 822</b>	<b>2.531,10</b>	11,965	165	125	10,0	40,9	20,5
11	16	450	450	250	<b>753 909 823</b>	<b>2.059,60</b>	11,087	160	120	10,0	40,9	22,7
11	16	450	450	280	<b>753 909 824</b>	<b>1.900,10</b>	9,604	150	100	15,0	40,9	25,4
11	16	450	450	315	<b>753 909 825</b>	<b>1.609,20</b>	9,091	150	100	15,0	40,9	28,6
11	16	450	450	355	<b>753 909 826</b>	<b>1.462,90</b>	8,656	150	100	15,0	40,9	32,3
11	16	450	450	400	<b>753 909 827</b>	<b>1.197,10</b>	8,369	150	100	15,0	40,9	36,4
11	16	500	500	225	<b>753 909 829</b>	<b>2.387,40</b>	16,053	180	130	10,0	45,4	20,5
11	16	500	500	250	<b>753 909 830</b>	<b>2.122,10</b>	15,784	180	130	10,0	45,4	22,7
11	16	500	500	280	<b>753 909 831</b>	<b>1.923,20</b>	14,691	175	125	10,0	45,4	25,4
11	16	500	500	315	<b>753 909 832</b>	<b>1.853,20</b>	10,921	165	115	10,0	45,5	28,6
11	16	500	500	355	<b>753 909 833</b>	<b>1.653,80</b>	11,321	165	115	10,0	45,5	32,3
11	16	500	500	400	<b>753 909 834</b>	<b>1.510,30</b>	12,453	165	115	10,0	45,5	36,4
11	16	500	500	450	<b>753 909 835</b>	<b>1.243,30</b>	12,640	165	115	25,0	45,5	40,9
11	16	600	560	315	<b>753 909 836</b>	<b>3.507,60</b>	22,204	210	160	10,0	50,8	28,6
11	16	600	560	355	<b>753 909 837</b>	<b>3.331,00</b>	19,976	200	150	10,0	50,8	32,2
11	16	600	560	400	<b>753 909 838</b>	<b>3.260,70</b>	17,215	185	135	10,0	50,8	36,3
11	16	600	560	450	<b>753 909 839</b>	<b>3.119,90</b>	14,263	165	115	10,0	50,8	40,9
11	16	600	560	500	<b>753 909 840</b>	<b>2.955,70</b>	13,955	165	115	10,0	50,8	45,4
11	16	600	630	315	<b>753 909 841</b>	<b>5.043,50</b>	29,984	220	170	10,0	57,2	28,6

tabel gaat verder op volgende pagina





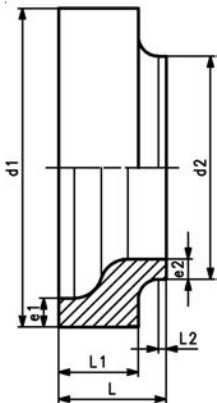
SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
11	16	600	630	355	<b>753 909 842</b>	<b>4.855,80</b>	29,376	220	170	10,0	57,2	32,2
11	16	600	630	400	<b>753 909 843</b>	<b>4.419,50</b>	26,541	210	160	10,0	57,2	36,3
11	16	600	630	450	<b>753 909 844</b>	<b>3.847,10</b>	23,034	195	145	10,0	57,2	40,9
11	16	600	630	500	<b>753 909 845</b>	<b>3.082,40</b>	19,243	175	125	10,0	57,2	45,4
11	16	600	630	560	<b>753 909 846</b>	<b>2.838,40</b>	17,438	165	115	20,0	57,2	50,8



**ecoFIT flush style reductie PE100  
d355-630mm / SDR17**

**uitvoering:**

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Het klemmen in de lasmachine moet altijd worden gedaan op de grootste afmeting (d1)
- De stomplasmachine moet geschikt zijn voor het lassen van beide afmetingen (d1 en d2)

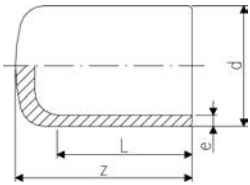


SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
17/17.6	10	350	355	225	<b>753 909 859</b>	<b>830,20</b>	3,922	120	85	10	21,1	13,4
17/17.6	10	350	355	250	<b>753 909 860</b>	<b>717,40</b>	3,318	115	80	10	21,1	14,8
17/17.6	10	350	355	280	<b>753 909 861</b>	<b>676,40</b>	3,134	115	80	10	21,1	16,6
17/17.6	10	350	355	315	<b>753 909 862</b>	<b>635,40</b>	2,716	115	80	15	21,1	18,7
17/17.6	10	400	400	225	<b>753 909 866</b>	<b>1.434,80</b>	6,299	135	100	10	23,7	13,4
17/17.6	10	400	400	250	<b>753 909 867</b>	<b>1.261,80</b>	5,754	135	100	10	23,7	14,8
17/17.6	10	400	400	280	<b>753 909 868</b>	<b>1.083,10</b>	5,468	135	100	10	23,7	16,6
17/17.6	10	400	400	315	<b>753 909 869</b>	<b>783,80</b>	5,125	135	100	10	23,7	18,7
17/17.6	10	400	400	355	<b>753 909 870</b>	<b>863,70</b>	4,614	135	100	13	23,7	21,1
17/17.6	10	450	450	225	<b>753 909 872</b>	<b>2.767,20</b>	9,323	150	110	10	26,7	13,4
17/17.6	10	450	450	250	<b>753 909 873</b>	<b>2.294,20</b>	9,000	150	110	10	27,7	14,8
17/17.6	10	450	450	280	<b>753 909 874</b>	<b>1.880,20</b>	8,066	150	110	15	26,7	16,6
17/17.6	10	450	450	315	<b>753 909 875</b>	<b>1.670,20</b>	7,354	150	110	15	26,7	18,7
17/17.6	10	450	450	355	<b>753 909 876</b>	<b>1.438,00</b>	6,724	150	110	15	26,7	21,1
17/17.6	10	450	450	400	<b>753 909 877</b>	<b>1.197,10</b>	6,238	150	110	15	26,7	23,7
17/17.6	10	500	500	225	<b>753 909 879</b>	<b>3.284,10</b>	12,120	165	115	10	29,7	13,4
17/17.6	10	500	500	250	<b>753 909 880</b>	<b>3.166,80</b>	11,834	165	115	10	29,7	14,8
17/17.6	10	500	500	280	<b>753 909 881</b>	<b>2.850,10</b>	11,459	165	115	10	29,7	16,6
17/17.6	10	500	500	315	<b>753 909 882</b>	<b>2.447,60</b>	10,502	165	115	10	29,7	18,7
17/17.6	10	500	500	355	<b>753 909 883</b>	<b>1.889,70</b>	10,154	165	115	10	29,7	21,1
17/17.6	10	500	500	400	<b>753 909 884</b>	<b>1.515,40</b>	8,642	165	115	10	29,7	23,7
17/17.6	10	500	500	450	<b>753 909 885</b>	<b>968,20</b>	7,978	165	115	25	29,7	26,7
17/17.6	10	600	560	315	<b>753 909 886</b>	<b>4.464,20</b>	19,966	210	160	10	33,2	18,7
17/17.6	10	600	560	355	<b>753 909 887</b>	<b>3.627,20</b>	17,764	200	150	10	33,2	21,1
17/17.6	10	600	560	400	<b>753 909 888</b>	<b>3.348,20</b>	15,168	185	135	10	33,2	23,7
17/17.6	10	600	560	450	<b>753 909 889</b>	<b>3.166,80</b>	11,650	165	115	10	33,2	26,7
17/17.6	10	600	560	500	<b>753 909 890</b>	<b>2.838,40</b>	10,623	165	115	20	33,2	29,7
17/17.6	10	600	630	315	<b>753 909 891</b>	<b>2.697,70</b>	27,625	220	170	10	37,4	18,7
17/17.6	10	600	630	355	<b>753 909 892</b>	<b>7.171,90</b>	26,454	220	170	10	37,4	21,1
17/17.6	10	600	630	400	<b>753 909 893</b>	<b>5.976,70</b>	23,648	210	160	10	37,4	23,7
17/17.6	10	600	630	450	<b>753 909 894</b>	<b>5.578,10</b>	19,957	195	145	10	37,4	26,7
17/17.6	10	600	630	500	<b>753 909 895</b>	<b>5.179,90</b>	15,910	175	125	10	37,4	29,7
17/17.6	10	600	630	560	<b>753 909 896</b>	<b>4.781,20</b>	13,272	165	115	20	37,4	33,2



**ELGEF Plus eindkap PE100**  
d20-630 mm / SDR11 / uitvoering lang

- 10 bar gas / 16 bar water
- \* FM 1613 approved – 15 bar
- \*\* FM 1613 approved – 12 bar
- \*\*\* uit buis gemaakt

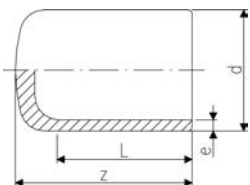


d	SDR	PN	DN	Code	EUR	gewicht	z	L	e
(mm)		(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	11	16	15	753 961 006	5,90	0,010	52	52	3,0
25	11	16	20	753 961 007	6,20	0,015	52	52	3,0
32	11	16	25	753 961 008	8,20	0,020	54	54	3,0
40	11	16	32	753 961 009	10,10	0,033	57	57	3,7
50	11	16	40	753 961 010	12,70	0,054	63	63	4,6
63	11	16	50	753 961 011	16,10	0,086	65	65	5,8
75	11	16	65	753 961 012	31,40	0,146	80	72	6,8
*	90	11	80	753 961 013	38,00	0,240	90	81	8,2
*	110	11	100	753 961 014	46,30	0,373	98	86	10,0
*	125	11	100	753 961 015	53,10	0,546	105	92	11,4
*	140	11	125	753 961 016	69,60	0,727	136	92	12,7
*	160	11	150	753 961 017	73,20	1,034	120	102	14,6
*	180	11	150	753 961 018	101,00	1,351	128	107	16,4
*	200	11	200	753 961 019	125,90	1,845	138	115	18,2
*	225	11	200	753 961 020	151,00	2,514	148	122	20,5
*	250	11	250	753 961 021	258,20	3,927	205	130	22,7
*	280	11	250	753 960 922	366,00	5,045	235	139	25,4
*	315	11	300	753 960 923	497,10	6,861	255	150	28,6
** , ***	355	11	350	753 960 924	720,10	9,780	280	165	32,3
** , ***	400	11	400	753 960 925	1.270,70	13,370	310	180	36,4
** , ***	450	11	450	753 960 926	2.118,50	22,120	300	220	40,9
** , ***	500	11	500	753 960 927	2.559,40	30,226	325	240	45,4
***	560	11	600	753 960 928	3.019,20	42,368	360	270	50,8
***	630	11	600	753 960 929	3.943,80	64,850	400	300	54,2



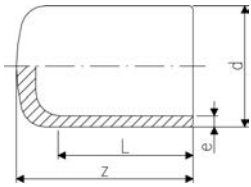
**ELGEF Plus eindkap PE100**  
d50-1000 mm / SDR17 / uitvoering lang

- 5 bar gas / 10 bar water
- \* uit buis gemaakt



d	SDR	PN	DN	Code	EUR	gewicht	z	L	e	PF
(mm)		(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
50	17	10	40	753 960 810	12,80	0,036	70	55	3,0	2 51 301 001
63	17	10	50	753 960 811	17,10	0,058	82	63	3,8	2 51 301 001
75	17	10	65	753 960 812	31,50	0,105	92	70	4,5	2 51 301 001
90	17	10	80	753 960 813	37,80	0,214	90	81	5,4	2 51 301 001
110	17	10	100	753 960 814	48,50	0,272	98	86	6,6	2 51 301 001
125	17	10	100	753 960 815	55,40	0,487	105	92	7,4	2 51 301 001
140	17	10	125	753 960 816	69,60	0,481	136	92	8,3	2 51 301 001
160	17	10	150	753 960 817	73,20	0,920	120	102	9,5	2 51 301 001
180	17	10	150	753 960 818	101,00	1,216	128	107	10,7	2 51 301 001
200	17	10	200	753 960 819	125,60	1,687	138	115	11,9	2 51 301 001
225	17	10	200	753 960 820	149,90	2,265	148	122	13,4	2 51 301 001
250	17	10	250	753 960 821	246,60	2,547	205	130	14,8	2 51 301 002
280	17	10	250	753 960 822	348,70	3,523	235	139	16,6	2 51 301 002
315	17	10	300	753 960 823	476,80	4,758	255	150	18,7	2 51 301 002
355	17	10	350	753 960 824	720,10	6,510	280	165	21,1	2 51 301 008
400	17	10	400	753 960 825	1.270,70	9,347	310	180	23,7	2 51 301 008
*	450	17	450	753 960 826	1.799,40	16,795	290	220	26,7	2 51 301 008
*	500	17	500	753 960 827	2.104,90	22,638	315	240	29,7	2 51 301 008
*	560	17	600	753 960 828	2.408,80	31,062	340	260	33,2	2 51 301 008
*	630	17	600	753 960 829	3.112,60	43,506	370	280	37,4	2 51 301 008

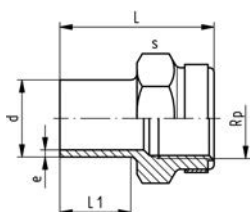
tabel gaat verder op volgende pagina



	d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF	
*	710	17	10	700	<b>753 960 830</b>	<b>8.136,30</b>	53,950	310	190	42,1	2 51 301 008
*	800	17	10	800	<b>753 960 831</b>	<b>9.536,10</b>	73,281	320	190	47,4	2 51 301 008
*	900	17	10	900	<b>753 960 832</b>	<b>10.673,40</b>	98,923	330	190	53,5	2 51 301 008
*	1000	17	10	1000	<b>753 960 833</b>	<b>12.206,10</b>	123,925	340	190	59,3	2 51 301 008

# stomplasovergangsfittingen PE100

## stomplasovergangsfittingen PE100



### ecoFIT overgangsmof PE100

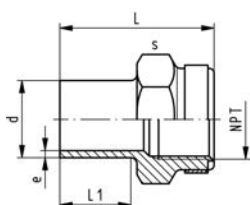
d20-63mm / SDR11 / binnendraad Rp / met stomplaseind

#### uitvoering:

- met stomplaseind SDR11 en parallelle binnendraad BSP Rp, versterkt
- versterkingsring RVS (A2)
- aansluiting voor kunststof of metalen draad
- geen PE aantastende draadafdichtingspasta gebruiken
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen

d (mm)	draad	afm. (inch)	DN (mm)	FM	PN	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
20	Rp	½	15	IR	PN16	11	16	<b>753 910 266</b>	<b>11,90</b>	0,018
25	Rp	¾	20	IR	PN16	11	16	<b>753 910 267</b>	<b>13,80</b>	0,022
32	Rp	1	25	IR	PN16	11	16	<b>753 910 268</b>	<b>17,30</b>	0,038
40	Rp	1 ¼	32	IR	PN16	11	16	<b>753 910 269</b>	<b>19,50</b>	0,068
50	Rp	1 ½	40	IR	PN16	11	16	<b>753 910 270</b>	<b>31,20</b>	0,083
63	Rp	2	50	IR	PN16	11	16	<b>753 910 271</b>	<b>36,30</b>	0,134

d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	s (mm)	e (mm)
20	49	23	32	1,9
25	51	23	36	2,3
32	55	23	46	3,0
40	57	23	55	3,7
50	60	23	64	4,6
63	62	23	80	5,8



### ecoFIT overgangsmof PE100

d20-63mm / SDR11 / NPT

#### uitvoering:

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- Infrarood (IR Plus) compatibel. Kies lasparameters: PE100
- NPT konische binnendraad naar ASTM F 1498
- versterkingsring RVS (A2)
- aansluiting voor kunststof of metalen draad
- geen PE aantastende draadafdichtingspasta gebruiken
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen

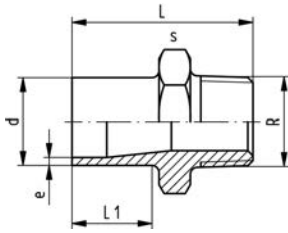
d (mm)	draad	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	s (mm)	e (mm)
20	NPT	½	15	16	11	IR	<b>753 914 266</b>	<b>13,90</b>	0,018	48	23	32	1,9
25	NPT	¾	20	16	11	IR	<b>753 914 267</b>	<b>16,50</b>	0,022	50	23	36	2,3
32	NPT	1	25	16	11	IR	<b>753 914 268</b>	<b>20,70</b>	0,038	54	23	46	2,9
40	NPT	1 ¼	32	16	11	IR	<b>753 914 269</b>	<b>26,10</b>	0,058	56	23	55	3,7
50	NPT	1 ½	40	16	11	IR	<b>753 914 270</b>	<b>37,20</b>	0,083	60	23	65	4,6
63	NPT	2	50	16	11	IR	<b>753 914 271</b>	<b>43,30</b>	0,134	62	23	80	5,8



**ecoFIT overgangsnippel PE100**  
d20-63mm / SDR11 / buitendraad R

**uitvoering:**

- met stomplaseind SDR11 en konische buitendraad
- geen PE aantastende draadafdichtingspasta gebruiken
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen



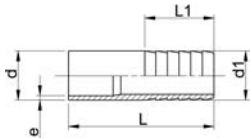
d (mm)	draad (inch)	afm. (bar)	PN	SDR	DN (mm)	FM	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	s (mm)	e (mm)
20	R	½	16	11	15	IR	<b>753 910 556</b>	<b>9,20</b>	0,013	51	23	32	1,9
25	R	¾	16	11	20	IR	<b>753 910 557</b>	<b>10,70</b>	0,026	52	23	36	2,3
32	R	1	16	11	25	IR	<b>753 910 558</b>	<b>13,80</b>	0,028	55	23	46	3,0
40	R	1 ¼	16	11	32	IR	<b>753 910 559</b>	<b>16,60</b>	0,043	58	23	55	3,7
50	R	1 ½	16	11	40	IR	<b>753 910 560</b>	<b>27,10</b>	0,063	60	23	65	4,6
63	R	2	16	11	50	IR	<b>753 910 561</b>	<b>34,30</b>	0,104	67	26	80	5,8



**ecoFIT slangtule metrisch PE100**  
d20-63mm / SDR11

**uitvoering:**

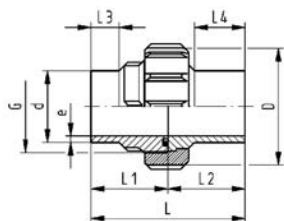
- met stomplaseind SDR11 en parallelle slangaansluiting



d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	20	15	16	11	IR	<b>753 968 606</b>	<b>9,50</b>	0,007	64	27	1,9
25	25	20	16	11	IR	<b>753 968 607</b>	<b>12,20</b>	0,015	75	36	2,3
32	32	25	16	11	IR	<b>753 968 608</b>	<b>15,10</b>	0,023	82	36	2,9
40	40	32	16	11	IR	<b>753 968 609</b>	<b>17,90</b>	0,034	84	42	3,7
50	50	40	16	11	IR	<b>753 968 610</b>	<b>34,00</b>	0,057	90	48	4,6
63	60	50	16	11	IR	<b>753 968 611</b>	<b>37,70</b>	0,095	100	50	5,8

# 3-delige stomplaskoppelingen PE100

## 3-delige stomplaskoppelingen PE100



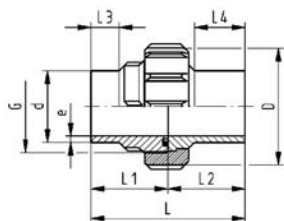
### ecoFIT 3-delige koppeling PE100 / SDR11 / d20-110mm

#### uitvoering:

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- IR = infrarood (IR Plus®) compatibel
- afdichting: O-ring EPDM of FKM
- materiaal ecoFIT wartel 3-delige koppeling: PP glasvezelversterkt
- voor de afmetingen d75--110 gebruiksaanwijzing in acht nemen

d	DN	PN	SDR	FM	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(bar)			Code		Code		(kg)
20	15	16	11	IR	753 518 606	23,80	753 528 606	26,90	0,042
25	20	16	11	IR	753 518 607	29,60	753 528 607	33,40	0,052
32	25	16	11	IR	753 518 608	30,60	753 528 608	33,90	0,083
40	32	16	11	IR	753 518 609	43,40	753 528 609	51,30	0,151
50	40	16	11	IR	753 518 610	54,10	753 528 610	62,70	0,196
63	50	16	11	IR	753 518 611	71,00	753 528 611	80,90	0,406
75	65	10	11	IR	753 518 612	114,30	753 528 612	130,40	0,520
90	80	10	11	IR	753 518 613	146,70	753 528 613	163,90	0,562
110	100	10	11	IR	753 518 614	187,40	753 528 614	226,40	0,760

d	D	G	L	L1	L2	L3	L4	e
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	48	1	107	54,0	53	26	38	1,9
25	58	1 1/4	113	57,0	56	26	42	2,3
32	65	1 1/2	119	60,0	59	25	41	3,0
40	79	2	126	63,0	63	25	42	3,7
50	91	2 1/4	131	65,0	65	25	44	4,6
63	111	2 3/4	137	69,0	68	25	45	5,8
75	135	S107,5x3,6	132	66,0	66	24	34	6,8
90	135	S107,5x3,6	131	65,5	66	24	45	8,2
110	158	S127,5x3,6	131	65,5	66	25	40	10,0



### ecoFIT 3-delige koppeling PE100 / SDR17 / d75-110mm

#### uitvoering:

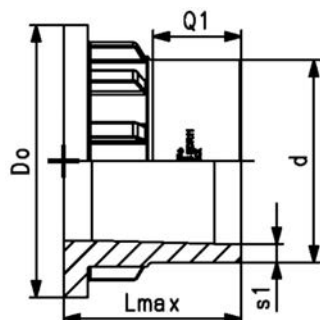
- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- IR = infrarood (IR Plus®) compatibel
- afdichting: O-ring EPDM of FKM
- materiaal ecoFIT wartel 3-delige koppeling: PP glasvezelversterkt
- voor de afmetingen d75--110 gebruiksaanwijzing in acht nemen

d	DN	PN	SDR	FM	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(bar)			Code		Code		(kg)
75	65	10	17	IR	753 518 412	114,30	753 528 412	130,40	0,476
90	80	10	17	IR	753 518 413	146,70	753 528 413	163,90	0,483
110	100	10	17	IR	753 518 414	187,40	753 528 414	226,40	0,663

d	D	G	L	L1	L2	e
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
75	135	S107,5x3,6	132	66	66	4,3
90	135	S107,5x3,6	131	66	66	5,1
110	158	S127,5x3,6	131	66	66	6,3

# inlegdelen, inschroefdelen, wartelmoeren en O-ringen

## inlegdelen PE100



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

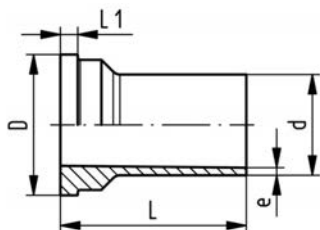
#### uitvoering:

- voor conventioneel stomplassen 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 stomplassen conform DVS 2207
- voor stomplassen, 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	753 508 606	6,20	0,011
25	20	16	11	IR	753 508 607	8,20	0,018
32	25	16	11	IR	753 508 608	8,20	0,027
40	32	16	11	IR	753 508 609	13,30	0,044
50	40	16	11	IR	753 508 610	13,30	0,061
63	50	16	11	IR	753 508 611	14,80	0,100
75	65	10		IR	753 608 612	22,00	0,147
*	75	65	10	IR	700 246 420	130,70	0,300
90	80	10		IR	753 608 613	26,60	0,156
110	100	10		IR	753 608 614	36,60	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	

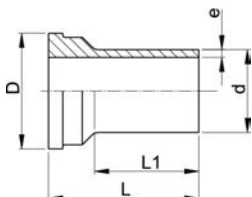
### SYGEF Standaard inlegdeel met spie-eind SDR21/PN16



#### 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	L1 (mm)	e (mm)	L (mm)	z1	PN (bar)	D (mm)	SDR	D1 (mm)	d1 (mm)
75	WNF, IR	<b>735 608 612</b>	<b>102,20</b>		9	3,6	66		16	101	21		
90	WNF, IR	<b>735 608 613</b>	<b>122,80</b>		9	4,3	65		16	101	21		
110	WNF, IR	<b>735 608 614</b>	<b>184,20</b>		10	5,3	65		16	121	21		



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

#### uitvoering:

- IR = infrarood (IR Plus®) compatibel
- voor de afmetingen d75-110 gebruiksaanwijzing in acht nemen
- voor conventioneel stomplassen 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

### adapterring voor afsluiters



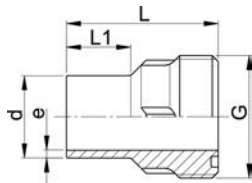
- geschikt voor kogelkraan type 546/543/523/547, terugslagklep type 561 en be- en ontlufter type 591
- adapterring maakt het mogelijk dat standaard inlegdelen (bijv. metalen inlegdelen RVS, messing of gietijzer met R of Rp draad) in kogelkranen en terugslagkleppen passen
- materiaal: PP-GF (30% glasvezelversterkt)

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (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 PE100

## inschroefdelen PE100

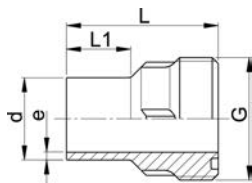


### ecoFIT inschroefdeel PE100 d20-110mm / SDR11

#### uitvoering:

- voor conventioneel stomplassen conform DVS 2207
- IR = infrarood (IR Plus®) compatibel
- afdichting: O-ring dient separaat besteld te worden
- voor de afmetingen d75-110 gebruiksaanwijzing in acht nemen

d	DN	PN	SDR	FM	Code	EUR	gewicht	G	L	L1	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	11	IR	753 648 606	9,20	0,016	1	54	26	1,9
25	20	16	11	IR	753 648 607	11,90	0,025	1 1/4	57	26	2,3
32	25	16	11	IR	753 648 608	11,90	0,035	1 1/2	60	25	2,9
40	32	16	11	IR	753 648 609	17,10	0,057	2	63	25	3,7
50	40	16	11	IR	753 648 610	17,10	0,077	2 1/4	66	25	4,6
63	50	16	11	IR	753 648 611	19,70	0,128	2 3/4	69	25	5,8
75	65	10	11	IR	753 648 612	39,10	0,181	S107,5x3,6	66	24	6,8
90	80	10	11	IR	753 648 613	52,20	0,192	S107,5x3,6	66	24	8,2
110	100	10	11	IR	753 648 614	69,90	0,272	S127,5x3,6	66	25	10,0



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

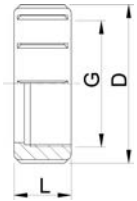
#### uitvoering:

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

d	DN	PN	SDR	FM	Code	EUR	gewicht	G	L	L1	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
75	65	10	17	IR	753 648 412	39,10	0,158	S107,5x3,6	66	24	4,3
90	80	10	17	IR	753 648 413	52,20	0,161	S107,5x3,6	66	24	5,1
110	100	10	17	IR	753 648 414	69,90	0,216	S127,5x3,6	66	25	6,3

# wartelmoeren

## wartelmoeren



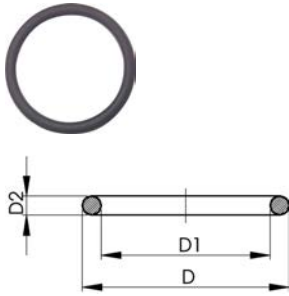
### ecoFIT wartelmoer

#### uitvoering:

- materiaal: PP glasvezelversterkt
- geschikt voor PE ecoFIT 3-dlg koppeling
- voor de afmetingen d75--110 gebruiksaanwijzing in acht nemen

d-d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	G (inch)	D (mm)	L (mm)
20	15	<b>733 690 406</b>	<b>9,80</b>	0,022	1	48	24
25	20	<b>733 690 407</b>	<b>10,10</b>	0,036	1 1/4	58	26
32	25	<b>733 690 408</b>	<b>12,40</b>	0,042	1 1/2	65	28
40	32	<b>733 690 409</b>	<b>16,40</b>	0,068	2	79	31
50	40	<b>733 690 410</b>	<b>25,00</b>	0,097	2 1/4	91	35
63	50	<b>733 690 411</b>	<b>40,00</b>	0,164	2 3/4	111	39
75 - 90		<b>727 690 442</b>	<b>72,70</b>	0,202	S107,5x3,6	135	40
90 - 110		<b>727 690 443</b>	<b>112,60</b>	0,277	S127,5x3,6	158	43

# O-ringen



## 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

# voorlaskragen en flenzen - stomplassen

## voorlaskragen en flenzen - stomplassen



### ecoFIT voorlaskraag PE100

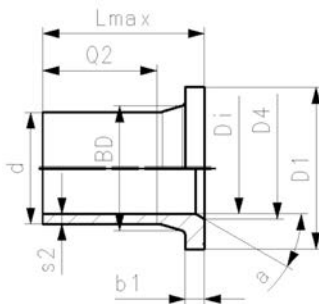
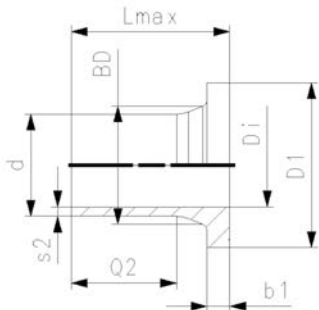
d20-800mm / SDR11 / kort spie-eind / gecombineerd dichtvlak: vlak en gegroefd

#### uitvoering:

- voor stomplassen en IR-lassen conform DVS 2207
- type A zonder aanschuining
- type B met aanschuining
- geschikt voor kunststof vlinderkleppen type 567/578/565/065 tot en met DN300; voor DN11 en daarboven gebruik een ecoFIT adapter SDR300
- geschikt voor metalen vlinderkleppen type 038/039/044 tot en met DN300; voor DN300 en daarboven gebruik een ecoFIT adapter SDR11
- geschikt voor kunststof vlinderkleppen type 567/578 tot DN300
- type 565 DN300 gebruik een ecoFIT adapter SDR11
- geschikt voor type 038/039/044/065 metalen vlinderkleppen tot DN250
- geschikt voor metalen vlinderkleppen type 038/039/044 tot DN065; voor DN300 en daarboven gebruik een ecoFIT adapter SDR11
- voor vlinderkleppen groter dan DN350 gebruik de ecoFIT adapter SDR11
- controleer voor producten van derden de insteekdiepte van de schijfafmeting
- profielafdichting: d20-d630 NBR, EPDM, FKM
- vlakke pakking: d20-d315 EPDM, FKM
- profielafdichting d20-d630: NBR nr. 45 44 07, EPDM nr. 48 44 07
- profielafdichting d710-d800: vlakke pakking EPDM nr. 48 40 03
- 16 bar water
- 10 bar gas / 16 bar water
- raadpleeg ook onze Online Tool: Perfect Flange Connection - GF Piping Systems (gfps.com)

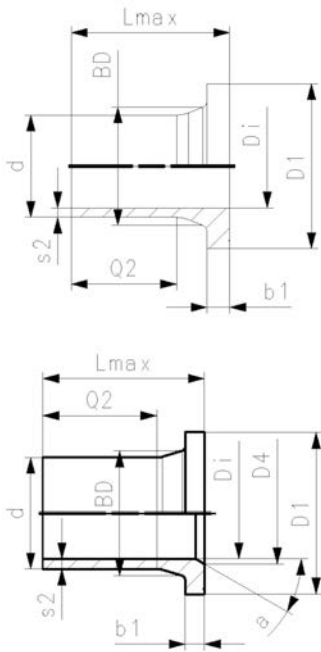
machinaal gemaakt

\*\* speciale flensadapter DN300 for vlinderkleppen 565/038/039/044/065



d	Di	DN	PN	FM	Code	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
20	16	15	16	IR	753 798 306	9,00	0,016
25	20	20	16	IR	753 798 307	10,10	0,034
32	26	25	16	IR	753 798 308	10,80	0,046
40	32	32	16	IR	753 798 309	12,40	0,067
50	40	40	16	IR	753 798 310	13,10	0,098
63	49	50	16	IR	753 798 311	14,00	0,157
75	58	65	16	IR	753 798 312	24,20	0,258
90	70	80	16	IR	753 798 313	26,20	0,347
110	87	100	16	IR	753 798 314	32,10	0,471
125	99	100	16	IR	753 798 315	36,30	0,517
140	111	125	16	IR	753 798 316	44,40	0,780
160	127	150	16	IR	753 798 317	50,40	0,973
180	148	150	16	IR	753 798 318	84,40	1,077
200	174	200	16	IR	753 798 319	94,20	1,734
225	196	200	16	IR	753 798 320	99,20	1,772
250	203	250	16		753 798 321	124,50	16,091
280	228	250	16		753 798 322	135,70	3,760
315	256	300	16		753 798 323	159,60	4,925
**	315	256	300	16	753 798 303	o.a.	4,925
355	284	350	16		753 798 324	260,20	7,000
400	320	400	16		753 798 325	536,60	9,500
450	360	500	16		753 798 326	623,80	18,200
500	400	500	16		753 798 327	796,60	18,700
560	458	600	16		753 798 833	1.397,10	19,354
*	630	516	600	16	753 798 834	1.659,00	17,166
*	710	581	700	16	753 798 835	2.630,50	21,586
*	800	655	800	16	753 798 836	3.500,10	28,505

tabel gaat verder op volgende pagina



d	D4	Q2	s2	b1	BD	a	Lmax	type	D1	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)		(mm)	
20		29	1,9	7	26		50	A	45	
25		27	2,3	9	32		52	A	58	
32		28	2,9	10	40		54	A	68	
40		25	3,7	11	49		55	A	78	
50		32	4,6	12	60		62	A	88	
63		38	5,8	14	75		68	A	102	
75	66	43	6,8	16	89	30	80	B	122	
90	78	42	8,2	17	105	30	80	B	138	
110	100	41	10,0	18	125	30	80	B	158	
125	114	35	11,4	25	132	25	82	B	158	
140	127	42	12,7	25	155	27	89	B	188	
160	151	40	14,6	25	175	30	92	B	212	
180	154	40	16,4	30	180	30	92	B	212	
200	203	35	18,2	32	232	30	100	B	268	
225	210	35	20,5	32	235	30	100	B	268	
250	252	45	22,7	35	285	25	120	B	320	
280	265	45	25,4	37	291	30	120	B	320	
315	290	50	28,6	50	335	22	150	B	370	
**	315	300	50	28,6	50	335	30	150	B	370
355	342	70	32,2	40	373	45	162	B	430	
400	387	70	36,3	46	427	45	172	B	482	
450	400	105	40,9	60	514	15	225	B	585	
500	442	105	45,4	60	530	15	231	B	585	
560	490	20	50,8	60	615	30	141	B	684	
*	630	545	40	57,2	60	642	30	135	B	684
*	710		20	64,5	60	737		120	A	800
*	800		18	72,6	65	840		120	A	905



### ecoFIT voorlaskraag PE100

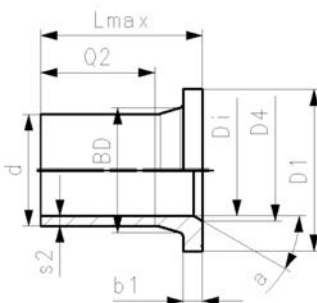
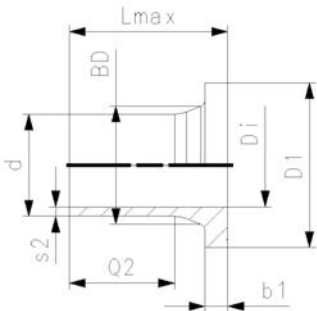
d50-1000mm / SDR17/17,6 / kort spie-eind / gecombineerd dichtvlak: vlak en gegroefd

#### uitvoering:

- voor stomplassen en IR-lassen conform DVS 2207
- type A zonder aanschuining
- type B met aanschuining
- geschikt voor kunststof vlinderkleppen type 567/578/565/065 tot en met DN400; voor DN17 en daarboven gebruik een ecoFIT adapter SDR400
- geschikt voor metalen vlinderkleppen type 038/039/044 tot en met DN400; voor DN400 en daarboven gebruik een ecoFIT adapter SDR17
- geschikt voor kunststof vlinderkleppen type 567/578 tot DN300
- type 565 DN300 gebruik een ecoFIT adapter SDR17
- geschikt voor type 038/039/044/065 metalen vlinderkleppen tot DN250
- geschikt voor metalen vlinderkleppen type 038/039/044 tot DN065; voor DN300 en daarboven gebruik een ecoFIT adapter SDR17
- voor vlinderkleppen groter dan DN450 gebruik de ecoFIT adapter SDR17
- controleer voor producten van derden de insteekdiepte van de schijfafmeting
- profielafdichting: d50-d1000 NBR, EPDM, FKM
- profielafdichting d50-d630: NBR nr. 45 44 07, EPDM nr. 48 44 07
- vlakke pakking: d50-d315 EPDM, FKM
- profielafdichting d710-d1000: vlakke pakking EPDM nr. 48 40 03
- 10 bar water
- 5 bar gas / 10 bar water
- raadpleeg ook onze Online Tool: Perfect Flange Connection - GF Piping Systems (gfps.com)

machinaal gemaakt

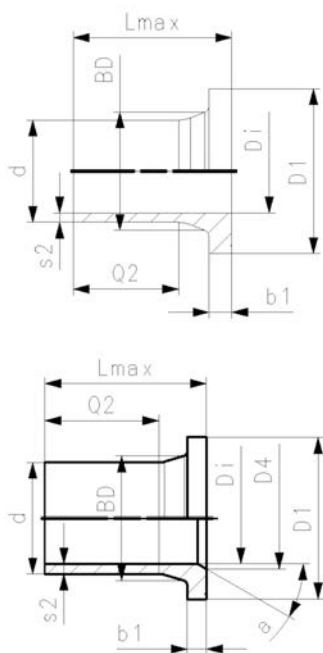
\*\* speciale flensadapter DN300 for vlinderkleppen 565/038/039/044/065



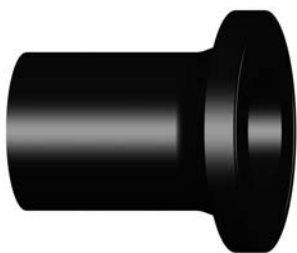
	d (mm)	Di (mm)	DN (mm)	PN (bar)	FM	Code	EUR	gewicht (kg)
	50	44	40	10	IR	753 798 210	10,10	0,093
	63	55	50	10	IR	753 798 211	12,40	0,118
	75	63	65	10	IR	753 798 212	22,40	0,220
	90	76	80	10	IR	753 798 213	24,20	0,291
	110	94	100	10	IR	753 798 214	30,40	0,389
	125	110	100	10	IR	753 798 215	32,10	0,421
	140	123	125	10	IR	753 798 216	40,20	0,648
	160	138	150	10	IR	753 798 217	44,40	0,703
	180	158	150	10	IR	753 798 218	74,50	0,739
	200	174	200	10	IR	753 798 219	86,90	1,331
	225	196	200	10	IR	753 798 220	89,30	1,304
	250	221	250	10		753 798 221	113,10	2,272
	280	247	250	10		753 798 222	125,10	2,154
	315	278	300	10		753 798 223	109,60	3,819
**	315	278	300	10		753 798 203	o.a.	3,819
	355	310	350	10		753 798 224	237,80	4,800
	400	350	400	10		753 798 225	498,90	6,400
	450	400	500	10		753 798 226	588,70	12,700
	500	442	500	10		753 798 227	727,50	13,000
	560	493	600	10		753 798 858	722,70	14,875
	630	555	600	10		753 798 859	861,00	12,515
*	710	626	700	10		753 798 860	1.940,60	15,878
*	800	705	800	10		753 798 861	2.901,00	20,948
*	900	793	900	10		753 798 862	3.587,60	29,183
*	1000	881	1000	10		753 798 863	4.707,80	36,209

	d (mm)	D4 (mm)	Q2 (mm)	s2 (mm)	b1 (mm)	BD (mm)	a	Lmax (mm)	type	D1 (mm)
	50		32	2,9	12	60		62	A	88
	63		38	3,8	14	75		68	A	102
	75		43	4,5	16	89		80	A	122
	90		42	5,4	17	105		80	A	138
	110		42	6,6	18	125		80	A	158
	125	114	35	7,4	25	132	25	82	B	158
	140	127	39	8,3	25	155	27	89	B	188
	160	158	47	9,5	18	175	30	92	B	212
	180		45	10,7	20	180		92	A	212

tabel gaat verder op volgende pagina



	d (mm)	D4 (mm)	Q2 (mm)	s2 (mm)	b1 (mm)	BD (mm)	a (mm)	Lmax (mm)	type	D1 (mm)
	200	203	42	11,9	24	232	30	100	B	268
	225	210	42	13,4	24	235	30	100	B	268
	250	252	45	14,8	25	285	25	120	B	320
	280	265	45	16,6	35	291	30	120	B	320
	315	290	50	18,7	50	335	21	150	B	370
**	315	300	50	18,7	50	335	30	150	B	370
	355	351	70	21,1	33	373	21	155	B	430
	400	395	70	23,7	36	427	21	162	B	482
	450	400	105	26,7	46	514	4	211	B	585
	500	446	105	29,7	46	530	2	217	A	585
	560		65	33,2	50	615		185	A	685
	630		65	37,4	50	642		185	A	685
*	710		20	42,1	50	737		120	A	800
*	800		18	47,4	52	840		120	A	905
*	900		15	53,3	55	944		140	A	1005
*	1000		10	59,3	60	1047		140	A	1110



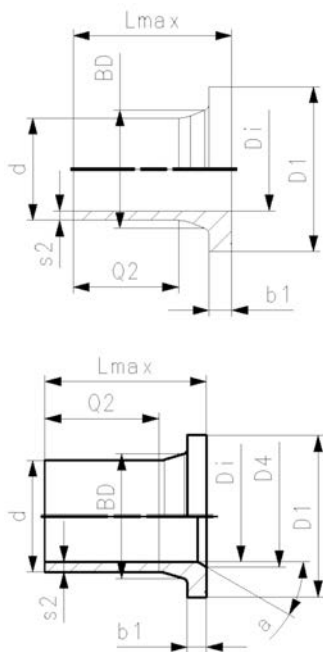
### ELGEF Plus voorlaskraag PE100 lang SDR11 d20-d800mm, gecombineerd dichtvlak: vlak en gegroefd

#### uitvoering:

- voor stomplassen, IR-lassen en elektrolassen conform DVS 2207
- type A zonder aanschuiving
- type B met aanschuiving
- geschikt voor kunststof vlinderkleppen type 567/578 tot DN300
- type 565 DN300 gebruik een ecoFIT adapter SDR11
- geschikt voor type 038/039/044/065 metalen vlinderkleppen tot DN250
- geschikt voor metalen vlinderkleppen type 038/039/044 tot DN065; voor DN300 en daarboven gebruik een ecoFIT adapter SDR11
- voor vlinderkleppen groter dan DN350 gebruik de ecoFIT adapter SDR11
- controleer voor producten van derden de insteekdiepte van de schijfafmeting
- profielafdichting: d20-d800 NBR, EPDM, FKM
- vlakke pakking: d20-d315 EPDM, FKM
- 10 bar gas / 16 bar water
- raadpleeg ook onze Online Tool: Perfect Flange Connection - GF Piping Systems (gfps.com)

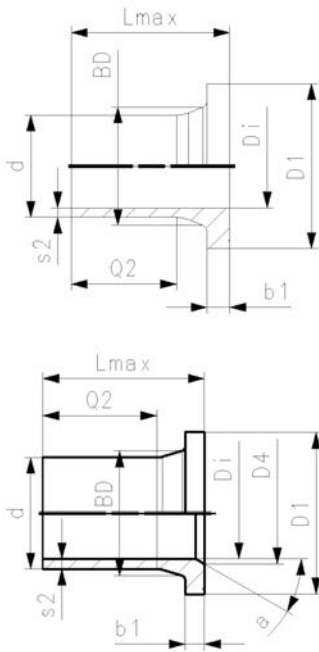
\* voor elektrolassen conform DVS 2207 en EN 1555

\*\* FM 1613 approved – 15 bar  
machinaal gemaakt



	d (mm)	Di (mm)	DN (mm)	PN (bar)	FM	Code	EUR	gewicht (kg)
	20	16	15	16	IR	753 800 006	5,70	0,022
*	20	16	15			753 800 031	5,90	0,060
	25	20	20	16	IR	753 800 007	5,90	0,037
*	25	20	20			753 800 032	6,00	0,041
	32	26	25	16	IR	753 800 008	7,10	0,056
	40	32	32	16	IR	753 800 009	8,50	0,081
	50	40	40	16	IR	753 800 010	9,20	0,119
	63	51	50	16	IR	753 800 011	10,60	0,187
	75	61	65	16	IR	753 800 012	13,20	0,314
**	90	73	80	16	IR	753 800 013	17,80	0,471
**	110	90	100	16	IR	753 800 014	22,40	0,718
**	125	102	100	16	IR	753 800 015	27,20	0,883
**	140	114	125	16	IR	753 800 016	35,10	1,348
**	160	130	150	16	IR	753 800 017	39,10	1,718
**	180	147	150	16	IR	753 800 018	61,80	2,035
**	200	163	200	16	IR	753 800 019	70,40	2,899
**	225	184	200	16	IR	753 800 020	75,50	3,208

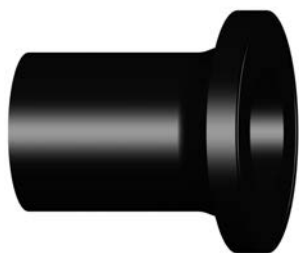
tabel gaat verder op volgende pagina



	d (mm)	Di (mm)	DN (mm)	PN (bar)	FM	Code	EUR	gewicht (kg)
**	250	202	250	16		753 800 021	195,40	4,800
**	280	229	250	16		753 800 022	257,30	4,925
**	315	257	300	16		753 800 023	327,20	7,135
**	355	284	350	16		753 800 224	523,60	10,400
**	400	320	400	16		753 800 225	1.502,00	14,500
**	450	360	500	16		753 800 226	2.059,40	23,700
**	500	400	500	16		753 800 227	2.333,20	27,100
	560	458	600	16		753 800 228	3.394,40	39,260
	630	515	600	16		753 800 229	4.192,60	44,260
***	710	581	700	16		753 800 030	3.485,10	56,400
***	800	652	800	16		753 800 033	4.377,80	72,700

	d (mm)	D4 (mm)	Q2 (mm)	s2 (mm)	b1 (mm)	BD (mm)	type	Lmax (mm)
	20		41,0	1,9	7	27	A	85,0
*	20		41,0	3,0	7	27	A	85,0
	25		62,0	2,3	9	33	A	90,5
*	25		62,0	3,0	9	33	A	90,5
	32		61,0	3,0	10	40	A	91,5
	40		61,5	3,7	11	50	A	94,5
	50		62,0	4,6	12	61	A	90,0
	63		69,0	5,8	14	75	A	98,0
	75	66	89,0	6,8	16	89	B	125,0
**	90	78	103,0	8,2	17	105	B	140,0
**	110	100	114,0	10,0	18	125	B	160,0
**	125	114	125,0	11,4	25	132	B	170,0
**	140	127	147,0	12,7	25	155	B	200,0
**	160	151	147,0	14,6	25	175	B	200,0
**	180	158	170,0	16,4	30	183	B	200,0
**	200	203	128,0	18,2	32	232	B	200,0
**	225	210	138,0	20,5	32	235	B	200,0
**	250	252	129,0	22,7	35	285	B	220,0
**	280	265	150,0	25,4	35	291	B	231,0
**	315	300	162,0	28,6	35	335	B	239,0
**	355	342	170,0	32,0	40	373	B	267,0
**	400	387	185,0	36,0	46	427	B	292,0
**	450	400	205,0	41,0	60	514	B	330,0
**	500	442	220,0	46,0	60	530	B	351,0
	560	490	240,0	50,9	60	616	B	370,0
	630	545	260,0	57,0	60	644	B	390,0
***	710		280,0	64,5	60	737	A	400,0
***	800		280,0	74,0	65	840	A	400,0

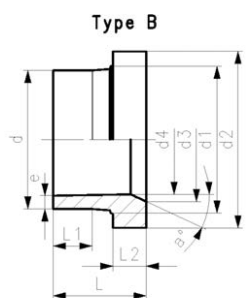
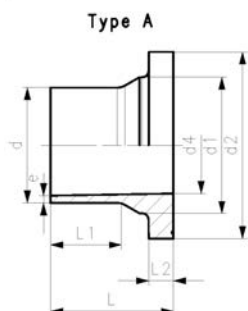




## ELGEF Plus voorlaskraag PE100 lang SDR17 d50-d1000mm, gecombineerd dichtvlak: vlak en gegroefd

### uitvoering:

- past op metrische flenzen (vanaf d110 ook voor ANSI B 16.5)
- afdichting d20-d630: profielensafdichting NBR nr. 45 44 07, EPDM nr. 48 44 07
- afdichting d710-d1000: vlakke pakking EPDM nr. 48 40 03
- type A zonder aanschuining; type B met aanschuining
- 5 bar gas / 10 bar water
- tot en met d315, geschikt voor vlinderklep type 567/568; gebruik daarboven een PE100 adapter voor vlinderkleppen SDR17/17,6 (d355-d1200)
- tot en met d280, geschikt voor vlinderklep type 037/038/039; gebruik daarboven een PE100 adapter voor vlinderkleppen SDR11 (d315-d800)
- afdichting: profielensafdichting NBR nr. 45 44 07, EPDM nr. 48 44 07
- voor stomplassen, IR-lassen en elektrolassen
- tot en met d400, geschikt voor vlinderklep type 567/578; gebruik daarboven een ecoFIT adapter voor vlinderkleppen SDR17,6 (d450-d1200)
- 10 bar gas / 16 bar water
- \* type B met aanschuining



d	SDR	DN	PN	FM	Code	EUR	gewicht
(mm)		(mm)	(bar)				(kg)
50	17	40	10	IR	<b>753 800 085</b>	<b>9,00</b>	0,107
63	17	50	10	IR	<b>753 800 086</b>	<b>10,60</b>	0,168
75	17	65	10	IR	<b>753 800 087</b>	<b>13,80</b>	0,260
90	17	80	10	IR	<b>753 800 088</b>	<b>17,40</b>	0,367
110	17	100	10	IR	<b>753 800 089</b>	<b>22,00</b>	0,571
125	17	100	10	IR	<b>753 800 090</b>	<b>27,20</b>	0,684
140	17	125	10	IR	<b>753 800 091</b>	<b>35,50</b>	1,035
160	17	150	10	IR	<b>753 800 092</b>	<b>39,60</b>	1,342
180	17	150	10	IR	<b>753 800 093</b>	<b>62,20</b>	1,469
200	17	200	10	IR	<b>753 800 094</b>	<b>70,20</b>	2,212
225	17	200	10	IR	<b>753 800 095</b>	<b>75,50</b>	2,456
250	17	250	10		<b>753 800 096</b>	<b>153,00</b>	3,500
280	17	250	10		<b>753 800 097</b>	<b>232,30</b>	3,780
315	17	300	10		<b>753 800 098</b>	<b>306,00</b>	5,470
560	17	600	10		<b>753 800 303</b>	<b>2.129,20</b>	26,940
630	17	600	10		<b>753 800 304</b>	<b>2.545,00</b>	44,260
710	17	700	10		<b>753 800 105</b>	<b>2.860,50</b>	39,400
800	17	800	10		<b>753 800 106</b>	<b>3.493,90</b>	50,800
900	17	900	10		<b>753 800 107</b>	<b>4.614,80</b>	64,300
1000	17	1000	10		<b>753 800 108</b>	<b>5.747,20</b>	79,500

d	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	type	a°
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
50	61	88		44	90	62	12	3,0	A	
63	75	102		55	106	70	14	3,8	A	
75	89	122		66	130	75	16	4,5	A	
90	105	138		79	140	103	17	5,4	A	
110	125	158		96	160	117	18	6,6	A	
125	132	158	114	110	170	125	25	7,4	B	30
140	155	188	127	123	200	147	25	8,3	B	30
160	175	212	151	141	200	147	25	9,5	B	30
180	180	212		158	200	170	30	10,7	A	
200	232	268	203	176	200	128	32	11,9	B	30
225	235	268	210	198	200	138	32	13,4	B	30
250	285	320	245	220	220	148	35	14,8	B	25
280	291	320	265	246	230	154	35	16,6	B	30
315	335	370	300	277	242	166	36	18,7	B	30
560	616	685		493	370	250	50	33,2	A	
630	644	685		555	390	270	50	37,4	A	
710	737	800		626	400	280	50	42,1	A	
800	840	905		705	400	280	52	47,4	A	
900	944	1005		793	400	360	55	53,3	A	
1000	1047	1110		881	400	395	60	59,3	A	



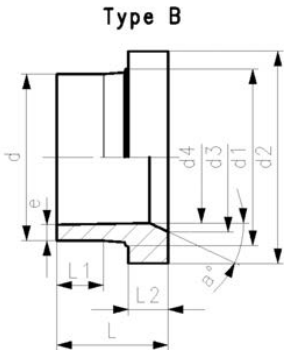
**ecoFIT voorlaskraag voor vlinderkleppen PE100**  
**d355-800mm / SDR11 / dichtvlak: vlak en metrisch**

**uitvoering:**

- voor stomplassen conform DVS 2207
- type B met aanschuiving
- geschikt voor kunststof vlinderkleppen type 567/578/565/065
- geschikt voor kunststof vlinderkleppen type 567/578/565
- geschikt voor metalen vlinderkleppen type 038/039/044/065
- geschikt voor metalen vlinderkleppen type 038/039/044
- profielafdichting: d355-d800 NBR, EPDM, FKM
- drukklasse: 16 bar water d355-d500mm
- drukklasse: 16 bar d355-d500
- drukklasse: 10 bar water d500-d800mm
- drukklasse: 10 bar d500-d800

**opmerking:**

\* machinaal gemaakt



d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
355	11	350	16	<b>753 798 924</b>	<b>583,60</b>	8,400
400	11	400	16	<b>753 798 925</b>	<b>1.391,90</b>	11,000
450	11	450	16	<b>753 798 926</b>	<b>1.650,00</b>	18,800
500	11	500	16	<b>753 798 927</b>	<b>2.098,30</b>	19,900
560	11	600	10	<b>753 798 728</b>	<b>1.566,20</b>	29,300
630	11	600	10	<b>753 798 729</b>	<b>2.403,70</b>	23,100
710	11	700	10	<b>753 798 730</b>	<b>2.244,40</b>	33,800
800	11	800	10	<b>753 798 731</b>	<b>2.928,90</b>	41,800

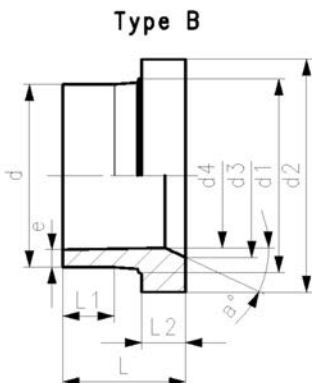
d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	a°	e (mm)	type
355	373	430	350	284	187	70	65	25	33,9	B
400	427	482	400	320	196	70	70	25	38,2	B
450	467	533	450	360	272	105	107	23	43,0	B
500	530	585	498	400	261	105	90	25	47,8	B
560	615	685	610	458	282	60	147	21	50,8	B
630	642	685	610	515	210	60	132	21	57,2	B
710	737	800	701	581	215	20	155	20	64,5	B
800	840	905	785	655	194	18	140	28	72,6	B



**ecoFIT voorlaskraag voor vlinderkleppen PE100**  
**d450-1200mm / SDR17/17,6 / dichtvlak: vlak en metrisch**

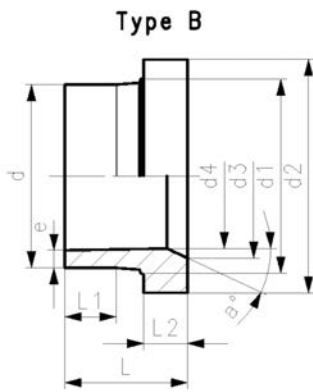
**uitvoering:**

- voor stomplassen conform DVS 2207
- type B met aanschuiving
- geschikt voor kunststof vlinderkleppen type 567/578/565
- geschikt voor metalen vlinderkleppen type 038/039/044/065
- geschikt voor kunststof vlinderkleppen type 567/578/565/065
- geschikt voor metalen vlinderkleppen type 038/039/044
- 10 bar water
- machinaal gemaakt
- max. werkdruk: 10 bar
- machinaal gemaakt



d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
450	17/17.6	450	10	<b>753 798 951</b>	<b>1.360,40</b>	10,700
500	17/17.6	500	10	<b>753 798 952</b>	<b>1.572,00</b>	12,100
560	17/17.6	600	10	<b>753 798 753</b>	<b>640,40</b>	17,300
630	17/17.6	600	10	<b>753 798 754</b>	<b>735,90</b>	12,200
710	17/17.6	700	10	<b>753 798 755</b>	<b>1.982,90</b>	21,600

tabel gaat verder op volgende pagina



d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
800	17/17.6	800	10	<b>753 798 756</b>	<b>2.606,50</b>	21,900
900	17/17.6	900	10	<b>753 798 757</b>	<b>3.002,50</b>	34,200
1000	17/17.6	1000	10	<b>753 798 758</b>	<b>3.965,30</b>	43,800
1200	17/17.6	1200	10	<b>753 798 759</b>	<b>9.627,50</b>	106,295

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	a°
450	467	533	451	397	224	105	59	27,5	23
500	530	585	498	440	217	105	46	30,5	25
560	615	685	610	493	227	60	92	33,2	21
630	642	685	610	555	149	60	71	37,4	21
710	737	800	701	625	175	20	105	42,1	17
800	840	905	785	705	142	18	74	47,4	22
900	944	1005	890	793	189	15	104	53,3	18
1000	1047	1110	994	881	204	10	124	59,3	17
1200	1256	1330	1186	1057	377	160	126	71,2	17



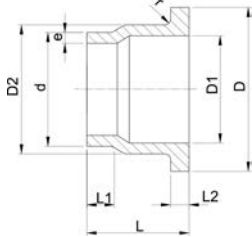
### ecoFIT voorlaskraag PE100 d40-315mm / SDR11

#### uitvoering:

- past op terugslagklep type 369
- voor conventioneel stompassen conform DVS 2207

#### let op:

- in combinatie met deze voorlaskragen kunnen alleen overschuifflenzen voor mofsystemen worden gebruikt



DN (mm)	SDR	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
32	11	40	16	<b>733 808 034</b>	<b>106,90</b>	0,073
40	11	50	16	<b>733 808 035</b>	<b>110,40</b>	0,104
50	11	63	16	<b>733 808 036</b>	<b>139,70</b>	0,172
65	11	75	16	<b>733 808 037</b>	<b>161,50</b>	0,242
80	11	90	16	<b>733 808 038</b>	<b>171,80</b>	0,348
100	11	110	16	<b>733 808 039</b>	<b>194,60</b>	0,508
125	11	140	16	<b>733 808 041</b>	<b>337,40</b>	0,976
150	11	160	16	<b>733 808 042</b>	<b>401,00</b>	1,337
200	11	225	16	<b>733 808 045</b>	<b>659,80</b>	2,814
250	11	280	16	<b>733 808 047</b>	<b>1.372,80</b>	4,374
300	11	315	16	<b>733 808 048</b>	<b>1.595,70</b>	4,960

D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	r (mm)
80	37	50	64	30	11	3,7	3
90	43	61	67	30	12	4,6	3
105	54	76	74	30	14	5,8	4
125	70	90	78	30	16	6,8	4
140	82	108	87	35	17	8,2	4
160	105	131	102	41	18	10,0	4
190	130	165	124	47	25	12,7	4
215	158	188	149	52	25	14,6	4
270	206	248	180	55	32	20,5	4
325	259	308	240	63	35	25,4	4
375	308	346	272	66	35	28,6	4



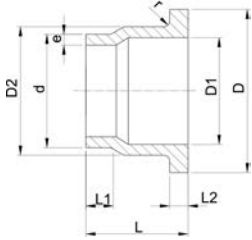
### ecoFIT voorlaskraag PE100 d40-315mm / SDR17/17,6

#### uitvoering:

- voor conventioneel stompassen conform DVS 2207
- past op terugslagklep type 369

#### let op:

- in combinatie met deze voorlaskragen kunnen alleen overschuifflenzen voor mofsystemen worden gebruikt



d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
40	17/17.6	32	10	733 808 009	106,90	0,060
50	17/17.6	40	10	733 808 010	110,40	0,067
63	17/17.6	50	10	733 808 011	139,70	0,159
75	17/17.6	65	10	733 808 012	161,50	0,219
90	17/17.6	80	10	733 808 013	171,80	0,314
110	17/17.6	100	10	733 808 014	194,60	0,465
140	17/17.6	125	10	733 808 016	337,40	0,862
160	17/17.6	150	10	733 808 017	401,00	1,176
225	17/17.6	200	10	733 808 020	659,80	2,484
280	17/17.6	250	10	733 808 022	1.372,80	2,230
315	17/17.6	300	10	733 808 023	1.595,70	2,450

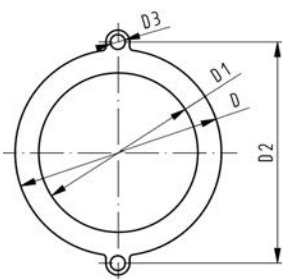
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	r (mm)
40	80	37	50	64	30	11	2,3	3
50	90	43	61	67	30	12	2,9	3
63	105	54	76	74	30	14	3,6	4
75	125	70	90	78	30	16	4,3	4
90	140	82	108	87	35	17	5,1	4
110	160	105	131	102	41	18	6,3	4
140	190	130	165	124	47	18	8,0	4
160	215	158	188	149	52	18	9,1	4
225	270	206	248	180	55	24	12,8	4
280	325	259	308	240	63	25	15,9	4
315	375	308	346	272	66	25	17,9	4



### overschuifflens staal metrisch

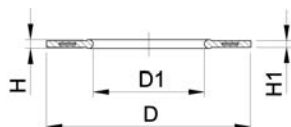
#### uitvoering:

- 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	748 400 330	559,70	0,900	840	30	625	5	810
800	800	6	748 400 331	700,10	1,000	950	33	705	5	917
900	900	6	748 400 332	620,00	1,200	1050	36	805	5	1014
1000	1000	6	748 400 333	648,90	1,400	1160	39	890	5	1121

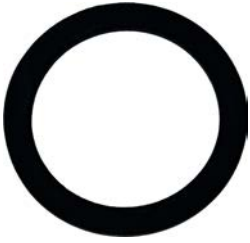
## profielvlensafdichting, metrisch NBR



### 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 vlensboring

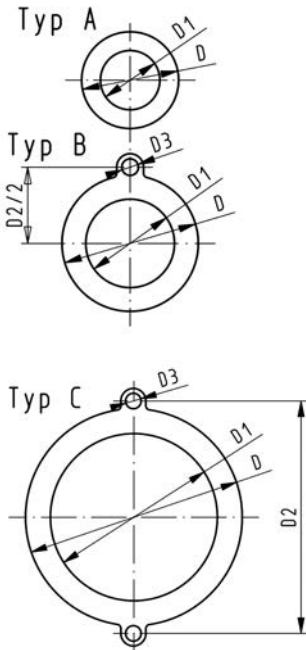
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	NBR Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VLK/KB (mm)
20	15	16	<b>745 440 706</b>	<b>17,80</b>	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	<b>745 440 707</b>	<b>19,30</b>	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	<b>745 440 708</b>	<b>20,00</b>	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	<b>745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

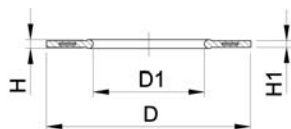
- voor alle kraagbussen en voorlaskragen metrisch
  - hardheid: ca. 65° shore
  - met geïntegreerde kleminrichting vanaf d110 mm
  - centrering op de inwendige diameter van de gatenkrans
- di VLK/KB zijn de geschikte inwendige diameters van voorlaskragen



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

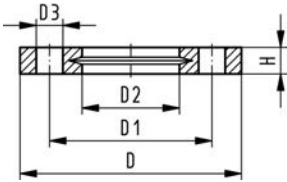


### uitvoering:

- past op voorlaskraag en kraagbus PP/PE PVDF
- hardheid : EPDM ca. 70° shore, FKM ca. 75° shore
- de afdichting is zo ontwikkeld, 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



## flenzen PP-V (volledig kunststof)

### 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

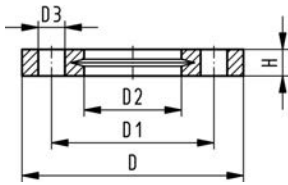
- 727701414, 727700417, 727700419: alleen gebruiken in combinatie met metrische voorlaskragen

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
20	½	15	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 406	9,80
25		20	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 407	10,90
25	¾	20	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 407	10,80
32		25	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 408	14,20
32	1	25	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 408	14,10
40		32	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 409	17,10
40	1 ¼	32	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 409	17,10
50		40	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 410	20,30
50	1 ½	40	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 410	20,10
63		50	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 411	25,50
63	2	50	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 411	25,40
75		65	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 412	28,40
75	2 ½	65	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 412	28,20
90		80	16	PN10	Metrisch	stomp	727 700 513	33,90
90	3	80	16	class 150	ASME	mof	727 701 413	33,80
90	3	80	16	class 150	ASME	stomp	727 701 513	33,80
110		100	16	PN10	Metrisch	stomp	727 700 514	41,40
110	4	100	16	class 150	ASME	mof	727 701 414	41,40
110	4	100	16	class 150	ASME	stomp	727 701 514	41,40
125		125	16	PN10	Metrisch	stomp	727 700 515	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
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
250	10	250	10	class 150	ASME	stomp	727 701 521	132,10
280		250	10	PN10	Metrisch	stomp	727 700 522	131,90
280	10	250	10	class 150	ASME	mof	727 701 422	131,90
280	10	250	10	class 150	ASME	stomp	727 701 522	131,90
315		300	10	PN10	Metrisch	stomp	727 700 523	192,90
315	12	300	10	class 150	ASME	mof	727 701 423	192,90
315	12	300	10	class 150	ASME	stomp	727 701 523	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
20	95	60	28	16	16	16	4	M12
25	105	75	34	14	17	17	4	M12
25	105	70	34	16	17	17	4	M12
32	115	85	42	14	18	18	4	M12
32	115	79	42	16	18	18	4	M12

tabel gaat verder op volgende pagina





d	D	D1	D2	D3	H max.	H	AL	SC
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
40	140	100	51	18	20	20	4	M16
40	140	89	51	16	20	20	4	M16
50	150	110	62	18	22	22	4	M16
50	150	98	62	16	22	22	4	M16
63	165	125	78	18	24	24	4	M16
63	165	121	78	19	24	24	4	M16
75	185	145	92	18	26	26	4	M16
75	185	140	92	19	26	26	4	M16
90	200	160	108	18	27	27	8	M16
90	200	152	110	19	27	27	4	M16
90	200	152	108	19	27	27	4	M16
110	220	180	128	18	28	28	8	M16
110	229	190	133	19	28	28	8	M16
110	229	190	128	19	28	28	8	M16
125	220	180	135	18	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
225	340	297	238	22	34	34	8	M20
250	395	350	288	22	38	38	12	M20
250	406	362	288	26	38	38	12	M20
280	395	350	294	22	38	38	12	M20
280	406	362	310	26	38	38	12	M20
280	406	362	294	26	38	38	12	M20
315	445	400	338	22	42	42	12	M20
315	483	432	348	26	42	42	12	M20
315	483	432	338	26	42	42	12	M20
355	515	460	376	22	46	46	16	M20
400	574	515	430	26	50	50	16	M24



### flenzen PP-staal

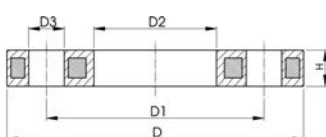
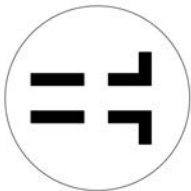
#### uitvoering:

- PP (30% glasvezelversterkt) met stalen binnenwerk
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- speciale flensadapter ANSI voor d25-d50 en d90 noodzakelijk

AL = aantal gaten

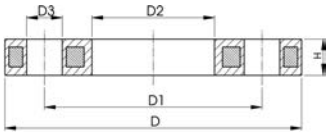
<sup>1)</sup> FM 1613 approved – 15 bar

<sup>2)</sup> overschuifflens gegroefd



d	DN	PN	Code	EUR
(mm)	(mm)	(bar)		
20	15	16	<b>727 700 206</b>	<b>13,20</b>
20	15	16	<b>727 701 206</b>	<b>23,10</b>
25	20	16	<b>727 700 207</b>	<b>15,00</b>
25	20	16	<b>727 701 207</b>	<b>25,90</b>
32	25	16	<b>727 700 208</b>	<b>19,00</b>
32	25	16	<b>727 701 208</b>	<b>33,00</b>
40	32	16	<b>727 700 209</b>	<b>22,70</b>
40	32	16	<b>727 701 209</b>	<b>39,10</b>
50	40	16	<b>727 700 210</b>	<b>27,00</b>
50	40	16	<b>727 701 210</b>	<b>46,90</b>
63	50	16	<b>727 700 211</b>	<b>34,00</b>
63	50	16	<b>727 701 211</b>	<b>59,00</b>
75	65	16	<b>727 700 212</b>	<b>37,60</b>
75	65	16	<b>727 701 212</b>	<b>65,80</b>
1	90	80	<b>724 700 313</b>	<b>64,10</b>
90	80	16	<b>727 700 313</b>	<b>44,80</b>
90	80	16	<b>727 701 313</b>	<b>79,00</b>

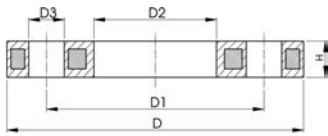
tabel gaat verder op volgende pagina



	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR
1	110	100	16	724 700 314	79,20
	110	100	16	727 700 314	55,50
	110	100	16	727 701 314	96,40
1	125	100	16	724 700 315	79,20
	125	100	16	727 700 315	55,50
1	140	125	16	724 700 316	110,80
	140	125	16	727 700 716	77,60
1	160	150	16	724 700 317	136,30
	160	150	16	727 700 717	95,40
1	180	150	16	724 700 318	136,30
	180	150	16	727 700 718	95,40
1, 2	200	200	16	724 700 319	308,60
	200	200	16	727 700 719	138,60
1, 2	225	200	16	724 700 320	308,60
	225	200	16	727 700 720	138,60
1, 2	250	250	16	724 700 321	374,30
	250	250	16	727 700 721	175,60
1, 2	280	250	16	724 700 322	374,30
	280	250	16	727 700 722	175,60
1, 2	315	300	16	724 700 323	573,10
	315	300	16	727 700 723	256,70
	315	300	10	727 701 322	763,00
1, 2	355	350	16	724 700 324	1.084,70
	355	350	16	727 700 724	509,40
	355	350	10	727 701 323	1.444,60
1, 2	400	400	16	724 700 325	1.234,20
	400	400	16	727 700 725	579,80
	400	400	10	727 701 324	1.644,60
1, 2	450	500	10	724 700 426	1.644,40
1, 2	500	500	10	724 700 427	1.644,40
2	560	600	10	724 700 428	2.949,20
2	630	600	10	724 700 429	2.949,20
2	710	700	6	724 700 430	3.234,00
2	800	800	6	724 700 431	3.880,70
2	900	900	6	724 700 432	4.501,70
	450	500	10	727 701 325	2.174,30

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC	standaard	flensboring
	20	95	65	28	14	12	4	M12	Metrisch	PN10
	20	95	60	28	16	12	4	M12	ASME	class 150
	25	105	75	34	14	12	4	M12	Metrisch	PN10
	25	105	70	34	16	12	4	M12	ASME	class 150
	32	115	85	42	14	16	4	M12	Metrisch	PN10
	32	115	79	42	16	16	4	M12	ASME	class 150
	40	140	100	51	18	16	4	M16	Metrisch	PN10
	40	140	89	51	16	16	4	M16	ASME	class 150
	50	150	110	62	18	20	4	M16	Metrisch	PN10
	50	150	98	62	16	18	4	M16	ASME	class 150
	63	165	125	78	18	20	4	M16	Metrisch	PN10
	63	165	121	78	19	18	4	M16	ASME	class 150
	75	185	145	92	18	20	4	M16	Metrisch	PN10
	75	185	140	92	19	18	4	M16	ASME	class 150
1	90	200	160	108	18	20	8	M16	Metrisch	PN10
	90	200	160	108	18	20	8	M16	Metrisch	PN10
	90	200	152	108	19	20	4	M16	ASME	class 150
1	110	223	180	128	18	20	8	M16	Metrisch	PN10
	110	220	180	128	18	20	8	M16	Metrisch	PN10
	110	229	190	128	19	20	8	M16	ASME	class 150
1	125	223	180	135	18	20	8	M16	Metrisch	PN10
	125	220	180	135	18	20	8	M16	Metrisch	PN10
1	140	250	210	158	18	24	8	M16	Metrisch	PN10
	140	250	210	158	18	24	8	M16	Metrisch	PN10

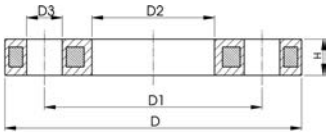
tabel gaat verder op volgende pagina



	<b>d</b> (mm)	<b>D</b> (mm)	<b>D1</b> (mm)	<b>D2</b> (mm)	<b>D3</b> (mm)	<b>H max.</b> (mm)	<b>AL</b>	<b>SC</b>	<b>standaard</b>	<b>flensboring</b>
1	160	285	240	178	22	28	8	M20	Metrisch	PN10
	160	285	240	178	22	24	8	M20	Metrisch/ASME	PN10/class 150
1	180	285	240	188	22	28	8	M20	Metrisch	PN10
	180	285	240	188	22	24	8	M20	Metrisch/ASME	PN10
1, 2	200	344	295	235	22	31	12	M20	Metrisch	PN16
	200	340	295	235	22	27	8	M20	Metrisch/ASME	PN10/class 150
1, 2	225	344	295	238	22	31	12	M20	Metrisch	PN16
	225	340	295	238	22	27	8	M20	Metrisch/ASME	PN10/class 150
1, 2	250	410	355	288	26	35	12	M24	Metrisch	PN16
	250	395	350	288	22	30	12	M20	Metrisch	PN10
1, 2	280	410	355	294	26	36	12	M24	Metrisch	PN16
	280	395	350	294	22	30	12	M20	Metrisch	PN10
1, 2	315	455	410	338	26	43	12	M24	Metrisch	PN16
	315	445	400	338	22	34	12	M20	Metrisch	PN10
	315	483	432	338	25	34	12	M24	ASME	class 150
1, 2	355	521	470	376	26	55	16	M24	Metrisch	PN16
	355	515	460	376	23	40	16	M20	Metrisch	PN10
	355	540	476	376	29	42	12	M27	ASME	class 150
1, 2	400	582	525	430	30	56	16	M27	Metrisch	PN16
	400	574	515	430	26	40	16	M24	Metrisch	PN10
	400	597	539	429	29	44	16	M27	ASME	class 150
1, 2	450	685	620	517	26	56	20	M24	Metrisch	PN10
1, 2	500	685	620	533	26	56	20	M24	Metrisch	PN10
2	560	796	725	618	30	68	20	M27	Metrisch	PN10
2	630	800	725	645	30	68	20	M27	Metrisch	PN10
2	710	912	840	740	30	49	24	M27	Metrisch	PN10
2	800	1026	950	843	33	58	24	M30	Metrisch	PN10
2	900	1129	1050	947	33	62	28	M30	Metrisch	PN10
	450	712	635	540	32	53	20	M30	ASME	class 150

<b>d</b> (mm)	<b>Design</b>
20	stomp/mof
20	stomp/mof
25	stomp/mof
25	stomp/mof
32	stomp/mof
32	stomp/mof
40	stomp/mof
40	stomp/mof
50	stomp/mof
50	stomp/mof
63	stomp/mof
63	stomp/mof
75	stomp/mof
75	stomp/mof
1	90 stomp
	90 stomp
	90 stomp
1	110 stomp
	110 stomp
	110 stomp
1	125 stomp
	125 stomp
1	140 stomp
	140 stomp
1	160 stomp
	160 stomp
1	180 stomp
	180 stomp
1, 2	200 stomp
	200 stomp
1, 2	225 stomp

tabel gaat verder op volgende pagina



	d (mm)	Design
	225	stomp
1, 2	250	stomp
	250	stomp
1, 2	280	stomp
	280	stomp
1, 2	315	stomp
	315	stomp
	315	stomp
1, 2	355	stomp
	355	stomp
	355	stomp
1, 2	400	stomp
	400	stomp
	400	stomp
1, 2	450	stomp
1, 2	500	stomp
2	560	stomp
2	630	stomp
2	710	stomp
2	800	stomp
2	900	stomp
	450	stomp



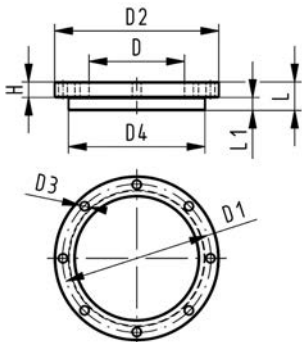
### blindflensset PE100 gecombineerd dichtvlak: vlak/gedroefd

#### uitvoering:

- d63 - d315: overschuifflens PP-V met blindflens PE
- d355 - d630: overschuifflens PP-st met blindflens PE
- aansluitmaten volgens ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- flensboring PN10

AL = aantal gaten

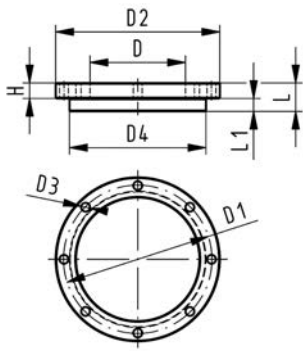
L: dikte van de blindflens



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	16	753 700 611	189,00	0,560
75	65	16	753 700 612	202,00	0,910
90	80	16	753 700 613	230,80	0,921
110	100	16	753 700 614	253,80	1,158
125	100	16	753 700 615	253,80	1,678
140	125	16	753 700 616	360,50	1,913
160	150	16	753 700 617	475,80	2,373
180	150	16	753 700 618	518,00	2,430
200	200	16	753 700 619	673,50	3,495
225	200	16	753 700 620	738,20	3,744
250	250	16	753 700 621	812,20	6,051
280	250	16	753 700 622	1.037,60	6,305
315	300	16	753 700 623	1.742,70	8,894
355	350	16	753 700 624	2.822,40	23,198
400	400	16	753 700 625	3.226,10	30,766
450	500	10	753 700 626	5.771,50	44,271
500	500	10	753 700 627	6.704,40	47,165
560	600	10	753 700 628	10.198,20	67,147
630	600	10	753 700 629	10.773,30	68,574

d (mm)	D1 (mm)	L (mm)	D4 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	D (mm)	AL	L1 (mm)	SC
63	125	30	102	165	18	24	75	4	14	M16
75	145	30	122	185	18	26	89	4	16	M16
90	160	30	138	200	18	27	105	8	17	M16

tabel gaat verder op volgende pagina



d	D1	L	D4	D2	D3	H	D	AL	L1	SC
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	
110	180	30	158	220	18	28	125	8	18	M16
125	180	35	158	220	18	28	132	8	25	M16
140	210	40	188	250	18	30	155	8	25	M16
160	240	40	212	285	22	32	175	8	25	M20
180	240	45	212	285	22	32	180	8	30	M20
200	295	50	268	340	22	34	232	8	32	M20
225	295	50	268	340	22	34	235	8	32	M20
250	350	55	320	395	22	38	285	12	35	M20
280	350	60	320	395	22	38	291	12	35	M20
315	400	65	370	445	22	42	335	12	35	M20
355	460	70	430	515	22	40	373	16	40	M20
400	515	75	482	574	26	40	427	16	46	M24
450	620	80	585	684	26	49	510	20	60	M24
500	620	90	585	684	26	49	530	20	60	M24
560	725	100	685	796	30	58	615	20	60	M27
630	725	110	685	796	30	68	642	20	60	M27



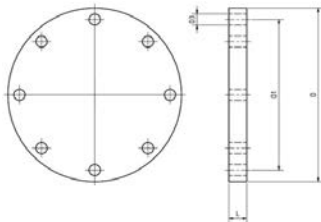
**blindflens PE100  
flensboring PN10 PN 2.5 bar**

**uitvoering:**

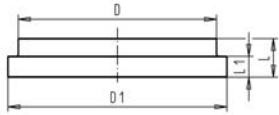
- gemaakt uit plaatmateriaal
- flensboring PN10

**uitvoering**

max. druk 2,5 bar



d	DN	PN	Code	EUR	gewicht	AL	D	L	D1	D3
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	50	2,5	<b>700 647 886</b>	<b>268,60</b>	0,362	4	165	15	125	18
75	65	2,5	<b>700 647 887</b>	<b>309,60</b>	0,487	4	185	15	145	18
90	80	2,5	<b>700 647 888</b>	<b>320,00</b>	0,544	8	200	15	160	18
110	100	2,5	<b>700 647 889</b>	<b>351,00</b>	0,643	8	220	15	180	18
125	100	2,5	<b>700 647 890</b>	<b>351,00</b>	0,658	8	220	15	180	18
140	125	2,5	<b>700 647 891</b>	<b>363,90</b>	0,842	8	250	15	210	18
160	150	2,5	<b>700 647 892</b>	<b>477,00</b>	1,200	8	285	20	240	22
180	150	2,5	<b>700 647 893</b>	<b>551,80</b>	1,350	8	285	25	240	22
200	200	2,5	<b>700 647 894</b>	<b>670,20</b>	1,400	8	340	25	295	22
225	200	2,5	<b>700 647 895</b>	<b>748,70</b>	1,450	8	340	30	295	22
250	250	2,5	<b>700 647 896</b>	<b>912,60</b>	2,052	12	395	30	350	22
280	250	2,5	<b>700 647 897</b>	<b>912,60</b>	2,380	12	395	30	350	22
315	300	2,5	<b>700 647 898</b>	<b>1.337,20</b>	2,400	12	445	40	400	22
355	350	2,5	<b>700 647 899</b>	<b>1.661,60</b>	4,400	16	515	40	460	22
400	400	2,5	<b>700 647 900</b>	<b>2.072,30</b>	5,620	16	574	45	515	26
450	500	2,5	<b>700 647 901</b>	<b>3.192,40</b>	6,120	20	670	55	620	26
500	500	2,5	<b>700 647 902</b>	<b>3.348,80</b>	7,100	20	670	60	620	26
560	600	2,5	<b>700 647 903</b>	<b>5.124,70</b>	7,650	20	780	65	725	30
630	600	2,5	<b>700 647 904</b>	<b>5.780,50</b>	8,200	20	780	75	725	30



**inlegdeel blind PE100  
voor stomplassystemen metrisch**

**uitvoering:**

- geschikt voor overschuifflens metrisch

<b>d</b> (mm)	<b>DN</b> (mm)	<b>PN</b> (bar)	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>gewicht</b> (kg)	<b>L</b> (mm)	<b>D1</b> (mm)	<b>D</b> (mm)	<b>L1</b> (mm)
63	50	16	<b>753 960 611</b>	<b>180,10</b>	0,154	30	102	75	14
75	65	16	<b>753 960 612</b>	<b>190,80</b>	0,268	30	122	89	16
90	80	16	<b>753 960 613</b>	<b>215,30</b>	0,363	30	138	105	17
110	100	16	<b>753 960 614</b>	<b>229,50</b>	0,490	30	158	125	18
125	100	16	<b>753 960 615</b>	<b>229,50</b>	0,478	35	158	132	25
140	125	16	<b>753 960 616</b>	<b>327,60</b>	0,713	40	188	155	25
160	150	16	<b>753 960 617</b>	<b>440,20</b>	1,196	40	212	175	25
180	150	16	<b>753 960 618</b>	<b>489,50</b>	1,030	45	212	180	30
200	200	16	<b>753 960 619</b>	<b>619,00</b>	1,795	50	268	232	32
225	200	16	<b>753 960 620</b>	<b>694,40</b>	2,044	50	268	235	32
250	250	16	<b>753 960 621</b>	<b>736,40</b>	3,158	55	320	285	35
280	250	16	<b>753 960 622</b>	<b>999,10</b>	4,157	60	320	291	35
315	300	16	<b>753 960 623</b>	<b>1.724,20</b>	5,249	65	370	335	35
355	350	16	<b>753 960 624</b>	<b>2.613,80</b>	7,698	70	430	373	40
400	400	16	<b>753 960 625</b>	<b>2.991,50</b>	12,185	75	482	427	46
450	500	10	<b>753 960 626</b>	<b>4.917,30</b>	19,619	80	585	510	60
500	500	10	<b>753 960 627</b>	<b>6.006,60</b>	22,130	90	585	530	60
560	600	10	<b>753 960 628</b>	<b>8.640,40</b>	31,447	100	685	615	60
630	600	10	<b>753 960 629</b>	<b>9.311,70</b>	36,074	110	685	642	60

# ELGEF Plus elektrolasfittingen PE100

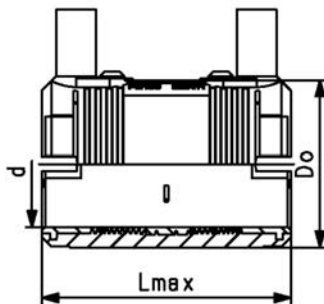
## ELGEF Plus elektrolasfittingen PE100

### ELGEF Plus elektrolasmof PE100

d20-63 mm / SDR11 / met geïntegreerde kleminrichting



- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensd lasindicator
- verwijderbare middenaanslag
- met geïntegreerde kleminrichting



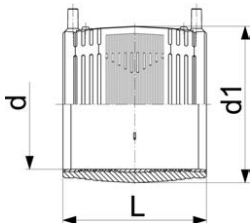
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR buis
20	11	16	15	753 911 606	14,20	0,034	31	70	9-11
25	11	16	20	753 911 607	16,20	0,040	36	70	9-11
32	11	16	25	753 911 608	17,80	0,053	44	72	9-11
40	11	16	32	753 911 609	18,40	0,076	54	80	9-11
50	11	16	40	753 911 610	28,60	0,109	66	88	9-11
63	11	16	50	753 911 611	29,70	0,172	81	96	9-17.6

### ELGEF Plus elektrolasmof PE100

d75-315 mm / SDR11



- 10 bar gas / 16 bar water
  - 4 mm stekker aansluiting
  - begrensd lasindicator
  - met verwijderbare middenaanslag tot d160 mm
- <sup>1)</sup> FM 1613 approved – 15 bar

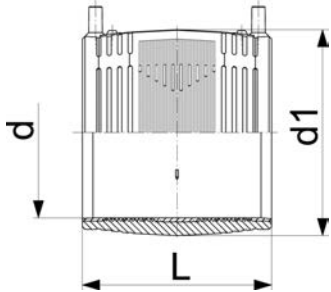


d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR buis
75	11	16	65	753 911 612	42,10	0,282	96	110	9-17.6
1	90	11	80	753 911 613	56,10	0,406	113	125	9-17.6
1	110	11	100	753 911 614	68,40	0,692	138	145	9-17.6
1	125	11	100	753 911 615	93,80	0,718	154	156	9-17.6
1	140	11	125	753 911 616	108,00	0,945	172	166	9-17.6
1	160	11	150	753 911 617	124,90	1,362	196	180	9-17.6
1	180	11	150	753 911 618	183,60	1,747	219	192	9-17.6
1	200	11	200	753 911 619	213,00	1,866	244	208	9-17.6
1	225	11	200	753 911 620	262,00	3,329	273	225	9-17.6
1	250	11	250	753 911 621	368,60	4,678	304	248	9-17.6
1	280	11	250	753 911 622	520,70	7,500	340	252	9-17.6
1	315	11	300	753 911 623	595,00	8,142	382	267	9-17.6



**ELGEF Plus elektroslasmof PE100  
d160-315 mm / SDR17**

- 5 bar gas / 10 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensde lasindicator
- d160 met verwijderbare middenaanslag



d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR buis
160	17	10	150	<b>753 911 817</b>	<b>104,60</b>	1,017	186	180	9-26
180	17	10	150	<b>753 911 818</b>	<b>154,10</b>	1,434	213	192	9-26
200	17	10	200	<b>753 911 819</b>	<b>178,70</b>	1,726	233	206	9-26
225	17	10	200	<b>753 911 820</b>	<b>219,80</b>	2,545	261	225	9-26
250	17	10	250	<b>753 911 821</b>	<b>307,60</b>	4,616	304	248	9-26
280	17	10	250	<b>753 911 822</b>	<b>435,80</b>	5,606	340	252	9-26
315	17	10	300	<b>753 911 823</b>	<b>497,60</b>	6,100	382	267	9-26

**ELGEF Plus elektroslasmof PE100  
d900 mm / SDR11**



- 16 bar water
- alleen voor watertoepassingen
- 4 mm stekkeraansluiting
- met actieve versterking



d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR buis
900	11	16	900	<b>753 911 652</b>	<b>18.224,50</b>	137,930	1110	550	9-17.6

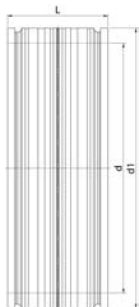


**ELGEF Plus elektrolasmof PE100**  
**d710-1200 mm / SDR26**



- 6 bar water
- alleen voor watertoepassingen
- 4 mm stekker aansluiting
- met actieve versterking

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR buis
710	26	6	700	<b>753 911 950</b>	<b>4.597,50</b>	31,920	797	360	9-26
800	26	6	800	<b>753 911 951</b>	<b>8.630,70</b>	42,800	897	380	9-26
900	26	6	900	<b>753 911 952</b>	<b>14.957,20</b>	57,580	1009	400	9-26
1000	26	6	1000	<b>753 911 953</b>	<b>16.246,50</b>	79,270	1121	440	9-26
1200	26	6	1200	<b>753 911 954</b>	<b>20.517,90</b>	125,700	1345	480	9-26

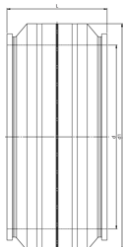


**ELGEF Plus elektrolasmof PE100**  
**d900-1200 mm / SDR17**



- 10 bar water
- alleen voor watertoepassingen
- 4 mm stekker aansluiting
- met actieve versterking

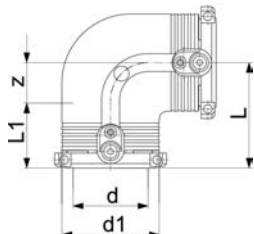
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR buis
900	17	10	900	<b>753 911 852</b>	<b>16.502,90</b>	93,150	1030	550	9-26
1000	17	10	1000	<b>753 911 853</b>	<b>18.679,00</b>	125,650	1143	600	9-26
1200	17	10	1200	<b>753 911 854</b>	<b>25.382,80</b>	196,450	1370	650	9-26





**ELGEF Plus knie 90° PE100**  
**d20-63 mm / SDR11 / met geïntegreerde kleminrichting**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator

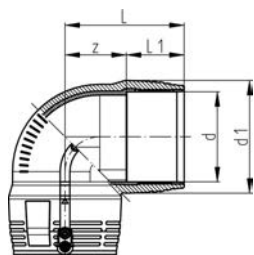


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	L1	z	SDR buis
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	15	16	11	<b>753 101 606</b>	<b>36,70</b>	0,080	35	54	34	20	9-11
25	20	16	11	<b>753 101 607</b>	<b>36,70</b>	0,074	35	54	34	20	9-11
32	25	16	11	<b>753 101 608</b>	<b>38,00</b>	0,094	44	53	36	17	9-11
40	32	16	11	<b>753 101 609</b>	<b>46,00</b>	0,128	54	62	39	23	9-11
50	40	16	11	<b>753 101 610</b>	<b>57,70</b>	0,196	66	71	43	28	9-11
63	50	16	11	<b>753 101 611</b>	<b>65,80</b>	0,312	81	81	48	32	9-17.6



**ELGEF Plus knie 90° PE100**  
**d75-180 mm / SDR11**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator

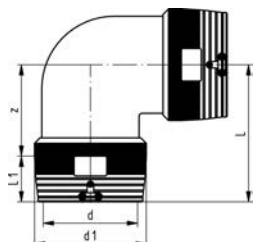


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	L1	z	SDR buis
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	65	16	11	<b>753 101 612</b>	<b>93,90</b>	0,415	97	94	54	40	9-17.6
90	80	16	11	<b>753 101 813</b>	<b>116,40</b>	0,828	115	122	62	60	9-17.6
110	100	16	11	<b>753 101 814</b>	<b>169,10</b>	1,224	140	147	72	76	9-17.6
125	100	16	11	<b>753 101 815</b>	<b>232,90</b>	1,742	160	155	77	68	9-17.6
140	125	16	11	<b>753 101 816</b>	<b>312,10</b>	2,762	185	170	83	87	9-17.6
160	150	16	11	<b>753 101 817</b>	<b>461,80</b>	3,830	196	191	89	102	11-17.6
180	150	16	11	<b>753 101 818</b>	<b>582,50</b>	5,410	219	210	96	114	11-17.6



**ELGEF Plus knie 90° PE100**  
**d200-250 mm / SDR11**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- twee separate laszones

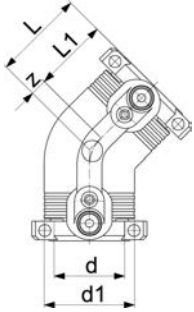


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	L1	z	SDR buis
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
200	200	16	11	<b>753 101 819</b>	<b>1.291,80</b>	9,320	250	298	104	194	11-26
225	200	16	11	<b>753 101 820</b>	<b>1.593,40</b>	13,220	280	318	112	206	11-26
250	250	16	11	<b>753 101 821</b>	<b>2.070,50</b>	16,600	310	347	123	224	11-26



**ELGEF Plus knie 45° PE100**  
**d32-63 mm / SDR11 / met geïntegreerde kleminrichting**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator

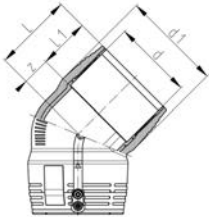


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	L1	z	SDR buis
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
32	25	16	11	<b>753 151 608</b>	<b>38,00</b>	0,075	44	44	36	8	9-11
40	32	16	11	<b>753 151 609</b>	<b>46,00</b>	0,106	54	50	39	11	9-11
50	40	16	11	<b>753 151 610</b>	<b>57,70</b>	0,171	66	56	43	13	9-11
63	50	16	11	<b>753 151 611</b>	<b>65,80</b>	0,252	81	63	48	15	9-17.6



**ELGEF Plus knie 45° PE100**  
**d75-180 mm / SDR11**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator

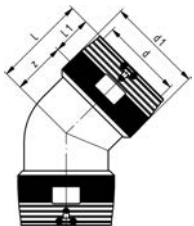


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	L1	z	SDR buis
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	65	16	11	<b>753 151 612</b>	<b>93,90</b>	0,332	97	71	54	17	9-17.6
90	80	16	11	<b>753 151 813</b>	<b>116,40</b>	0,583	115	91	62	29	9-17.6
110	100	16	11	<b>753 151 814</b>	<b>169,10</b>	0,985	140	112	72	40	9-17.6
125	100	16	11	<b>753 151 815</b>	<b>232,90</b>	1,438	160	119	78	49	9-17.6
140	125	16	11	<b>753 151 816</b>	<b>312,10</b>	2,242	185	125	83	42	9-17.6
160	150	16	11	<b>753 151 817</b>	<b>461,80</b>	3,055	196	135	89	46	11-17.6
180	150	16	11	<b>753 151 818</b>	<b>582,50</b>	4,037	217	144	95	47	11-17.6



**ELGEF Plus knie 45° PE100**  
**d200-250 mm / SDR11**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- twee separate laszones



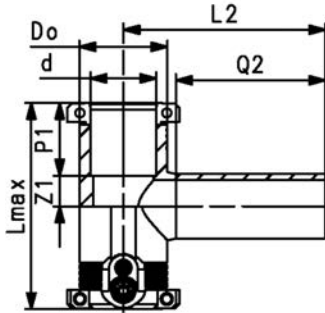
d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	L1	z	SDR buis
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
200	200	16	11	<b>753 151 819</b>	<b>1.291,80</b>	7,566	250	232	104	128	11-26
225	200	16	11	<b>753 151 820</b>	<b>1.593,40</b>	11,300	280	247	112	135	11-26
250	250	16	11	<b>753 151 821</b>	<b>2.070,50</b>	13,500	310	275	123	152	11-26



**ELGEF Plus T-stuk 90° PE100**  
**d20-63 mm / SDR11 / met geïntegreerde kleminrichting**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator

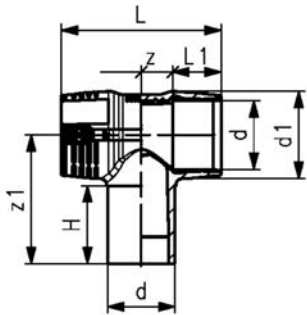
d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	SDR buis	Lmax (mm)	P1 (mm)
20	16	15	<b>753 211 606</b>	<b>39,80</b>	0,085	11	67	35	92	9-11	88	32
25	16	20	<b>753 211 607</b>	<b>39,80</b>	0,075	11	70	35	92	9-11	90	32
32	16	25	<b>753 211 608</b>	<b>39,80</b>	0,118	15	74	44	100	9-11	102	34
40	16	32	<b>753 211 609</b>	<b>46,00</b>	0,175	21	82	54	114	9-11	119	39
50	16	40	<b>753 211 610</b>	<b>58,40</b>	0,252	24	90	66	126	9-11	135	42
63	16	50	<b>753 211 611</b>	<b>66,30</b>	0,407	28	102	81	150	9-17.6	151	46



**ELGEF Plus T-stuk 90° PE100**  
**d75-180 mm / SDR11**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
75	11	16	65	<b>753 211 612</b>	<b>87,20</b>	0,569
90	11	16	80	<b>753 201 813</b>	<b>109,20</b>	0,891
110	11	16	100	<b>753 201 814</b>	<b>172,10</b>	1,576
125	11	16	100	<b>753 201 815</b>	<b>224,30</b>	2,212
140	11	16	125	<b>753 201 816</b>	<b>273,40</b>	3,639
160	11	16	150	<b>753 201 817</b>	<b>403,50</b>	4,386
180	11	16	150	<b>753 201 818</b>	<b>615,40</b>	6,796

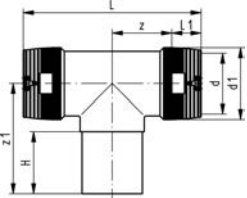


d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR buis
75	97	178	54	35	143	87	9-17.6
90	115	205	62	41	161	94	9-17.6
110	140	255	72	56	184	104	9-17.6
125	161	276	78	60	207	113	9-17.6
140	185	300	83	67	260	120	9-17.6
160	196	325	92	71	206	103	11-17.6
180	225	344	90	82	250	110	11-17.6



### ELGEF Plus T-stuk 90° PE100 d200-250 mm / SDR11

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensd lasindicator
- twee separate laszones



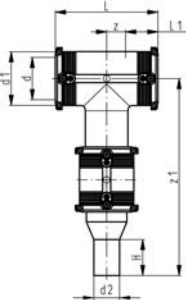
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
200	11	16	200	<b>753 201 819</b>	<b>1.297,90</b>	10,800
225	11	16	200	<b>753 201 820</b>	<b>1.653,90</b>	15,900
250	11	16	250	<b>753 201 821</b>	<b>2.158,20</b>	18,900

d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR buis
200	250	590	104	191	250	117	11-26
225	280	636	112	206	270	122	11-26
250	310	685	123	220	288	127	11-26



### ELGEF Plus T-stuk 90° reductie (kit) PE100 d25-180 mm / SDR11

- 10 bar gas / 16 bar water
- geïntegreerde kleminrichting (tot d63)
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit, met ELGEF Plus mof en reductiefitting

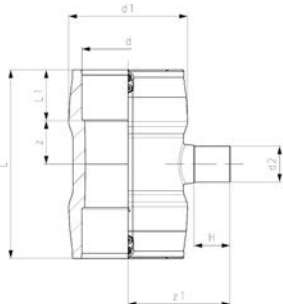


d (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
75	40	11	16	65	<b>193 280 998</b>	<b>169,80</b>	1,060	97	187	61	33	296	49
90	50	11	16	80	<b>193 280 999</b>	<b>214,90</b>	1,655	112	202	61	41	336	55
110	63	11	16	100	<b>193 280 961</b>	<b>306,10</b>	2,812	136	242	65	56	336	63
125	63	11	16	100	<b>193 280 963</b>	<b>397,80</b>	3,673	151	256	75	53	361	63
125	110	11	16	100	<b>193 280 965</b>	<b>397,80</b>	3,920	151	256	75	53	389	82
180	90	11	16	150	<b>193 281 032</b>	<b>978,00</b>	10,891	225	344	90	82	487	79
180	110	11	16	150	<b>193 281 033</b>	<b>978,00</b>	10,465	225	344	90	82	495	82



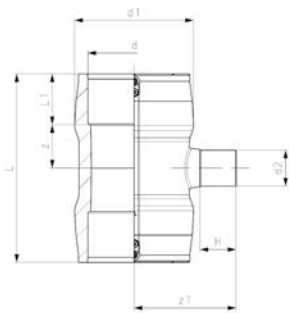
### ELGEF Plus T-stuk 90° reductie PE100 d90-250 mm / SDR11

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensd lasindicator
- \* twee separate laszones



d (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
110	90	11	16	100	<b>753 211 034</b>	<b>310,20</b>	1,652
125	90	11	16	100	<b>753 211 035</b>	<b>420,00</b>	2,242
140	63	11	16	125	<b>753 901 867</b>	<b>422,80</b>	2,879
140	75	11	16	125	<b>753 901 868</b>	<b>422,80</b>	2,938
140	90	11	16	125	<b>753 901 869</b>	<b>422,80</b>	3,044
140	110	11	16	125	<b>753 901 870</b>	<b>422,80</b>	3,234
160	63	11	16	150	<b>753 211 025</b>	<b>1.087,80</b>	3,737
160	90	11	16	150	<b>753 211 026</b>	<b>1.085,80</b>	3,855
160	110	11	16	150	<b>753 211 027</b>	<b>1.085,80</b>	3,973
*	200	90	11	200	<b>753 211 059</b>	<b>2.142,90</b>	9,012
*	200	110	11	200	<b>753 211 060</b>	<b>2.142,90</b>	12,400
*	200	160	11	200	<b>753 211 063</b>	<b>2.142,90</b>	12,400
*	225	90	11	200	<b>753 211 069</b>	<b>2.472,10</b>	13,100

tabel gaat verder op volgende pagina



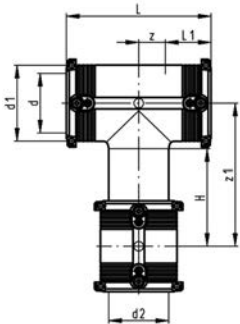
	d (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
*	225	110	11	16	200	<b>753 211 070</b>	<b>2.472,10</b>	13,100
*	225	160	11	16	200	<b>753 211 073</b>	<b>2.472,10</b>	13,600
*	250	110	11	16	250	<b>753 211 080</b>	<b>2.867,40</b>	11,660
*	250	160	11	16	250	<b>753 211 083</b>	<b>2.867,40</b>	17,070

	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR buis
	110	140	255	72	56	225	80	9-17.6
	125	156	276	75	53	245	80	9-17.6
	140	185	300	83	67	220	80	9-17.6
	140	185	300	83	67	230	90	9-17.6
	140	185	300	83	67	235	95	9-17.6
	140	185	300	83	67	245	105	9-17.6
	160	208	330	89	76	178	63	11-17.6
	160	208	330	89	76	209	94	11-17.6
	160	208	330	89	76	219	104	11-17.6
*	200	250	595	104	194	216	81	11-26
*	200	250	600	104	194	219	84	11-26
*	200	250	595	104	194	237	101	11-26
*	225	280	666	112	217	228	80	11-26
*	225	280	670	112	217	238	85	11-26
*	225	280	667	112	217	258	105	11-26
*	250	310	709	123	220	284	85	11-26
*	250	310	711	123	220	266	101	11-26



**ELGEF Plus T-stuk 90° (kit) PE100**  
**d20-160 mm / SDR11 / recht of reductie met lasbare aftakking**

- 10 bar gas / 16 bar water
- geïntegreerde kleminrichting (tot d63)
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit, met ELGEF Plus mof of ELGEF Plus reductie

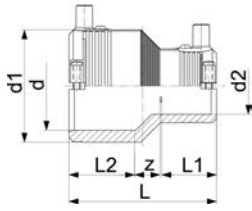


	d (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
	20	20	11	16	15	<b>753 201 606</b>	<b>54,80</b>	0,161	35	90	34	11	92	67
	25	25	11	16	20	<b>753 201 607</b>	<b>56,70</b>	0,122	35	90	34	11	92	70
	32	32	11	16	25	<b>753 201 608</b>	<b>58,60</b>	0,201	44	102	36	15	100	74
	40	32	11	16	32	<b>193 281 006</b>	<b>79,60</b>	0,288	54	120	39	21	127	95
	40	40	11	16	32	<b>753 201 609</b>	<b>64,80</b>	0,285	54	120	39	21	114	82
	50	32	11	16	40	<b>193 281 007</b>	<b>100,50</b>	0,364	66	135	43	24	144	108
	50	40	11	16	40	<b>193 281 008</b>	<b>104,90</b>	0,407	66	135	43	24	140	104
	50	50	11	16	40	<b>753 201 610</b>	<b>88,70</b>	0,389	66	135	43	24	126	90
	63	32	11	16	50	<b>193 280 997</b>	<b>116,60</b>	0,550	81	152	48	28	173	125
	63	40	11	16	50	<b>193 281 009</b>	<b>116,60</b>	0,566	81	152	48	28	169	121
	63	50	11	16	50	<b>193 281 010</b>	<b>116,60</b>	0,628	81	152	48	28	165	117
	63	63	11	16	50	<b>753 201 611</b>	<b>97,70</b>	0,615	81	152	48	28	150	102
	90	63	11	16	80	<b>193 281 011</b>	<b>195,80</b>	1,311	112	202	61	41	182	120
	90	90	11	16	80	<b>753 201 613</b>	<b>169,10</b>	1,342	112	202	61	41	146	84
	110	90	11	16	100	<b>193 281 012</b>	<b>303,30</b>	2,343	136	242	65	56	200	127
	110	110	11	16	100	<b>753 201 614</b>	<b>241,60</b>	2,329	136	242	65	56	161	88
	125	90	11	16	100	<b>193 281 013</b>	<b>390,80</b>	3,146	151	256	75	53	214	132
	125	125	11	16	100	<b>753 201 615</b>	<b>322,40</b>	2,960	151	256	75	53	174	92
	160	110	11	16	150	<b>193 281 030</b>	<b>585,70</b>	7,443	196	325	92	71	271	168
	160	160	11	16	150	<b>753 201 617</b>	<b>535,10</b>	6,359	196	325	92	71	206	103
	180	125	11	16	150	<b>193 281 031</b>	<b>886,30</b>	9,654	225	344	90	82	330	190
	180	180	11	16	150	<b>753 201 618</b>	<b>807,10</b>	8,561	225	344	90	82	250	110



**ELGEF Plus reductie PE100  
d20-63 mm / SDR11 / met geïntegreerde kleminrichting**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator



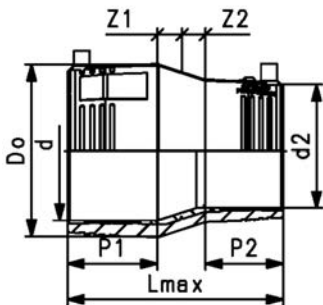
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
25	11	16	20	20	<b>753 901 639</b>	<b>25,90</b>	0,051
32	11	16	25	20	<b>753 901 640</b>	<b>25,90</b>	0,056
32	11	16	25	25	<b>753 901 641</b>	<b>25,90</b>	0,062
40	11	16	32	20	<b>753 901 644</b>	<b>33,40</b>	0,069
40	11	16	32	25	<b>753 901 645</b>	<b>33,40</b>	0,084
40	11	16	32	32	<b>753 901 646</b>	<b>33,40</b>	0,095
50	11	16	40	32	<b>753 901 651</b>	<b>42,20</b>	0,124
50	11	16	40	40	<b>753 901 652</b>	<b>46,50</b>	0,119
63	11	16	50	32	<b>753 901 656</b>	<b>50,30</b>	0,158
63	11	16	50	40	<b>753 901 657</b>	<b>50,30</b>	0,176
63	11	16	50	50	<b>753 901 658</b>	<b>50,30</b>	0,176

d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	SDR buis
25	35	74	34	34	6	9-11
32	44	79	33	36	10	9-11
32	44	79	33	36	10	9-11
40	54	88	33	39	15	9-11
40	54	88	33	39	15	9-11
40	54	88	33	39	13	9-11
50	66	96	35	43	18	9-11
50	66	96	39	43	14	9-11
63	81	105	35	48	23	9-11
63	81	105	39	48	19	9-11
63	81	105	43	48	15	9-11



**ELGEF Plus reductie PE100  
d63-180 mm / SDR11**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator



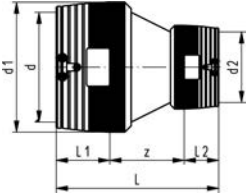
d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
90	16	80	63	<b>753 901 831</b>	<b>86,80</b>	0,385
110	16	100	63	<b>753 901 832</b>	<b>103,00</b>	0,644
110	16	100	90	<b>753 901 833</b>	<b>131,40</b>	0,700
125	16	100	90	<b>753 901 836</b>	<b>166,60</b>	0,891
160	16	150	90	<b>753 901 839</b>	<b>165,90</b>	1,600
160	16	150	110	<b>753 901 864</b>	<b>182,30</b>	1,783
180	16	150	125	<b>753 901 865</b>	<b>268,80</b>	2,340

d (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR buis	P1 (mm)	P2 (mm)
90	18,0	18,0	113	146	9-11	63	47
110	27,5	27,5	140	184	9-11	71	58
110	19,0	19,0	138	173	9-17.6	73	63
125	27,5	27,5	152	194	9-17.6	77	62
160	32,5	32,5	202	227	9-11	90	72
160	32,5	32,5	202	226	9-17.6	90	71
180	40,0	40,0	225	254	9-17.6	96	78



**ELGEF Plus reductie PE100**  
**d200/160-250/225 mm / SDR11**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- twee separate laszones



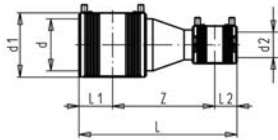
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
200	11	16	200	160	<b>753 901 837</b>	<b>1.056,20</b>	5,098
225	11	16	200	160	<b>753 901 838</b>	<b>1.297,90</b>	6,000
225	11	16	200	200	<b>753 901 845</b>	<b>1.297,80</b>	8,200
250	11	16	250	160	<b>753 901 840</b>	<b>1.569,60</b>	7,860
250	11	16	250	200	<b>753 901 841</b>	<b>1.569,60</b>	8,480
250	11	16	250	225	<b>753 901 842</b>	<b>1.569,40</b>	8,450

d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	SDR buis
250	365	104	90	171	11-26
280	385	112	90	183	11-26
280	390	112	104	173	11-26
310	400	123	90	187	11-26
310	417	123	104	200	11-26
310	430	123	112	204	11-26



**ELGEF Plus reductie (kit) PE100**  
**d75/40-180/110 mm / SDR11**

- 10 bar gas / 16 bar water
- geïntegreerde kleminrichting (tot d63)
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit, met ELGEF Plus mof en reductiefitting



d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
75	11	16	65	40	<b>193 280 992</b>	<b>97,20</b>	0,574	96	265	55	40	170
75	11	16	65	50	<b>193 280 993</b>	<b>107,50</b>	0,623	96	269	55	44	170
75	11	16	65	63	<b>193 280 994</b>	<b>108,70</b>	0,700	96	273	55	48	170
90	11	16	80	50	<b>193 280 958</b>	<b>135,00</b>	0,857	113	297	63	44	190
90	11	16	80	75	<b>193 280 995</b>	<b>148,70</b>	1,071	113	308	63	55	190
110	11	16	100	75	<b>193 280 996</b>	<b>177,30</b>	1,496	138	333	73	55	205
125	11	16	100	63	<b>193 280 953</b>	<b>204,40</b>	1,567	154	314	79	48	187
125	11	16	100	110	<b>193 280 951</b>	<b>244,00</b>	2,098	154	367	79	73	215
160	11	16	150	125	<b>193 280 952</b>	<b>372,80</b>	3,252	196	414	90	79	245
180	11	16	150	110	<b>193 280 959</b>	<b>433,80</b>	4,167	214	413	95	73	245

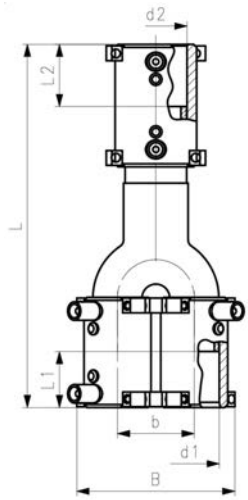




**ELGEF Plus elektrolos Y-stuk set PE100**  
**d32-40 mm / SDR11**

- PE100 SDR11 (ISO S5)
- voor het verbinden van geothermische buizen
- met geïntegreerde kleminrichting
- begrensd lasindicator
- 4 mm stekker aansluiting

d	d1	d2	SDR	PN	Code	EUR	gewicht	L	L1	L2	B	b
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	32	40	11	16	<b>193 281 740</b>	<b>113,60</b>	0,337	233	34	39	107	50
40	40	50	11	16	<b>193 281 742</b>	<b>139,60</b>	0,451	252	39	43	126	60

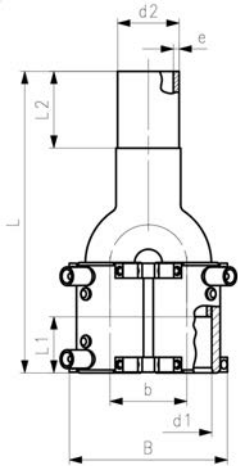




**ELGEF Plus elektrolos Y-stuk set PE100**  
**d32-40 mm / SDR11 / met spie-eind**

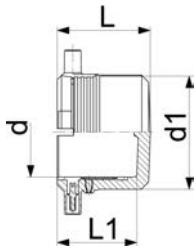
- PE100 SDR11 (ISO S5)
- voor het verbinden van geothermische buizen
- met geïntegreerde kleminrichting
- begrensd lasindicator
- 4 mm stekkeraansluiting

d	d1	d2	SDR	PN	Code	EUR	gewicht	L	L1	L2	B	b	e
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	32	40	11	16	<b>193 281 739</b>	<b>101,90</b>	0,250	195	34	50	107	50	4
40	40	50	11	16	<b>193 281 741</b>	<b>119,80</b>	0,318	210	39	50	126	60	5

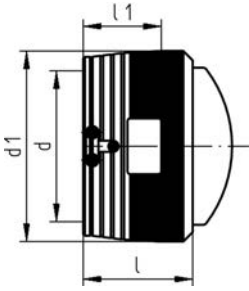


**ELGEF Plus eindkap PE100**  
**d20-63 mm / SDR11**

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- met geïntegreerde kleminrichting



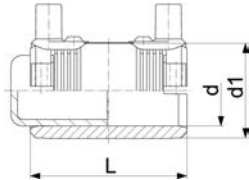
d	SDR	PN	DN	Code	EUR	gewicht	d1	L	L1	SDR buis
(mm)		(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	11	16	15	<b>753 961 606</b>	<b>25,50</b>	0,041	35	52	44	9-11
25	11	16	20	<b>753 961 607</b>	<b>27,30</b>	0,046	35	52	44	9-11
32	11	16	25	<b>753 961 608</b>	<b>31,40</b>	0,058	44	52	44	9-11
40	11	16	32	<b>753 961 609</b>	<b>34,50</b>	0,064	54	56	47	9-11
50	11	16	40	<b>753 961 610</b>	<b>51,40</b>	0,154	66	60	49	9-11
63	11	16	50	<b>753 961 611</b>	<b>57,60</b>	0,142	81	66	54	9-17.6



### ELGEF Plus eindkap PE100 d160-250 mm / SDR11

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensd lasindicator

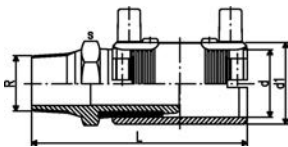
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SDR buis
160	11	16	150	<b>753 961 617</b>	<b>268,40</b>	1,782	200	143	90	11-17.6
200	11	16	200	<b>753 961 619</b>	<b>706,30</b>	3,585	250	162	104	11-26
225	11	16	200	<b>753 961 620</b>	<b>857,20</b>	4,500	280	170	112	11-26
250	11	16	250	<b>753 961 621</b>	<b>1.122,90</b>	6,300	310	185	123	11-26



### ELGEF Plus eindkap (kit) PE100 d75-225 mm / SDR11

- 10 bar gas / 16 bar water
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit, met ELGEF Plus mof

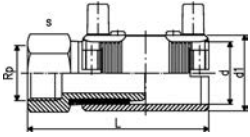
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
75	11	16	65	<b>753 961 712</b>	<b>91,90</b>	0,446	96	110
90	11	16	80	<b>753 961 713</b>	<b>120,70</b>	0,663	113	125
110	11	16	100	<b>753 961 714</b>	<b>154,30</b>	1,090	133	145
125	11	16	100	<b>753 961 715</b>	<b>188,00</b>	1,345	155	158
140	11	16	125	<b>753 961 716</b>	<b>235,80</b>	2,250	175	170
160	11	16	150	<b>753 961 717</b>	<b>268,40</b>	2,382	197	180
180	11	16	150	<b>753 961 718</b>	<b>330,70</b>	3,098	220	194
200	11	16	200	<b>753 961 719</b>	<b>427,50</b>	4,180	245	208
225	11	16	200	<b>753 961 720</b>	<b>518,30</b>	5,852	296	224



### ELGEF Plus overgangsmof PE/RVS d20-63 mm / SDR11 / buitendraad R

- PE100 SDR11 (ISO S5)
- 10 bar gas / 16 bar water
- met geïntegreerde kleminrichting
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit; meerdere combinaties in het modulair opbouwsysteem met draadadapter (150 228-1) en reductie

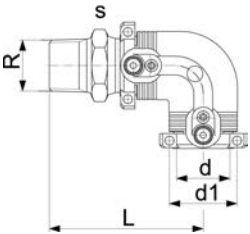
d (mm)	draad	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	SDR buis
20	R	½	15	16	11	<b>724 920 756</b>	<b>163,60</b>	0,165	31	110	30	9-11
25	R	¾	20	16	11	<b>724 920 757</b>	<b>171,90</b>	0,249	36	111	35	9-11
32	R	1	25	16	11	<b>724 920 758</b>	<b>180,00</b>	0,332	44	117	40	9-11
40	R	1 ¼	32	16	11	<b>724 920 759</b>	<b>214,40</b>	0,464	54	127	50	9-11
50	R	1 ½	40	16	11	<b>724 920 760</b>	<b>237,40</b>	0,611	66	135	60	9-11
63	R	2	50	16	11	<b>724 920 761</b>	<b>284,40</b>	0,942	81	147	70	9-17.6



### ELGEF Plus overgangsmof PE/RVS d20-63 mm / SDR11 / binnendraad Rp

- 10 bar gas / 16 bar water
- met geïntegreerde kleminrichting
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit

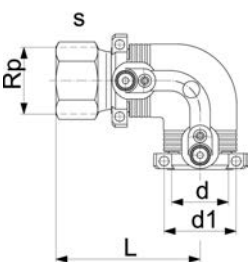
d	draad	afm.	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	s	SDR buis
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	Rp	½	15	16	11	<b>724 920 256</b>	<b>170,30</b>	0,179	31	100	30	9-11
25	Rp	¾	20	16	11	<b>724 920 257</b>	<b>181,90</b>	0,231	36	101	35	9-11
32	Rp	1	25	16	11	<b>724 920 258</b>	<b>196,30</b>	0,319	44	108	40	9-11
40	Rp	1 ¼	32	16	11	<b>724 920 259</b>	<b>231,10</b>	0,480	54	118	50	9-11
50	Rp	1 ½	40	16	11	<b>724 920 260</b>	<b>245,20</b>	0,646	66	126	60	9-11
63	Rp	2	50	16	11	<b>724 920 261</b>	<b>294,50</b>	0,931	81	138	70	9-17.6



### ELGEF Plus overgangsknie 90° PE/RVS d20-63 mm / SDR11 / buitendraad R

- 10 bar gas / 16 bar water
- met geïntegreerde kleminrichting
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit

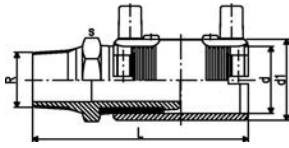
d	draad	afm.	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	s	SDR buis
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	R	½	15	16	11	<b>724 100 756</b>	<b>209,80</b>	0,211	31	96	30	9-11
25	R	¾	20	16	11	<b>724 100 757</b>	<b>213,70</b>	0,230	36	97	35	9-11
32	R	1	25	16	11	<b>724 100 758</b>	<b>222,00</b>	0,324	44	98	40	9-11
40	R	1 ¼	32	16	11	<b>724 100 759</b>	<b>270,90</b>	0,560	54	109	50	9-11
50	R	1 ½	40	16	11	<b>724 100 760</b>	<b>294,90</b>	0,701	66	118	60	9-11
63	R	2	50	16	11	<b>724 100 761</b>	<b>357,10</b>	1,105	81	132	70	9-17.6



### ELGEF Plus overgangsknie 90° PE/RVS d20-63 mm / SDR11 / binnendraad Rp

- 10 bar gas / 16 bar water
- met geïntegreerde kleminrichting
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit

d	draad	afm.	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	s	SDR buis
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	Rp	½	15	16	11	<b>724 100 256</b>	<b>216,40</b>	0,211	31	86	30	9-11
25	Rp	¾	20	16	11	<b>724 100 257</b>	<b>223,80</b>	0,237	36	87	35	9-11
32	Rp	1	25	16	11	<b>724 100 258</b>	<b>238,00</b>	0,320	44	89	40	9-11
40	Rp	1 ¼	32	16	11	<b>724 100 259</b>	<b>287,80</b>	0,545	54	100	50	9-11
50	Rp	1 ½	40	16	11	<b>724 100 260</b>	<b>304,80</b>	0,805	66	109	60	9-11
63	Rp	2	50	16	11	<b>724 100 261</b>	<b>367,40</b>	1,020	81	123	70	9-17.6

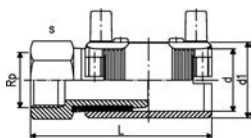


### ELGEF Plus overgangsmof PE/messing d20-63 mm / SDR11 / buitendraad R

- PE100 SDR11 (ISO S5)
- 10 bar gas / 16 bar water
- met geïntegreerde kleminrichting
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit met een ELGEF Plus mof of \*reductie

	d	draad	afm.	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht
	(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
	20	R	½	15	16	11	<b>720 920 756</b>	<b>66,90</b>	0,187
*	20	R	1	15	16	11	<b>720 920 754</b>	<b>78,50</b>	0,344
	25	R	¾	20	16	11	<b>720 920 757</b>	<b>68,60</b>	0,254
*	25	R	1	20	16	11	<b>720 920 763</b>	<b>78,50</b>	0,340
*	32	R	½	25	16	11	<b>720 920 764</b>	<b>78,50</b>	0,213
	32	R	¾	25	16	11	<b>720 920 765</b>	<b>78,50</b>	0,268
	32	R	1	25	16	11	<b>720 920 758</b>	<b>70,40</b>	0,340
	32	R	1 ¼	25	16	11	<b>720 920 766</b>	<b>93,40</b>	0,489
	32	R	1 ½	25	16	11	<b>720 920 767</b>	<b>93,40</b>	0,635
*	32	R	2	25	16	11	<b>720 920 768</b>	<b>144,50</b>	1,000
	40	R	1	32	16	11	<b>720 920 771</b>	<b>98,30</b>	0,364
	40	R	1 ¼	32	16	11	<b>720 920 759</b>	<b>79,50</b>	0,514
	40	R	1 ½	32	16	11	<b>720 920 772</b>	<b>98,30</b>	0,645
*	40	R	2	32	16	11	<b>720 920 773</b>	<b>144,50</b>	0,961
	50	R	1	40	16	11	<b>720 920 776</b>	<b>111,80</b>	0,367
	50	R	1 ¼	40	16	11	<b>720 920 777</b>	<b>111,80</b>	0,554
	50	R	1 ½	40	16	11	<b>720 920 760</b>	<b>91,50</b>	0,652
	50	R	2	40	16	11	<b>720 920 778</b>	<b>144,50</b>	0,971
	63	R	1	50	16	11	<b>720 920 781</b>	<b>104,00</b>	0,441
	63	R	1 ¼	50	16	11	<b>720 920 782</b>	<b>138,70</b>	0,600
	63	R	1 ½	50	16	11	<b>720 920 783</b>	<b>138,70</b>	0,712
	63	R	2	50	16	11	<b>720 920 761</b>	<b>123,90</b>	0,943

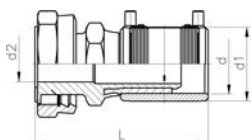
	d	d1	L	s	SDR buis
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	20	31	110	30	9-11
*	20	44	124	40	9-11
	25	36	111	35	9-11
*	25	44	124	40	9-11
*	32	44	121	30	9-11
	32	44	122	35	9-11
	32	44	117	40	9-11
	32	54	135	50	9-11
	32	60	143	60	9-11
*	32	81	157	70	9-11
	40	54	133	40	9-11
	40	54	127	50	9-11
	40	66	143	60	9-11
*	40	81	157	70	9-11
	50	66	141	40	9-11
	50	66	143	50	9-11
	50	66	135	60	9-11
	50	81	157	70	9-11
	63	81	151	40	9-11
	63	81	153	40	9-11
	63	81	153	60	9-17.6
	63	81	147	70	9-17.6



### ELGEF Plus overgangsmof PE/messing d32-63 mm / SDR11 / binnendraad Rp

- PE100 SDR11 (ISO S5)
- 10 bar gas / 16 bar water
- met geïntegreerde kleminrichting
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit

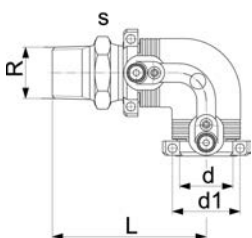
d	draad	afm.	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	s
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	1	25	16	11	720 920 258	83,90	0,306	44	108	40
40	Rp	1 ¼	32	16	11	720 920 259	94,40	0,496	54	118	50
50	Rp	1 ½	40	16	11	720 920 260	107,50	0,725	66	126	60
63	Rp	1	50	16	11	720 920 281	141,50	1,300	81	138	70
63	Rp	1 ¼	50	16	11	720 920 282	141,50	1,230	81	138	70
63	Rp	1 ½	50	16	11	720 920 283	141,50	1,134	81	138	70
63	Rp	2	50	16	11	720 920 261	133,80	1,057	81	138	70



### ELGEF Plus overgangsmof PE/messing d25-63 mm / SDR11 / losse wartel G

- 16 bar water
- met geïntegreerde kleminrichting
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit; meerdere combinaties in het modulair opbouwsysteem met draadadapter (150 228-1) en reductie
- incl. vlakke pakking voor waterapplicaties (KTW / WRAS goedgekeurd)

d	draad	afm.	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	d2	L	SDR buis
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
25	G	¾	20	16	11	720 910 007	102,10	0,232	36	15	104	9-11
32	G	1	25	16	11	720 910 008	111,90	0,297	44	20	110	9-11
32	G	1 ½	25	16	11	720 910 028	o.a.	0,480	44	22	114	9-11
50	G	1 ½	40	16	11	720 910 010	161,60	0,736	66	29	133	9-11
63	G	1	50	16	11	720 910 021	208,30	1,013	81	20	137	9-17.6
63	G	2	50	16	11	720 910 011	208,30	1,251	81	36	145	9-17.6

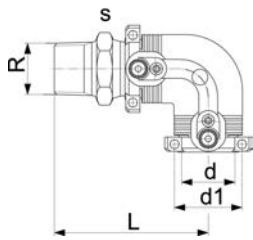


### ELGEF Plus overgangsknie 90° PE/messing d20-63 mm / SDR11 / buitendraad R

- 10 bar gas / 16 bar water
- met geïntegreerde kleminrichting
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit

d	draad	afm.	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	s	SDR buis
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	R	½	15	16	11	720 100 756	91,50	0,240	31	96	30	9-11
25	R	¾	20	16	11	720 100 757	91,50	0,260	36	97	35	9-11
32	R	1	25	16	11	720 100 758	91,50	0,368	44	98	40	9-11
32	R	1 ¼	25	16	11	720 100 766	114,80	0,500	44	100	50	9-11
32	R	1 ½	25	16	11	720 100 767	114,80	0,562	44	100	60	9-11
40	R	1	32	16	11	720 100 771	127,10	0,511	54	107	50	9-11
40	R	1 ¼	32	16	11	720 100 759	108,10	0,534	54	109	50	9-11
40	R	1 ½	32	16	11	720 100 772	127,10	0,615	54	109	60	9-11
50	R	1	40	16	11	720 100 776	142,20	0,677	66	116	60	9-11
50	R	1 ¼	40	16	11	720 100 777	142,20	0,771	66	118	60	9-11

tabel gaat verder op volgende pagina

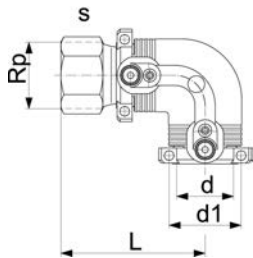


d draad	afm.	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	s	SDR buis
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
50	R 1 ½	40	16	11	<b>720 100 760</b>	<b>121,30</b>	0,734	66	118	60	9-11
63	R 1 ¼	50	16	11	<b>720 100 782</b>	<b>175,60</b>	1,040	81	128	70	9-17.6
63	R 1 ½	50	16	11	<b>720 100 783</b>	<b>175,60</b>	1,039	81	128	70	9-17.6
63	R 2	50	16	11	<b>720 100 761</b>	<b>161,20</b>	1,108	81	132	70	9-17.6

### ELGEF Plus overgangsknie 90° PE/messing d32-63 mm / SDR11 / binnendraad Rp



- 10 bar gas / 16 bar water
- met geïntegreerde kleminrichting
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit

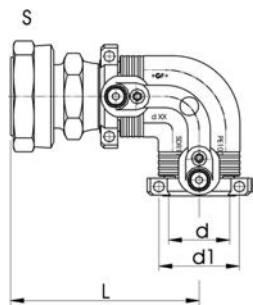


d draad	afm.	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	s	SDR buis
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
32	Rp 1	25	16	11	<b>720 100 258</b>	<b>105,10</b>	0,359	44	89	40	9-11
40	Rp 1 ¼	32	16	11	<b>720 100 259</b>	<b>123,20</b>	0,525	54	100	50	9-11
50	Rp 1 ½	40	16	11	<b>720 100 260</b>	<b>137,40</b>	0,825	66	109	60	9-11
63	Rp 1	50	16	11	<b>720 100 281</b>	<b>178,40</b>	1,420	81	123	70	9-11
63	Rp 1 ¼	50	16	11	<b>720 100 282</b>	<b>178,40</b>	1,391	81	123	70	9-17.6
63	Rp 1 ½	50	16	11	<b>720 100 283</b>	<b>178,40</b>	1,305	81	123	70	9-17.6
63	Rp 2	50	16	11	<b>720 100 261</b>	<b>170,90</b>	1,165	81	123	70	9-17.6

### ELGEF Plus overgangsknie 90° PE/messing d25-63 mm / SDR11 / losse wartel G

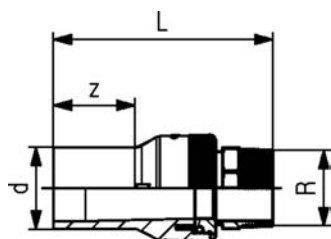


- PE100 SDR11 (ISO S5)
- 16 bar water
- met geïntegreerde kleminrichting
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensd lasindicator
- wordt geleverd als kit
- incl. vlakke pakking voor waterapplicaties (KTW / WRAS goedgekeurd)



d draad	afm.	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	d1	L	SDR buis
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	
25	Rp ¾	20	16	11	<b>720 100 007</b>	<b>124,70</b>	0,240	36	90	9-11
32	Rp 1	25	16	11	<b>720 100 008</b>	<b>133,90</b>	0,347	44	91	9-11
32	Rp 1 ¼	25	16	11	<b>720 100 018</b>	<b>133,90</b>	0,490	44	95	9-11
50	Rp 1 ½	40	16	11	<b>720 100 010</b>	<b>193,10</b>	0,850	66	116	9-11
63	Rp 1	50	16	11	<b>720 100 021</b>	<b>247,20</b>	1,114	81	121	9-17.6
63	Rp 2	50	16	11	<b>720 100 011</b>	<b>247,20</b>	1,375	81	129	9-17.6

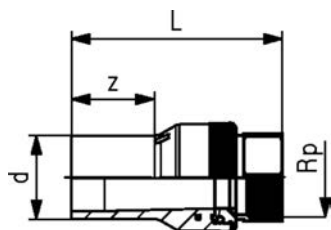
### overgangsadapter PE/messing (CW725R) buitendraad



- messing met hoge weerstand tegen ontzinking (CW725R) volgens UBA - Umweltbundesamt (Milieuagentschap, DE)
- PE100 SDR11 (ISO S5)
- 5 bar gas / 16 bar water
- alleen voor ELGEF Plus moffen en fittingen

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
20	¾	720 920 736	75,50	0,110	104	41
25	¾	720 920 737	75,50	0,150	108	42
32	1	720 920 738	75,50	0,240	116	44
40	1 ¼	720 920 739	87,60	0,400	134	49
50	1 ½	720 920 740	89,00	0,550	146	55
63	2	720 920 741	135,10	0,850	169	63

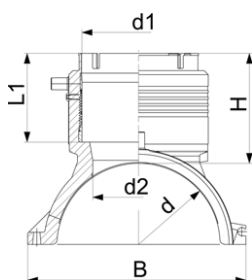
### overgangsadapter PE/messing (CW725R) binnendraad



- messing met hoge weerstand tegen ontzinking (CW725R) volgens UBA - Umweltbundesamt (Milieuagentschap, DE)
- PE100 SDR11 (ISO S5)
- 5 bar gas / 16 bar water
- alleen voor ELGEF Plus moffen en fittingen

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
32	1	720 920 238	96,00	0,230	110	44
40	1 ¼	720 920 239	110,10	0,450	132	49
50	1 ½	720 920 240	112,70	0,600	141	55
63	2	720 920 242	149,60	0,850	160	63

### ELGEF Plus aansluitfitting PE100 d110-250 mm / SDR11 / aftakking d90-125 mm

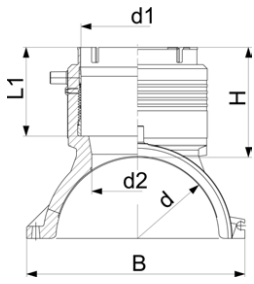


- 10 bar gas / 16 bar water
- aansluitfitting compleet, incl. onderbeugel en 3 bouten
- voorfixering met momentscharnier
- elektrolyseerbare aftakking met geïntegreerde kleminrichting
- beschermde draad zonder medium contact
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensde lasindicator
- \* FM 1613 approved – 15 bar
- \* levering zonder onderbeugel; montage met gereedschap 193 281 027

d (mm)	d1 (mm)	DN	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	
110	90	100	11	16	193 135 009	366,40	1,124	
110	110	100	11	16	193 135 010	382,70	1,224	
125	90	100	11	16	193 135 019	447,60	1,134	
125	110	100	11	16	193 135 020	463,70	1,290	
*	140	90	125	11	16	193 135 029	500,40	0,982
*	140	110	125	11	16	193 135 030	517,60	1,087
	160	90	150	11	16	193 135 039	500,40	1,449
	160	110	150	11	16	193 135 040	517,60	1,582
	160	125	150	11	16	193 135 041	534,60	1,782
	180	90	150	11	16	193 135 049	522,20	1,672
	180	110	150	11	16	193 135 050	539,10	1,765
	180	125	150	11	16	193 135 051	556,20	2,015
	200	90	200	11	16	193 135 059	538,70	1,803
	200	110	200	11	16	193 135 060	555,20	1,963

tabel gaat verder op volgende pagina





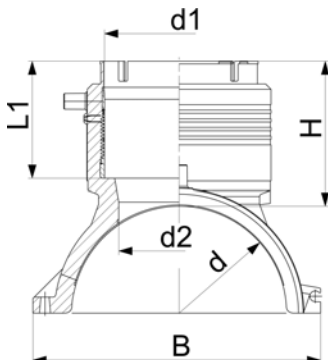
d	d1	DN	SDR	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)			(kg)
200	125	200	11	16	<b>193 135 061</b>	<b>571,60</b>	2,128
225	90	200	11	16	<b>193 135 069</b>	<b>561,50</b>	2,006
225	110	200	11	16	<b>193 135 070</b>	<b>583,60</b>	2,400
225	125	200	11	16	<b>193 135 071</b>	<b>602,90</b>	2,312
250	90	250	11	16	<b>193 135 079</b>	<b>597,20</b>	2,145
250	110	250	11	16	<b>193 135 080</b>	<b>617,70</b>	2,258
250	125	250	11	16	<b>193 135 081</b>	<b>638,10</b>	2,500

d	d1	H	L	L1	B	d2	SDR buis
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
110	90	101	220	82	164	65	9-17.6
110	110	107	220	88	164	65	9-17.6
125	90	101	220	82	179	65	9-17.6
125	110	107	220	88	179	65	9-17.6
*	140	90	220	81	195	65	9-17.6
*	140	110	220	87	195	65	9-17.6
160	90	102	240	82	215	65	9-17.6
160	110	108	240	88	215	86	9-17.6
160	125	129	240	99	215	86	9-17.6
180	90	102	260	82	237	65	9-17.6
180	110	108	260	88	237	86	9-17.6
180	125	129	260	99	237	86	9-17.6
200	90	102	260	82	253	65	9-17.6
200	110	108	260	88	253	86	9-17.6
200	125	129	260	99	253	86	9-17.6
225	90	102	260	82	287	65	9-17.6
225	110	108	260	88	287	86	9-17.6
225	125	129	260	99	287	86	9-17.6
250	90	102	260	82	312	65	9-17.6
250	110	108	260	88	312	86	9-17.6
250	125	129	260	99	312	86	9-17.6

### ELGEF Plus aansluitzadel Topload PE100 d280-630 mm / SDR11 / aftakking d90-125 mm

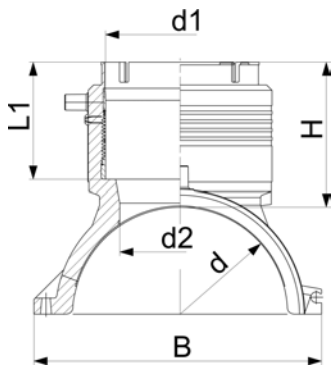


- 10 bar gas / 16 bar water
- aansluitzadel voor montage als Topload met gereedschap 799 350 477; hoekadapters 799 350 340 voor laskabel noodzakelijk
- elektrolyseerbare aftakking met geïntegreerde kleminrichting
- beschermde draad zonder medium contact
- 4 mm stekker aansluiting
- begrensd lasindicator
- \* FM 1613 approved – 15 bar



	d	DN	d1	SDR	PN	Code	EUR	gewicht
	(mm)	(mm)	(mm)		(bar)			(kg)
*	280	250	90	11	16	<b>193 135 289</b>	<b>897,60</b>	1,242
*	280	250	110	11	16	<b>193 135 290</b>	<b>897,60</b>	1,295
*	280	250	125	11	16	<b>193 135 291</b>	<b>897,60</b>	1,530
*	315 - 355	300 - 350	90	11	16	<b>193 135 309</b>	<b>978,90</b>	1,214
*	315 - 355	300 - 350	110	11	16	<b>193 135 310</b>	<b>978,90</b>	1,297
*	315 - 355	300 - 350	125	11	16	<b>193 135 311</b>	<b>978,90</b>	1,530
*	400	400	90	11	16	<b>193 135 329</b>	<b>978,90</b>	1,022
*	400	400	110	11	16	<b>193 135 330</b>	<b>978,90</b>	1,116
*	400	400	125	11	16	<b>193 135 331</b>	<b>978,90</b>	1,369
	450	450	90	11	16	<b>193 135 339</b>	<b>978,90</b>	1,022
	450	450	110	11	16	<b>193 135 340</b>	<b>978,90</b>	1,116

tabel gaat verder op volgende pagina



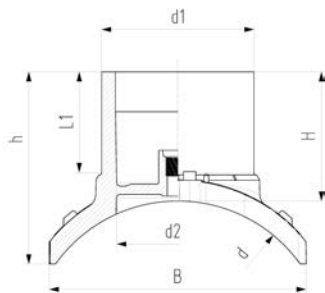
	d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
	450	450	125	11	16	<b>193 135 341</b>	<b>978,90</b>	1,369
*	500 - 630	500 - 600	90	11	16	<b>193 135 159</b>	<b>1.141,40</b>	1,086
*	500 - 630	500 - 600	110	11	16	<b>193 135 160</b>	<b>1.141,40</b>	1,159
*	500 - 630	500 - 600	125	11	16	<b>193 135 161</b>	<b>1.141,40</b>	1,388

	d (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR buis
*	280	102	260	82	243	65	9-26
*	280	108	260	88	243	86	9-26
*	280	129	260	99	243	86	9-26
*	315 - 355	102	260	82	249	65	9-26
*	315 - 355	108	260	88	249	86	9-26
*	315 - 355	129	260	99	249	86	9-26
*	400	102	260	82	256	65	9-26
*	400	108	260	88	256	86	9-26
*	400	129	260	99	256	86	9-26
	450	102	260	82	256	65	9-26
	450	108	260	88	256	86	9-26
	450	129	260	99	256	86	9-26
*	500 - 630	102	260	82	263	65	9-26
*	500 - 630	108	260	88	263	86	9-26
*	500 - 630	129	260	99	263	86	9-26



#### ELGEF Plus aansluitzadel Topload PE100 d315-1000 mm / SDR11 / aftakking d160-225 mm

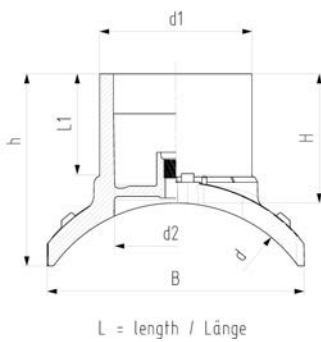
- 10 bar gas / 16 bar water
- montage aansluitzadel alleen met installatieset Topload TL225 (799300807)
- hoekadapters (799 350 340) voor laskabel nodig
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrenste lasindicator
- spie-eind aftakking voor stomp- en elektrolassen
- voor druktoepassingen - geen drukverminderingfactor
- met geïntegreerde druktetaansluiting voor testkap (799.199.877)



L = length / Länge

	d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
	315	160	300	11	16	<b>193 135 202</b>	<b>1.492,50</b>	2,548
	315	225	300	11	16	<b>193 135 204</b>	<b>1.716,20</b>	4,625
	355	160	350	11	16	<b>193 135 212</b>	<b>1.790,90</b>	2,348
	355	225	350	11	16	<b>193 135 214</b>	<b>2.059,50</b>	4,594
	400	160	400	11	16	<b>193 135 222</b>	<b>1.940,10</b>	2,623
	400	225	400	11	16	<b>193 135 224</b>	<b>2.231,30</b>	4,612
	450	160	450	11	16	<b>193 135 232</b>	<b>2.089,50</b>	2,429
	450	225	450	11	16	<b>193 135 234</b>	<b>2.402,90</b>	4,301
	500	160	500	11	16	<b>193 135 242</b>	<b>2.238,50</b>	2,690
	500	225	500	11	16	<b>193 135 244</b>	<b>2.574,40</b>	4,569
	560	160	600	11	16	<b>193 135 252</b>	<b>2.387,70</b>	2,495
	560	225	600	11	16	<b>193 135 254</b>	<b>2.746,00</b>	4,321
	630	160	600	11	16	<b>193 135 262</b>	<b>2.537,10</b>	2,616
	630	225	600	11	16	<b>193 135 264</b>	<b>2.917,70</b>	4,750
	710	160	700	11	16	<b>193 135 272</b>	<b>2.910,30</b>	2,504
	710	225	700	11	16	<b>193 135 274</b>	<b>3.346,40</b>	4,360
	800	160	800	11	16	<b>193 135 282</b>	<b>3.358,00</b>	2,399
	800	225	800	11	16	<b>193 135 284</b>	<b>3.861,60</b>	4,553
	900	225	900	11	16	<b>193 135 294</b>	<b>4.104,00</b>	4,390
	1000	225	1000	11	16	<b>193 135 304</b>	<b>4.850,00</b>	4,262

tabel gaat verder op volgende pagina



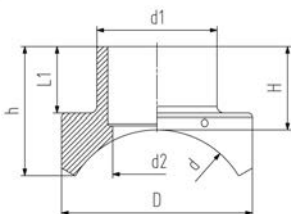
L = length / Länge

d	d1	h	H	L	L1	B	d2	SDR buis
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
315	160	204	136	322	106	273	129	11-26
315	225	262	165	360	126	300	177	11-26
355	160	200	136	320	106	270	129	11-26
355	225	250	164	354	126	312	177	11-26
400	160	193	133	320	106	290	129	11-26
400	225	241	164	364	126	325	177	11-26
450	160	190	136	320	106	270	129	11-26
450	225	234	164	364	126	320	177	11-26
500	160	182	136	320	106	270	129	11-26
500	225	225	164	354	126	312	177	11-26
560	160	180	180	320	106	303	129	11-26
560	225	222	222	364	126	341	177	11-26
630	160	172	133	320	106	304	129	11-33
630	225	212	164	364	126	349	177	11-33
710	160	169	132	320	106	304	129	11-33
710	225	207	165	360	126	348	177	11-33
800	160	166	132	320	106	304	129	11-33
800	225	200	164	360	126	356	177	11-33
900	225	200	164	360	126	356	177	11-33
1000	225	196	164	360	126	356	177	11-33



### ELGEF Plus aansluitzadel Topload PE100 d710-2000 mm / SDR17 / aftakking d315-500 mm

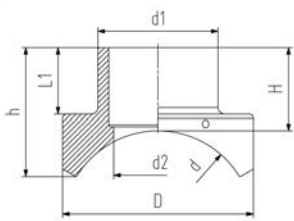
- 5 bar gas / 10 bar water
- hoekadapters (799 350 340) voor laskabel nodig
- montage aansluitzadel alleen met installatieset Topload TL500 (799 300 809)
- 4 mm stekker aansluiting
- spie-eind aftakking voor stomp- en elektrolassen
- voor druktoepassingen - geen drukverminderingfactor
- met geïntegreerde draad voor druktest met separate druktestkap 799 199 288 (aftakking d315) / 799 199 289 (aftakking d500)



d	d1	DN	PN	SDR	Code	EUR
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			
710	315	700	10	17	<b>193 135 676</b>	<b>10.737,00</b>
800	315	800	10	17	<b>193 135 686</b>	<b>12.387,70</b>
900	315	900	10	17	<b>193 135 696</b>	<b>13.165,70</b>
900	500	900	10	17	<b>193 135 698</b>	<b>17.773,90</b>
1000	315	1000	10	17	<b>193 135 706</b>	<b>15.559,50</b>
1000	500	1000	10	17	<b>193 135 708</b>	<b>21.005,40</b>
1200	315	1200	10	17	<b>193 135 716</b>	<b>17.893,50</b>
1200	500	1200	10	17	<b>193 135 718</b>	<b>24.155,90</b>
1400	315	1400	10	17	<b>193 135 726</b>	<b>20.575,90</b>
1400	500	1400	10	17	<b>193 135 728</b>	<b>27.778,30</b>
1600	315	1600	10	17	<b>193 135 736</b>	<b>23.663,20</b>
1600	500	1600	10	17	<b>193 135 738</b>	<b>31.946,20</b>
2000	315	2000	10	17	<b>193 135 746</b>	<b>27.215,00</b>
2000	500	2000	10	17	<b>193 135 748</b>	<b>36.737,40</b>

d	d1	h	H	L	L1	D	d2	SDR buis
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
710	315	296	216	500	174	500	250	11 - 33
800	315	287	216	500	174	500	250	11 - 33
900	315	282	216	500	174	500	250	11 - 33
900	500	406	280	700	237	700	397	11 - 33
1000	315	274	216	500	174	500	250	11 - 33
1000	500	397	280	700	237	700	397	11 - 33
1200	315	267	216	500	174	500	250	11 - 33
1200	500	377	280	700	237	700	397	11 - 33
1400	315	257	216	500	174	500	250	11 - 33

tabel gaat verder op volgende pagina



d	d1	h	H	L	L1	D	d2	SDR buis
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
1400	500	362	280	700	237	700	397	11 - 33
1600	315	252	216	500	174	500	250	11 - 33
1600	500	352	280	700	237	700	397	11 - 33
2000	315	246	216	500	174	500	250	11 - 33
2000	500	337	280	700	237	700	397	11 - 33



### ELGEF Plus kruisaansluiting PE100 d110-250 mm / voor het verbinden van twee aansluitfittingen als een kruis

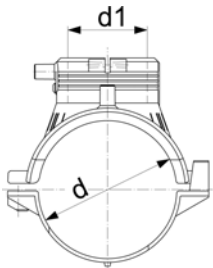
- voor het verbinden van twee aansluitfittingen als een kruis
- compleet met bouten, onderleggingen en moeren

d1	Code	EUR	gewicht
(mm)			(kg)
160	<b>193 280 880</b>	<b>130,50</b>	0,268
250	<b>193 280 881</b>	<b>156,80</b>	0,282



### ELGEF Plus elektrolaszadel PE100 d63-400 mm / SDR11

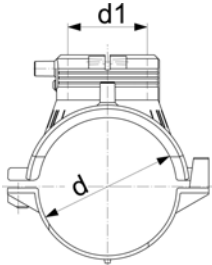
- 10 bar gas / 16 bar water
  - compleet met onderhuis
  - 4 mm stekkeraansluiting
  - begrensd lasindicator
  - In combinatie met onderdelen van het modulaire systeem, wordt de SDR-compatibiliteit gedefinieerd door de aanboor-T-stukken, aanboorafsluiters en einden met boor.
- Topload: levering zonder onderdeel voor montage als Topload met gereedschap 799350475  
\* in voorbereiding



L = length / Länge

#	d	d1	DN	PN	DN	Code	EUR	gewicht
	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(mm)			(kg)
	63	63	50	16	50	<b>193 137 037</b>	<b>62,00</b>	0,325
	75	63	65	16	65	<b>193 137 047</b>	<b>70,80</b>	0,455
	90	63	80	16	80	<b>193 137 057</b>	<b>71,00</b>	0,415
	110	63	100	16	100	<b>193 137 067</b>	<b>83,90</b>	0,458
	125	63	100	16	100	<b>193 137 077</b>	<b>103,00</b>	0,502
	140	63	125	16	125	<b>193 137 087</b>	<b>145,20</b>	0,523
	160	63	150	16	150	<b>193 137 097</b>	<b>165,10</b>	0,493
	180	63	150	16	150	<b>193 137 107</b>	<b>178,00</b>	0,600
Topload	*	355	63	350	16	<b>193 137 167</b>	<b>373,60</b>	0,373

L	SDR buis	SDR aftakking
(mm)		
164	9 - 11	11
164	9 - 11	11
164	9 - 11	11
164	9 - 17.6	11
164	9 - 17.6	11
164	9 - 17.6	11
164	9 - 17.6	11
164	9 - 26	11
Topload	164	9 - 33



L = length / Länge

### ELGEF Plus elektrolaszadel PE100 d63-400 mm / SDR11

- 10 bar gas / 16 bar water
- compleet met onderhuis
- 4 mm stekkeraansluiting
- begrensde lasindicator
- In combinatie met onderdelen van het modulaire systeem, wordt de SDR-compatibiliteit gedefinieerd door de aanboor-T-stukken, aanboorafsluiters en einden met boor.
- \* compleet met vast onderhuis
- PE100 SDR11 (ISO S5)
- WRAS / GIS goedgekeurd
- klasse B 5.5 bar gas / 16 bar water
- \* Topload: levering zonder onderdeel voor montage als Topload met gereedschap 799350477
- \* niet geschikt voor alle aanboor T-stukken, ventielafsluiters en spie-einden met boor van de modulaire systemen
- niet geschikt voor alle aanboor T-stukken, ventielafsluiters en spie-einden met boor van de modulaire systemen; SDR compatibiliteit conform de individuele onderdelen

	d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	SDR	d1 (mm)	SDR buis	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)
	63	16	50	11	63	9 - 11	<b>193 137 037</b>	<b>62,00</b>	0,325	164
	75	16	65	11	63	9 - 11	<b>193 137 047</b>	<b>70,80</b>	0,455	164
	90	16	80	11	63	9 - 11	<b>193 137 057</b>	<b>71,00</b>	0,415	164
	110	16	100	11	63	9 - 17.6	<b>193 137 067</b>	<b>83,90</b>	0,458	164
	125	16	100	11	63	9 - 17.6	<b>193 137 077</b>	<b>103,00</b>	0,502	164
	140	16	125	11	63	9 - 17.6	<b>193 137 087</b>	<b>145,20</b>	0,523	164
	160	16	150	11	63	9 - 17.6	<b>193 137 097</b>	<b>165,10</b>	0,493	164
	180	16	150	11	63	9 - 26	<b>193 137 107</b>	<b>178,00</b>	0,600	164
	200	16	200	11	63	9 - 26	<b>193 137 117</b>	<b>219,60</b>	0,634	164
	225	16	200	11	63	9 - 26	<b>193 137 127</b>	<b>235,10</b>	0,618	164
	250	16	250	11	63	9 - 26	<b>193 131 137</b>	<b>351,60</b>	0,627	165
*	280	16	250	11	63	9 - 26	<b>193 131 147</b>	<b>351,60</b>	0,359	165
*	315 - 355	16	300 - 350	11	63	9 - 33	<b>193 131 157</b>	<b>362,60</b>	0,373	165
*	400	16	400	11	63	9 - 33	<b>193 131 177</b>	<b>362,60</b>	0,356	165

# universeelfittingen PE100

## universeelfittingen PE100

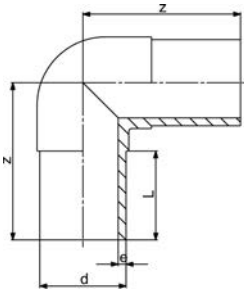


### ELGEF Plus knie 90° PE100

d20-315 mm / SDR11 / uitvoering lang

Let op: d20 en d25 mm niet geschikt voor stomplassen

- 10 bar gas / 16 bar water
- \* FM 1613 approved – 15 bar

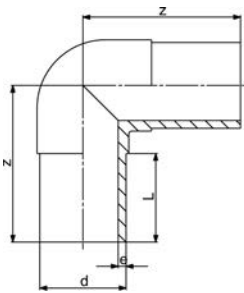


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF	
20	15	16	11	<b>753 101 006</b>	<b>6,80</b>	0,027	75	52	3,0	2 51 301 001	
25	20	16	11	<b>753 101 007</b>	<b>7,40</b>	0,040	80	52	3,0	2 51 301 001	
32	25	16	11	<b>753 101 008</b>	<b>7,80</b>	0,056	85	54	3,0	2 51 301 001	
40	32	16	11	<b>753 101 009</b>	<b>9,80</b>	0,089	95	57	3,7	2 51 301 001	
50	40	16	11	<b>753 101 010</b>	<b>12,90</b>	0,156	105	63	4,6	2 51 301 001	
63	50	16	11	<b>753 101 011</b>	<b>22,70</b>	0,274	115	65	5,8	2 51 301 001	
75	65	16	11	<b>753 101 012</b>	<b>31,50</b>	0,414	130	72	6,8	2 51 301 001	
*	90	80	16	11	<b>753 101 013</b>	<b>36,20</b>	0,704	150	81	8,2	2 51 301 001
*	110	100	16	11	<b>753 101 014</b>	<b>63,20</b>	1,158	165	86	10,0	2 51 301 001
*	125	100	16	11	<b>753 101 015</b>	<b>84,60</b>	1,609	180	92	11,4	2 51 301 001
*	140	125	16	11	<b>753 101 016</b>	<b>94,30</b>	2,270	194	92	12,7	2 51 301 001
*	160	150	16	11	<b>753 101 017</b>	<b>124,00</b>	3,100	210	102	14,6	2 51 301 001
*	180	150	16	11	<b>753 101 018</b>	<b>139,30</b>	4,328	232	107	16,4	2 51 301 001
*	200	200	16	11	<b>753 101 019</b>	<b>190,80</b>	5,739	253	117	18,2	2 51 301 001
*	225	200	16	11	<b>753 101 020</b>	<b>227,80</b>	7,775	270	122	20,5	2 51 301 001
*	250	250	16	11	<b>753 101 001</b>	<b>540,40</b>	10,368	292	130	22,7	2 51 301 002
*	280	250	16	11	<b>753 100 922</b>	<b>909,00</b>	14,473	320	140	25,4	2 51 301 002
*	315	300	16	11	<b>753 100 923</b>	<b>1.143,90</b>	21,960	370	150	28,6	2 51 301 002



### ELGEF Plus knie 90° PE100

d90-315 mm / SDR17 / uitvoering lang

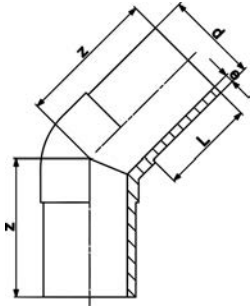


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF	PSI
90	80	10	17	<b>753 100 813</b>	<b>32,10</b>	0,543	150	81	5,4	2 51 301 001	130
110	100	10	17	<b>753 100 814</b>	<b>59,90</b>	0,876	165	86	6,6	2 51 301 001	130
125	100	10	17	<b>753 100 815</b>	<b>76,30</b>	0,927	180	93	7,4	2 51 301 001	130
140	125	10	17	<b>753 100 816</b>	<b>93,70</b>	1,640	204	119	8,3	2 51 301 001	130
160	150	10	17	<b>753 100 817</b>	<b>111,70</b>	2,385	210	102	9,5	2 51 301 001	130
180	150	10	17	<b>753 100 818</b>	<b>125,40</b>	3,205	232	107	10,7	2 51 301 001	130
200	200	10	17	<b>753 100 819</b>	<b>171,70</b>	4,298	253	115	11,9	2 51 301 001	130
225	200	10	17	<b>753 100 820</b>	<b>206,30</b>	5,864	270	120	13,4	2 51 301 001	130
250	250	10	17	<b>753 100 821</b>	<b>482,50</b>	7,080	292	130	14,8	2 51 301 002	130
280	250	10	17	<b>753 100 822</b>	<b>728,70</b>	9,664	320	140	16,6	2 51 301 002	
315	300	10	17	<b>753 100 823</b>	<b>912,00</b>	14,030	370	150	18,7	2 51 301 002	



**ELGEF Plus knie 45° PE100**  
**d20-315 mm / SDR11 / uitvoering lang**  
 Let op: d20 en d25 mm niet geschikt voor stomplassen

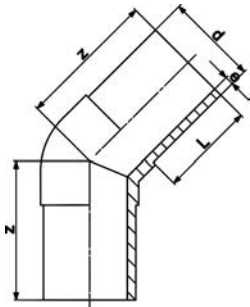
- 10 bar gas / 16 bar water
- \* FM 1613 approved – 15 bar



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF	
20	15	16	11	<b>753 151 006</b>	<b>6,10</b>	0,027	70	52	3,0	2 51 301 001	
25	20	16	11	<b>753 151 007</b>	<b>6,20</b>	0,037	75	52	3,0	2 51 301 001	
32	25	16	11	<b>753 151 008</b>	<b>9,40</b>	0,050	80	54	3,0	2 51 301 001	
40	32	16	11	<b>753 151 009</b>	<b>11,90</b>	0,086	85	57	3,7	2 51 301 001	
50	40	16	11	<b>753 151 010</b>	<b>13,20</b>	0,133	90	63	4,6	2 51 301 001	
63	50	16	11	<b>753 151 011</b>	<b>22,70</b>	0,227	95	65	5,8	2 51 301 001	
75	65	16	11	<b>753 151 012</b>	<b>32,00</b>	0,350	105	72	6,8	2 51 301 001	
*	90	80	16	11	<b>753 151 013</b>	<b>36,20</b>	0,565	120	81	8,2	2 51 301 001
*	110	100	16	11	<b>753 151 014</b>	<b>55,60</b>	0,921	130	86	10,0	2 51 301 001
*	125	100	16	11	<b>753 151 015</b>	<b>84,60</b>	1,290	140	92	11,4	2 51 301 001
*	140	125	16	11	<b>753 151 016</b>	<b>94,30</b>	1,796	164	120	12,7	2 51 301 001
*	160	150	16	11	<b>753 151 017</b>	<b>124,00</b>	2,454	162	102	14,6	2 51 301 001
*	180	150	16	11	<b>753 151 018</b>	<b>140,50</b>	3,274	170	107	16,4	2 51 301 001
*	200	200	16	11	<b>753 151 019</b>	<b>191,60</b>	4,362	186	116	18,2	2 51 301 001
*	225	200	16	11	<b>753 151 020</b>	<b>228,60</b>	5,981	200	123	20,5	2 51 301 001
*	250	250	16	11	<b>753 151 021</b>	<b>565,00</b>	8,283	220	130	22,7	2 51 301 002
*	280	250	16	11	<b>753 150 922</b>	<b>851,30</b>	10,285	230	140	25,4	2 51 301 002
*	315	300	16	11	<b>753 150 923</b>	<b>1.034,60</b>	14,124	250	150	28,6	2 51 301 002



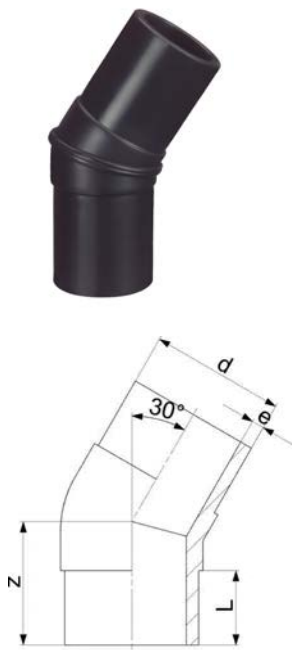
**ELGEF Plus knie 45° PE100**  
**d90-315 mm / SDR17 / uitvoering lang**



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	80	10	17	<b>753 150 813</b>	<b>32,10</b>	0,411	120	81	5,4
110	100	10	17	<b>753 150 814</b>	<b>52,40</b>	0,722	130	86	6,6
125	100	10	17	<b>753 150 815</b>	<b>76,30</b>	0,948	140	92	7,4
140	125	10	17	<b>753 150 816</b>	<b>93,70</b>	1,259	164	120	8,3
160	150	10	17	<b>753 150 817</b>	<b>111,70</b>	1,901	162	102	9,5
180	150	10	17	<b>753 150 818</b>	<b>125,40</b>	2,386	170	107	10,7
200	200	10	17	<b>753 150 819</b>	<b>171,70</b>	3,153	186	116	11,9
225	200	10	17	<b>753 150 820</b>	<b>206,30</b>	4,441	205	123	13,4
250	250	10	17	<b>753 150 821</b>	<b>485,70</b>	6,012	217	130	14,8
280	250	10	17	<b>753 150 822</b>	<b>733,50</b>	7,489	230	140	16,6
315	300	10	17	<b>753 150 823</b>	<b>912,00</b>	10,123	250	150	18,7

**ELGEF Plus knie 30° PE100**  
**d32-315 mm / SDR11 / uitvoering lang**

- 16 bar water
- gelaste uitvoering



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	z	L	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	11	<b>753 120 908</b>	<b>27,20</b>	0,530	70	54	3,0
40	32	16	11	<b>753 120 909</b>	<b>33,60</b>	0,530	80	57	3,7
50	40	16	11	<b>753 120 910</b>	<b>38,40</b>	0,121	80	63	4,6
63	50	16	11	<b>753 120 911</b>	<b>68,40</b>	0,207	80	65	5,8
75	65	16	11	<b>753 120 912</b>	<b>99,50</b>	0,311	90	72	6,8
90	80	16	11	<b>753 120 913</b>	<b>119,30</b>	0,510	100	81	8,2
110	100	16	11	<b>753 120 914</b>	<b>149,20</b>	0,840	105	86	10,0
125	100	16	11	<b>753 120 915</b>	<b>174,50</b>	1,174	115	92	11,4
140	125	16	11	<b>753 120 916</b>	<b>213,40</b>	1,760	135	92	12,7
160	150	16	11	<b>753 120 917</b>	<b>316,20</b>	2,155	130	102	14,6
180	150	16	11	<b>753 120 918</b>	<b>352,90</b>	2,911	140	107	16,4
200	200	16	11	<b>753 120 919</b>	<b>481,20</b>	3,892	150	116	18,2
225	200	16	11	<b>753 120 920</b>	<b>571,20</b>	5,332	165	123	20,5
250	250	16	11	<b>753 120 921</b>	<b>930,30</b>	7,307	190	130	22,7
280	250	16	11	<b>753 120 922</b>	<b>1.322,70</b>	10,600	200	139	25,4
315	300	16	11	<b>753 120 923</b>	<b>1.544,00</b>	12,775	200	150	28,6

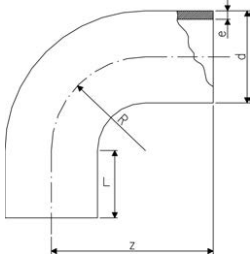
**ELGEF Plus knie 30° PE100**  
**d90-315 mm / SDR17 / uitvoering lang**

- 10 bar water
- gelaste uitvoering



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	z	L	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	17	<b>753 120 813</b>	<b>105,90</b>	0,363	110	81	5,4
110	100	10	17	<b>753 120 814</b>	<b>131,50</b>	0,607	115	86	6,6
125	100	10	17	<b>753 120 815</b>	<b>163,80</b>	0,819	125	92	7,4
140	125	10	17	<b>753 120 816</b>	<b>179,10</b>	1,112	150	92	8,3
160	150	10	17	<b>753 120 817</b>	<b>283,40</b>	1,526	140	102	9,5
180	150	10	17	<b>753 120 818</b>	<b>313,50</b>	2,040	150	107	10,7
200	200	10	17	<b>753 120 819</b>	<b>430,60</b>	2,780	160	116	11,9
225	200	10	17	<b>753 120 820</b>	<b>514,10</b>	3,798	180	123	13,4
250	250	10	17	<b>753 120 821</b>	<b>838,50</b>	5,039	200	130	14,8
280	250	10	17	<b>753 120 822</b>	<b>1.193,10</b>	8,100	200	139	16,6
315	300	10	17	<b>753 120 823</b>	<b>1.389,10</b>	8,655	220	150	18,7

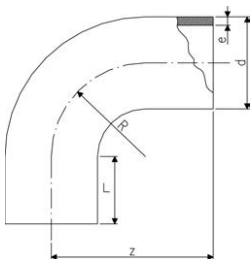




**ELGEF Plus bocht 90° PE100**  
**d32-500 mm / SDR11 / uitvoering lang**

- 10 bar gas / 16 bar water
- spuitgietfitting
- \* bochten gemaakt uit naadloze buis; niet afkorten

d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	z	L	R	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	11	753 001 008	10,50	0,042	78	46	32	2,9
40	32	16	11	753 001 009	12,90	0,090	91	49	40	3,7
50	40	16	11	753 001 010	17,80	0,160	107	55	50	4,6
63	50	16	11	753 001 011	40,00	0,280	130	63	63	5,8
75	65	16	11	753 001 012	49,20	0,464	152	70	75	6,8
90	80	16	11	753 001 013	52,00	0,530	168	79	90	8,2
110	100	16	11	753 001 014	82,10	1,282	193	82	110	10,0
125	100	16	11	753 001 015	122,00	1,290	216	87	125	11,4
140	125	16	11	753 001 016	186,90	2,230	232	92	140	12,7
160	150	16	11	753 001 017	196,00	3,424	258	98	160	14,6
180	150	16	11	753 001 018	246,60	5,000	290	105	180	16,4
200	200	16	11	753 001 019	259,70	6,925	317	112	200	18,2
225	200	16	11	753 001 020	343,70	9,770	350	120	225	20,5
250	250	16	11	753 001 021	534,40	9,230	375	130	250	22,7
280	250	16	11	753 001 022	694,00	15,487	430	150	280	25,4
315	300	16	11	753 001 023	960,10	23,950	470	150	315	28,6
355	400	16	11	753 001 124	2.385,40	35,631	524	174	355	32,2
400	400	16	11	753 001 125	2.734,80	49,177	585	188	400	36,3
450	450	16	11	753 001 126	3.720,20	69,120	645	195	450	40,9
500	500	16	11	753 001 127	5.595,20	91,040	710	212	500	45,5



**ELGEF Plus bocht 90° PE100**  
**d90-500 mm / SDR17 / uitvoering lang**

- 5 bar gas / 10 bar water
- spuitgietfitting

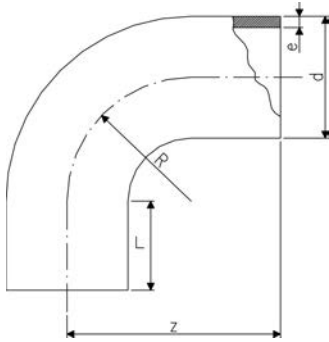
d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	L	R	z	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	17	753 000 813	67,80	0,520	79	90	168	5,4
110	100	10	17	753 000 814	84,90	0,942	82	110	193	6,6
125	100	10	17	753 000 815	98,30	1,300	87	125	216	7,4
140	125	10	17	753 000 816	113,10	1,789	92	140	232	8,3
160	150	10	17	753 000 817	128,00	2,410	98	160	258	9,5
180	150	10	17	753 000 818	204,30	4,000	105	180	290	10,7
200	200	10	17	753 000 819	245,70	6,500	112	200	317	11,9
225	200	10	17	753 000 820	289,60	6,414	120	225	350	13,4
250	250	10	17	753 000 821	481,00	9,940	130	250	375	14,8
280	250	10	17	753 000 822	624,50	13,795	150	280	430	16,6
315	300	10	17	753 000 823	863,80	24,000	150	315	470	18,7
355	350	10	17	753 000 924	1.585,40	26,026	174	355	524	21,1
400	400	10	17	753 000 925	1.759,60	36,793	188	400	585	23,7
450	450	10	17	753 000 926	3.036,60	50,720	195	450	645	26,7
500	500	10	17	753 000 927	4.358,20	66,940	212	500	710	29,7



**ELGEF Plus bocht 90° PE100**  
**d32-900 mm / SDR11 / uitvoering lang**

**uitvoering:**

- 16 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- radius 1.5 x d
- \* FM 1613 approved – 15 bar



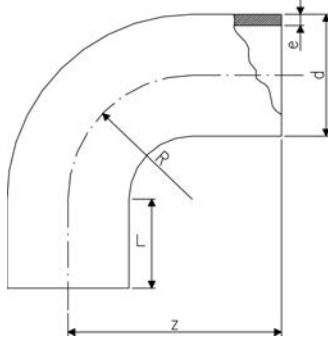
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)
32	25	16	11	753 001 208	73,00	0,080	70	48	133	2,9
40	32	16	11	753 001 209	79,70	0,140	75	60	150	3,7
50	40	16	11	753 001 210	99,00	0,280	80	75	185	4,6
63	50	16	11	753 001 211	154,20	0,450	90	95	220	5,8
75	65	16	11	753 001 212	170,10	0,650	100	113	238	6,8
90	80	16	11	753 001 213	188,30	1,060	100	135	310	8,2
110	100	16	11	753 001 214	244,60	1,870	120	165	315	10,0
125	100	16	11	753 001 215	274,00	2,920	150	188	363	11,4
140	125	16	11	753 001 216	309,80	3,720	150	210	385	12,7
160	150	16	11	753 001 217	365,10	5,320	150	240	415	14,6
180	150	16	11	753 001 218	605,40	7,100	150	270	445	16,4
200	200	16	11	753 001 219	732,30	9,120	150	300	475	18,2
225	200	16	11	753 001 220	873,50	11,430	150	338	513	20,5
250	250	16	11	753 001 221	1.038,00	18,700	250	375	650	22,7
280	250	16	11	753 001 222	1.241,40	24,300	250	420	695	25,4
315	300	16	11	753 001 223	1.513,80	36,800	250	473	803	28,6
355	350	16	11	753 001 024	2.363,80	53,300	250	533	900	32,3
*	355	350	16	753 001 224	o.a.	53,300	250	533	900	32,3
400	400	16	11	753 001 025	2.710,20	71,900	250	600	980	36,4
*	400	400	16	753 001 225	o.a.	71,900	250	600	980	36,4
450	450	16	11	753 001 026	3.830,20	97,300	250	675	1070	40,9
*	450	450	16	753 001 226	o.a.	97,300	250	675	1070	40,9
500	500	16	11	753 001 027	5.760,30	134,000	280	750	1200	45,5
*	500	500	16	753 001 227	o.a.	134,000	280	750	1200	45,5
560	600	16	11	753 001 028	7.210,70	179,300	280	840	1290	50,9
630	600	16	11	753 001 029	9.266,80	243,200	280	945	1400	57,3
710	700	16	11	753 001 032	15.649,10	324,000	400	1065	1415	64,5
800	800	16	11	753 001 033	25.938,40	423,000	400	1200	1550	72,6
900	900	16	11	753 001 034	36.942,40	615,000	400	1350	1750	81,8



**ELGEF Plus bocht 90° PE100**  
**d50-1000 mm / SDR17 / uitvoering lang**

**uitvoering:**

- 10 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- radius 1.5 x d

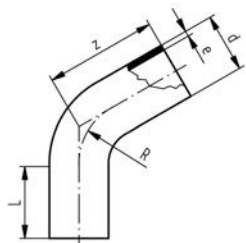


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	z	L	R	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	40	10	17	753 000 710	104,20	0,170	195	80	75	3,0
63	50	10	17	753 000 711	154,00	0,320	220	90	95	3,8
75	65	10	17	753 000 712	164,40	0,460	238	100	113	4,5
90	80	10	17	753 000 713	186,70	0,860	280	100	135	5,4
110	100	10	17	753 000 714	241,50	1,240	340	120	165	6,6
125	100	10	17	753 000 715	269,10	1,900	363	150	188	7,4
140	125	10	17	753 000 716	302,80	2,660	385	150	210	8,3
160	150	10	17	753 000 717	355,50	3,360	415	150	240	9,5
180	150	10	17	753 000 718	594,50	4,500	445	150	270	10,7
200	200	10	17	753 000 719	720,20	6,260	475	150	300	11,9
225	200	10	17	753 000 720	859,60	7,810	513	150	338	13,4
250	250	10	17	753 000 721	1.002,30	12,500	650	250	375	14,8
280	250	10	17	753 000 722	1.191,30	17,100	695	250	420	16,6
315	300	10	17	753 000 723	1.445,00	25,000	803	250	473	18,7
355	350	10	17	753 000 824	1.571,30	36,700	900	250	533	21,1
400	400	10	17	753 000 825	2.208,80	49,700	980	250	600	23,7
450	450	10	17	753 000 826	3.126,10	66,600	1070	250	675	26,7
500	500	10	17	753 000 827	4.487,20	87,400	1200	280	750	29,7
560	600	10	17	753 000 828	5.567,10	116,000	1290	280	840	33,2
630	600	10	17	753 000 829	6.943,90	159,600	1400	280	945	37,4
710	700	10	17	753 000 832	12.023,70	263,000	1415	400	1065	42,1
800	800	10	17	753 000 833	19.284,90	284,000	1550	400	1200	47,4
900	900	10	17	753 000 834	23.206,50	428,000	1750	450	1350	53,3
1000	1000	10	17	753 000 835	30.168,30	573,000	1900	450	1500	59,3



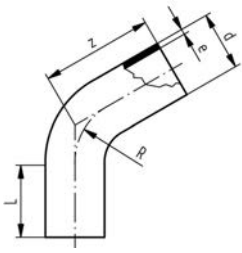
**ELGEF Plus bocht 60° PE100**  
**d32-900 mm / SDR11 / uitvoering lang**

- 16 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- 10 bar gas / 16 bar water
- zie algemene informatie voor de maximaal toelaatbare werkdruk
- PE100 SDR11 (ISO S5)
- radius 1.5 x d



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	R	L	z	e	lengte
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	11	753 071 008	73,00	0,070	48	80	128	2,9	
40	32	16	11	753 071 009	79,60	0,120	60	80	135	3,7	
50	40	16	11	753 071 010	110,60	0,240	75	100	158	4,6	
63	50	16	11	753 071 011	155,40	0,420	95	100	173	5,8	
75	65	16	11	753 071 012	170,80	0,600	113	100	182	6,8	
90	80	16	11	753 071 013	190,40	0,900	135	100	193	8,2	
110	100	16	11	753 071 014	217,20	1,780	165	150	270	10,0	
125	100	16	11	753 071 015	279,90	2,500	188	150	283	11,4	
140	125	16	11	753 071 016	317,60	2,700	210	150	296	12,7	
160	150	16	11	753 071 017	375,70	4,574	240	150	313	14,6	
180	150	16	11	753 071 018	619,90	4,900	270	150	330	16,4	
200	200	16	11	753 071 019	750,80	6,400	300	150	348	18,2	
225	200	16	11	753 071 020	890,60	8,600	338	150	370	20,5	
250	250	16	11	753 071 021	1.073,20	14,500	375	250	500	22,7	
280	250	16	11	753 071 022	1.289,10	19,100	420	250	530	25,4	

tabel gaat verder op volgende pagina

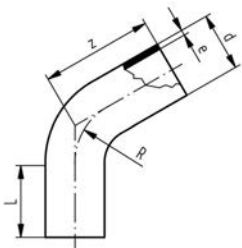


d	DN	PN	SDR	Code	EUR gewicht	R	L	z	e	lengte	
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
315	300	16	11	753 071 023	1.586,30	25,600	473	250	612	28,6	
355	350	16	11	753 071 024	2.566,50	41,700	533	300	690	32,3	
400	400	16	11	753 071 025	2.831,80	55,800	600	300	730	36,4	
450	450	16	11	753 071 026	3.481,80	76,000	675	300	780	40,9	
500	500	16	11	753 071 027	5.236,50	104,600	750	350	880	45,5	
560	600	16	11	753 071 028	6.555,90	139,500	840	350	930	50,9	
630	600	16	11	753 071 029	8.425,40	188,500	945	350	1000	57,3	
710	700	16	11	753 071 030	18.299,60	305,000	1065	400	900	64,5	1505
800	800	16	11	753 071 031	23.284,80	385,300	1200	400	950	72,6	1650
900	900	16	11	753 071 032	33.305,10	600,000	1350	400	1150	81,8	1900



**ELGEF Plus bocht 60° PE100**  
d90-1000 mm / SDR17 / uitvoering lang

- 10 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- radius 1.5 x d

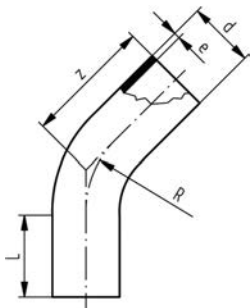


d	DN	PN	SDR	Code	EUR gewicht	e	R	z	L	lengte	
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
90	80	10	17	753 070 813	155,50	0,600	5,4	135	193	100	
110	100	10	17	753 070 814	196,00	1,280	6,6	165	270	150	
125	100	10	17	753 070 815	223,70	1,300	7,4	187	283	150	
140	125	10	17	753 070 816	255,70	1,800	8,3	210	296	150	
160	150	10	17	753 070 817	285,50	3,160	9,5	240	313	150	
180	150	10	17	753 070 818	453,40	3,190	10,7	270	330	150	
200	200	10	17	753 070 819	545,70	4,200	11,9	300	348	150	
225	200	10	17	753 070 820	643,50	5,600	13,4	337	370	150	
250	250	10	17	753 070 821	805,30	9,250	14,8	375	500	250	
280	250	10	17	753 070 822	898,80	15,000	16,6	420	530	250	
315	300	10	17	753 070 823	1.169,10	19,500	18,7	472	612	250	
355	350	10	17	753 070 824	1.636,20	30,100	21,1	532	690	300	
400	400	10	17	753 070 825	2.336,00	38,200	23,7	600	730	300	
450	450	10	17	753 070 826	2.842,20	53,700	26,7	675	780	300	
500	500	10	17	753 070 827	4.079,30	73,900	29,7	750	880	350	
560	600	10	17	753 070 828	5.061,30	98,200	33,2	840	930	350	
630	600	10	17	753 070 829	6.313,00	132,300	37,4	945	1000	350	
710	700	10	17	753 070 830	13.159,60	213,000	42,1	1065	900	400	1505
800	800	10	17	753 070 831	17.106,90	260,700	47,4	1200	950	400	1650
900	900	10	17	753 070 832	19.886,70	385,500	53,3	1350	1150	450	1900
1000	1000	10	17	753 070 833	25.853,10	507,600	59,3	1500	1200	450	2100



**ELGEF Plus bocht 45° PE100**  
**d32-900 mm / SDR11 / uitvoering lang**

- 16 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- radius 1.5 x d
- \* FM 1613 approved – 15 bar

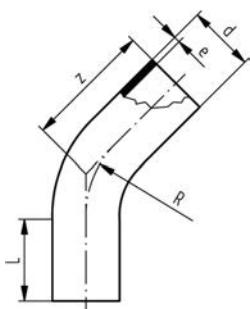


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	e	z	R	L
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	11	753 051 008	73,00	0,077	2,9	120	48	80
40	32	16	11	753 051 009	79,60	0,120	3,7	120	60	80
50	40	16	11	753 051 010	99,00	0,240	4,6	149	75	100
63	50	16	11	753 051 011	154,00	0,360	5,8	161	95	100
75	65	16	11	753 051 012	170,10	0,560	6,8	168	113	100
90	80	16	11	753 051 013	188,00	0,760	8,2	177	135	100
110	100	16	11	753 051 014	244,10	1,700	10,0	243	165	150
125	100	16	11	753 051 015	273,30	2,186	11,4	253	188	150
140	125	16	11	753 051 016	309,60	2,800	12,7	262	210	150
160	150	16	11	753 051 017	364,50	3,800	14,6	274	240	160
180	150	16	11	753 051 018	604,80	5,140	16,4	287	270	150
200	200	16	11	753 051 019	731,60	7,058	18,2	299	300	150
225	200	16	11	753 051 020	872,50	7,400	20,5	315	338	150
250	250	16	11	753 051 021	1.037,00	13,000	22,7	440	375	250
280	250	16	11	753 051 022	1.240,00	22,000	25,4	460	420	250
315	300	16	11	753 051 023	1.512,10	24,930	28,6	535	473	250
355	350	16	11	753 051 024	2.514,90	39,500	32,3	620	533	300
*	355	350	16	753 051 124	o.a.	39,500	32,3	620	533	300
400	400	16	11	753 051 025	2.766,00	48,500	36,4	650	600	300
*	400	400	16	753 051 125	o.a.	48,500	36,4	650	600	300
450	450	16	11	753 051 026	3.398,90	69,800	40,9	680	675	300
*	450	450	16	753 051 126	o.a.	69,800	40,9	680	675	300
500	500	16	11	753 051 027	4.760,50	96,300	45,5	760	750	350
*	500	500	16	753 051 127	o.a.	96,300	45,5	760	750	350
560	600	16	11	753 051 028	5.960,00	129,800	50,9	800	840	350
630	600	16	11	753 051 029	7.659,10	174,000	57,3	870	945	350
710	700	16	11	753 051 030	15.767,40	286,000	64,5	900	1065	400
800	800	16	11	753 051 031	20.968,30	340,000	72,6	950	1200	400
900	900	16	11	753 051 032	30.003,70	516,400	81,8	1150	1350	400



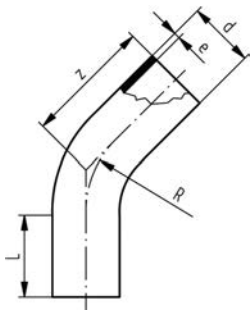
**ELGEF Plus bocht 45° PE100**  
**d90-1000 mm / SDR17 / uitvoering lang**

- 10 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- radius 1.5 x d



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	R	e	z	L lengte
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	17	753 050 813	153,90	0,600	135	5,4	177	100
110	100	10	17	753 050 814	193,30	1,208	165	6,6	243	150
125	100	10	17	753 050 815	219,70	1,540	188	7,4	253	150
140	125	10	17	753 050 816	251,50	1,720	210	8,3	262	150
160	150	10	17	753 050 817	278,70	2,200	240	9,5	274	150
180	150	10	17	753 050 818	443,30	3,000	270	10,7	287	150
200	200	10	17	753 050 819	533,80	3,700	300	11,9	299	150
225	200	10	17	753 050 820	633,20	5,000	338	13,4	315	150
250	250	10	17	753 050 821	779,90	10,691	375	14,8	440	250
280	250	10	17	753 050 822	867,10	15,000	420	16,6	460	250
315	300	10	17	753 050 823	1.121,10	17,800	473	18,7	535	250
355	350	10	17	753 050 824	1.620,90	25,600	533	21,1	620	300
400	400	10	17	753 050 825	2.250,00	36,600	600	23,7	650	300

tabel gaat verder op volgende pagina

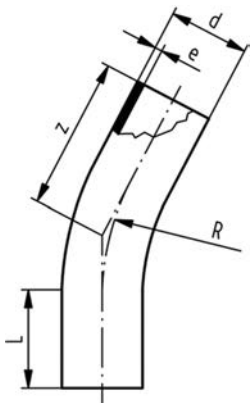


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	R (mm)	e (mm)	z (mm)	L (mm)	lengte (mm)
450	450	10	17	<b>753 050 826</b>	<b>2.706,60</b>	45,300	675	26,7	680	300	
500	500	10	17	<b>753 050 827</b>	<b>3.707,80</b>	62,400	750	29,7	760	350	
560	600	10	17	<b>753 050 828</b>	<b>4.600,80</b>	81,900	840	33,2	800	350	
630	600	10	17	<b>753 050 829</b>	<b>5.739,20</b>	197,000	945	37,4	870	350	
710	700	10	17	<b>753 050 830</b>	<b>11.855,10</b>	190,200	1065	42,1	900	400	1600
800	800	10	17	<b>753 050 831</b>	<b>15.349,50</b>	218,100	1200	47,4	950	400	1255
900	900	10	17	<b>753 050 832</b>	<b>17.916,10</b>	324,900	1350	53,3	1150	450	1350
1000	1000	10	17	<b>753 050 833</b>	<b>23.282,70</b>	421,000	1500	59,3	1200	450	1600



**ELGEF Plus bocht 30° PE100**  
d32-900 mm / SDR11 / uitvoering lang

- 16 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- radius 1.5 x d

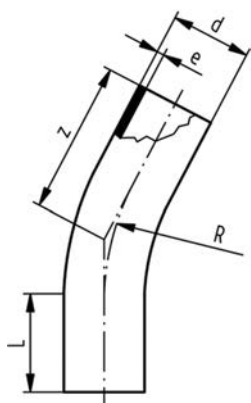


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)	e (mm)	R (mm)	lengte (mm)
32	25	16	11	<b>753 061 008</b>	<b>73,00</b>	0,077	80	113	2,9	48	
40	32	16	11	<b>753 061 009</b>	<b>79,60</b>	0,120	80	116	3,7	60	
50	40	16	11	<b>753 061 010</b>	<b>109,80</b>	0,200	100	140	4,6	75	
63	50	16	11	<b>753 061 011</b>	<b>153,80</b>	0,400	100	150	5,8	95	
75	65	16	11	<b>753 061 012</b>	<b>168,30</b>	0,520	100	155	6,8	113	
90	80	16	11	<b>753 061 013</b>	<b>186,30</b>	0,760	100	160	8,2	135	
110	100	16	11	<b>753 061 014</b>	<b>241,30</b>	1,689	150	219	10,0	165	
125	100	16	11	<b>753 061 015</b>	<b>268,70</b>	2,096	150	225	11,4	188	
140	125	16	11	<b>753 061 016</b>	<b>302,30</b>	2,200	150	231	12,7	210	
160	150	16	11	<b>753 061 017</b>	<b>355,10</b>	3,650	150	239	14,6	240	
180	150	16	11	<b>753 061 018</b>	<b>594,00</b>	4,782	150	247	16,4	270	
200	200	16	11	<b>753 061 019</b>	<b>719,50</b>	5,777	150	255	18,2	300	
225	200	16	11	<b>753 061 020</b>	<b>858,80</b>	6,300	150	266	20,5	338	
250	250	16	11	<b>753 061 021</b>	<b>1.000,90</b>	13,100	250	385	22,7	375	
280	250	16	11	<b>753 061 022</b>	<b>1.190,10</b>	16,300	250	400	25,4	420	
315	300	16	11	<b>753 061 023</b>	<b>1.443,30</b>	21,850	250	460	28,6	473	
355	350	16	11	<b>753 061 024</b>	<b>2.514,90</b>	34,900	300	540	32,3	533	
400	400	16	11	<b>753 061 025</b>	<b>2.766,00</b>	45,900	300	560	36,4	600	
450	450	16	11	<b>753 061 026</b>	<b>3.398,90</b>	60,200	300	580	40,9	675	
500	500	16	11	<b>753 061 027</b>	<b>4.760,50</b>	83,300	350	630	45,5	750	
560	600	16	11	<b>753 061 028</b>	<b>5.960,00</b>	108,600	350	680	50,9	840	
630	600	16	11	<b>753 061 029</b>	<b>7.659,10</b>	148,300	350	730	57,3	945	
710	700	16	11	<b>753 061 030</b>	<b>15.767,40</b>	267,000	400	900	64,5	1065	1255
800	800	16	11	<b>753 061 031</b>	<b>20.968,30</b>	295,500	400	950	72,6	1200	1350
900	900	16	11	<b>753 061 032</b>	<b>30.003,70</b>	550,000	400	1150	81,8	1350	1600

**ELGEF Plus bocht 30° PE100**  
**d90-1000 mm / SDR17 / uitvoering lang**



- 10 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- radius 1.5 x d

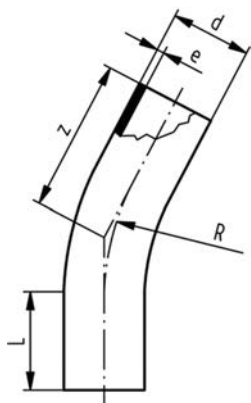


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	z	L	R	e	lengte
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	17	753 060 813	153,00	0,500	160	100	135	5,4	
110	100	10	17	753 060 814	191,40	1,060	219	150	165	6,6	
125	100	10	17	753 060 815	216,50	1,100	225	150	188	7,4	
140	125	10	17	753 060 816	246,80	1,720	231	150	210	8,3	
160	150	10	17	753 060 817	272,50	2,565	239	150	240	9,5	
180	150	10	17	753 060 818	435,80	3,389	247	150	270	10,7	
200	200	10	17	753 060 819	526,30	4,213	255	150	300	11,9	
225	200	10	17	753 060 820	624,50	7,540	266	150	338	13,4	
250	250	10	17	753 060 821	754,60	11,600	385	250	375	14,8	
280	250	10	17	753 060 822	834,90	12,800	400	250	420	16,6	
315	300	10	17	753 060 823	1.077,60	25,000	460	250	473	18,7	
355	350	10	17	753 060 824	1.620,90	22,700	540	300	533	21,1	
400	400	10	17	753 060 825	2.250,00	29,800	560	300	600	23,7	
450	450	10	17	753 060 826	2.704,40	39,100	580	300	675	26,7	
500	500	10	17	753 060 827	3.707,80	54,000	650	350	750	29,7	
560	600	10	17	753 060 828	4.600,80	70,300	680	350	840	33,2	
630	600	10	17	753 060 829	5.739,20	95,800	730	350	945	37,4	
710	700	10	17	753 060 830	11.855,10	177,000	900	400	1065	42,1	1255
800	800	10	17	753 060 831	15.349,50	195,600	950	400	1200	47,4	1350
900	900	10	17	753 060 832	17.916,10	242,200	1150	450	1350	53,3	1600
1000	1000	10	17	753 060 833	23.282,70	421,000	1200	450	1500	59,3	1700

**ELGEF Plus bocht 22° PE100**  
**d32-900 mm / SDR11 / uitvoering lang**

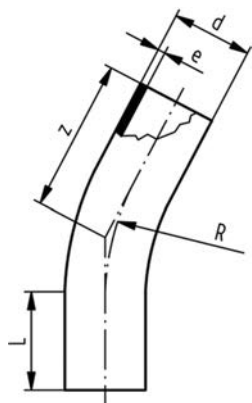


- 16 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- radius 1.5 x d



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	z	L	R	e	lengte
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	11	753 081 008	73,00	0,077	113	80	48	2,9	
40	32	16	11	753 081 009	79,60	0,120	116	80	60	3,7	
50	40	16	11	753 081 010	109,80	0,200	140	100	75	4,6	
63	50	16	11	753 081 011	153,80	0,400	150	100	95	5,8	
75	65	16	11	753 081 012	168,30	0,520	155	100	113	6,8	
90	80	16	11	753 081 013	186,30	0,760	160	100	135	8,2	
110	100	16	11	753 081 014	241,30	1,500	219	150	165	10,0	
125	100	16	11	753 081 015	268,70	2,000	225	150	188	11,4	
140	125	16	11	753 081 016	302,30	2,200	231	150	210	12,7	
160	150	16	11	753 081 017	355,10	3,300	239	150	240	14,6	
180	150	16	11	753 081 018	594,00	3,700	247	150	270	16,4	
200	200	16	11	753 081 019	719,50	4,750	255	150	300	18,2	
225	200	16	11	753 081 020	858,80	6,300	266	150	338	20,5	
250	250	16	11	753 081 021	1.000,90	14,015	385	250	375	22,7	
280	250	16	11	753 081 022	1.190,10	18,510	400	250	420	25,4	
315	300	16	11	753 081 023	1.443,30	21,845	460	250	473	28,6	
355	350	16	11	753 081 024	2.514,90	34,900	540	300	533	32,3	
400	400	16	11	753 081 025	2.766,00	45,900	560	300	600	36,4	
450	450	16	11	753 081 026	3.398,90	60,200	580	300	675	40,9	
500	500	16	11	753 081 027	4.760,50	83,300	650	350	750	45,5	
560	600	16	11	753 081 028	5.960,00	108,600	680	350	840	50,9	

tabel gaat verder op volgende pagina

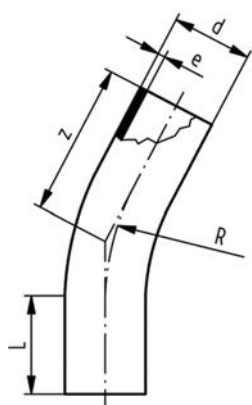


d	DN	PN	SDR	Code	EUR gewicht	z	L	R	e	lengte
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
630	600	16	11	<b>753 081 029</b>	<b>7.659,10</b>	148,300	730	350	945	57,3
710	700	16	11	<b>753 081 030</b>	<b>15.767,40</b>	267,000	900	400	1065	64,5
800	800	16	11	<b>753 081 031</b>	<b>20.968,30</b>	292,500	950	400	1200	72,6
900	900	16	11	<b>753 081 032</b>	<b>30.003,70</b>	506,400	1150	400	1350	81,8



### ELGEF Plus bocht 22° PE100 d32-900 mm / SDR17 / uitvoering lang

- 10 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- radius 1.5 x d



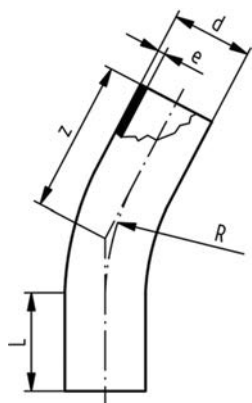
d	PN	DN	SDR	Code	EUR gewicht	R	e	z	L	lengte
(mm)	(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	10	80	17	<b>753 080 813</b>	<b>153,00</b>	0,500	135	5	160	100
110	10	100	17	<b>753 080 814</b>	<b>191,40</b>	1,060	165	7	219	150
125	10	100	17	<b>753 080 815</b>	<b>216,50</b>	1,100	188	7	225	150
140	10	125	17	<b>753 080 816</b>	<b>246,80</b>	1,720	210	8	231	150
160	10	150	17	<b>753 080 817</b>	<b>272,50</b>	1,900	240	10	239	150
180	10	150	17	<b>753 080 818</b>	<b>435,80</b>	3,318	270	11	247	150
200	10	200	17	<b>753 080 819</b>	<b>526,30</b>	3,200	300	12	255	150
225	10	200	17	<b>753 080 820</b>	<b>624,50</b>	5,431	338	13	266	150
250	10	250	17	<b>753 080 821</b>	<b>754,60</b>	9,904	375	15	385	250
280	10	250	17	<b>753 080 822</b>	<b>834,90</b>	12,800	420	17	400	250
315	10	300	17	<b>753 080 823</b>	<b>1.077,60</b>	14,144	473	19	460	250
355	10	350	17	<b>753 080 824</b>	<b>1.620,90</b>	22,700	533	21	540	300
400	10	400	17	<b>753 080 825</b>	<b>2.250,00</b>	29,800	600	24	560	300
450	10	450	17	<b>753 080 826</b>	<b>2.704,40</b>	39,100	675	27	580	300
500	10	500	17	<b>753 080 827</b>	<b>3.707,80</b>	54,000	750	30	650	350
560	10	600	17	<b>753 080 828</b>	<b>4.600,80</b>	70,300	840	33	680	350
630	10	600	17	<b>753 080 829</b>	<b>5.739,20</b>	95,800	945	37	730	350
710	10	700	17	<b>753 080 830</b>	<b>11.855,10</b>	177,000	1065	42	900	400
800	10	800	17	<b>753 080 831</b>	<b>15.349,50</b>	195,600	1200	47	950	400
900	10	900	17	<b>753 080 832</b>	<b>17.916,10</b>	231,900	1350	53	1150	450
1000	10	1000	17	<b>753 080 833</b>	<b>23.282,70</b>	421,000	1500	59	1200	450





**ELGEF Plus bocht 11° PE100**  
**d32-900 mm / SDR11 / uitvoering lang**

- 16 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- radius 1.5 x d

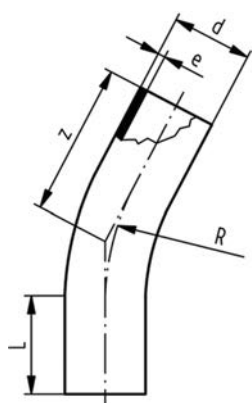


d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	L	e	z	R	lengte
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	11	753 091 008	73,00	0,077	80	3	113	48	
40	32	16	11	753 091 009	79,60	0,120	80	4	116	60	
50	40	16	11	753 091 010	109,80	0,200	100	5	140	75	
63	50	16	11	753 091 011	153,80	0,400	100	6	150	95	
75	65	16	11	753 091 012	168,30	0,520	100	7	155	113	
90	80	16	11	753 091 013	186,30	0,760	100	8	160	135	
110	100	16	11	753 091 014	241,30	1,500	150	10	219	165	
125	100	16	11	753 091 015	268,70	2,000	150	11	225	188	
140	125	16	11	753 091 016	302,30	2,200	150	13	231	210	
160	150	16	11	753 091 017	355,10	3,300	150	15	239	240	
180	150	16	11	753 091 018	594,00	3,700	150	16	247	270	
200	200	16	11	753 091 019	719,50	4,750	150	18	255	300	
225	200	16	11	753 091 020	858,80	7,773	150	21	266	338	
250	250	16	11	753 091 021	1.000,90	13,100	250	23	385	375	
280	250	16	11	753 091 022	1.190,10	16,300	250	25	400	420	
315	300	16	11	753 091 023	1.443,30	21,845	250	29	460	473	
355	350	16	11	753 091 024	2.514,90	34,900	300	32	540	533	
400	400	16	11	753 091 025	2.766,00	45,900	300	36	560	600	
450	450	16	11	753 091 026	3.398,90	60,200	300	41	580	675	
500	500	16	11	753 091 027	4.760,50	83,300	350	46	650	750	
560	600	16	11	753 091 028	5.960,00	108,600	350	51	680	840	
630	600	16	11	753 091 029	7.659,10	148,300	350	57	730	945	
710	700	16	11	753 091 030	15.767,40	267,000	400	65	900	1065	1255
800	800	16	11	753 091 031	20.968,30	292,500	400	73	950	1200	1350
900	900	16	11	753 091 032	30.003,70	506,400	400	82	1150	1350	1600



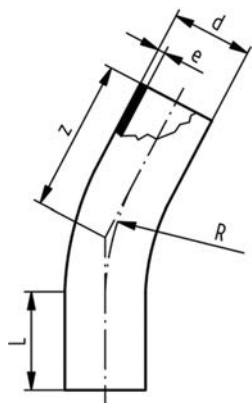
**ELGEF Plus bocht 11° PE100**  
**d90-1000 mm / SDR17 / uitvoering lang**

- 10 bar water
- uit naadloze buis geproduceerd
- bochten gemaakt uit naadloze buis niet afkorten
- radius 1.5 x d



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	z	L	R	e	lengte
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	17	753 090 813	153,00	0,500	160	100	135	5	
110	100	10	17	753 090 814	191,40	1,060	219	150	165	7	
125	100	10	17	753 090 815	216,50	1,100	225	150	188	7	
140	125	10	17	753 090 816	246,80	1,720	231	150	210	8	
160	150	10	17	753 090 817	272,50	2,653	239	150	240	10	
180	150	10	17	753 090 818	435,80	2,500	247	150	270	11	
200	200	10	17	753 090 819	526,30	4,308	255	150	300	12	
225	200	10	17	753 090 820	624,50	7,540	266	150	338	13	
250	250	10	17	753 090 821	754,60	11,600	385	250	375	15	
280	250	10	17	753 090 822	834,90	12,800	400	250	420	17	
315	300	10	17	753 090 823	1.077,60	25,000	460	250	473	19	
355	350	10	17	753 090 824	1.620,90	22,700	540	300	533	21	
400	400	10	17	753 090 825	2.250,00	29,800	560	300	600	24	
450	450	10	17	753 090 826	2.704,40	39,100	580	300	675	27	
500	500	10	17	753 090 827	3.707,80	54,000	650	350	750	30	
560	600	10	17	753 090 828	4.600,80	70,300	680	350	840	33	
630	600	10	17	753 090 829	5.739,20	95,800	730	350	945	37	

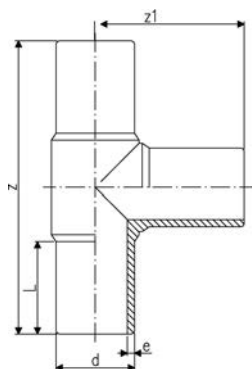
tabel gaat verder op volgende pagina



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)	lengte (mm)
710	700	10	17	<b>753 090 830</b>	<b>11.855,10</b>	177,000	900	400	1065	42	1450
800	800	10	17	<b>753 090 831</b>	<b>15.349,50</b>	195,600	950	400	1200	47	1570
900	900	10	17	<b>753 090 832</b>	<b>17.916,10</b>	187,500	1150	450	1350	53	1715
1000	1000	10	17	<b>753 090 833</b>	<b>23.282,70</b>	421,000	1200	450	1500	59	1700

### ELGEF Plus T-stuk 90° recht PE100 d90-800 mm / SDR17 / uitvoering lang

\*\* gefabriceerd met gelaste buizen



d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)	DN (mm)	
90	17	10	<b>753 200 813</b>	<b>44,90</b>	0,777	300	150	80	5,4	80	
110	17	10	<b>753 200 814</b>	<b>64,00</b>	1,231	330	165	86	6,6	100	
125	17	10	<b>753 200 815</b>	<b>89,90</b>	1,690	366	183	92	7,4	100	
140	17	10	<b>753 200 816</b>	<b>137,00</b>	2,202	396	196	92	8,3	125	
160	17	10	<b>753 200 817</b>	<b>158,80</b>	3,201	428	214	104	9,5	150	
180	17	10	<b>753 200 818</b>	<b>224,60</b>	4,287	460	230	105	10,7	150	
200	17	10	<b>753 200 819</b>	<b>319,60</b>	5,889	500	250	115	11,9	200	
225	17	10	<b>753 200 820</b>	<b>381,20</b>	7,886	540	270	122	13,4	200	
250	17	10	<b>753 200 821</b>	<b>655,60</b>	10,000	575	288	130	14,8	250	
280	17	10	<b>753 200 802</b>	<b>994,10</b>	13,350	615	308	139	16,6	250	
315	17	10	<b>753 200 803</b>	<b>1.270,70</b>	17,985	695	346	150	18,7	300	
355	17	10	<b>753 200 124</b>	<b>1.716,20</b>	26,100	820	410	170	21,1	350	
400	17	10	<b>753 200 125</b>	<b>2.362,50</b>	35,700	900	450	190	23,7	400	
450	17	10	<b>753 200 126</b>	<b>3.567,00</b>	49,400	980	490	200	26,7	450	
500	17	10	<b>753 200 127</b>	<b>4.591,90</b>	66,100	1070	535	220	29,7	500	
560	17	10	<b>753 200 128</b>	<b>10.271,50</b>	132,000	1200	600	245	33,2	600	
630	17	10	<b>753 200 129</b>	<b>15.148,30</b>	139,000	1300	650	265	37,4	600	
*	710	17	10	<b>753 201 920</b>	<b>42.109,30</b>	223,440	1720	860	430	42,1	700
*	800	17	10	<b>753 201 921</b>	<b>62.808,60</b>	289,460	1780	890	415	47,4	800



**ELGEF Plus T-stuk 90° recht PE100**  
**d20-800 mm / SDR11 / uitvoering lang**

- 10 bar gas / 16 bar water
- \*\* gefabriceerd met gelaste buizen
- \*\* FM 1613 approved – 15 bar

d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht	Q1	s1	Z	L2	
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	15	16	11	753 201 006	7,70	0,038	52	3,0	150	75	
25	20	16	11	753 201 007	8,70	0,054	52	3,0	160	80	
32	25	16	11	753 201 008	10,30	0,077	54	3,0	170	85	
40	32	16	11	753 201 009	12,60	0,130	57	3,7	190	95	
50	40	16	11	753 201 010	16,40	0,214	63	4,6	210	105	
63	50	16	11	753 201 011	20,70	0,376	65	5,8	230	115	
75	65	16	11	753 201 012	34,10	0,599	72	6,8	264	132	
**	90	80	16	11	753 201 013	52,90	1,021	81	8,2	300	150
**	110	100	16	11	753 201 014	71,30	1,612	86	10,0	330	165
**	125	100	16	11	753 201 015	105,90	2,420	92	11,4	366	183
**	140	125	16	11	753 201 016	160,20	3,090	92	12,7	393	193
**	160	150	16	11	753 201 017	185,90	4,403	102	14,6	420	210
**	180	150	16	11	753 201 018	262,70	6,014	107	16,4	460	230
**	200	200	16	11	753 201 019	379,00	8,480	117	18,2	500	250
**	225	200	16	11	753 201 020	448,80	11,507	122	20,5	540	270
**	250	250	16	11	753 201 001	907,50	14,099	130	22,7	575	288
**	280	250	16	11	753 200 902	1.166,80	18,670	139	25,4	615	308
**	315	300	16	11	753 200 903	1.743,00	26,150	150	28,6	695	346
	355	350	16	11	753 200 024	2.110,80	38,900	170	32,3	820	410
	400	400	16	11	753 200 025	3.154,60	53,400	190	36,4	900	450
	450	450	16	11	753 200 026	4.590,50	73,400	200	40,9	980	490
	500	500	16	11	753 200 027	5.831,80	98,500	220	45,5	1070	535
	560	600	16	11	753 200 028	14.403,90	142,000	245	50,9	1200	600
	630	600	16	11	753 200 029	19.257,90	205,500	265	57,3	1300	650
*	710	700	16	11	753 201 120	44.863,20	318,698	450	64,5	1720	860
*	800	800	16	11	753 201 121	57.338,90	409,142	450	72,6	1780	890



**ELGEF Plus T-stuk 45° recht PE100**  
**d50-110 mm / SDR11 / uitvoering lang**

- 10 bar gas / 16 bar water
- zie algemene informatie voor de maximaal toelaatbare werkdruk
- PE100 SDR11 (ISO S5)

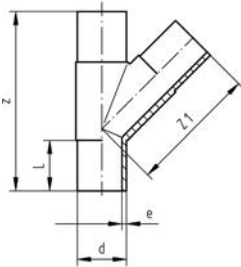
d	SDR	PN	DN	Code	EUR	gewicht	z	z1	L	e
(mm)		(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	11	16	40	753 251 010	106,90	0,300	218	139	56	4,6
63	11	16	50	753 251 011	137,30	0,440	255	156	65	6,2
75	11	16	65	753 251 012	207,20	0,800	299	190	77	6,8
90	11	16	80	753 251 013	321,40	1,373	367	234	85	8,2
110	11	16	100	753 251 014	455,80	1,800	397	260	90	10,0



**ELGEF Plus T-stuk 45° recht PE100**  
**d90-110 mm / SDR17 / uitvoering lang**

- 5 bar gas / 10 bar water

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
90	17	10	80	<b>753 251 063</b>	<b>309,60</b>	0,800	371	236	88	5,4
110	17	10	100	<b>753 251 064</b>	<b>439,30</b>	1,400	400	259	92	6,6

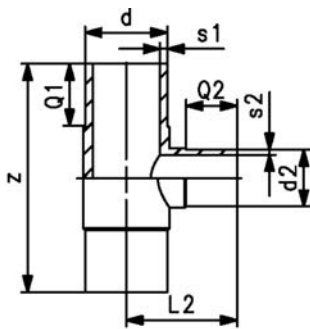


**ELGEF Plus T-stuk 90° reductie PE100**  
**d63-d315 mm / SDR11 / uitvoering lang**

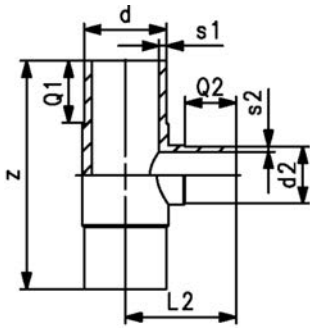
**uitvoering:**

- 10 bar gas / 16 bar water
- spuitgietfitting
- \* FM 1613 approved – 15 bar

d (mm)	d2 (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
63	32	32	16	50	<b>753 201 022</b>	<b>53,20</b>	0,300
63	40	40	16	50	<b>753 201 026</b>	<b>52,00</b>	0,312
63	50	50	16	50	<b>753 201 021</b>	<b>52,00</b>	0,300
75	32	32	16	65	<b>753 201 023</b>	<b>82,80</b>	0,455
75	50	50	16	65	<b>753 201 024</b>	<b>82,80</b>	0,485
75	63	63	16	65	<b>753 201 025</b>	<b>80,50</b>	0,520
90	50	50	16	80	<b>753 201 027</b>	<b>112,50</b>	0,794
90	63	63	16	80	<b>753 201 029</b>	<b>115,80</b>	0,775
90	75	75	16	80	<b>753 201 055</b>	<b>118,60</b>	0,800
110	63	63	16	100	<b>753 201 028</b>	<b>170,10</b>	1,409
110	75	75	16	100	<b>753 201 131</b>	<b>176,60</b>	1,382
110	90	90	16	100	<b>753 201 032</b>	<b>214,00</b>	1,275
125	90	90	16	100	<b>753 201 132</b>	<b>230,20</b>	1,997
125	110	110	16	100	<b>753 201 133</b>	<b>230,20</b>	2,097
160	63	63	16	150	<b>753 201 034</b>	<b>468,10</b>	2,680
160	75	75	16	150	<b>753 201 880</b>	<b>434,40</b>	2,295
160	90	90	16	150	<b>753 201 036</b>	<b>468,10</b>	2,775
160	110	110	16	150	<b>753 201 037</b>	<b>481,10</b>	3,300
180	90	90	16	150	<b>753 201 881</b>	<b>609,90</b>	4,857
180	110	110	16	150	<b>753 201 882</b>	<b>609,90</b>	4,750
180	160	160	16	150	<b>753 201 883</b>	<b>609,90</b>	4,715
200	63	63	16	200	<b>753 201 073</b>	<b>994,40</b>	7,300
200	90	90	16	200	<b>753 201 074</b>	<b>972,20</b>	9,730
200	110	110	16	200	<b>753 201 075</b>	<b>997,80</b>	7,120
200	160	160	16	200	<b>753 201 076</b>	<b>1.023,10</b>	9,730
225	75	75	16	200	<b>753 201 039</b>	<b>1.044,30</b>	9,880
225	90	90	16	200	<b>753 201 040</b>	<b>1.084,40</b>	6,633
225	110	110	16	200	<b>753 201 041</b>	<b>1.101,50</b>	10,010
225	160	160	16	200	<b>753 201 042</b>	<b>1.101,50</b>	8,095
225	180	180	16	200	<b>753 201 043</b>	<b>1.101,50</b>	9,375



tabel gaat verder op volgende pagina

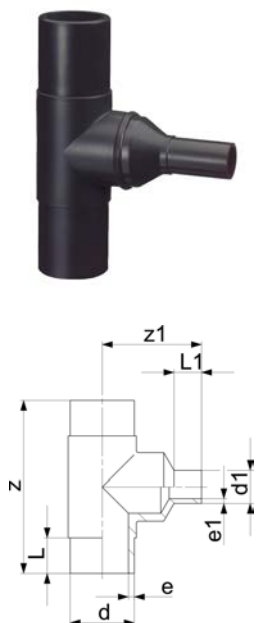


	d (mm)	d2 (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
	250	110	110	16	250	<b>753 201 078</b>	<b>1.870,50</b>	11,820
	250	160	160	16	250	<b>753 201 079</b>	<b>1.870,50</b>	12,302
*	315	90	90	16	300	<b>753 201 154</b>	<b>1.892,40</b>	16,700
*	315	110	110	16	300	<b>753 201 051</b>	<b>1.788,00</b>	15,300
	315	160	160	16	300	<b>753 201 052</b>	<b>1.788,00</b>	22,998
	315	200	200	16	300	<b>753 201 152</b>	<b>1.766,80</b>	18,710
	315	225	225	16	300	<b>753 201 153</b>	<b>2.934,60</b>	20,160
	315	250	250	16	300	<b>753 201 054</b>	<b>1.870,50</b>	24,243

	d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	Z (mm)	L2 (mm)
	63	65	47	5,8	3,0	218	86
	63	67	58	5,8	3,7	230	107
	63	65	59	5,8	4,6	218	100
	75	73	46	6,8	3,0	248	98
	75	73	58	6,8	4,6	248	109
	75	73	65	6,8	5,8	248	118
	90	79	55	8,2	4,6	280	120
	90	79	63	8,2	5,8	282	127
	90	80	75	8,2	6,8	286	132
	110	87	63	10,0	5,8	322	148
	110	85	74	10,0	6,8	324	155
	110	86	79	10,0	8,2	322	164
	125	90	82	11,4	8,2	354	165
	125	90	85	11,4	10,0	350	167
	160	105	65	14,6	5,8	416	174
	160	103	73	14,6	6,8	410	180
	160	101	79	14,6	8,2	415	190
	160	101	82	14,6	10,0	415	200
	180	108	82	16,4	8,2	476	200
	180	107	84	16,4	10,0	480	202
	180	110	101	16,4	14,6	480	220
	200	122	63	18,2	5,8	503	196
	200	122	79	18,2	8,2	500	216
	200	122	82	18,2	10,0	505	219
	200	122	92	18,2	14,6	500	237
	225	120	70	20,5	6,8	560	219
	225	120	80	20,5	8,2	555	228
	225	120	82	20,5	10,0	559	238
	225	120	98	20,5	14,6	555	258
	225	120	105	20,5	16,4	559	284
	250	130	82	22,7	10,0	584	284
	250	127	98	22,7	14,6	586	266
*	315	90	83	28,6	8,2	520	165
*	315	150	82	28,6	10,0	705	282
	315	150	102	28,6	14,6	705	301
	315	155	117	28,6	18,2	680	313
	315	153	125	28,6	20,5	680	320
	315	150	130	28,6	22,7	695	331

**ELGEF Plus T-stuk 90° reductie PE100**  
**d25-400 mm / SDR11 / met gelaste reductie/ uitvoering lang**

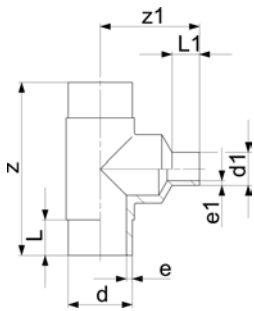
• 10 bar gas / 16 bar water



d	SDR	PN	DN	d1	Code	EUR	gewicht
(mm)		(bar)	(mm)	(mm)			(kg)
25	11	16	20	20	<b>753 201 002</b>	<b>47,10</b>	0,053
32	11	16	25	20	<b>753 201 003</b>	<b>47,10</b>	0,094
32	11	16	25	25	<b>753 201 004</b>	<b>47,10</b>	0,098
40	11	16	32	20	<b>753 201 005</b>	<b>52,00</b>	0,124
40	11	16	32	25	<b>753 201 069</b>	<b>52,00</b>	0,160
40	11	16	32	32	<b>753 201 070</b>	<b>52,00</b>	0,160
50	11	16	40	20	<b>753 201 072</b>	<b>52,00</b>	0,252
50	11	16	40	25	<b>753 201 077</b>	<b>52,00</b>	0,203
50	11	16	40	32	<b>753 201 080</b>	<b>52,00</b>	0,207
50	11	16	40	40	<b>753 201 081</b>	<b>52,00</b>	0,224
75	11	16	65	40	<b>753 201 084</b>	<b>80,90</b>	0,603
125	11	16	100	63	<b>753 201 085</b>	<b>236,70</b>	2,359
125	11	16	100	75	<b>753 201 086</b>	<b>236,70</b>	2,434
140	11	16	125	75	<b>753 201 087</b>	<b>385,50</b>	3,038
140	11	16	125	90	<b>753 201 089</b>	<b>385,50</b>	3,092
140	11	16	125	110	<b>753 201 090</b>	<b>385,50</b>	3,208
140	11	16	125	125	<b>753 201 091</b>	<b>385,50</b>	4,170
160	11	16	150	125	<b>753 201 092</b>	<b>481,10</b>	4,544
160	11	16	150	140	<b>753 201 093</b>	<b>481,10</b>	5,895
180	11	16	150	125	<b>753 201 094</b>	<b>667,40</b>	6,111
180	11	16	150	140	<b>753 201 095</b>	<b>667,40</b>	6,317
200	11	16	200	125	<b>753 201 096</b>	<b>972,20</b>	8,424
200	11	16	200	140	<b>753 201 097</b>	<b>972,20</b>	10,570
200	11	16	200	180	<b>753 201 098</b>	<b>972,20</b>	9,031
225	11	16	200	125	<b>753 201 099</b>	<b>1.084,40</b>	11,260
225	11	16	200	140	<b>753 201 100</b>	<b>1.084,40</b>	14,574
225	11	16	200	200	<b>753 201 101</b>	<b>1.084,40</b>	14,925
250	11	16	250	180	<b>753 201 102</b>	<b>1.376,90</b>	14,327
250	11	16	250	200	<b>753 201 103</b>	<b>1.376,90</b>	19,220
250	11	16	250	225	<b>753 201 104</b>	<b>1.376,90</b>	15,240
280	11	16	250	200	<b>753 201 105</b>	<b>1.870,50</b>	24,520
280	11	16	250	225	<b>753 201 106</b>	<b>1.870,50</b>	21,755
280	11	16	250	250	<b>753 201 107</b>	<b>1.870,50</b>	21,055
315	11	16	300	280	<b>753 201 109</b>	<b>3.304,50</b>	34,950
355	11	16	350	250	<b>753 201 110</b>	<b>6.576,30</b>	48,900
355	11	16	350	280	<b>753 201 111</b>	<b>6.325,30</b>	49,300
355	11	16	350	315	<b>753 201 112</b>	<b>5.125,30</b>	49,690
400	11	16	400	280	<b>753 201 113</b>	<b>10.517,80</b>	52,915
400	11	16	400	315	<b>753 201 114</b>	<b>8.037,40</b>	53,625
400	11	16	400	355	<b>753 201 115</b>	<b>8.927,30</b>	54,075

d	z1	z	L	L1	e	e1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25		160	52	52	3,0	3,0
32	105	170	54	52	3,0	3,0
32	110	170	54	52	3,0	3,0
40	120	190	57	52	3,7	3,0
40	120	190	57	52	3,7	3,0
40	120	190	57	52	3,7	3,0
50	140	210	63	52	4,6	3,0
50	130	210	63	52	4,6	3,0
50	130	210	63	53	4,6	3,0
50	130	210	63	57	4,6	3,7
75	180	264	72	57	6,8	3,7
125	225	366	92	61	11,4	5,8
125	235	366	92	72	11,4	6,8
140	230	396	92	70	12,7	6,8
140	235	396	92	79	12,7	8,2

tabel gaat verder op volgende pagina



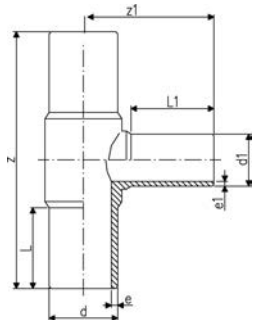
d	z1	z	L	L1	e	e1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
140	240	396	92	82	12,7	10,0
140	240	396	92	90	12,7	11,4
160	265	420	102	92	14,6	11,4
160	270	420	102	96	14,6	12,7
180	285	460	107	92	16,4	11,4
180	295	460	107	110	16,4	12,7
200	295	500	117	92	18,2	11,4
200	310	500	117	110	18,2	12,7
200	310	500	117	110	18,2	16,4
225	320	540	122	92	20,5	11,4
225	335	540	122	110	20,5	12,7
225	340	540	122	117	20,5	18,2
250	350	576	130	105	22,7	16,4
250	360	576	130	112	22,7	18,2
250	390	576	130	120	22,7	20,5
280	420	616	139	112	25,4	18,2
280	420	616	139	120	25,4	20,5
280	420	616	139	130	25,4	22,7
315	480	690	150	139	28,6	25,4
355	530	818	165	130	32,3	22,7
355	480	818	165	139	32,3	25,4
355	480	818	165	150	32,3	28,6
400	530	910	180	139	36,4	25,4
400	580	910	180	150	36,4	28,6
400	675	910	180	165	36,4	32,3



### ELGEF Plus T-stuk 90° reductie PE100 d90-d315 mm / SDR17 / uitvoering lang

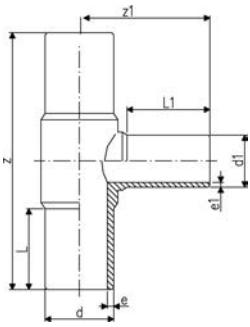
#### uitvoering:

- 5 bar gas / 10 bar water
- met gelaste reductie
- spuitgietfitting
- spie-einduitvoering lang
- geschikt voor alle types elektroslasfittingen
- zie algemene informatie voor de maximaal toelaatbare werkdruk
- PE100 SDR 17 (ISO S8)
- \* met gelaste reductie



d	d1	SDR	PN	DN	Code	EUR	gewicht	z	z1	L	L1	e	e1
(mm)	(mm)			(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	50	17	10	80	<b>753 201 827</b>	<b>100,70</b>	0,630	275	117	79	55	5,4	3,0
90	63	17	10	80	<b>753 200 829</b>	<b>103,80</b>	0,560	275	123	79	63	5,4	3,8
90	75	17	10	80	<b>753 201 855</b>	<b>106,30</b>	0,580	286	132	80	75	5,4	4,5
110	63	17	10	100	<b>753 200 828</b>	<b>152,50</b>	1,010	318	147	82	63	6,6	3,8
110	75	17	10	100	<b>753 200 131</b>	<b>174,30</b>	1,029	324	155	85	74	6,6	4,5
110	90	17	10	100	<b>753 200 832</b>	<b>195,80</b>	0,941	318	158	82	79	6,6	5,4
125	90	17	10	100	<b>753 200 132</b>	<b>205,40</b>	1,500	354	165	90	82	7,4	5,4
125	110	17	10	100	<b>753 200 133</b>	<b>205,40</b>	1,560	354	167	90	85	7,4	6,6
160	63	17	10	150	<b>753 200 834</b>	<b>417,90</b>	2,554	330	130	86	63	9,5	3,8
160	75	17	10	150	<b>753 200 880</b>	<b>397,50</b>	1,920	420	180	105	75	9,5	4,5
160	90	17	10	150	<b>753 200 836</b>	<b>432,20</b>	1,972	410	188	98	79	9,5	5,4
160	110	17	10	150	<b>753 200 837</b>	<b>436,30</b>	2,716	410	195	98	82	9,5	6,6
180	90	17	10	150	<b>753 200 881</b>	<b>585,80</b>	2,780	484	200	110	82	10,7	5,4
180	110	17	10	150	<b>753 200 150</b>	<b>553,90</b>	4,320	486	205	110	86	10,7	6,6
180	160	17	10	150	<b>753 200 882</b>	<b>585,80</b>	5,560	484	220	110	100	18,7	9,5
200	63	17	10	200	<b>753 201 873</b>	<b>831,20</b>	6,800	500	190	122	63	11,9	3,8
200	90	17	10	200	<b>753 201 874</b>	<b>835,30</b>	6,900	500	207	122	79	11,9	5,4
200	110	17	10	200	<b>753 201 875</b>	<b>839,50</b>	5,097	500	215	122	82	11,9	6,6
200	160	17	10	200	<b>753 201 876</b>	<b>843,80</b>	7,400	500	234	122	98	11,9	9,5
225	75	17	10	200	<b>753 200 839</b>	<b>978,70</b>	7,128	555	277	120	70	13,4	4,5

tabel gaat verder op volgende pagina



d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
225	90	17	10	200	<b>753 200 840</b>	<b>978,70</b>	4,732	555	226	127	80	13,4	5,4
225	110	17	10	200	<b>753 200 841</b>	<b>984,90</b>	4,700	555	235	127	82	13,4	6,6
225	160	17	10	200	<b>753 200 842</b>	<b>987,20</b>	5,922	555	253	127	98	13,4	9,5
225	180	17	10	200	<b>753 200 843</b>	<b>989,30</b>	7,211	550	280	120	105	13,4	10,7
250	110	17	10	250	<b>753 201 878</b>	<b>1.342,00</b>	8,185	575	242	130	82	14,8	6,6
250	160	17	10	250	<b>753 201 879</b>	<b>1.368,40</b>	9,800	575	261	130	98	14,8	9,5
315	110	17	10	300	<b>753 200 851</b>	<b>1.645,70</b>	15,621	695	277	150	82	18,7	6,6
315	160	17	10	300	<b>753 200 852</b>	<b>1.645,70</b>	12,200	695	296	150	102	18,7	9,5
315	200	17	10	300	<b>753 200 152</b>	<b>1.682,10</b>	17,910	690	313	155	117	18,7	11,9
315	225	17	10	300	<b>753 200 153</b>	<b>2.389,50</b>	16,035	690	320	155	125	18,7	13,4
315	250	17	10	300	<b>753 200 854</b>	<b>1.719,70</b>	15,500	695	325	150	130	18,7	14,8

**ELGEF Plus T-stuk 90° reductie PE100**  
d125-400 mm / SDR17 / met gelaste reductie/ uitvoering lang

- 5 bar gas / 10 bar water



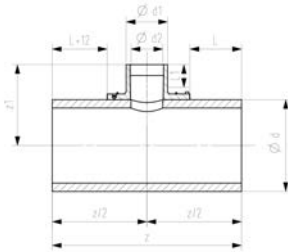
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
125	17	10	100	63	<b>753 200 801</b>	<b>211,40</b>	1,752	366	215	61	92	7,4	3,8
125	17	10	100	75	<b>753 200 810</b>	<b>211,40</b>	1,806	366	235	72	92	7,4	4,5
140	17	10	125	75	<b>753 200 812</b>	<b>347,30</b>	2,820	396	240	70	92	8,3	4,5
140	17	10	125	90	<b>753 200 822</b>	<b>347,30</b>	2,211	396	240	78	92	8,3	5,4
140	17	10	125	110	<b>753 200 823</b>	<b>347,30</b>	2,266	396	235	82	92	8,3	6,6
140	17	10	125	125	<b>753 200 824</b>	<b>347,30</b>	2,317	396	240	87	92	8,3	7,4
160	17	10	150	125	<b>753 200 825</b>	<b>432,20</b>	3,311	428	265	90	104	9,5	5,4
160	17	10	150	140	<b>753 200 826</b>	<b>432,20</b>	3,416	428	280	96	104	9,5	8,3
180	17	10	150	110	<b>753 200 827</b>	<b>599,30</b>	4,410	460	285	92	105	10,7	6,6
180	17	10	150	125	<b>753 200 845</b>	<b>599,30</b>	4,460	460	285	90	105	10,7	7,4
180	17	10	150	140	<b>753 200 846</b>	<b>599,30</b>	4,483	460	305	110	105	10,7	8,3
200	17	10	200	125	<b>753 200 847</b>	<b>874,70</b>	5,886	500	310	92	115	11,9	7,4
200	17	10	200	140	<b>753 200 848</b>	<b>874,70</b>	7,200	500	315	110	115	11,9	8,3
200	17	10	200	180	<b>753 200 849</b>	<b>874,70</b>	6,900	500	315	110	115	11,9	10,7
225	17	10	200	125	<b>753 200 850</b>	<b>974,40</b>	7,937	540	320	92	122	13,4	7,4
225	17	10	200	140	<b>753 200 855</b>	<b>974,40</b>	8,780	540	345	110	122	13,4	8,3
225	17	10	200	200	<b>753 200 856</b>	<b>974,40</b>	9,064	540	335	115	122	13,4	11,9
250	17	10	250	180	<b>753 200 857</b>	<b>1.237,00</b>	15,000	576	340	105	130	14,8	10,7
250	17	10	250	200	<b>753 200 858</b>	<b>1.237,00</b>	15,440	576	350	112	130	14,8	11,9
250	17	10	250	225	<b>753 200 859</b>	<b>1.237,00</b>	15,620	576	370	120	130	14,8	13,4
280	17	10	250	200	<b>753 200 860</b>	<b>1.677,50</b>	19,200	616	400	112	139	16,6	11,9
280	17	10	250	225	<b>753 200 861</b>	<b>1.677,50</b>	19,500	616	400	120	139	16,6	13,4
280	17	10	250	250	<b>753 200 862</b>	<b>1.677,50</b>	20,120	616	400	130	139	16,6	14,8
315	17	10	300	280	<b>753 200 864</b>	<b>2.961,10</b>	26,940	690	480	139	150	18,7	16,6
355	17	10	350	250	<b>753 200 865</b>	<b>5.940,60</b>	35,770	818	480	130	165	21,1	14,8
355	17	10	350	280	<b>753 200 866</b>	<b>5.629,20</b>	36,330	818	480	139	165	21,1	16,6
355	17	10	350	315	<b>753 200 867</b>	<b>4.237,90</b>	37,740	818	490	150	165	21,1	18,7
400	17	10	400	280	<b>753 200 868</b>	<b>7.079,80</b>	48,330	910	540	139	180	23,7	16,6
400	17	10	400	315	<b>753 200 869</b>	<b>6.833,60</b>	48,880	910	580	150	180	23,7	18,7
400	17	10	400	355	<b>753 200 870</b>	<b>5.644,40</b>	50,020	910	675	165	180	23,7	21,1





**ELGEF Plus T-stuk 90° reductie PE100**  
**d315-630 mm / SDR11 / met gelast aansluitzadel / uitvoering lang**

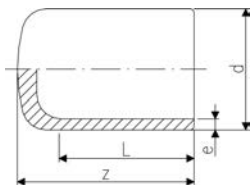
• 10 bar gas / 16 bar water



d	SDR	PN	DN	d1	Code	EUR	gewicht	z	z1	L	L1	d2
(mm)		(bar)	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
315	11	16	300	225	<b>753 201 404</b>	<b>1.600,80</b>	22,570	702	318	168	127	172
355	11	16	350	90	<b>753 201 356</b>	<b>1.616,70</b>	27,729	818	410	279	81	70
355	11	16	350	110	<b>753 201 357</b>	<b>1.632,70</b>	28,204	818	410	279	86	90
355	11	16	350	125	<b>753 201 358</b>	<b>1.649,10</b>	28,820	818	410	279	92	90
355	11	16	350	160	<b>753 201 412</b>	<b>1.732,40</b>	26,450	732	315	205	110	123
355	11	16	350	225	<b>753 201 414</b>	<b>1.904,20</b>	28,500	732	338	183	127	172
400	11	16	400	90	<b>753 201 359</b>	<b>1.923,00</b>	38,213	910	455	325	81	70
400	11	16	400	110	<b>753 201 360</b>	<b>1.942,20</b>	38,763	910	455	325	86	90
400	11	16	400	125	<b>753 201 361</b>	<b>1.961,60</b>	39,393	910	455	325	92	90
400	11	16	400	160	<b>753 201 422</b>	<b>1.968,20</b>	34,150	762	337	220	110	123
400	11	16	400	225	<b>753 201 424</b>	<b>2.160,40</b>	36,170	762	360	198	127	172
450	11	16	450	90	<b>753 201 362</b>	<b>2.181,90</b>	50,936	970	485	355	81	70
450	11	16	450	110	<b>753 201 363</b>	<b>2.204,00</b>	51,516	970	485	355	86	90
450	11	16	450	125	<b>753 201 364</b>	<b>2.226,10</b>	52,173	970	485	355	92	90
450	11	16	450	160	<b>753 201 432</b>	<b>2.252,90</b>	44,420	792	362	235	110	123
450	11	16	450	225	<b>753 201 434</b>	<b>2.468,80</b>	46,440	792	385	213	127	172
500	11	16	500	90	<b>753 201 365</b>	<b>2.493,50</b>	68,151	1060	530	400	81	70
500	11	16	500	110	<b>753 201 366</b>	<b>2.518,60</b>	68,774	1060	530	400	86	90
500	11	16	500	125	<b>753 201 367</b>	<b>2.543,60</b>	69,472	1060	530	400	92	90
500	11	16	500	160	<b>753 201 442</b>	<b>2.591,50</b>	66,510	980	387	329	110	123
500	11	16	500	225	<b>753 201 444</b>	<b>2.832,30</b>	68,450	980	410	307	127	172
560	11	16	600	90	<b>753 201 368</b>	<b>2.861,00</b>	120,536	1510	755	625	81	70
560	11	16	600	110	<b>753 201 369</b>	<b>2.889,40</b>	121,384	1510	755	625	86	90
560	11	16	600	125	<b>753 201 370</b>	<b>2.918,20</b>	122,278	1510	755	625	92	90
560	11	16	600	160	<b>753 201 452</b>	<b>3.004,60</b>	85,020	1010	417	344	110	123
560	11	16	600	225	<b>753 201 454</b>	<b>3.274,40</b>	86,970	1010	440	322	127	172
630	11	16	600	90	<b>753 201 371</b>	<b>3.307,00</b>	163,834	1630	815	685	81	70
630	11	16	600	110	<b>753 201 372</b>	<b>3.340,20</b>	164,742	1630	815	685	86	90
630	11	16	600	125	<b>753 201 373</b>	<b>3.373,50</b>	165,688	1630	815	685	92	90
630	11	16	600	160	<b>753 201 462</b>	<b>3.554,80</b>	111,120	1050	452	364	110	123
630	11	16	600	225	<b>753 201 464</b>	<b>3.859,40</b>	113,250	1050	475	342	127	172

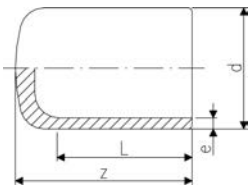
**ELGEF Plus eindkap PE100**  
**d20-630 mm / SDR11 / uitvoering lang**

• 10 bar gas / 16 bar water  
 \* FM 1613 approved – 15 bar  
 \*\* FM 1613 approved – 12 bar  
 \*\*\* uit buis gemaakt



d	SDR	PN	DN	Code	EUR	gewicht	z	L	e
(mm)		(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	11	16	15	<b>753 961 006</b>	<b>5,90</b>	0,010	52	52	3,0
25	11	16	20	<b>753 961 007</b>	<b>6,20</b>	0,015	52	52	3,0
32	11	16	25	<b>753 961 008</b>	<b>8,20</b>	0,020	54	54	3,0
40	11	16	32	<b>753 961 009</b>	<b>10,10</b>	0,033	57	57	3,7
50	11	16	40	<b>753 961 010</b>	<b>12,70</b>	0,054	63	63	4,6
63	11	16	50	<b>753 961 011</b>	<b>16,10</b>	0,086	65	65	5,8
75	11	16	65	<b>753 961 012</b>	<b>31,40</b>	0,146	80	72	6,8
*	90	11	80	<b>753 961 013</b>	<b>38,00</b>	0,240	90	81	8,2
*	110	11	100	<b>753 961 014</b>	<b>46,30</b>	0,373	98	86	10,0
*	125	11	100	<b>753 961 015</b>	<b>53,10</b>	0,546	105	92	11,4
*	140	11	125	<b>753 961 016</b>	<b>69,60</b>	0,727	136	92	12,7
*	160	11	150	<b>753 961 017</b>	<b>73,20</b>	1,034	120	102	14,6
*	180	11	150	<b>753 961 018</b>	<b>101,00</b>	1,351	128	107	16,4
*	200	11	200	<b>753 961 019</b>	<b>125,90</b>	1,845	138	115	18,2

tabel gaat verder op volgende pagina

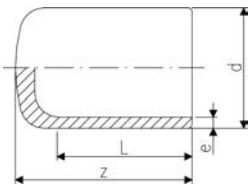


	d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
*	225	11	16	200	753 961 020	151,00	2,514	148	122	20,5
*	250	11	16	250	753 961 021	258,20	3,927	205	130	22,7
*	280	11	16	250	753 960 922	366,00	5,045	235	139	25,4
*	315	11	16	300	753 960 923	497,10	6,861	255	150	28,6
** , ***	355	11	16	350	753 960 924	720,10	9,780	280	165	32,3
** , ***	400	11	16	400	753 960 925	1.270,70	13,370	310	180	36,4
** , ***	450	11	16	450	753 960 926	2.118,50	22,120	300	220	40,9
** , ***	500	11	16	500	753 960 927	2.559,40	30,226	325	240	45,4
***	560	11	16	600	753 960 928	3.019,20	42,368	360	270	50,8
***	630	11	16	600	753 960 929	3.943,80	64,850	400	300	54,2

### ELGEF Plus eindkap PE100 d50-1000 mm / SDR17 / uitvoering lang



- 5 bar gas / 10 bar water
- \* uit buis gemaakt

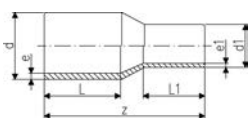


	d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
	50	17	10	40	753 960 810	12,80	0,036	70	55	3,0	2 51 301 001
	63	17	10	50	753 960 811	17,10	0,058	82	63	3,8	2 51 301 001
	75	17	10	65	753 960 812	31,50	0,105	92	70	4,5	2 51 301 001
	90	17	10	80	753 960 813	37,80	0,214	90	81	5,4	2 51 301 001
	110	17	10	100	753 960 814	48,50	0,272	98	86	6,6	2 51 301 001
	125	17	10	100	753 960 815	55,40	0,487	105	92	7,4	2 51 301 001
	140	17	10	125	753 960 816	69,60	0,481	136	92	8,3	2 51 301 001
	160	17	10	150	753 960 817	73,20	0,920	120	102	9,5	2 51 301 001
	180	17	10	150	753 960 818	101,00	1,216	128	107	10,7	2 51 301 001
	200	17	10	200	753 960 819	125,60	1,687	138	115	11,9	2 51 301 001
	225	17	10	200	753 960 820	149,90	2,265	148	122	13,4	2 51 301 001
	250	17	10	250	753 960 821	246,60	2,547	205	130	14,8	2 51 301 002
	280	17	10	250	753 960 822	348,70	3,523	235	139	16,6	2 51 301 002
	315	17	10	300	753 960 823	476,80	4,758	255	150	18,7	2 51 301 002
	355	17	10	350	753 960 824	720,10	6,510	280	165	21,1	2 51 301 008
	400	17	10	400	753 960 825	1.270,70	9,347	310	180	23,7	2 51 301 008
*	450	17	10	450	753 960 826	1.799,40	16,795	290	220	26,7	2 51 301 008
*	500	17	10	500	753 960 827	2.104,90	22,638	315	240	29,7	2 51 301 008
*	560	17	10	600	753 960 828	2.408,80	31,062	340	260	33,2	2 51 301 008
*	630	17	10	600	753 960 829	3.112,60	43,506	370	280	37,4	2 51 301 008
*	710	17	10	700	753 960 830	8.136,30	53,950	310	190	42,1	2 51 301 008
*	800	17	10	800	753 960 831	9.536,10	73,281	320	190	47,4	2 51 301 008
*	900	17	10	900	753 960 832	10.673,40	98,923	330	190	53,5	2 51 301 008
*	1000	17	10	1000	753 960 833	12.206,10	123,925	340	190	59,3	2 51 301 008

### ELGEF Plus reductie PE100 d25-d630 mm / SDR11 / uitvoering lang Let op: d25 mm niet geschikt voor stomplassen

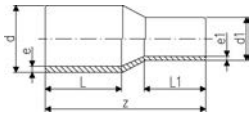


- uitvoering:
- 10 bar gas / 16 bar water
  - \* FM 1613 approved – 15 bar



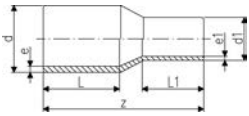
	d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
	25	11	16	20	20	753 901 038	5,40	0,022	115	53	52	3,0	3,0
	32	11	16	25	20	753 901 042	5,40	0,027	122	55	53	3,0	3,0
	32	11	16	25	25	753 901 041	5,40	0,033	122	55	53	3,0	3,0
	40	11	16	32	20	753 901 048	7,80	0,043	127	56	50	3,7	3,0
	40	11	16	32	25	753 901 047	7,80	0,045	128	55	50	3,7	3,0

tabel gaat verder op volgende pagina



	d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	z	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
	40	11	16	32	32	753 901 046	7,80	0,047	128	55	52	3,7	3,0
	50	11	16	40	20	753 901 055	9,20	0,064	147	62	50	4,6	3,0
	50	11	16	40	25	753 901 054	9,20	0,069	139	62	50	4,6	3,0
	50	11	16	40	32	753 901 053	9,20	0,067	140	62	54	4,6	3,0
	50	11	16	40	40	753 901 052	9,20	0,079	138	62	55	4,6	3,7
	63	11	16	50	32	753 901 060	12,70	0,113	150	65	53	5,8	3,0
	63	11	16	50	40	753 901 059	12,70	0,122	150	65	57	5,8	3,7
	63	11	16	50	50	753 901 058	12,70	0,128	150	65	62	5,8	4,6
	75	11	16	65	40	753 901 063	19,20	0,185	170	72	51	6,8	3,7
	75	11	16	65	50	753 901 064	19,20	0,188	170	72	65	6,8	4,6
	75	11	16	65	63	753 901 065	19,20	0,209	170	72	65	6,8	5,8
	90	11	16	80	50	753 901 072	26,60	0,289	190	81	61	8,2	4,6
	90	11	16	80	63	753 901 071	26,60	0,316	190	81	65	8,2	5,8
	90	11	16	80	75	753 901 070	26,60	0,330	190	81	72	8,2	6,8
	110	11	16	100	63	753 901 078	33,40	0,487	205	85	65	10,0	5,8
	110	11	16	100	75	753 901 077	35,40	0,501	205	84	72	10,0	6,8
*	110	11	16	100	90	753 901 076	35,40	0,549	205	85	81	10,0	8,2
	125	11	16	100	63	753 901 083	40,20	0,607	214	88	65	11,4	5,8
	125	11	16	100	75	753 901 082	42,40	0,667	210	89	72	11,4	6,8
*	125	11	16	100	90	753 901 081	42,40	0,683	211	89	81	11,4	8,2
*	125	11	16	100	110	753 901 080	42,40	0,775	211	90	84	11,4	10,0
	140	11	16	125	75	753 901 086	63,90	0,910	237	113	77	12,7	6,8
*	140	11	16	125	90	753 901 087	63,90	0,954	237	114	86	12,7	8,2
*	140	11	16	125	110	753 901 084	63,90	0,977	232	104	93	12,7	10,0
*	140	11	16	125	125	753 901 085	61,00	1,078	232	102	100	12,7	11,4
*	160	11	16	150	90	753 901 088	81,90	1,164	244	100	81	14,6	8,2
*	160	11	16	150	110	753 901 090	81,90	1,239	242	100	85	14,6	10,0
*	160	11	16	150	125	753 901 089	81,90	1,333	240	100	89	14,6	11,4
*	160	11	16	150	140	753 901 032	81,90	1,522	255	110	104	14,6	12,7
*	180	11	16	150	90	753 901 073	96,10	1,507	245	105	81	16,4	8,2
*	180	11	16	150	110	753 901 074	96,10	1,833	277	124	94	16,4	10,0
*	180	11	16	150	125	753 901 091	81,90	1,723	258	108	92	16,4	11,4
*	180	11	16	150	140	753 901 075	104,40	1,976	278	124	113	16,4	12,7
*	180	11	16	150	160	753 901 033	99,50	1,968	255	107	102	16,4	14,6
*	200	11	16	200	140	753 901 066	121,30	2,326	282	123	114	18,2	12,7
*	200	11	16	200	160	753 901 092	115,70	2,435	252	104	120	18,2	14,6
*	200	11	16	200	180	753 901 034	115,70	2,724	279	124	120	18,2	16,4
*	225	11	16	200	140	753 901 067	195,10	2,900	295	132	115	20,5	12,7
*	225	11	16	200	160	753 901 096	185,80	2,891	278	120	98	20,5	14,6
*	225	11	16	200	180	753 901 095	185,80	3,244	297	128	120	20,5	16,4
*	225	11	16	200	200	753 901 094	185,80	3,538	280	124	117	20,5	18,2
*	250	11	16	250	160	753 901 000	360,10	2,385	309	150	97	22,7	14,6
*	250	11	16	250	180	753 901 068	395,40	4,299	312	150	106	22,7	16,4
*	250	11	16	250	200	753 901 001	377,70	4,766	327	155	115	22,7	18,2
*	250	11	16	250	225	753 901 002	377,70	4,950	332	130	120	22,7	20,5
*	280	11	16	250	200	753 901 098	496,40	5,830	347	140	115	25,4	18,2
*	280	11	16	250	225	753 901 099	496,40	6,112	340	140	122	25,4	20,5
*	280	11	16	250	250	753 901 003	450,90	6,480	320	137	133	25,4	22,7
*	315	11	16	250	200	753 901 011	387,40	7,220	355	150	112	18,7	11,9
*	315	11	16	300	225	753 901 097	645,20	7,790	375	150	123	28,6	20,5
*	315	11	16	300	250	753 901 005	645,20	8,360	375	150	132	28,6	22,7
*	315	11	16	300	280	753 901 012	651,20	8,800	375	150	144	28,6	25,4
	355	11	16	350	250	753 901 013	819,30	10,140	390	165	130	32,3	22,7
	355	11	16	350	280	753 901 014	730,90	10,740	390	165	139	32,3	25,4
	355	11	16	350	315	753 901 015	721,00	11,590	390	165	150	32,3	28,6
	400	11	16	400	280	753 901 016	1.214,40	13,660	415	180	139	36,4	25,4
	400	11	16	400	315	753 901 017	1.132,50	14,490	415	180	150	36,4	28,6
*	400	11	16	400	355	753 901 018	1.055,20	15,830	420	180	165	36,4	32,3
	450	11	16	450	280	753 901 019	1.876,10	15,420	389	195	139	40,9	25,4
	450	11	16	450	315	753 901 020	1.819,30	16,150	390	195	150	40,9	28,6
	450	11	16	450	355	753 901 022	1.693,10	17,240	393	195	164	40,9	32,3
	450	11	16	450	400	753 901 024	1.443,70	18,790	395	195	179	40,9	36,4
	500	11	16	500	315	753 901 025	2.529,20	20,780	422	212	150	45,5	28,6

tabel gaat verder op volgende pagina



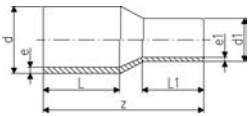
d	SDR	PN	DN	d1	Code	EUR	gewicht	z	L	L1	e	e1
(mm)		(bar)	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
500	11	16	500	355	753 901 026	2.384,70	21,770	424	212	164	45,5	32,3
500	11	16	500	400	753 901 027	1.973,10	23,270	426	212	179	45,5	36,4
500	11	16	500	450	753 901 029	1.906,60	25,380	428	212	195	45,5	40,9
560	11	16	600	355	753 901 030	3.483,00	28,420	459	230	164	50,9	32,3
560	11	16	600	400	753 901 039	3.011,90	29,850	461	230	179	50,9	36,4
560	11	16	600	450	753 901 040	2.479,70	31,870	463	230	195	50,9	40,9
560	11	16	600	500	753 901 043	2.288,70	34,430	466	230	212	50,9	45,5
630	11	16	600	400	753 901 044	3.913,70	39,400	502	250	179	57,3	36,4
630	11	16	600	450	753 901 045	3.493,60	41,240	503	250	195	57,3	40,9
630	11	16	600	500	753 901 049	3.269,70	43,700	506	250	212	57,3	45,5
630	11	16	600	560	753 901 050	3.158,40	47,070	506	250	230	57,3	50,9

**ELGEF Plus reductie PE100**  
d90-d1000 mm / SDR17 / uitvoering lang



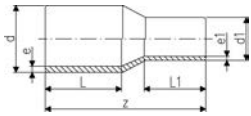
**uitvoering:**

- 5 bar gas / 10 bar water



d	SDR	PN	DN	d1	Code	EUR	gewicht	z	L1	L	e	e1
(mm)		(bar)	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	17	10	80	63	753 900 872	26,60	0,224	182	63	79	5,4	3,8
90	17	10	80	75	753 900 870	26,60	0,234	185	70	79	5,4	4,5
110	17	10	100	63	753 900 877	35,40	0,326	185	68	82	6,6	3,8
110	17	10	100	90	753 900 876	35,40	0,333	205	80	82	6,6	5,4
125	17	10	100	63	753 900 882	42,40	0,610	200	68	91	7,4	3,8
125	17	10	100	90	753 900 881	42,40	0,461	200	80	90	7,4	5,4
125	17	10	100	110	753 900 880	42,40	0,507	200	90	90	7,4	6,6
140	17	10	125	75	753 900 886	63,90	0,560	230	76	112	8,3	4,5
140	17	10	125	90	753 900 887	63,90	0,642	235	86	112	8,3	5,4
140	17	10	125	110	753 900 884	63,90	0,715	237	91	112	8,3	6,6
140	17	10	125	125	753 900 885	61,00	0,754	237	93	118	8,3	7,4
160	17	10	150	90	753 900 888	81,90	0,752	238	85	108	9,5	5,4
160	17	10	150	110	753 900 890	81,90	0,930	252	89	111	9,5	6,6
160	17	10	150	125	753 900 889	81,90	0,930	251	96	110	9,5	7,4
160	17	10	150	140	753 900 831	81,90	0,995	260	110	120	9,5	8,3
180	17	10	150	90	753 900 873	96,10	1,010	245	81	105	10,7	5,4
180	17	10	150	110	753 900 874	96,10	1,600	275	94	124	10,7	6,6
180	17	10	150	125	753 900 891	91,30	1,165	250	87	105	10,7	7,4
180	17	10	150	140	753 900 875	104,40	1,720	277	114	123	10,7	8,3
180	17	10	150	160	753 900 832	99,50	2,100	279	125	122	10,7	9,5
200	17	10	200	140	753 900 866	121,30	1,800	279	114	122	11,9	8,3
200	17	10	200	160	753 900 892	115,70	1,664	278	124	122	11,9	9,5
200	17	10	200	180	753 900 893	115,70	2,580	272	120	120	11,9	10,7
225	17	10	200	140	753 900 867	195,10	2,021	290	114	134	13,4	8,3
225	17	10	200	160	753 900 896	185,80	2,020	280	100	120	13,4	9,5
225	17	10	200	180	753 900 895	185,80	2,240	285	118	125	13,4	10,7
225	17	10	200	200	753 900 894	185,80	2,237	272	120	126	13,4	11,9
250	17	10	250	160	753 900 800	351,60	2,850	308	100	152	14,8	9,5
250	17	10	250	180	753 900 868	395,40	3,100	316	105	153	14,8	10,7
250	17	10	250	200	753 900 801	351,60	3,210	324	112	157	14,8	11,9
250	17	10	250	225	753 900 802	351,60	2,385	330	120	168	14,8	13,4
280	17	10	250	200	753 900 898	496,40	3,800	345	116	142	16,6	11,9
280	17	10	250	225	753 900 899	496,40	4,062	335	124	140	16,6	13,4
280	17	10	250	250	753 900 803	403,60	4,352	340	134	140	16,6	14,8
315	17	10	300	200	753 800 897	280,20	4,960	355	112	150	28,6	18,2
315	17	10	300	225	753 900 807	410,90	6,200	370	124	153	18,7	13,4
315	17	10	300	250	753 900 805	410,90	6,420	367	134	152	18,7	14,8
315	17	10	300	280	753 900 806	651,20	5,940	369	140	150	18,7	16,6
355	17	10	350	250	753 900 808	748,20	6,970	390	130	165	21,1	14,8
355	17	10	350	280	753 900 809	689,50	7,380	390	140	165	21,1	16,6
355	17	10	350	315	753 900 810	662,30	7,960	390	150	165	21,1	18,7

tabel gaat verder op volgende pagina



d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
400	17	10	400	280	753 900 811	1.122,30	9,370	415	140	180	23,7	16,6
400	17	10	400	315	753 900 812	1.028,20	9,940	415	150	180	23,7	18,7
400	17	10	400	355	753 900 813	985,50	10,850	420	165	180	23,7	21,1
450	17	10	450	280	753 900 814	1.788,30	10,570	389	140	195	26,7	16,6
450	17	10	450	315	753 900 815	1.619,20	11,080	390	150	195	26,7	18,7
450	17	10	450	355	753 900 816	1.410,00	11,830	393	164	195	26,7	21,1
450	17	10	450	400	753 900 817	1.316,00	12,860	395	179	195	26,7	23,7
500	17	10	500	315	753 900 818	2.303,90	14,300	422	150	212	29,7	18,7
500	17	10	500	355	753 900 819	2.153,30	15,000	424	164	212	29,7	21,1
500	17	10	500	400	753 900 820	1.807,80	16,000	426	179	212	29,7	23,7
500	17	10	500	450	753 900 821	1.698,50	17,430	428	195	212	29,7	26,7
560	17	10	600	355	753 900 822	3.200,70	19,480	459	164	230	33,2	21,1
560	17	10	600	400	753 900 823	2.692,70	20,430	461	179	230	33,2	23,7
560	17	10	600	450	753 900 824	2.259,10	21,810	463	195	230	33,2	26,7
560	17	10	600	500	753 900 825	2.026,80	23,590	466	212	230	33,2	29,7
630	17	10	600	400	753 900 826	3.497,30	26,950	502	179	250	37,4	23,7
630	17	10	600	450	753 900 827	3.278,60	28,210	503	195	250	37,4	26,7
630	17	10	600	500	753 900 828	3.063,60	29,920	506	212	250	37,4	29,7
630	17	10	600	560	753 900 829	2.998,10	32,260	506	230	250	37,4	33,3
710	17	10	700	500	753 900 833	5.314,30	54,500	790	300	300	42,1	29,7
710	17	10	700	560	753 900 834	5.174,40	57,030	770	300	300	42,1	33,2
710	17	10	700	630	753 900 835	4.836,50	59,770	740	300	300	42,1	37,4
800	17	10	800	560	753 900 836	6.397,70	69,790	800	300	300	47,4	33,2
800	17	10	800	630	753 900 837	6.134,70	73,290	780	300	300	47,4	37,4
800	17	10	800	710	753 900 838	5.653,20	76,870	750	300	300	47,4	42,1
900	17	10	900	630	753 900 839	8.473,20	90,710	820	300	300	53,3	37,4
900	17	10	900	710	753 900 840	8.394,70	94,090	790	300	300	53,3	42,1
900	17	10	900	800	753 900 841	7.843,00	98,690	760	300	300	53,3	47,4
1000	17	10	1000	710	753 900 842	11.456,10	113,020	820	300	300	59,3	42,1
1000	17	10	1000	800	753 900 843	10.490,50	115,780	780	300	300	59,3	47,4
1000	17	10	1000	900	753 900 844	9.757,80	119,800	740	300	300	59,3	53,3

### overgang PE/staal

- PE100 SDR 11 (ISO S5) gas PN4
- andere buisseries (PN) op aanvraag

DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
100	125	700 624 025	864,10	5,500
100	125	700 624 026	962,60	5,500
150	160	700 624 027	1.301,90	8,600
150	160	700 624 028	1.301,90	8,600
150	154	700 624 029	1.207,40	8,600
150	154	700 624 030	1.341,50	8,586
200	200	700 624 031	1.747,50	9,500
200	225	700 624 032	1.808,80	11,000

d1 St (mm)	s St (mm)	l1 St (mm)	l2 St (mm)	1 PE (mm)	s1 PE (mm)	s1 (mm)	L (mm)	D (mm)
108	5	100	150	117	11	11	458	154
114	5	100	150	117	11	11	458	154
159	5	100	150	147	15	15	458	227
168	5	100	150	147	15	15	503	227
159	5	100	150	147	16	16	503	227
168	5	100	150	147	16	16	503	227
219	5	100	150	185	18	18	541	290
219	5	100	150	185	21	21	290	290

# afsluiters handbediend/automatisch

## afsluiters

### PVC-U behuizing

### handafsluiters



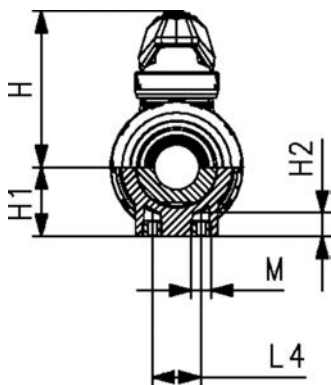
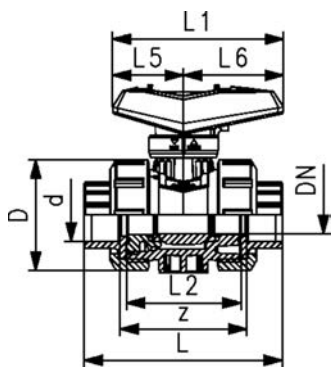
**kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met lasmof PE100 metrisch**

**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



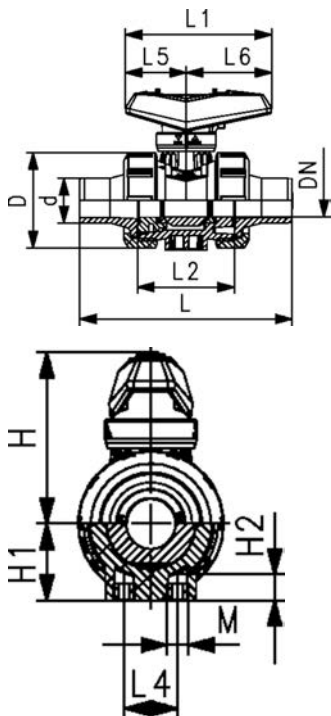
### ecoFIT kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met stomplaseind PE100 SDR11 metrisch

#### 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	<b>161 546 782</b>	<b>78,90</b>	0,151
25	20	16	350		<b>161 546 783</b>	<b>92,40</b>	0,231
32	25	16	700	11	<b>161 546 784</b>	<b>109,50</b>	0,329
40	32	16	1000	11	<b>161 546 785</b>	<b>138,80</b>	0,583
50	40	16	1600	11	<b>161 546 786</b>	<b>170,60</b>	0,817
63	50	16	3100	11	<b>161 546 787</b>	<b>206,80</b>	1,505

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



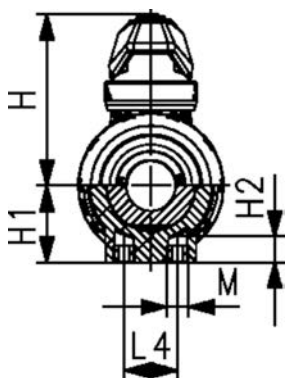
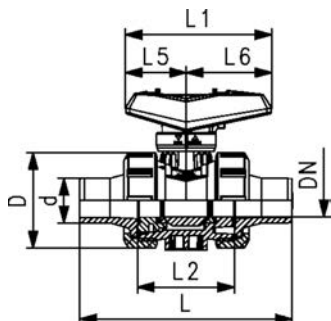
**ecoFIT kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met stomplaseind PE100 SDR17,6 metrisch**

**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





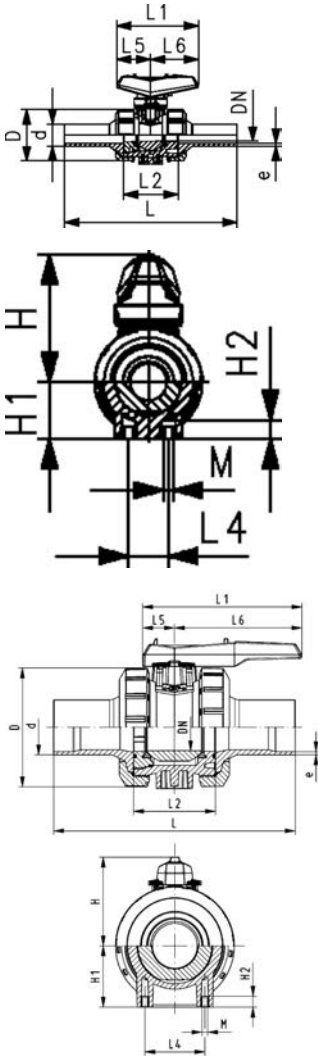
**ecoFIT kogelkraan type 546 Pro, PVC-U met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**

**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) (l/min)	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



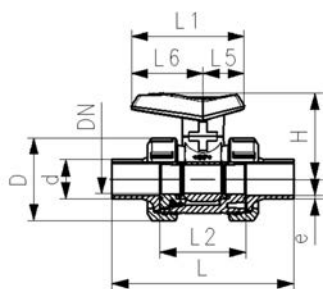
**ecoFIT kogelkraan type 542 PVC-U  
met stomplaseind PE100 - SDR11 metrisch  
met PTFE kogelafdichting**

**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



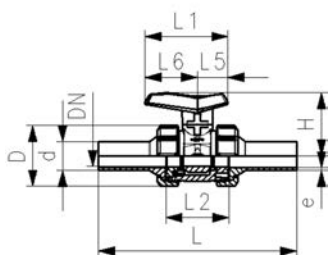
**ecoFIT kogelkraan type 542 PVC-U  
met stomplaseind lang PE100 - SDR11 metrisch  
met PTFE kogelafdichting**

**uitvoering:**

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

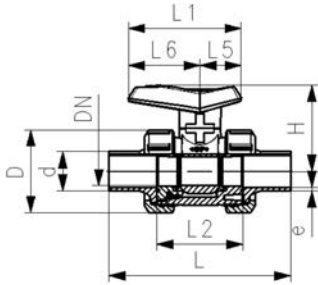
**optioneel:**

- 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:**

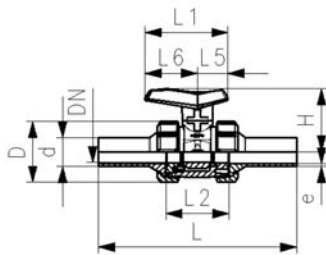
- materiaal: PVC-U/PE
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PE / handgreep blauw
- voor waterapplicaties

**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 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (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

D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (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



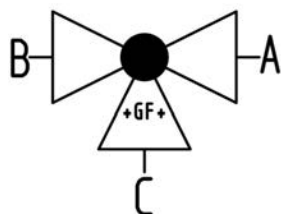
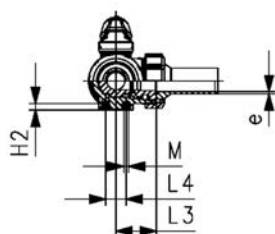
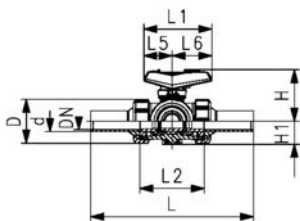
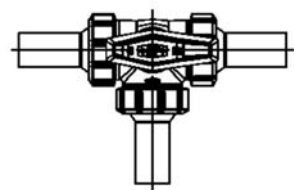
**ecoFIT 3-weg kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
horizontaal/L-boring  
met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PVC-U/PE
- 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)

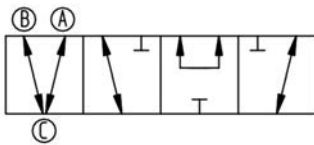
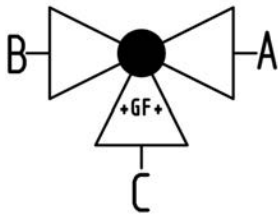
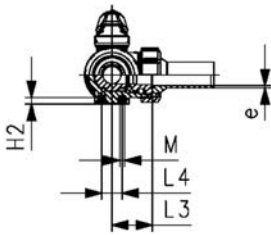
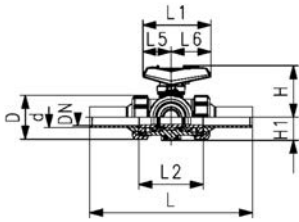
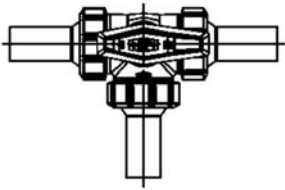
**optioneel:**

- 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)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	75	161 543 462	160,90	161 543 472	174,00	0,254
25	20	¾	10	150	161 543 463	186,30	161 543 473	203,70	0,370
32	25	1	10	280	161 543 464	230,90	161 543 474	255,30	0,563
40	32	1 ¼	10	480	161 543 465	261,30	161 543 475	287,40	0,953
50	40	1 ½	10	620	161 543 466	304,10	161 543 476	358,90	1,444
63	50	2	10	1230	161 543 467	383,30	161 543 477	467,50	3,141

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M (mm)	e (mm)	inch bena- dering (inch)
20	50	210	82	73	36	25	35	47	61	28	8	6	1,9	½
25	58	237	106	86	43	25	44	62	74	32	8	6	2,3	¾
32	68	251	106	99	50	25	44	62	80	36	8	6	2,9	1
40	84	283	131	120	60	45	57	74	95	45	9	8	3,7	1 ¼
50	97	319	131	137	69	45	57	74	102	51	9	8	4,6	1 ½
63	124	399	152	179	89	45	66	86	117	65	9	8	5,8	2



**ecoFIT 3-weg kogelkraan type 543 Pro PVC-U  
horizontaal/T-boring  
met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PVC-U/PE
- 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 (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	200	161 543 482	160,90	0,253
25	20	¾	10	470	161 543 483	186,30	0,368
32	25		10	793	161 543 484	230,90	0,556
40	32	1 ¼	10	1290	161 543 485	261,30	0,942
50	40	1 ½	10	1910	161 543 486	304,10	1,423
63	50	2	10	3100	161 543 487	383,30	2,770

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	161 543 492	174,00	0,253
25	161 543 493	203,70	0,368
32	161 543 494	255,30	0,556
40	161 543 495	287,40	0,942
50	161 543 496	358,90	1,423
63	161 543 497	467,50	3,096

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M (mm)	e (mm)	inch bena- dering (inch)
20	50	210	82	73	36	25	35	47	61	28	8	6	1,9	½
25	58	237	106	86	43	25	44	62	74	32	8	6	2,3	¾
32	68	251	106	99	50	25	44	62	80	36	8	6	2,9	1
40	84	283	131	120	60	45	57	74	95	45	9	8	3,7	1 ¼
50	97	319	131	137	69	45	57	74	102	51	9	8	4,6	1 ½
63	124	399	152	179	89	45	66	86	117	65	9	8	5,8	2



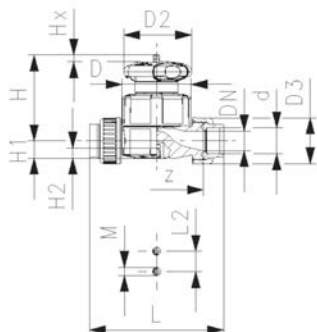
### ecoFIT membraanafsluiter type 514 met lasmof PE80 metrisch

#### 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 (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	161 514 212	122,80	0,290
25	20	¾	10	271	161 514 213	144,00	0,416
32	25	1	10	481	161 514 214	179,50	0,662
40	32	1 ¼	10	759	161 514 215	217,50	1,405
50	40	1 ½	10	1263	161 514 216	288,20	2,492
63	50	2	10	1728	161 514 217	354,60	3,331

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M	z indicator (mm)	= Hx (mm)	inch bena- dering (inch)
20	65	65	43	128	25	73	14	12	M6	100	7	½
25	80	65	51	150	25	81	18	12	M6	118	10	¾
32	88	87	58	162	25	107	22	12	M6	126	13	1
40	101	87	72	184	45	115	26	15	M8	144	15	1 ¼
50	117	135	83	210	45	148	32	15	M8	164	19	1 ½
63	144	135	100	248	45	166	39	15	M8	194	25	2



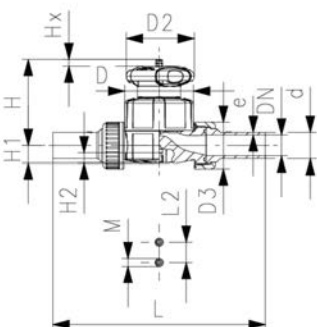
### ecoFIT membraanafsluiter type 514 met stomp- en elektrolaseinden PE100 SDR11 metrisch

#### 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

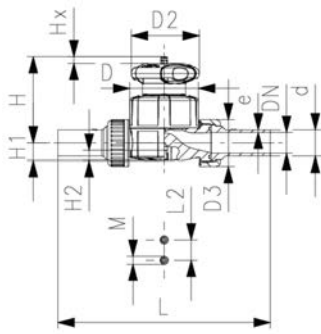
#### optioneel:

- 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

tabel gaat verder op volgende pagina



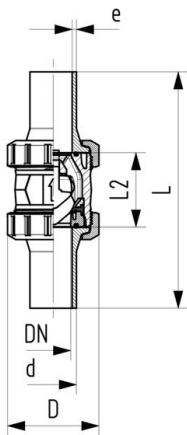
d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M indicator = Hx (mm)	e (mm)	inch bena- dering (inch)	
20	65	65	43	196	25	73	14	12	M6	7	1,9	½
25	80	65	51	221	25	81	18	12	M6	10	2,3	¾
32	88	87	58	234	25	107	22	12	M6	13	2,9	1
40	101	87	72	260	45	115	26	15	M8	15	3,7	1 ¼
50	117	135	83	284	45	148	32	15	M8	19	4,6	1 ½
63	144	135	100	321	45	166	39	15	M8	25	5,8	2



**ecoFIT terugslagklep type 561, PVC-U  
zonder veer  
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)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	16	180	11	161 561 142	83,90	0,130
25	20	¾	16	380	11	161 561 143	96,00	0,260
32	25	1	16	460	11	161 561 144	103,40	0,300
40	32	1 ¼	16	850	11	161 561 145	125,00	0,520
50	40	1 ½	16	1080	11	161 561 146	154,50	0,780
63	50	2	16	1670	11	161 561 147	220,00	1,410
75	65	2 ½	10	2950	11	161 561 148	440,00	3,260
90	80	3	10	3600	11	161 561 149	549,90	5,170
110	100	4	10	4150	11	161 561 150	659,90	8,310

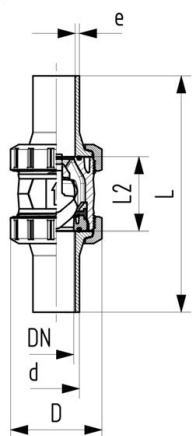
d (mm)	FKM Code	EUR gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	e (mm)	inch bena- dering (inch)
20	800 050 344	95,70	50	193	56	2,3	½
25	800 050 345	112,20	58	216	65	2,3	¾
32	800 050 346	122,00	68	223	71	3,0	1
40	800 050 308	153,40	84	249	85	3,7	1 ¼
50	800 050 347	179,20	97	271	89	4,6	1 ½
63	800 050 348	241,50	124	321	101	5,8	2
75	800 050 837	563,20	166	386	136		2 ½
90	800 048 959	702,60	200	421	141	8,2	3
110	800 050 839	791,30	238	484	164	10,0	4



**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 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	DN	PN	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar)	EPDM Code	EUR gewicht	D	L	L2	e	inch bena- dering	
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	
20	15	16	180	<b>161 562 142</b>	<b>97,20</b>	0,130	50	193	56	2,3	½
25	20	16	380	<b>161 562 143</b>	<b>109,00</b>	0,260	58	216	65	2,3	¾
32	25	16	460	<b>161 562 144</b>	<b>118,10</b>	0,300	68	223	71	3,0	1
40	32	16	850	<b>161 562 145</b>	<b>140,80</b>	0,520	84	249	85	3,7	1 ¼
50	40	16	1080	<b>161 562 146</b>	<b>173,90</b>	0,780	97	271	89	4,6	1 ½
63	50	16	1670	<b>161 562 147</b>	<b>243,70</b>	1,410	124	321	101	5,8	2
75	65	16	2950	<b>161 562 148</b>	<b>473,50</b>	3,260	166	386	136	6,8	2 ½
90	80	16	3600	<b>161 562 149</b>	<b>617,40</b>	5,170	200	421	141	8,2	3
110	100	16	4150	<b>161 562 150</b>	<b>744,10</b>	8,310	238	484	164	10,0	4

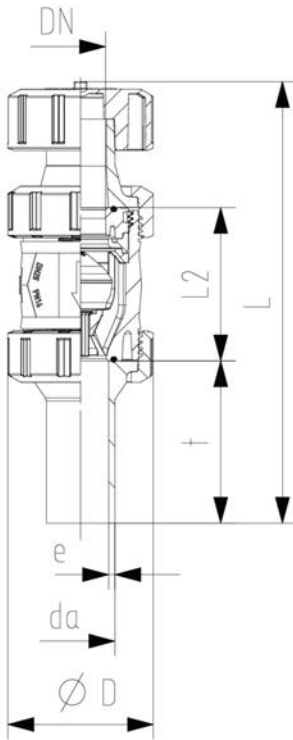




**ecoFIT be- en ontlufter type 591  
met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

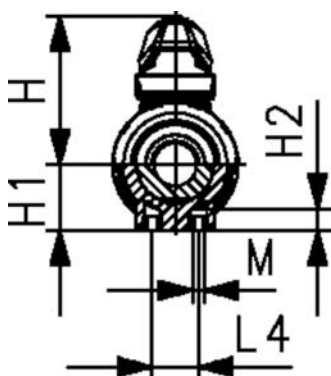
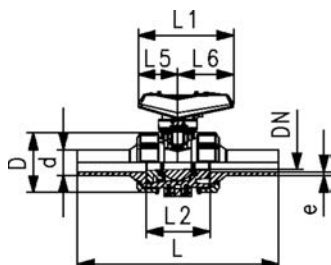
- materiaal: PVC-U/PE
- met beschermkap tot en met DN50 gemaakt van PP-GF, DN65-100 gemaakt van POM
- vlotter gemaakt van PP-H
- radiaal in- en uitbouwbaar
- compacte inbouwlengte



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

# ABS behuizing kogelkranen



## ecoFIT kogelkraan type 546 Pro met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch

### uitvoering:

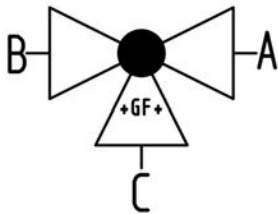
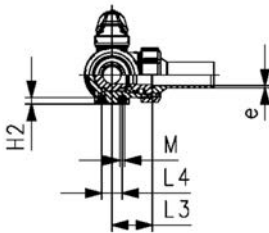
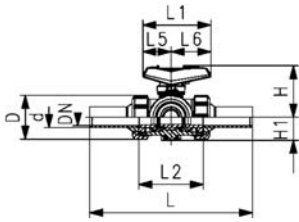
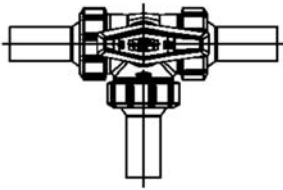
- materiaal: ABS/PE
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546 (1<sup>st</sup> generatie)

### 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) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	10	185	11	800 024 832	96,20	0,150
25	20	10	350	11	800 024 834	119,80	0,220
32	25	10	700	11	800 015 141	143,90	0,310
40	32	10	1000	11	800 015 142	173,40	0,530
50	40	10	1600	11	800 015 179	210,10	0,740
63	50	10	3100	11	800 015 143	258,70	1,370
75	65	10	5000	11	800 045 326	581,10	3,900
90	80	10	7000	11	800 045 327	783,30	3,900
110	100	10	11000	11	800 045 328	868,80	3,900

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)	inch bena- dering (inch)
20	50	61	27	12	193	82	56	25	35	47	M6	1,9	½
25	58	74	30	12	217	105	65	25	44	62	M6	2,3	¾
32	68	80	36	12	223	105	71	25	44	62	M6	2,9	1
40	84	95	44	15	249	131	85	45	57	74	M8	3,7	1 ¼
50	97	102	51	15	271	131	89	45	57	74	M8	4,6	1 ½
63	124	117	64	15	320	152	101	45	66	86	M8	5,8	2
75	166	150	85	15	387	269	136	70	64	206	M8	6,8	2 ½
90	200	161	105	15	421	269	141	70	64	206	M8	8,2	3
110	238	178	123	22	484	319	164	120	64	256	M12	10,0	4



**ecoFIT 3-weg kogelkraan type 543 Pro ABS**  
**horizontaal/L-boring**  
**met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- materiaal: ABS/PE
- 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	gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
20	15	½	10	75	<b>169 543 302</b>	<b>174,40</b>	0,203
25	20	¾	10	150	<b>169 543 303</b>	<b>201,70</b>	0,296
32	25	1	10	280	<b>169 543 304</b>	<b>250,00</b>	0,450
40	32	1 ¼	10	480	<b>169 543 305</b>	<b>282,90</b>	0,762
50	40	1 ½	10	620	<b>169 543 306</b>	<b>329,30</b>	1,161
63	50	2	10	1230	<b>169 543 307</b>	<b>415,50</b>	2,509

d	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	H1	H2	M	e	inch
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	bena-
														dering
														(inch)
20	50	210	82	73	36	25	35	47	61	28	8	6	1,9	½
25	58	237	106	86	43	25	44	62	74	32	8	6	2,3	¾
32	68	251	106	99	50	25	44	62	80	36	8	6	2,9	1
40	84	283	131	120	60	45	57	74	95	45	9	8	3,7	1 ¼
50	97	319	131	137	69	45	57	74	102	51	9	8	4,6	1 ½
63	124	399	152	179	89	45	66	86	117	65	9	8	5,8	2



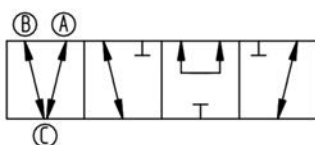
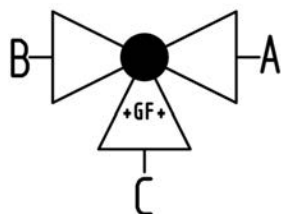
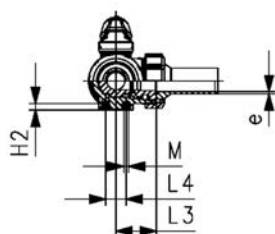
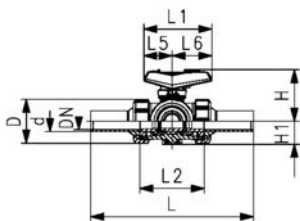
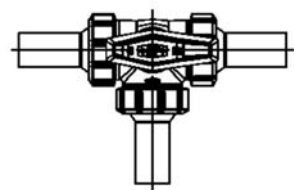
**ecoFIT 3-weg kogelkraan type 543 Pro ABS**  
**horizontaal/T-boring**  
**met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: ABS/PE
- 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	gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
20	15	½	10	200	<b>169 543 322</b>	<b>174,40</b>	0,203
25	20	¾	10	470	<b>169 543 323</b>	<b>201,70</b>	0,296
32	25	1	10	793	<b>169 543 324</b>	<b>250,00</b>	0,450
40	32	1 ¼	10	1290	<b>169 543 325</b>	<b>282,90</b>	0,762
50	40	1 ½	10	1910	<b>169 543 326</b>	<b>329,30</b>	1,161
63	50	2	10	3100	<b>169 543 327</b>	<b>415,50</b>	2,509

d	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	H1	H2	M	e	inch
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	bena-
														dering
														(inch)
20	50	210	82	73	36	25	35	47	61	28	8	6	1,9	½
25	58	237	106	86	43	25	44	62	74	32	8	6	2,3	¾
32	68	251	106	99	50	25	44	62	80	36	8	6	2,9	1
40	84	283	131	120	60	45	57	74	95	45	9	8	3,7	1 ¼
50	97	319	131	137	69	45	57	74	102	51	9	8	4,6	1 ½
63	124	399	152	179	89	45	66	86	117	65	9	8	5,8	2

# PP behuizing handafsluiters



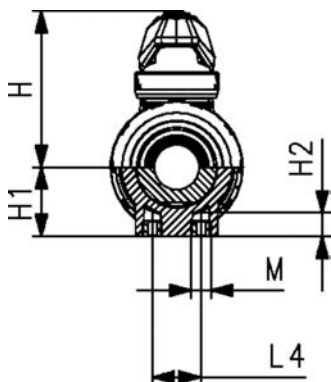
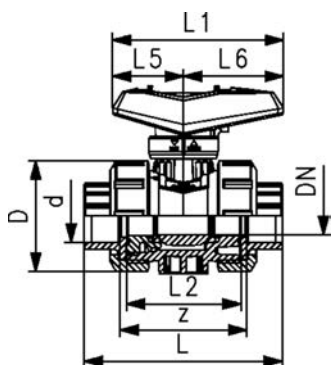
## ecoFIT kogelkraan type 546 Pro PP-H met lasmof PE100 metrisch

### uitvoering:

- materiaal: PP-H/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	10	71	167 546 161	86,80	0,120	167 546 171	105,80	0,120
20	15	10	185	167 546 162	89,70	0,120	167 546 172	109,70	0,120
25	20	10	350	167 546 163	107,20	0,180	167 546 173	127,80	0,180
32	25	10	700	167 546 164	131,00	0,258	167 546 174	160,40	0,260
40	32	10	1000	167 546 165	164,40	0,450	167 546 175	198,40	0,450
50	40	10	1600	167 546 166	214,00	0,630	167 546 176	264,30	0,630
63	50	10	3100	167 546 167	264,30	1,113	167 546 177	336,10	1,195

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



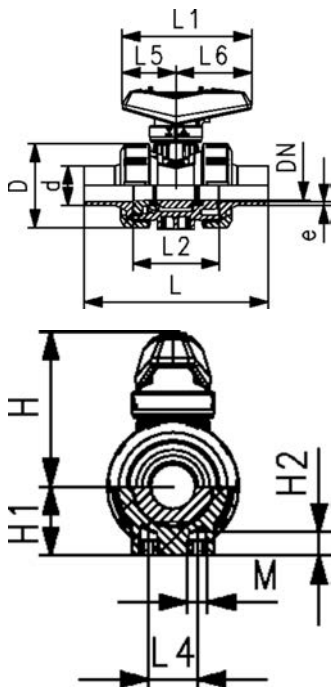
**ecoFIT kogelkraan type 546 Pro PP-H  
met stomplaseind PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PP-H/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	10	185	11	<b>167 546 142</b>	<b>94,50</b>	0,120
25	20	10	350		<b>167 546 143</b>	<b>113,00</b>	0,184
32	25	10	700	11	<b>167 546 144</b>	<b>140,00</b>	0,262
40	32	10	1000	11	<b>167 546 145</b>	<b>172,90</b>	0,440
50	40	10	1600	11	<b>167 546 146</b>	<b>224,60</b>	0,637
63	50	10	3100	11	<b>167 546 147</b>	<b>273,00</b>	1,176

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	<b>167 546 152</b>	<b>114,90</b>	0,120
25	<b>167 546 153</b>	<b>133,80</b>	0,180
32	<b>167 546 154</b>	<b>169,40</b>	0,255
40	<b>167 546 155</b>	<b>207,20</b>	0,440
50	<b>167 546 156</b>	<b>274,90</b>	0,620
63	<b>167 546 157</b>	<b>344,40</b>	1,200

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	130	82	56	25	35	47	M6	1,9
25	58	74	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	2,3
32	68	80	36	12	150	105	71	25	44	62	M6	2,9
40	84	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8	3,7
50	97	102	51	15	189	131	89	45	57	74	M8	4,6
63	124	117	64	15	219	152	101	45	66	86	M8	5,8



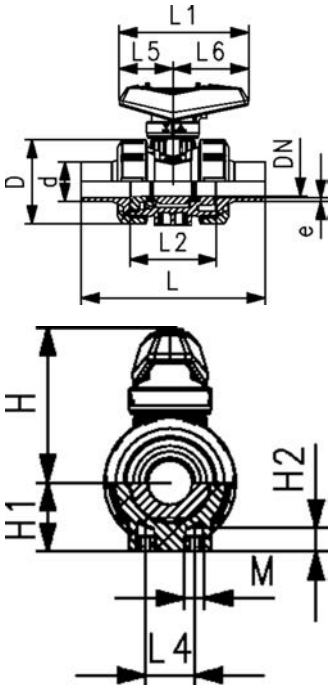
**ecoFIT kogelkraan type 546 Pro PP-H  
met stomplaseind PE100 SDR17,6 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PP-H/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:**

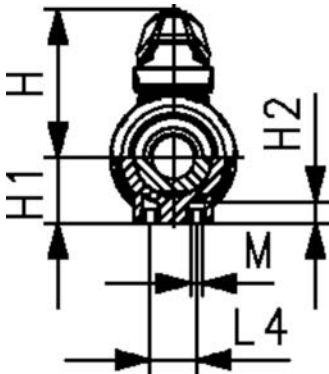
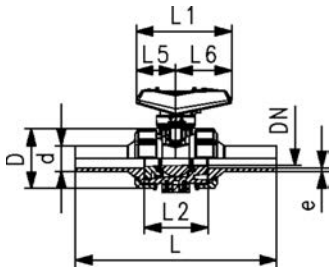
- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	40	10	1600	17.6	<b>167 546 126</b>	<b>224,60</b>	0,620
63	50	10	3100	17.6	<b>167 546 127</b>	<b>273,00</b>	1,200

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	<b>167 546 136</b>	<b>274,90</b>	0,620
63	<b>167 546 137</b>	<b>344,40</b>	1,200

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)
50	97	102	51	15	190	131	89	45	57	74	M8	2,9
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	3,6



**ecoFIT kogelkraan type 546 Pro PP-H met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PP-H/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:**

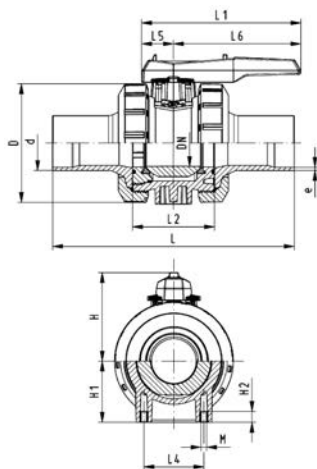
- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	10	185	11	<b>167 546 282</b>	<b>105,90</b>	0,131
25	20	10	350		<b>167 546 283</b>	<b>130,50</b>	0,195
32	25	10	700	11	<b>167 546 284</b>	<b>156,20</b>	0,285
40	32	10	1000	11	<b>167 546 285</b>	<b>189,20</b>	0,485
50	40	10	1600	11	<b>167 546 286</b>	<b>245,80</b>	0,703
63	50	10	3100	11	<b>167 546 287</b>	<b>291,70</b>	1,296
75	65	10	5000	11	<b>167 546 288</b>	<b>702,70</b>	2,788
90	80	10	7000	11	<b>167 546 289</b>	<b>877,90</b>	5,569
110	100	10	11000	11	<b>167 546 290</b>	<b>1.050,70</b>	9,300

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	<b>167 546 292</b>	<b>125,70</b>	0,130
25	<b>167 546 293</b>	<b>151,40</b>	0,195
32	<b>167 546 294</b>	<b>185,40</b>	0,280
40	<b>167 546 295</b>	<b>223,40</b>	0,485
50	<b>167 546 296</b>	<b>296,20</b>	0,695
63	<b>167 546 297</b>	<b>363,40</b>	1,309
75	<b>167 546 298</b>	<b>840,10</b>	3,900
90	<b>167 546 299</b>	<b>1.048,40</b>	5,900
110	<b>167 546 300</b>	<b>1.254,50</b>	9,300

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	217	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





### ecoFIT kogelkraan type 546 Pro met stomplaseind lang PE100 SDR17,6 metrisch

#### uitvoering:

- materiaal: PP-H/PE
- 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)

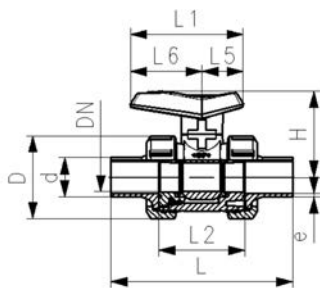
#### optioneel:

- 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)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
75	65	10	5000	17.6	<b>167 546 308</b>	<b>702,70</b>	3,003
90	80	10	7000	17.6	<b>167 546 309</b>	<b>877,90</b>	5,800
110	100	10	11000	17.6	<b>167 546 310</b>	<b>1.050,70</b>	9,200

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
75	<b>167 546 318</b>	<b>840,10</b>	3,900
90	<b>167 546 319</b>	<b>1.048,40</b>	2,026
110	<b>167 546 320</b>	<b>1.254,50</b>	9,200

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)
75	166	150	85	15	386	269	136	70	64	206	M8	4,3
90	200	161	105	15	421	270	141	70	64	206	8	5,1
110	238	178	123	22	484	319	164	120	64	256	M12	6,3



### ecoFIT kogelkraan type 542 PP-H met stomplaseind PE100 - SDR11 metrisch met PTFE kogelafdichting

#### uitvoering:

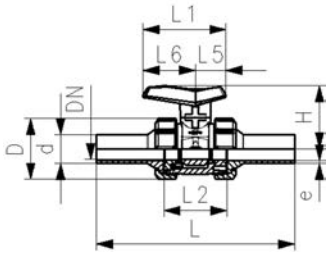
- materiaal: PP-H/PE
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PTFE / handgreep rood

#### optioneel:

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

afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
½	20	15	10	11	185	<b>167 542 142</b>	<b>80,70</b>	0,120
¾	25	20	10	11	350	<b>167 542 143</b>	<b>96,20</b>	0,184
1	32	25	10	11	700	<b>167 542 144</b>	<b>118,80</b>	0,262
1 ¼	40	32	10	11	1000	<b>167 542 145</b>	<b>147,00</b>	0,440
1 ½	50	40	10	11	1600	<b>167 542 146</b>	<b>190,80</b>	0,637
2	63	50	10	11	3100	<b>167 542 147</b>	<b>232,20</b>	1,176

FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
<b>167 542 152</b>	<b>97,60</b>	0,120	50	54	130	72	56	26	46	1,9
<b>167 542 153</b>	<b>113,60</b>	0,184	58	66	144	93	65	34	59	2,3
<b>167 542 154</b>	<b>143,80</b>	0,262	68	71	151	93	71	34	59	2,9
<b>167 542 155</b>	<b>176,10</b>	0,440	84	85	171	110	85	41	69	3,7
<b>167 542 156</b>	<b>233,70</b>	0,637	97	92	189	110	89	41	69	4,6
<b>167 542 157</b>	<b>292,90</b>	1,176	124	108	220	128	101	49	79	5,8



**ecoFIT kogelkraan type 542 PP-H  
met stomplaseind lang PE100 - SDR11 metrisch  
met PTFE kogelafdichting**

**uitvoering:**

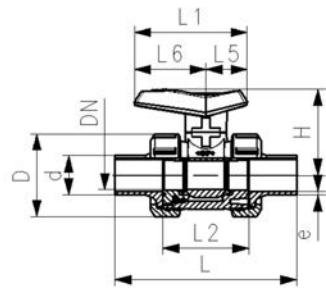
- materiaal: PP-H/PE
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PTFE / handgreep rood

**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	<b>167 542 282</b>	<b>90,10</b>	0,131
¾	25	20	10	350	11	<b>167 542 283</b>	<b>111,00</b>	0,195
1	32	25	10	700	11	<b>167 542 284</b>	<b>132,70</b>	0,285
1 ¼	40	32	10	1000	11	<b>167 542 285</b>	<b>160,70</b>	0,485
1 ½	50	40	10	1600	11	<b>167 542 286</b>	<b>208,70</b>	0,703
2	63	50	10	3100	11	<b>167 542 287</b>	<b>247,90</b>	1,296

FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
<b>167 542 292</b>	<b>107,00</b>	0,131	50	54	193	72	56	26	46	1,9
<b>167 542 293</b>	<b>128,50</b>	0,195	58	66	218	93	65	34	59	2,3
<b>167 542 294</b>	<b>157,60</b>	0,285	68	71	224	93	71	34	59	2,9
<b>167 542 295</b>	<b>189,70</b>	0,485	84	85	250	110	85	41	69	3,7
<b>167 542 296</b>	<b>251,70</b>	0,703	97	92	271	110	89	41	69	4,6
<b>167 542 297</b>	<b>308,60</b>	1,296	124	108	321	128	101	49	79	5,8



**ecoFIT kogelkraan type 542 PP-H  
met stomplaseind PE100 - SDR11 metrisch  
met PE kogelafdichting**

**uitvoering:**

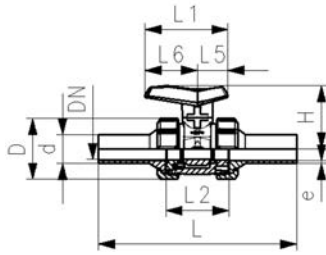
- materiaal: PP-H/PE
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting PE / handgreep blauw
- voor waterapplicaties

**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	<b>167 541 142</b>	<b>71,00</b>	0,120
¾	25	20	16	350	11	<b>167 541 143</b>	<b>84,90</b>	0,184
1	32	25	16	700	11	<b>167 541 144</b>	<b>104,90</b>	0,262
1 ¼	40	32	16	1000	11	<b>167 541 145</b>	<b>129,70</b>	0,440
1 ½	50	40	16	1600	11	<b>167 541 146</b>	<b>168,30</b>	0,637
2	63	50	16	3100	11	<b>167 541 147</b>	<b>204,90</b>	1,176

D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (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 PP-H  
met stomplaseind lang PE100 - SDR11 metrisch  
met PE kogelafdichting**

**uitvoering:**

- materiaal: PP-H/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	<b>167 541 282</b>	<b>79,60</b>	0,131
¾	25	20	16	350	11	<b>167 541 283</b>	<b>97,90</b>	0,195
1	32	25	16	700	11	<b>167 541 284</b>	<b>117,20</b>	0,285
1 ¼	40	32	16	1000	11	<b>167 541 285</b>	<b>141,90</b>	0,485
1 ½	50	40	16	1600	11	<b>167 541 286</b>	<b>184,30</b>	0,703
2	63	50	16	3100	11	<b>167 541 287</b>	<b>218,80</b>	1,296

D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (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



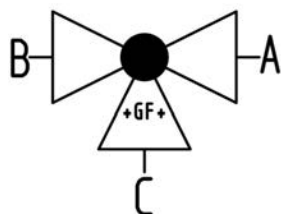
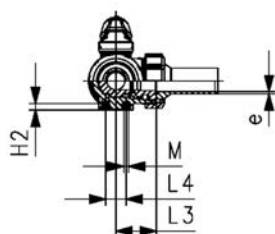
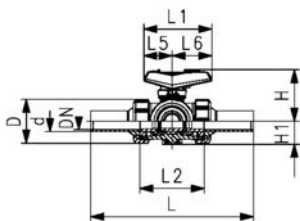
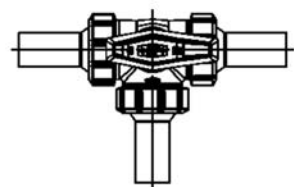
**ecoFIT 3-weg kogelkraan type 543 Pro PP-H  
horizontaal/L-boring  
met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PP-H/PE
- 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:**

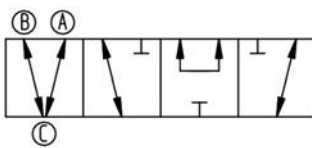
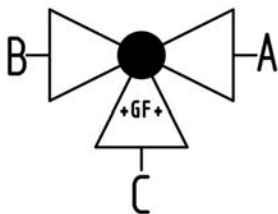
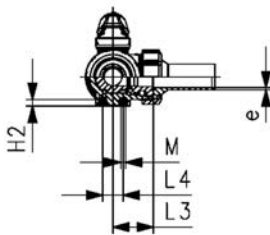
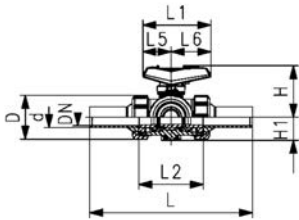
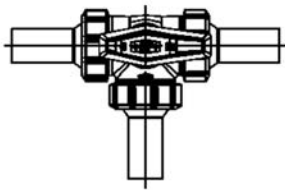
- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	75	167 543 122	238,20	0,179
25	20	¾	10	150	167 543 123	244,00	0,262
32	25	1	10	280	167 543 124	278,10	0,399
40	32	1 ¼	10	480	167 543 125	354,10	0,675
50	40	1 ½	10	620	167 543 126	397,10	1,032
63	50	2	10	1230	167 543 127	467,30	2,125

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	167 543 132	282,50	0,179
25	167 543 133	289,30	0,262
32	167 543 134	297,70	0,399
40	167 543 135	340,30	0,675
50	167 543 136	436,80	1,032
63	167 543 137	481,00	2,221

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M (mm)	e (mm)	inch bena- dering (inch)
20	50	210	82	72	36	25	35	47	61	28	8	6	1,9	½
25	58	237	82	85	43	25	35	47	61	32	8	6	2,3	¾
32	68	250	106	98	49	25	44	62	74	36	8	6	2,9	1
40	84	282	106	118	59	45	44	62	80	45	9	8	3,7	1 ¼
50	97	317	131	135	68	45	57	74	95	51	9	8	4,6	1 ½
63	124	396	131	176	88	45	57	74	102	65	9	8	5,8	2



**ecoFIT 3-weg kogelkraan type 543 Pro PP-H  
horizontaal/T-boring  
met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PP-H/PE
- 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
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- 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)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	200	<b>167 543 322</b>	<b>238,20</b>	0,179
25	20	¾	10	470	<b>167 543 323</b>	<b>244,00</b>	0,261
32	25	1	10	793	<b>167 543 324</b>	<b>278,10</b>	0,395
40	32	1 ¼	10	1290	<b>167 543 325</b>	<b>354,10</b>	0,668
50	40	1 ½	10	1910	<b>167 543 326</b>	<b>397,10</b>	1,019
63	50	2	10	3100	<b>167 543 327</b>	<b>467,30</b>	2,192

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
20	<b>167 543 332</b>	<b>282,50</b>	0,179
25	<b>167 543 333</b>	<b>289,30</b>	0,261
32	<b>167 543 334</b>	<b>297,70</b>	0,395
40	<b>167 543 335</b>	<b>340,30</b>	0,668
50	<b>167 543 336</b>	<b>436,80</b>	1,019
63	<b>167 543 337</b>	<b>481,00</b>	2,192

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M (mm)	e (mm)	inch bena- dering (inch)
20	50	210	82	72	36	25	35	47	61	28	8	6	1,9	½
25	58	237	106	85	43	25	44	62	74	32	8	6	2,3	¾
32	68	250	106	98	49	25	44	62	80	36	8	6	2,9	1
40	84	282	131	118	59	45	57	74	95	45	9	8	3,7	1 ¼
50	97	317	131	135	68	45	57	74	102	51	9	8	4,6	1 ½
63	124	396	152	176	88	45	66	86	117	65	9	8	5,8	2



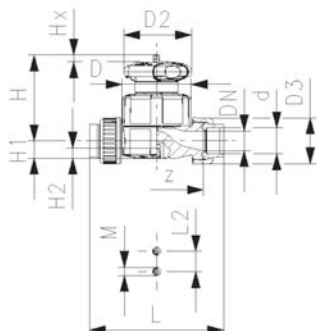
## ecoFIT membraanafsluiter type 514 met lasmof PE80 metrisch

### uitvoering:

- materiaal: PP-H/PE
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- vergrendelbaar handwiel
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

### optioneel:

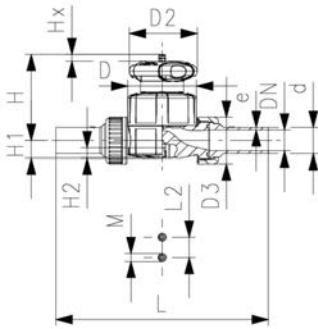
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars



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	<b>167 514 212</b>	<b>152,30</b>	0,263
25	20	¾	10	271	<b>167 514 213</b>	<b>170,20</b>	0,490
32	25	1	10	481	<b>167 514 214</b>	<b>212,10</b>	1,083
40	32	1 ¼	10	759	<b>167 514 215</b>	<b>259,70</b>	1,279
50	40	1 ½	10	1263	<b>167 514 216</b>	<b>334,50</b>	2,259
63	50	2	10	1728	<b>167 514 217</b>	<b>424,40</b>	2,950

d (mm)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)
20	<b>167 514 232</b>	<b>304,50</b>	0,371
25	<b>167 514 233</b>	<b>340,40</b>	0,502
32	<b>167 514 234</b>	<b>424,70</b>	1,103
40	<b>167 514 235</b>	<b>519,70</b>	1,299
50	<b>167 514 236</b>	<b>668,80</b>	2,289
63	<b>167 514 237</b>	<b>848,60</b>	2,978

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M	z indicator = Hx (mm)	inch bena- dering (inch)
20	65	65	48	128	25	73	14	12	M6	100	7 ½
25	80	65	58	150	25	81	18	12	M6	118	10 ¾
32	88	87	65	162	25	107	22	12	M6	126	13
40	101	87	79	184	45	115	26	15	M8	144	15 1 ¼
50	117	135	91	210	45	148	32	15	M8	164	19 1 ½
63	144	135	111	248	45	166	39	15	M8	194	25



## ecoFIT membraanafsluiter type 514 met stomp- en elektrolaseinden PE100 SDR11 metrisch

### uitvoering:

- materiaal: PP-H/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

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	167 514 312	152,30	0,372
25	20	¾	10	271	167 514 313	170,20	0,502
32	25	1	10	481	167 514 314	212,10	0,636
40	32	1 ¼	10	759	167 514 315	259,70	0,950
50	40	1 ½	10	1263	167 514 316	334,50	2,329
63	50	2	10	1728	167 514 317	424,40	2,167

d (mm)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	gewicht (kg)
20	167 514 332	304,50	0,381
25	167 514 333	340,40	0,514
32	167 514 334	424,70	1,127
40	167 514 335	519,70	1,337
50	167 514 336	668,80	2,359
63	167 514 337	848,60	3,088

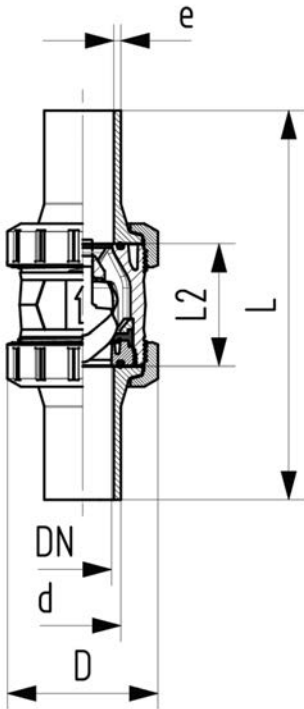
d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M indicator = Hx (mm)	e (mm)	inch bena- dering (inch)	
20	65	65	48	196	25	73	14	12	M6	7	1,9	½
25	80	65	58	221	25	81	18	12	M6	10	2,3	¾
32	88	87	65	234	25	107	22	12	M6	13	2,9	1
40	101	87	79	260	45	115	26	15	M8	15	3,7	1 ¼
50	117	135	91	284	45	148	32	15	M8	19	4,6	1 ½
63	144	135	111	321	45	166	39	15	M8	25	5,8	2

**ecoFIT terugslagklep type 561, PP-H  
zonder veer  
met stomplaseind lang PE100 SDR11 metrisch**



**uitvoering:**

- materiaal: PP-H/PE
- Voor verticale installatie
- de kogel dicht af bij een waterkolom vanaf 2 m
- 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)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	180	11	<b>167 561 282</b>	<b>130,10</b>	0,090
25	20	¾	10	380	11	<b>167 561 283</b>	<b>137,90</b>	0,190
32	25	1	10	460	11	<b>167 561 284</b>	<b>152,70</b>	0,210
40	32	1 ¼	10	850	11	<b>167 561 285</b>	<b>181,50</b>	0,380
50	40	1 ½	10	1080	11	<b>167 561 286</b>	<b>205,90</b>	0,560
63	50	2	10	1670	11	<b>167 561 287</b>	<b>302,00</b>	1,126
75	65	2 ½	10	2950	11	<b>167 561 288</b>	<b>668,00</b>	2,420
90	80	3	10	3600	11	<b>167 561 289</b>	<b>834,70</b>	3,680
110	100	4	10	4150	11	<b>167 561 290</b>	<b>1.000,60</b>	6,240

d (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	e (mm)	inch bena- dering (inch)
20	<b>167 561 292</b>	<b>156,00</b>	0,090	50	193	56	1,9	½
25	<b>167 561 293</b>	<b>165,50</b>	0,200	58	216	65	2,3	¾
32	<b>167 561 294</b>	<b>183,40</b>	0,220	68	223	71	2,9	1
40	<b>167 561 295</b>	<b>217,90</b>	0,380	84	249	85	3,7	1 ¼
50	<b>167 561 296</b>	<b>246,80</b>	0,570	97	271	89	4,6	1 ½
63	<b>167 561 297</b>	<b>362,30</b>	1,060	124	321	101	5,8	2
75		<b>o.a.</b>		166	386	136	6,8	2 ½
90		<b>o.a.</b>		200	421	141	8,2	3
110		<b>o.a.</b>		238	484	164	10,0	4

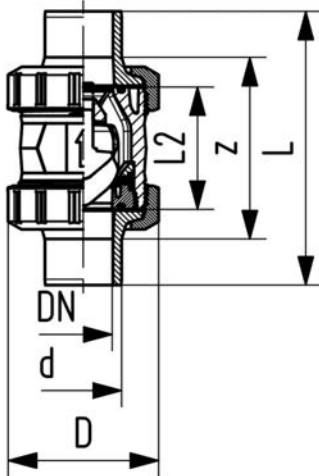




**ecoFIT terugslagklep type 561**  
**zonder veer**  
**met stomplaseind PE100 SDR17,6 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PP-H/PE
- Voor verticale installatie
- 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	DN	afm.	PN	kv-waarde	SDR	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)		Code		(kg)

50	40	1 ½	10	1080	17.6	<b>167 561 266</b>	<b>214,40</b>	0,510
63	50	2	10	1670	17.6	<b>167 561 267</b>	<b>314,70</b>	0,940

d	FKM	EUR	gewicht	D	L	L2	e	inch
(mm)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	bena-

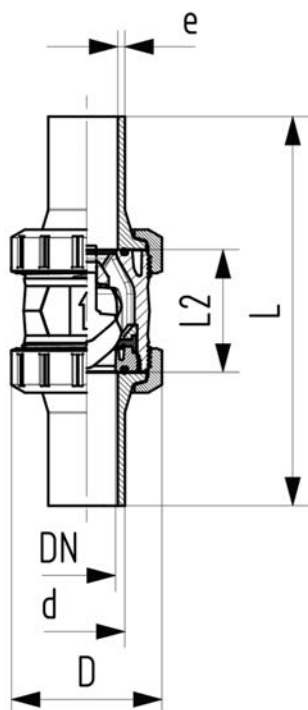
50	<b>167 561 276</b>	<b>257,70</b>	0,510	97	191	89	3	1 ½
63	<b>167 561 277</b>	<b>377,80</b>	0,940	124	220	101	4	2

**terugslagklep type 562, PP-H**  
**met stomplaseind lang PE100 SDR11, metrisch**



**uitvoering:**

- materiaal: PP-H/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 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 gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)	
20	15	10	180	<b>167 562 282</b>	<b>145,00</b>	<b>167 562 292</b>	<b>170,80</b>	0,090
25	20	10	380	<b>167 562 283</b>	<b>153,00</b>	<b>167 562 293</b>	<b>180,50</b>	0,200
32	25	10	460	<b>167 562 284</b>	<b>170,20</b>	<b>167 562 294</b>	<b>200,80</b>	0,220
40	32	10	850	<b>167 562 285</b>	<b>200,40</b>	<b>167 562 295</b>	<b>237,20</b>	0,380
50	40	10	1080	<b>167 562 286</b>	<b>228,30</b>	<b>167 562 296</b>	<b>269,60</b>	0,570
63	50	10	1670	<b>167 562 287</b>	<b>330,00</b>	<b>167 562 297</b>	<b>390,60</b>	1,060

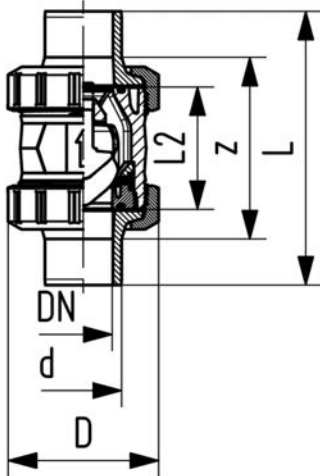
d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	e (mm)	inch bena- dering (inch)
20	50	193	56	1,9	½
25	58	216	65	2,3	¾
32	68	223	71	2,9	1
40	84	249	85	3,7	1 ¼
50	97	271	89	4,6	1 ½
63	124	321	101	5,8	2



**terugslagklep type 562, PP-H  
met stomplaseind PE100 SDR17,6, metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PP-H/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 doorstromingssnelheden 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)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
50	40	10	1080	167 562 266	242,70	167 562 276	286,00
63	50	10	1670	167 562 267	354,70	167 562 277	417,70

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	e (mm)	inch bena- dering (inch)
50	97	191	89	3	1 ½
63	124	220	101	4	2

**automatische afsluiters**



**ecoFIT membraanafsluiter DIASTAR TenPlus  
FC (drukloos gesloten)  
3-delige koppeling met stomplaseind PE100 SDR11 metrisch**

**uitvoering:**

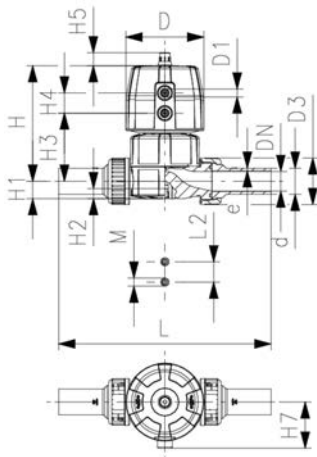
- materiaal: PP-H/PE
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

**optioneel:**

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- uitgebreid programma accessoires beschikbaar

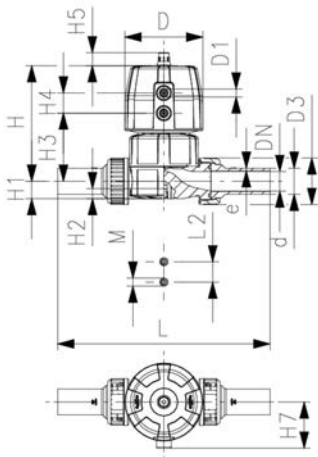
\* PN: PTFE

werkdruk: beide zijden



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)
20	15	½	10	10*	156	167 684 312	576,70
25	20	¾	10	10*	276	167 684 313	607,60
32	25	1	10	10*	561	167 684 314	648,70
40	32	1 ¼	10	10*	684	167 684 315	823,70
50	40	1 ½	10	10*	950	167 684 316	1.029,50
63	50	2	10	10*	1425	167 684 317	1.256,10

tabel gaat verder op volgende pagina

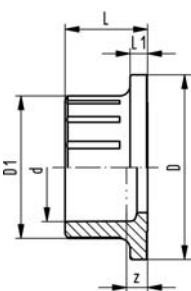


d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR gewicht (kg)
20	167 684 332	o.a. 0,975
25	167 684 333	o.a. 1,108
32	167 684 334	o.a. 1,907
40	167 684 335	o.a. 3,196
50	167 684 336	o.a. 5,055
63	167 684 337	o.a. 5,793

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	L (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	M Indicator = Hx (mm)	e (mm)	
20	96	3/8	196	25	127	14	12	68	25	16	57	M6	7	2
25	96	3/8	221	25	132	18	12	73	25	16	57	M6	10	2
32	120	1/2	234	25	167	22	12	93	26	26	69	M6	13	3
40	150	1/2	260	45	196	26	15	101	36	26	88	M8	15	4
50	180	3/4	284	45	239	32	15	124	37	26	103	M8	19	5
63	180	3/4	321	45	251	39	15	137	37	26	103	M8	23	6

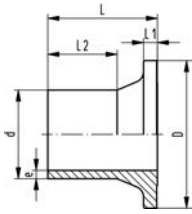
d (mm)	inch benadering (inch)
20	3/4
25	3/4
32	1
40	1 1/4
50	1 1/2
63	2

## inlegdelen



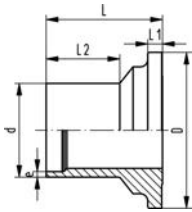
**ecoFIT**  
inlegdeel 546 en 543 (G40) PE100  
met lasmof metrisch

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	38	23	19	4	5
20	16	193 480 176	5,00	38	27	20	4	5
25	16	193 480 177	5,70	44	33	22	5	6
32	16	193 480 178	6,20	53	41	24	5	6
40	16	193 480 179	8,70	65	51	26	5	7
50	16	193 480 180	9,70	77	62	29	6	8
63	16	193 480 181	14,90	99	77	34	7	8



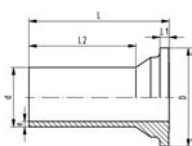
**ecoFIT**  
**inlegdeel 546 en 543 (G41) PE100**  
**met stomplaseind IR-Plus SDR11 metrisch**

d (mm)	FM (bar)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
20	IR	16	193 480 102	7,70	0,008	38	37	4	25	1,9
25	IR	16	193 480 103	8,70	0,013	44	39	5	25	2,3
32	IR	16	193 480 104	10,50	0,019	53	40	5	25	2,9
40	IR	16	193 480 105	13,20	0,030	65	43	5	25	3,7
50	IR	16	193 480 106	14,90	0,054	77	51	6	25	4,6
63	IR	16	193 480 107	19,30	0,096	99	60	7	28	5,8



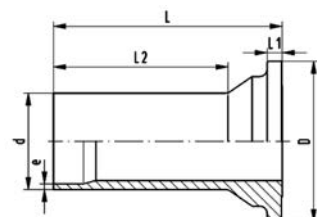
**ecoFIT**  
**inlegdeel 546 en 543 (G42) PE100**  
**met stomplaseind IR-Plus SDR17,6 metrisch**

d (mm)	FM (bar)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
40	IR	10	193 480 086	13,20	0,030	65	43	5	25	2,3
50	IR	10	193 480 087	14,90	0,053	77	51	6	25	2,9
63	IR	10	193 480 088	19,30	0,096	99	60	7	28	3,6



**ecoFIT**  
**inlegdeel 546 en 543 (G43) PE100**  
**met stomplaseind lang SDR11 metrisch**

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
20	16	193 480 152	13,20	0,013	38	69	4	53	2,2
25	16	193 480 153	17,50	0,023	44	76	5	58	2,3
32	16	193 480 154	18,70	0,032	53	76	5	58	2,9
40	16	193 480 155	21,20	0,054	65	82	5	61	3,7
50	16	193 480 156	25,50	0,086	77	91	6	63	4,6
63	16	193 480 157	28,50	0,165	99	110	7	77	5,8
75	16	193 480 158	88,00	0,280	125	125	9	89	6,8
90	16	193 480 159	109,70	0,447	150	140	10	103	8,2
110	16	193 480 160	131,90	0,731	180	160	11	117	10,0



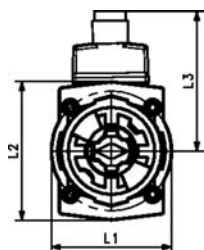
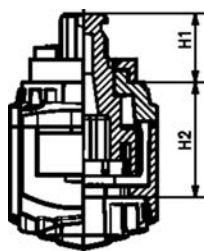
**ecoFIT inlegdeel 546 en 543 (G44) PE100**  
**met stomplaseind lang SDR17,6 metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PE100

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
75	16	193 480 168	88,00	0,260	125	125	9	89	4,3
90	16	193 480 169	109,70	0,415	150	140	10	103	5,1
110	16	193 480 170	131,90	0,683	180	160	11	117	6,3

## toebehoren kogelkraan type 546 Pro



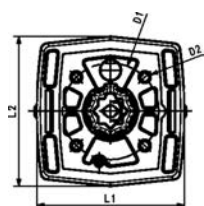
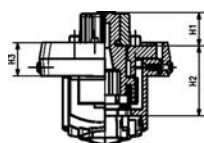
### interfacemodule t.b.v. handbediening voor kogelkraan type 543 Pro & 546 Pro

#### 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

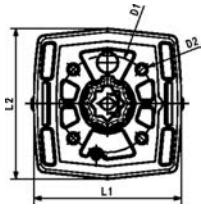
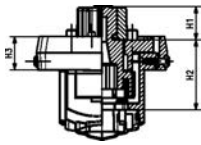
\*DN32-DN50 kan ook gebruikt worden voor PA11 en PA21

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>			
*	40	<b>198 546 136</b>	<b>57,90</b>			
*	50	<b>198 546 137</b>	<b>59,30</b>			
	65 - 80	<b>167 482 684</b>	<b>78,00</b>			
	100	<b>167 482 685</b>	<b>94,10</b>			

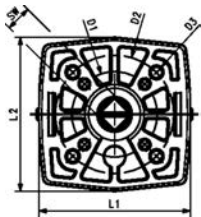
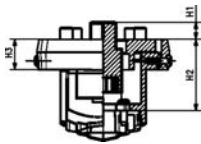
DN (mm)	EA15, EA25 Code	EUR	gewicht (kg)
10 - 15	<b>198 546 142</b>	<b>39,60</b>	0,100
20	<b>198 546 143</b>	<b>41,00</b>	0,100
25	<b>198 546 144</b>	<b>41,80</b>	0,105
*	32	<b>198 546 145</b>	<b>45,90</b>

tabel gaat verder op volgende pagina



	DN (mm)	EA15, EA25 Code	EUR	gewicht (kg)
*	40	<b>198 546 146</b>	<b>50,10</b>	0,140
*	50	<b>198 546 147</b>	<b>49,70</b>	0,140
	65 - 80			
	100			

	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				



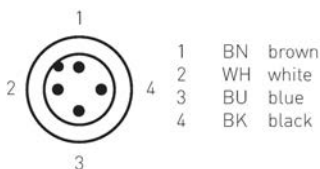
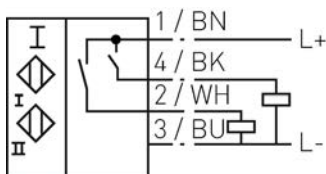
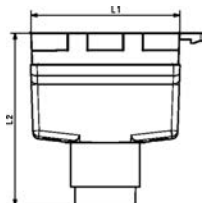
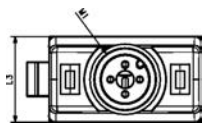
### interfacemodule voor ISO5211 aandrijvingen voor kogelkraan type 546 Pro en 543 Pro

#### 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>	0,111
DN 10-15 SW11/14, F03/F05		<b>198 546 123</b>	<b>124,10</b>	0,111
DN 20-25 SW09, F03/F05		<b>198 546 124</b>	<b>131,00</b>	0,120
DN 20-25 SW11/14, F03/F05		<b>198 546 125</b>	<b>137,90</b>	0,120
DN 32-40 SW11/14, F05		<b>198 546 126</b>	<b>144,80</b>	0,130
DN 50 SW11/14, F05		<b>198 546 127</b>	<b>151,70</b>	0,130

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 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:**

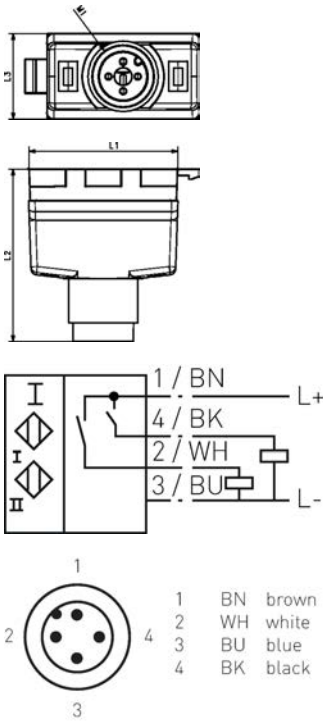
materiaal behuizing: PBTGF20  
 schakelfunctie: 2x normaal open (NO)  
 output type: PNP  
 output polariteit: DC  
 outputtype: 3-draads  
 spanning ( $U_B$ ): 10... 30V DC  
 beveiliging tegen omgekeerde polariteit: alle aansluitingen  
 spanningsval ( $U_d$ ):  $\leq 3V$   
 voltage ( $L_I$ ): 0... 150mA  
 uitgeschakelde stroom ( $L_I$ ): 0... 0.5mA typ. 0.1  $\mu A$  at 25°C  
 onbelaste voedingsstroom ( $L_0$ ):  $\leq 25mA$   
 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	<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)	



### 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

DN (mm)	Code	EUR	Model
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)



### 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>



### 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



DN10/15 - 50

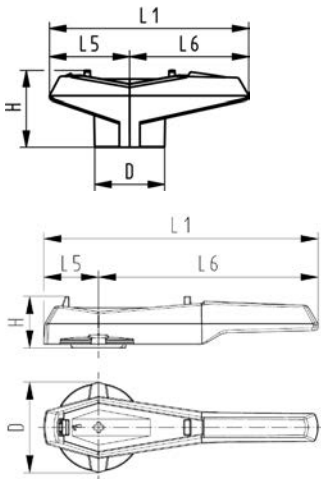


### handgreep 546

#### uitvoering:

- vervangingsonderdeel voor kogelkraan type 546

DN (mm)	d (mm)	rood (K01) Code	EUR	zwart (K02) Code	EUR	gewicht (kg)	H (mm)	L5 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	L6 (mm)
65	75	167 484 094	44,30	167 484 082	44,30	0,250	58	64	270	106	206
80	90	167 484 095	44,30	167 484 083	44,30	0,250	58	64	270	106	206
100	110	167 484 096	62,20	167 484 084	62,20	0,298	60	64	320	106	256



# 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:**

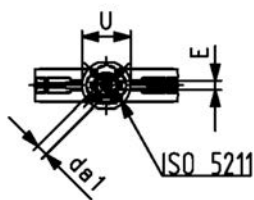
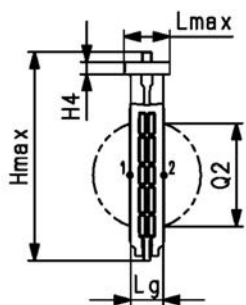
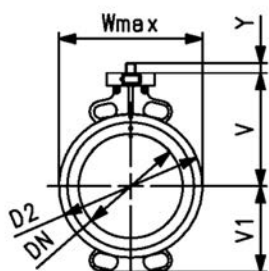
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebruiken 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)	afm. (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	Do2 afm. (mm)	afm. (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	0,9	199 565 120	142,50	
65	199 565 101	123,90	1,1	199 565 121	165,60	1,2
80	199 565 102	151,40	1,3	199 565 122	204,90	1,4
100	199 565 103	172,10	2,0	199 565 123	237,00	2,2
125	199 565 104	212,20		199 565 124	295,40	2,9
150	199 565 105	313,20	3,7	199 565 125	430,40	3,8
200	199 565 106	374,10	4,7	199 565 126	504,40	5,2
250	199 565 107	867,70	8,8	199 565 127	1.121,80	9,5
300	199 565 108	1.053,60	12,6	199 565 128	1.454,70	13,7

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:**

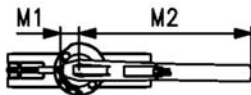
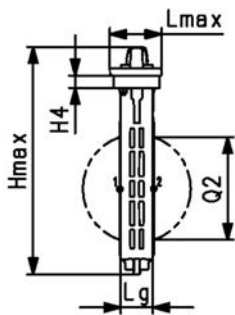
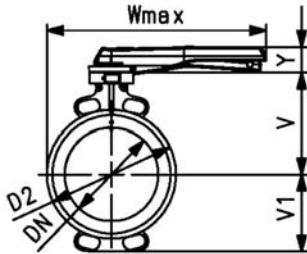
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- vergrendelbare, ergonomische handgreep
- te gebruiken voor water en 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 "Perfecte 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)	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:**

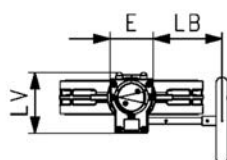
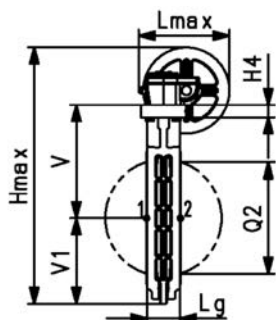
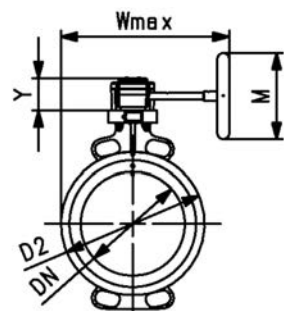
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; 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).



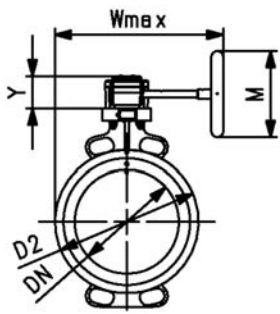
DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	16	63	2	1445	63	2	199 565 200	501,40	3,0
65	16	75	2 ½	2530	75	2 ½	199 565 201	510,60	
80	16	90	3	4020	90	3	199 565 202	538,00	3,4
100	16	110	4	5850	110	4	199 565 203	558,80	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

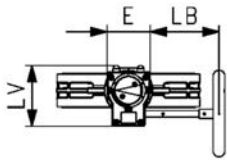
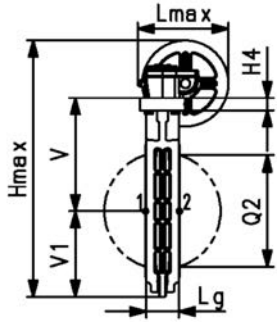
DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	LB (mm)	LV (mm)	M (mm)	Y (mm)
50	100,0	238,5	303,0	169,0	23	133,5	63,0	43	80	128,0	112,5	160	61,5
65	121,0	246,0	329,0	169,0	23	140,0	82,0	46	80	128,0	112,5	160	61,5
80	138,0	248,5	341,5	169,0	23	146,0	89,0	46	80	128,0	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 (mm)	Q2 (mm)
125	110,5
150	137,5
200	190,5
250	239,0
300	285,5





**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:**

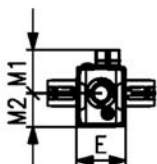
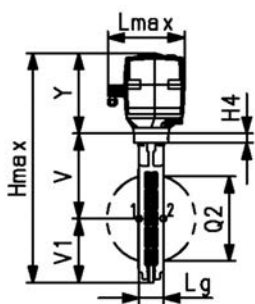
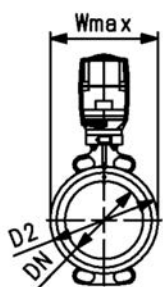
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (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
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:**

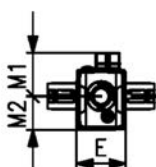
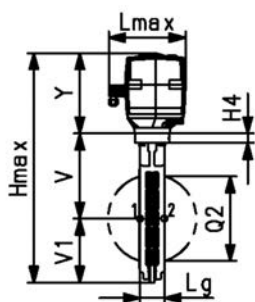
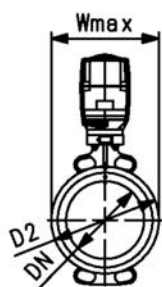
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 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:**

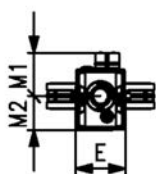
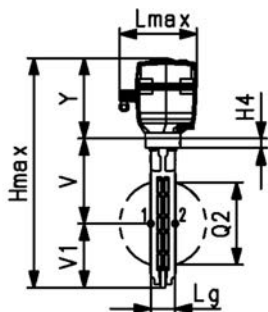
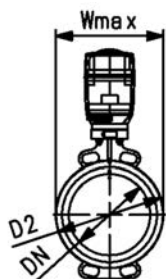
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 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 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).

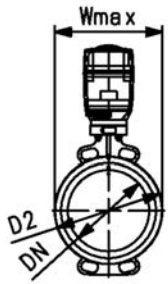


DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	dEA45	199 565 700	1.464,90	4,3
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	dEA120	199 565 701	1.770,60	4,6
80	10	90	3	4020	90	3	dEA120	199 565 702	1.798,10	
100	10	110	4	5850	110	4	dEA120	199 565 703	1.818,80	
125	10	140	5	11900	140	5	dEA120	199 565 704	1.858,90	6,1
150	10	160	6	18050	160	6	dEA250	199 565 705	2.331,10	8,7
200	10	225	8	43667	225	8	dEA250	199 565 706	2.391,90	
250	6	280	10	62333	280	10	dEA250	199 565 707	2.885,60	
300	4	315	12	94500	315	12	dEA250	199 565 708	3.071,50	18,2

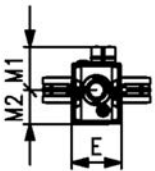
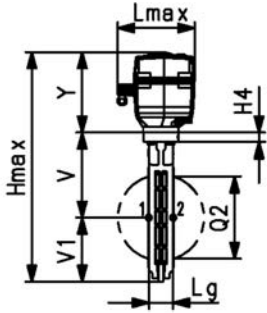
DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 709	1.492,70	4,4
65	199 565 710	1.812,40	
80	199 565 711	1.851,60	
100	199 565 712	1.883,80	5,8
125	199 565 713	1.942,20	6,4
150	199 565 714	2.448,20	9,0
200	199 565 715	2.522,20	10,5
250	199 565 716	3.139,70	15,2
300	199 565 717	3.472,50	19,4

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:**

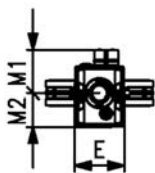
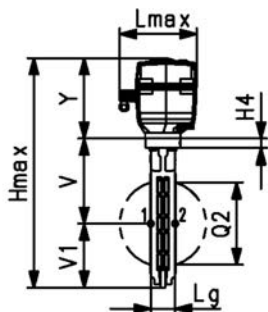
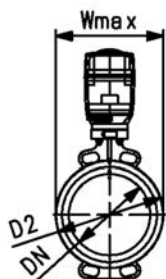
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 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).

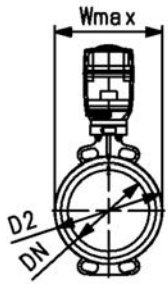


DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	dEA45	199 565 718	1.464,90	4,3
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	dEA120	199 565 719	1.770,60	4,6
80	10	90	3	4020	90	3	dEA120	199 565 720	1.798,10	4,7
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

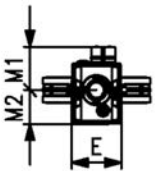
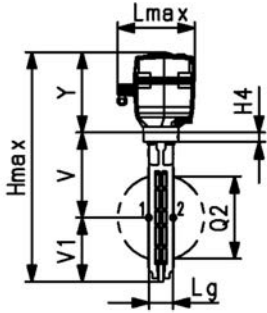
DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 727	1.492,70	
65	199 565 728	1.812,40	4,7
80	199 565 729	1.851,60	4,8
100	199 565 730	1.883,80	5,8
125	199 565 731	2.313,20	
150	199 565 732	2.448,20	9,0
200	199 565 733	2.522,20	10,5
250	199 565 734	3.139,70	15,2
300	199 565 735	3.472,50	

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:**

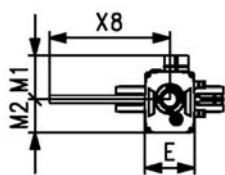
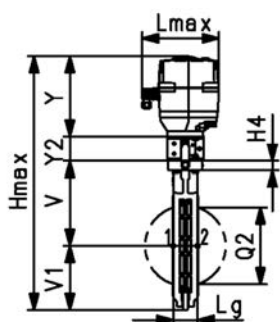
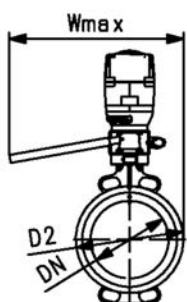
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 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>	

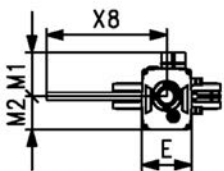
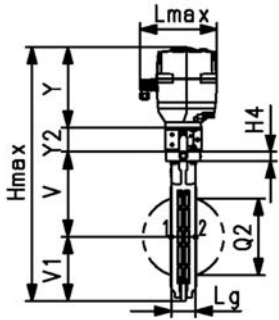
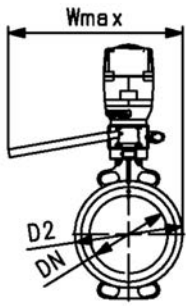
DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	<b>199 565 360</b>	<b>2.257,20</b>	5,6
65	<b>199 565 361</b>	<b>2.280,10</b>	5,9
80	<b>199 565 362</b>	<b>2.319,50</b>	6,0
100	<b>199 565 363</b>	<b>2.351,50</b>	
125	<b>199 565 364</b>	<b>2.410,00</b>	7,4
150	<b>199 565 365</b>	<b>2.919,20</b>	10,0
200	<b>199 565 366</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:**

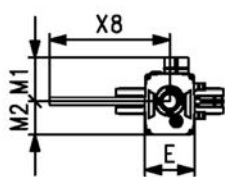
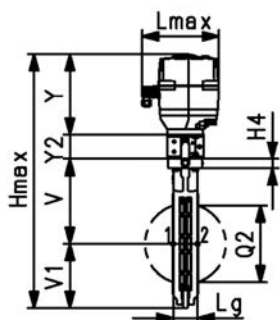
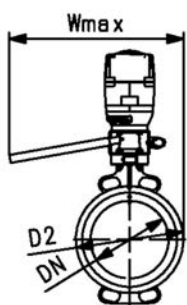
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 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 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	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

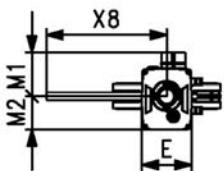
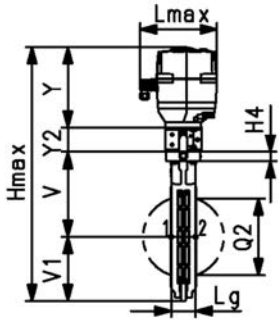
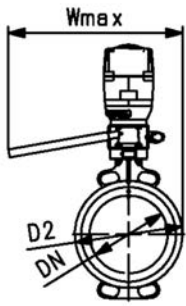
DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	X8 (mm)	Y (mm)
50	100,0	385,5	96,0	190	23	133,5	63,0	43	122,5	107,5	83	297,5	189,5
65	121,0	385,5	96,0	190	23	140,0	82,0	46	122,5	107,5	83	297,5	189,5
80	138,0	385,5	96,0	190	23	146,0	89,0	46	122,5	107,5	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





**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:**

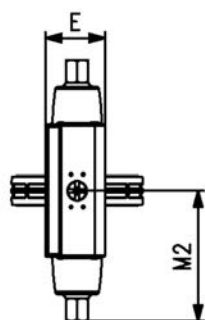
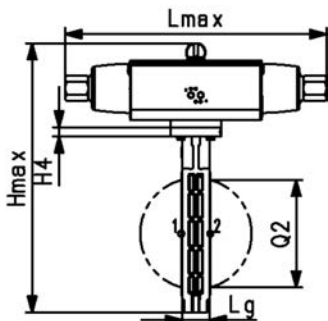
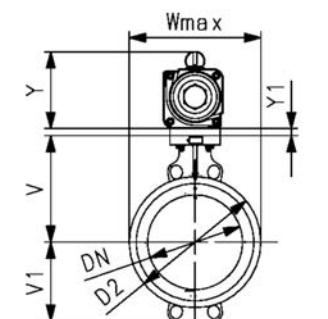
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en 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	199 565 540	665,40	3,2
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	PA30	199 565 541	673,70	
80	10	90	3	4020	90	3	PA35	199 565 542	778,40	4,3
100	10	110	4	5850	110	4	PA40	199 565 543	882,60	5,9
125	10	140	5	11900	140	5	PA45	199 565 544	1.071,40	7,9
150	10	160	6	18050	160	6	PA50	199 565 545	1.372,50	10,7
200	10	225	8	43667	225	8	PA60	199 565 546	1.674,60	14,8
250	10	280	10	62333	280	10	PA65	199 565 547	3.022,00	28,4
300	6	315	12	94500	315	12	PA70	199 565 548	3.718,10	32,1

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 560	690,50	
65	199 565 561	711,00	3,6
80	199 565 562	826,60	4,4
100	199 565 563	940,90	6,1
125	199 565 564	1.146,00	8,2
150	199 565 565	1.477,50	11,0
200	199 565 566	1.791,50	
250	199 565 567	3.250,00	29,1
300	199 565 568	4.077,90	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:**

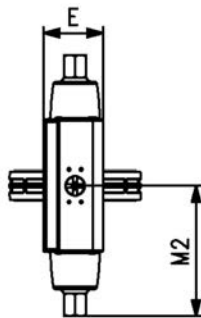
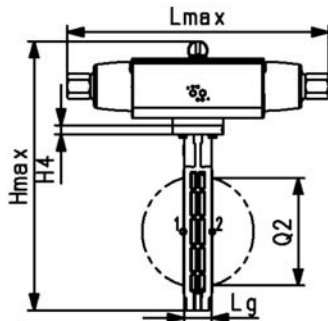
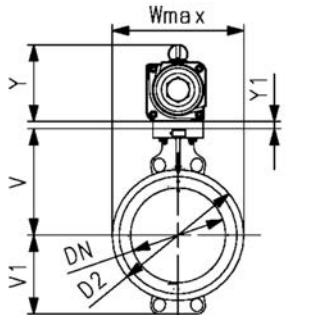
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en 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	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:**

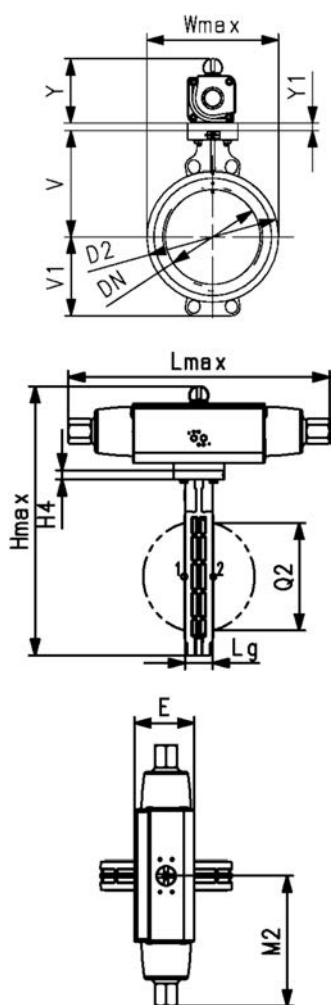
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en 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 "Perfecte 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	PA35	<b>199 565 600</b>	<b>514,30</b>	2,6
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	PA35	<b>199 565 601</b>	<b>522,60</b>	2,9
80	10	90	3	4020	90	3	PA40	<b>199 565 602</b>	<b>574,80</b>	3,4
100	10	110	4	5850	110	4	PA45	<b>199 565 603</b>	<b>658,30</b>	4,5
125	10	140	5	11900	140	5	PA45	<b>199 565 604</b>	<b>694,30</b>	
150	10	160	6	18050	160	6	PA55	<b>199 565 605</b>	<b>965,40</b>	7,7
200	10	225	8	43667	225	8	PA60	<b>199 565 606</b>	<b>1.170,30</b>	10,7
250	10	280	10	62333	280	10	PA65	<b>199 565 607</b>	<b>1.807,40</b>	16,9
300	6	315	12	94500	315	12	PA70	<b>199 565 608</b>	<b>2.240,30</b>	22,4

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	<b>199 565 620</b>	<b>539,30</b>	2,7
65	<b>199 565 621</b>	<b>559,90</b>	3,0
80	<b>199 565 622</b>	<b>623,00</b>	3,5
100	<b>199 565 623</b>	<b>716,60</b>	4,7
125	<b>199 565 624</b>	<b>768,90</b>	
150	<b>199 565 625</b>	<b>1.070,30</b>	8,0
200	<b>199 565 626</b>	<b>1.287,20</b>	11,2
250	<b>199 565 627</b>	<b>2.035,50</b>	17,6
300	<b>199 565 628</b>	<b>2.600,10</b>	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:**

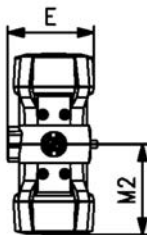
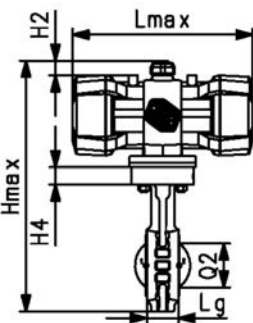
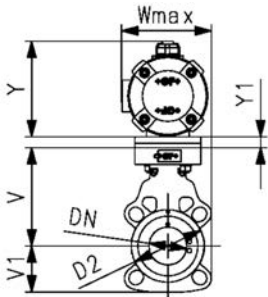
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 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>199 565 670</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:**

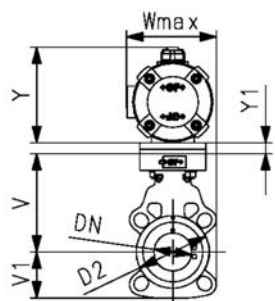
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 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 voorgeïntegreerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

**optioneel:**

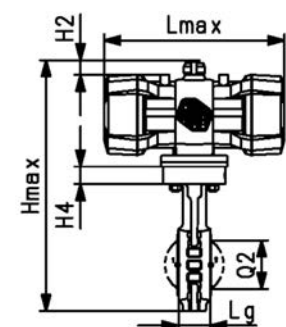
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**opmerking:**

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

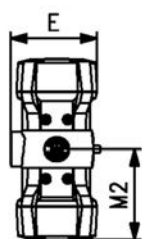


DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm) (inch)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	PN10	63 2	1445	PPA40	<b>199 565 650</b>	<b>665,40</b>	2,922
65	PN10	75 2 1/2	2530	PPA80	<b>199 565 651</b>	<b>673,60</b>	4,905
80	PN10	90 3	4020	PPA80	<b>199 565 652</b>	<b>778,40</b>	5,075



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

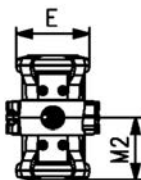
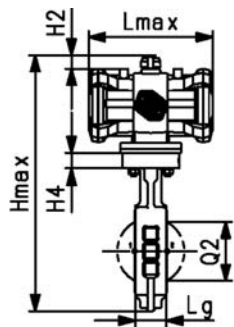
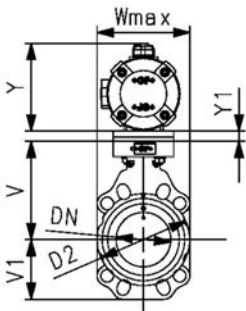
**opmerking:**

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, 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:

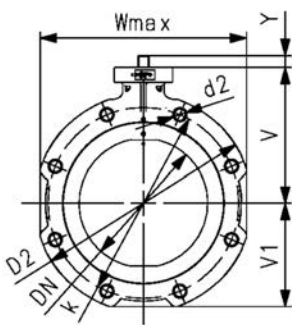
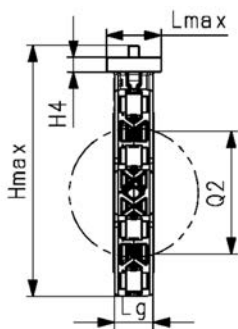
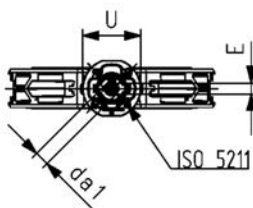
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

### 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 "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 eindbouwlinderklep 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:

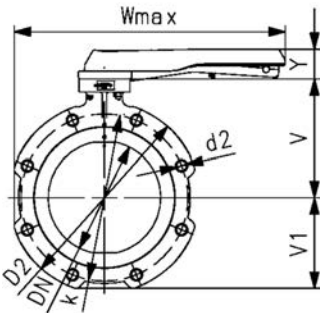
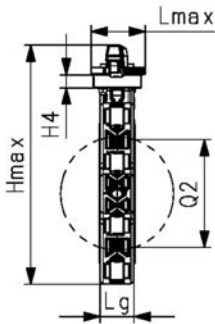
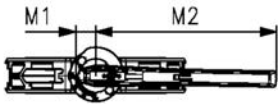
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- vergrendelbare, ergonomische handgreep
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, 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 eindbouwvlinderklep 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:**

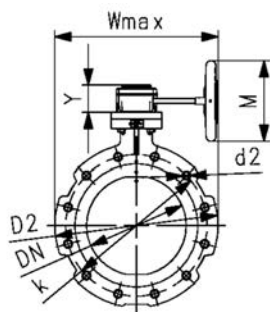
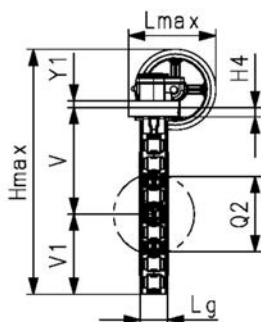
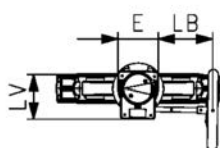
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**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:

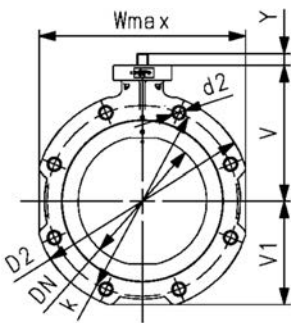
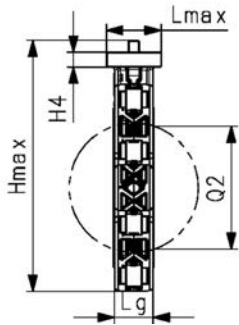
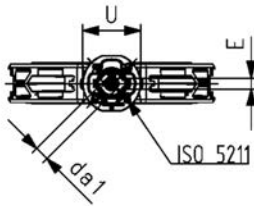
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel 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:**

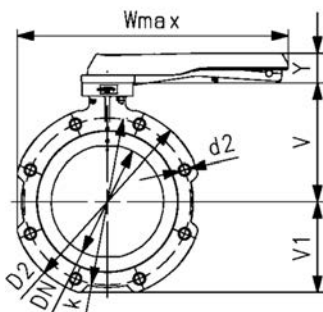
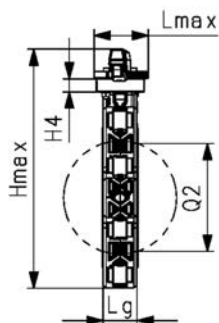
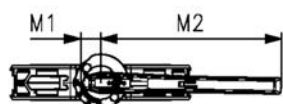
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel 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-value (Δp=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 ½	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:**

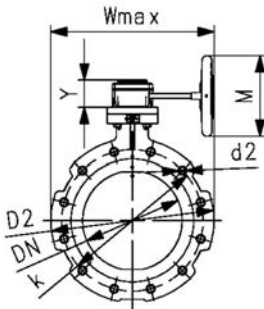
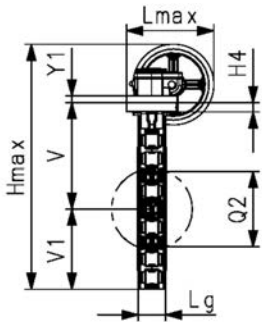
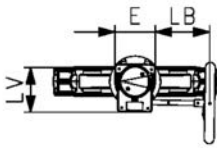
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel 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 ( $\Delta p=1$ 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 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:**

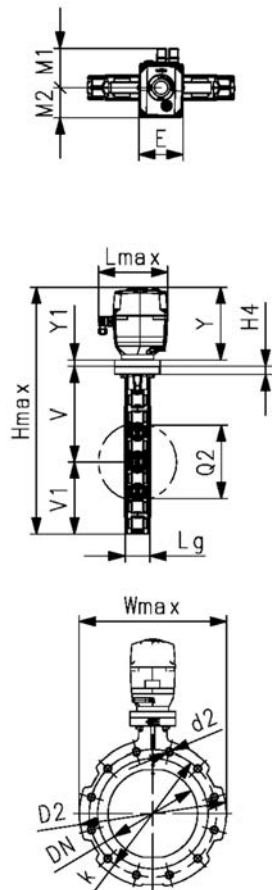
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- 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:**

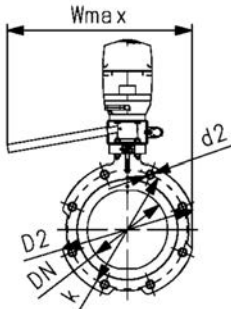
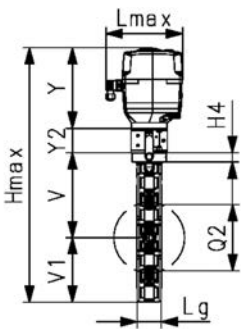
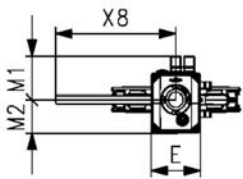
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- 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 (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	199 575 340	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 (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 24V flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag**

**uitvoering:**

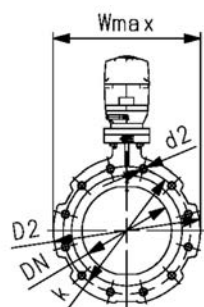
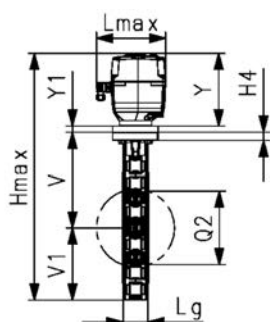
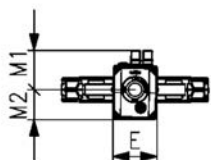
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te 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	199 575 400	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:**

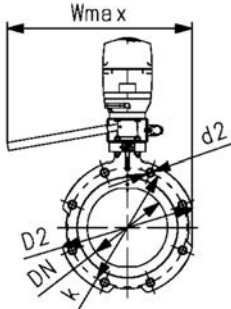
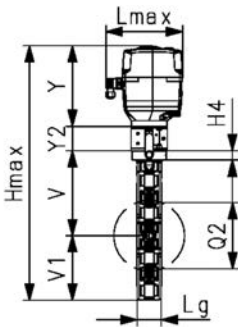
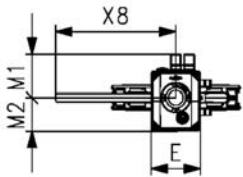
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- 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 "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	199 575 440	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:**

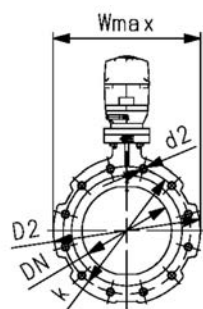
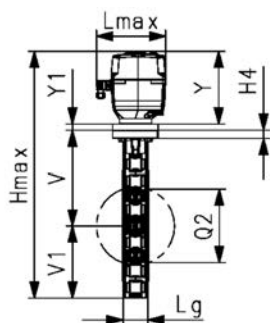
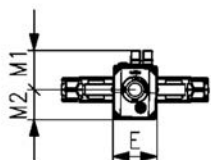
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 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 "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



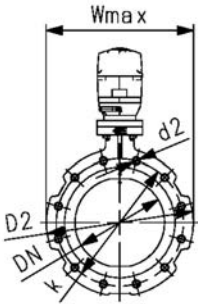
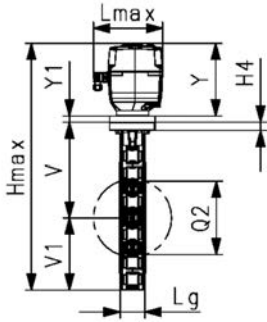
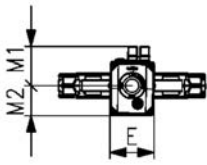
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 300	1.526,30	199 576 320	1.563,60	3,400
75	65	2 ½	16	2530	199 576 301	1.690,70	199 576 321	1.746,80	4,700
90	80	3	16	4020	199 576 302	1.734,00	199 576 322	1.806,10	4,800
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

d	DN	E	Y1	M1	M2
(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:**

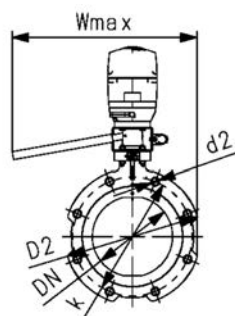
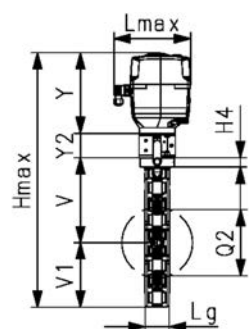
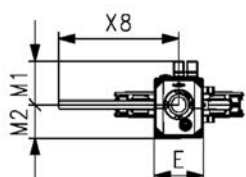
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 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 "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	199 576 340	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:**

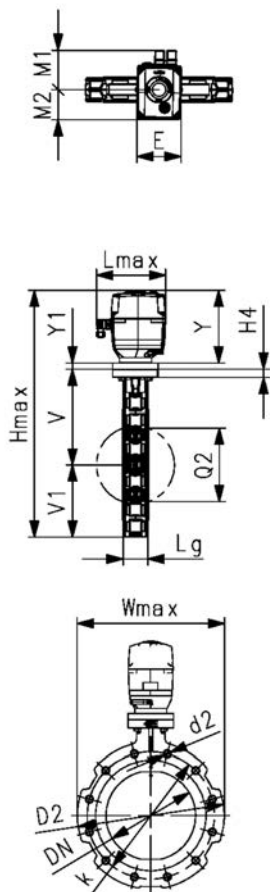
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakeling voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgeïnstalleerd; 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 (Δp=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:**

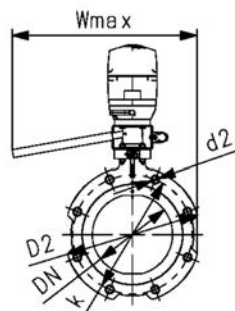
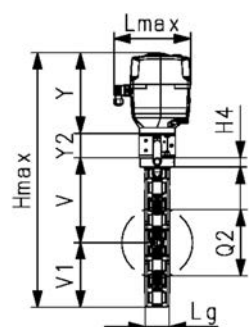
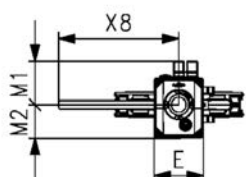
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; 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 eindbouwvlinderklep 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:**

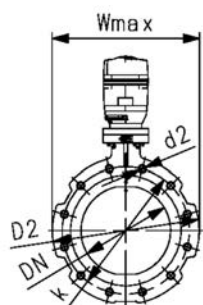
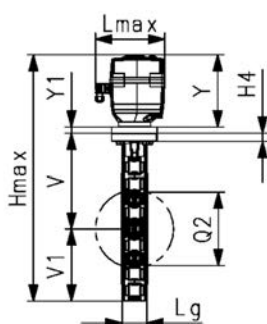
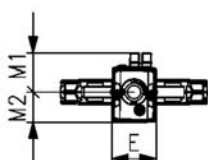
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- 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).

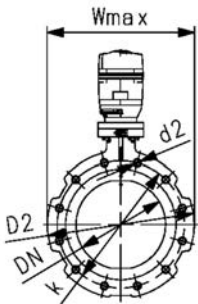
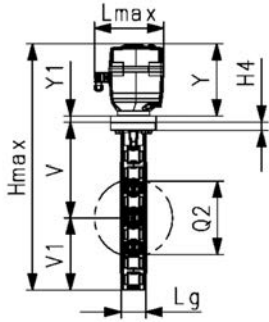
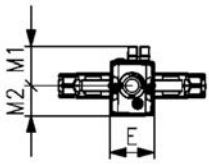


d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 700	1.602,00	199 575 709	1.639,40	
75	65	2 ½	16	2530	199 575 701	1.817,00	199 575 710	1.873,10	4,700
90	80	3	16	4020	199 575 702	1.860,20	199 575 711	1.932,30	4,800
110	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

d	DN	Y1	M1	M2
(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:**

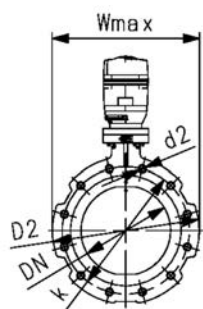
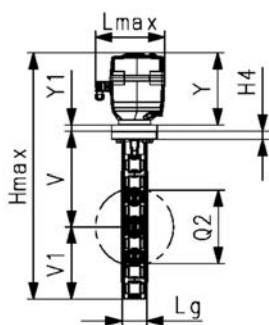
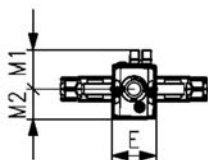
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (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 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	199 576 700	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:**

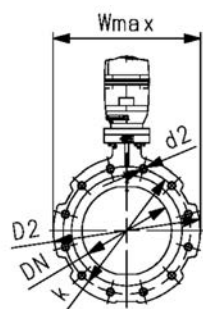
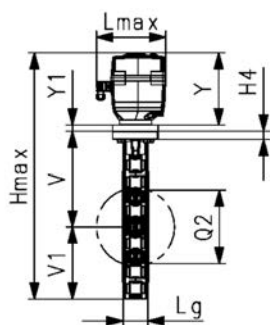
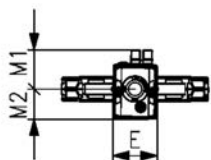
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- 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).



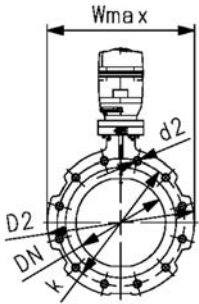
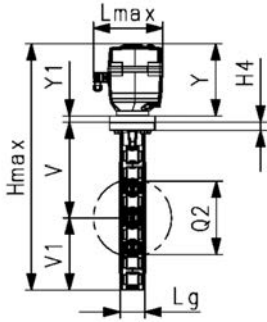
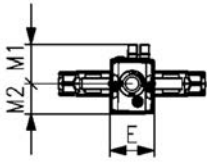
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 718	1.602,00	199 575 727	1.639,40	
75	65	2 ½	16	2530	199 575 719	1.817,00	199 575 728	1.873,10	
90	80	3	16	4020	199 575 720	1.860,20	199 575 729	1.932,30	
110	100	4	16	5850	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:**

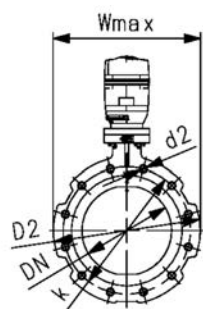
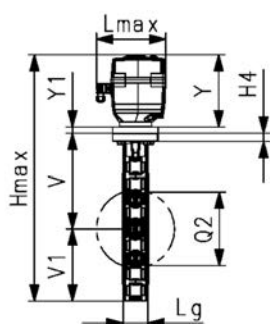
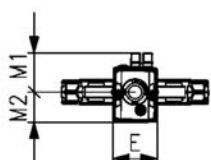
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- 24 AC/DC
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, 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).



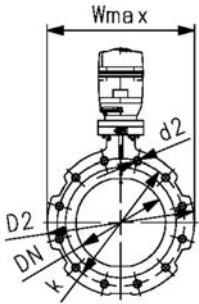
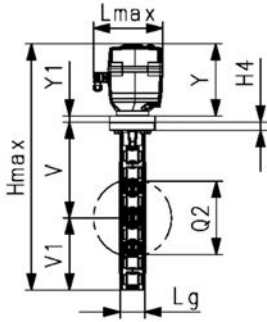
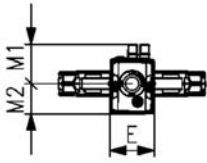
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 718	1.602,00	199 576 727	1.639,40	4,400
75	65	2 ½	16	2530	199 576 719	1.817,00	199 576 728	1.873,10	4,700
90	80	3	16	4020	199 576 720	1.860,20	199 576 729	1.932,30	4,800
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 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:

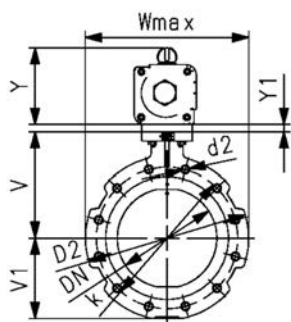
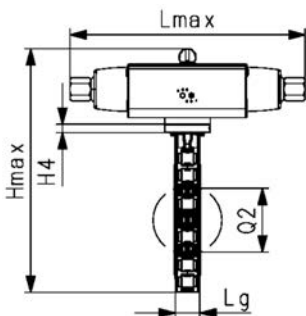
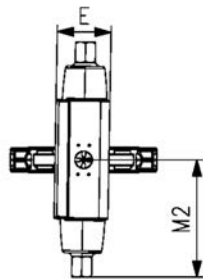
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voormonteerd; 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 (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 eindbouwwvlinderklep 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:**

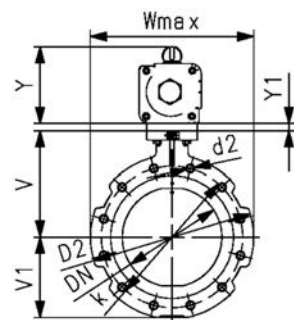
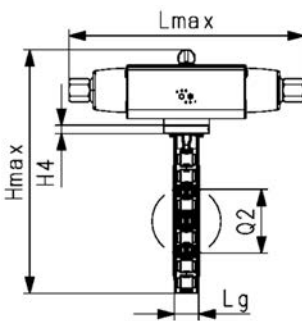
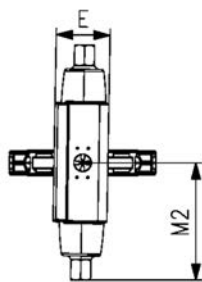
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; 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 ( $\Delta p=1$ 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:**

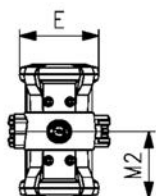
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regelruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- 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 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:**

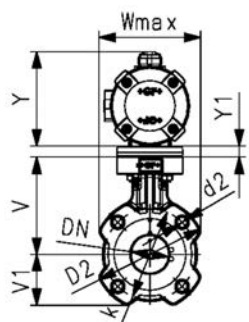
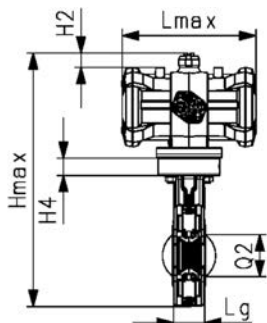
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



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	199 575 630	549,00	199 575 690	582,50	2,396
75	65	2 ½	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:**

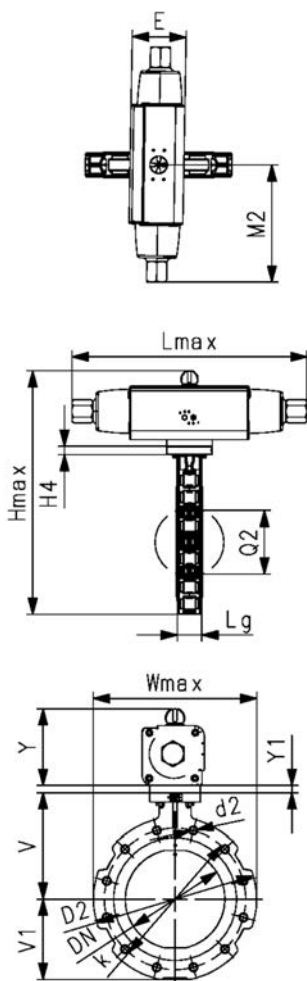
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 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 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	199 576 540	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:**

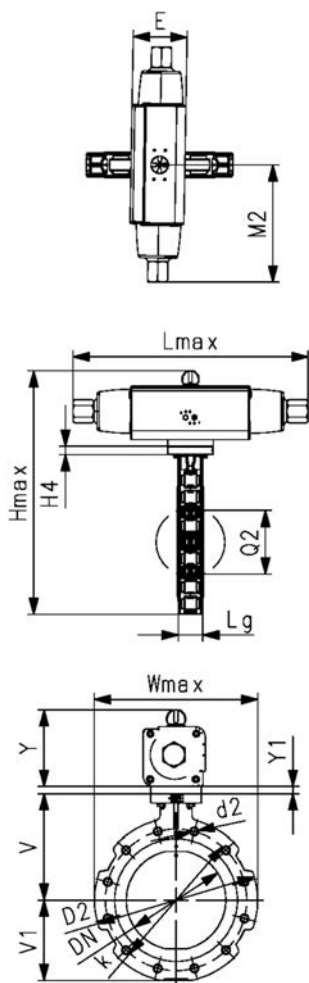
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voormonteerd; 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	199 576 500	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:**

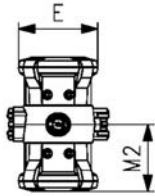
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 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 waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

**optioneel:**

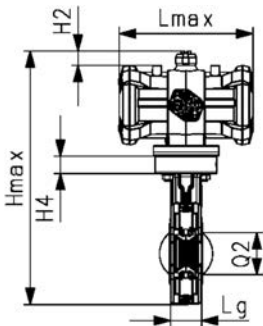
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

**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).

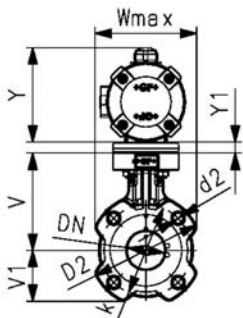


d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 630	549,00	199 576 690	582,50	2,396
75	65	2 1/2	16	2530	199 576 631	560,20	199 576 691	610,50	2,664
90	80	3	16	4020	199 576 632	625,30	199 576 692	690,00	2,854



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:**

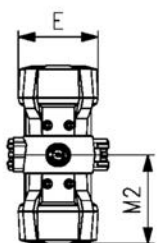
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regelruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- 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:**

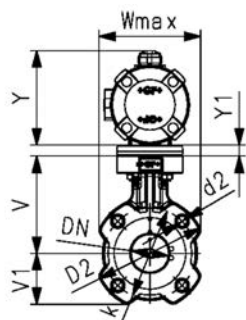
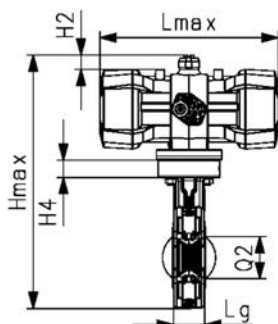
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



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	199 575 670	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:**

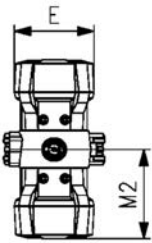
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de 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:**

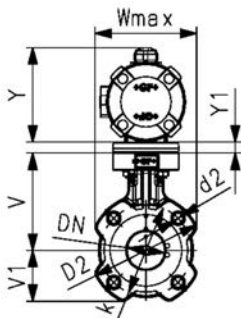
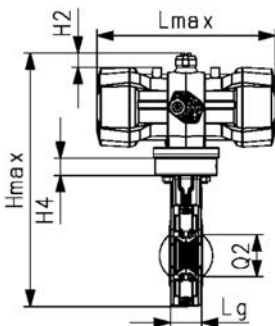
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



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	199 575 650	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:**

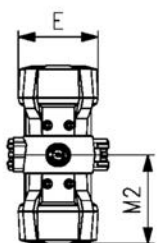
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 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 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:**

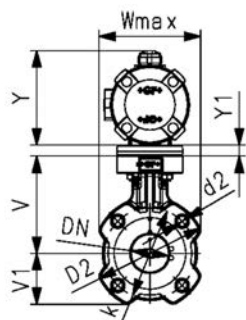
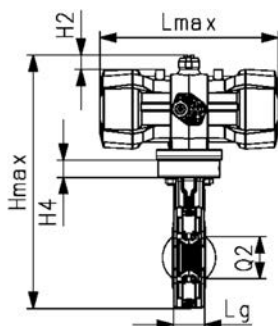
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



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	199 576 670	700,10	199 576 680	733,60	2,922
75	65	2 ½	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:**

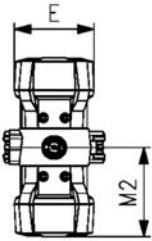
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 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 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:**

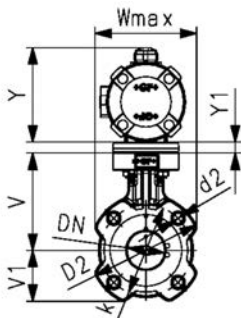
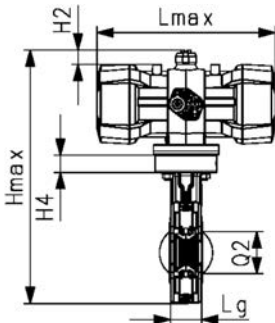
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op [www.gfps.com](http://www.gfps.com).



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	199 576 650	700,10	199 576 660	733,60	
75	65	2 1/2	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:**

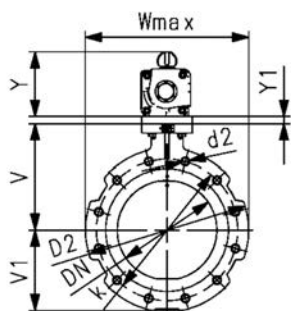
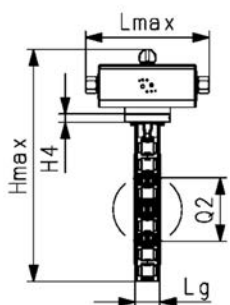
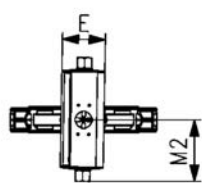
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel 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 (Δp=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:**

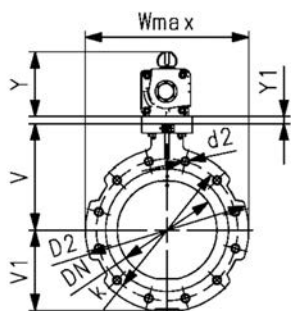
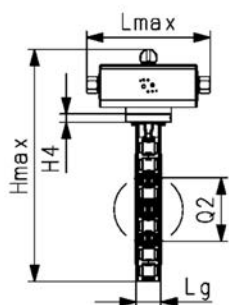
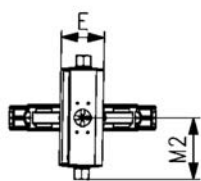
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, 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).

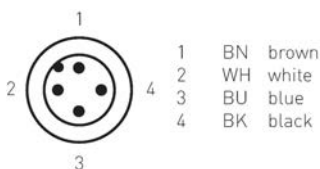
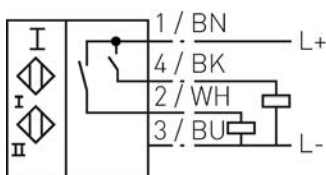
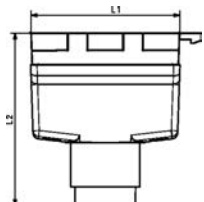
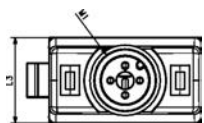


d	DN	afm.	PN	kv-100-value	EPDM	EUR	FKM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	( $\Delta p=1$ bar)	Code		Code		(kg)
				(L/min)					
63	50	2	16	1445	199 576 600	554,40	199 576 620	587,90	2,700
75	65	2 ½	16	2530	199 576 601	566,00	199 576 621	616,30	
90	80	3	16	4020	199 576 602	632,50	199 576 622	697,20	3,500
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	DN	Hmax	Lmax	Wmax	V	V1	Y	Lg	Q2	k	d2	D2	H4
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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	DN	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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

## 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 ( $U_B$ ): 10... 30V DC

beveiliging tegen omgekeerde polariteit: alle aansluitingen

spanningsval ( $U_a$ ):  $\leq 3V$

voltage ( $L_I$ ): 0... 150mA

uitgeschakelde stroom ( $L_I$ ): 0... 0.5mA typ. 0.1  $\mu A$  at 25°C

onbelaste voedingsstroom ( $L_0$ ):  $\leq 25mA$

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>d</sub> 948 a

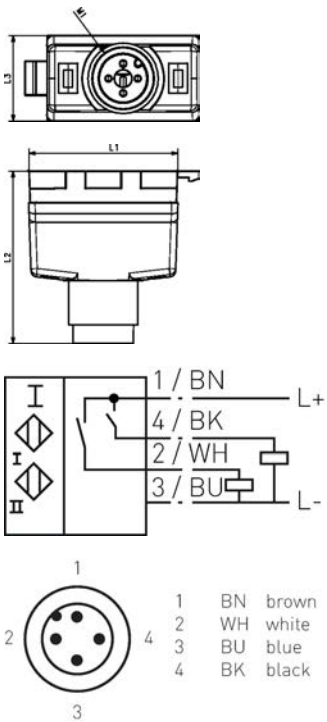
### opmerking:

\*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	<b>198 546 001</b>	<b>225,20</b>	0,050	<b>198 546 005</b>	<b>214,50</b>
gesloten: rood / open: groen	<b>198 546 002</b>	<b>225,20</b>	0,050	<b>198 546 006</b>	<b>214,50</b>



\*Namur (Atex) Code    EUR    L1 (mm)    L2 (mm)    L3 (mm)    M1

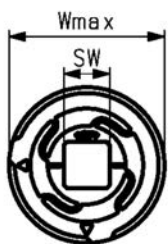
198 546 003	379,00	26	30	15	M12
198 546 004	379,00	26	30	15	M12

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	<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

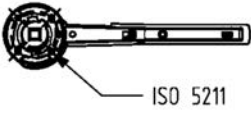
d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	conform ISO 5211	SW (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Code	EUR
63 - 90	2 - 3	50 - 80	F07	11,0	57,7	12,5	<b>199 565 900</b>	<b>48,00</b>
110 - 140	110 - 140	100 - 125	F07	14,0	57,7	12,5	<b>199 565 901</b>	<b>51,40</b>
160 - 225	160 - 225	150 - 200	F07	17,0	57,7	12,5	<b>199 565 902</b>	<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>



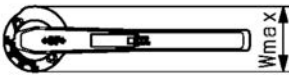
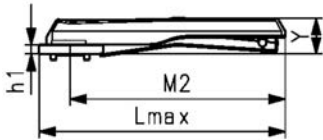


**handgrip voor vlinderklep type 565  
inclusief montagekit**

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 rasterschijf Code	EUR
199 565 906	82,10
199 565 907	95,60
199 565 908	111,30



**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	afm.	DN	d	DN	afm.	Code	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)			(kg)
			63 - 225	50 - 200	2 - 8	161 483 471	383,00	1,920
			280 - 315	250 - 300	10 - 12	161 483 472	522,80	3,322



## 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:

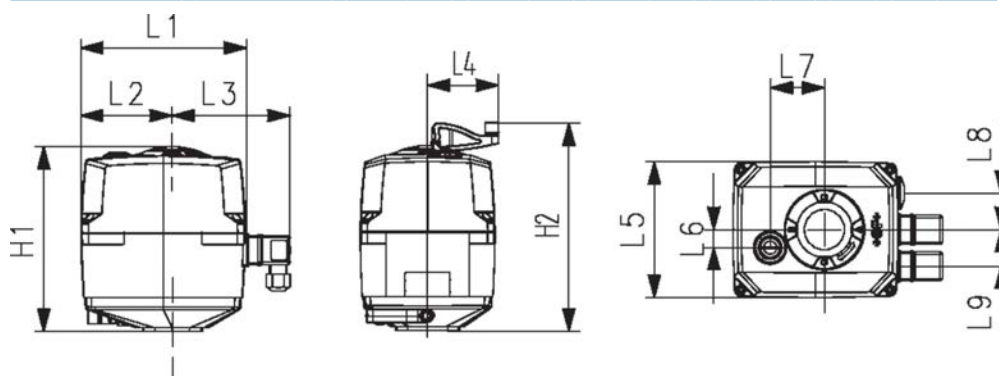
- voor alle types: fail-safe return unit
- EA25-250: controlepaneel, positioner, Profibus DP board, Modbus TCP EA 25-250 Ethernet Interface Card

\*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:

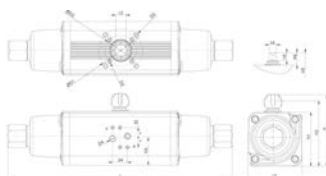
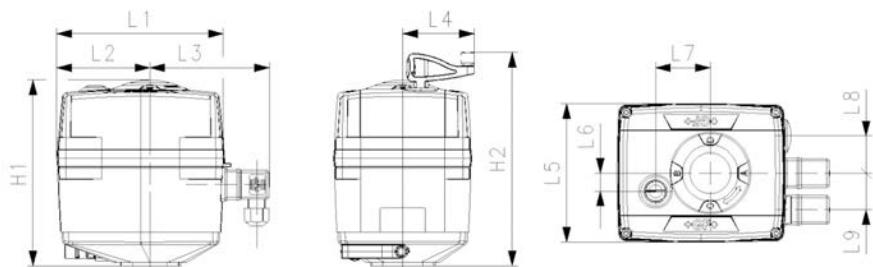
- voor alle types: fail-safe return unit

\*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	<b>198 153 194</b>	<b>1.738,20</b>
dEA45	<b>198 153 195</b>	<b>1.741,00</b>
dEA120	<b>198 153 196</b>	<b>2.034,10</b>
dEA120	<b>198 153 197</b>	<b>2.037,00</b>
dEA250	<b>198 153 198</b>	<b>2.629,80</b>
dEA250	<b>198 153 199</b>	<b>2.628,20</b>

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

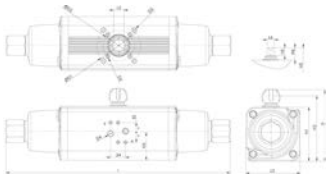


### stelaandrijving pneumatisch type PA30-PA90 drukloos gesloten (FC)/drukloos geopend (FO)

\*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

tabel gaat verder op volgende pagina

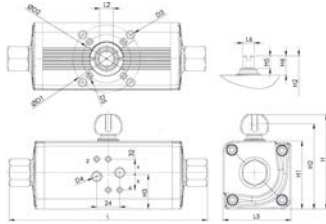


type	Code	EUR	gewicht (kg)
PA 40 FC	<b>198 811 609</b>	<b>1.114,90</b>	3,602
PA 40 FO	<b>198 811 629</b>	<b>1.114,90</b>	3,623
PA 45 FC	<b>198 811 603</b>	<b>1.359,50</b>	4,962
PA 45 FO	<b>198 811 630</b>	<b>1.359,50</b>	4,944
PA 50 FC	<b>198 811 610</b>	<b>1.696,50</b>	6,921
PA 50 FO	<b>198 811 631</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	⅝	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
PA 30 FO	F05/07	50	70	M8x12	⅝	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
PA 35 FC	F05/07	50	70	M8x12	⅝	M6x9	325,2	17	83,3	12	111,1
PA 35 FO	F05/07	50	70	M8x12	⅝	M6x9	325,2	17	83,3	12	111,1
PA 40 FC	F05/07	50	70	M8x12	⅝	M6x9	359,5	17	87,0	12	114,8
PA 40 FO	F05/07	50	70	M8x12	⅝	M6x9	359,5	17	87,0	12	114,8
PA 45 FC	F07/10	70	102	M10x15	⅝	M8x12	418,0	22	107,5	15	149,5
PA 45 FO	F07/10	70	102	M10x15	⅝	M8x12	418,0	22	107,5	15	149,5
PA 50 FC	F07/10	70	102	M10x15	⅝	M8x12	433,9	22	111,1	15	153,1
PA 50 FO	F07/10	70	102	M10x15	⅝	M8x12	433,9	22	111,1	15	153,1
PA 55 FC	F07/10	70	102	M10x15	⅝	M8x12	498,3	22	118,0	19	160,0
PA 55 FO	F07/10	70	102	M10x15	⅝	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
* 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

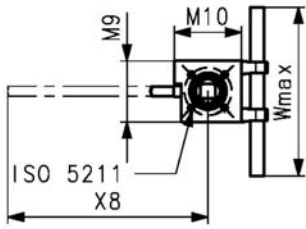
#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
F03/05	36	50	M6x9	⅜	M5x8	181,1	11	59,2	9	87,0	59,2	79,2
F03/05	36	50	M6x9	⅜	M5x8	196,1	11	64,5	10	92,3	64,5	84,5
F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	205,6	14	70,4	10	98,2	70,4	90,4
F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	242,0	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

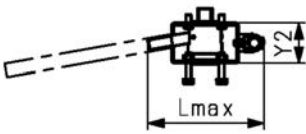


**handbediening voor vlinderklep type 565**

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



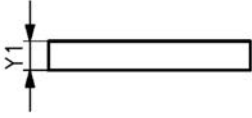


**tussenelement voor vlinderklep type 565  
voor elektrische aandrijvingen EA45-250, dEA45-250**

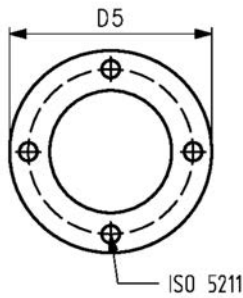
- tussenelement kits bevatten diverse bouten, zeskantmoeren, onderleggingen, schakelringen, etc. ((afhankelijk van aandrijving en afmeting)
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving

**opmerking:**

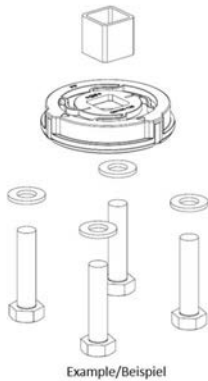
de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie wordt geleverd bij ieder tussenelement



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



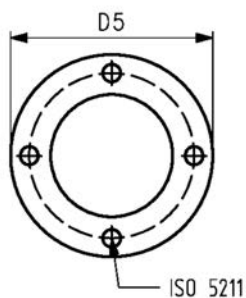
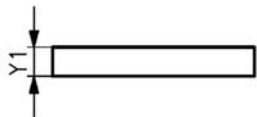


**tussenelement voor vlinderklep type 565  
voor pneumatische aandrijvingen, drukloos gesloten (FC), drukloos geopend (FO) en  
dubbelwerkend (DA)**

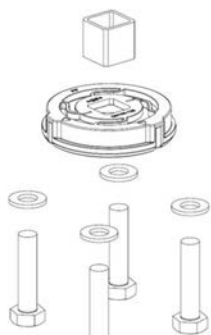
- tussenelement kits bevatten diverse bouten, zeskantmoeren, onderleggingen, schakelringen, etc. ((afhankelijk van aandrijving en afmeting)
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving

**opmerking:**

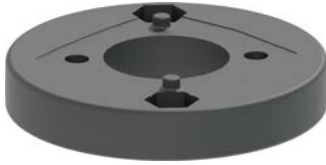
de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie wordt geleverd bij ieder tussenelement



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

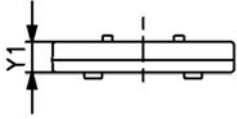


Example/Beispiel



**tussenelement voor vlinderklep type 565 PPA**  
**voor pneumatische aandrijvingen, drukloos geopend (FO), 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		

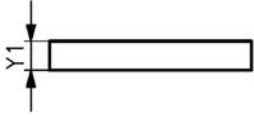


**tussenelement voor vlinderklep type 565  
voor handbediende aandrijving**

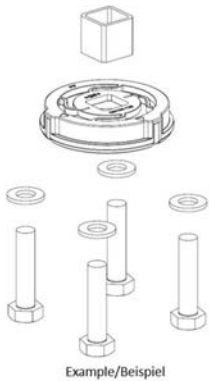
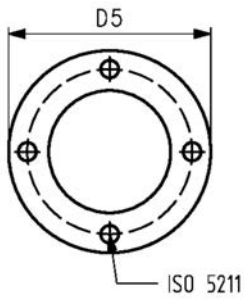
- tussenelement kits bevatten diverse bouten, zeskantmoeren, onderleggingen, schakelringen, etc. ((afhankelijk van aandrijving en afmeting)
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving

**opmerking:**

de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie wordt geleverd bij ieder tussenelement



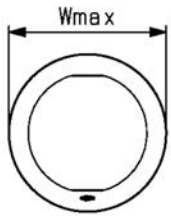
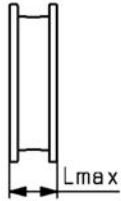
d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	aandrijving	conform ISO 5211	D5 (mm)	Y1 (mm)	Code	EUR
63 - 90	2 - 3	50 - 80	Gearbox	F07	---	---	<b>199 565 917</b>	<b>90,70</b>
110 - 140	4 - 5	100 - 125	Gearbox	F07	---	---	<b>199 565 918</b>	<b>96,20</b>
160 - 225	6 - 8	150 - 200	Gearbox	F07	---	---	<b>199 565 919</b>	<b>60,20</b>
280 - 315	10 - 12	250 - 300	EA120-250 and Gearbox	F07/F10	125	17	<b>199 565 913</b>	<b>105,50</b>





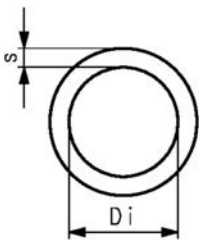
### vervangingsafdichting voor vlinderklep type 565

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)



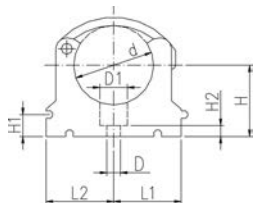
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	type	materiaal
63 - 315	50 - 300	2 - 12	<b>199 565 989</b>	<b>45,60</b>	567/578/565	Zink plated
63 - 315	50 - 300	2 - 12	<b>199 565 990</b>	<b>163,10</b>	567/578/565	AISI316



# 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

	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
*	10	167 061 003	1,30	0,003
*	12	167 061 004	1,30	0,003
*	16	167 061 035	1,30	0,007
*	20	167 061 036	1,60	0,007
*	25	167 061 037	2,00	0,009
*	32	167 061 038	2,10	0,012
	40	167 061 039	3,70	0,027
	50	167 061 040	4,00	0,031
	63	167 061 041	4,60	0,052
	75	167 061 012	10,90	0,057
	90	167 061 013	13,70	0,092
	110	167 061 014	16,20	0,117
	125	167 061 015	21,50	0,180
	140	167 061 016	24,50	0,224
	160	167 061 017	30,70	0,242

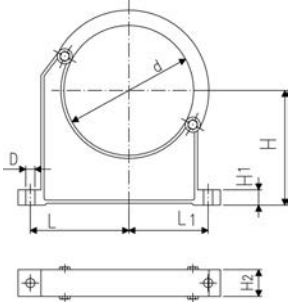
	d (mm)	H1 (mm)	H3 (mm)	inch bena- dering (inch)	D1 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	H (mm)	L2 (mm)	H2 (mm)	SC
*	10	10	12	1/8	8	11	5	20	14	6	M4
*	12	10	12	1/4	8	11	5	21	14	6	M5
*	16	10	16	3/8	11	14	6	27	17	6	M5
*	20	10	16	1/2	11	17	6	27	19	6	M5
*	25	10	16	3/4	11	19	6	30	22	6	M5
*	32	10	16	1	11	24	6	36	27	6	M5
	40	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



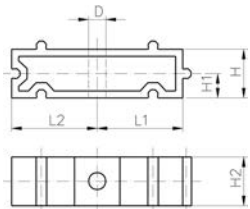
d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
90	167 060 038	14,40	0,144	3	9	89	71	105	15	33	M 8
110	167 060 039	16,80	0,158	4	9	94	80	115	15	33	M 8
125	167 060 040	23,40	0,249		11	116	91	130	20	35	M10
140	167 060 041	28,20	0,260	5	11	121	99	130	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

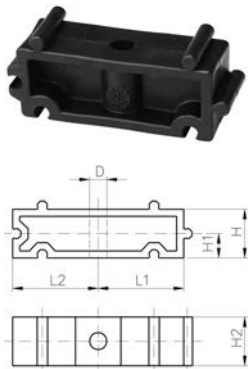


### uitvoering:

- 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

# machines, 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



### handkalibreer- en aanschuinggereedschap t.b.v. moflassen

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
20	<b>799 300 260</b>	<b>192,00</b>	0,087
25	<b>799 300 270</b>	<b>192,00</b>	0,080
32	<b>799 300 280</b>	<b>192,00</b>	0,099
40	<b>799 300 290</b>	<b>264,50</b>	0,240
50	<b>799 300 300</b>	<b>284,10</b>	0,244
63	<b>799 300 310</b>	<b>323,20</b>	0,507
75	<b>799 300 320</b>	<b>362,40</b>	0,680
90	<b>799 300 330</b>	<b>421,40</b>	1,006
110	<b>799 300 340</b>	<b>450,70</b>	1,355



### vervangingsonderdelen voor handschraap- en aanschuinggereedschap mes

- per afmeting zijn 3 stuks nodig

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
20	<b>799 300 266</b>	<b>43,50</b>	0,013
25	<b>799 300 276</b>	<b>43,50</b>	0,015
32	<b>799 300 286</b>	<b>43,50</b>	0,005
40	<b>799 300 296</b>	<b>43,50</b>	0,018
50	<b>799 300 306</b>	<b>43,50</b>	0,019
63	<b>799 300 316</b>	<b>61,60</b>	0,024
75	<b>799 300 326</b>	<b>61,60</b>	0,028
90	<b>799 300 336</b>	<b>88,30</b>	0,041
110	<b>799 300 346</b>	<b>88,30</b>	0,043



### rotatieschiller RS

#### opmerking:

universele schiller voor de voorbereiding van alle elektrodeverbindingen voor buiseinden en zadels  
materialen: PE 80, PE100, PE100-RC, PE-X, PP  
\* geschikt voor PB

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
40	790 136 001	823,50	2,340
50	790 136 002	823,50	2,115
63	790 136 003	823,50	2,090
75	790 136 004	991,00	2,350
90	790 136 005	991,00	2,460
110	790 136 006	991,00	2,430
* 125	790 136 007	1.102,70	3,895
140	790 136 008	1.102,70	3,890
160	790 136 009	1.102,70	3,790
180	790 136 010	1.270,10	4,150
200	790 136 011	1.270,10	3,995
* 225	790 136 012	1.270,10	3,935
250	790 136 013	1.381,80	5,575
280	790 136 014	1.381,80	5,440
* 315	790 136 015	1.381,80	5,380

### 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



#### 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>	<b>0,040</b>

---



## machines

### IR-63 Plus lasmachine en toebehoren



#### IR-63 Plus lasmachine (zonder PVC-U lasparameters)

##### uitvoering:

- complete, handbediende infrarood lasmachine met geïntegreerde lasunit
- lassen van PVDF (SYGEF Standaard/Plus), SYGEF ECTFE, PP-H (PROGEF Standaard/Plus), PP-n (PROGEF Naturel), PE100 ecoFIT, SYGEF PFA
- afmetingen: d20-63 mm
- monochrome display met iconen en diverse talen
- 2 USB interfaces
- verwarming en freeseenheid
- klemrail met beweegbare klemunits
- reductieschalen d20-63 mm (8 stuks per afmeting), **niet voor PVC-U metrisch**
- eindkappen d20-63 mm (4 stuks per afmeting)
- buisstop
- cleanroomwaardige toebehorenbak met gereedschap
- transportkist
- 1-fase AC (50/60 Hz) 230 V L/N/PE
- voedingskabel 230 V
- verlengkabel voor klemrail, verwarming en freeseenheid voor het op afstand lassen (5m elk)
- labelprinter

##### opmerking:

reductieschalen PVC-U metrisch op aanvraag  
reductieschalen t.b.v. PFA (inch) en CONTAIN-IT Plus op aanvraag  
reductieschalen CONTAIN-IT Plus op aanvraag

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
20 - 63	790 131 005	34.223,30	60



#### kleminzetstukken, IPS

- De kleminzetstukken zijn maatgebonden en verschillen voor elke diameter. Ze klemmen en fixeren de te lassen leidingcomponenten.

d (inch)	Code	EUR	gewicht (lb)	stuks
¼	790 131 446	54,40	0,126	1
½	790 131 447	54,40	0,121	1
¾	790 131 448	54,40	0,117	1
1	790 131 449	54,40	0,112	1
1 ½	150 131 042	<b>o.a.</b>	0,220	1
2	790 131 450	54,40	0,090	1

## IR-110 Plus lasmachine en toebehoren



### IR-110 Plus lasmachine (zonder PVC-U lasparameters)

#### uitvoering:

- complete infrarood lasmachine met geïntegreerde werktafel voor gebruik onder cleanroomomstandigheden
- lassen van PVDF (SYGEF Standaard/Plus), SYGEF ECTFE, PP-H (PROGEF Standaard/Plus), PP-n (PROGEF Naturel), PE100 ecoFIT, SYGEF PFA
- afmetingen: d20-110 mm
- monochrome display met iconen en diverse talen
- 2 USB interfaces
- verwarming en freeseenheid
- klemrail met beweegbare klemunits
- spaninsetstukken d20-90 mm (8 stuks per afmeting)
- eindkappen d20-110 mm (4 stuks per afmeting)
- buisstop
- cleanroomwaardige toebehorenbak met gereedschap
- transportkoffer met geïntegreerde pallet
- 1-fase AC (50/60 Hz) 230 V L/N/PE
- voedingskabel 230 V
- labelprinter

#### opmerking:

reductieschalen t.b.v. PFA (inch) en CONTAIN-IT Plus op aanvraag  
reductieschalen CONTAIN-IT Plus op aanvraag

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
20 - 110	790 132 001	45.372,40	110

### klemminsetstukken IR-110 Plus PFA Sch. 40 starre buis



- De klemminsetstukken zijn maatgebonden en verschillen voor elke diameter. Ze klemmen en fixeren de te lassen leidingcomponenten.
- voor PFA Schedule 40 starre buis

d (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	stuks
¼	790 132 062	86,10	0,109	1
½	790 132 063	86,10	0,107	1
¾	790 132 064	86,10	0,106	1
1	790 132 065	86,10	0,103	1
1 ½	790 132 067	86,10	0,096	1
2	790 132 066	86,10	0,088	1

## IR-225 Plus lasmachine en toebehoren



### IR-225 Plus lasmachine

#### uitvoering:

- complete infrarood lasmachine met geïntegreerde werktafel voor gebruik onder cleanroomomstandigheden
- lassen van PVDF SYGEF (Standaard/Plus), ECTFE SYGEF, PP-H PROGEF (Standaard/Plus), PP-n PROGEF Naturel, PE100 ecoFIT
- afmetingen: d63-225 mm
- monochrome display met iconen en diverse talen
- 2 USB interfaces
- verwarming en freeseenheid
- klemrail met beweegbare klemunits
- koelingventilator
- spaninzetstukken d63-225 mm (8 stuks per afmeting)
- eindkappen PE d63-225 mm (4 stuks per afmeting)
- buisstop
- transportkoffer met geïntegreerde pallet (RVS)
- 1-fase AC (50/60 Hz) 230V L/N/PE of 3-fase AC (50/60 Hz) 400V/230VL1/L2/L3/N/PE
- voedingskabel 400 V - 230 V
- extra gereedschap
- labelprinter

#### opmerking:

reductieschalen CONTAIN-IT Plus op aanvraag

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
63 - 225	790 133 009	73.405,40	453

---

## IM 160 stomplasmachine voor industriële toepassingen



## IM 160 stomplasmachine voor industriële toepassingen

- stomplasmachine voor PP, PE, PB en PVDF buizen en fittingen voor industriële toepassingen met drukleidingsystemen
- compact en robuust ontwerp voor het gebruik in de werkplaats en in de sleuf
- ontworpen voor een grote flexibiliteit aan verschillende afmetingen en fittingen
- bereik: d32 - 160 mm, van SDR 41 tot SDR 11 met PE, PP d160 mm
- **basismachine**
  - nauwkeurige en robuuste machinebasis
  - handwiel voor het eenvoudig verschuiven van de machineslede
  - nauwkeurige drukaanpassing dankzij veerkracht
  - snelsluitende basisklemmen, links en rechts, d160 mm
  - gewicht (incl. frees en verwarmingselement): 53 kg
- **freeseenheid**
  - Load transfer via robust chain drive
  - geoptimeerde freesgeometrie voor gelijkmatig en ratelvrij frezen
  - ergonomisch te hanteren
  - mechanische stop voor het enkelzijdig frezen van de gedefinieerde hoeveelheid
  - verwarmingselement
  - elektronisch gecontroleerd verwarmingselement
  - hoge nauwkeurigheid van +/- 4°C bij het gehele verwarmingsoppervlak
  - hoge kwaliteit, niet-klevende PTFE coating
  - metalen bescherming voor het verwarmingselement
  - het verwarmingselement kan worden gebruikt als handbediend lasapparaat
  - extra standaard uitrusting
  - complete reductie-spaninzetstukken set d32 - 140 mm
  - V-vormige buisondersteuning met inzetstukken d32 - 140 mm
  - klok voor registratie van de lastijden
  - machinespecifiek gereedschap
  - houten transportkist; te gebruiken als werktafel. Ookals speciale uitvoering verkrijgbaar met gecoat hout met aluminium profielen, geschikt voor pompwagengebruik en voorzien van lades voor de opslag van inzetstukken en gereedschap.

d-d (mm)	spanning	omschrijving	Code	EUR	gewicht (kg)
32 - 160	230 V/1700 W	met standaard transportkist	<b>790 141 001</b>	<b>9.080,10</b>	123,000
32 - 160	230 V/1700 W	speciale transportkist	<b>790 141 003</b>	<b>13.233,50</b>	157,000
32 - 160	115 V/1700 W	met standaard transportkist	<b>790 141 008</b>	<b>10.666,80</b>	123,000
32 - 160	115 V/1700 W	speciale transportkist	<b>790 141 009</b>	<b>13.721,40</b>	157,000



## tegenhouder

- voorkomt dat componenten uit de klemmenheid glijden tijdens het lasproces

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 141 061</b>	<b>475,10</b>	1,919



## speciale transportkist

- met een pompwagen te verplaatsen en voorzien van opslag voor reductie-spaninzetstukken en gereedschap

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 141 065</b>	<b>3.528,50</b>	93,000



### vervangingsset vlakvrezers

- frees heeft 2 snijkanten (1 set = 2 frezen)

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 113 056</b>	<b>89,10</b>	0,059

## IM 315 stomplasmachine voor industriële toepassingen



### IM315 stomplasmachine voor industriële toepassingen

- stomplasmachine voor PP, PE, PB en PVDF buizen en fittingen voor industriële toepassingen met drukleidingsystemen
- robuuste uitvoering voor gebruik in de werkplaats en in de sleuf
- ontworpen voor een grote flexibiliteit aan verschillende afmetingen en fittingen
- hoekverdraaiing tot 30° (2x15°) voor prefab van gesegmenteerde fittingen
- Maatbereik voor rechte verbinding: d90-315 mm, van SDR41 tot SDR11 met PE, PP d315 mm. Beperkingen in het maatbereik moeten in acht worden genomen voor hoekverbindingen, afhankelijk van de hoek (raadpleeg de gebruikershandleiding).
- basismachine
- nauwkeurige en robuuste machinebasis
- geïntegreerd draaielement voor het lassen met een hoekverdraaiing tot 30° (2x15°)
- handwiel voor het eenvoudig verschuiven van de machineslede
- nauwkeurige drukaanpassing dankzij veerkracht
- lasdruk wordt gehandhaafd met een gebruikersvriendelijke snel vergrendelbare handgreep
- linker en rechter klemelementen voor het plaatsen van reductie-spaninzetstukken d90 -315 mm, met snel vergrendelbare handgreep
- optioneel zijn horizontaal verwijderbare klemelementen beschikbaar
- gewicht (incl. frees en verwarmingselement): 169 kg
- **freeseenheid**
- geoptimeerde freesgeometrie voor gelijkmatig en ratelvrij frezen
- ergonomisch te hanteren
- mechanische stop voor het enkelzijdig frezen van de gedefinieerde hoeveelheid
- geïntegreerde beveiliging om onopzettelijk starten te voorkomen
- zelfsluitend mechanisme in werkpositie
- verwarmingselement
- hoogwaardig, nauwkeurig verwarmingselement met elektronische temperatuurregeling (2500 W)
- hoge nauwkeurigheid van +/- 4°C bij het gehele verwarmingsoppervlak
- hoge kwaliteit, niet-klevende PTFE coating
- mechanisme voor het automatisch losmaken van het verwarmingselement van de buiseinden
- metalen bescherming voor het verwarmingselement
- geïntegreerde thermometer voor een snelle visuele controle van de lasspiegeltemperatuur
- extra standaard uitrusting
- reductie-spaninzetstukken set d90 -315 mm
- buisondersteuning voor reductie-spaninzetstukken d90 -315 mm
- reductie-buisondersteuningsset d90 -315 mm
- klok voor registratie van de lastijden
- machinespecifiek gereedschap

d-d (mm)	spanning	omschrijving	Code	EUR	gewicht (kg)
90 - 315	230 V / 3500 W	zonder transportkist	<b>790 143 005</b>	<b>23.435,20</b>	229,000
90 - 315	230 V / 3500 W	met standaard transportkist	<b>790 143 001</b>	<b>24.017,50</b>	269,000
90 - 315	230 V / 3500 W	met speciale transportkist	<b>790 143 003</b>	<b>27.219,80</b>	366,000
90 - 315	230 V / 3500 W	zonder transportkist, met CH stekker	<b>790 143 033</b>	<b>23.748,90</b>	229,000
90 - 315	230 V / 3500 W	met transportkist, met CH stekker	<b>790 143 034</b>	<b>24.337,40</b>	269,000
90 - 315	230 V / 3500 W	met speciale transportkist, met CH stekker	<b>790 143 035</b>	<b>27.539,00</b>	366,000



### buitenste basisspanplaat

d type (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
315 L	<b>790 143 030</b>	<b>2.625,90</b>	15,867
315 R	<b>790 143 031</b>	<b>2.625,90</b>	15,867



### reductie-spaninzetstukken set

- Voor een enkele kleminrichting: 2 spaninzetstukken van iedere afmeting

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
90 - 280	<b>790 143 032</b>	<b>816,60</b>	17,500



### tegenhouder

- Voorkomt dat de componenten uit de kleminrichting glijden tijdens het lasproces.

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 142 061</b>	<b>415,70</b>	3,175



### transportkist

- houten kist voor de opslag en transport van de reductie-spaninzetstukken en gereedschappen

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 143 066</b>	<b>579,00</b>	27,187



### speciale transportkist

- voor het transport van de machine met standaard uitrusting en complete accessoires; geeft tevens een comfortabele bedieningspositie voor de lasser

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 143 065</b>	<b>4.631,90</b>	148,125

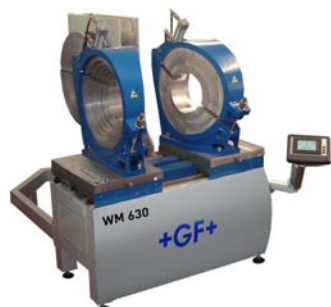


### vervangingsset vlakvrez

- frees heeft 2 snijkanten (1 set = 2 frezen)

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 112 110</b>	<b>189,60</b>	0,129

## WM 630 stomplasmachine



### WM 630 CNC 4.0

#### automatische stomplasmachine voor inzet in de werkplaats

- Machine for jointing segmented fittings for applications with pressure piping systems
- Fully automated fusion process by the use of state of the art PLC and touch screen
- Maximum jointing angle 45°
- afmetingsbereik d315-630 mm
- om T- en Y-fittingen in het maatbereik d315 - 500 mm te produceren zijn speciale accessoires vereist
- Intuitive colour touch screen interface
- Operator guidance from preparation to the end of the jointing process by use of symbols and graphics
- Automatic calculation, regulation and control of the fusion parameters - pressure, time and temperature - according to country specific guidelines
- Real time communication with mobile smartphone during the welding process, the data transfer and fusion protocols collection, in combination with WeldinAir mobile application
- Integrated LAN port on a built-in advanced communication module to directly connect the machine with the IT control system operating in the workshop, for real time monitoring of the fusion parameters and to make possible for the customer to implement on his own (according to his specific needs) the digital information flow from/to the machine
- Compatible with label printer
- 10 freely programmable fusion cycles (e.g. for non standard pipe dimensions)
- Selection of language
- Transfer of memorized fusion protocols to an external PC via USB memory stick (included)
- On site check of the memorized fusion protocols status directly on the touchscreen
- Fusion protocols compatible with Welding Book application
- The clamping units are mounted on supports, each of which can be adjusted transversely
- Each clamping unit can be turned up to 22.5°
- elke kleemeenheid heeft een complete set reductie-inzetstukken d315 - 560 mm
- Hydraulisch openen en sluiten van de bovenste kleemeenheden, handmatige vergrendeling met bouten en moeren
- Hydraulisch bediende inzet van frees en verwarmingselement
- hoogwaardig, nauwkeurig verwarmingselement met elektronische temperatuurregeling (12000 W)
- High-quality PTFE coating with long service life
- krachtige frees (1100 W) met geoptimeerde freesgeometrie voor gelijkmatig en ratelvrij frezen
- Load transfer via robust chain drive
- Tijdens het freesproces kon elke slede afzonderlijk worden verplaatst (enkelzijdig frezen)
- inclusief transportkoffer, zonder accessoires

d-d (mm)	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
315 - 630	400 V/15600 W	<b>790 108 101</b>	<b>230.191,40</b>	1870,000

## SG 125 moflasmachine



### SG 125 moflasmachine

- draagbare moflasmachine voor gebruik in de werkplaats of op de bouwplaats
- Voor het lassen van PP en PE buizen en fittingen.
- **basismachine**
- compact, stevig en bestand tegen torsie
- handgreep met ingebouwde rem voor beweging van de machineslede
- snelle selectie van de juiste insteekdiepte behorende bij de buisdiameter
- verwarmingselement
- met elektronische temperatuurregeling
- hoge temperatuurnauwkeurigheid over de gehele gebruiksooppervlakte
- extra standaard uitrusting
- universeel, linker en rechter prismaklemmen, compleet, voor klemmen van buis en fittingen
- extra set prismaklemmen voor buitensteklemmen van de buizen optioneel
- V-vormige buisondersteuning
- tegenhouder
- machinespecifiek gereedschap
- klok voor registratie van de lastijden
- Including transport packaging, without accessories

d-d (mm)	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 125	230 V/1500 W	<b>790 310 034</b>	<b>4.632,90</b>	65,000
16 - 125	115 V/1500 W	<b>790 310 036</b>	<b>9.113,30</b>	65,000



### verwarmingsdoorn en -bus

- voor moflassystemen in PP, PE
- speciaal voor PVDF moflassen
- altijd als set geleverd (ook geschikt voor SG 110, SG 125, niet voor SG 160)
- type B conform DVS 2208-1 (mechanisch gecalibreerde buiseinden)
- Hoge kwaliteit, niet klevende PTFE-coating met een lange levensduur

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
16	<b>799 300 155</b>	<b>54,90</b>	0,085
20	<b>799 300 156</b>	<b>58,80</b>	0,090
25	<b>799 300 157</b>	<b>61,10</b>	0,154
32	<b>799 300 158</b>	<b>66,60</b>	0,211
40	<b>799 300 159</b>	<b>74,90</b>	0,309
50	<b>799 300 160</b>	<b>97,10</b>	0,434
63	<b>799 300 161</b>	<b>126,30</b>	0,594
75	<b>799 300 162</b>	<b>151,30</b>	0,981
90	<b>799 300 163</b>	<b>216,50</b>	1,452
110	<b>799 300 164</b>	<b>277,50</b>	2,008
125	<b>799 300 165</b>	<b>336,80</b>	2,200



### set verwarmingsdoorn en -bus - type B

- voor moflassystemen in PP, PE
- speciaal voor PVDF moflassen
- altijd als set geleverd (ook geschikt voor SG 110, SG 125, niet voor SG 160)
- type B conform DVS 2208-1 (mechanisch gecalibreerde buiseinden)

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
20 - 125	<b>790 310 023</b>	<b>1.421,70</b>	8,600





### speciale transportkist

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 310 099</b>	<b>681,70</b>	26,000

## MC 110 stomplasmachine



### MC 110 stomplasmachine

- Draagbare stomplasmachine voor gebruik in de werkplaats en op de bouwplaats. Voor het lassen van PP en PE buizen en fittingen en het prefabriceren van segmenten met een diameter tussen d20 en d110 mm en tot SDR11.
- Voor de afmetingen d20 en d25 mm zijn de uitlijntoleranties tussen buizen zeer klein, zodat ze beïnvloed kunnen worden door buizen en werkomstandigheden.
- MC 110 lasmachine compleet inclusief: machinebevestiging, basismachine, 2 basisklemmen (breed), basisklem (links smal), tafelklem en transportkist. Afhankelijk van de gekozen configuratie kan de freeseenheid elektronisch of handmatig worden bediend; het verwarmingselement wordt elektronisch of thermostatisch gecontroleerd.
- Including transport packaging, without accessories

	type	d-d (mm)	spanning
MC 110 met elektrische schaafeenheid, elektronische verwarming		20 - 110	230V/1360W
MC 110 met handbediende schaafeenheid, elektronische verwarming		20 - 110	230V/800W

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 109 347</b>	<b>3.119,50</b>	31,000
<b>790 109 348</b>	<b>o.a.</b>	28,000



### basisklem, rechts smal

- 110 mm voor fitting-/buisverbindingen
- voor het monteren van smalle reductie-spaninzetstukken
- vrij aan te passen (max. 15°)

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
110	<b>790 109 310</b>	<b>186,20</b>	0,945



### reductie-spaninzetstukken set

- de set voor de brede spaninzetstukken bestaat uit 4 halve schalen van iedere afmeting
- de set voor de smalle spaninzetstukken bestaat uit 2 halve schalen van iedere afmeting

d-d (mm)	breed Code	EUR	gewicht (kg)	smal Code	EUR	gewicht (kg)
20 - 90	<b>790 300 019</b>	<b>596,10</b>	4,532	<b>790 300 029</b>	<b>154,50</b>	3,478



### reductie-spaninzetstukken

- 20 - 90 mm
- ieder artikelnummer omvat 1 reductie-spaninzetstuk; per basisklem breed zijn 2 reductie-spaninzetstukken nodig

d (mm)	breed Code	EUR	gewicht (kg)	smal Code	EUR	gewicht (kg)
20	<b>790 109 326</b>	<b>16,60</b>	0,150	<b>790 109 334</b>	<b>8,30</b>	0,263
25	<b>790 109 327</b>	<b>16,60</b>	0,139	<b>790 109 335</b>	<b>8,30</b>	0,135
32	<b>790 109 328</b>	<b>16,60</b>	0,133	<b>790 109 336</b>	<b>8,30</b>	0,136
40	<b>790 109 329</b>	<b>16,60</b>	0,130	<b>790 109 337</b>	<b>8,30</b>	0,258
50	<b>790 109 330</b>	<b>16,60</b>	0,113	<b>790 109 338</b>	<b>8,30</b>	0,239
56	<b>790 109 342</b>	<b>16,60</b>	0,137	<b>790 109 343</b>	<b>8,30</b>	0,115
63	<b>790 109 331</b>	<b>16,60</b>	0,120	<b>790 109 339</b>	<b>8,30</b>	0,108
75	<b>790 109 332</b>	<b>16,60</b>	0,110	<b>790 109 340</b>	<b>8,30</b>	0,193
90	<b>790 109 333</b>	<b>16,60</b>	0,100	<b>790 109 341</b>	<b>8,30</b>	0,148



### vierbeks-spanschijf

- voor het correct klemmen en lassen van korte einden

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
25 - 110	<b>790 109 316</b>	<b>243,40</b>	1,630



### vervangingsmes

- frees heeft 2 snijkanten (1 set = 2 frezen)

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 118 043</b>	<b>71,10</b>	0,045

## MSE 63 en MSE 110



### MSE 63/MSE 110 moflasapparaat

- Voor het lassen van PP en PE buizen en fittingen.
- met elektronische temperatuurregeling
- steun voor verwarmingsbussen en - doornen d16 tot en met 63 mm (110 mm)
- greep voor vloerstatief of tafelklem
- controleren en instellen van de verwarmingselementtemperatuur
- hoge temperatuurnauwkeurigheid over de gehele gebruiksoppervlakte

d-d (mm)	type	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 63	MSE 63 E	230 V/800 W	<b>790 105 082</b>	<b>349,30</b>	1,800
16 - 63	MSE 63 E	115 V/800 W	<b>790 105 097</b>	<b>531,60</b>	2,145
16 - 110	MSE 110 E	230 V/1500 W	<b>790 105 084</b>	<b>390,50</b>	3,200
16 - 110	MSE 110 E	115 V/1500 W	<b>790 105 127</b>	<b>618,00</b>	3,200





### MSE 63/MSE 110 moflasapparaat

- Voor het lassen van PP en PE buizen en fittingen.
- alle apparatuur heeft een aan/uit knop, netvoeding en temperatuur controlelamp
- met elektronische temperatuurregeling
- steun voor verwarmingsbussen en - doornen d16 tot en met 63 mm (110 mm)
- greep voor vloerstatief of tafelklem
- controleren en instellen van de verwarmingselementtemperatuur
- hoge temperatuurnauwkeurigheid over de gehele gebruiksooppervlakte
- Hoge kwaliteit, niet klevende PTFE-coating met een lange levensduur
- verwarmingsdoorn en -bus
- verkrijgbaar als een complete set in een metalen koffer
- tafelklem
- standaard MSE 63
- schroeven en sleutel

d-d (mm)	type	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 63	MSE 63 E	230 V/800 W	<b>790 105 086</b>	<b>1.221,90</b>	8,700
16 - 63	MSE 63 E	115 V/800 W	<b>790 105 099</b>	<b>1.557,20</b>	9,979
16 - 110	MSE 110 E	230 V/1500 W	<b>790 105 088</b>	<b>1.719,60</b>	16,523
16 - 110	MSE 110 E	115 V/1500 W	<b>790 105 129</b>	<b>2.803,90</b>	18,000



### bodemstandaard voor handbediende lasapparatuur SSE/MSE

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 105 063</b>	<b>36,70</b>	0,380



### tafelklem

- Specifiek ontworpen om het verwarmingselement op een werkbank te plaatsen

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 109 315</b>	<b>52,00</b>	0,660



### verwarmingsdoorn en -bus

- voor moflassystemen in PP, PE
- speciaal voor PVDF moflassen
- type B conform DVS 2208-1 (mechanisch gecalibreerde buiseinden)
- altijd als set geleverd (ook geschikt voor SG 110, SG 125, niet voor SG 160)

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
16	<b>799 300 155</b>	<b>54,90</b>	0,085
20	<b>799 300 156</b>	<b>58,80</b>	0,090
25	<b>799 300 157</b>	<b>61,10</b>	0,154
32	<b>799 300 158</b>	<b>66,60</b>	0,211
40	<b>799 300 159</b>	<b>74,90</b>	0,309
50	<b>799 300 160</b>	<b>97,10</b>	0,434
63	<b>799 300 161</b>	<b>126,30</b>	0,594
75	<b>799 300 162</b>	<b>151,30</b>	0,981
90	<b>799 300 163</b>	<b>216,50</b>	1,452
110	<b>799 300 164</b>	<b>277,50</b>	2,008

## SSE 200 en SSE 300



### SSE stomplasmachine

- alle apparatuur heeft een aan/uit knop, netvoeding en temperatuur controlelamp
- met elektronische temperatuurregeling
- verwarmingselement afmetingen 120 mm, 200 mm en 300 mm
- de SSE 120verwarmingsplaat staat in een 45° hoek
- greep voor vloerstatief of tafelklem
- Hoge kwaliteit, niet klevende PTFE-coating met een lange levensduur
- controleren en instellen van de verwarmingselementtemperatuur
- hoge temperatuurnauwkeurigheid over de gehele gebruiksooppervlakte

type	d (mm)	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
SSE 120 E	110	230 V/400 W	<b>790 105 058</b>	<b>372,90</b>	2,400
SSE 200 E	180	230 V/800 W	<b>790 105 059</b>	<b>473,00</b>	3,000
SSE 300 E	280	230 V/1500 W	<b>790 105 060</b>	<b>614,70</b>	5,640



### SSE 200/SSE 300 stomplasmachine gereedschapset

- verwarmingselement d200 mm of d300 mm
- Hoge kwaliteit, niet klevende PTFE-coating met een lange levensduur
- met elektronische temperatuurregeling
- hoge temperatuurnauwkeurigheid over de gehele gebruiksooppervlakte
- alle apparatuur heeft een aan/uit knop, netvoeding en temperatuur controlelamp
- controleren en instellen van de verwarmingselementtemperatuur
- verkrijgbaar als een complete set in een metalen koffer
- tafelklem
- greep voor vloerstatief of tafelklem

type	d-d (mm)	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
SSE 200 E	16 - 180	230 V/800 W	<b>790 105 061</b>	<b>724,60</b>	7,700
SSE 300 E	16 - 280	230 V/1500 W	<b>790 105 062</b>	<b>869,60</b>	12,500



### bodemstandaard voor handbediende lasapparatuur SSE/MSE

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 105 063</b>	<b>36,70</b>	0,380



### tafelklem

- Specifiek ontworpen om het verwarmingselement op een werkbank te plaatsen

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 109 315</b>	<b>52,00</b>	0,660

## PSO 701



### PSO 701 stomplasmachine voor sanitaire toepassingen

- compacte en mobiele stomplasmachine voor PE buis voor gebruik in de werkplaat en op de bouwplaats zeer geschikt voor sanitaire installaties en afvoerbuizen de houten kist voor geschikt voor transport en kan gebruikt worden als werktafel
- drukaanpassing via directe belastingoverdracht (max. kracht 100 kp) PE max. d160 mm SDR 17,6
- freeseenheid en verwarmingselement kunnen eenvoudig heen en weer worden geplaatst
- hoge kwaliteit verwarmingselement - thermostatisch gecontroleerd (PTFE gecoat)
- het verwarmingselement kan worden gebruikt als handbediend lasapparaat
- snelsluitende basisklemmen, links en rechts, d160 mm
- complete reductie-spaninzetstukken set d40 - 140 mm
- V-vormige buisondersteuning met inzetstukken d40 - 140 mm
- machinespecifiek gereedschap

d-d (mm)	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
40 - 160	230 V/1360 W	790 301 000	5.114,60	107,000



### vervangingsset vlakvrezers

- frees heeft 2 snijkanten (1 set = 2 frezen)

Code	EUR	gewicht (kg)
790 113 056	89,10	0,059

## MD 160/JIG 125



### COMBI MD 160/JIG 125 compacte lasmachine voor PE en PP buizen en fittingen

- een enkele basismachine met 2 verschillende specifieke klemeenheden en de complete set componenten voor een snelle set-up voor stomplassen (MD 160 configuratie) en moflassen (JIG 125 configuratie)
- wordt geleverd in een speciale transportkist voor alle machineonderdelen
- inclusief machinespecifiek gereedschap

spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
230 V/2500 W	790 109 004	11.690,60	97,000
115 V/2500 W	790 109 005	9.929,90	97,000



### MD 160 compacte spiegellasmachine

- stomplasmachine voor gebruik in de werkplaats en op de bouwplaats
- voor het lassen van PE-, PP-buizen en fittingen in het maatbereik d50-160 mm, tot wanddikte SDR11
- lichte en robuuste basismachine (gewicht 13,8 kg met klemmen) geschikt voor direct gebruik op de geïnstalleerde leiding
- geschikt voor prefabricage van gesegmenteerde knieën en bochten, met een maximale hoek van 30° (inclusief tafelsteun)
- iedere klemmenunit bestaat uit een smalle klem, ook geschikt voor korte fittingen, en de buissteun
- de complete set reductie-inzetstukken d50-140 mm voor klemmen en buissteunen wordt meegeleverd
- extra klemmen, links en rechts te plaatsen, zijn verkrijgbaar als toebehoren
- handwiel voor het eenvoudig verschuiven van de machineslede
- nauwkeurige drukaanpassing dankzij veerkracht
- Sterke, parallelle schaafeenheid voor het enkelzijdig of dubbelzijdig schaven van de buiseinden
- elektronisch gecontroleerd verwarmingselement
- inclusief transportverpakking en machinespecifieke gereedschapset

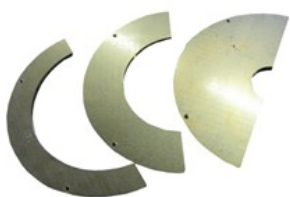
d-d (mm)	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
50 - 160	230 V/1800 W	<b>790 109 006</b>	<b>7.852,00</b>	57,000
50 - 160	115 V/1800 W	<b>790 109 007</b>	<b>7.834,90</b>	57,000

## MD 160 accessoires



### extra buitenste klemmen

d (mm)	type	Code	EUR	gewicht (kg)
160	Left	<b>790 109 058</b>	<b>807,50</b>	2,600
160	Right	<b>790 109 057</b>	<b>807,50</b>	2,600



### reductie-spaninzetstukken set

- Voor een enkele kleminrichting: 2 spaninzetstukken van iedere afmeting

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
50 - 140	<b>790 109 064</b>	<b>199,20</b>	5,400



### tafelklem

- Specifiek ontworpen om het verwarmingselement op een werkbank te plaatsen

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>790 109 315</b>	<b>52,00</b>	0,660

### JIG 125 compacte moflasmachine



- voor het lassen van PE-, PP-buizen en fittingen in het maatbereik d63-125 mm
- lichte en robuuste basismachine (gewicht 10,3 kg met klemeenheden) geschikt voor direct gebruik op de geïnstalleerde leiding
- klemeenheden, speciaal ontworpen voor buizen (dubbele klem) en fittingen (enkele klem)
- stop inbegrepen om de klemwerking op de fittingen te verbeteren
- handwiel voor het eenvoudig verschuiven van de machineslede
- elektronisch gecontroleerd verwarmingselement
- complete set met verwarmingsdoornen en -bussen d63-125 mm (type A conform DVS 2208-1)
- inclusief transportverpakking en machinespecifieke gereedschapsset

d-d (mm)	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
63 - 125	230 V/1500 W	<b>790 310 006</b>	<b>6.078,20</b>	44,000
63 - 125	115 V/1500 W	<b>790 310 007</b>	<b>5.079,60</b>	44,000

# MSA elektrolasmachines



## MSA 4.0 elektrolasmachine met protocollering (traceability en GPS functie) (fittingbereik d16-1200 mm)

Hoog kwalitatieve, lichtgewicht elektrolasmachine gebaseerd op inverter technologie. De machine geeft een compleet overzicht van het lasproces inclusief gebruikersbadge, opdrachtcodes, traceability gegevens (ISO 12176) en GPS coördinaten die automatisch worden toegevoegd aan ieder protocol.

Alles is erop gericht om het proces te vereenvoudigen: de barcodescanner; lange afstand leesmogelijkheid, het afkoelsysteem om in serie te lassen, icoongebruik.

Het gehele lasproces wordt gecontroleerd en gereguleerd met energie-output-compensatie, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en indicatie koeltijd.

Voor het importeren van gegevens is een barcodescanner beschikbaar.

Het interne Bluetooth Low Energy-apparaat biedt de mogelijkheid om het lasproces op afstand te bewaken en de gegevens die die via smartphones zijn gemaakt te verzamelen en zelfs in realtime naar kantoor te sturen.

Het interne geheugen heeft een capaciteit van 5000 lasprotocollen, die kunnen worden opgeslagen op een USB-geheugenstick. De lasprotocollen worden geleverd als pdf-, csv-bestanden (beide te gebruiken met standaard en gratis pc-softwaretoepassingen). Voor een meer geavanceerd gebruik is er ook een BIN-bestand beschikbaar dat compatibel is met het MSA Welding Book om protocollen en foto's die zijn gemaakt met meerdere MSA-apparaten te sorteren, filteren en combineren.

De robuuste aluminium behuizing en een kunststof handgreep geven een makkelijk te hanteren machine.

Een eventuele huurperiode is te programmeren door de machine-eigenaar; op de vervaldatum blokkert de machine. Met een code kan de machine weer geactiveerd worden.

Geleverd wordt: transportkoffer, hoekadapters (4,0 mm en 4,7 mm), bedieningsinstructies, START/STOP badge, configuratiekaart en USB stick met PC applicaties.

### Technische gegevens:

- frequentie: 50 - 60 Hz
- input lasgegevens: barcode, handmatig
- voltage: 230 V (190V - 265V)
- geadviseerde powergenerator: 3,5 kVA
- lastechniek: gecontroleerd voltage
- lasvoltage: 8-48 V
- lasspanning: max.110 A
- USB poort: type A
- werkt temperatuur: -20°C tot +50°C
- intern geheugen: 5000 protocollen
- protocolformaat: PDF, CSV en BIN
- beschermingsfactor: klasse 1 / IP65
- stroomkabel: 4 m
- laskabel: 4 m
- afmetingen: 280 x 420 x 220 mm
- display: grafisch LCD; contrast aan te passen
- talenondersteuning: 27
- Bluetooth radio interface

type	omschrijving	Code	EUR	gewicht (kg)
MSA 4.0	1D barcode scanner	790 156 011	8.930,90	19,500
MSA 4.0	2D barcode scanner (QR-code lezer)	790 156 012	7.841,00	19,500



### MSA 2.0 automatische elektrolasmachine (fittingbereik: d16-1200 mm)



De MSA 2.0 elektrolasmachine combineert licht gewicht en hoge efficiency dankzij de omvormer. De machine is extreem snel en eenvoudig te bedienen, met drie basishandelingen kan de machine worden bediend: aansluiten, scannen en lassen.

Intern geheugen: 350 protocollen.

Robuust, veilig en ergonomisch.

Alles is erop gericht om het proces te vereenvoudigen: de barcodescanner; lange afstand leesmogelijkheid, het afkoelsysteem om in serie te lassen, icoongebruik.

Het gehele lasproces wordt gecontroleerd en gereguleerd met energie-output-compensatie, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en indicatie koeltijd.

Geleverd wordt: transportkoffer, 4.0 mm hoekadapters, START/STOP badge en bedieningshandleiding.

#### Technische gegevens:

- werkteemperatuur: -20°C tot +50°C
- netspanning en frequentie: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- lasspanning: max. 90 A
- geadviseerde powergenerator: 3,5 kVA
- lasvoltage: 8-42 V (48 V)
- input lasgegevens: barcode, handmatig
- USB poort: type A
- beschermingsfactor: klasse 1 / IP65
- voedingskabel: 3 m / laskabel: 3 m
- afmetingen: 280 x 420 x 220 mm
- gewicht: ca. 11,9 kg
- display: grafisch LCD; contrast aan te passen
- afhankelijk van talen

type	Code	EUR	gewicht (kg)
met handscanner en transportkoffer	790 156 001	4.325,80	11,900
standaard CH stekker, met handscanner en transportkoffer	790 156 004	5.913,60	11,900

## MSA 2.1 automatische elektrolasmachine met protocollering



De MSA 2.1 automatische elektrolasmachine combineert licht gewicht en hoge efficiency dankzij de omvormer technologie en biedt bovendien lasdocumentatie in PDF. De machine is extreem snel en eenvoudig te bedienen, met drie basishandelingen kan de machine worden bediend: aansluiten, scannen en lassen.

Robuust, veilig en ergonomisch.

Alles is erop gericht om het proces te vereenvoudigen: de barcodescanner; lange afstand leesmogelijkheid, het afkoelsysteem om in serie te lassen, icoongebruik.

Het gehele lasproces wordt gecontroleerd en gereguleerd met energie-output-compensatie, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en indicatie koeltijd.

Het interne Bluetooth Low Energy-apparaat biedt de mogelijkheid om het lasproces op afstand te bewaken en de gegevens die die via smartphones zijn gemaakt te verzamelen en zelfs in realtime naar kantoor te sturen.

De lasmachine heeft een intern geheugen van 1000 protocollen. De gebruiker kan de lasrapporten eenvoudig als pdf naar een USB stick kopiëren om uit te printen.

Geleverd wordt: transportkoffer, 4.0 mm en 4.7 mmhoekadapters, START/STOP badge, bedieningshandleiding en USB stick met PC applicaties.

### Technische gegevens:

- werkt temperatuur: -20°C tot +50°C
- netspanning en frequentie: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- lasvoltage: 8-42 V (48 V)
- input lasgegevens: barcode, handmatig
- lasspanning: max. 90 A
- geadviseerde powergenerator: 3,5 kVA
- USB poort: type A
- beschermingsfactor: klasse 1 / IP65
- voedingskabel: 4 m (8 m alleen voor code 790156010) / laskabel: 4 m
- gewicht: ca. 11,9 kg
- display: grafisch LCD; contrast aan te passen
- afhankelijk van talen
- Bluetooth radio interface

### type

mini lasboekje, met handscanner en transportkoffer

standaard CH stekker, mini lasboekje, met handscanner en transportkoffer

8 m laskabel, mini lasboekje, met handscanner en transportkoffer

mini lasboekje (Duitse versie), met handscanner en transportkoffer

Code	EUR	gewicht (kg)
790 156 003	5.442,10	11,900
790 156 006	6.848,00	11,900
790 156 010	8.056,40	12,900
790 156 009	6.318,90	19,500

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
150 131 042	233	o.a.	161 543 477	124	467,50	161 546 840	121	941,20
161 483 471	213	383,00	161 543 482	125	160,90	161 561 142	127	83,90
161 483 472	213	522,80	161 543 483	125	186,30	161 561 143	127	96,00
161 514 212	126	122,80	161 543 484	125	230,90	161 561 144	127	103,40
161 514 213	126	144,00	161 543 485	125	261,30	161 561 145	127	125,00
161 514 214	126	179,50	161 543 486	125	304,10	161 561 146	127	154,50
161 514 215	126	217,50	161 543 487	125	383,30	161 561 147	127	220,00
161 514 216	126	288,20	161 543 492	125	174,00	161 561 148	127	440,00
161 514 217	126	354,60	161 543 493	125	203,70	161 561 149	127	549,90
161 514 312	126	122,80	161 543 494	125	255,30	161 561 150	127	659,90
161 514 313	126	144,00	161 543 495	125	287,40	161 562 142	128	97,20
161 514 314	126	179,50	161 543 496	125	358,90	161 562 143	128	109,00
161 514 315	126	217,50	161 543 497	125	467,50	161 562 144	128	118,10
161 514 316	126	288,20	161 546 761	118	69,00	161 562 145	128	140,80
161 514 317	126	354,60	161 546 762	118	73,70	161 562 146	128	173,90
161 541 782	123	59,30	161 546 763	118	85,90	161 562 147	128	243,70
161 541 783	123	69,20	161 546 764	118	100,50	161 562 148	128	473,50
161 541 784	123	82,00	161 546 765	118	130,10	161 562 149	128	617,40
161 541 785	123	104,20	161 546 766	118	160,10	161 562 150	128	744,10
161 541 786	123	128,30	161 546 767	118	198,00	161 591 121	129	120,90
161 541 787	123	155,40	161 546 771	118	82,70	161 591 122	129	162,00
161 541 822	123	67,80	161 546 772	118	87,40	161 591 123	129	195,50
161 541 823	123	82,60	161 546 773	118	101,40	161 591 124	129	234,90
161 541 824	123	94,30	161 546 774	118	124,30	161 591 125	129	355,80
161 541 825	123	116,40	161 546 775	118	153,10	161 591 126	129	495,50
161 541 826	123	144,20	161 546 776	118	188,00	161 591 127	129	842,60
161 541 827	123	169,60	161 546 777	118	246,40	161 591 128	129	1.033,60
161 542 782	122	67,10	161 546 782	119	78,90	161 591 129	129	1.240,50
161 542 783	122	78,50	161 546 783	119	92,40	161 591 130	129	143,20
161 542 784	122	93,10	161 546 784	119	109,50	161 591 131	129	190,90
161 542 785	122	118,00	161 546 785	119	138,80	161 591 132	129	231,70
161 542 786	122	145,20	161 546 786	119	170,60	161 591 133	129	278,60
161 542 787	122	176,00	161 546 787	119	206,80	161 591 134	129	423,70
161 542 792	122	78,90	161 546 792	119	92,80	161 591 135	129	592,00
161 542 793	122	91,60	161 546 793	119	107,90	161 591 136	129	981,50
161 542 794	122	113,10	161 546 794	119	133,10	161 591 137	129	1.226,50
161 542 795	122	137,80	161 546 795	119	162,10	161 591 138	129	1.472,00
161 542 796	122	169,20	161 546 796	119	198,90	167 060 019	226	47,90
161 542 797	122	217,00	161 546 797	119	255,20	167 060 020	226	55,50
161 542 822	122	76,70	161 546 805	120	138,80	167 060 021	226	70,90
161 542 823	122	93,60	161 546 806	120	170,60	167 060 022	226	81,60
161 542 824	122	107,00	161 546 807	120	206,80	167 060 023	226	89,90
161 542 825	122	131,80	161 546 815	120	162,10	167 060 024	226	100,40
161 542 826	122	163,50	161 546 816	120	198,90	167 060 025	226	108,40
161 542 827	122	192,00	161 546 817	120	255,20	167 060 038	226	14,40
161 542 832	122	88,50	161 546 822	121	90,10	167 060 039	226	16,80
161 542 833	122	106,70	161 546 823	121	109,80	167 060 040	226	23,40
161 542 834	122	127,10	161 546 824	121	125,60	167 060 041	226	28,20
161 542 835	122	151,70	161 546 825	121	155,00	167 060 042	226	32,10
161 542 836	122	187,40	161 546 826	121	192,50	167 060 043	226	34,80
161 542 837	122	233,20	161 546 827	121	225,40	167 061 003	225	1,30
161 543 462	124	160,90	161 546 828	121	531,60	167 061 004	225	1,30
161 543 463	124	186,30	161 546 829	121	661,80	167 061 012	225	10,90
161 543 464	124	230,90	161 546 830	121	797,90	167 061 013	225	13,70
161 543 465	124	261,30	161 546 832	121	104,00	167 061 014	225	16,20
161 543 466	124	304,10	161 546 833	121	125,20	167 061 015	225	21,50
161 543 467	124	383,30	161 546 834	121	149,40	167 061 016	225	24,50
161 543 472	124	174,00	161 546 835	121	178,20	167 061 017	225	30,70
161 543 473	124	203,70	161 546 836	121	220,20	167 061 035	225	1,30
161 543 474	124	255,30	161 546 837	121	274,10	167 061 036	225	1,60
161 543 475	124	287,40	161 546 838	121	627,00	167 061 037	225	2,00
161 543 476	124	358,90	161 546 839	121	781,80	167 061 038	225	2,10

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
167 061 039	225	3,70	167 514 337	143	848,60	167 546 127	135	273,00
167 061 040	225	4,00	167 541 142	138	71,00	167 546 136	135	274,90
167 061 041	225	4,60	167 541 143	138	84,90	167 546 137	135	344,40
167 061 153	226	0,90	167 541 144	138	104,90	167 546 142	134	94,50
167 061 155	226	0,90	167 541 145	138	129,70	167 546 143	134	113,00
167 061 156	226	1,10	167 541 146	138	168,30	167 546 144	134	140,00
167 061 157	226	1,20	167 541 147	138	204,90	167 546 145	134	172,90
167 061 158	226	1,40	167 541 282	139	79,60	167 546 146	134	224,60
167 061 159	226	1,80	167 541 283	139	97,90	167 546 147	134	273,00
167 061 160	226	2,40	167 541 284	139	117,20	167 546 152	134	114,90
167 061 161	226	3,30	167 541 285	139	141,90	167 546 153	134	133,80
167 061 162	226	4,70	167 541 286	139	184,30	167 546 154	134	169,40
167 061 163	226	5,80	167 541 287	139	218,80	167 546 155	134	207,20
167 061 164	226	8,00	167 542 142	137	80,70	167 546 156	134	274,90
167 061 165	226	10,90	167 542 143	137	96,20	167 546 157	134	344,40
167 061 166	226	12,70	167 542 144	137	118,80	167 546 161	133	86,80
167 061 167	226	15,30	167 542 145	137	147,00	167 546 162	133	89,70
167 481 182	48	15,90	167 542 146	137	190,80	167 546 163	133	107,20
167 481 183	48	15,90	167 542 147	137	232,20	167 546 164	133	131,00
167 481 184	48	18,10	167 542 152	137	97,60	167 546 165	133	164,40
167 481 185	48	30,40	167 542 153	137	113,60	167 546 166	133	214,00
167 481 186	48	33,90	167 542 154	137	143,80	167 546 167	133	264,30
167 481 187	48	44,20	167 542 155	137	176,10	167 546 171	133	105,80
167 482 684	150	78,00	167 542 156	137	233,70	167 546 172	133	109,70
167 482 685	150	94,10	167 542 157	137	292,90	167 546 173	133	127,80
167 484 082	155	44,30	167 542 282	138	90,10	167 546 174	133	160,40
167 484 083	155	44,30	167 542 283	138	111,00	167 546 175	133	198,40
167 484 084	155	62,20	167 542 284	138	132,70	167 546 176	133	264,30
167 484 094	155	44,30	167 542 285	138	160,70	167 546 177	133	336,10
167 484 095	155	44,30	167 542 286	138	208,70	167 546 282	136	105,90
167 484 096	155	62,20	167 542 287	138	247,90	167 546 283	136	130,50
167 484 556	155	7,00	167 542 292	138	107,00	167 546 284	136	156,20
167 484 557	155	9,00	167 542 293	138	128,50	167 546 285	136	189,20
167 484 558	155	11,70	167 542 294	138	157,60	167 546 286	136	245,80
167 484 559	155	15,00	167 542 295	138	189,70	167 546 287	136	291,70
167 484 566	155	7,00	167 542 296	138	251,70	167 546 288	136	702,70
167 484 567	155	9,00	167 542 297	138	308,60	167 546 289	136	877,90
167 484 568	155	11,70	167 543 122	140	238,20	167 546 290	136	1.050,70
167 484 569	155	15,00	167 543 123	140	244,00	167 546 292	136	125,70
167 514 212	142	152,30	167 543 124	140	278,10	167 546 293	136	151,40
167 514 213	142	170,20	167 543 125	140	354,10	167 546 294	136	185,40
167 514 214	142	212,10	167 543 126	140	397,10	167 546 295	136	223,40
167 514 215	142	259,70	167 543 127	140	467,30	167 546 296	136	296,20
167 514 216	142	334,50	167 543 132	140	282,50	167 546 297	136	363,40
167 514 217	142	424,40	167 543 133	140	289,30	167 546 298	136	840,10
167 514 232	142	304,50	167 543 134	140	297,70	167 546 299	136	1.048,40
167 514 233	142	340,40	167 543 135	140	340,30	167 546 300	136	1.254,50
167 514 234	142	424,70	167 543 136	140	436,80	167 546 308	137	702,70
167 514 235	142	519,70	167 543 137	140	481,00	167 546 309	137	877,90
167 514 236	142	668,80	167 543 322	141	238,20	167 546 310	137	1.050,70
167 514 237	142	848,60	167 543 323	141	244,00	167 546 318	137	840,10
167 514 312	143	152,30	167 543 324	141	278,10	167 546 319	137	1.048,40
167 514 313	143	170,20	167 543 325	141	354,10	167 546 320	137	1.254,50
167 514 314	143	212,10	167 543 326	141	397,10	167 561 266	145	214,40
167 514 315	143	259,70	167 543 327	141	467,30	167 561 267	145	314,70
167 514 316	143	334,50	167 543 332	141	282,50	167 561 276	145	257,70
167 514 317	143	424,40	167 543 333	141	289,30	167 561 277	145	377,80
167 514 332	143	304,50	167 543 334	141	297,70	167 561 282	144	130,10
167 514 333	143	340,40	167 543 335	141	340,30	167 561 283	144	137,90
167 514 334	143	424,70	167 543 336	141	436,80	167 561 284	144	152,70
167 514 335	143	519,70	167 543 337	141	481,00	167 561 285	144	181,50
167 514 336	143	668,80	167 546 126	135	224,60	167 561 286	144	205,90

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
167 561 287	144	302,00	173 061 015	227	21,50	193 017 204	4	3,10
167 561 288	144	668,00	173 061 016	227	24,50	193 017 205	4	3,30
167 561 289	144	834,70	173 061 017	227	30,70	193 017 206	4	3,70
167 561 290	144	1.000,60	173 061 153	227	0,90	193 017 207	4	4,80
167 561 292	144	156,00	173 061 155	227	0,90	193 017 225	5	8,60
167 561 293	144	165,50	173 061 156	227	1,10	193 017 226	5	9,80
167 561 294	144	183,40	173 061 157	227	1,20	193 017 227	5	12,70
167 561 295	144	217,90	173 061 158	227	1,40	193 017 228	6	17,60
167 561 296	144	246,80	173 061 159	227	1,80	193 017 229	6	23,80
167 561 297	144	362,30	173 061 160	227	2,40	193 017 230	6	29,90
167 562 266	147	242,70	173 061 161	227	3,30	193 017 231	6	36,00
167 562 267	147	354,70	173 061 162	227	4,70	193 017 232	6	47,80
167 562 276	147	286,00	173 061 163	227	5,80	193 017 233	6	58,80
167 562 277	147	417,70	173 061 164	227	8,00	193 017 234	6	74,00
167 562 282	146	145,00	173 061 165	227	10,90	193 017 235	6	95,10
167 562 283	146	153,00	173 061 166	227	12,70	193 017 236	6	149,90
167 562 284	146	170,20	173 061 167	227	15,30	193 017 237	6	189,90
167 562 285	146	200,40	193 017 107	5	1,60	193 017 238	6	241,40
167 562 286	146	228,30	193 017 108	5	2,30	193 017 239	6	279,00
167 562 287	146	330,00	193 017 109	5	3,30	193 017 240	6	344,90
167 562 292	146	170,80	193 017 110	5	5,10	193 017 307	7	3,00
167 562 293	146	180,50	193 017 111	5	7,60	193 017 308	7	4,00
167 562 294	146	200,80	193 017 112	5	10,80	193 017 309	7	5,60
167 562 295	146	237,20	193 017 113	5	15,40	193 017 310	7	5,10
167 562 296	146	269,60	193 017 114	5	23,10	193 017 311	7	7,60
167 562 297	146	390,60	193 017 115	5	29,60	193 017 312	7	10,80
167 684 312	147	576,70	193 017 116	5	37,00	193 017 313	7	15,40
167 684 313	147	607,60	193 017 117	5	48,40	193 017 314	7	23,10
167 684 314	147	648,70	193 017 118	5	60,90	193 017 315	7	29,60
167 684 315	147	823,70	193 017 119	5	75,40	193 017 316	7	37,00
167 684 316	147	1.029,50	193 017 120	5	95,00	193 017 317	7	48,40
167 684 317	147	1.256,10	193 017 121	5	117,70	193 017 318	7	60,90
167 684 332	148	o.a.	193 017 122	5	146,30	193 017 319	7	75,40
167 684 333	148	o.a.	193 017 123	5	185,90	193 017 320	7	95,00
167 684 334	148	o.a.	193 017 124	5	235,40	193 017 321	7	117,70
167 684 335	148	o.a.	193 017 125	5	299,20	193 017 322	7	146,30
167 684 336	148	o.a.	193 017 126	5	377,30	193 017 323	7	185,90
167 684 337	148	o.a.	193 017 127	5	465,30	193 017 324	7	235,40
169 543 302	131	174,40	193 017 155	4	0,90	193 017 325	7	299,20
169 543 303	131	201,70	193 017 156	4	1,30	193 017 326	7	377,30
169 543 304	131	250,00	193 017 157	4	2,00	193 017 327	7	465,30
169 543 305	131	282,90	193 017 158	4	3,20	193 017 355	6	2,20
169 543 306	131	329,30	193 017 159	4	5,00	193 017 356	6	2,90
169 543 307	131	415,50	193 017 160	4	7,70	193 017 357	6	3,90
169 543 322	132	174,40	193 017 161	4	11,60	193 017 358	6	5,60
169 543 323	132	201,70	193 017 162	4	16,30	193 017 359	6	5,00
169 543 324	132	250,00	193 017 163	4	23,50	193 017 360	6	7,70
169 543 325	132	282,90	193 017 164	4	35,00	193 017 361	6	11,60
169 543 326	132	329,30	193 017 165	4	45,30	193 017 362	6	16,30
169 543 327	132	415,50	193 017 166	4	56,40	193 017 363	6	23,50
173 061 003	227	1,30	193 017 167	4	74,10	193 017 364	6	35,00
173 061 004	227	1,30	193 017 168	4	93,60	193 017 365	6	45,30
173 061 005	227	1,30	193 017 169	4	115,50	193 017 366	6	56,40
173 061 006	227	1,40	193 017 170	4	146,30	193 017 367	6	74,10
173 061 007	227	1,80	193 017 171	4	179,30	193 017 368	6	93,60
173 061 008	227	2,00	193 017 172	4	225,50	193 017 369	6	115,50
173 061 009	227	3,60	193 017 173	4	284,90	193 017 370	6	146,30
173 061 010	227	3,70	193 017 174	5	361,90	193 017 371	6	179,30
173 061 011	227	4,50	193 017 175	5	458,70	193 017 372	6	225,50
173 061 012	227	10,80	193 017 176	5	580,70	193 017 373	6	284,90
173 061 013	227	13,70	193 017 177	5	717,10	193 017 374	6	361,90
173 061 014	227	16,20	193 017 203	4	2,80	193 017 375	6	458,70

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
193 017 376	6	562,85	193 135 676	91	10.737,00	193 480 102	149	7,70
193 017 377	6	717,10	193 135 686	91	12.387,70	193 480 103	149	8,70
193 131 137	93	351,60	193 135 696	91	13.165,70	193 480 104	149	10,50
193 131 147	93	351,60	193 135 698	91	17.773,90	193 480 105	149	13,20
193 131 157	93	362,60	193 135 706	91	15.559,50	193 480 106	149	14,90
193 131 177	93	362,60	193 135 708	91	21.005,40	193 480 107	149	19,30
193 135 009	88	366,40	193 135 716	91	17.893,50	193 480 152	149	13,20
193 135 010	88	382,70	193 135 718	91	24.155,90	193 480 153	149	17,50
193 135 019	88	447,60	193 135 726	91	20.575,90	193 480 154	149	18,70
193 135 020	88	463,70	193 135 728	91	27.778,30	193 480 155	149	21,20
193 135 029	88	500,40	193 135 736	91	23.663,20	193 480 156	149	25,50
193 135 030	88	517,60	193 135 738	91	31.946,20	193 480 157	149	28,50
193 135 039	88	500,40	193 135 746	91	27.215,00	193 480 158	149	88,00
193 135 040	88	517,60	193 135 748	91	36.737,40	193 480 159	149	109,70
193 135 041	88	534,60	193 137 037	92, 93	62,00	193 480 160	149	131,90
193 135 049	88	522,20	193 137 047	92, 93	70,80	193 480 168	149	88,00
193 135 050	88	539,10	193 137 057	92, 93	71,00	193 480 169	149	109,70
193 135 051	88	556,20	193 137 067	92, 93	83,90	193 480 170	149	131,90
193 135 059	88	538,70	193 137 077	92, 93	103,00	193 480 175	148	3,70
193 135 060	88	555,20	193 137 087	92, 93	145,20	193 480 176	148	5,00
193 135 061	89	571,60	193 137 097	92, 93	165,10	193 480 177	148	5,70
193 135 069	89	561,50	193 137 107	92, 93	178,00	193 480 178	148	6,20
193 135 070	89	583,60	193 137 117	93	219,60	193 480 179	148	8,70
193 135 071	89	602,90	193 137 127	93	235,10	193 480 180	148	9,70
193 135 079	89	597,20	193 137 167	92	373,60	193 480 181	148	14,90
193 135 080	89	617,70	193 280 880	92	130,50	198 153 184	214	1.495,80
193 135 081	89	638,10	193 280 881	92	156,80	198 153 185	214	1.495,80
193 135 159	90	1.141,40	193 280 951	80	244,00	198 153 186	214	1.795,10
193 135 160	90	1.141,40	193 280 952	80	372,80	198 153 187	214	1.795,10
193 135 161	90	1.141,40	193 280 953	80	204,40	198 153 188	214	2.393,60
193 135 202	90	1.492,50	193 280 958	80	135,00	198 153 189	214	2.393,60
193 135 204	90	1.716,20	193 280 959	80	433,80	198 153 194	215	1.738,20
193 135 212	90	1.790,90	193 280 961	77	306,10	198 153 195	215	1.741,00
193 135 214	90	2.059,50	193 280 963	77	397,80	198 153 196	215	2.034,10
193 135 222	90	1.940,10	193 280 965	77	397,80	198 153 197	215	2.037,00
193 135 224	90	2.231,30	193 280 992	80	97,20	198 153 198	215	2.629,80
193 135 232	90	2.089,50	193 280 993	80	107,50	198 153 199	215	2.628,20
193 135 234	90	2.402,90	193 280 994	80	108,70	198 546 001	152, 210	225,20
193 135 242	90	2.238,50	193 280 995	80	148,70	198 546 002	152, 210	225,20
193 135 244	90	2.574,40	193 280 996	80	177,30	198 546 003	153, 211	379,00
193 135 252	90	2.387,70	193 280 997	78	116,60	198 546 004	153, 211	379,00
193 135 254	90	2.746,00	193 280 998	77	169,80	198 546 005	152, 210	214,50
193 135 262	90	2.537,10	193 280 999	77	214,90	198 546 006	152, 210	214,50
193 135 264	90	2.917,70	193 281 006	78	79,60	198 546 099	154	42,20
193 135 272	90	2.910,30	193 281 007	78	100,50	198 546 102	150	52,20
193 135 274	90	3.346,40	193 281 008	78	104,90	198 546 103	150	54,20
193 135 282	90	3.358,00	193 281 009	78	116,60	198 546 105	150	101,40
193 135 284	90	3.861,60	193 281 010	78	116,60	198 546 107	150	107,90
193 135 289	89	897,60	193 281 011	78	195,80	198 546 122	151	117,20
193 135 290	89	897,60	193 281 012	78	303,30	198 546 123	151	124,10
193 135 291	89	897,60	193 281 013	78	390,80	198 546 124	151	131,00
193 135 294	90	4.104,00	193 281 030	78	585,70	198 546 125	151	137,90
193 135 304	90	4.850,00	193 281 031	78	886,30	198 546 126	151	144,80
193 135 309	89	978,90	193 281 032	77	978,00	198 546 127	151	151,70
193 135 310	89	978,90	193 281 033	77	978,00	198 546 132	150	52,80
193 135 311	89	978,90	193 281 739	82	101,90	198 546 133	150	54,70
193 135 329	89	978,90	193 281 740	81	113,60			
193 135 330	89	978,90	193 281 741	82	119,80			
193 135 331	89	978,90	193 281 742	81	139,60			
193 135 339	89	978,90	193 480 086	149	13,20			
193 135 340	89	978,90	193 480 087	149	14,90			
193 135 341	90	978,90	193 480 088	149	19,30			

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
198 546 134	150	55,80	199 565 024	157	332,00	199 565 345	166	2.802,20
198 546 135	150	56,50	199 565 025	157	475,80	199 565 346	166	2.862,90
198 546 136	150	57,90	199 565 026	157	549,90	199 565 360	166	2.257,20
198 546 137	150	59,30	199 565 100	156	114,80	199 565 361	166	2.280,10
198 546 142	150	39,60	199 565 101	156	123,90	199 565 362	166	2.319,50
198 546 143	150	41,00	199 565 102	156	151,40	199 565 363	166	2.351,50
198 546 144	150	41,80	199 565 103	156	172,10	199 565 364	166	2.410,00
198 546 145	150	45,90	199 565 104	156	212,20	199 565 365	166	2.919,20
198 546 146	151	50,10	199 565 105	156	313,20	199 565 366	166	2.993,20
198 546 147	151	49,70	199 565 106	156	374,10	199 565 400	161	1.363,70
198 546 150	154	49,30	199 565 107	156	867,70	199 565 401	161	1.616,20
198 546 151	154	62,70	199 565 108	156	1.053,60	199 565 402	161	1.643,70
198 546 152	154	90,50	199 565 120	156	142,50	199 565 403	161	1.664,40
198 546 153	154	75,40	199 565 121	156	165,60	199 565 404	161	1.704,50
198 546 154	154	116,10	199 565 122	156	204,90	199 565 405	161	2.179,90
198 546 162	150	39,60	199 565 123	156	237,00	199 565 406	161	2.240,80
198 546 163	150	41,00	199 565 124	156	295,40	199 565 407	161	2.734,40
198 546 164	150	41,80	199 565 125	156	430,40	199 565 408	161	2.920,40
198 546 400	154	8,60	199 565 126	156	504,40	199 565 420	161	1.391,40
198 546 401	154	8,70	199 565 127	156	1.121,80	199 565 421	161	1.658,00
198 546 402	154	10,60	199 565 128	156	1.454,70	199 565 422	161	1.697,20
198 546 403	154	12,00	199 565 200	158	501,40	199 565 423	161	1.729,30
198 546 404	154	14,20	199 565 201	158	510,60	199 565 424	161	1.787,60
198 546 405	154	17,50	199 565 202	158	538,00	199 565 425	161	2.297,10
198 811 601	215	977,90	199 565 203	158	558,80	199 565 426	161	2.371,10
198 811 603	216	1.359,50	199 565 204	158	598,90	199 565 427	161	2.988,50
198 811 604	217	755,70	199 565 205	158	699,90	199 565 428	161	3.321,40
198 811 605	216	2.092,80	199 565 206	158	760,60	199 565 440	168	2.229,30
198 811 606	217	1.044,60	199 565 207	158	1.378,40	199 565 441	168	2.238,40
198 811 607	216	3.541,20	199 565 208	158	1.564,30	199 565 442	168	2.265,80
198 811 608	217	1.596,50	199 565 220	158	529,20	199 565 443	168	2.286,70
198 811 609	216	1.114,90	199 565 221	158	552,20	199 565 444	168	2.326,80
198 811 610	216	1.696,50	199 565 222	158	591,60	199 565 445	168	2.802,20
198 811 611	216	2.527,10	199 565 223	158	623,70	199 565 446	168	2.862,90
198 811 612	216	4.608,00	199 565 224	158	681,90	199 565 460	168	2.257,20
198 811 613	217	877,90	199 565 225	158	816,80	199 565 461	168	2.280,10
198 811 614	217	1.284,70	199 565 226	158	890,90	199 565 462	168	2.319,50
198 811 615	217	2.022,60	199 565 227	158	1.632,60	199 565 463	168	2.351,50
198 811 616	217	611,20	199 565 228	158	1.965,50	199 565 464	168	2.410,00
198 811 617	215	848,30	199 565 300	160	1.363,70	199 565 465	168	2.919,20
198 811 618	217	607,50	199 565 301	160	1.616,20	199 565 466	168	2.993,20
198 811 619	217	651,90	199 565 302	160	1.643,70	199 565 500	171	665,40
198 811 627	215	848,30	199 565 303	160	1.664,40	199 565 501	171	673,70
198 811 628	215	977,90	199 565 304	160	1.704,50	199 565 502	171	778,40
198 811 629	216	1.114,90	199 565 305	160	2.179,90	199 565 503	171	882,60
198 811 630	216	1.359,50	199 565 306	160	2.240,80	199 565 504	171	1.071,40
198 811 631	216	1.696,50	199 565 307	160	2.734,40	199 565 505	171	1.372,50
198 811 632	216	2.092,80	199 565 308	160	2.920,40	199 565 506	171	1.966,90
198 811 634	216	4.388,60	199 565 320	160	1.391,40	199 565 507	171	3.022,00
198 811 652	216	2.542,10	199 565 321	160	1.658,00	199 565 508	171	3.855,10
198 811 653	216	2.035,10	199 565 322	160	1.697,20	199 565 520	171	690,50
199 565 000	157	142,50	199 565 323	160	1.729,30	199 565 521	171	711,00
199 565 001	157	151,70	199 565 324	160	1.787,60	199 565 522	171	826,60
199 565 002	157	179,10	199 565 325	160	2.297,10	199 565 523	171	940,90
199 565 003	157	208,80	199 565 326	160	2.371,10	199 565 524	171	1.146,00
199 565 004	157	249,00	199 565 327	160	2.988,50	199 565 525	171	1.477,50
199 565 005	157	358,80	199 565 328	160	3.321,40	199 565 526	171	2.083,70
199 565 006	157	419,70	199 565 340	166	2.229,30	199 565 527	171	3.250,00
199 565 020	157	170,30	199 565 341	166	2.238,40	199 565 528	171	4.214,90
199 565 021	157	193,30	199 565 342	166	2.265,80	199 565 540	170	665,40
199 565 022	157	232,80	199 565 343	166	2.286,70	199 565 541	170	673,70
199 565 023	157	273,80	199 565 344	166	2.326,80	199 565 542	170	778,40

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 565 543	170	882,60	199 565 711	162	1.851,60	199 565 938	223	208,10
199 565 544	170	1.071,40	199 565 712	162	1.883,80	199 565 940	223	117,40
199 565 545	170	1.372,50	199 565 713	162	1.942,20	199 565 941	223	149,50
199 565 546	170	1.674,60	199 565 714	162	2.448,20	199 565 942	223	174,30
199 565 547	170	3.022,00	199 565 715	162	2.522,20	199 565 943	223	206,40
199 565 548	170	3.718,10	199 565 716	162	3.139,70	199 565 944	223	255,80
199 565 560	170	690,50	199 565 717	162	3.472,50	199 565 945	223	327,80
199 565 561	170	711,00	199 565 718	164	1.464,90	199 565 946	223	336,30
199 565 562	170	826,60	199 565 719	164	1.770,60	199 565 947	223	617,90
199 565 563	170	940,90	199 565 720	164	1.798,10	199 565 948	223	929,10
199 565 564	170	1.146,00	199 565 721	164	1.818,80	199 565 951	223	41,60
199 565 565	170	1.477,50	199 565 722	164	1.858,90	199 565 952	223	41,60
199 565 566	170	1.791,50	199 565 723	164	2.331,10	199 565 953	223	44,20
199 565 567	170	3.250,00	199 565 724	164	2.391,90	199 565 954	223	46,50
199 565 568	170	4.077,90	199 565 725	164	2.885,60	199 565 961	223	42,80
199 565 600	172	514,30	199 565 726	164	3.071,50	199 565 962	223	42,70
199 565 601	172	522,60	199 565 727	164	1.492,70	199 565 963	223	46,60
199 565 602	172	574,80	199 565 728	164	1.812,40	199 565 964	223	48,30
199 565 603	172	658,30	199 565 729	164	1.851,60	199 565 965	221	83,00
199 565 604	172	694,30	199 565 730	164	1.883,80	199 565 966	221	83,00
199 565 605	172	965,40	199 565 731	164	2.313,20	199 565 984	224	496,50
199 565 606	172	1.170,30	199 565 732	164	2.448,20	199 565 985	224	496,50
199 565 607	172	1.807,40	199 565 733	164	2.522,20	199 565 986	224	496,50
199 565 608	172	2.240,30	199 565 734	164	3.139,70	199 565 987	224	651,70
199 565 620	172	539,30	199 565 735	164	3.472,50	199 565 989	224	45,60
199 565 621	172	559,90	199 565 900	212	48,00	199 565 990	224	163,10
199 565 622	172	623,00	199 565 901	212	51,40	199 575 000	177	184,10
199 565 623	172	716,60	199 565 902	212	54,70	199 575 001	177	196,50
199 565 624	172	768,90	199 565 903	212	57,50	199 575 002	177	237,70
199 565 625	172	1.070,30	199 565 906	213	82,10	199 575 003	177	269,30
199 565 626	172	1.287,20	199 565 907	213	95,60	199 575 004	177	329,50
199 565 627	172	2.035,50	199 565 908	213	111,30	199 575 005	177	467,70
199 565 628	172	2.600,10	199 565 909	219	103,50	199 575 006	177	549,90
199 565 630	175	514,30	199 565 910	219	77,90	199 575 020	177	219,70
199 565 631	175	522,50	199 565 911	219	83,40	199 575 021	177	249,90
199 565 632	175	574,80	199 565 912	219	100,00	199 575 022	177	306,50
199 565 650	174	665,40	199 565 913	219,	105,50	199 575 023	177	352,60
199 565 651	174	673,60		222		199 575 024	177	436,20
199 565 652	174	778,40	199 565 914	218	589,50	199 575 025	177	617,90
199 565 660	174	690,30	199 565 915	218	590,70	199 575 026	177	717,10
199 565 661	174	711,00	199 565 916	218	694,40	199 575 100	176	155,20
199 565 662	174	826,50	199 565 917	222	90,70	199 575 101	176	167,60
199 565 670	173	665,40	199 565 918	222	96,20	199 575 102	176	208,80
199 565 671	173	673,60	199 565 919	222	60,20	199 575 103	176	232,70
199 565 672	173	778,40	199 565 920	220	74,20	199 575 104	176	292,90
199 565 680	173	690,30	199 565 921	220	99,30	199 575 105	176	423,40
199 565 681	173	711,00	199 565 922	220	99,30	199 575 106	176	505,60
199 565 682	173	826,50	199 565 923	220	73,70	199 575 107	176	1.172,90
199 565 690	175	539,20	199 565 924	220	69,40	199 575 108	176	1.424,30
199 565 691	175	559,90	199 565 925	220	77,30	199 575 120	176	190,80
199 565 692	175	622,90	199 565 926	220	97,50	199 575 121	176	221,00
199 565 700	162	1.464,90	199 565 927	220	97,50	199 575 122	176	277,60
199 565 701	162	1.770,60	199 565 928	220	97,50	199 575 123	176	316,00
199 565 702	162	1.798,10	199 565 929	220	92,60	199 575 124	176	399,60
199 565 703	162	1.818,80	199 565 930	223	64,60	199 575 125	176	573,60
199 565 704	162	1.858,90	199 565 931	223	70,50	199 575 126	176	672,80
199 565 705	162	2.331,10	199 565 932	223	72,70	199 575 127	176	1.499,00
199 565 706	162	2.391,90	199 565 933	223	83,10	199 575 128	176	1.938,90
199 565 707	162	2.885,60	199 565 934	223	98,10	199 575 200	178	523,20
199 565 708	162	3.071,50	199 565 935	223	105,70	199 575 201	178	535,50
199 565 709	162	1.492,70	199 565 936	223	101,50	199 575 202	178	576,80
199 565 710	162	1.812,40	199 565 937	223	162,40	199 575 203	178	600,60



# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 575 204	178	660,90	199 575 427	184	3.591,80	199 575 621	208	616,30
199 575 205	178	791,40	199 575 428	184	4.053,00	199 575 622	208	697,20
199 575 206	178	873,60	199 575 440	185	2.283,80	199 575 623	208	798,10
199 575 207	178	1.560,10	199 575 441	185	2.296,80	199 575 624	208	876,80
199 575 208	178	1.811,50	199 575 442	185	2.340,00	199 575 625	208	1.220,90
199 575 220	178	558,80	199 575 443	185	2.365,00	199 575 626	208	1.464,60
199 575 221	178	589,00	199 575 444	185	2.428,20	199 575 627	208	2.436,10
199 575 222	178	645,50	199 575 445	185	3.070,00	199 575 628	208	3.115,90
199 575 223	178	684,00	199 575 446	185	3.156,20	199 575 630	200	549,00
199 575 224	178	767,60	199 575 460	185	2.321,20	199 575 631	200	560,20
199 575 225	178	941,60	199 575 461	185	2.352,80	199 575 632	200	625,30
199 575 226	178	1.040,80	199 575 462	185	2.412,10	199 575 650	205	700,10
199 575 227	178	1.886,30	199 575 463	185	2.452,40	199 575 651	205	711,30
199 575 228	178	2.326,10	199 575 464	185	2.540,00	199 575 652	205	828,80
199 575 300	182	1.526,30	199 575 465	185	3.227,50	199 575 660	205	733,60
199 575 301	182	1.690,70	199 575 466	185	3.331,50	199 575 661	205	761,60
199 575 302	182	1.734,00	199 575 500	199	705,50	199 575 662	205	893,50
199 575 303	182	1.759,00	199 575 501	199	717,10	199 575 670	204	700,10
199 575 304	182	1.822,20	199 575 502	199	836,10	199 575 671	204	711,30
199 575 305	182	2.464,00	199 575 503	199	944,10	199 575 672	204	828,80
199 575 306	182	2.550,20	199 575 504	199	1.153,50	199 575 680	204	733,60
199 575 307	182	3.249,80	199 575 505	199	1.486,80	199 575 681	204	761,60
199 575 308	182	3.513,40	199 575 506	199	2.103,80	199 575 682	204	893,50
199 575 320	182	1.563,60	199 575 507	199	3.343,80	199 575 690	200	582,50
199 575 321	182	1.746,80	199 575 508	199	4.246,50	199 575 691	200	610,50
199 575 322	182	1.806,10	199 575 520	199	739,00	199 575 692	200	690,00
199 575 323	182	1.846,40	199 575 521	199	767,40	199 575 700	191	1.602,00
199 575 324	182	1.934,00	199 575 522	199	900,80	199 575 701	191	1.817,00
199 575 325	182	2.621,50	199 575 523	199	1.022,50	199 575 702	191	1.860,20
199 575 326	182	2.725,50	199 575 524	199	1.253,90	199 575 703	191	1.885,20
199 575 327	182	3.591,80	199 575 525	199	1.628,10	199 575 704	191	1.948,40
199 575 328	182	4.053,00	199 575 526	199	2.261,10	199 575 705	191	2.590,30
199 575 340	183	2.283,80	199 575 527	199	3.650,60	199 575 706	191	2.676,40
199 575 341	183	2.296,80	199 575 528	199	4.730,50	199 575 707	191	3.376,10
199 575 342	183	2.340,00	199 575 540	198	705,50	199 575 708	191	3.639,70
199 575 343	183	2.365,00	199 575 541	198	717,10	199 575 709	191	1.639,40
199 575 344	183	2.428,20	199 575 542	198	836,10	199 575 710	191	1.873,10
199 575 345	183	3.070,00	199 575 543	198	944,10	199 575 711	191	1.932,30
199 575 346	183	3.156,20	199 575 544	198	1.153,50	199 575 712	191	1.972,60
199 575 360	183	2.321,20	199 575 545	198	1.486,80	199 575 713	191	2.060,30
199 575 361	183	2.352,80	199 575 546	198	1.811,60	199 575 714	191	2.747,70
199 575 362	183	2.412,10	199 575 547	198	3.343,80	199 575 715	191	2.851,70
199 575 363	183	2.452,40	199 575 548	198	4.109,40	199 575 716	191	3.718,10
199 575 364	183	2.540,00	199 575 560	198	739,00	199 575 717	191	4.179,20
199 575 365	183	3.227,50	199 575 561	198	767,40	199 575 718	194	1.602,00
199 575 366	183	3.331,50	199 575 562	198	900,80	199 575 719	194	1.817,00
199 575 400	184	1.526,30	199 575 563	198	1.022,50	199 575 720	194	1.860,20
199 575 401	184	1.690,70	199 575 564	198	1.253,90	199 575 721	194	1.885,20
199 575 402	184	1.734,00	199 575 565	198	1.628,10	199 575 722	194	1.948,40
199 575 403	184	1.759,00	199 575 566	198	1.968,80	199 575 723	194	2.590,30
199 575 404	184	1.822,20	199 575 567	198	3.650,60	199 575 724	194	2.676,40
199 575 405	184	2.464,00	199 575 568	198	4.593,50	199 575 725	194	3.376,10
199 575 406	184	2.550,20	199 575 600	208	554,40	199 575 726	194	3.639,70
199 575 407	184	3.249,80	199 575 601	208	566,00	199 575 727	194	1.639,40
199 575 408	184	3.513,40	199 575 602	208	632,50	199 575 728	194	1.873,10
199 575 420	184	1.563,60	199 575 603	208	719,80	199 575 729	194	1.932,30
199 575 421	184	1.746,80	199 575 604	208	776,40	199 575 730	194	1.972,60
199 575 422	184	1.806,10	199 575 605	208	1.079,60	199 575 731	194	2.565,30
199 575 423	184	1.846,40	199 575 606	208	1.307,30	199 575 732	194	2.747,70
199 575 424	184	1.934,00	199 575 607	208	2.129,30	199 575 733	194	2.851,70
199 575 425	184	2.621,50	199 575 608	208	2.631,80	199 575 734	194	3.718,10
199 575 426	184	2.725,50	199 575 620	208	587,90	199 575 735	194	4.179,20

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 576 000	180	184,10	199 576 323	186	1.846,40	199 576 521	202	767,40
199 576 001	180	196,50	199 576 324	186	1.934,00	199 576 522	202	900,80
199 576 002	180	237,70	199 576 325	186	2.621,50	199 576 523	202	1.022,50
199 576 003	180	269,30	199 576 326	186	2.725,50	199 576 524	202	1.253,90
199 576 004	180	329,50	199 576 327	186	3.591,80	199 576 525	202	1.628,10
199 576 005	180	467,70	199 576 328	186	4.053,00	199 576 526	202	2.261,10
199 576 006	180	549,90	199 576 340	188	2.283,80	199 576 527	202	3.650,60
199 576 020	180	219,70	199 576 341	188	2.296,80	199 576 528	202	4.730,50
199 576 021	180	249,90	199 576 342	188	2.340,00	199 576 540	201	705,50
199 576 022	180	306,50	199 576 343	188	2.365,00	199 576 541	201	717,10
199 576 023	180	352,60	199 576 344	188	2.428,20	199 576 542	201	836,10
199 576 024	180	436,20	199 576 345	188	3.070,00	199 576 543	201	944,10
199 576 025	180	617,90	199 576 346	188	3.156,20	199 576 544	201	1.153,50
199 576 026	180	717,10	199 576 360	188	2.321,20	199 576 545	201	1.486,80
199 576 100	179	155,20	199 576 361	188	2.352,80	199 576 546	201	1.811,60
199 576 101	179	167,60	199 576 362	188	2.412,10	199 576 547	201	3.343,80
199 576 102	179	208,80	199 576 363	188	2.452,40	199 576 548	201	4.109,40
199 576 103	179	232,70	199 576 364	188	2.540,00	199 576 560	201	739,00
199 576 104	179	292,90	199 576 365	188	3.227,50	199 576 561	201	767,40
199 576 105	179	423,40	199 576 366	188	3.331,50	199 576 562	201	900,80
199 576 106	179	505,60	199 576 400	189	1.526,30	199 576 563	201	1.022,50
199 576 107	179	1.172,90	199 576 401	189	1.690,70	199 576 564	201	1.253,90
199 576 108	179	1.424,30	199 576 402	189	1.734,00	199 576 565	201	1.628,10
199 576 120	179	190,80	199 576 403	189	1.759,00	199 576 566	201	1.968,80
199 576 121	179	221,00	199 576 404	189	1.822,20	199 576 567	201	3.650,60
199 576 122	179	277,60	199 576 405	189	2.464,00	199 576 568	201	4.593,50
199 576 123	179	316,00	199 576 406	189	2.550,20	199 576 600	209	554,40
199 576 124	179	399,60	199 576 407	189	3.249,80	199 576 601	209	566,00
199 576 125	179	573,60	199 576 408	189	3.513,40	199 576 602	209	632,50
199 576 126	179	672,80	199 576 420	189	1.563,60	199 576 603	209	719,80
199 576 127	179	1.499,00	199 576 421	189	1.746,80	199 576 604	209	776,40
199 576 128	179	1.938,90	199 576 422	189	1.806,10	199 576 605	209	1.079,60
199 576 200	181	523,20	199 576 423	189	1.846,40	199 576 606	209	1.307,30
199 576 201	181	535,50	199 576 424	189	1.934,00	199 576 607	209	2.129,30
199 576 202	181	576,80	199 576 425	189	2.621,50	199 576 608	209	2.631,80
199 576 203	181	600,60	199 576 426	189	2.725,50	199 576 620	209	587,90
199 576 204	181	660,90	199 576 427	189	3.591,80	199 576 621	209	616,30
199 576 205	181	791,40	199 576 428	189	4.053,00	199 576 622	209	697,20
199 576 206	181	873,60	199 576 440	190	2.283,80	199 576 623	209	798,10
199 576 207	181	1.560,10	199 576 441	190	2.296,80	199 576 624	209	876,80
199 576 208	181	1.811,50	199 576 442	190	2.340,00	199 576 625	209	1.220,90
199 576 220	181	558,80	199 576 443	190	2.365,00	199 576 626	209	1.464,60
199 576 221	181	589,00	199 576 444	190	2.428,20	199 576 627	209	2.436,10
199 576 222	181	645,50	199 576 445	190	3.070,00	199 576 628	209	3.115,90
199 576 223	181	684,00	199 576 446	190	3.156,20	199 576 630	203	549,00
199 576 224	181	767,60	199 576 460	190	2.321,20	199 576 631	203	560,20
199 576 225	181	941,60	199 576 461	190	2.352,80	199 576 632	203	625,30
199 576 226	181	1.040,80	199 576 462	190	2.412,10	199 576 650	207	700,10
199 576 227	181	1.886,30	199 576 463	190	2.452,40	199 576 651	207	711,30
199 576 228	181	2.326,10	199 576 464	190	2.540,00	199 576 652	207	828,80
199 576 300	186	1.526,30	199 576 465	190	3.227,50	199 576 660	207	733,60
199 576 301	186	1.690,70	199 576 466	190	3.331,50	199 576 661	207	761,60
199 576 302	186	1.734,00	199 576 500	202	705,50	199 576 662	207	893,50
199 576 303	186	1.759,00	199 576 501	202	717,10	199 576 670	206	700,10
199 576 304	186	1.822,20	199 576 502	202	836,10	199 576 671	206	711,30
199 576 305	186	2.464,00	199 576 503	202	944,10	199 576 672	206	828,80
199 576 306	186	2.550,20	199 576 504	202	1.153,50	199 576 680	206	733,60
199 576 307	186	3.249,80	199 576 505	202	1.486,80	199 576 681	206	761,60
199 576 308	186	3.513,40	199 576 506	202	2.103,80	199 576 682	206	893,50
199 576 320	186	1.563,60	199 576 507	202	3.343,80	199 576 690	203	582,50
199 576 321	186	1.746,80	199 576 508	202	4.246,50	199 576 691	203	610,50
199 576 322	186	1.806,10	199 576 520	202	739,00	199 576 692	203	690,00

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 576 700	193	1.602,00	700 647 899	69	1.661,60	720 920 761	85	123,90
199 576 701	193	1.817,00	700 647 900	69	2.072,30	720 920 763	85	78,50
199 576 702	193	1.860,20	700 647 901	69	3.192,40	720 920 764	85	78,50
199 576 703	193	1.885,20	700 647 902	69	3.348,80	720 920 765	85	78,50
199 576 704	193	1.948,40	700 647 903	69	5.124,70	720 920 766	85	93,40
199 576 705	193	2.590,30	700 647 904	69	5.780,50	720 920 767	85	93,40
199 576 706	193	2.676,40	720 100 007	87	124,70	720 920 768	85	144,50
199 576 707	193	3.376,10	720 100 008	87	133,90	720 920 771	85	98,30
199 576 708	193	3.639,70	720 100 010	87	193,10	720 920 772	85	98,30
199 576 709	193	1.639,40	720 100 011	87	247,20	720 920 773	85	144,50
199 576 710	193	1.873,10	720 100 018	87	133,90	720 920 776	85	111,80
199 576 711	193	1.932,30	720 100 021	87	247,20	720 920 777	85	111,80
199 576 712	193	1.972,60	720 100 258	87	105,10	720 920 778	85	144,50
199 576 713	193	2.060,30	720 100 259	87	123,20	720 920 781	85	104,00
199 576 714	193	2.747,70	720 100 260	87	137,40	720 920 782	85	138,70
199 576 715	193	2.851,70	720 100 261	87	170,90	720 920 783	85	138,70
199 576 716	193	3.718,10	720 100 281	87	178,40	724 100 256	84	216,40
199 576 717	193	4.179,20	720 100 282	87	178,40	724 100 257	84	223,80
199 576 718	196	1.602,00	720 100 283	87	178,40	724 100 258	84	238,00
199 576 719	196	1.817,00	720 100 756	86	91,50	724 100 259	84	287,80
199 576 720	196	1.860,20	720 100 757	86	91,50	724 100 260	84	304,80
199 576 721	196	1.885,20	720 100 758	86	91,50	724 100 261	84	367,40
199 576 722	196	1.948,40	720 100 759	86	108,10	724 100 756	84	209,80
199 576 723	196	2.590,30	720 100 760	87	121,30	724 100 757	84	213,70
199 576 724	196	2.676,40	720 100 761	87	161,20	724 100 758	84	222,00
199 576 725	196	3.376,10	720 100 766	86	114,80	724 100 759	84	270,90
199 576 726	196	3.639,70	720 100 767	86	114,80	724 100 760	84	294,90
199 576 727	196	1.639,40	720 100 771	86	127,10	724 100 761	84	357,10
199 576 728	196	1.873,10	720 100 772	86	127,10	724 700 313	65	64,10
199 576 729	196	1.932,30	720 100 776	86	142,20	724 700 314	66	79,20
199 576 730	196	1.972,60	720 100 777	86	142,20	724 700 315	66	79,20
199 576 731	196	2.565,30	720 100 782	87	175,60	724 700 316	66	110,80
199 576 732	196	2.747,70	720 100 783	87	175,60	724 700 317	66	136,30
199 576 733	196	2.851,70	720 910 007	86	102,10	724 700 318	66	136,30
199 576 734	196	3.718,10	720 910 008	86	111,90	724 700 319	66	308,60
199 576 735	196	4.179,20	720 910 010	86	161,60	724 700 320	66	308,60
200 000 523	230	51,00	720 910 011	86	208,30	724 700 321	66	374,30
200 000 524	230	52,20	720 910 021	86	208,30	724 700 322	66	374,30
200 000 638	232	22,50	720 910 028	86	o.a.	724 700 323	66	573,10
700 246 419	14	162,50	720 920 238	88	96,00	724 700 324	66	1.084,70
700 246 420	47	130,70	720 920 239	88	110,10	724 700 325	66	1.234,20
700 624 025	117	864,10	720 920 240	88	112,70	724 700 426	66	1.644,40
700 624 026	117	962,60	720 920 242	88	149,60	724 700 427	66	1.644,40
700 624 027	117	1.301,90	720 920 258	86	83,90	724 700 428	66	2.949,20
700 624 028	117	1.301,90	720 920 259	86	94,40	724 700 429	66	2.949,20
700 624 029	117	1.207,40	720 920 260	86	107,50	724 700 430	66	3.234,00
700 624 030	117	1.341,50	720 920 261	86	133,80	724 700 431	66	3.880,70
700 624 031	117	1.747,50	720 920 281	86	141,50	724 700 432	66	4.501,70
700 624 032	117	1.808,80	720 920 282	86	141,50	724 920 256	84	170,30
700 647 886	69	268,60	720 920 283	86	141,50	724 920 257	84	181,90
700 647 887	69	309,60	720 920 736	88	75,50	724 920 258	84	196,30
700 647 888	69	320,00	720 920 737	88	75,50	724 920 259	84	231,10
700 647 889	69	351,00	720 920 738	88	75,50	724 920 260	84	245,20
700 647 890	69	351,00	720 920 739	88	87,60	724 920 261	84	294,50
700 647 891	69	363,90	720 920 740	88	89,00	724 920 756	83	163,60
700 647 892	69	477,00	720 920 741	88	135,10	724 920 757	83	171,90
700 647 893	69	551,80	720 920 754	85	78,50	724 920 758	83	180,00
700 647 894	69	670,20	720 920 756	85	66,90	724 920 759	83	214,40
700 647 895	69	748,70	720 920 757	85	68,60	724 920 760	83	237,40
700 647 896	69	912,60	720 920 758	85	70,40	724 920 761	83	284,40
700 647 897	69	912,60	720 920 759	85	79,50	727 690 442	50	72,70
700 647 898	69	1.337,20	720 920 760	85	91,50	727 690 443	50	112,60

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
727 700 206	21, 65	13,20	727 701 206	21, 65	23,10	733 200 108	9	11,30
727 700 207	65	15,00	727 701 207	21, 65	25,90	733 200 109	9	14,40
727 700 208	21, 65	19,00	727 701 208	21, 65	33,00	733 200 110	9	24,20
727 700 209	21, 65	22,70	727 701 209	21, 65	39,10	733 200 111	9	33,20
727 700 210	21, 65	27,00	727 701 210	21, 65	46,90	733 200 112	9	76,90
727 700 211	21, 65	34,00	727 701 211	21, 65	59,00	733 200 113	9	112,00
727 700 212	21, 65	37,60	727 701 212	21, 65	65,80	733 200 114	9	149,80
727 700 213	21	44,80	727 701 213	21	79,00	733 580 206	13	38,70
727 700 214	21	55,50	727 701 214	21	96,40	733 580 207	13	42,40
727 700 313	65	44,80	727 701 313	65	79,00	733 580 208	13	49,40
727 700 314	66	55,50	727 701 314	66	96,40	733 580 209	13	82,30
727 700 315	66	55,50	727 701 322	66	763,00	733 580 210	13	89,00
727 700 406	23, 24, 64	10,10	727 701 323	66	1.444,60	733 580 211	13	105,90
727 700 407	23, 24, 64	10,90	727 701 324	66	1.644,60	733 580 706	13	42,30
727 700 408	23, 24, 64	14,20	727 701 325	66	2.174,30	733 580 707	13	46,00
727 700 409	23, 24, 64	17,10	727 701 406	25, 26, 64	9,80	733 580 708	13	52,40
727 700 410	23, 24, 64	20,30	727 701 407	25, 26, 64	10,80	733 580 709	13	87,00
727 700 411	23, 24, 64	25,50	727 701 408	25, 26, 64	14,10	733 580 710	13	92,40
727 700 412	23, 24, 64	28,40	727 701 409	25, 26, 64	17,10	733 580 711	13	111,80
727 700 413	23	33,90	727 701 410	25, 26, 64	20,10	733 690 406	50	9,80
727 700 414	23	41,40	727 701 411	25, 26, 64	25,40	733 690 407	50	10,10
727 700 416	23	58,00	727 701 412	25, 26, 64	28,20	733 690 408	50	12,40
727 700 417	23, 25	71,80	727 701 413	25, 64	33,80	733 690 409	50	16,40
727 700 419	23, 25	104,20	727 701 414	25, 64	41,40	733 690 410	50	25,00
727 700 420	23, 25	104,20	727 701 422	25, 64	131,90	733 690 411	50	40,00
727 700 421	23	131,90	727 701 423	25, 64	192,90	733 800 009	16	143,60
727 700 422	23	131,90	727 701 513	26, 64	33,80	733 800 010	16	152,00
727 700 423	23	192,90	727 701 514	26, 64	41,40	733 800 011	16	177,30
727 700 424	23	372,30	727 701 521	26, 64	132,10	733 800 012	16	221,60
727 700 425	23	423,60	727 701 522	26, 64	131,90	733 800 013	16	232,50
727 700 513	24, 64	33,90	727 701 523	26, 64	192,90	733 800 014	16	278,60
727 700 514	24, 64	41,40	733 100 106	8	7,70	733 808 009	60	106,90
727 700 515	24, 64	41,40	733 100 107	8	8,70	733 808 010	60	110,40
727 700 516	26, 64	58,00	733 100 108	8	10,20	733 808 011	60	139,70
727 700 517	24, 26, 64	71,80	733 100 109	8	13,40	733 808 012	60	161,50
727 700 518	26, 64	71,60	733 100 110	8	24,20	733 808 013	60	171,80
727 700 519	24, 26, 64	104,00	733 100 111	8	31,80	733 808 014	60	194,60
727 700 520	24, 64	104,20	733 100 112	8	66,70	733 808 016	60	337,40
727 700 521	24, 64	131,90	733 100 113	8	84,30	733 808 017	60	401,00
727 700 522	24, 64	131,90	733 100 114	8	126,20	733 808 020	60	659,80
727 700 523	24, 64	192,90	733 100 206	11	14,40	733 808 022	60	1.372,80
727 700 524	24, 64	372,10	733 100 207	11	29,40	733 808 023	60	1.595,70
727 700 525	24, 64	423,50	733 100 208	11	31,40	733 808 034	59	106,90
727 700 716	66	77,60	733 100 209	11	62,20	733 808 035	59	110,40
727 700 717	66	95,40	733 150 106	8	10,20	733 808 036	59	139,70
727 700 718	66	95,40	733 150 107	8	11,30	733 808 037	59	161,50
727 700 719	66	138,60	733 150 108	8	11,30	733 808 038	59	171,80
727 700 720	66	138,60	733 150 109	8	18,10	733 808 039	59	194,60
727 700 721	66	175,60	733 150 110	8	23,10	733 808 041	59	337,40
727 700 722	66	175,60	733 150 111	8	30,40	733 808 042	59	401,00
727 700 723	66	256,70	733 150 112	8	63,20	733 808 045	59	659,80
727 700 724	66	509,40	733 150 113	8	84,30	733 808 047	59	1.372,80
727 700 725	66	579,80	733 150 114	8	126,20	733 808 048	59	1.595,70
			733 200 106	9	10,20	733 810 106	15	5,00
			733 200 107	9	10,20	733 810 107	15	5,50
						733 810 108	15	6,00
						733 810 109	15	7,90
						733 810 110	15	9,20
						733 810 111	15	11,30
						733 810 112	15	23,10
						733 810 113	15	35,50
						733 810 114	15	53,10

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
733 900 006	7	1,50	745 440 712	18, 61	22,70	748 440 518	20, 63	100,20
733 900 007	7	1,60	745 440 713	18, 61	24,00	748 440 519	20, 63	108,50
733 910 106	9	5,50	745 440 714	18, 61	27,20	748 440 520	20, 63	127,50
733 910 107	9	5,70	745 440 715	18, 61	30,80	748 440 521	20, 63	157,70
733 910 108	9	7,70	745 440 716	18, 61	29,60	748 440 522	20, 63	215,00
733 910 109	9	9,40	745 440 717	18, 61	36,60	748 440 705	16	23,80
733 910 110	9	14,40	745 440 719	18, 61	48,30	748 440 706	16	24,20
733 910 111	9	19,20	745 440 720	18, 61	49,80	748 440 707	16	24,60
733 910 112	9	31,80	745 440 721	18, 61	60,20	748 440 708	16	25,60
733 910 113	9	38,90	745 440 722	18, 61	64,00	748 440 709	16	26,50
733 910 114	9	66,70	745 440 723	18, 61	77,10	748 440 710	16	27,30
733 910 206	11	8,70	745 440 724	18, 61	116,20	748 440 711	17	28,40
733 910 207	11	10,70	745 440 725	18, 61	140,20	748 440 712	17	29,00
733 910 208	11	13,90	745 440 726	18, 61	196,00	748 440 713	17	30,50
733 910 209	11	17,10	745 440 727	18, 61	196,00	748 440 714	17	34,80
733 910 210	11	27,90	745 440 728	18, 61	236,60	748 440 715	17	39,20
733 910 211	11	38,40	745 440 729	18, 61	236,60	748 440 716	17	39,20
733 910 337	10	7,70	745 440 733	18, 61	198,10	748 440 717	17	47,10
733 910 341	10	8,70	745 440 734	18, 61	300,30	748 440 719	17	60,80
733 910 346	10	12,90	745 440 735	18, 61	352,90	748 440 720	17	61,40
733 910 347	10	12,90	745 440 736	18, 61	356,70	748 440 721	17	80,10
733 910 348	10	12,90	748 400 305	19, 62	0,90	748 440 722	17	84,70
733 910 352	10	18,10	748 400 306	19, 62	0,90	748 440 723	17	101,00
733 910 353	10	18,10	748 400 307	19, 62	0,90	748 440 724	17	174,00
733 910 358	10	20,40	748 400 308	19, 62	0,90	748 440 725	17	212,10
733 910 359	10	20,40	748 400 309	19, 62	1,30	748 440 726	17	274,10
733 910 360	10	20,40	748 400 310	19, 62	1,90	748 440 727	17	274,10
733 910 361	10	20,40	748 400 311	19, 62	3,10	748 440 728	17	394,60
733 910 362	10	24,20	748 400 312	19, 62	3,70	748 440 729	17	394,60
733 910 364	10	24,20	748 400 313	19, 62	4,90	748 440 730	17	270,00
733 910 370	10	33,60	748 400 314	19, 62	5,80	748 440 731	17	447,30
733 910 371	10	33,60	748 400 315	19, 62	9,70	748 440 732	17	496,90
733 910 376	10	45,50	748 400 316	19, 62	10,80	748 440 733	17	524,00
733 910 434	11	10,80	748 400 317	19, 62	16,80	749 410 004	51	4,30
733 910 437	11	12,60	748 400 319	19, 62	21,50	749 410 005	51	5,80
733 910 441	11	14,10	748 400 320	19, 62	23,30	749 410 006	51	8,20
733 910 446	11	18,30	748 400 321	19, 62	34,60	749 410 007	51	9,60
733 910 452	11	24,40	748 400 322	19, 62	39,90	749 410 008	51	11,00
733 960 106	10	12,90	748 400 323	19, 62	52,50	749 410 009	51	18,70
733 960 107	10	12,90	748 400 330	22, 60	559,70	749 410 010	51	20,10
733 960 108	10	12,90	748 400 331	22, 60	700,10	749 410 011	51	23,30
733 960 109	10	13,80	748 400 332	22, 60	620,00	749 440 502	20, 63	70,80
733 960 110	10	18,10	748 400 333	22, 60	648,90	749 440 503	20, 63	73,60
733 960 111	10	22,70	748 410 004	51	3,00	749 440 504	20, 63	76,60
733 960 112	10	43,50	748 410 005	51	3,00	749 440 505	20, 63	79,30
733 960 113	10	52,40	748 410 006	15, 51	3,00	749 440 506	20, 63	82,00
733 960 114	10	66,70	748 410 007	15, 51	3,00	749 440 507	20, 63	83,40
734 600 106	14	4,30	748 410 008	15, 51	5,80	749 440 508	20, 63	91,30
734 600 107	14	4,80	748 410 009	15, 51	5,80	749 440 509	20, 63	108,70
734 600 108	14	5,50	748 410 010	15, 51	5,80	749 440 512	20, 63	146,40
734 600 109	14	7,10	748 410 011	15, 51	6,10	749 440 515	20, 63	189,10
734 600 110	14	8,50	748 440 502	20, 63	19,20	749 440 517	20, 63	249,10
734 600 111	14	9,40	748 440 503	20, 63	19,90	749 440 518	20, 63	378,00
735 608 612	48	102,20	748 440 504	20, 63	20,30	749 440 519	20, 63	425,30
735 608 613	48	122,80	748 440 505	20, 63	21,20	749 440 520	20, 63	500,20
735 608 614	48	184,20	748 440 506	20, 63	22,00	749 440 521	20, 63	604,20
745 440 706	18, 61	17,80	748 440 507	20, 63	22,70	749 440 522	20, 63	822,90
745 440 707	18, 61	19,30	748 440 508	20, 63	23,50	749 440 705	16	93,80
745 440 708	18, 61	20,00	748 440 509	20, 63	30,40	749 440 706	16	95,00
745 440 709	18, 61	20,70	748 440 512	20, 63	39,90	749 440 707	16	95,70
745 440 710	18, 61	21,30	748 440 515	20, 63	51,30	749 440 708	16	99,50
745 440 711	18, 61	22,60	748 440 517	20, 63	70,10	749 440 709	16	103,70

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
749 440 710	16	107,20	753 001 012	97	49,20	753 018 625	30	2.067,20
749 440 711	17	110,70	753 001 013	97	52,00	753 018 626	30	2.981,60
749 440 712	17	112,60	753 001 014	97	82,10	753 018 627	30	3.846,00
749 440 713	17	118,40	753 001 015	97	122,00	753 018 635	30	9,40
749 440 714	17	135,10	753 001 016	97	186,90	753 018 636	30	13,10
749 440 715	17	152,60	753 001 017	97	196,00	753 018 637	30	18,30
749 440 716	17	148,50	753 001 018	97	246,60	753 018 638	30	23,40
749 440 717	17	182,60	753 001 019	97	259,70	753 018 639	30	49,50
749 440 719	17	190,90	753 001 020	97	343,70	753 018 706	30	5,00
749 440 720	17	235,10	753 001 021	97	534,40	753 018 707	30	5,40
749 440 721	17	239,80	753 001 022	97	694,00	753 018 708	30	5,50
749 440 722	17	310,90	753 001 023	97	960,10	753 018 709	30	7,40
749 440 723	17	327,80	753 001 024	98	2.363,80	753 018 710	30	8,90
749 440 724	17	395,30	753 001 025	98	2.710,20	753 018 711	30	12,80
749 440 725	17	677,70	753 001 026	98	3.830,20	753 018 715	30	73,20
749 440 726	17	1.061,40	753 001 027	98	5.760,30	753 018 716	30	94,40
749 440 727	17	1.061,40	753 001 028	98	7.210,70	753 018 717	30	114,50
749 440 728	17	1.528,50	753 001 029	98	9.266,80	753 018 718	30	136,10
749 440 729	17	1.528,50	753 001 032	98	15.649,10	753 018 719	30	209,10
753 000 710	99	104,20	753 001 033	98	25.938,40	753 018 720	30	257,50
753 000 711	99	154,00	753 001 034	98	36.942,40	753 018 742	30	18,80
753 000 712	99	164,40	753 001 124	97	2.385,40	753 018 743	30	26,60
753 000 713	99	186,70	753 001 125	97	2.734,80	753 018 744	30	50,60
753 000 714	99	241,50	753 001 126	97	3.720,20	753 050 813	101	153,90
753 000 715	99	269,10	753 001 127	97	5.595,20	753 050 814	101	193,30
753 000 716	99	302,80	753 001 208	98	73,00	753 050 815	101	219,70
753 000 717	99	355,50	753 001 209	98	79,70	753 050 816	101	251,50
753 000 718	99	594,50	753 001 210	98	99,00	753 050 817	101	278,70
753 000 719	99	720,20	753 001 211	98	154,20	753 050 818	101	443,30
753 000 720	99	859,60	753 001 212	98	170,10	753 050 819	101	533,80
753 000 721	99	1.002,30	753 001 213	98	188,30	753 050 820	101	633,20
753 000 722	99	1.191,30	753 001 214	98	244,60	753 050 821	101	779,90
753 000 723	99	1.445,00	753 001 215	98	274,00	753 050 822	101	867,10
753 000 813	97	67,80	753 001 216	98	309,80	753 050 823	101	1.121,10
753 000 814	97	84,90	753 001 217	98	365,10	753 050 824	101	1.620,90
753 000 815	97	98,30	753 001 218	98	605,40	753 050 825	101	2.250,00
753 000 816	97	113,10	753 001 219	98	732,30	753 050 826	102	2.706,60
753 000 817	97	128,00	753 001 220	98	873,50	753 050 827	102	3.707,80
753 000 818	97	204,30	753 001 221	98	1.038,00	753 050 828	102	4.600,80
753 000 819	97	245,70	753 001 222	98	1.241,40	753 050 829	102	5.739,20
753 000 820	97	289,60	753 001 223	98	1.513,80	753 050 830	102	11.855,10
753 000 821	97	481,00	753 001 224	98	o.a.	753 050 831	102	15.349,50
753 000 822	97	624,50	753 001 225	98	o.a.	753 050 832	102	17.916,10
753 000 823	97	863,80	753 001 226	98	o.a.	753 050 833	102	23.282,70
753 000 824	99	1.571,30	753 001 227	98	o.a.	753 051 008	101	73,00
753 000 825	99	2.208,80	753 018 515	30	64,60	753 051 009	101	79,60
753 000 826	99	3.126,10	753 018 516	30	90,10	753 051 010	101	99,00
753 000 827	99	4.487,20	753 018 517	30	99,30	753 051 011	101	154,00
753 000 828	99	5.567,10	753 018 518	30	123,20	753 051 012	101	170,10
753 000 829	99	6.943,90	753 018 519	30	156,40	753 051 013	101	188,00
753 000 832	99	12.023,70	753 018 520	30	200,00	753 051 014	101	244,10
753 000 833	99	19.284,90	753 018 521	30	337,40	753 051 015	101	273,30
753 000 834	99	23.206,50	753 018 522	30	439,20	753 051 016	101	309,60
753 000 835	99	30.168,30	753 018 523	30	605,30	753 051 017	101	364,50
753 000 924	97	1.585,40	753 018 524	30	1.112,70	753 051 018	101	604,80
753 000 925	97	1.759,60	753 018 525	30	1.382,90	753 051 019	101	731,60
753 000 926	97	3.036,60	753 018 526	30	2.219,00	753 051 020	101	872,50
753 000 927	97	4.358,20	753 018 527	30	2.800,30	753 051 021	101	1.037,00
753 001 008	97	10,50	753 018 621	30	495,40	753 051 022	101	1.240,00
753 001 009	97	12,90	753 018 622	30	645,20	753 051 023	101	1.512,10
753 001 010	97	17,80	753 018 623	30	891,60	753 051 024	101	2.514,90
753 001 011	97	40,00	753 018 624	30	1.506,30	753 051 025	101	2.766,00

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
753 051 026	101	3.398,90	753 070 818	100	453,40	753 081 008	103	73,00
753 051 027	101	4.760,50	753 070 819	100	545,70	753 081 009	103	79,60
753 051 028	101	5.960,00	753 070 820	100	643,50	753 081 010	103	109,80
753 051 029	101	7.659,10	753 070 821	100	805,30	753 081 011	103	153,80
753 051 030	101	15.767,40	753 070 822	100	898,80	753 081 012	103	168,30
753 051 031	101	20.968,30	753 070 823	100	1.169,10	753 081 013	103	186,30
753 051 032	101	30.003,70	753 070 824	100	1.636,20	753 081 014	103	241,30
753 051 124	101	o.a.	753 070 825	100	2.336,00	753 081 015	103	268,70
753 051 125	101	o.a.	753 070 826	100	2.842,20	753 081 016	103	302,30
753 051 126	101	o.a.	753 070 827	100	4.079,30	753 081 017	103	355,10
753 051 127	101	o.a.	753 070 828	100	5.061,30	753 081 018	103	594,00
753 060 813	103	153,00	753 070 829	100	6.313,00	753 081 019	103	719,50
753 060 814	103	191,40	753 070 830	100	13.159,60	753 081 020	103	858,80
753 060 815	103	216,50	753 070 831	100	17.106,90	753 081 021	103	1.000,90
753 060 816	103	246,80	753 070 832	100	19.886,70	753 081 022	103	1.190,10
753 060 817	103	272,50	753 070 833	100	25.853,10	753 081 023	103	1.443,30
753 060 818	103	435,80	753 071 008	99	73,00	753 081 024	103	2.514,90
753 060 819	103	526,30	753 071 009	99	79,60	753 081 025	103	2.766,00
753 060 820	103	624,50	753 071 010	99	110,60	753 081 026	103	3.398,90
753 060 821	103	754,60	753 071 011	99	155,40	753 081 027	103	4.760,50
753 060 822	103	834,90	753 071 012	99	170,80	753 081 028	103	5.960,00
753 060 823	103	1.077,60	753 071 013	99	190,40	753 081 029	104	7.659,10
753 060 824	103	1.620,90	753 071 014	99	217,20	753 081 030	104	15.767,40
753 060 825	103	2.250,00	753 071 015	99	279,90	753 081 031	104	20.968,30
753 060 826	103	2.704,40	753 071 016	99	317,60	753 081 032	104	30.003,70
753 060 827	103	3.707,80	753 071 017	99	375,70	753 090 813	105	153,00
753 060 828	103	4.600,80	753 071 018	99	619,90	753 090 814	105	191,40
753 060 829	103	5.739,20	753 071 019	99	750,80	753 090 815	105	216,50
753 060 830	103	11.855,10	753 071 020	99	890,60	753 090 816	105	246,80
753 060 831	103	15.349,50	753 071 021	99	1.073,20	753 090 817	105	272,50
753 060 832	103	17.916,10	753 071 022	99	1.289,10	753 090 818	105	435,80
753 060 833	103	23.282,70	753 071 023	100	1.586,30	753 090 819	105	526,30
753 061 008	102	73,00	753 071 024	100	2.566,50	753 090 820	105	624,50
753 061 009	102	79,60	753 071 025	100	2.831,80	753 090 821	105	754,60
753 061 010	102	109,80	753 071 026	100	3.481,80	753 090 822	105	834,90
753 061 011	102	153,80	753 071 027	100	5.236,50	753 090 823	105	1.077,60
753 061 012	102	168,30	753 071 028	100	6.555,90	753 090 824	105	1.620,90
753 061 013	102	186,30	753 071 029	100	8.425,40	753 090 825	105	2.250,00
753 061 014	102	241,30	753 071 030	100	18.299,60	753 090 826	105	2.704,40
753 061 015	102	268,70	753 071 031	100	23.284,80	753 090 827	105	3.707,80
753 061 016	102	302,30	753 071 032	100	33.305,10	753 090 828	105	4.600,80
753 061 017	102	355,10	753 080 813	104	153,00	753 090 829	105	5.739,20
753 061 018	102	594,00	753 080 814	104	191,40	753 090 830	106	11.855,10
753 061 019	102	719,50	753 080 815	104	216,50	753 090 831	106	15.349,50
753 061 020	102	858,80	753 080 816	104	246,80	753 090 832	106	17.916,10
753 061 021	102	1.000,90	753 080 817	104	272,50	753 090 833	106	23.282,70
753 061 022	102	1.190,10	753 080 818	104	435,80	753 091 008	105	73,00
753 061 023	102	1.443,30	753 080 819	104	526,30	753 091 009	105	79,60
753 061 024	102	2.514,90	753 080 820	104	624,50	753 091 010	105	109,80
753 061 025	102	2.766,00	753 080 821	104	754,60	753 091 011	105	153,80
753 061 026	102	3.398,90	753 080 822	104	834,90	753 091 012	105	168,30
753 061 027	102	4.760,50	753 080 823	104	1.077,60	753 091 013	105	186,30
753 061 028	102	5.960,00	753 080 824	104	1.620,90	753 091 014	105	241,30
753 061 029	102	7.659,10	753 080 825	104	2.250,00	753 091 015	105	268,70
753 061 030	102	15.767,40	753 080 826	104	2.704,40	753 091 016	105	302,30
753 061 031	102	20.968,30	753 080 827	104	3.707,80	753 091 017	105	355,10
753 061 032	102	30.003,70	753 080 828	104	4.600,80	753 091 018	105	594,00
753 070 813	100	155,50	753 080 829	104	5.739,20	753 091 019	105	719,50
753 070 814	100	196,00	753 080 830	104	11.855,10	753 091 020	105	858,80
753 070 815	100	223,70	753 080 831	104	15.349,50	753 091 021	105	1.000,90
753 070 816	100	255,70	753 080 832	104	17.916,10	753 091 022	105	1.190,10
753 070 817	100	285,50	753 080 833	104	23.282,70	753 091 023	105	1.443,30

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
753 091 024	105	2.514,90	753 120 815	96	163,80	753 151 816	75	312,10
753 091 025	105	2.766,00	753 120 816	96	179,10	753 151 817	75	461,80
753 091 026	105	3.398,90	753 120 817	96	283,40	753 151 818	75	582,50
753 091 027	105	4.760,50	753 120 818	96	313,50	753 151 819	75	1.291,80
753 091 028	105	5.960,00	753 120 819	96	430,60	753 151 820	75	1.593,40
753 091 029	105	7.659,10	753 120 820	96	514,10	753 151 821	75	2.070,50
753 091 030	105	15.767,40	753 120 821	96	838,50	753 158 412	31	31,80
753 091 031	105	20.968,30	753 120 822	96	1.193,10	753 158 413	31	39,30
753 091 032	105	30.003,70	753 120 823	96	1.389,10	753 158 414	31	72,50
753 100 813	94	32,10	753 120 908	96	27,20	753 158 535	31	13,20
753 100 814	94	59,90	753 120 909	96	33,60	753 158 536	31	22,40
753 100 815	94	76,30	753 120 910	96	38,40	753 158 540	31	101,00
753 100 816	94	93,70	753 120 911	96	68,40	753 158 541	31	142,60
753 100 817	94	111,70	753 120 912	96	99,50	753 158 542	31	154,00
753 100 818	94	125,40	753 120 913	96	119,30	753 158 544	31	238,40
753 100 819	94	171,70	753 120 914	96	149,20	753 158 545	31	270,50
753 100 820	94	206,30	753 120 915	96	174,50	753 158 606	31	7,40
753 100 821	94	482,50	753 120 916	96	213,40	753 158 607	31	7,80
753 100 822	94	728,70	753 120 917	96	316,20	753 158 608	31	9,40
753 100 823	94	912,00	753 120 918	96	352,90	753 158 609	31	11,90
753 100 922	94	909,00	753 120 919	96	481,20	753 158 610	31	13,20
753 100 923	94	1.143,90	753 120 920	96	571,20	753 158 611	31	22,40
753 101 001	94	540,40	753 120 921	96	930,30	753 158 612	31	31,20
753 101 006	94	6,80	753 120 922	96	1.322,70	753 158 613	31	38,70
753 101 007	94	7,40	753 120 923	96	1.544,00	753 158 614	31	70,80
753 101 008	94	7,80	753 150 813	95	32,10	753 158 615	31	101,00
753 101 009	94	9,80	753 150 814	95	52,40	753 158 616	31	142,60
753 101 010	94	12,90	753 150 815	95	76,30	753 158 617	31	154,00
753 101 011	94	22,70	753 150 816	95	93,70	753 158 619	31	238,40
753 101 012	94	31,50	753 150 817	95	111,70	753 158 620	31	270,50
753 101 013	94	36,20	753 150 818	95	125,40	753 200 024	32, 107	2.110,80
753 101 014	94	63,20	753 150 819	95	171,70	753 200 025	32, 107	3.154,60
753 101 015	94	84,60	753 150 820	95	206,30	753 200 026	32, 107	4.590,50
753 101 016	94	94,30	753 150 821	95	485,70	753 200 027	32, 107	5.831,80
753 101 017	94	124,00	753 150 822	95	733,50	753 200 028	33, 107	14.403,90
753 101 018	94	139,30	753 150 823	95	912,00	753 200 029	33, 107	19.257,90
753 101 019	94	190,80	753 150 922	95	851,30	753 200 124	106	1.716,20
753 101 020	94	227,80	753 150 923	95	1.034,60	753 200 125	106	2.362,50
753 101 606	74	36,70	753 151 006	95	6,10	753 200 126	106	3.567,00
753 101 607	74	36,70	753 151 007	95	6,20	753 200 127	106	4.591,90
753 101 608	74	38,00	753 151 008	95	9,40	753 200 128	106	10.271,50
753 101 609	74	46,00	753 151 009	95	11,90	753 200 129	106	15.148,30
753 101 610	74	57,70	753 151 010	95	13,20	753 200 131	111	174,30
753 101 611	74	65,80	753 151 011	95	22,70	753 200 132	111	205,40
753 101 612	74	93,90	753 151 012	95	32,00	753 200 133	111	205,40
753 101 813	74	116,40	753 151 013	95	36,20	753 200 150	111	553,90
753 101 814	74	169,10	753 151 014	95	55,60	753 200 152	112	1.682,10
753 101 815	74	232,90	753 151 015	95	84,60	753 200 153	112	2.389,50
753 101 816	74	312,10	753 151 016	95	94,30	753 200 801	112	211,40
753 101 817	74	461,80	753 151 017	95	124,00	753 200 802	106	994,10
753 101 818	74	582,50	753 151 018	95	140,50	753 200 803	106	1.270,70
753 101 819	74	1.291,80	753 151 019	95	191,60	753 200 810	112	211,40
753 101 820	74	1.593,40	753 151 020	95	228,60	753 200 812	112	347,30
753 101 821	74	2.070,50	753 151 021	95	565,00	753 200 813	106	44,90
753 108 606	31	4,50	753 151 608	75	38,00	753 200 814	106	64,00
753 108 607	31	4,60	753 151 609	75	46,00	753 200 815	106	89,90
753 108 608	31	4,60	753 151 610	75	57,70	753 200 816	106	137,00
753 108 609	31	6,20	753 151 611	75	65,80	753 200 817	106	158,80
753 108 610	31	8,00	753 151 612	75	93,90	753 200 818	106	224,60
753 108 611	31	11,30	753 151 813	75	116,40	753 200 819	106	319,60
753 120 813	96	105,90	753 151 814	75	169,10	753 200 820	106	381,20
753 120 814	96	131,50	753 151 815	75	232,90	753 200 821	106	655,60



# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
753 200 822	112	347,30	753 201 017	32, 107	185,90	753 201 110	110	6.576,30
753 200 823	112	347,30	753 201 018	32, 107	262,70	753 201 111	110	6.325,30
753 200 824	112	347,30	753 201 019	32, 107	379,00	753 201 112	110	5.125,30
753 200 825	112	432,20	753 201 020	32, 107	448,80	753 201 113	110	10.517,80
753 200 826	112	432,20	753 201 021	108	52,00	753 201 114	110	8.037,40
753 200 827	112	599,30	753 201 022	108	53,20	753 201 115	110	8.927,30
753 200 828	111	152,50	753 201 023	108	82,80	753 201 120	33, 107	44.863,20
753 200 829	111	103,80	753 201 024	108	82,80	753 201 121	33, 107	57.338,90
753 200 832	111	195,80	753 201 025	108	80,50	753 201 131	108	176,60
753 200 834	111	417,90	753 201 026	108	52,00	753 201 132	108	230,20
753 200 836	111	432,20	753 201 027	108	112,50	753 201 133	108	230,20
753 200 837	111	436,30	753 201 028	108	170,10	753 201 152	109	1.766,80
753 200 839	111	978,70	753 201 029	108	115,80	753 201 153	109	2.934,60
753 200 840	112	978,70	753 201 032	108	214,00	753 201 154	109	1.892,40
753 200 841	112	984,90	753 201 034	108	468,10	753 201 356	113	1.616,70
753 200 842	112	987,20	753 201 036	108	468,10	753 201 357	113	1.632,70
753 200 843	112	989,30	753 201 037	108	481,10	753 201 358	113	1.649,10
753 200 845	112	599,30	753 201 039	108	1.044,30	753 201 359	113	1.923,00
753 200 846	112	599,30	753 201 040	108	1.084,40	753 201 360	113	1.942,20
753 200 847	112	874,70	753 201 041	108	1.101,50	753 201 361	113	1.961,60
753 200 848	112	874,70	753 201 042	108	1.101,50	753 201 362	113	2.181,90
753 200 849	112	874,70	753 201 043	108	1.101,50	753 201 363	113	2.204,00
753 200 850	112	974,40	753 201 051	109	1.788,00	753 201 364	113	2.226,10
753 200 851	112	1.645,70	753 201 052	109	1.788,00	753 201 365	113	2.493,50
753 200 852	112	1.645,70	753 201 054	109	1.870,50	753 201 366	113	2.518,60
753 200 854	112	1.719,70	753 201 055	108	118,60	753 201 367	113	2.543,60
753 200 855	112	974,40	753 201 069	110	52,00	753 201 368	113	2.861,00
753 200 856	112	974,40	753 201 070	110	52,00	753 201 369	113	2.889,40
753 200 857	112	1.237,00	753 201 072	110	52,00	753 201 370	113	2.918,20
753 200 858	112	1.237,00	753 201 073	108	994,40	753 201 371	113	3.307,00
753 200 859	112	1.237,00	753 201 074	108	972,20	753 201 372	113	3.340,20
753 200 860	112	1.677,50	753 201 075	108	997,80	753 201 373	113	3.373,50
753 200 861	112	1.677,50	753 201 076	108	1.023,10	753 201 404	113	1.600,80
753 200 862	112	1.677,50	753 201 077	110	52,00	753 201 412	113	1.732,40
753 200 864	112	2.961,10	753 201 078	109	1.870,50	753 201 414	113	1.904,20
753 200 865	112	5.940,60	753 201 079	109	1.870,50	753 201 422	113	1.968,20
753 200 866	112	5.629,20	753 201 080	110	52,00	753 201 424	113	2.160,40
753 200 867	112	4.237,90	753 201 081	110	52,00	753 201 432	113	2.252,90
753 200 868	112	7.079,80	753 201 084	110	80,90	753 201 434	113	2.468,80
753 200 869	112	6.833,60	753 201 085	110	236,70	753 201 442	113	2.591,50
753 200 870	112	5.644,40	753 201 086	110	236,70	753 201 444	113	2.832,30
753 200 880	111	397,50	753 201 087	110	385,50	753 201 452	113	3.004,60
753 200 881	111	585,80	753 201 089	110	385,50	753 201 454	113	3.274,40
753 200 882	111	585,80	753 201 090	110	385,50	753 201 462	113	3.554,80
753 200 902	32, 107	1.166,80	753 201 091	110	385,50	753 201 464	113	3.859,40
753 200 903	32, 107	1.743,00	753 201 092	110	481,10	753 201 606	78	54,80
753 201 001	32, 107	907,50	753 201 093	110	481,10	753 201 607	78	56,70
753 201 002	110	47,10	753 201 094	110	667,40	753 201 608	78	58,60
753 201 003	110	47,10	753 201 095	110	667,40	753 201 609	78	64,80
753 201 004	110	47,10	753 201 096	110	972,20	753 201 610	78	88,70
753 201 005	110	52,00	753 201 097	110	972,20	753 201 611	78	97,70
753 201 006	32, 107	7,70	753 201 098	110	972,20	753 201 613	78	169,10
753 201 007	32, 107	8,70	753 201 099	110	1.084,40	753 201 614	78	241,60
753 201 008	32, 107	10,30	753 201 100	110	1.084,40	753 201 615	78	322,40
753 201 009	32, 107	12,60	753 201 101	110	1.084,40	753 201 617	78	535,10
753 201 010	32, 107	16,40	753 201 102	110	1.376,90	753 201 618	78	807,10
753 201 011	32, 107	20,70	753 201 103	110	1.376,90	753 201 813	76	109,20
753 201 012	32, 107	34,10	753 201 104	110	1.376,90	753 201 814	76	172,10
753 201 013	32, 107	52,90	753 201 105	110	1.870,50	753 201 815	76	224,30
753 201 014	32, 107	71,30	753 201 106	110	1.870,50	753 201 816	76	273,40
753 201 015	32, 107	105,90	753 201 107	110	1.870,50	753 201 817	76	403,50
753 201 016	32, 107	160,20	753 201 109	110	3.304,50	753 201 818	76	615,40

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
753 201 819	77	1.297,90	753 208 515	33	96,00	753 211 609	76	46,00
753 201 820	77	1.653,90	753 208 516	33	113,80	753 211 610	76	58,40
753 201 821	77	2.158,20	753 208 517	33	217,50	753 211 611	76	66,30
753 201 827	111	100,70	753 208 518	33	266,20	753 211 612	76	87,20
753 201 855	111	106,30	753 208 519	33	307,90	753 221 031	34	o.a.
753 201 873	111	831,20	753 208 520	34	396,30	753 221 032	34	o.a.
753 201 874	111	835,30	753 208 521	34	530,00	753 251 010	107	106,90
753 201 875	111	839,50	753 208 522	34	594,60	753 251 011	107	137,30
753 201 876	111	843,80	753 208 523	34	787,40	753 251 012	107	207,20
753 201 878	112	1.342,00	753 208 524	33, 34	1.299,00	753 251 013	107	321,40
753 201 879	112	1.368,40	753 208 525	33, 34	1.798,00	753 251 014	107	455,80
753 201 880	108	434,40	753 208 526	33, 34	2.720,00	753 251 063	108	309,60
753 201 881	108	609,90	753 208 527	33, 34	3.502,30	753 251 064	108	439,30
753 201 882	108	609,90	753 208 535	33	7,20	753 508 606	47	6,20
753 201 883	108	609,90	753 208 536	33	12,10	753 508 607	47	8,20
753 201 920	106	42.109,30	753 208 540	33	73,20	753 508 608	47	8,20
753 201 921	106	62.808,60	753 208 541	33	87,00	753 508 609	47	13,30
753 208 301	35	28,90	753 208 542	33	188,70	753 508 610	47	13,30
753 208 302	35	28,90	753 208 543	33	203,40	753 508 611	47	14,80
753 208 303	35	43,40	753 208 544	33	235,30	753 518 412	46	114,30
753 208 304	35	43,40	753 208 545	33	302,80	753 518 413	46	146,70
753 208 305	35	45,50	753 208 546	33	530,00	753 518 414	46	187,40
753 208 307	35	57,80	753 208 547	33	454,30	753 518 606	46	23,80
753 208 308	35	57,80	753 208 548	33	601,60	753 518 607	46	29,60
753 208 309	35	61,80	753 208 606	32	4,20	753 518 608	46	30,60
753 208 310	35	83,40	753 208 607	32	4,30	753 518 609	46	43,40
753 208 311	35	85,20	753 208 608	32	5,00	753 518 610	46	54,10
753 208 312	35	77,80	753 208 609	32	8,90	753 518 611	46	71,00
753 208 313	35	85,20	753 208 610	32	12,50	753 518 612	46	114,30
753 208 314	35	85,20	753 208 611	32	17,40	753 518 613	46	146,70
753 208 321	35	210,40	753 208 612	32	35,60	753 518 614	46	187,40
753 208 322	35	214,30	753 208 613	32	50,70	753 528 412	46	130,40
753 208 323	35	214,30	753 208 614	32	74,00	753 528 413	46	163,90
753 208 324	35	215,70	753 208 615	32	111,90	753 528 414	46	226,40
753 208 338	35	508,90	753 208 616	32	143,10	753 528 606	46	26,90
753 208 339	35	508,90	753 208 617	32	243,70	753 528 607	46	33,40
753 208 341	35	514,10	753 208 618	32	316,10	753 528 608	46	33,90
753 208 351	34	29,90	753 208 619	32	377,80	753 528 609	46	51,30
753 208 352	34	29,90	753 208 620	32	492,80	753 528 610	46	62,70
753 208 353	34	43,40	753 208 621	32	631,70	753 528 611	46	80,90
753 208 354	34	43,40	753 208 622	32	846,40	753 528 612	46	130,40
753 208 355	34	43,40	753 208 623	32	1.202,50	753 528 613	46	163,90
753 208 357	34	54,40	753 208 624	32	1.745,70	753 528 614	46	226,40
753 208 358	34	61,80	753 208 625	32	2.605,50	753 608 412	48	22,00
753 208 359	34	61,80	753 208 626	32	3.500,70	753 608 413	48	26,60
753 208 360	34	77,80	753 208 627	32	4.447,10	753 608 414	48	36,60
753 208 361	34	79,90	753 211 025	77	1.087,80	753 608 612	47	22,00
753 208 362	34	87,10	753 211 026	77	1.085,80	753 608 613	47	26,60
753 208 363	34	90,10	753 211 027	77	1.085,80	753 608 614	47	36,60
753 208 364	34	90,10	753 211 034	77	310,20	753 648 412	49	39,10
753 208 371	34	231,10	753 211 035	77	420,00	753 648 413	49	52,20
753 208 372	34	233,20	753 211 059	77	2.142,90	753 648 414	49	69,90
753 208 373	34	233,20	753 211 060	77	2.142,90	753 648 606	49	9,20
753 208 374	34	236,70	753 211 063	77	2.142,90	753 648 607	49	11,90
753 208 388	34	535,60	753 211 069	77	2.472,10	753 648 608	49	11,90
753 208 389	34	535,60	753 211 070	78	2.472,10	753 648 609	49	17,10
753 208 391	34	540,90	753 211 073	78	2.472,10	753 648 610	49	17,10
753 208 412	33, 33	28,10	753 211 080	78	2.867,40	753 648 611	49	19,70
753 208 413	33, 33	38,70	753 211 083	78	2.867,40	753 648 612	49	39,10
753 208 414	33, 33	64,30	753 211 606	76	39,80	753 648 613	49	52,20
753 208 510	33	9,40	753 211 607	76	39,80	753 648 614	49	69,90
753 208 511	33	15,90	753 211 608	76	39,80	753 665 558	28	306,40

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
753 665 559	28	327,80	753 790 212	16	18,50	753 798 860	54	1.940,60
753 665 560	28	381,50	753 790 213	16	30,50	753 798 861	54	2.901,00
753 665 561	28	422,70	753 790 214	16	43,30	753 798 862	54	3.587,60
753 665 562	28	483,20	753 798 203	54	o.a.	753 798 863	54	4.707,80
753 665 563	28	701,30	753 798 210	54	10,10	753 798 924	58	583,60
753 665 564	28	808,10	753 798 211	54	12,40	753 798 925	58	1.391,90
753 665 565	28	1.016,00	753 798 212	54	22,40	753 798 926	58	1.650,00
753 665 566	28	1.199,70	753 798 213	54	24,20	753 798 927	58	2.098,30
753 665 567	28	1.859,70	753 798 214	54	30,40	753 798 951	58	1.360,40
753 665 568	28	1.952,20	753 798 215	54	32,10	753 798 952	58	1.572,00
753 665 569	28	2.036,30	753 798 216	54	40,20	753 800 006	55	5,70
753 665 570	28	2.154,10	753 798 217	54	44,40	753 800 007	55	5,90
753 665 571	28	2.277,80	753 798 218	54	74,50	753 800 008	55	7,10
753 665 572	28	3.084,10	753 798 219	54	86,90	753 800 009	55	8,50
753 665 573	28	4.038,30	753 798 220	54	89,30	753 800 010	55	9,20
753 665 574	28	5.105,40	753 798 221	54	113,10	753 800 011	55	10,60
753 665 575	28	7.016,30	753 798 222	54	125,10	753 800 012	55	13,20
753 665 576	28	8.847,70	753 798 223	54	109,60	753 800 013	55	17,80
753 665 577	29	287,90	753 798 224	54	237,80	753 800 014	55	22,40
753 665 578	29	304,40	753 798 225	54	498,90	753 800 015	55	27,20
753 665 579	29	359,20	753 798 226	54	588,70	753 800 016	55	35,10
753 665 580	29	392,70	753 798 227	54	727,50	753 800 017	55	39,10
753 665 581	29	442,90	753 798 303	52	o.a.	753 800 018	55	61,80
753 665 582	29	647,00	753 798 306	52	9,00	753 800 019	55	70,40
753 665 583	29	742,40	753 798 307	52	10,10	753 800 020	55	75,50
753 665 584	29	934,50	753 798 308	52	10,80	753 800 021	56	195,40
753 665 585	29	1.084,90	753 798 309	52	12,40	753 800 022	56	257,30
753 665 586	29	1.684,90	753 798 310	52	13,10	753 800 023	56	327,20
753 665 587	29	1.777,30	753 798 311	52	14,00	753 800 030	56	3.485,10
753 665 588	29	1.833,80	753 798 312	52	24,20	753 800 031	55	5,90
753 665 589	29	1.953,40	753 798 313	52	26,20	753 800 032	55	6,00
753 665 590	29	2.037,80	753 798 314	52	32,10	753 800 033	56	4.377,80
753 665 591	29	2.752,80	753 798 315	52	36,30	753 800 085	57	9,00
753 665 592	29	3.637,00	753 798 316	52	44,40	753 800 086	57	10,60
753 665 593	29	4.561,30	753 798 317	52	50,40	753 800 087	57	13,80
753 665 594	29	6.265,30	753 798 318	52	84,40	753 800 088	57	17,40
753 665 595	29	7.875,30	753 798 319	52	94,20	753 800 089	57	22,00
753 700 611	27, 68	189,00	753 798 320	52	99,20	753 800 090	57	27,20
753 700 612	27, 68	202,00	753 798 321	52	124,50	753 800 091	57	35,50
753 700 613	27, 68	230,80	753 798 322	52	135,70	753 800 092	57	39,60
753 700 614	27, 68	253,80	753 798 323	52	159,60	753 800 093	57	62,20
753 700 615	27, 68	253,80	753 798 324	52	260,20	753 800 094	57	70,20
753 700 616	27, 68	360,50	753 798 325	52	536,60	753 800 095	57	75,50
753 700 617	27, 68	475,80	753 798 326	52	623,80	753 800 096	57	153,00
753 700 618	27, 68	518,00	753 798 327	52	796,60	753 800 097	57	232,30
753 700 619	27, 68	673,50	753 798 728	58	1.566,20	753 800 098	57	306,00
753 700 620	27, 68	738,20	753 798 729	58	2.403,70	753 800 105	57	2.860,50
753 700 621	27, 68	812,20	753 798 730	58	2.244,40	753 800 106	57	3.493,90
753 700 622	27, 68	1.037,60	753 798 731	58	2.928,90	753 800 107	57	4.614,80
753 700 623	27, 68	1.742,70	753 798 753	58	640,40	753 800 108	57	5.747,20
753 700 624	27, 68	2.822,40	753 798 754	58	735,90	753 800 224	56	523,60
753 700 625	27, 68	3.226,10	753 798 755	58	1.982,90	753 800 225	56	1.502,00
753 700 626	27, 68	5.771,50	753 798 756	59	2.606,50	753 800 226	56	2.059,40
753 700 627	27, 68	6.704,40	753 798 757	59	3.002,50	753 800 227	56	2.333,20
753 700 628	27, 68	10.198,20	753 798 758	59	3.965,30	753 800 228	56	3.394,40
753 700 629	27, 68	10.773,30	753 798 759	59	9.627,50	753 800 229	56	4.192,60
753 790 206	16	4,60	753 798 833	52	1.397,10	753 800 303	57	2.129,20
753 790 207	16	4,80	753 798 834	52	1.659,00	753 800 304	57	2.545,00
753 790 208	16	4,80	753 798 835	52	2.630,50	753 800 897	116	280,20
753 790 209	16	5,90	753 798 836	52	3.500,10	753 900 001	37	265,70
753 790 210	16	6,30	753 798 858	54	722,70	753 900 002	37	252,50
753 790 211	16	9,20	753 798 859	54	861,00	753 900 004	37	288,20

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
753 900 007	37	752,00	753 900 866	116	121,30	753 901 047	114	7,80
753 900 011	36	551,20	753 900 867	116	195,10	753 901 048	114	7,80
753 900 012	36	600,10	753 900 868	116	395,40	753 901 049	116	3.269,70
753 900 013	36	491,10	753 900 870	116	26,60	753 901 050	116	3.158,40
753 900 014	36	462,20	753 900 872	116	26,60	753 901 052	115	9,20
753 900 015	36	2.882,50	753 900 873	116	96,10	753 901 053	115	9,20
753 900 017	36	1.595,10	753 900 874	116	96,10	753 901 054	115	9,20
753 900 018	36	1.668,10	753 900 875	116	104,40	753 901 055	115	9,20
753 900 019	36	1.047,50	753 900 876	116	35,40	753 901 058	115	12,70
753 900 020	36	2.280,50	753 900 877	116	35,40	753 901 059	115	12,70
753 900 021	36	2.024,70	753 900 880	116	42,40	753 901 060	115	12,70
753 900 022	36	1.774,30	753 900 881	116	42,40	753 901 063	115	19,20
753 900 023	36	1.451,90	753 900 882	116	42,40	753 901 064	115	19,20
753 900 025	36	2.663,20	753 900 884	116	63,90	753 901 065	115	19,20
753 900 026	36	2.224,40	753 900 885	116	61,00	753 901 066	115	121,30
753 900 027	36	2.015,20	753 900 886	116	63,90	753 901 067	115	195,10
753 900 035	37	3.289,20	753 900 887	116	63,90	753 901 068	115	395,40
753 900 036	37	2.921,40	753 900 888	116	81,90	753 901 070	115	26,60
753 900 037	37	2.296,80	753 900 889	116	81,90	753 901 071	115	26,60
753 900 800	116	351,60	753 900 890	116	81,90	753 901 072	115	26,60
753 900 801	116	351,60	753 900 891	116	91,30	753 901 073	115	96,10
753 900 802	116	351,60	753 900 892	116	115,70	753 901 074	115	96,10
753 900 803	116	403,60	753 900 893	116	115,70	753 901 075	115	104,40
753 900 805	116	410,90	753 900 894	116	185,80	753 901 076	115	35,40
753 900 806	116	651,20	753 900 895	116	185,80	753 901 077	115	35,40
753 900 807	116	410,90	753 900 896	116	185,80	753 901 078	115	33,40
753 900 808	116	748,20	753 900 898	116	496,40	753 901 080	115	42,40
753 900 809	116	689,50	753 900 899	116	496,40	753 901 081	115	42,40
753 900 810	116	662,30	753 901 000	115	360,10	753 901 082	115	42,40
753 900 811	117	1.122,30	753 901 001	115	377,70	753 901 083	115	40,20
753 900 812	117	1.028,20	753 901 002	115	377,70	753 901 084	115	63,90
753 900 813	117	985,50	753 901 003	115	450,90	753 901 085	115	61,00
753 900 814	117	1.788,30	753 901 005	115	645,20	753 901 086	115	63,90
753 900 815	117	1.619,20	753 901 011	115	387,40	753 901 087	115	63,90
753 900 816	117	1.410,00	753 901 012	115	651,20	753 901 088	115	81,90
753 900 817	117	1.316,00	753 901 013	115	819,30	753 901 089	115	81,90
753 900 818	117	2.303,90	753 901 014	115	730,90	753 901 090	115	81,90
753 900 819	117	2.153,30	753 901 015	115	721,00	753 901 091	115	81,90
753 900 820	117	1.807,80	753 901 016	115	1.214,40	753 901 092	115	115,70
753 900 821	117	1.698,50	753 901 017	115	1.132,50	753 901 094	115	185,80
753 900 822	117	3.200,70	753 901 018	115	1.055,20	753 901 095	115	185,80
753 900 823	117	2.692,70	753 901 019	115	1.876,10	753 901 096	115	185,80
753 900 824	117	2.259,10	753 901 020	115	1.819,30	753 901 097	115	645,20
753 900 825	117	2.026,80	753 901 022	115	1.693,10	753 901 098	115	496,40
753 900 826	117	3.497,30	753 901 024	115	1.443,70	753 901 099	115	496,40
753 900 827	117	3.278,60	753 901 025	115	2.529,20	753 901 639	79	25,90
753 900 828	117	3.063,60	753 901 026	116	2.384,70	753 901 640	79	25,90
753 900 829	117	2.998,10	753 901 027	116	1.973,10	753 901 641	79	25,90
753 900 831	116	81,90	753 901 029	116	1.906,60	753 901 644	79	33,40
753 900 832	116	99,50	753 901 030	116	3.483,00	753 901 645	79	33,40
753 900 833	117	5.314,30	753 901 032	115	81,90	753 901 646	79	33,40
753 900 834	117	5.174,40	753 901 033	115	99,50	753 901 651	79	42,20
753 900 835	117	4.836,50	753 901 034	115	115,70	753 901 652	79	46,50
753 900 836	117	6.397,70	753 901 038	114	5,40	753 901 656	79	50,30
753 900 837	117	6.134,70	753 901 039	116	3.011,90	753 901 657	79	50,30
753 900 838	117	5.653,20	753 901 040	116	2.479,70	753 901 658	79	50,30
753 900 839	117	8.473,20	753 901 041	114	5,40	753 901 831	79	86,80
753 900 840	117	8.394,70	753 901 042	114	5,40	753 901 832	79	103,00
753 900 841	117	7.843,00	753 901 043	116	2.288,70	753 901 833	79	131,40
753 900 842	117	11.456,10	753 901 044	116	3.913,70	753 901 836	79	166,60
753 900 843	117	10.490,50	753 901 045	116	3.493,60	753 901 837	80	1.056,20
753 900 844	117	9.757,80	753 901 046	115	7,80	753 901 838	80	1.297,90

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
753 901 839	79	165,90	753 908 177	37	257,50	753 908 880	36	41,50
753 901 840	80	1.569,60	753 908 178	37	250,70	753 908 881	36	40,10
753 901 841	80	1.569,60	753 908 464	38	16,10	753 908 883	36	98,20
753 901 842	80	1.569,40	753 908 465	38	16,10	753 908 885	36	127,30
753 901 845	80	1.297,80	753 908 470	38	17,30	753 908 887	36	127,30
753 901 864	79	182,30	753 908 471	38	17,30	753 908 890	36	158,40
753 901 865	79	268,80	753 908 472	38, 38	23,10	753 908 891	36	169,70
753 901 867	77	422,80	753 908 476	38	21,90	753 908 892	36	164,90
753 901 868	77	422,80	753 908 477	38	21,90	753 908 895	36	250,70
753 901 869	77	422,80	753 908 637	37	7,40	753 908 896	36	196,80
753 901 870	77	422,80	753 908 641	37	8,70	753 908 897	36	194,20
753 902 801	39	274,00	753 908 642	37	8,70	753 908 904	38	16,10
753 902 802	39	291,90	753 908 646	37	9,80	753 908 931	39	123,30
753 902 804	39	359,40	753 908 647	37	9,80	753 908 932	39	125,20
753 902 807	39	449,50	753 908 648	37	9,80	753 908 933	39	149,40
753 902 811	38	664,90	753 908 652	37	10,10	753 908 938	39	189,60
753 902 812	38	500,70	753 908 653	37	10,10	753 908 939	38	147,20
753 902 813	38	543,70	753 908 654	37	10,10	753 909 809	40	830,20
753 902 814	38	450,10	753 908 658	37	12,40	753 909 810	40	717,40
753 902 815	38	1.917,10	753 908 659	37	12,40	753 909 811	40	676,40
753 902 817	38	1.811,20	753 908 660	37	12,40	753 909 812	40	635,40
753 902 818	38	1.252,90	753 908 664	37	16,10	753 909 816	40	1.434,80
753 902 819	38	838,50	753 908 665	37	16,10	753 909 817	40	1.313,60
753 902 820	38	2.589,50	753 908 666	37	16,10	753 909 818	40	1.149,40
753 902 821	38	2.024,70	753 908 670	37	17,30	753 909 819	40	997,50
753 902 822	38	1.692,20	753 908 671	37	17,30	753 909 820	40	863,70
753 902 823	38	1.137,00	753 908 672	37	23,10	753 909 822	40	2.531,10
753 902 824	38	2.783,10	753 908 676	37	21,90	753 909 823	40	2.059,60
753 902 825	38	2.762,20	753 908 677	37	21,90	753 909 824	40	1.900,10
753 902 826	38	2.064,70	753 908 680	37	27,90	753 909 825	40	1.609,20
753 902 827	38	1.838,50	753 908 684	37	34,60	753 909 826	40	1.462,90
753 902 828	38	3.163,70	753 908 685	37	34,60	753 909 827	40	1.197,10
753 902 829	38	1.972,90	753 908 688	37	39,70	753 909 829	40	2.387,40
753 902 830	38	1.611,60	753 908 690	37	40,00	753 909 830	40	2.122,10
753 902 831	38	3.920,60	753 908 692	37	146,30	753 909 831	40	1.923,20
753 902 832	38	3.286,80	753 908 695	37	184,80	753 909 832	40	1.853,20
753 902 833	38	2.417,80	753 908 696	37	154,10	753 909 833	40	1.653,80
753 902 834	38	2.005,80	753 908 697	37	129,50	753 909 834	40	1.510,30
753 902 835	39	3.887,50	753 908 713	38	10,10	753 909 835	40	1.243,30
753 902 836	39	3.288,20	753 908 718	38	12,40	753 909 836	40	3.507,60
753 902 837	39	2.305,30	753 908 738	38	27,90	753 909 837	40	3.331,00
753 902 838	39	4.499,50	753 908 742	38	34,60	753 909 838	40	3.260,70
753 902 839	39	3.793,00	753 908 743	38	34,60	753 909 839	40	3.119,90
753 902 840	39	2.878,10	753 908 746	38	39,70	753 909 840	40	2.955,70
753 902 841	39	7.009,90	753 908 748	38	39,70	753 909 841	40	5.043,50
753 902 842	39	6.215,40	753 908 749	38	64,30	753 909 842	41	4.855,80
753 902 843	39	5.049,50	753 908 750	39	60,50	753 909 843	41	4.419,50
753 902 844	39	9.617,60	753 908 751	39	56,00	753 909 844	41	3.847,10
753 902 845	39	8.087,30	753 908 752	39	52,40	753 909 845	41	3.082,40
753 902 846	39	6.605,80	753 908 753	39	50,60	753 909 846	41	2.838,40
753 908 149	37	67,00	753 908 758	39	124,00	753 909 859	41	830,20
753 908 150	37	63,30	753 908 762	39	159,20	753 909 860	41	717,40
753 908 151	37	57,80	753 908 765	39	198,70	753 909 861	41	676,40
753 908 152	37	54,40	753 908 768	39	161,20	753 909 862	41	635,40
753 908 153	37	52,40	753 908 772	39	207,20	753 909 866	41	1.434,80
753 908 158	37	128,60	753 908 773	39	200,00	753 909 867	41	1.261,80
753 908 162	37	166,70	753 908 776	39	245,50	753 909 868	41	1.083,10
753 908 165	37	207,20	753 908 777	39	228,30	753 909 869	41	783,80
753 908 168	37	166,70	753 908 778	39	224,60	753 909 870	41	863,70
753 908 172	37	215,70	753 908 877	36	51,10	753 909 872	41	2.767,20
753 908 173	37	207,20	753 908 878	36	48,50	753 909 873	41	2.294,20
753 908 176	37	254,00	753 908 879	36	44,20	753 909 874	41	1.880,20

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
753 909 875	41	1.670,20	753 911 950	73	4.597,50	753 960 924	42, 114	720,10
753 909 876	41	1.438,00	753 911 951	73	8.630,70	753 960 925	42, 114	1.270,70
753 909 877	41	1.197,10	753 911 952	73	14.957,20	753 960 926	42, 114	2.118,50
753 909 879	41	3.284,10	753 911 953	73	16.246,50	753 960 927	42, 114	2.559,40
753 909 880	41	3.166,80	753 911 954	73	20.517,90	753 960 928	42, 114	3.019,20
753 909 881	41	2.850,10	753 914 266	44	13,90	753 960 929	42, 114	3.943,80
753 909 882	41	2.447,60	753 914 267	44	16,50	753 961 006	42, 113	5,90
753 909 883	41	1.889,70	753 914 268	44	20,70	753 961 007	42, 113	6,20
753 909 884	41	1.515,40	753 914 269	44	26,10	753 961 008	42, 113	8,20
753 909 885	41	968,20	753 914 270	44	37,20	753 961 009	42, 113	10,10
753 909 886	41	4.464,20	753 914 271	44	43,30	753 961 010	42, 113	12,70
753 909 887	41	3.627,20	753 960 406	12	7,70	753 961 011	42, 113	16,10
753 909 888	41	3.348,20	753 960 407	12	9,50	753 961 012	42, 113	31,40
753 909 889	41	3.166,80	753 960 408	12	11,30	753 961 013	42, 113	38,00
753 909 890	41	2.838,40	753 960 409	12	19,30	753 961 014	42, 113	46,30
753 909 891	41	2.697,70	753 960 410	12	34,00	753 961 015	42, 113	53,10
753 909 892	41	7.171,90	753 960 411	12	39,20	753 961 016	42, 113	69,60
753 909 893	41	5.976,70	753 960 611	70	180,10	753 961 017	42, 113	73,20
753 909 894	41	5.578,10	753 960 612	70	190,80	753 961 018	42, 113	101,00
753 909 895	41	5.179,90	753 960 613	70	215,30	753 961 019	42, 113	125,90
753 909 896	41	4.781,20	753 960 614	70	229,50	753 961 020	42, 114	151,00
753 910 266	44	11,90	753 960 615	70	229,50	753 961 021	42, 114	258,20
753 910 267	44	13,80	753 960 616	70	327,60	753 961 606	82	25,50
753 910 268	44	17,30	753 960 617	70	440,20	753 961 607	82	27,30
753 910 269	44	19,50	753 960 618	70	489,50	753 961 608	82	31,40
753 910 270	44	31,20	753 960 619	70	619,00	753 961 609	82	34,50
753 910 271	44	36,30	753 960 620	70	694,40	753 961 610	82	51,40
753 910 556	45	9,20	753 960 621	70	736,40	753 961 611	82	57,60
753 910 557	45	10,70	753 960 622	70	999,10	753 961 617	83	268,40
753 910 558	45	13,80	753 960 623	70	1.724,20	753 961 619	83	706,30
753 910 559	45	16,60	753 960 624	70	2.613,80	753 961 620	83	857,20
753 910 560	45	27,10	753 960 625	70	2.991,50	753 961 621	83	1.122,90
753 910 561	45	34,30	753 960 626	70	4.917,30	753 961 712	83	91,90
753 911 606	71	14,20	753 960 627	70	6.006,60	753 961 713	83	120,70
753 911 607	71	16,20	753 960 628	70	8.640,40	753 961 714	83	154,30
753 911 608	71	17,80	753 960 629	70	9.311,70	753 961 715	83	188,00
753 911 609	71	18,40	753 960 810	42, 114	12,80	753 961 716	83	235,80
753 911 610	71	28,60	753 960 811	42, 114	17,10	753 961 717	83	268,40
753 911 611	71	29,70	753 960 812	42, 114	31,50	753 961 718	83	330,70
753 911 612	71	42,10	753 960 813	42, 114	37,80	753 961 719	83	427,50
753 911 613	71	56,10	753 960 814	42, 114	48,50	753 961 720	83	518,30
753 911 614	71	68,40	753 960 815	42, 114	55,40	753 968 606	45	9,50
753 911 615	71	93,80	753 960 816	42, 114	69,60	753 968 607	45	12,20
753 911 616	71	108,00	753 960 817	42, 114	73,20	753 968 608	45	15,10
753 911 617	71	124,90	753 960 818	42, 114	101,00	753 968 609	45	17,90
753 911 618	71	183,60	753 960 819	42, 114	125,60	753 968 610	45	34,00
753 911 619	71	213,00	753 960 820	42, 114	149,90	753 968 611	45	37,70
753 911 620	71	262,00	753 960 821	42, 114	246,60	790 105 058	244	372,90
753 911 621	71	368,60	753 960 822	42, 114	348,70	790 105 059	244	473,00
753 911 622	71	520,70	753 960 823	42, 114	476,80	790 105 060	244	614,70
753 911 623	71	595,00	753 960 824	42, 114	720,10	790 105 061	244	724,60
753 911 652	72	18.224,50	753 960 825	42, 114	1.270,70	790 105 062	244	869,60
753 911 817	72	104,60	753 960 826	42, 114	1.799,40	790 105 063	243, 244	36,70
753 911 818	72	154,10	753 960 827	42, 114	2.104,90	790 105 082	242	349,30
753 911 819	72	178,70	753 960 828	42, 114	2.408,80	790 105 084	242	390,50
753 911 820	72	219,80	753 960 829	42, 114	3.112,60	790 105 086	243	1.221,90
753 911 821	72	307,60	753 960 830	43, 114	8.136,30	790 105 088	243	1.719,60
753 911 822	72	435,80	753 960 831	43, 114	9.536,10	790 105 097	242	531,60
753 911 823	72	497,60	753 960 832	43, 114	10.673,40	790 105 099	243	1.557,20
753 911 852	73	16.502,90	753 960 833	43, 114	12.206,10	790 105 127	242	618,00
753 911 853	73	18.679,00	753 960 922	42, 114	366,00	790 105 129	243	2.803,90
753 911 854	73	25.382,80	753 960 923	42, 114	497,10			

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
790 108 101	239	230.191,40	790 136 002	230	823,50	799 300 159	240, 243	74,90
790 109 001	228	135,90	790 136 003	230	823,50	799 300 160	240, 243	97,10
790 109 002	228	288,00	790 136 004	230	991,00	799 300 161	240, 243	126,30
790 109 003	228	345,30	790 136 005	230	991,00	799 300 162	240, 243	151,30
790 109 004	245	11.690,60	790 136 006	230	991,00	799 300 163	240, 243	216,50
790 109 005	245	9.929,90	790 136 007	230	1.102,70	799 300 164	240, 243	277,50
790 109 006	246	7.852,00	790 136 008	230	1.102,70	799 300 165	240	336,80
790 109 007	246	7.834,90	790 136 009	230	1.102,70	799 300 260	229	192,00
790 109 011	228	41,90	790 136 010	230	1.270,10	799 300 266	229	43,50
790 109 012	228	65,50	790 136 011	230	1.270,10	799 300 270	229	192,00
790 109 013	228	83,80	790 136 012	230	1.270,10	799 300 276	229	43,50
790 109 057	246	807,50	790 136 013	230	1.381,80	799 300 280	229	192,00
790 109 058	246	807,50	790 136 014	230	1.381,80	799 300 286	229	43,50
790 109 064	246	199,20	790 136 015	230	1.381,80	799 300 290	229	264,50
790 109 310	241	186,20	790 141 001	236	9.080,10	799 300 296	229	43,50
790 109 315	243, 244, 246	52,00	790 141 003	236	13.233,50	799 300 300	229	284,10
790 109 316	242	243,40	790 141 008	236	10.666,80	799 300 306	229	43,50
790 109 326	242	16,60	790 141 009	236	13.721,40	799 300 310	229	323,20
790 109 327	242	16,60	790 141 061	236	475,10	799 300 316	229	61,60
790 109 328	242	16,60	790 141 065	236	3.528,50	799 300 320	229	362,40
790 109 329	242	16,60	790 142 061	238	415,70	799 300 326	229	61,60
790 109 330	242	16,60	790 143 001	237	24.017,50	799 300 330	229	421,40
790 109 331	242	16,60	790 143 003	237	27.219,80	799 300 336	229	88,30
790 109 332	242	16,60	790 143 005	237	23.435,20	799 300 340	229	450,70
790 109 333	242	16,60	790 143 030	238	2.625,90	799 300 346	229	88,30
790 109 334	242	8,30	790 143 031	238	2.625,90	800 015 141	130	143,90
790 109 335	242	8,30	790 143 032	238	816,60	800 015 142	130	173,40
790 109 336	242	8,30	790 143 033	237	23.748,90	800 015 143	130	258,70
790 109 337	242	8,30	790 143 034	237	24.337,40	800 015 179	130	210,10
790 109 338	242	8,30	790 143 035	237	27.539,00	800 024 832	130	96,20
790 109 339	242	8,30	790 143 065	238	4.631,90	800 024 834	130	119,80
790 109 340	242	8,30	790 143 066	238	579,00	800 045 326	130	581,10
790 109 341	242	8,30	790 156 001	249	4.325,80	800 045 327	130	783,30
790 109 342	242	16,60	790 156 003	250	5.442,10	800 045 328	130	868,80
790 109 343	242	8,30	790 156 004	249	5.913,60	800 048 959	127	702,60
790 109 347	241	3.119,50	790 156 006	250	6.848,00	800 050 308	127	153,40
790 109 348	241	o.a.	790 156 009	250	6.318,90	800 050 344	127	95,70
790 109 850	228	2.791,60	790 156 010	250	8.056,40	800 050 345	127	112,20
790 109 851	228	3.541,60	790 156 011	248	8.930,90	800 050 346	127	122,00
790 109 860	229	324,70	790 156 012	248	7.841,00	800 050 347	127	179,20
790 109 861	229	324,70	790 205 082	231	30,40	800 050 348	127	241,50
790 112 110	238	189,60	790 205 083	231	47,80	800 050 837	127	563,20
790 113 056	237, 245	89,10	790 205 085	231	324,70	800 050 839	127	791,30
790 118 043	242	71,10	790 205 087	231	35,70			
790 131 005	233	34.223,30	790 300 019	241	596,10			
790 131 446	233	54,40	790 300 029	241	154,50			
790 131 447	233	54,40	790 301 000	245	5.114,60			
790 131 448	233	54,40	790 310 006	247	6.078,20			
790 131 449	233	54,40	790 310 007	247	5.079,60			
790 131 450	233	54,40	790 310 023	240	1.421,70			
790 132 001	234	45.372,40	790 310 034	240	4.632,90			
790 132 062	234	86,10	790 310 036	240	9.113,30			
790 132 063	234	86,10	790 310 099	241	681,70			
790 132 064	234	86,10	799 300 155	240, 243	54,90			
790 132 065	234	86,10	799 300 156	240, 243	58,80			
790 132 066	234	86,10	799 300 157	240, 243	61,10			
790 132 067	234	86,10	799 300 158	240, 243	66,60			
790 133 009	235	73.405,40						
790 136 001	230	823,50						

## 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 PE Leidingssystemen (02.24)

© Georg Fischer N.V.

NL 8161 PA - 19 Epe



Van Dijk Leidingssystemen B.V.  
Baileystraat 1  
8013 RV Zwolle  
Industrieterrein Marslanden G  
Tel. 038-4226838  
[www.vandijkleidingssystemen.nl](http://www.vandijkleidingssystemen.nl)  
[info@vandijkleidingssystemen.nl](mailto:info@vandijkleidingssystemen.nl)