

















**Prijslijst Nederland
geldig vanaf februari 2024**












ABS

**Buizen, fittingen
en afsluiters
uit ABS**



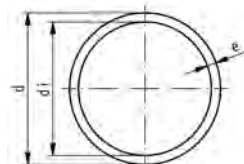


	buizen	5
	lijmfittings	6
	overgangsfittings	12
	draadfittings	17
	3-delige koppelingen	19
	inlegdelen, inschroefdelen en wartelmoeren	26
	kraagbussen en flenzen	28
	aansluitadels	37
	kogelkranen handbediend	38
	kogelkranen automatisch	49
	kogelkranen vervangingsonderdelen en toebehoren	75
	membraanafsluiters handbediend	88
	membraanafsluiters automatisch	91
	membraanafsluiters vervangingsonderdelen en toebehoren	108
	vlinderkleppen handbediend	117
	vlinderkleppen automatisch	133
	vlinderkleppen vervangingsonderdelen en toebehoren	203

	terugslagkleppen	223
	terugslagkleppen vervangingsonderdelen	227
	be- en ontlufters	233
	be- en ontlufters vervangingsonderdelen	235
	vuilvangers	239
	vuilvangers vervangingsonderdelen	241
	doorstroommeters	244
	toebehoren automatische afsluiters	246
	buis klemmen en afstandhouders	289
	lijmen en toebehoren	292
	gereedschap en overigen	294
	Index	296

buizen

buizen

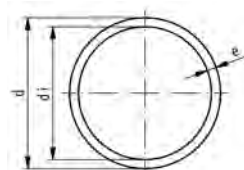


buizen ABS metrisch, nominale druk PN10 / PN16 (bij 20°C)

uitvoering:

- lengte: 5m met rechte einden
- PN6 / PN10 / PN16 bij 20°C
- materiaal: ABS
- afmeting: volgens EN 15493
- kleur: zilvergrijs (vgl. RAL 7001)
- minimale bestelhoeveelheid: 1 lengte

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
20	16	169 017 081	6,20	0,152	2,3	15,4
25	16	169 017 082	8,60	0,195	2,3	20,4

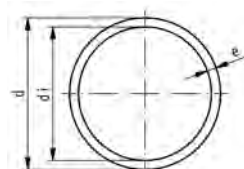


buizen ABS metrisch, nominale druk PN10 (bij 20°C)

uitvoering:

- kleur: RAL 7001 - zilvergrijs
- lengte: 5m met rechte einden
- minimale bestelhoeveelheid: 1 lengte

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
32	10	169 017 083	13,10	0,213	1,9	28,2
40	10	169 017 084	20,90	0,337	2,4	35,2
50	10	169 017 085	32,00	0,526	3,0	44,0
63	10	169 017 086	41,60	0,839	3,8	55,4
75	10	169 017 087	67,30	1,183	4,5	66,0
90	10	169 017 088	81,40	1,704	5,4	79,2
110	10	169 017 089	126,20	2,546	6,6	96,8
140	10	169 017 091	228,70	4,489	8,3	123,4
160	10	169 017 092	249,30	5,856	9,5	141,0
200	10	169 017 093	358,10	9,133	12,3	175,4
225	10	169 017 094	512,50	11,605	13,9	197,2



buizen ABS metrisch

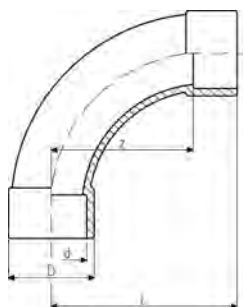
uitvoering:

- kleur: RAL 7001 - zilvergrijs
- lengte: 5m met rechte einden
- minimale bestelhoeveelheid: 1 lengte

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	di (mm)	e (mm)
250	6	169 017 095	427,00	8,299	230,8	9,6
280	6	169 017 096	532,90	10,346	258,6	10,7
315	6	169 017 097	678,90	13,173	290,8	12,1

lijmfittingen

lijmfittingen



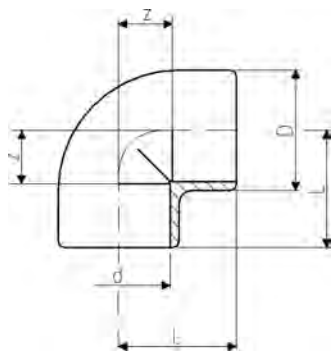
bocht 90°, ABS metrisch

- radius = 2 d
- * leverbaar zolang de voorraad strekt

d	afm.	d	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	L
(mm)	(inch)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20			16	729 000 106	15,10	0,027	40	27	58
25			16	729 000 107	18,10	0,039	50	35	69
32			10	729 000 108	25,00	0,056	64	38	86
40			10	729 000 109	36,00	0,099	80	54	109
50			10	729 000 110	44,80	0,229	100	61	131
63			10	729 000 111	60,00	0,391	126	76	164
75	2 ½	2 ½	10	729 000 112	113,10	0,595	150	90	194
90			10	729 000 113	151,80	1,044	180	113	231
110			10	729 000 114	251,00	2,101	220	137	281
140	5		10	729 000 116	416,20	3,996	280	168	356
* 160			10	729 000 117	542,30	5,600	320	191	406

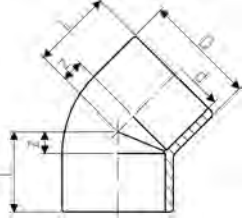
knie 90°, ABS metrisch

- > d225 - maximum temperatuur: +40°C



d	afm.	d	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	L
(mm)	(inch)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20			16	729 100 106	4,00	0,010	11	26	27
25			16	729 100 107	4,40	0,018	14	31	33
32			10	729 100 108	4,50	0,033	17	40	39
40			10	729 100 109	8,50	0,055	21	49	47
50			10	729 100 110	10,60	0,098	26	61	57
63			10	729 100 111	18,30	0,186	33	76	72
75	2 ½	2 ½	10	729 100 112	44,30	0,300	40	90	84
90			10	729 100 113	66,30	0,432	46	110	97
110			10	729 100 114	99,70	0,769	55	136	116
140	5	5	10	729 100 116	228,20	1,258	70	162	146
160			10	729 100 117	341,10	2,209	80	185	166
200			10	729 100 119	588,70	3,372	101	225	207

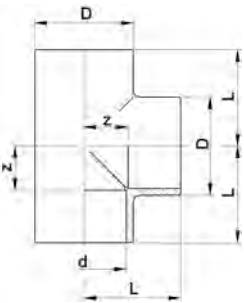
knie 45°, ABS metrisch



• > d225 - maximum temperatuur: +40°C

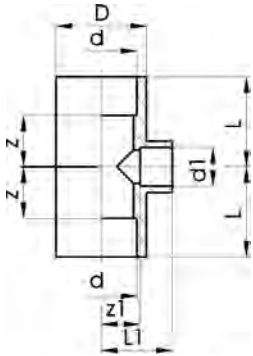
d (mm)	d afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	
20		16	729 150 106	5,80	5	25	21	
25		16	729 150 107	5,90	6	31	25	
32		10	729 150 108	8,00	8	40	30	
40		10	729 150 109	10,60	10	49	36	
50		10	729 150 110	13,40	12	61	43	
63		10	729 150 111	21,10	14	76	52	
75	2 ½	2 ½	10	729 150 112	49,00	17	89	61
90		10	729 150 113	78,30	20	107	71	
110		10	729 150 114	119,80	28	131	89	
140	5	5	10	729 150 116	212,60	32	162	108
160		10	729 150 117	257,70	36	185	122	
200		10	729 150 119	447,90	43	225	149	
225		10	729 150 120	476,90	49	250	168	

T-stuk 90°, ABS metrisch



• > d225 - maximum temperatuur: +40°C

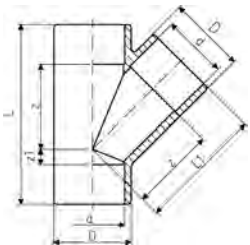
d (mm)	d afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	
20		16	729 200 106	4,70	11	25	27	
25		16	729 200 107	5,00	14	31	33	
32		10	729 200 108	7,90	17	40	39	
40		10	729 200 109	10,60	21	49	47	
50		10	729 200 110	15,90	26	61	57	
63		10	729 200 111	23,30	34	76	72	
75	2 ½	10	2 ½	729 200 112	50,70	40	90	84
90		10	729 200 113	85,60	47	107	98	
110		10	729 200 114	125,60	55	133	116	
140	5	10	5	729 200 116	301,50	71	169	147
160		10	729 200 117	440,50	81	193	167	
200		10	729 200 119	671,70	101	225	207	
225		10	729 200 120	718,70	114	256	233	



T-stuk 90° reductie, ABS metrisch

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	z1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)
25	20	16		729 200 134	7,90	0,030	14	14	33	30	33
32	25	10		729 200 138	10,60	0,049	17	17	39	36	41
40	25	10		729 200 151	15,10	0,083	23	23	49	42	50
40	32	10		729 200 147	14,10	0,085	23	23	49	45	50
50	25	10		729 200 010	21,90	0,138	28	28	59	47	62
50	32	10		729 200 164	18,80	0,141	28	28	59	50	62
63	25	10		729 200 011	29,90	0,246	34	34	73	53	77
63	32	10		729 200 178	27,80	0,256	34	35	73	56	77
63	50	10		729 200 170	27,80	0,270	34	35	73	65	77

T-stuk 45°, ABS metrisch

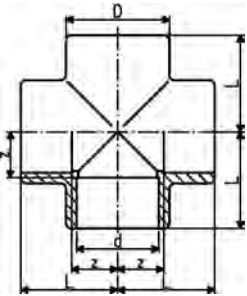


d (mm)	d afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	
20		10	729 250 106	13,40	0,027	30	6	28	68	46	
25		10	729 250 107	14,00	0,043	36	9	33	83	55	
32		10	729 250 108	17,10	0,073	45	10	41	99	67	
40		10	729 250 109	27,80	0,123	56	10	50	118	82	
50		10	729 250 110	30,80	0,202	66	12	60	140	97	
63		10	729 250 111	49,80	0,334	85	14	74	175	123	
75	2 ½	2 ½	6	729 250 112	96,30	0,605	101	18	91	207	145
90		6	729 250 113	142,20	0,961	122	20	107	245	173	
110		6	729 250 114	269,40	1,907	149	27	134	298	210	



kruisstuk, ABS metrisch

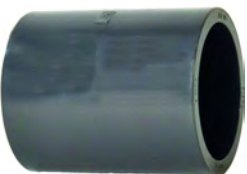
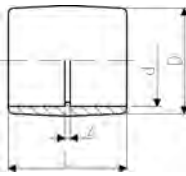
d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
32	10	729 300 108	23,30	0,070	17	43	39
63	10	729 300 111	62,20	0,359	34	79	72
90	10	729 300 113	222,70	0,937	48	106	97



mof, ABS metrisch

- > d225 - maximum temperatuur: +40°C

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
20		16	729 910 106	3,30	0,007	3	26	35
25		16	729 910 107	3,60	0,012	3	32	41
32		10	729 910 108	4,00	0,020	3	40	47
40		10	729 910 109	5,60	0,035	3	49	55
50		10	729 910 110	6,30	0,060	3	61	65
63		10	729 910 111	10,60	0,110	3	76	79
75	2 ½	10	729 910 112	25,00	0,145	4	87	92
90		10	729 910 113	47,00	0,241	5	104	107
110		10	729 910 114	67,10	0,566	5	131	132
140	5	10	729 910 116	130,90	0,813	7	162	159
160		10	729 910 117	167,60	1,176	8	183	180
200		10	729 910 119	299,60	1,511	9	221	221
225		10	729 910 120	349,90	2,537	10	253	248

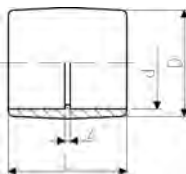


overgangsmof ABS metrisch BS

uitvoering:

- met lijmstof metrisch en inch BS

d (mm)	d (inch)	d afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	D (mm)
20	¾	¾	10	729 913 106	4,40	0,010	5	38	27
25	¾	¾	10	729 913 107	4,40	0,016	5	45	33
32	1	1	10	729 913 108	5,00	0,025	5	51	41
40	1 ¼	1 ¼	10	729 913 109	8,00	0,045	5	60	51
50	1 ½	1 ½	10	729 913 110	10,90	0,070	4	65	59
63	2	2	10	729 913 111	25,90	0,130	5	79	75
75	2 ½	2 ½	10	729 910 112	25,00	0,145	4	92	87
90	3	3	10	729 913 113	47,00	0,365	6	108	104
110	4	4	10	729 913 115	75,80	0,630	7	135	134

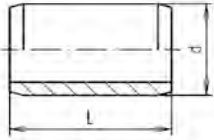




dubbele nippel, ABS metrisch

uitvoering:

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



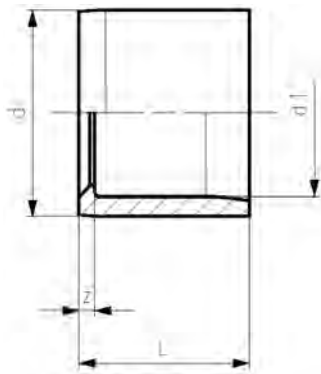
d (mm)	d (inch)	PN (bar)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)
20		16		729 900 906	9,20	0,008	32
25		16		729 900 907	10,60	0,008	38
32		10		729 900 908	11,30	0,007	44
40		10		729 900 909	12,90	0,016	52
50		10		729 900 910	14,00	0,032	62
63		10		729 900 911	16,10	0,059	76
75	2 ½	10	2 ½	729 900 912	21,50	0,095	88
90		10		729 900 913	28,90	0,161	102
110		10		729 900 914	39,70	0,282	122



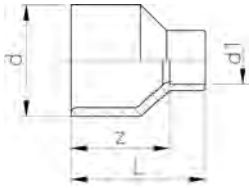
reductie kort, ABS metrisch

uitvoering:

- met lijmeind en lijmmof metrisch



	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)
*	25	20	16		729 900 337	3,00	0,005	3	19
*	32	20	10		729 900 342	4,50	0,011	6	22
*	32	25	10		729 900 341	4,50	0,008	4	22
	40	20	10		729 900 348	5,10	0,016	10	26
	40	25	10		729 900 347	5,10	0,016	7	26
*	40	32	10		729 900 346	5,10	0,012	4	26
	50	20	10		729 900 355	5,90	0,026	15	31
	50	25	10		729 900 354	7,70	0,011	12	31
	50	32	10		729 900 353	5,90	0,035	9	31
*	50	40	10		729 900 352	5,90	0,022	5	31
	63	32	10		729 900 360	8,00	0,060	16	38
	63	40	10		729 900 359	8,00	0,051	12	38
*	63	50	10		729 900 358	8,00	0,043	7	36
	75	50	10	2 ½	729 900 365	14,00	0,082	13	44
*	75	63	10	2 ½	729 900 364	14,00	0,061	7	44
	90	50	10		729 900 372	27,80	0,143	20	51
	90	63	10		729 900 371	27,80	0,129	14	51
*	90	75	10		729 900 370	27,80	0,100	7	51
	110	63	10		729 900 378	35,20	0,231	24	61
*	110	90	10		729 900 376	35,20	0,196	10	61
*	125	110	10		700 244 660	72,50	0,356	8	69
*	140	110	10	5	729 900 385	104,60	0,459	15	76
	160	110	10		729 900 390	117,70	0,662	25	86
*	160	140	10		729 900 388	145,90	0,410	10	86
	200	160	10		729 900 392	178,80	0,820	20	106
	225	160	10		729 900 396	255,60	1,651	33	119
*	225	200	10		729 900 181	255,60	1,018	13	119

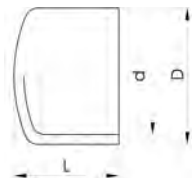


reductie lang, ABS metrisch

uitvoering:

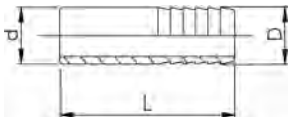
- met lijmeind en lijmmof metrisch

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)
32	20	10		729 910 342	4,30	0,014	30	46
40	25	10		729 910 347	5,10	0,026	36	55
50	25	10		729 910 354	6,30	0,038	44	63
63	32	10		729 910 360	9,80	0,077	54	76
75	40	10	2 ½	729 910 366	28,20	0,115	62	88
90	63	10		729 910 371	41,20	0,215	74	112



eindkap, ABS metrisch

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
20	16	729 960 106	3,30	0,007	30	25
25	16	729 960 107	3,60	0,013	37	30
32	10	729 960 108	4,00	0,019	44	34
40	10	729 960 109	6,30	0,034	55	41
50	10	729 960 110	10,40	0,046	64	44
63	10	729 960 111	13,30	0,088	80	54
75	10	729 960 112	31,60	0,115	87	65
90	10	729 960 113	38,70	0,218	112	77
110	10	729 960 114	59,60	0,499	145	101
140	10	729 960 116	101,50	0,880	163	114
160	10	729 960 117	141,70	1,140	188	130



slangtule, ABS metrisch

uitvoering:

- met lijmeind metrisch en cilindrische slangpilaar

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
20	10	729 960 406	5,10	0,012	20	73
25	10	729 960 407	5,60	0,015	25	79
32	10	729 960 408	5,90	0,027	30	89
32	10	729 960 508	5,90	0,027	32	89
40	10	729 960 409	9,20	0,026	40	100

overgangsfittingen

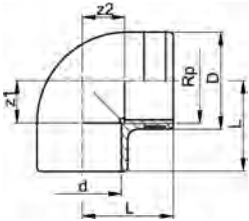
overgangsfittingen



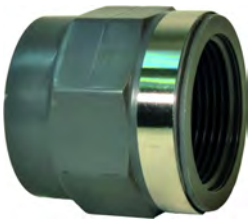
knie 90°, ABS metrisch

uitvoering:

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



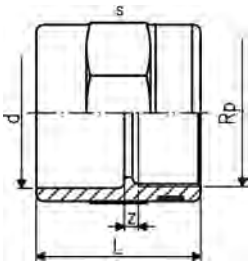
d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z1	z2	D	L
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	Rp	½	10	729 100 206	14,00	0,018	13	11	30	27
25	Rp	¾	10	729 100 207	15,20	0,028	16	15	35	33
32	Rp	1	10	729 100 208	18,30	0,047	19	19	45	39
40	Rp	1 ¼	10	729 100 209	30,40	0,088	23	27	55	50
50	Rp	1 ½	10	729 100 210	42,80	0,128	27	36	62	58
63	Rp	2	10	729 100 211	55,50	0,233	33	46	75	73



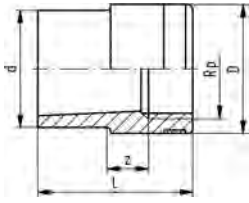
mof, ABS metrisch

uitvoering:

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



d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	L	s
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	Rp	½	10	729 910 206	9,40	0,020	4	35	32
25	Rp	¾	10	729 910 207	10,20	0,025	3	40	36
32	Rp	1	10	729 910 208	13,90	0,045	3	45	46
40	Rp	1 ¼	10	729 910 209	16,50	0,067	5	51	55
50	Rp	1 ½	10	729 910 210	21,60	0,099	7	59	65
63	Rp	2	10	729 910 211	27,30	0,167	7	69	80

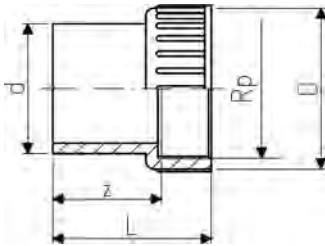


reductienippel ABS metrisch - Rp

uitvoering:

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

d (mm)	draad Rp	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
20	Rp	3/8	10	729 910 434	7,70	0,012	7	25	35
25	Rp	1/2	10	729 910 437	8,20	0,017	7	30	41
32	Rp	3/4	10	729 910 441	10,60	0,025	15	35	48
40	Rp	1	10	729 910 446	16,10	0,046	20	45	56
50	Rp	1 1/4	10	729 910 452	23,40	0,077	20	55	66
63	Rp	1 1/2	10	729 910 458	30,50	0,120	10	62	77

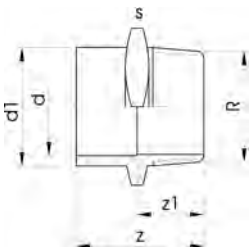


overgangsnippel ABS metrisch - Rp

uitvoering:

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

d (mm)	draad Rp	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	D (mm)
20	Rp	1/2	10	729 900 406	6,60	0,008	21	37	28
25	Rp	3/4	10	729 900 407	8,00	0,014	23	41	33
32	Rp	1	10	729 900 408	10,20	0,026	27	48	42
40	Rp	1 1/4	10	729 900 409	13,40	0,044	33	56	52
50	Rp	1 1/2	10	729 900 410	17,50	0,076	38	61	62
63	Rp	2	10	729 900 411	25,00	0,127	47	74	77

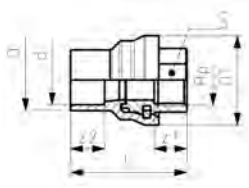


overgangsnippel, ABS metrisch - R

uitvoering:

- met lijmeind/lijmmof metrisch en conische buitendraad R
- geen ABS aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

d (mm)	d1 (mm)	draad R	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	s (mm)
16	20	R	1/2	10	729 910 556	4,70	0,012	42	28	32
20	25	R	3/4	10	729 910 557	5,60	0,017	47	31	36
25	32	R	1	10	729 910 558	5,90	0,030	54	35	46
32	40	R	1 1/4	10	729 910 559	8,20	0,046	60	38	55
40	50	R	1 1/2	10	729 910 560	11,30	0,072	66	40	65
50	63	R	2	10	729 910 561	16,10	0,125	78	47	80

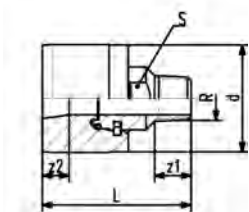


draaibare overgangsfitting ABS/messing binnendraad Rp (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)

uitvoering:

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

d (mm)	D (mm)	draad (inch)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D1 (mm)	L (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	S (mm)
20	25	Rp	½	10	729 950 106	28,40	0,098	40	55	17	17	25
25	32	Rp	¾	10	729 950 107	35,00	0,166	50	65	19	19	30
32	40	Rp	1	10	729 950 108	42,80	0,257	59	77	22	23	36



draaibare overgangsfitting ABS/messing buitendraad R (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)

uitvoering:

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

d (mm)	draad (inch)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)
40	R	½	10	729 950 631	50,60	0,336	17,0	12,4	63,2	25
50	R	½	10	729 950 632	69,20	0,404	17,0	12,5	69,2	25
50	R	¾	10	729 950 633	69,20	0,416	19,0	13,0	72,9	30
63	R	½	10	729 950 634	76,90	0,492	17,0	7,1	81,2	25
63	R	¾	10	729 950 635	76,90	0,501	19,0	13,0	84,9	30
63	R	1	10	729 950 636	76,90	0,513	22,0	18,9	89,7	36



draaibare overgangsfitting ABS/messing buitendraad R (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)

uitvoering:

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

d (mm)	draad (mm)	D (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	S (mm)	D1 (mm)
20	R	25	½	10	729 950 606	29,40	0,124	70	17	17	25	40
25	R	32	¾	10	729 950 607	37,20	0,221	83	19	19	30	50
32	R	40	1	10	729 950 608	52,50	0,336	96	22	23	36	59

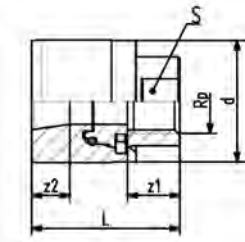


draaibare overgangsfitting ABS/messing binnendraad Rp (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)

uitvoering:

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

d (mm)	draad Rp	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)
40	Rp	½	10	729 950 131	43,90	0,263	17,0	12,4	48,2	25
50	Rp	½	10	729 950 132	49,40	0,348	17,0	12,5	54,2	25
50	Rp	¾	10	729 950 133	49,40	0,356	18,5	13,0	54,9	30
63	Rp	½	10	729 950 134	60,20	0,432	17,0	7,1	66,2	25
63	Rp	¾	10	729 950 135	60,20	0,449	18,5	13,0	66,9	30
63	Rp	1	10	729 950 136	60,20	0,462	21,5	18,9	70,7	36

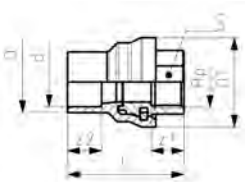


draaibare overgangsfitting ABS/RVS binnendraad Rp (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)

uitvoering:

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

d (mm)	D (mm)	draad Rp	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D1 (mm)	S (mm)	z1 (mm)	L (mm)	z2 (mm)
20	25	Rp	½	10	729 940 106	51,40	0,094	40	25	17	55	17
25	32	Rp	¾	10	729 940 107	54,20	0,164	50	30	19	65	19
32	40	Rp	1	10	729 940 108	62,40	0,251	59	36	22	77	23

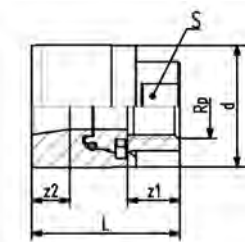


draaibare overgangsfitting ABS/RVS binnendraad Rp (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)

uitvoering:

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

d (mm)	draad Rp	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)
40	Rp	½	10	729 940 131	63,10	0,356	17,0	12,4	48,2	25
50	Rp	½	10	729 940 132	62,10	0,443	17,0	12,5	54,2	25
50	Rp	¾	10	729 940 133	62,10	0,458	18,5	13,0	54,9	30
63	Rp	½	10	729 940 134	84,40	0,721	17,0	7,1	66,2	25
63	Rp	¾	10	729 940 135	84,40	0,732	18,5	13,0	66,9	30
63	Rp	1	10	729 940 136	84,40	0,746	21,5	18,9	70,7	36





draaibare overgangsfitting ABS/RVS buitendraad R (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)

uitvoering:

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



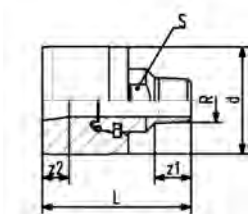
d draad (mm)	D afm. (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z2 (mm)	z1 (mm)	S (mm)	L (mm)	D1 (mm)	
20	R	25	1/2	10	729 940 606	52,90	0,119	17	17	25	70	40
25	R	32	3/4	10	729 940 607	56,40	0,209	19	19	30	83	50
32	R	40	1	10	729 940 608	72,80	0,319	23	22	36	96	59



draaibare overgangsfitting ABS/RVS buitendraad R (metaaldeel vrij draaibaar t.o.v. kunststofdeel)

uitvoering:

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



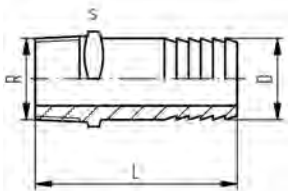
d draad (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)	
40	R	1/2	10	729 940 631	49,80	0,476	17,0	12,4	63,2	25
50	R	1/2	10	729 940 632	63,70	0,535	17,0	12,5	69,2	25
50	R	3/4	10	729 940 633	63,70	0,539	19,0	13,0	72,9	30
63	R	1/2	10	729 940 634	104,50	0,861	17,0	7,1	81,2	25
63	R	3/4	10	729 940 635	104,50	0,869	19,0	13,0	84,9	30
63	R	1	10	729 940 636	104,50	0,878	22,0	18,9	89,7	36



slangtule ABS - R

uitvoering:

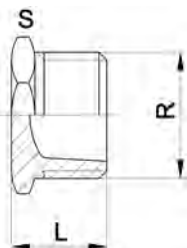
- met konische buitendraad R
- met cilindrische slangpilaar
- geen ABS aantastende draadafdichtingspasta gebruiken



d draad (inch)	afm. (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	s (mm)	L (mm)	
1/2	R	1/2	10	729 961 706	8,50	0,007	14	22	70
3/4	R	3/4	10	729 961 707	10,60	0,017	20	27	80
1	R	1	10	729 961 708	13,40	0,033	27	36	90

draadfittingen

draadfittingen

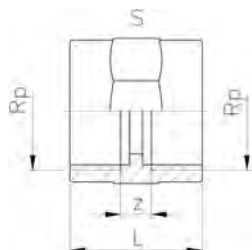


stop, ABS - R

uitvoering:

- met konische buitendraad R
- geen ABS aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	s	L
	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)
R	½	10	729 961 906	13,20	0,008	27	25
R	¾	10	729 961 907	16,40	0,014	36	29
R	1	10	729 961 908	20,00	0,022	41	32



draadmof, ABS - Rp

uitvoering:

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

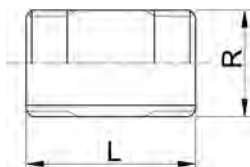
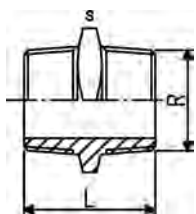
draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	L	s
	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
Rp	½	10	729 910 606	18,50	0,019	9	35	32
Rp	¾	10	729 910 607	20,80	0,022	9	39	36
Rp	1	10	729 910 608	34,30	0,041	11	45	46



A



B



buisnippel, ABS - R

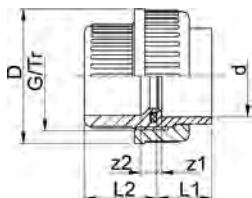
uitvoering:

- konische buitendraad (R)
- installeer met een lage mechanische belasting en vermijd grote cyclische temperatuurveranderingen
- geen ABS aantastende draadafdichtingspasta gebruiken

draad	type	afm.	S	PN	Code	EUR	gewicht	L
		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)
R	A	¾	27	10	729 911 907	25,50	0,014	49
R	A	1	36	10	729 911 908	34,00	0,026	57
R	B	1 ¼		10	729 911 509	8,20	0,053	75
R	B	2		10	729 911 511	22,40	0,099	88
R	B	½		10	729 911 510	17,40	0,063	88
R	A	½	22	10	729 911 906	19,00	0,009	45

3-delige koppelingen

3-delige lijkoppelingen



3-dlg lijkoppeling ABS metrisch

uitvoering:

- inlegdeel: lijm of metrisch
- inschroefdeel: lijm of metrisch
- afdichting: O-ring EPDM: 748 410 006-016

d	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	L1	D	L2	z1	z2	G/Tr
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20		10	729 510 106	14,90	0,035	21	43	26	4	10	1
25		10	729 510 107	16,50	0,044	24	53	29	5	10	1 1/4
32		10	729 510 108	21,60	0,064	27	60	33	5	10	1 1/2
40		10	729 510 109	27,00	0,130	31	74	39	3	12	2
50		10	729 510 110	38,90	0,154	33	83	46	3	14	2 1/4
63		10	729 510 111	58,00	0,258	40	103	58	3	18	2 3/4
75	2 1/2	10	729 510 112	140,20	0,469	47	135	62	3	18	Tr 108x5
90		10	729 510 313	147,10	0,701	56	158	69	5	18	Tr 128x5
110		10	729 510 114	201,60	1,069	66	158	72	5	11	Tr 154x5

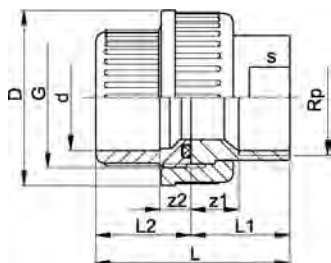
3-delige overgangskoppelingen



3-dlg overgangskoppeling ABS/RVS metrisch - Rp

uitvoering:

- wartelmoer: ABS
- inschroefdeel: ABS lijmmof metrisch
- inlegdeel: RVS WN 1.4404 (316L) met parallelle binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-011



d (mm)	draad (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	Rp	½	10	729 540 206	62,10	0,096
25	Rp	¾	10	729 540 207	65,60	0,154
32	Rp	1	10	729 540 208	75,10	0,212
40	Rp	1 ¼	10	729 540 209	103,90	0,356
50	Rp	1 ½	10	729 540 210	120,90	0,443

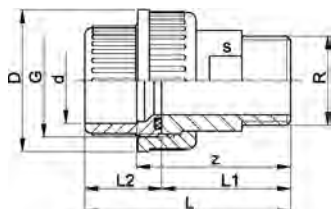
d (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	s (mm)
20	11	10	43	50	24	26	1	24
25	11	10	51	55	26	29	1 1/4	29
32	12	10	58	61	29	33	1 1/2	36
40	14	12	74	71	33	39	2	45
50	15	14	83	79	34	46	2 1/4	54



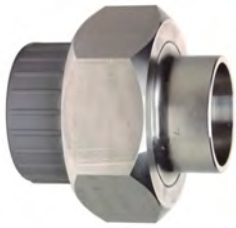
3-dlg overgangskoppeling ABS/RVS metrisch - R

uitvoering:

- wartelmoer: ABS
- inschroefdeel: ABS lijmmof metrisch
- inlegdeel: RVS 1.4404 (316L), met konische buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-011



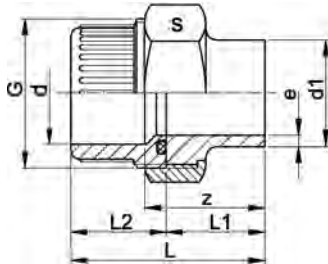
d (mm)	draad (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	s (mm)
20	R	½	10	729 540 706	63,80	0,106	44	43	60	34	26	1	24
25	R	¾	10	729 540 707	67,90	0,174	46	51	65	36	29	1 1/4	32
32	R	1	10	729 540 708	77,40	0,262	50	58	72	40	33	1 1/2	37
40	R	1 ¼	10	729 540 709	109,00	0,476	58	74	84	46	39	2	48
50	R	1 ½	10	729 540 710	123,50	0,535	62	83	93	48	46	2 1/4	54
63	R	2	10	729 540 711	188,40	0,861	73	100	111	55	58	2 3/4	69



3-dlg overgangskoppeling ABS/RVS metrisch - met laseind

uitvoering:

- inlegdeel: RVS 1.4404 (316L) met laseind
- inschroefdeel: ABS lijmmof metrisch
- wartelmoer: RVS WN 1.4404 (316L)
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-011



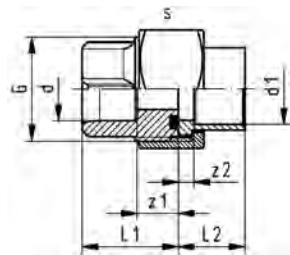
d	d1	PN	EPDM	EUR	gewicht	z	L	L1	L2	e	G	s
(mm)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	21	10	729 545 506	85,00	0,176	32	48	22	26	2,0	1	41
25	27	10	729 545 507	96,50	0,204	33	52	23	29	2,0	1 1/4	46
32	34	10	729 545 508	118,40	0,313	36	58	26	33	2,0	1 1/2	55
40	42	10	729 545 509	166,80	0,493	38	64	26	39	2,0	2	68
50	48	10	729 545 510	183,80	0,566	42	73	28	46	2,0	2 1/4	74
63	60	10	729 545 511	249,00	0,902	50	88	32	58	2,6	2 3/4	88



3-dlg overgangskoppeling ABS/koper soldeereind, metrisch

uitvoering:

- inlegdeel: koper soldeereind
- inschroefdeel: ABS lijmmof metrisch
- wartelmoer: messing
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-011



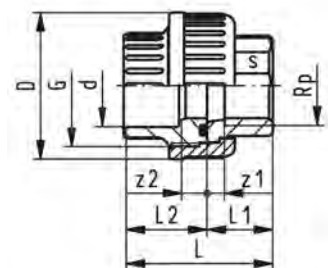
d	d1	PN	Code	EUR	gewicht	L1	L2	z1	z2	G	s
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	22	10	720 510 106	42,20	0,140	26	19	9	3	1	40
25	28	10	720 510 107	60,80	0,269	29	28	9	6	1 1/4	50
32	35	10	720 510 108	89,60	0,198	33	27	10	5	1 1/2	52
40	42	10	720 510 109	120,90	0,350	39	35	12	6	2	66
50	54	10	720 510 110	154,40	0,438	46	46	14	3	2 1/4	72



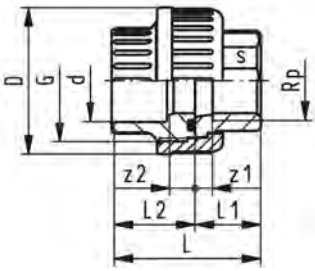
3-dlg overgangskoppeling ABS/malleabel, metrisch - Rp

uitvoering:

- wartelmoer: ABS
- inschroefdeel: ABS lijmmof metrisch
- inlegdeel: malleabel met parallel binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-011



d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)
20	Rp	1/2	10	729 530 306	18,80	0,064
25	Rp	3/4	10	729 530 307	21,60	0,095
32	Rp	1	10	729 530 308	27,20	0,139
40	Rp	1 1/4	10	729 530 309	34,50	0,240
50	Rp	1 1/2	10	729 530 310	45,20	0,339
63	Rp	2	10	729 530 311	69,90	0,516



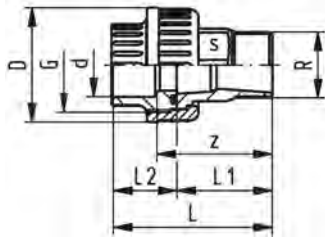
d	L1	L	D	s	L2	z2	z1	G
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20	22	48	43	25	26	10	9	1
25	22	51	51	31	29	10	7	1 1/4
32	26	58	58	38	33	10	9	1 1/2
40	31	69	72	48	39	12	12	2
50	33	78	83	54	46	14	14	2 1/4
63	35	91	100	67	58	18	11	2 3/4



3-dlg overgangskoppeling ABS/malleabel gegalvaniseerd, metrisch - R

uitvoering:

- wartelmoer: ABS
- inschroefdeel: ABS lijm of metrisch
- inlegdeel: malleabel met conische buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-011



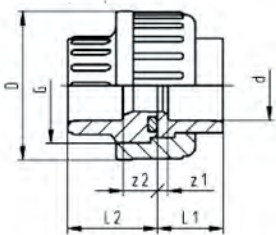
d draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	D	L	L1	L2	z	G	s
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	R ½	10	729 530 806	20,00	0,100	43	66	40	26	50	1	25
25	R ¾	10	729 530 807	24,00	0,147	51	72	43	29	53	1 1/4	31
32	R 1	10	729 530 808	29,50	0,198	58	80	48	33	58	1 1/2	38
40	R 1 ¼	10	729 530 809	37,70	0,400	72	95	57	39	69	2	48
50	R 1 ½	10	729 530 810	49,80	0,490	83	104	59	46	73	2 1/4	54
63	R 2	10	729 530 811	76,80	0,675	100	118	62	58	80	2 3/4	67



3-dlg overgangskoppeling ABS/messing metrisch Rp

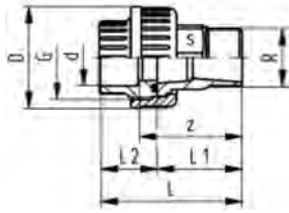
uitvoering:

- wartelmoer: ABS
- inschroefdeel: ABS lijm of metrisch
- inlegdeel: messing met parallelle binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-011



d draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)
20	Rp ½	10	729 550 506	28,60	0,084
25	Rp ¾	10	729 550 507	35,50	0,134
32	Rp 1	10	729 550 508	41,30	0,179
40	Rp 1 ¼	10	729 550 509	57,70	0,327
50	Rp 1 ½	10	729 550 510	70,60	0,452
63	Rp 2	10	729 550 511	89,20	0,674

d	z1	s	L2	L	G	z2	D	L1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
20	7	25	26	48	1	10	43	22
25	9	30	29	54	1 1/4	11	51	25
32	8	36	33	60	1 1/2	11	58	27
40	10	48	39	70	2	13	72	31
50	14	55	46	81	2 1/4	21	83	35
63	14	65	58	98	2 3/4	21	100	40



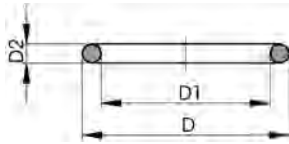
3-dlg overgangskoppeling ABS/messing metrisch R

uitvoering:

- wartelmoer: ABS
- inschroefdeel: ABS lijmmof metrisch
- inlegdeel: messing met konische buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 006-011

d	draad	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	D	L	L1	L2	z	G	s
(mm)		(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	R	½	10	729 550 906	29,90	0,123	43	63	37	26	47	1	25
25	R	½	10	729 550 957	37,60	0,185	51	66	37	29	48	1 1/4	30
25	R	¾	10	729 550 907	37,60	0,175	51	71	42	29	52	1 1/4	30
25	R	1	10	729 550 967	37,60	0,293	51	75	46	29	57	1 1/4	30
32	R	½	10	729 550 958	45,20	0,283	58	70	37	33	48	1 1/2	36
32	R	¾	10	729 550 968	45,20	0,283	58	75	42	33	53	1 1/2	36
32	R	1	10	729 550 908	45,20	0,374	58	79	46	33	57	1 1/2	36
40	R	1 ¼	10	729 550 909	63,30	0,503	72	91	52	39	65	2	46
50	R	1 ½	10	729 550 910	78,10	0,640	83	102	56	46	71	2 1/4	55
63	R	2	10	729 550 911	97,70	1,019	100	125	67	58	87	2 3/4	65

afdichtingen voor 3-delige koppelingen



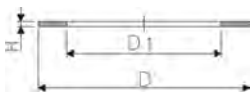
O-ring EPDM of FKM

uitvoering:

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

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

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

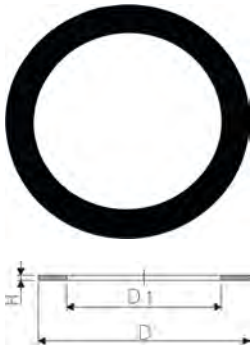


vlakke pakking voor tankadapters

uitvoering:

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

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



vlakke pakking

uitvoering:

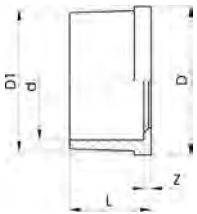
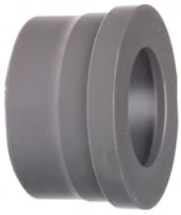
- hardheid: ca. 65° shore
- voor 3-dlg aansluitkoppeling nr. 21 55 03
- voor 3-delige overgangskoppelingen
- afmeting [inch] correspondeert met de draadafmeting "G" van de tankadapter

let op:

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

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

inlegdelen, inschroefdelen en wartelmoeren



inlegdeel, ABS metrisch

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

uitvoering:

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

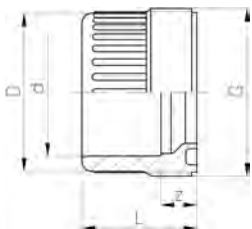
* NIET gebruiken voor 3-delige koppelingen 721510112, 721510313 en 721510137, 721510338, alleen geschikt voor variabele doorstroommeters

* 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	PN	Code	EUR	gewicht	z	L	D	D1	DN	L1
(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	10	729 800 106	3,00	0,007	4	21	30	28		
25	10	729 800 107	3,60	0,012	5	24	39	36		
32	10	729 800 108	4,00	0,016	5	27	44	41		
40	10	729 800 109	5,60	0,042	3	31	57	53		
50	10	729 800 110	10,40	0,045	3	34	63	59		
63	10	729 800 111	14,80	0,084	3	41	78	74		
*	75	700 246 112	101,30	0,155	3	47	97	90	65	
	75	729 800 162	23,30	0,109	3	47	101	91		
	90	729 800 163	26,10	0,178	5	56	121	108		
	110	729 800 164	33,40	0,295	5	66	146	131		



inschroefdeel, ABS metrisch

uitvoering:

- met lijmmof metrisch
- voor 3-delige koppelingen: 729 510 106-114
- dichtvlak met O-ring groef

d	afm.	PN	Code	EUR	gewicht	z	D	L	G/Tr
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20		10	729 840 106	4,70	0,011	10	28	26	1
25		10	729 840 107	5,00	0,016	10	33	29	1 1/4
32		10	729 840 108	8,30	0,027	10	41	33	1 1/2
40		10	729 840 109	10,20	0,046	12	50	39	2
50		10	729 840 110	14,00	0,058	14	62	46	2 1/4
63		10	729 840 111	17,10	0,110	18	77	58	2 3/4
75	2 1/2	10	729 840 112	54,50	0,160	18	93	62	Tr108x5
90		10	729 840 123	55,00	0,274	18	110	69	Tr128x5
110		10	729 840 114	69,00	0,330	11	133	72	Tr154x6



wartelmoer, ABS

uitvoering:

- voor 3-delige koppeling 729 510 106-114 en 729 511 105-112

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	G/Tr (inch)
16	10	729 890 405	6,30	0,009		21	3/4
20	10	729 890 406	6,30	0,048	28	23	1
25	10	729 890 407	6,80	0,046	36	25	1 1/4
32	10	729 890 408	6,60	0,025	42	27	1 1/2
40	10	729 890 409	9,00	0,060	53	30	2
50	10	729 890 410	13,10	0,100	59	34	2 1/4
63	10	729 890 411	16,20	0,147	74	38	2 3/4
75	10	729 690 012	61,20	0,189	92	40	Tr108x5
90	10	729 690 013	73,20	0,271	110	43	Tr128x5
110	10	729 690 014	85,90	0,430	133	48	Tr 154x6

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	167 481 182	15,90	0,003
25	20	167 481 183	15,90	0,003
32	25	167 481 184	18,10	0,004
40	32	167 481 185	30,40	0,008
50	40	167 481 186	33,90	0,014
63	50	167 481 187	44,20	0,026

kraagbussen en flenzen

kraagbussen



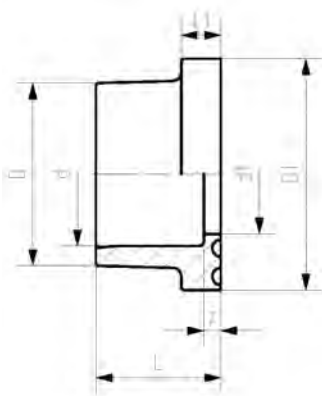
kraagbus ABS metrisch

uitvoering:

- contrafitting: dezelfde kraagbus
- afdichting: profielvlensafdichting EPDM 748 440 706-723, FKM 749 440 706-723
- afdichting: vlakke pakking EPDM748 400 306-323
- dichtvlak vlak/gegroefd
- > d225 - maximum temperatuur: +40°C

opmerking:

* eventuele aangeschuinde buis nodig bij vlinderkleppen type 037/038/039



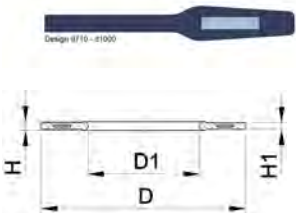
d	d	DN	PN	Code	EUR	gewicht	D	L1	d1	z	L	D1
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20		15	10	729 790 106	3,60	0,007	27	6	16	3	21	34
25		20	10	729 790 107	3,70	0,015	33	7	21	3	24	41
32		25	10	729 790 108	4,50	0,020	41	7	28	3	27	50
40		32	10	729 790 109	6,80	0,028	50	8	36	3	30	61
50		40	10	729 790 110	11,60	0,038	61	8	45	3	34	73
63		50	10	729 790 111	21,10	0,068	76	9	57	3	41	90
75	2 ½	65	10	729 790 112	29,50	0,116	91	10	69	3	47	106
90		80	10	729 790 113	36,50	0,185	108	11	82	5	56	125
110		100	10	729 790 114	47,30	0,305	131	12	102	5	66	150
140	5	125	10	729 790 116	111,50	0,535	165	14	132	5	81	188
*		150	10	729 790 117	126,80	0,821	188	16	152	5	91	213
*		200	10	729 790 119	135,50	1,123	224	24	192	6	112	250
225		200	10	729 790 120	264,60	1,330	248	25	217	6	125	274

profielvlensafdichting EPDM/FKM, metrisch

uitvoering:

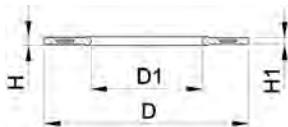
- voor alle kraagbussen en voorlaskragen metrisch
- hardheid : EPDM ca. 70° shore, FKM ca. 75° shore
- EPDM: goedgekeurd volgens DVGW W 270, KTW aanbevolen
- centrering op de inwendige diameter van de gatenkrans
- materiaal stalen kern: carbonstaal
- rubber-staal behuizing met rubber profiel koordring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

di VLK/KB zijn de geschikte inwendige diameters van voorlaskragen



d	DN	PN	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)
16	10	16	748 440 705	23,80	749 440 705	93,80	0,012
20	15	16	748 440 706	24,20	749 440 706	95,00	0,013
25	20	16	748 440 707	24,60	749 440 707	95,70	0,014
32	25	16	748 440 708	25,60	749 440 708	99,50	0,019
40	32	16	748 440 709	26,50	749 440 709	103,70	0,026
50	40	16	748 440 710	27,30	749 440 710	107,20	0,039
63	50	16	748 440 711	28,40	749 440 711	110,70	0,050
75	65	16	748 440 712	29,00	749 440 712	112,60	0,082
90	80	16	748 440 713	30,50	749 440 713	118,40	0,083
110	100	16	748 440 714	34,80	749 440 714	135,10	0,127
125	100	16	748 440 715	39,20	749 440 715	152,60	0,105
140	125	16	748 440 716	39,20	749 440 716	148,50	0,173
160 - 180	150	16	748 440 717	47,10	749 440 717	182,60	0,207
200	200	16	748 440 719	60,80	749 440 719	190,90	0,263
225	200	16	748 440 720	61,40	749 440 720	235,10	0,255
250	250	16	748 440 721	80,10	749 440 721	239,80	0,462
280	250	16	748 440 722	84,70	749 440 722	310,90	0,323

tabel gaat verder op volgende pagina



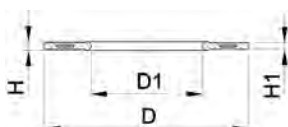
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
315	300	16	748 440 723	101,00	749 440 723	327,80	0,549
355	350	16	748 440 724	174,00	749 440 724	395,30	0,870
400	400	16	748 440 725	212,10	749 440 725	677,70	1,088
450	500	10	748 440 726	274,10	749 440 726	1.061,40	0,718
500	500	10	748 440 727	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

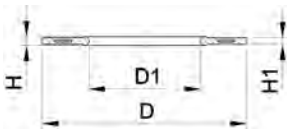
uitvoering:

- 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 centrering 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	745 440 706	17,80	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	745 440 707	19,30	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	745 440 708	20,00	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	745 440 709	20,70	0,021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	745 440 710	21,30	0,029	92	46	4	3	36 - 46

tabel gaat verder op volgende pagina



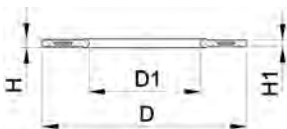
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	NBR Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VLK/KB (mm)
63	50	16	745 440 711	22,60	0,039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	745 440 712	22,70	0,058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	745 440 713	24,00	0,063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	745 440 714	27,20	0,096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	745 440 715	30,80	0,073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	745 440 716	29,60	0,128	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	16	745 440 717	36,60	0,145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	745 440 719	48,30	0,286	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	745 440 720	49,80	0,183	273	220	8	6	207 - 220
250	250	16	745 440 721	60,20	0,355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	745 440 722	64,00	0,229	328	274	8	6	264 - 274
315	300	16	745 440 723	77,10	0,419	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	745 440 724	116,20	0,645	438	355	10	7	340 - 355
400	400	16	745 440 725	140,20	0,819	489	400	10	7	385 - 400
450	500	10	745 440 726	196,00	1,885	594	403	10	7	393 - 403
500	500	10	745 440 727	196,00	1,618	594	447	10	7	437 - 447
560	600	10	745 440 728	236,60	2,281	695	494	10	7	484 - 494
630	600	10	745 440 729	236,60	2,000	695	555	10	7	545 - 555
710	700	6	745 440 733	198,10	0,403	810	712	6	3	562 - 712
800	800	6	745 440 734	300,30	0,403	917	813	6	3	663 - 813
900	900	6	745 440 735	352,90	0,403	1017	915	6	3	765 - 915
1000	1000	6	745 440 736	356,70	0,403	1124	1016	6	3	866 - 1016



profielflensafdichting EPDM/FKM, ANSI/ASME

uitvoering:

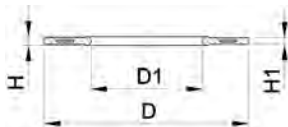
- past op voorlaskraag en kraagbus PP/PE PVDF
- hardheid : EPDM ca. 70° shore, FKM ca. 75° shore
- de afdichting is zo ontwikkeld, dat deze door de flensbouten wordt gecentreerd
- de maat D komt overeen met de centrering aan de binnendiameter van de boutenkrans



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

tabel gaat verder op volgende pagina



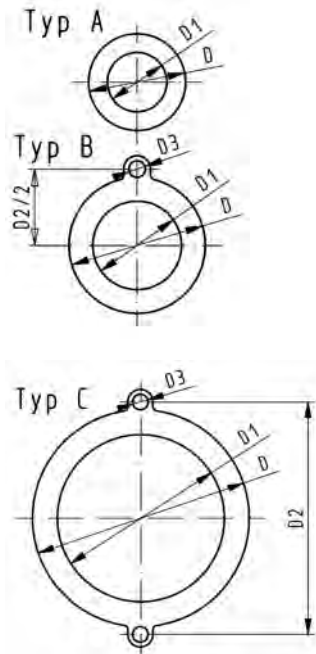
d (mm)	DN (mm)	di VLK/KB (mm)	D1 (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)
160 - 180	150	150 - 160	160	222	8	6
225	200	207 - 220	220	279	8	6
250	250		273	337	8	6
315	300		325	406	8	6
355	350		356	448	10	7
400	400		406	512	10	7
450	450		457	547	10	7
500	500		508	604	10	7



vlakke pakking EPDM

uitvoering:

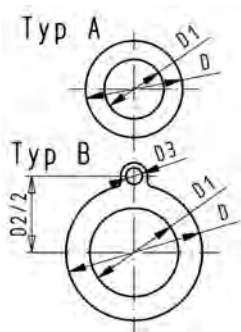
- voor alle kraagbussen en voorlaskragen metrisch
 - hardheid: ca. 65° shore
 - met geïntegreerde kleminrichting vanaf d1 10 mm
 - centrering op de inwendige diameter van de gatenkrans
- di VLK/KB zijn de geschikte inwendige diameters van voorlaskragen



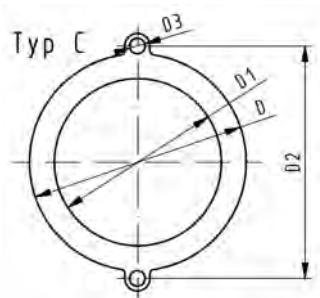
d (mm)	DN (mm)	PN type (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10 A	748 400 305	0,90	0,004
20	15	10 A	748 400 306	0,90	0,012
25	20	10 A	748 400 307	0,90	0,004
32	25	10 A	748 400 308	0,90	0,008
40	32	10 A	748 400 309	1,30	0,013
50	40	10 A	748 400 310	1,90	0,016
63	50	10 A	748 400 311	3,10	0,018
75	65	10 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

tabel gaat verder op volgende pagina



d	DN	D	D1	D2	D3	H	di VLK/KB
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
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



flenzen



flenzen PP-V (volledig kunststof)

uitvoering:

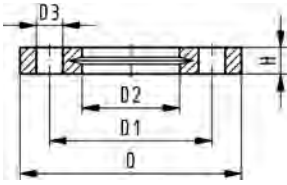
- kunststof flens PP-GF (30% glasvezelversterkt)
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- met V-groef, voor een gelijkmatige krachtverdeling over de kraag
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens: 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
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
315	445	400	348	22	42	42	12	M20
355	515	460	388	22	46	46	16	M20
400	574	515	442	26	50	50	16	M24



flenzen PP-V (volledig kunststof) voor stompllassystemen metrisch

uitvoering:

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

AL = aantal gaten

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

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

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



flenzen PP-V (volledig kunststof) voor mofsystemen ASME

uitvoering:

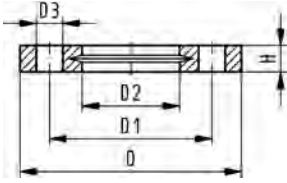
- kunststof flens PP-GF (30% glasvezelversterkt)
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- met V-groef, voor een gelijkmatige krachtverdeling over de kraag
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens: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

AL = aantal gaten

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

d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	flensboring	standaard	Design	Code	EUR
20	¾	15	16	class 150	ASME	stomp/mof	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	mof	727 701 413	33,80
110	4	100	16	class 150	ASME	mof	727 701 414	41,40
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
280	10	250	10	class 150	ASME	mof	727 701 422	131,90
315	12	300	10	class 150	ASME	mof	727 701 423	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	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

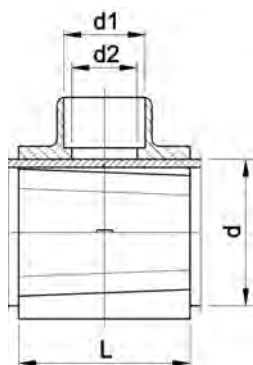
aansluitzadels

aansluitzadels

aansluitzadel ABS metrisch

uitvoering:

- voor ABS buis
- aftakking met lijmmof metrisch
- PN10
- lijnzadel (ABS)
- onderdeel en keggen gemaakt van PVC-U



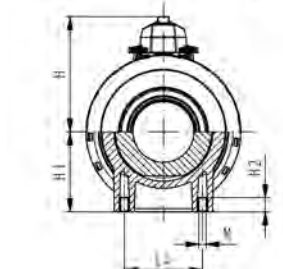
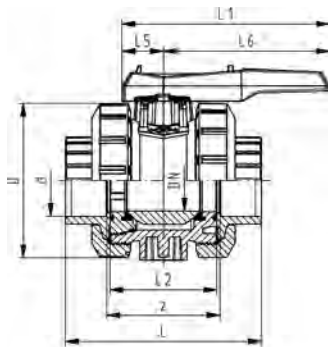
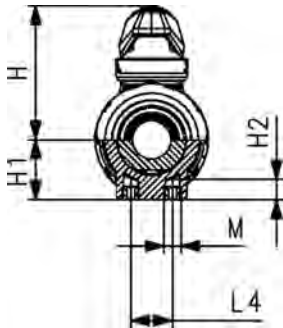
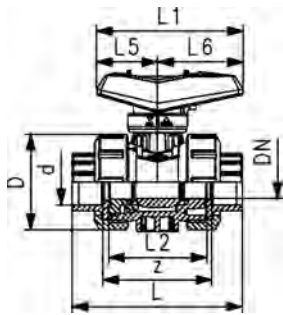
d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	aanboor-Ø (mm)	L (mm)
90	1	169 110 056	157,70	0,786	50	40	39	105
110	1	169 110 066	193,00	0,864	50	40	39	105
160	1	169 110 097	245,50	1,329	63	49	48	120
225	1	169 110 117	298,00	1,587	63	49	48	120

kogelkranen handbediend



kogelkranen type 546 Pro

ABS kogelkraan type 546 Pro met lijmmof metrisch



uitvoering:

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

optioneel:

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	71	169 546 061	80,70	0,112
20	15	10	185	169 546 062	80,70	0,114
25	20	10	350	169 546 063	97,70	0,188
32	25	10	700	169 546 064	118,40	0,272
40	32	10	1000	169 546 065	149,50	0,481
50	40	10	1600	169 546 066	191,30	0,657
63	50	10	3100	169 546 067	239,10	1,200
75	65	10	5000	169 546 068	549,60	3,463
90	80	10	7000	169 546 069	683,50	5,700
110	100	10	11000	169 546 070	821,70	6,985

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	92	82	56	25	35	47	M6	68	3/8
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67	1/2
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76	3/4
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82	1
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98	1 1/4
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99	1 1/2
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111	2
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148	2 1/2
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156	3
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178	4



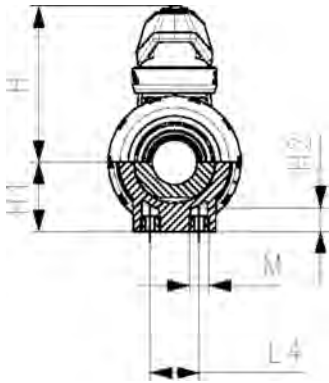
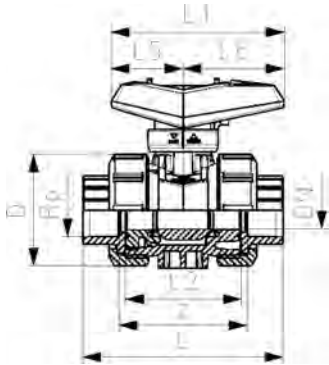
ABS kogelkraan type 546 Pro met draadmof Rp

uitvoering:

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

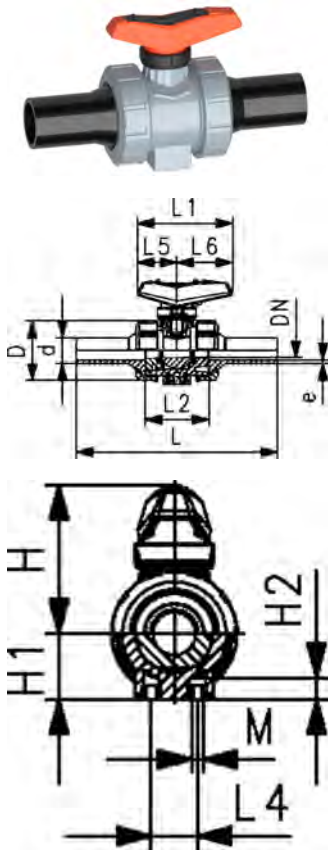
optioneel:

- 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 (inch)	d draad (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
3/8	16	Rp	3/8	10	71	169 546 021	87,30	0,112
1/2	20	Rp	1/2	10	185	169 546 022	87,30	0,114
3/4	25	Rp	3/4	10	350	169 546 023	105,90	0,178
1	32	Rp	1	25	700	169 546 024	128,00	0,258
1 1/4	40	Rp	1 1/4	32	1000	169 546 025	162,30	0,457
1 1/2	50	Rp	1 1/2	40	1600	169 546 026	207,90	0,642
2	63	Rp	2	50	3100	169 546 027	259,40	1,175

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	73
50	61	27	12	100	82	56	25	35	47	M6	71
58	74	30	12	114	106	65	25	44	62	M6	82
68	80	36	12	127	106	71	25	44	62	M6	89
84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	104
97	102	51	15	152	131	89	45	57	74	M8	110
124	117	64	15	176	152	101	45	66	86	M8	125



**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 (1st generatie)

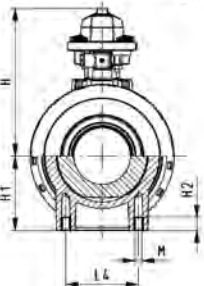
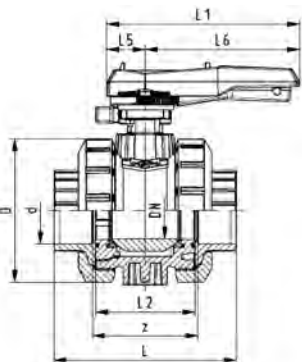
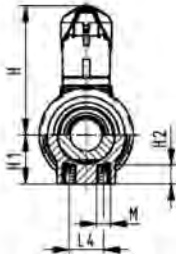
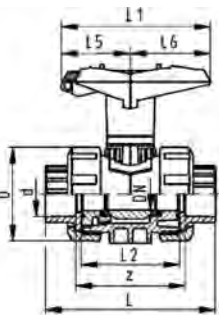
optioneel:

- 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

kogelkranen type 546



kogelkraan type 546, met inserts, met vergrendelbare handgreep, met lijmmof, ABS metrisch

uitvoering:

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

optioneel:

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
75	65	10	5000	169 546 088	639,80	4,200
90	80	10	7000	169 546 089	773,70	6,100
110	100	10	11000	169 546 090	912,30	9,400

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

kogelkranen type 543 Pro



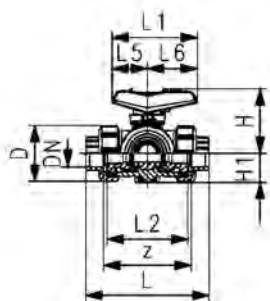
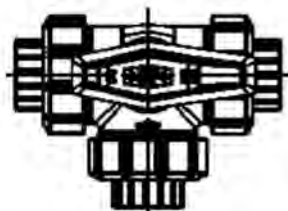
3-weg kogelkraan type 543 Pro ABS horizontaal/L-boring met lijmmof metrisch

uitvoering:

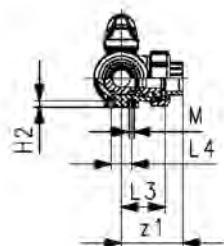
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar (inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546)
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende posities te gebruiken als clip-on ring
- geïntegreerde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

optioneel:

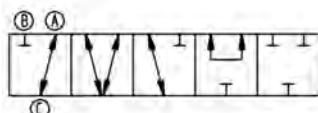
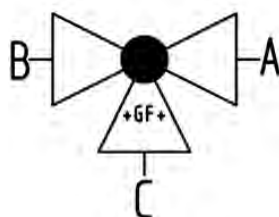
- interface-module met open-dichtmeldsensor, incl. LED indicatie (DN10-50)
- veersluitende handgreep ("Dodemans") (DN10-25)
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	169 543 001	130,60	0,187
20	15	1/2	10	75	169 543 002	134,00	0,174
25	20	3/4	10	150	169 543 003	155,50	0,276
32	25		10	280	169 543 004	192,50	0,403
40	32	1 1/4	10	480	169 543 005	217,70	0,707
50	40	1 1/2	10	620	169 543 006	253,50	1,059
63	50	2	10	1230	169 543 007	319,60	2,062



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





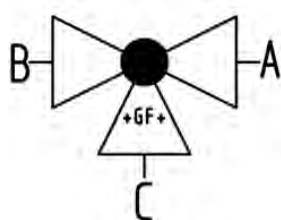
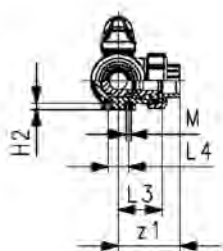
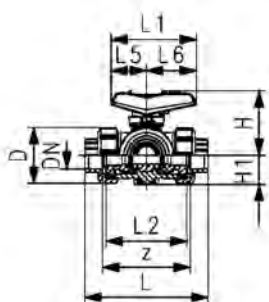
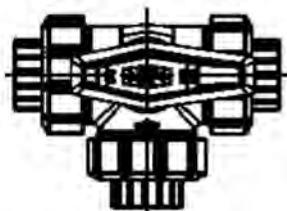
3-weg kogelkraan type 543 Pro ABS horizontaal/L-boring met draadmof Rp

uitvoering:

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

optioneel:

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

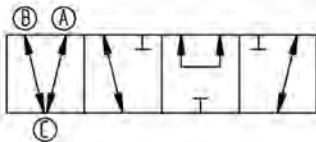
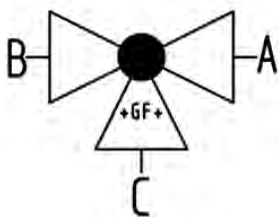
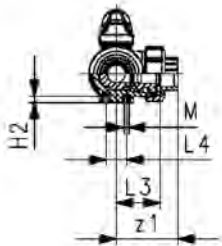
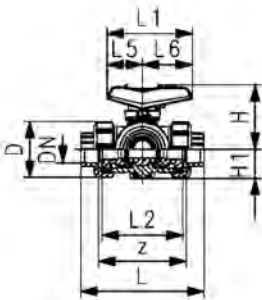
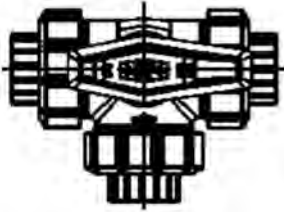


d	DN	draad	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)		(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
					(l/min)			
16	10	Rp	3/8	10	50	169 543 041	140,90	0,187
20	15	Rp	1/2	10	75	169 543 042	145,00	0,192
25	20	Rp	3/4	10	150	169 543 043	167,20	0,276
	25	Rp		10	280	169 543 044	207,80	0,420
40	32	Rp	1 1/4	10	480	169 543 045	235,20	0,716
50	40	Rp	1 1/2	10	620	169 543 046	273,90	1,061
63	50	Rp	2	10	1230	169 543 047	344,80	2,064

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



3-weg kogelkraan type 543 Pro ABS
horizontaal/T-boring
met lijmmof metrisch



uitvoering:

- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar (inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 546)
- kogelafdichting uit PTFE
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende posities te gebruiken als clip-on ring
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- leveringsstatus A-B-C geopend, zie stroomschema
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 543 (1st 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)			
16	10	3/8	10	140	169 543 201	130,60	0,186
20	15	1/2	10	200	169 543 202	134,00	0,178
25	20	3/4	10	470	169 543 203	155,50	0,263
32	25		10	793	169 543 204	192,50	0,403
40	32	1 1/4	10	1290	169 543 205	217,70	0,699
50	40	1 1/2	10	1910	169 543 206	253,50	1,046
63	50	2	10	3100	169 543 207	319,60	2,030

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



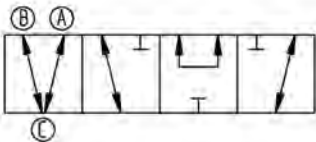
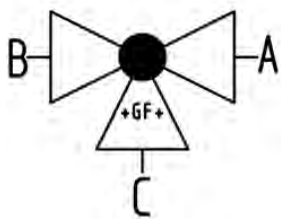
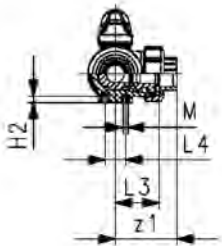
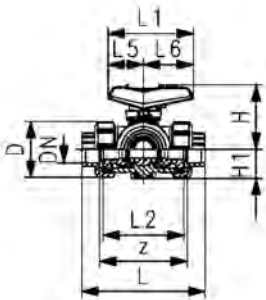
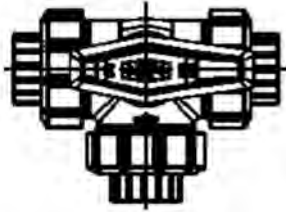
3-weg kogelkraan type 543 Pro ABS horizontaal/T-boring met draadmof Rp

uitvoering:

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

optioneel:

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



d	DN	draad	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)		(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
					(l/min)			
16	10	Rp	3/8	10	140	169 543 241	140,90	0,186
20	15	Rp	1/2	10	200	169 543 242	145,00	0,191
25	20	Rp	3/4	10	470	169 543 243	167,20	0,274
	25	Rp		10	793	169 543 244	207,80	0,415
40	32	Rp	1 1/4	10	1290	169 543 245	235,20	0,708
50	40	Rp	1 1/2	10	1910	169 543 246	273,90	1,045
63	50	Rp	2	10	3100	169 543 247	344,80	2,030

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



3-weg kogelkraan type 543 Pro ABS
verticaal/L-boring
met lijmmof metrisch

uitvoering:

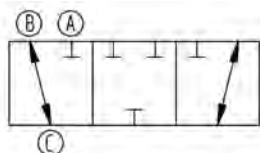
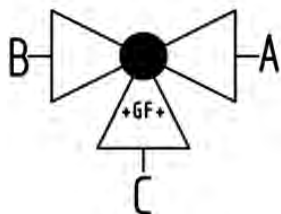
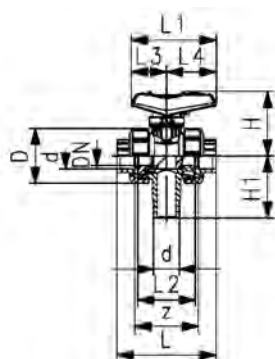
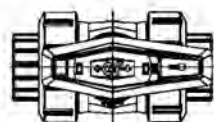
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- verticale inlaat is lijmeind
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende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

werkwijze:

- voor aansluiting van twee inputs

optioneel:

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



d	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
			(L/min)			
16	10	10	49	169 543 401	130,60	0,124
20	15	10	77	169 543 402	134,00	0,123
25	20	10	146	169 543 403	155,50	0,194
32	25	10	260	169 543 404	192,50	0,284
40	32	10	437	169 543 405	217,70	0,475
50	40	10	667	169 543 406	253,50	0,676
63	50	10	1293	169 543 407	319,60	1,234

d	D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	z	inch
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	bena-
										dering
										(inch)
16	50	61	62	92	82	56	32	45	64	¾
20	50	61	62	95	82	56	32	45	64	½
25	58	74	72	111	106	66	39	58	74	¾
32	68	80	77	123	106	71	39	58	79	1
40	84	95	87	146	131	85	54	74	95	1 ¼
50	97	102	97	157	131	89	54	74	95	1 ½
63	124	117	112	183	152	101	66	87	107	2



3-weg kogelkraan type 543 Pro ABS
verticaal/L-boring
met draadmof Rp

uitvoering:

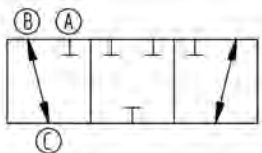
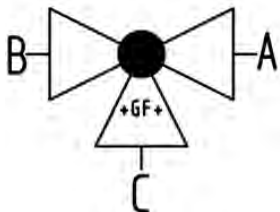
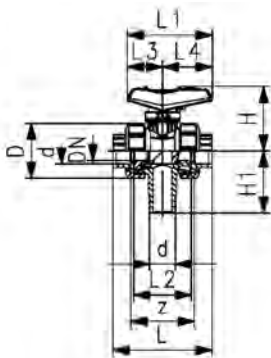
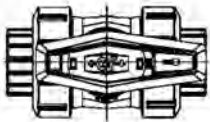
- standaard vergrendelbare handgreep (DN10-DN50)
- radiaal in- en uitbouwbaar
- kogelafdichting uit PTFE
- verticale inlaat is lijmeind
- stelbereik 360°, zonder slagbegrenzing
- geïntegreerde slagbegrenzing 90°, in verschillende posities te gebruiken als clip-on ring
- geïntegreerde draadbussen (inserts)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

werkwijze:

- voor aansluiting van twee inputs

optioneel:

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



DN (mm)	draad (inch)	afm. (bar)	PN (Δp=1 bar)	kv-waarde (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
10	Rp	3/8	10	49	169 543 421	130,60	0,124
15	Rp	1/2	10	77	169 543 422	134,00	0,127
20	Rp	3/4	10	146	169 543 423	155,50	0,194
25	Rp	1	10	260	169 543 424	192,50	0,284
32	Rp	1 1/4	10	437	169 543 425	217,70	0,475
40	Rp	1 1/2	10	667	169 543 426	253,50	0,676
50	Rp	2	10	1293	169 543 427	319,60	1,234

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

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

Kogelkraan type 546 Pro

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



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

kogelkranen type 546 Pro + PPA



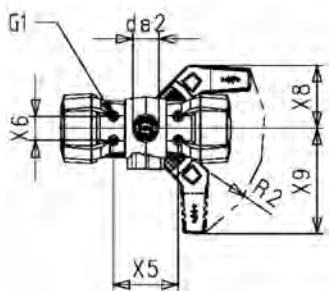
ABS kogelkraan type 546 Pro met PPA - FC (drukloos gesloten) met handbediening met lijmmof, metrisch

uitvoering:

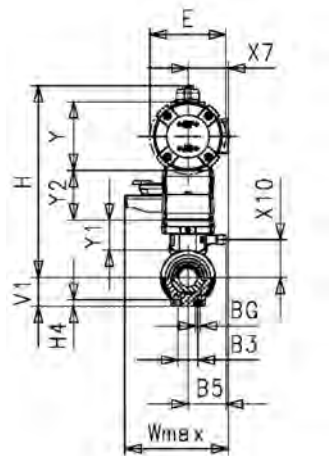
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie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

optioneel:

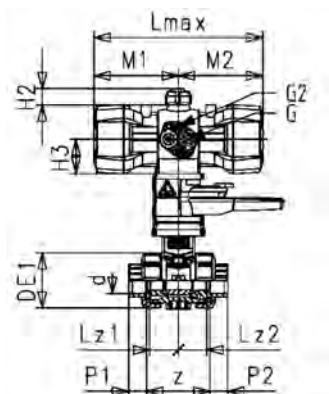
- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	70	199 250 702	1.057,80	
20	15	10	185	199 250 703	1.057,80	1,459
25	20	10	350	199 250 704	1.080,80	
32	25	10	700	199 250 705	1.109,20	
40	32	10	1000	199 250 706	1.268,70	2,751
50	40	10	1600	199 250 707	1.325,20	3,073
63	50	10	3100	199 250 708	1.393,80	3,054



d (mm)	aandrijving	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
16	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35	60
20	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35	60
25	PPA08	58	30	12	80	80	M5	G 1/4	41	33	33	159	74	35	60
32	PPA15	68	36	12	106	106	M5	G 1/4	45	36	36	211	94	35	60
40	PPA15	84	44	15	106	106	M5	G 1/4	45	43	43	211	94	33	60
50	PPA40	97	51	15	123	123	M5	G 1/4	56	45	45	246	120	33	60
63	PPA40	124	64	15	123	123	M5	G 1/4	56	51	51	246	120	36	60



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

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



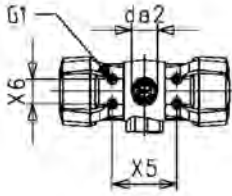
**ABS kogelkraan type 546 Pro met PPA - FC (drukloos gesloten)
zonder handbediening
met lijmmof, metrisch**

uitvoering:

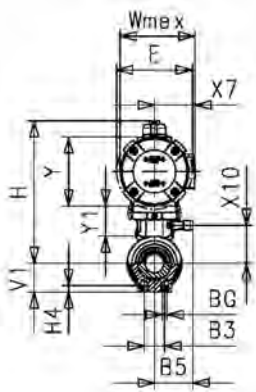
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie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

optioneel:

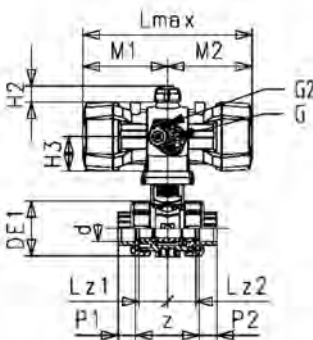
- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	70	199 250 822	789,40	
20	15	10	185	199 250 823	789,40	
25	20	10	350	199 250 824	813,50	1,576
32	25	10	700	199 250 825	842,70	1,700
40	32	10	1000	199 250 826	1.007,40	
50	40	10	1600	199 250 827	1.065,80	
63	50	10	3100	199 250 828	1.136,60	



d (mm)	aandrijving	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	H1 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)
16	PPA08	50	27	12	27	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74
20	PPA08	50	27	12	27	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74
25	PPA08	58	30	12	30	80	80	M5	G 1/4	41	33	33	159	74
32	PPA15	68	36	12	36	106	106	M5	G 1/4	45	36	36	211	94
40	PPA15	84	44	15	44	106	106	M5	G 1/4	45	43	43	211	94
50	PPA40	97	51	15	51	123	123	M5	G 1/4	56	45	45	246	120
63	PPA40	124	64	15	64	123	123	M5	G 1/4	56	51	51	246	120



d (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X7 (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)
16	35	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	12	12
20	35	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	14	14
25	35	75	159	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	17	17
32	35	88	178	35	25	M6	93	M5	33	30	80	51	20	21	21
40	33	88	184	33	45	M8	93	M5	33	30	80	51	20	24	24
50	33	111	213	33	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	29	29
63	36	111	228	36	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	36	36

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

kogelkranen type 127, elektrisch



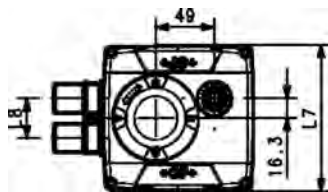
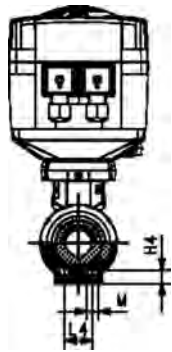
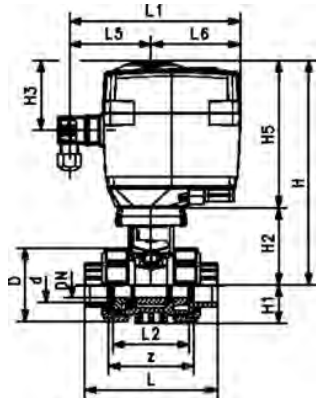
**kogelkraan type 127, ABS 100-230V
met geïntegreerde (nood)handbediening
met lijmmof, metrisch
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule**

uitvoering:

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

optioneel:

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



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	70	199 127 082	959,30	2,072
20	15	10	185	199 127 083	959,30	2,072
25	20	10	350	199 127 084	980,10	2,189
32	25	10	700	199 127 085	1.006,20	2,261
40	32	10	1000	199 127 086	1.054,50	2,465
50	40	10	1600	199 127 087	1.106,10	2,648
63	50	10	3100	199 127 088	1.168,40	3,222

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

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



**kogelkraan type 127, ABS 100-230V
met geïntegreerde (nood)handbediening
met PE100 stomplaseind lang, metrisch
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule**

uitvoering:

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

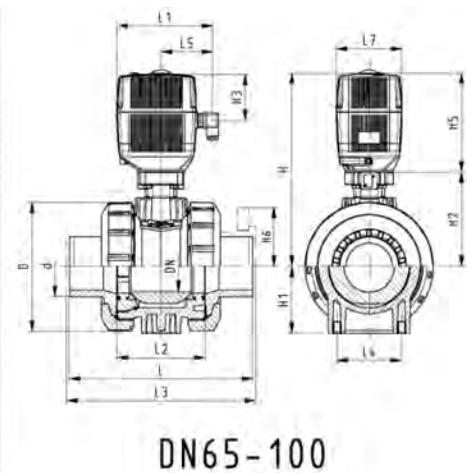
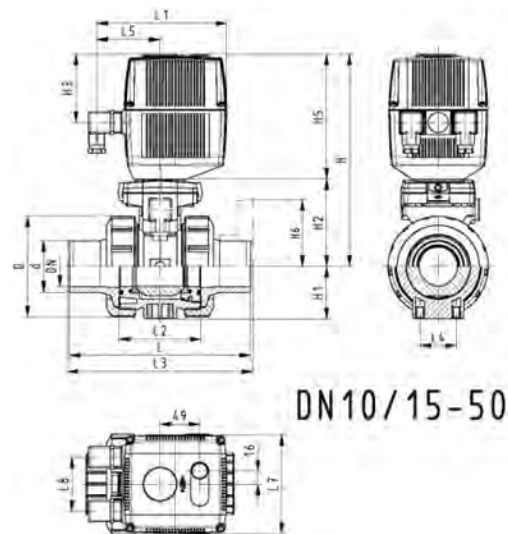
optioneel:

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
20	15	10	185	199 127 383	1.017,40
25	20	10	350	199 127 384	1.039,80
32	25	10	700	199 127 385	1.067,30
40	32	10	1000	199 127 386	1.118,20
50	40	10	1600	199 127 387	1.173,10
63	50	10	3100	199 127 388	1.239,40

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
20	50	197	27	60	64	12	137	222	161	56	25	77	83	122	33
25	58	201	30	64	73	12	137	234	161	65	25	77	83	122	33
32	68	207	36	70	73	12	137	253	161	71	25	77	83	122	33
40	84	213	44	76	84	15	137	286	161	85	45	77	83	122	33
50	97	219	51	82	84	15	137	330	161	89	45	77	83	122	33
63	124	234	64	97	106	15	137	375	161	101	45	77	83	122	33

d (mm)	M	inch bena- dering (inch)
20	M6	½
25	M6	¾
32	M6	1
40	M8	1 ¼
50	M8	1 ½
63	M8	2





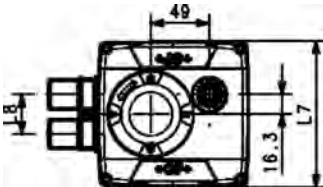
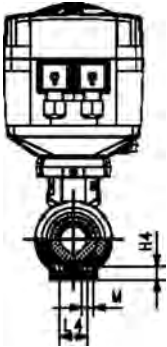
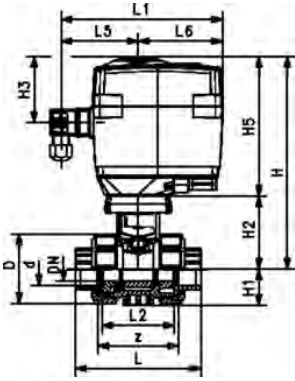
**kogelkraan type 127, ABS 24V
met geïntegreerde (nood)handbediening
met lijmmof, metrisch
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule**

uitvoering:

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

optioneel:

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



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	10	70	199 127 092	959,30	2,072
20	15	10	185	199 127 093	959,30	2,097
25	20	10	350	199 127 094	980,10	2,189
32	25	10	700	199 127 095	1.006,20	2,253
40	32	10	1000	199 127 096	1.054,50	2,592
50	40	10	1600	199 127 097	1.106,10	2,914
63	50	10	3100	199 127 098	1.168,40	3,209

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

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



**kogelkraan type 127, ABS 24V
met geïntegreerde (nood)handbediening
met PE100 stomplaseind lang, metrisch
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule**

uitvoering:

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

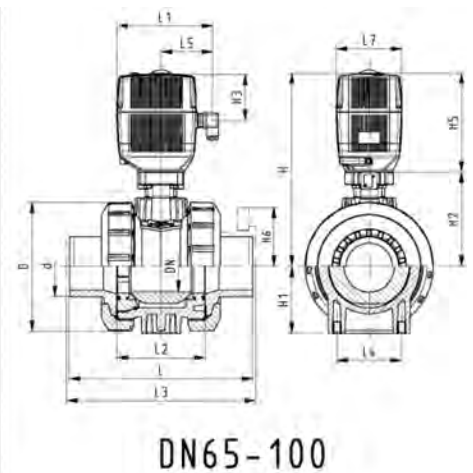
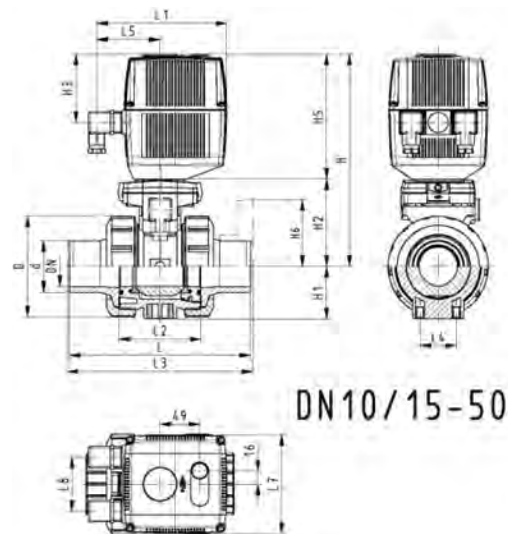
optioneel:

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
20	15	10	185	199 127 393	1.017,40
25	20	10	350	199 127 394	1.039,80
32	25	10	700	199 127 395	1.067,30
40	32	10	1000	199 127 396	1.118,20
50	40	10	1600	199 127 397	1.173,10
63	50	10	3100	199 127 398	1.239,40

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
20	50	197	27	60	64	12	137	222	161	56	25	77	83	122	33
25	58	201	30	64	73	12	137	234	161	65	25	77	83	122	33
32	68	207	36	70	73	12	137	253	161	71	25	77	83	122	33
40	84	213	44	76	84	12	137	286	161	85	45	77	83	122	33
50	97	219	51	82	84	12	137	330	161	89	45	77	83	122	33
63	124	234	64	97	106	12	137	375	161	101	45	77	83	122	33

d (mm)	M	inch bena- dering (inch)
20	M6	½
25	M6	¾
32	M6	1
40	M8	1 ¼
50	M8	1 ½
63	M8	2



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

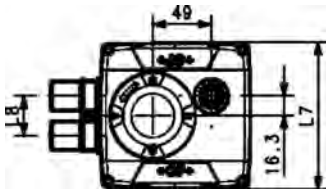
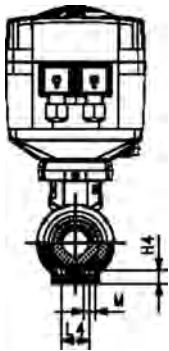
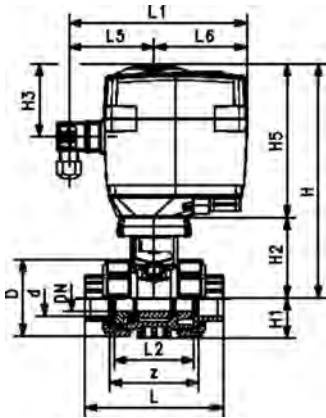


uitvoering:

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

optioneel:

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



d	draad	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
					(L/min)			
16	Rp	3/8	10	10	70	199 127 692	967,90	2,100
20	Rp	1/2	15	10	185	199 127 693	967,90	2,100
25	Rp	3/4	20	10	350	199 127 694	990,60	2,200
32	Rp	1	25	10	700	199 127 695	1.018,10	2,300
40	Rp	1 1/4	32	10	1000	199 127 696	1.070,20	2,600
50	Rp	1 1/2	40	10	1600	199 127 697	1.126,80	3,000
63	Rp	2	50	10	3100	199 127 698	1.193,70	3,800

D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	197	27	60	64	12	137	95	161	56	25	77	83	122	33	M6
50	197	27	60	64	12	137	100	161	56	25	77	83	122	33	M6
58	201	30	64	73	12	137	114	161	65	25	77	83	122	33	M6
68	207	36	70	73	12	137	127	161	71	25	77	83	122	33	M6
84	213	44	76	84	12	137	146	161	85	45	77	83	122	33	M8
97	219	51	82	84	12	137	152	161	89	45	77	83	122	33	M8
124	234	64	97	106	12	137	176	161	101	45	77	83	122	33	M8

Z
(mm)

73
71
82
89
104
110
125

kogelkranen type 179, elektrisch



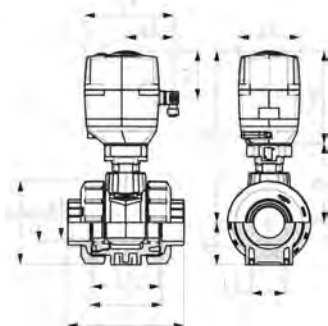
**kogelkraan type 179, ABS - 100-230V
met geïntegreerde (nood)handbediening
met lijmmof, metrisch
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule**

uitvoering:

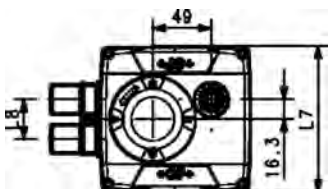
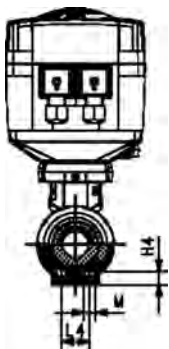
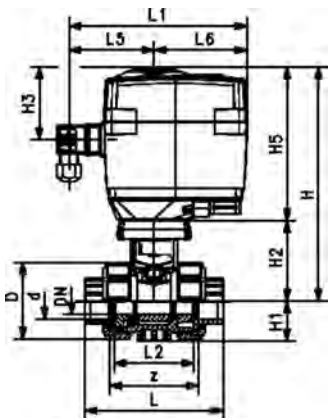
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

optioneel:

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



DN65-100



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR gewicht (kg)
16	10	10	70	EA25	199 179 702	1.594,70
20	15	10	185	EA25	199 179 703	1.594,70
25	20	10	350	EA25	199 179 704	1.618,00
32	25	10	700	EA25	199 179 705	1.646,30
40	32	10	1000	EA25	199 179 706	1.698,70
50	40	10	1600	EA25	199 179 707	1.755,40
63	50	10	3100	EA25	199 179 708	1.823,70
75	65	10	5000	EA45	199 179 709	2.826,70
90	80	10	7000	EA120	199 179 710	3.138,30
110	100	10	11000	EA120	199 179 711	3.475,90

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

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

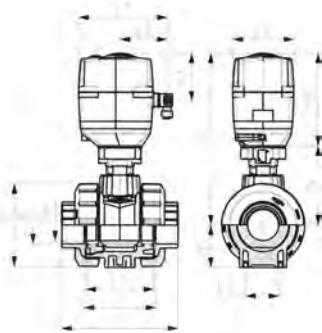
**kogelkraan type 179, ABS - 24V
met geïntegreerde (nood)handbediening
met lijmmof, metrisch
DN10-50 worden geleverd met nieuwe interfacemodule**

uitvoering:

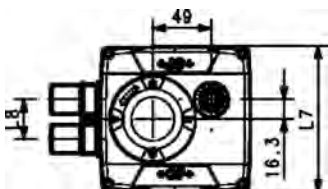
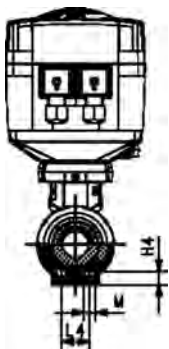
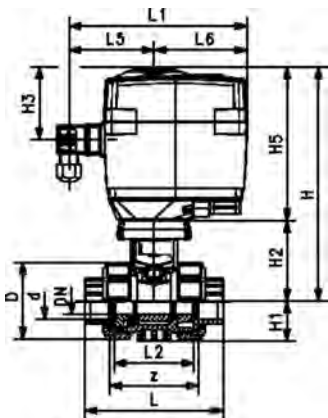
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

optioneel:

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



DN65-100



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR gewicht (kg)
16	10	10	70	EA25	199 179 742	1.594,70
20	15	10	185	EA25	199 179 743	1.594,70
25	20	10	350	EA25	199 179 744	1.618,00
32	25	10	700	EA25	199 179 745	1.646,30
40	32	10	1000	EA25	199 179 746	1.698,70
50	40	10	1600	EA25	199 179 747	1.755,40
63	50	10	3100	EA25	199 179 748	1.823,70
75	65	10	5000	EA45	199 179 749	2.826,70
90	80	10	7000	EA120	199 179 750	3.138,30
110	100	10	11000	EA120	199 179 751	3.475,90

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

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

kogelkranen type 543 Pro, elektrisch



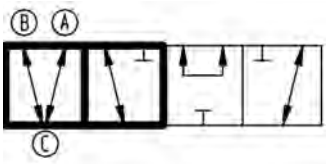
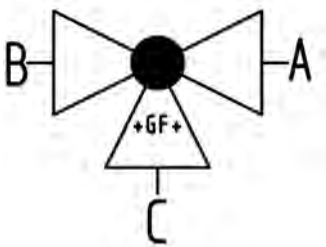
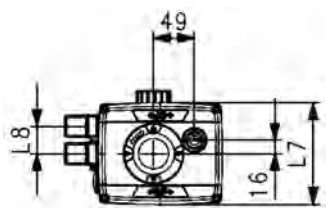
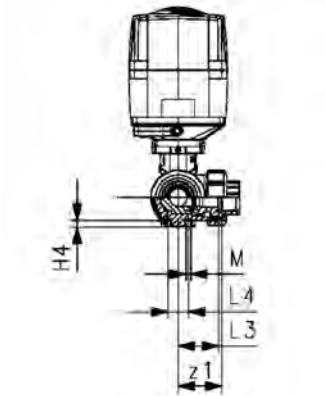
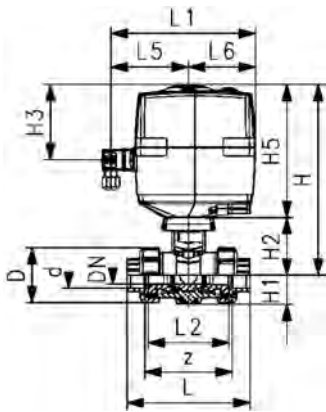
3-weg-kogelkraan type 543 Pro ABS
horizontaal/L-boring - 100-230V
met (nood)handbediening
met lijmmof metrisch

uitvoering:

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

optioneel:

- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	EA25	199 167 162	1.691,60	2,065
20	15	1/2	10	75	EA25	199 167 163	1.698,60	2,069
25	20	3/4	10	150	EA25	199 167 164	1.733,10	2,171
32	25	1	10	280	EA25	199 167 165	1.781,60	
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 167 166	1.805,90	2,649
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 167 167	2.005,70	
63	50	2	10	1230	EA25	199 167 168	2.078,60	5,324

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	33	6	81	40	3/8
20	33	6	81	40	1/2
25	33	6	94	47	3/4
32	33	6	107	54	1
40	33	8	130	65	1 1/4
50	33	8	143	72	1 1/2
63	33	8	185	92	2



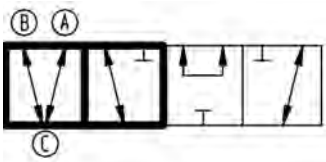
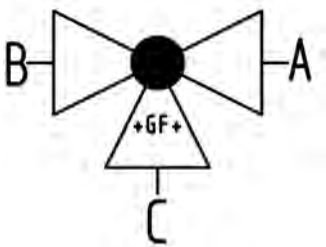
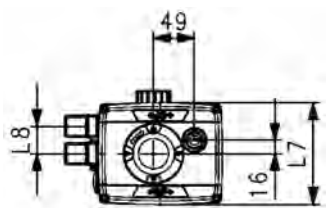
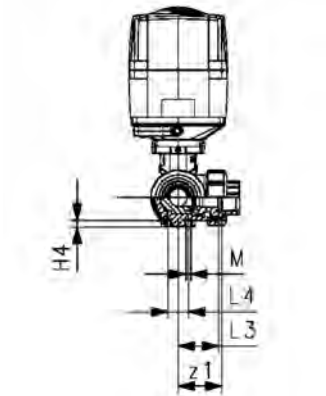
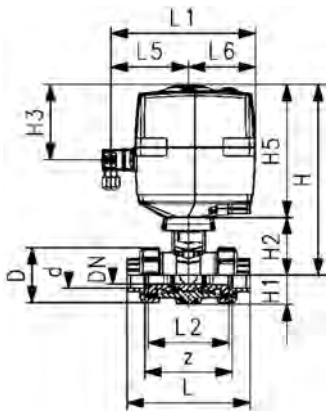
3-weg-kogelkraan type 543 Pro ABS
horizontaal/T-boring - 100-230V
met (nood)handbediening
met lijmmof metrisch

uitvoering:

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-B-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

optioneel:

- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	$\frac{3}{8}$	10	140	EA25	199 167 172	1.691,60	2,064
20	15	$\frac{1}{2}$	10	200	EA25	199 167 173	1.698,60	
25	20	$\frac{3}{4}$	10	470	EA25	199 167 174	1.733,10	2,169
32	25	1	10	793	EA25	199 167 175	1.781,60	2,732
40	32	1 $\frac{1}{4}$	10	1290	EA25	199 167 176	1.805,90	2,640
50	40	1 $\frac{1}{2}$	10	1910	EA25	199 167 177	2.005,70	
63	50	2	10	3100	EA25	199 167 178	2.078,60	

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	33	6	81	40	$\frac{3}{8}$
20	33	6	81	40	$\frac{1}{2}$
25	33	6	94	47	$\frac{3}{4}$
32	33	6	107	54	1
40	33	8	130	65	1 $\frac{1}{4}$
50	33	8	143	72	1 $\frac{1}{2}$
63	33	8	185	92	2



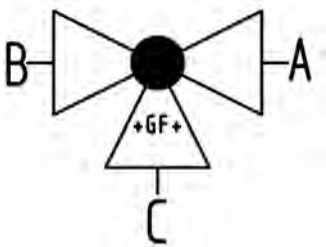
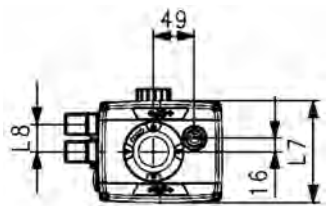
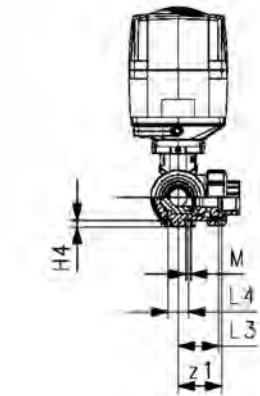
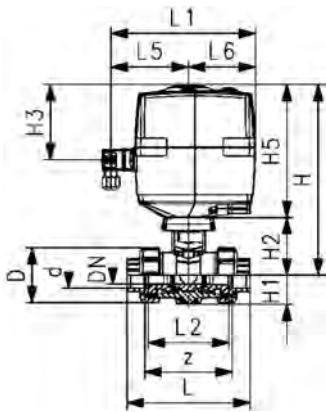
3-weg-kogelkraan type 543 Pro ABS
horizontaal/L-boring - 24V
met (nood)handbediening
met lijmmof metrisch

uitvoering:

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

optioneel:

- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	EA25	199 167 342	1.691,60	2,065
20	15	1/2	10	75	EA25	199 167 343	1.698,60	2,069
25	20	3/4	10	150	EA25	199 167 344	1.733,10	2,171
32	25	1	10	280	EA25	199 167 345	1.781,60	2,704
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 167 346	1.805,90	
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 167 347	2.005,70	
63	50	2	10	1230	EA25	199 167 348	2.078,60	4,042

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	33	6	81	40	3/8
20	33	6	81	40	1/2
25	33	6	94	47	3/4
32	33	6	107	54	1
40	33	8	130	65	1 1/4
50	33	8	143	72	1 1/2
63	33	8	185	92	2



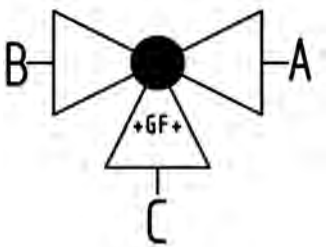
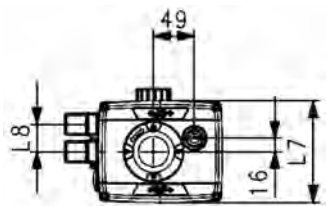
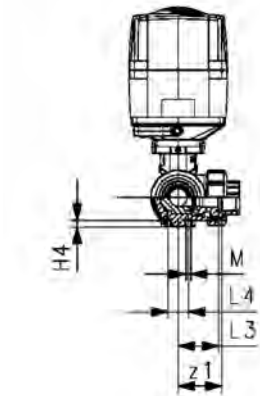
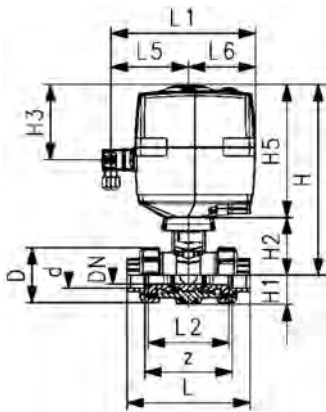
3-weg-kogelkraan type 543 Pro ABS
horizontaal/T-boring - 24V
met (nood)handbediening
met lijmmof metrisch

uitvoering:

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- andere posities mogelijk na aanpassing eindschakelaars
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter

optioneel:

- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	EA25	199 167 352	1.691,60
20	15	1/2	10	75	EA25	199 167 353	1.698,60
25	20	3/4	10	150	EA25	199 167 354	1.733,10
32	25	1	10	280	EA25	199 167 355	1.781,60
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 167 356	1.805,90
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 167 357	2.005,70
63	50	2	10	1230	EA25	199 167 358	2.078,60

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	33	6	81	40	3/8
20	33	6	81	40	1/2
25	33	6	94	47	3/4
32	33	6	107	54	1
40	33	8	130	65	1 1/4
50	33	8	143	72	1 1/2
63	33	8	185	92	2

kogelkranen type 543 Pro, pneumatisch



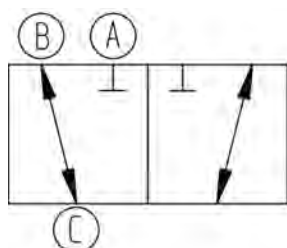
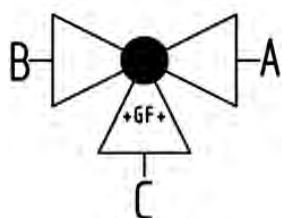
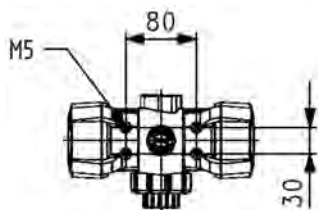
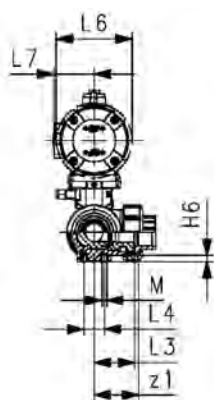
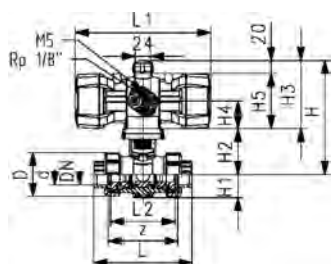
3-weg-kogelkraan type 543 Pro P ABS
horizontaal/L-boring
FC (drukloos gesloten)
zonder handbediening
met lijmmof metrisch

uitvoering:

- aandrijving drukloos gesloten
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie B-C geopend, geactiveerde positie A-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1st generatie)

optioneel:

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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	199 295 162	1.086,00	1,058
20	15	1/2	10	75	199 295 163	1.099,00	
25	20	3/4	10	150	199 295 164	1.133,80	1,164
32	25	1	10	280	199 295 165	1.162,60	1,309
40	32	1 1/4	10	480	199 295 166	1.270,60	2,318
50	40	1 1/2	10	620	199 295 167	1.309,10	2,662
63	50	2	10	1230	199 295 168	1.382,40	3,689

d (mm)	aandrijving	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	109	159	73	36	25
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	112	159	73	36	25
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	131	211	86	43	25
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	151	211	99	50	25
40	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	181	246	120	60	45
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	205	246	137	69	45
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	261	246	179	89	45

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	inch benadering (inch)
16	74	32	81	40	3/8
20	74	32	81	40	1/2
25	94	38	94	47	3/4
32	94	38	107	54	1
40	120	47	130	65	1 1/4
50	120	47	143	72	1 1/2
63	120	47	185	92	2



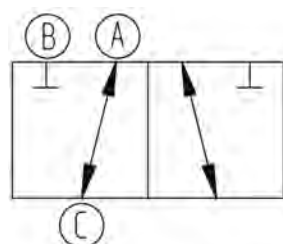
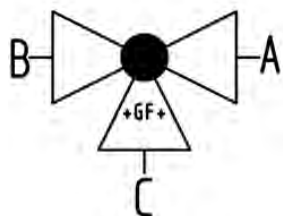
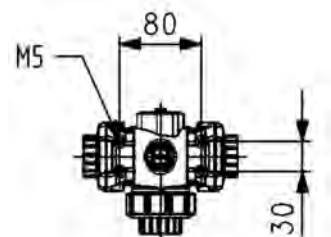
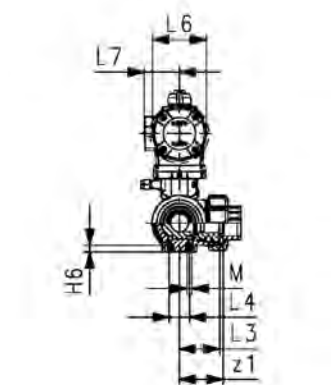
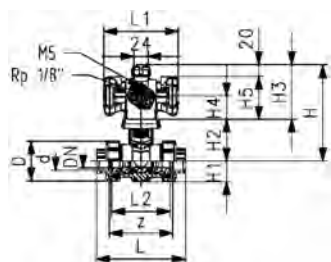
3-weg-kogelkraan type 543 Pro P ABS
horizontaal/L-boring
DA (dubbelwerkend)
zonder handbediening
met lijmmof metrisch

uitvoering:

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie A-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1st generatie)

optioneel:

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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	199 295 342	1.025,80	
20	15	1/2	10	75	199 295 343	1.044,90	0,872
25	20	3/4	10	150	199 295 344	1.079,90	0,974
32	25	1	10	280	199 295 345	1.102,10	1,119
40	32	1 1/4	10	480	199 295 346	1.191,30	
50	40	1 1/2	10	620	199 295 347	1.226,30	2,238
63	50	2	10	1230	199 295 348	1.299,80	3,287

d aandrijving (mm)		D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	109	128	73	36	25
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	112	128	73	36	25
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	131	128	86	43	25
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	151	128	99	50	25
40	PPA15	84	192	45	84	108	45	88	9	181	165	120	60	45
50	PPA15	97	192	51	84	108	45	88	9	205	165	137	69	45
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	261	184	179	89	45

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	74	32	6	81	40	3/8
20	74	32	6	81	40	1/2
25	74	32	6	94	47	3/4
32	74	32	6	107	54	1
40	94	38	6	130	65	1 1/4
50	94	38	6	143	72	1 1/2
63	120	47	6	185	92	2



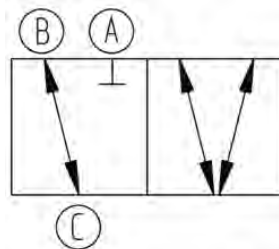
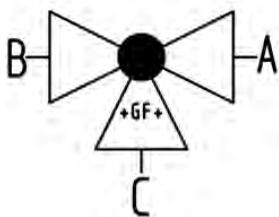
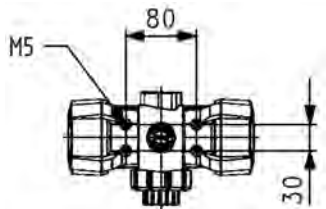
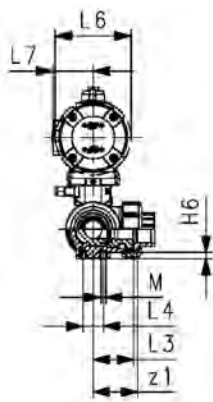
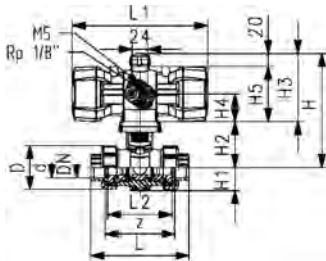
3-weg-kogelkraan type 543 Pro P ABS
horizontaal/T-boring
FC (drukloos gesloten)
zonder handbediening
met lijmmof metrisch

uitvoering:

- aandrijving drukloos gesloten
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie A-B-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90°<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1st generatie)

optioneel:

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positierregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- 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)			
16	10	3/8	10	140	199 295 172	1.086,00	
20	15	1/2	10	200	199 295 173	1.099,00	1,061
25	20	3/4	10	470	199 295 174	1.133,80	1,162
32	25	1	10	793	199 295 175	1.162,60	
40	32	1 1/4	10	1290	199 295 176	1.270,60	2,309
50	40	1 1/2	10	1910	199 295 177	1.309,10	
63	50	2	10	3100	199 295 178	1.382,40	3,677

d	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6	L7
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	50	157	28	62	95	41	75	8	109	159	73	36	25	74	32
20	50	157	28	62	95	41	75	8	112	159	73	36	25	74	32
25	58	179	32	71	108	45	88	8	131	211	86	43	25	94	38
32	68	179	36	71	108	45	88	8	151	211	99	50	25	94	38
40	84	215	45	84	131	56	111	9	181	246	120	60	45	120	47
50	97	215	51	84	131	56	111	9	205	246	137	69	45	120	47
63	124	237	65	106	131	56	111	9	261	246	179	89	45	120	47

d	M	z	z1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	6	81	40
20	6	81	40
25	6	94	47
32	6	107	54
40	6	130	65
50	6	143	72
63	6	185	92



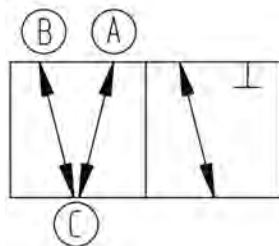
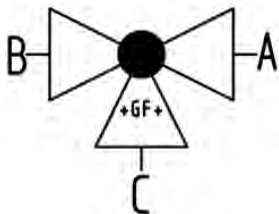
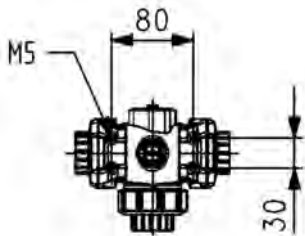
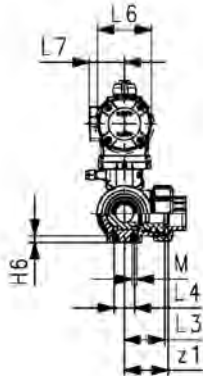
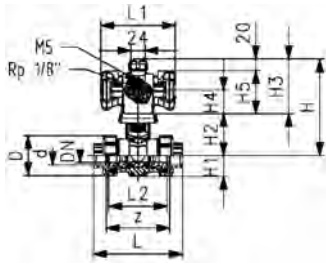
3-weg-kogelkraan type 543 Pro P ABS
horizontaal/T-boring
DA (dubbelwerkend)
zonder handbediening
met lijmmof metrisch

uitvoering:

- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie A-B-C geopend, geactiveerde positie B-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1st generatie)

optioneel:

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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
16	10	3/8	10	140	199 295 352	1.025,80	0,866
20	15	1/2	10	200	199 295 353	1.044,90	0,871
25	20	3/4	10	470	199 295 354	1.079,90	0,972
32	25	1	10	793	199 295 355	1.102,10	1,060
40	32	1 1/4	10	1290	199 295 356	1.191,30	
50	40	1 1/2	10	1910	199 295 357	1.226,30	
63	50	2	10	3100	199 295 358	1.299,80	3,253

d aandrijving (mm)	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	109	128	73	69	25
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	112	128	73	36	225
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	131	128	86	43	25
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	151	128	99	50	25
40	PPA15	84	192	45	84	108	45	88	9	181	165	120	60	45
50	PPA15	97	192	51	84	108	45	88	9	205	165	137	69	45
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	261	184	179	89	45

d (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)	inch bena- dering (inch)
16	74	32	6	81	40	3/8
20	74	32	6	81	40	1/2
25	74	32	6	94	47	3/4
32	74	32	6	107	47	1
40	94	38	8	130	65	1 1/4
50	94	38	8	143	72	1 1/2
63	120	47	8	185	92	2



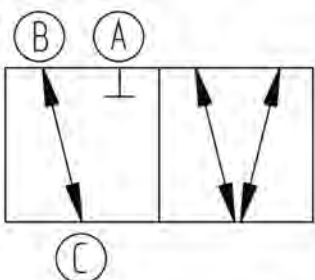
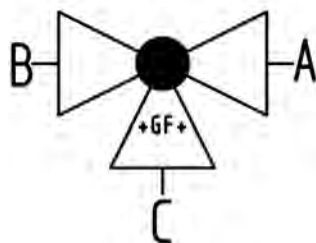
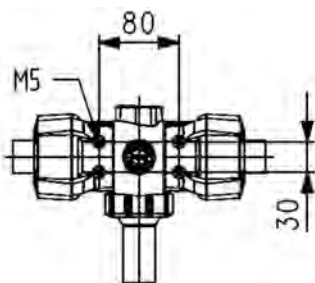
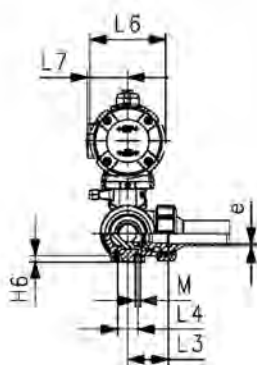
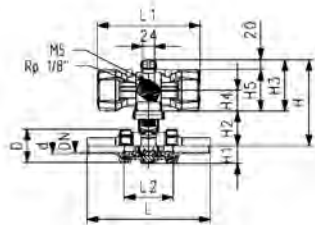
3-weg-kogelkraan type 543 Pro P ABS
horizontaal/L-boring
FC (drukloos gesloten)
zonder handbediening
met stomlaseind metrisch

uitvoering:

- aandrijving drukloos gesloten
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- basispositie B-C geopend, geactiveerde positie A-C geopend, zie stroomschema
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie
- z-maat, inlegdeel en wartelmoer zijn compatibel met type 285-288 en 543 (1st generatie)

optioneel:

- terugmeldsensor, incl. LED feedback (DN10-50) - PNP, NPN en NAMUR
- digitale positierregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- 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	199 295 633	1.163,40	1,062
25	20	¾	10	150	199 295 634	1.200,50	1,164
32	25	1	10	280	199 295 635	1.230,90	
	32	1 ¼	10	480	199 295 636	1.345,50	2,318
50	40	1 ½	10	620	199 295 637	1.385,90	2,662
63	50	2	10	1230	199 295 638	1.463,60	

d	aandrijving	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	228	159	73	36	25
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	242	211	86	43	25
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	267	211	99	50	25
	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	306	246	120	60	45
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	365	246	137	69	45
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	439	246	179	89	45

d	L6	L7	M	inch
(mm)	(mm)	(mm)		bena-
				dering
				(inch)
20	74	32	6	½
25	94	38	6	¾
32	94	38	6	1
	120	47	8	1 ¼
50	120	47	8	1 ½
63	120	47	8	2

kogelkranen vervangingsonderdelen en toebehoren

kogelkranen vervangingsonderdelen en toebehoren

vervangingsonderdelen kogelkraan type 546



centraaldeel type 546 Pro

uitvoering:

- alle inlegdelen en wartelmoeren zijn in ons programma te vinden
- kogelafdichting standaard in PTFE
- centraaldeel bestaat uit: behuizing (1), inschroefdeel (2), kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, aansluit- en asafdichting (7-11), standaard handgreep (12) en RVS draadbussen (14)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16 - 20	3/8 - 1/2	10 - 15	169 487 562	69,60
25	3/4	20	169 487 563	79,00
32	1	25	169 487 564	99,00
40	1 1/4	32	169 487 565	127,20
50	1 1/2	40	169 487 566	163,50
63	2	50	169 487 567	201,30
75	2 1/2	65	169 480 757	463,60
90	3	80	169 480 758	577,40
110	4	100	169 480 759	694,30



vervangingsonderdelen kogelkraan type 546, kogelset

uitvoering:

- kogelafdichting standaard in PTFE
- kogelset bestaat uit: kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, en asafdichting (7-9,11)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	3/8	10	169 480 900	41,40
20	1/2	15	169 480 900	41,40
25	3/4	20	169 480 901	44,50
32	1	25	169 480 902	54,80
40	1 1/4	32	169 480 903	60,90
50	1 1/2	40	169 480 904	74,90
63	2	50	169 480 905	103,10
75	2 1/2	65	169 480 906	248,60
90	3	80	169 480 907	310,70
110	4	100	169 480 908	372,80



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	198 546 400	8,60	0,100
20	198 546 401	8,70	0,100
25	198 546 402	10,60	0,100
32	198 546 403	12,00	0,100
40	198 546 404	14,20	0,100
50	198 546 405	17,50	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	198 546 099	42,20



transparante handgriepclip voor kogelkraanlabelling

optioneel:

- geschikt voor kogelkranen type 546, 543, 523, 547
- materiaal: SAN
- UV-, weers- en chemisch bestendig
- voor het markeren van afsluiters in combinatie met geperforeerde printvellen
- exclusief geperforeerde printvellen (afhankelijk van de afmetingen; zie 198 807 231 - 198 807 234)

afm. (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	hoeveelheid
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	198 807 221	9,30	10 stuks
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	198 807 222	11,20	10 stuks
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	198 807 223	11,20	5 stuks
2	63	50	198 807 224	14,00	5 stuks

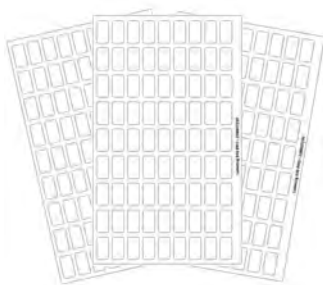


printvellen voor kogelkraanlabelling

optioneel:

- geschikt voor kogelkranen type 546, 543, 523, 547
- materiaal: DIN A4 polymeerfolie
- UV-, weers- en chemisch bestendig
- voor het markeren van afsluiters in combinatie met de transparante handgriepclip
- kunnen worden gelabeld met laserprinters of met de hand
- exclusief handgriepclip (afhankelijk van de afmetingen; zie 198 807 221 - 198 807 224)

afm. (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	hoeveelheid
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	198 807 231	140,30	25 vellen met elk 48 labels
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	198 807 232	140,30	25 vellen met elk 24 labels
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	198 807 233	140,30	25 vellen met elk 18 labels
2	63	50	198 807 234	140,30	25 vellen met elk 11 labels
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	198 807 241	464,00	100 vellen met elk 48 labels
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	198 807 242	464,00	100 vellen met elk 24 labels
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	198 807 243	464,00	100 vellen met elk 18 labels
2	63	50	198 807 244	464,00	100 vellen met elk 11 labels



printvellen voor kogelkraanlabelling

optioneel:

- geschikt voor kogelkranen type 546 Pro
- materiaal: polymeerfolie
- UV-, weers- en chemisch bestendig
- voor het markeren van afsluiters op de interfacemodule
- kunnen worden gelabeld met laserprinters of met de hand
- geschikt voor interfacemodule

afm. (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	hoeveelheid
3/8 - 2	16 - 63	10 - 50	198 807 230	140,30	25 vellen à 81 labels



DN10/15 - 50



DN10/15 - 50



handgreep type 546

(afmetingen d75, d90 en d110 alleen te gebruiken i.c.m. multifunctiemodule)

d afm. (mm)	(inch)	DN (mm)	standaard handgreep rood Code	EUR	standaard handgreep zwart Code	EUR	multifunctionele handgreep Code	EUR
16	3/8	10	167 484 088	9,90	167 484 076	11,00	167 484 100	38,60
20	1/2	15	167 484 088	9,90	167 484 076	11,00	167 484 100	38,60
25	3/4	20	167 484 089	10,10	167 484 077	11,30	167 484 101	44,10
32	1	25	167 484 090	11,70	167 484 078	13,70	167 484 102	47,40
40	1 1/4	32	167 484 091	12,00	167 484 079	15,30	167 484 103	53,20
50	1 1/2	40	167 484 092	13,80	167 484 080	19,30	167 484 104	57,60
63	2	50	167 484 093	17,70	167 484 081	23,60	167 484 105	68,20
75	2 1/2	65	167 484 094	44,30	167 484 082	44,30	161 486 689	73,40
90	3	80	167 484 095	44,30	167 484 083	44,30	161 486 690	85,80
110	4	100	167 484 096	62,20	167 484 084	62,20	161 486 691	103,60

handgreep type 542

uitvoering:

- accessoire voor kogelkraan type 542

DN (mm)	handgreep type 542 rood Code	EUR	gewicht (kg)	handgreep type 542 blauw Code	EUR	gewicht (kg)
15	167 484 556	7,00	0,014	167 484 566	7,00	0,014
20 - 25	167 484 557	9,00	0,027	167 484 567	9,00	0,027
32 - 40	167 484 558	11,70	0,043	167 484 568	11,70	0,043
50	167 484 559	15,00	0,061	167 484 569	15,00	0,061

vervangingsonderdelen kogelkraan type 546, aansluitafdichting

uitvoering:

- pakking nr. 10

d afm. (mm)	(inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	3/8	10	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
20	1/2	15	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
25	3/4	20	748 410 106	1,90	749 410 106	4,70
32	1	25	748 410 151	2,50	749 410 151	8,10
40	1 1/4	32	748 410 062	4,30	749 410 062	12,80
50	1 1/2	40	748 410 003	6,10	749 410 003	20,60
63	2	50	748 410 231	4,40	749 410 231	16,50
75	2 1/2	65	748 410 119	4,60	749 410 119	31,80
90	3	80	748 410 023	10,20	749 410 023	44,20
110	4	100	748 410 254	12,80	749 410 254	75,60





centraaldeel L-boring

uitvoering:

- kogelafdichting standaard in PTFE
- centraaldeel bestaat uit: behuizing (1), inschroefdeel (2), kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, aansluit- en asafdichting (7-11), standaard handgreep (12) en RVS draadbussen (14)
- alle inlegdelen en wartelmoeren zijn in ons programma te vinden

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	3/8	10	169 481 202	109,00
20	1/2	15	169 481 202	109,00
25	3/4	20	169 481 203	126,80
32	1	25	169 481 204	155,60
40	1 1/4	32	169 481 205	168,30
50	1 1/2	40	169 481 206	182,50
63	2	50	169 481 207	195,70



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, centraaldeel T-boring

uitvoering:

- kogelafdichting standaard in PTFE
- centraaldeel bestaat uit: behuizing (1), inschroefdeel (2), kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, aansluit- en asafdichting (7-11), standaard handgreep (12) en RVS draadbussen (14)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	3/8	10	169 481 212	109,00
20	1/2	15	169 481 212	109,00
25	3/4	20	169 481 213	126,80
32	1	25	169 481 214	155,60
40	1 1/4	32	169 481 215	168,30
50	1 1/2	40	169 481 216	182,50
63	2	50	169 481 217	195,70



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, kogelset L-boring

uitvoering:

- kogelset bestaat uit: kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, en asafdichting (7-9,11)
- kogelafdichting standaard in PTFE

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	3/8	10	169 481 282	64,50
20	1/2	15	169 481 282	64,50
25	3/4	20	169 481 283	74,80
32	1	25	169 481 284	76,10
40	1 1/4	32	169 481 285	80,50
50	1 1/2	40	169 481 286	92,40
63	2	50	169 481 287	99,10



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, handgreep

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	standaard handgreep L-boring rood Code	EUR	standaard handgreep L-boring zwart Code	EUR	standaard handgreep T-boring rood Code	EUR
16	3/8	10	167 484 488	12,60	167 484 376	14,50	167 484 588	12,60
20	1/2	15	167 484 488	12,60	167 484 376	14,50	167 484 588	12,60
25	3/4	20	167 484 489	12,80	167 484 377	14,90	167 484 589	12,80
32	1	25	167 484 490	15,20	167 484 378	17,00	167 484 590	15,20
40	1 1/4	32	167 484 491	16,50	167 484 379	18,30	167 484 591	16,50
50	1 1/2	40	167 484 492	18,80	167 484 380	22,00	167 484 592	18,80
63	2	50	167 484 493	22,00	167 484 381	24,80	167 484 593	22,00

d (mm)	standaard handgreep T-boring zwart Code	EUR	multi- functionele handgreep L-boring rood Code	EUR	multi- functionele handgreep T-boring rood Code	EUR
16	167 484 576	14,50	167 484 442	43,80	167 484 542	43,80
20	167 484 576	14,50	167 484 442	43,80	167 484 542	43,80
25	167 484 577	14,90	167 484 443	47,40	167 484 543	47,40
32	167 484 578	17,00	167 484 444	52,80	167 484 544	52,80
40	167 484 579	18,30	167 484 445	58,80	167 484 545	58,80
50	167 484 580	22,00	167 484 446	63,10	167 484 546	63,10
63	167 484 581	24,80	167 484 447	70,50	167 484 547	70,50



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, aansluitafdichting

uitvoering:

- pakking nr. 10

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	3/8	10	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
20	1/2	15	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
25	3/4	20	748 410 106	1,90	749 410 106	4,70
32	1	25	748 410 151	2,50	749 410 151	8,10
40	1 1/4	32	748 410 062	4,30	749 410 062	12,80
50	1 1/2	40	748 410 003	6,10	749 410 003	20,60
63	2	50	748 410 231	4,40	749 410 231	16,50
75	2 1/2	65	748 410 119	4,60	749 410 119	31,80
90	3	80	748 410 023	10,20	749 410 023	44,20
110	4	100	748 410 254	12,80	749 410 254	75,60



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal en verticaal, aanslag 90°

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
16	3/8	10	167 482 479	4,10
20	1/2	15	167 482 479	4,10
25	3/4	20	167 482 480	4,30
32	1	25	167 482 480	4,30
40	1 1/4	32	167 482 481	4,70
50	1 1/2	40	167 482 481	4,70
63	2	50	167 482 482	5,10



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, montage-opbouwset

uitvoering:

- tussenelement voor kogelkraan type 543 horizontaal en elektrische of pneumatische stelaandrijving EA21; PA11/21
- met bouten en standindicatie voor stelaandrijvingen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
16 - 20	¾ - ½	10 - 15	167 484 941	152,50
25 - 32	¾ - 1	20 - 25	167 484 942	168,20
40 - 50	1 ¼ - 1 ½	32 - 40	167 484 943	184,60
63	2	50	167 484 944	203,00



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, centraaldeel L-boring

uitvoering:

- alle inlegdelen en wartelmoeren zijn in ons programma te vinden
- kogelafdichting standaard in PTFE
- centraaldeel bestaat uit: behuizing (1), inschroefdeel (2), kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, aansluit- en asafdichting (7 - 11), standaard handgreep en RVS draadbussen (12)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	¾	10	169 481 221	109,00
20	¾	15	169 481 222	109,00
25	¾	20	169 481 223	126,80
32	1	25	169 481 224	155,60
40	1 ¼	32	169 481 225	168,30
50	1 ½	40	169 481 226	182,50
63	2	50	169 481 227	195,70



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, centraaldeel 3-weg kogel

uitvoering:

- kogelafdichting standaard in PTFE
- centraaldeel bestaat uit: behuizing (1), inschroefdeel (2), kogel (5), as (6), kogel-, zittings-, behuizings-, aansluit- en asafdichting (7 - 11), standaard handgreep en RVS draadbussen (12)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	¾	10	169 481 231	109,00
20	½	15	169 481 232	109,00
25	¾	20	169 481 233	126,80
32	1	25	169 481 234	155,60
40	1 ¼	32	169 481 235	168,30
50	1 ½	40	169 481 236	182,50
63	2	50	169 481 237	195,70



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, handgreep

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	standaard handgreep L-boring rood Code	EUR	standaard handgreep 3-weg boring rood Code	EUR	multi- functionele handgreep L-boring rood Code	EUR
16	3/8	10	167 484 688	12,60	167 484 788	12,60	167 484 642	43,80
20	1/2	15	167 484 688	12,60	167 484 788	12,60	167 484 642	43,80
25	3/4	20	167 484 689	12,80	167 484 789	12,80	167 484 643	47,40
32	1	25	167 484 690	15,20	167 484 790	15,20	167 484 644	52,80
40	1 1/4	32	167 484 691	16,50	167 484 791	16,50	167 484 645	58,80
50	1 1/2	40	167 484 692	18,80	167 484 792	18,80	167 484 646	63,10
63	2	50	167 484 693	22,00	167 484 793	22,00	167 484 647	70,50

d (mm)	multi- functionele handgreep 3-weg boring rood Code	EUR
16	167 484 742	43,80
20	167 484 742	43,80
25	167 484 743	47,40
32	167 484 744	52,80
40	167 484 745	58,80
50	167 484 746	63,10
63	167 484 747	70,50



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, aansluitafdichting

uitvoering:

- pakking nr. 10

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	3/8	10	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
20	1/2	15	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
25	3/4	20	748 410 106	1,90	749 410 106	4,70
32	1	25	748 410 151	2,50	749 410 151	8,10
40	1 1/4	32	748 410 062	4,30	749 410 062	12,80
50	1 1/2	40	748 410 003	6,10	749 410 003	20,60
63	2	50	748 410 231	4,40	749 410 231	16,50



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, montage-opbouwset

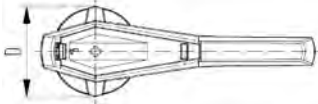
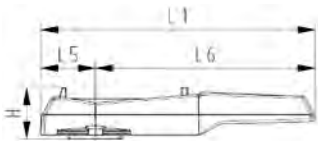
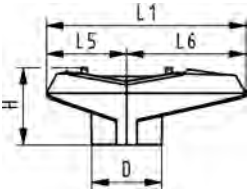
uitvoering:

- tussenelement voor kogelkraan type 543 verticaal en elektrische of pneumatische stelaandrijving EA21; PA11/21
- inclusief bouten

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
16 - 20	3/8 - 1/2	10 - 15	167 484 945	152,50
25 - 32	3/4 - 1	20 - 25	167 484 946	168,20
40 - 50	1 1/4 - 1 1/2	32 - 40	167 484 947	184,60
63	2	50	167 484 948	203,00



DN10/15 - 50



handgreep 546

uitvoering:

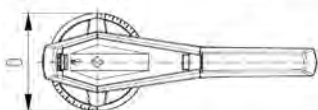
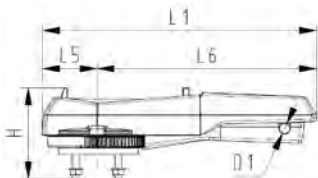
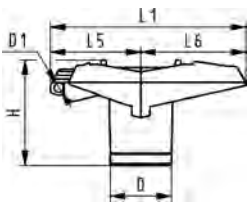
- vervangingsonderdeel voor kogelkraan type 546

d (mm)	DN (mm)	rood (K01) Code	EUR	gewicht (kg)	zwart (K02) Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 20	10 - 15	167 484 088	9,90	0,012	167 484 076	11,00	0,012
25	20	167 484 089	10,10	0,022	167 484 077	11,30	0,022
32	25	167 484 090	11,70	0,022	167 484 078	13,70	0,022
40	32	167 484 091	12,00	0,042	167 484 079	15,30	0,042
50	40	167 484 092	13,80	0,042	167 484 080	19,30	0,042
63	50	167 484 093	17,70	0,064	167 484 081	23,60	0,059
75	65	167 484 094	44,30	0,250	167 484 082	44,30	0,250
90	80	167 484 095	44,30	0,250	167 484 083	44,30	0,250
110	100	167 484 096	62,20	0,298	167 484 084	62,20	0,298

d (mm)	H (mm)	L5 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	L6 (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	d (mm)
16 - 20	31	32	77	26	45	15	½	20
25	37	39	97	34	58	20	¾	25
32	37	39	97	34	58	25	1	32
40	46	54	128	40	74	32	1 ¼	40
50	46	54	128	40	74	40	1 ½	50
63	54	66	152	44	87	50	2	63
75	58	64	270	106	206	65	2 ½	75
90	58	64	270	106	206	80	3	90
110	60	64	320	106	256	100	4	110



DN10/15 - 50



multifunctionele handgreep type 546 rood (K11) met rasterinstellingen, vergrendelbaar

opmerking:

om kogelkraan type 546 achteraf te kunnen voorzien van een multifunctionele handgreep is een multifunctie-module noodzakelijk voor afmetingen DN65-100

161 486 690 is compatibel met vlinderklep type 567/568, afmetingen d63 DN50 - d90 DN80

161 486 691 is compatibel met vlinderklep type 567/568, afmetingen d110 DN100 - d140 DN125

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	D1 (mm)	D (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
16 - 20	10 - 15	167 484 100	38,60	0,026	5	26	53	87	42	45
-- 25	-- 20	167 484 101	44,10	0,045	5	34	59	108	50	58
-- 32	-- 25	167 484 102	47,40	0,047	5	34	59	108	50	58
-- 40	-- 32	167 484 103	53,20	0,091	5	40	69	140	66	75
-- 50	-- 40	167 484 104	57,60	0,080	5	40	69	140	66	75
-- 63	-- 50	167 484 105	68,20	0,124	5	44	80	165	78	87
-- 75	-- 65	161 486 689	73,40	0,468	12	115	105	270	64	206
-- 90	-- 80	161 486 690	85,80	0,467	12	115	105	270	64	206
110 - 140	100 - 125	161 486 691	103,60	0,543	12	115	107	320	64	256



transparante handgriepclip voor kogelkraanlabelling

optioneel:

- geschikt voor kogelkranen type 546, 543, 523, 547
- materiaal: SAN
- UV-, weers- en chemisch bestendig
- voor het markeren van afsluiters in combinatie met geperforeerde printvellen
- exclusief geperforeerde printvellen (afhankelijk van de afmetingen; zie 198 807 231 - 198 807 234)

afm. (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	hoeveelheid
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	198 807 221	9,30	10 stuks
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	198 807 222	11,20	10 stuks
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	198 807 223	11,20	5 stuks
2	63	50	198 807 224	14,00	5 stuks

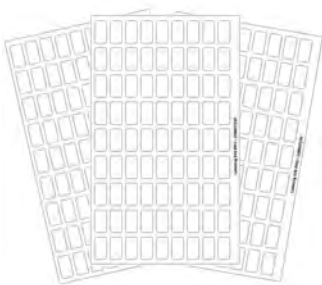


printvellen voor kogelkraanlabelling

optioneel:

- geschikt voor kogelkranen type 546, 543, 523, 547
- materiaal: DIN A4 polymeerfolie
- UV-, weers- en chemisch bestendig
- voor het markeren van afsluiters in combinatie met de transparante handgriepclip
- kunnen worden gelabeld met laserprinters of met de hand
- exclusief handgriepclip (afhankelijk van de afmetingen; zie 198 807 221 - 198 807 224)

afm. (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	hoeveelheid
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	198 807 231	140,30	25 vellen met elk 48 labels
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	198 807 232	140,30	25 vellen met elk 24 labels
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	198 807 233	140,30	25 vellen met elk 18 labels
2	63	50	198 807 234	140,30	25 vellen met elk 11 labels
3/8 - 1/2	16 - 20	10 - 15	198 807 241	464,00	100 vellen met elk 48 labels
3/4 - 1	25 - 32	20 - 25	198 807 242	464,00	100 vellen met elk 24 labels
1 1/4 - 1 1/2	40 - 50	32 - 40	198 807 243	464,00	100 vellen met elk 18 labels
2	63	50	198 807 244	464,00	100 vellen met elk 11 labels

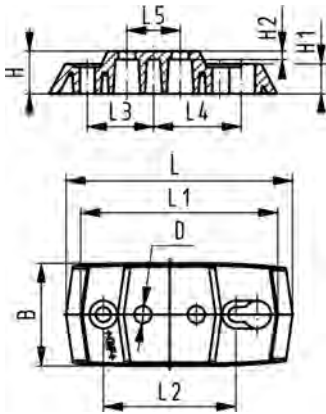


printvellen voor kogelkraanlabelling

optioneel:

- geschikt voor kogelkranen type 546 Pro
- materiaal: polymeerfolie
- UV-, weers- en chemisch bestendig
- voor het markeren van afsluiters op de interfacemodule
- kunnen worden gelabeld met laserprinters of met de hand
- geschikt voor interfacemodule

afm. (inch)	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	hoeveelheid
3/8 - 2	16 - 63	10 - 50	198 807 230	140,30	25 vellen à 81 labels



bevestigingsplaat type 546 Pro en 543 PP-GF (L02)

- inclusief 2 bevestigingsbouten

d-d (mm)	afm. (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 32	3/8 - 1	10 - 25	167 484 110	9,20	0,054
40 - 63	1 1/4 - 2	32 - 50	167 484 111	12,40	0,066

d-d (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)
16 - 32	48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25
40 - 63	54	9	20	14	4	149	134	104	52	62	45

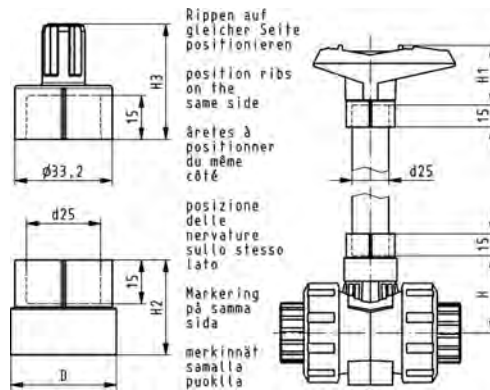


handgreepverlengingset type 546 PVC-U, metrisch

uitvoering:

- voor kogelkraan type 546 en 543
- bestaat uit adapterstukken voor handgreepaansluiting en asaansluiting
- buistussenstuk PVC-U in gewenste lengte op aanvraag

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D (mm)
16 - 20	10 - 15	161 486 435	43,20	0,030	41	52	29	36	26
25 - 32	20 - 25	161 486 436	44,70	0,029	50	62	32	39	36
40 - 50	32 - 40	161 486 437	53,50	0,045	65	76	34	44	40
-- 63	-- 50	161 486 438	56,10	0,059	84	87	37	48	44



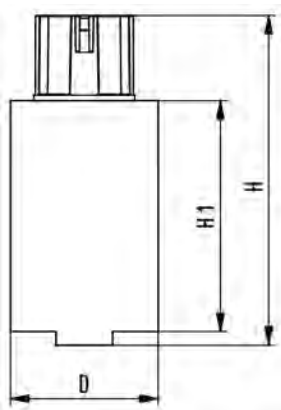


handgripverlenging type 546, PVC-U

uitvoering:

- in hoogte verstelbaar
- geschikt voor meerdere modules

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	H (mm)	D (mm)	H1 (mm)
75 - 90	65 - 80	161 490 920	232,30	0,323	143	58	100
-- 110	-- 100	161 490 921	237,50	0,413	143	64	100



lijmmof

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS metrisch (G20) Code	EUR	ABS BS (G21) Code	EUR
16	⅝	10	169 480 775	4,60	169 480 800	4,60
20	¾	15	169 480 776	4,60	169 480 801	4,60
25	⅞	20	169 480 777	5,30	169 480 802	5,30
32	1	25	169 480 778	5,60	169 480 803	5,60
40	1 ¼	32	169 480 779	9,20	169 480 804	9,20
50	1 ½	40	169 480 780	15,40	169 480 805	15,40
63	2	50	169 480 781	18,40	169 480 806	18,40
75	2 ½	65	169 480 782	39,90	169 480 782	39,90
90	3	80	169 480 783	49,80	169 480 808	49,80
110	4	100	169 480 784	59,80	169 480 809	59,80



draadmof

afm. (inch)	DN (mm)	ABS Rp (G22) Code	EUR	ABS Rp versterkt (G23) Code	EUR
⅝	10	169 480 786	8,20	169 480 925	18,80
¾	15	169 480 787	8,20	169 480 926	21,30
⅞	20	169 480 788	9,50	169 480 927	24,50
1	25	169 480 789	10,20	169 480 928	27,70
1 ¼	32	169 480 790	15,10	169 480 929	35,20
1 ½	40	169 480 791	24,00	169 480 930	44,50
2	50	169 480 792	28,60	169 480 931	49,80



wartelmoer

d (mm)	DN (mm)	ABS Code	EUR
16	10	169 480 713	7,10
20	15	169 480 713	7,10
25	20	169 480 714	8,10
32	25	169 480 715	10,10
40	32	169 480 716	17,10
50	40	169 480 717	23,80
63	50	169 480 718	37,30
75	65	169 480 719	70,90
90	80	169 480 720	89,10
110	100	169 480 721	106,80

adapterring voor afsluiters

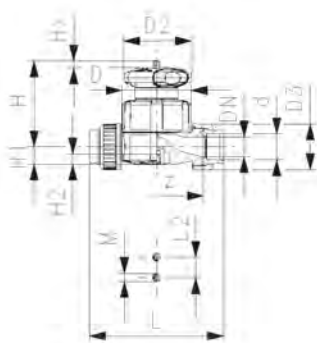


- geschikt voor kogelkraan type 546/543/523/547, terugslagklep type 561 en be- en ontlufter type 591
- adapterring maakt het mogelijk dat standaard inlegdelen (bijv. metalen inlegdelen RVS, messing of gietijzer met R of Rp draad) in kogelkranen en terugslagkleppen passen
- materiaal: PP-GF (30% glasvezelversterkt)

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

membraanafsluiters handbediend

membraanafsluiters type 514



ABS membraanafsluiter type 514 met lijmmof metrisch

uitvoering:

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- vergrendelbaar handwiel
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

optioneel:

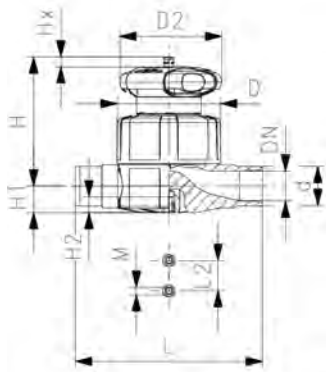
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- multifunctie-module met geïntegreerde eindschakelaars

* O-ring materiaal: FKM

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
20	15	½	10	125	169 514 012	137,40
25	20	¾	10	271	169 514 013	160,90
32	25	1	10	481	169 514 014	201,60
40	32	1 ¼	10	759	169 514 015	244,30
50	40	1 ½	10	1263	169 514 016	321,70
63	50	2	10	1728	169 514 017	398,90

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator = Hx (mm)	
20	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7
25	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10
32	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13
40	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15
50	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19
63	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25

membraanafsluiters type 515



ABS membraanafsluiter type 515 met lijmeind metrisch

uitvoering:

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- vergrendelbaar handwiel
- inbouw lengte volgens EN558-1

optioneel:

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

* O-ring materiaal: FKM

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
20	15	½	10	125	169 515 012	109,90
25	20	¾	10	271	169 515 013	128,60
32	25	1	10	481	169 515 014	161,50
40	32	1 ¼	10	759	169 515 015	195,40
50	40	1 ½	10	1263	169 515 016	257,30
63	50	2	10	1728	169 515 017	319,00

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M indicator = Hx (mm)
20	65	65	73	14	12	124	25	M6 7
25	80	65	81	18	12	144	25	M6 10
32	88	87	107	22	12	154	25	M6 13
40	101	87	115	26	15	174	45	M8 15
50	117	135	148	32	15	194	45	M8 19
63	144	135	166	39	15	224	45	M8 25

membraanafsluiters type 317



ABS membraanafsluiter type 317 met flenzen metrisch

uitvoering:

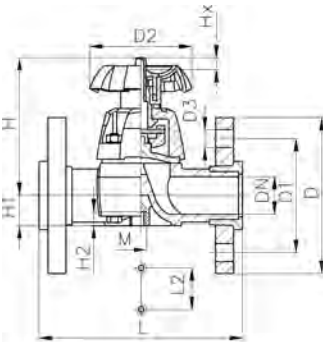
- vlakke afdichtzijde
- DN80-150 met vaste flenzen
- inbouw lengte volgens EN558
- andere (SDR) afmetingen op aanvraag
- minimum temperatuur: - 30°C

optioneel:

- handwiel vergrendelbaar DN15-65 (basisversie niet vergrendelbaar)
- * DN80 en DN150 vaste flenzen metrisch en inch/ANSI B16.5; dubbele boring

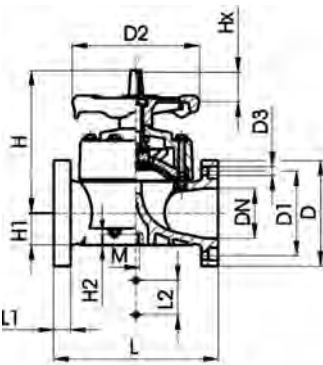


	d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
	75	65	2 ½	10	992	169 317 423	878,90	4,731
*	90	80	3	10	1700	169 317 024	1.335,60	8,350
	110	100	4	6	2700	169 317 025	1.873,50	11,669



DN 15-65

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	M Indicator = Hx (mm)	AL (mm)	
	75	185	145	152	18	201	46	15	290		70	M8	30	4
*	90	200	160	270	18	265	57	23	310	35	120	M12	40	8
	110	225	180	270	18	304	69	23	350	35	120	M12	50	8



DN 80-100

membraanafsluiters automatisch

membraanafsluiters DIASTAR Six, pneumatisch



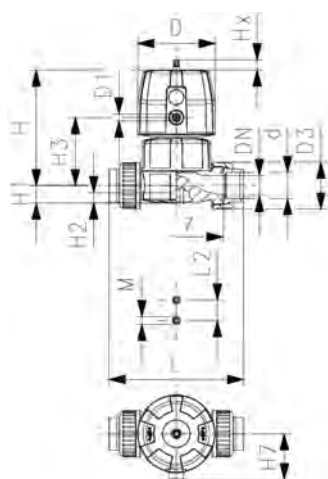
membraanafsluiter DIASTAR Six ABS - FC (drukloos gesloten)
3-dlg koppeling met lijmmof, metrisch
 (kunnen niet met eindschakelaars uitgerust worden)

uitvoering:

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

optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
25	20	¾	6	271	169 614 013	345,50	0,986
32	25	1	6	481	169 614 014	361,90	1,175
40	32	1 ¼	6	759	169 614 015	454,90	1,977
50	40	1 ½	6	960	169 614 016	564,60	2,495
63	50	2	6	1181	169 614 017	696,10	3,460

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator = Hx (mm)	inch bena- dering (inch)	
25	96	¾	132	18	12	73	57	152	25	M6	114	10	¾
32	96	¾	143	22	12	84	57	166	25	M6	122	13	1
40	120	¾	173	26	15	99	69	192	45	M8	140	14	1 ¼
50	120	¾	193	32	15	119	69	222	45	M8	160	16	1 ½
63	120	¾	205	39	15	132	69	266	45	M8	190	16	2



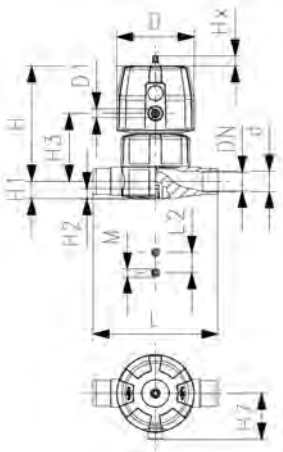
membraanafsluiter DIASTAR Six ABS - FC (drukloos gesloten)
met lijmeind, metrisch
(kunnen niet met eindschakelaars uitgerust worden)

uitvoering:

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- inbouw lengte volgens EN558-1

optioneel:

- 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)			
25	20	¾	6	271	169 615 013	313,70	0,920
32	25	1	6	481	169 615 014	328,80	1,086
40	32	1 ¼	6	759	169 615 015	413,60	1,782
50	40	1 ½	6	960	169 615 016	513,30	2,262
63	50	2	6	1181	169 615 017	632,70	3,075

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H7	L	L2	M indicator	inch	
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	= Hx	benadering	
										(mm)	(inch)	
25	96	¾	132	18	12	73	57	144	25	M6	10	¾
32	96	¾	143	22	12	84	57	154	25	M6	13	1
40	120	½	173	26	15	99	69	174	45	M8	14	1 ¼
50	120	½	193	32	15	119	69	194	45	M8	16	1 ½
63	120	½	205	39	15	132	69	224	45	M8	16	2

membraanafsluiters DIASTAR Ten, pneumatisch



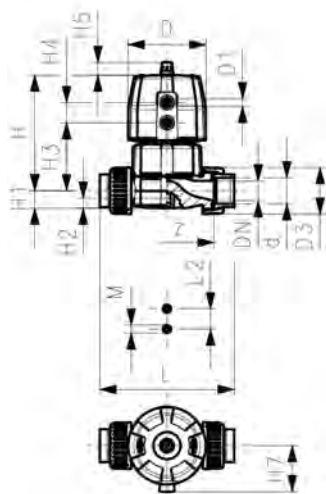
membraanafsluiter DIASTAR Ten ABS - FC (drukloos gesloten)
3-dlg koppeling met lijmmof, metrisch

uitvoering:

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

optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
 - uitgebreid programma accessoires beschikbaar
- werkdruk: éénzijdig



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	½	10	10*	125	169 624 012	462,00	0,549
25	20	¾	10	10*	271	169 624 013	493,10	1,061
32	25	1	10	10*	481	169 624 014	516,70	1,247
40	32	1 ¼	10	10*	759	169 624 015	649,80	2,127
50	40	1 ½	10	10*	1263	169 624 016	806,40	3,633
63	50	2	10	10*	1728	169 624 017	994,50	4,381

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator = Hx (mm)
20	68	⅝	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96
25	96	⅝	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	96	⅝	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122
40	120	⅝	173	26	15	99	26	26	69	192	45	M8	140
50	150	⅝	214	32	15	119	36	26	88	222	45	M8	160
63	150	⅝	226	39	15	132	36	26	88	266	45	M8	190

d (mm)	inch bena- dering (inch)
20	½
25	¾
32	1
40	1 ¼
50	1 ½
63	2



membraanafsluiter DIASTAR Ten ABS - FC (drukloos gesloten) met lijmeind, metrisch

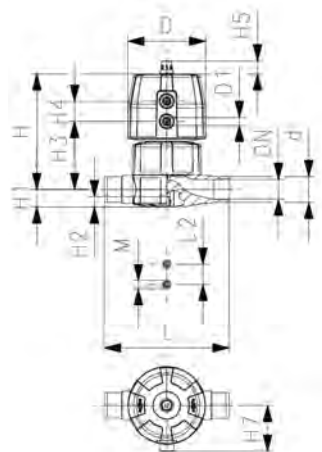
uitvoering:

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- inbouw lengte volgens EN558-1

optioneel:

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

werkdruk: éénzijdig



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	125	169 625 012	420,10	0,503
25	20	¾	10	10	271	169 625 013	448,50	0,995
32	25	1	10	10	481	169 625 014	469,70	1,158
40	32	1 ¼	10	10	759	169 625 015	591,00	1,932
50	40	1 ½	10	10	1263	169 625 016	733,00	3,520
63	50	2	10	10	1728	169 625 017	903,90	3,996

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M indicator = Hx (mm)	inch bena- dering (inch)	
20	68	⅝	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7	½
25	96	⅝	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10	¾
32	96	⅝	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13	1
40	120	⅝	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15	1 ¼
50	150	¾	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19	1 ½
63	150	¾	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	23	2



membraanafsluiter DIASTAR Ten ABS - FC (drukloos gesloten)
met overschuiflens PP-V, metrisch/BS

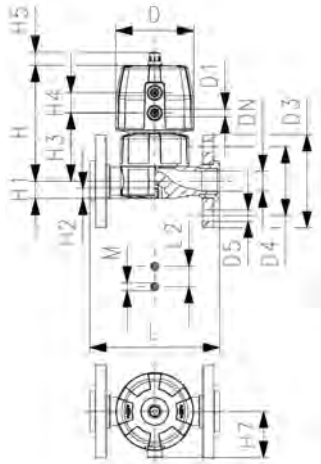
uitvoering:

- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- vlakke afdichtzijde
- inbouw lengte volgens EN558-1
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

optioneel:

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

werkdruk: éénzijdig



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	125	169 627 112	483,00	0,679
25	20	¾	10	10	271	169 627 113	515,70	1,219
32	25	1	10	10	481	169 627 114	540,30	1,478
40	32	1 ¼	10	10	759	169 627 115	679,60	2,430
50	40	1 ½	10	10	1263	169 627 116	843,20	3,936
63	50	2	10	10	1728	169 627 117	1.039,60	4,904

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	⅝	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
25	96	⅝	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	⅝	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
40	120	⅝	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
50	150	¾	150	110	18	193	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
63	150	¾	165	125	18	205	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

d indicator (mm)	= Hx (mm)	inch bena- dering (inch)
20	7	½
25	10	¾
32	13	1
40	15	1 ¼
50	19	1 ½
63	23	2



membraanafsluiter DIASTAR Ten ABS - FO (drukloos geopend)
3-dlg koppeling met lijmmof, metrisch

uitvoering:

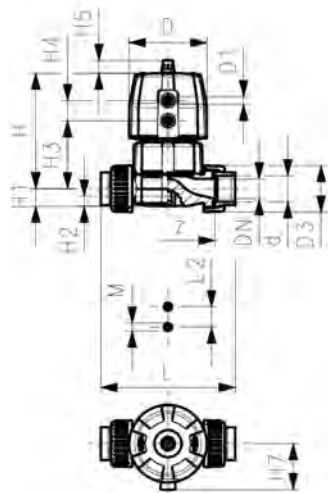
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

optioneel:

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

* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig



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*	125	169 644 012	346,30	0,499
25	20	¾	10	10*	271	169 644 013	369,90	0,887
32	25	1	10	10*	481	169 644 014	387,50	1,067
40	32	1 ¼	10	10*	759	169 644 015	487,50	1,767
50	40	1 ½	10	10*	1263	169 644 016	604,90	3,543
63	50	2	10	10*	1728	169 644 017	745,80	4,291

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator (mm) = Hx (mm)
20	68	¾	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	96	¾	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122
40	120	¾	173	26	15	99	26	26	69	192	45	M8	140
50	150	¾	214	32	15	119	36	26	88	222	45	M8	160
63	150	¾	226	39	15	132	36	26	88	266	45	M8	190



membraanafsluiter DIASTAR Ten ABS - FO (drukloos geopend) met lijmeind, metrisch

uitvoering:

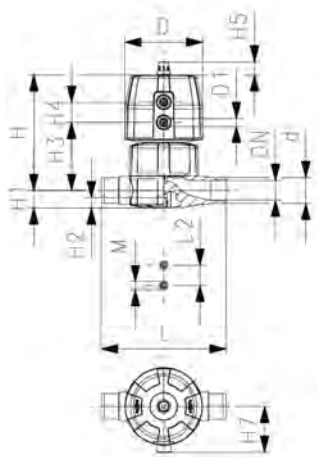
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- inbouw lengte volgens EN558-1

optioneel:

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

* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig



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	125	169 645 012	314,90	0,453
25	20	¾	10*	10	271	169 645 013	336,40	0,821
32	25	1	10*	10	481	169 645 014	352,20	0,978
40	32	1 ¼	10*	10	759	169 645 015	443,20	1,572
50	40	1 ½	10*	10	1263	169 645 016	550,00	3,310
63	50	2	10*	10	1728	169 645 017	678,20	3,906

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M indicator = Hx (mm)	inch bena- dering (inch)	
20	68	⅝	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7	½
25	96	⅝	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10	¾
32	96	⅝	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13	1
40	120	⅝	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15	1 ¼
50	150	⅝	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19	1 ½
63	150	⅝	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	23	2



**membraanafsluiter DIASTAR Ten ABS - FO (drukloos geopend)
met overschuifflens PP-V, metrisch/BS**

uitvoering:

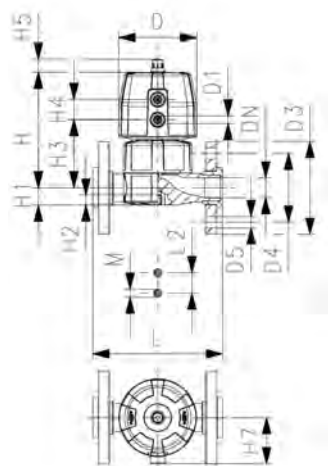
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- vlakke afdichtzijde
- inbouw lengte volgens EN558-1
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

optioneel:

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

* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	10/10*	125	169 647 112	o.a.	0,628
25	20	10/10*	271	169 647 113	o.a.	1,045
32	25	10/10*	481	169 647 114	o.a.	1,298
40	32	10/10*	759	169 647 115	o.a.	2,070
50	40	10/10*	1263	169 647 116	o.a.	3,846
63	50	10/10*	1728	169 647 117	o.a.	4,814

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	¼	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
25	96	¼	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	¼	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
40	120	¼	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
50	150	¼	150	110	18	214	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
63	150	¼	165	125	18	226	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

d indicator (mm)	= Hx (mm)	inch bena- dering (inch)
20	7	¼
25	10	¾
32	13	1
40	15	1 ¼
50	19	1 ½
63	23	2



membraanafsluiter DIASTAR Ten ABS - DA (dubbelwerkend)
3-dlg koppeling met lijmmof, metrisch

uitvoering:

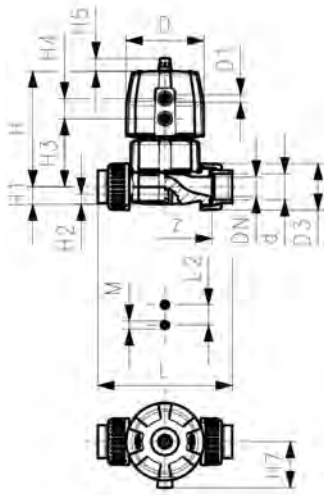
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

optioneel:

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

* PN: PTFE

werkdruk: éénzijdig



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	10/10*	125	169 654 012	o.a.	0,483
25	20	10/10*	271	169 654 013	o.a.	0,851
32	25	10/10*	481	169 654 014	o.a.	1,037
40	32	10/10*	759	169 654 015	o.a.	1,707
50	40	10/10*	1263	169 654 016	o.a.	2,793
63	50	10/10*	1728	169 654 017	o.a.	3,541

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator = Hx (mm)
20	68	1/8	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96
25	96	1/8	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114
32	96	1/8	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122
40	120	1/8	173	26	15	99	26	26	69	192	45	M8	140
50	150	1/8	214	32	15	119	36	26	88	222	45	M8	160
63	150	1/8	226	39	15	132	36	26	88	266	45	M8	190



membraanafsluiter DIASTAR Ten ABS - DA (dubbelwerkend) met lijmeind, metrisch

uitvoering:

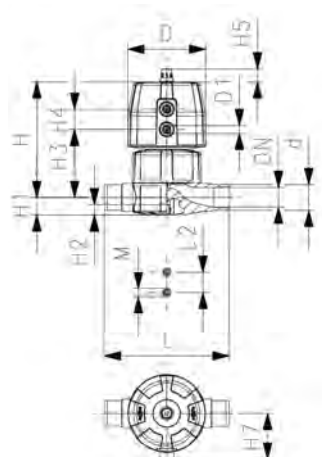
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- inbouw lengte volgens EN558-1

optioneel:

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

* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig



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	125	169 655 012	314,90	0,437
25	20	¾	10*	10	271	169 655 013	336,40	0,785
32	25	1	10*	10	481	169 655 014	352,20	0,948
40	32	1 ¼	10*	10	759	169 655 015	443,20	1,512
50	40	1 ½	10*	10	1263	169 655 016	550,00	2,560
63	50	2	10*	10	1728	169 655 017	678,20	3,156

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M indicator = Hx (mm)	inch bena- dering (inch)	
20	68	¾	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7	½
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10	¾
32	96	¾	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13	1
40	120	¾	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15	1 ¼
50	150	¾	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19	1 ½
63	150	¾	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	23	2



**membraanafsluiter DIASTAR Ten ABS - DA (dubbelwerkend)
met overschuifflens PP-V, metrisch/BS**

uitvoering:

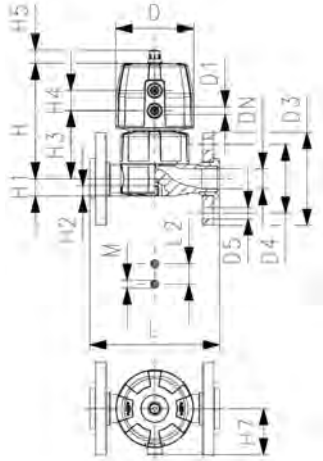
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- vlakke afdichtzijde
- inbouw lengte volgens EN558-1
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

optioneel:

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

* PN: PTFE

werkdruk: éézijdig



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	10/10*	125	169 657 112	o.a.	0,612
25	20	10/10*	271	169 657 113	o.a.	1,009
32	25	10/10*	481	169 657 114	o.a.	1,268
40	32	10/10*	759	169 657 115	o.a.	2,010
50	40	10/10*	1263	169 657 116	o.a.	3,096
63	50	10/10*	1728	169 657 117	o.a.	4,064

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	⅜	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
25	96	⅜	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	⅜	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
40	120	⅜	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
50	150	⅜	150	110	18	214	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
63	150	⅜	165	125	18	226	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

d indicator (mm)	= Hx (mm)	inch bena- dering (inch)
20	7	½
25	10	¾
32	13	1
40	15	1 ¼
50	19	1 ½
63	23	2

membraanafsluiters DIASTAR TenPlus, pneumatisch



membraanafsluiter DIASTAR TenPlus ABS FC (drukloos gesloten) 3-dlg koppeling met lijmmof, metrisch

uitvoering:

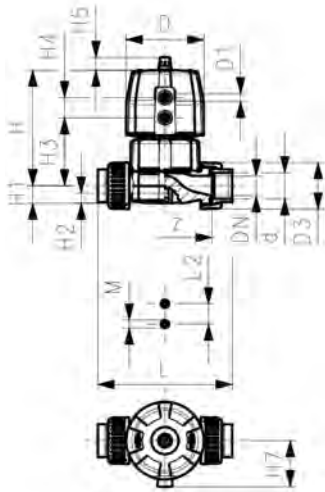
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- radiaal in- en uitbouwbaar
- korte totale lengte

optioneel:

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

* PN: PTFE

werkdruk: 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*	125	169 684 012	577,40	0,949
25	20	¾	10	10*	271	169 684 013	616,70	1,061
32	25	1	10	10*	481	169 684 014	646,00	1,841
40	32	1 ¼	10	10*	759	169 684 015	812,40	3,197
50	40	1 ½	10	10*	1263	169 684 016	1.008,30	5,041
63	50	2	10	10*	1728	169 684 017	1.243,10	5,788

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z indicator (mm)	Hx (mm)
20	96	¾	127	14	12	68	25	16	57	128	25	M6	96	7
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114	10
32	120	¾	167	22	12	93	26	26	69	166	25	M6	122	13
40	150	¾	196	26	15	101	36	26	88	192	45	M8	140	15
50	180	¾	239	32	15	124	37	26	103	222	45	M8	160	19
63	180	¾	251	39	15	137	37	26	103	266	45	M8	190	23



**membraanafsluiter DIASTAR TenPlus ABS
FC (drukloos gesloten)
met lijmeind, metrisch**

uitvoering:

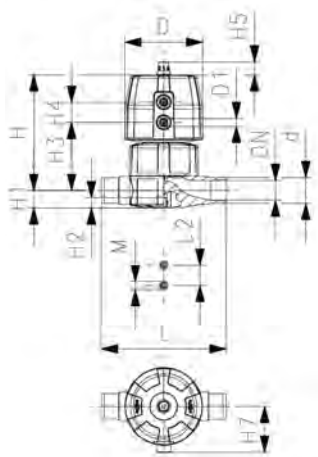
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- inbouw lengte volgens EN558-1

optioneel:

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

* PN: PTFE

werkdruk: beide zijden



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	10/10*	125	169 685 012	o.a.	0,902
25	20	10/10*	271	169 685 013	o.a.	0,994
32	25	10/10*	481	169 685 014	o.a.	1,752
40	32	10/10*	759	169 685 015	o.a.	3,002
50	40	10/10*	1263	169 685 016	o.a.	4,808
63	50	10/10*	1728	169 685 017	o.a.	5,403

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M indicator = Hx (mm)	inch bena- dering (inch)	
20	96	⅜	127	14	12	68	25	16	57	124	25	M6	7	½
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10	¾
32	120	⅜	167	22	12	93	26	26	69	154	25	M6	13	1
40	150	⅜	196	26	15	101	36	26	88	174	45	M8	15	1 ¼
50	180	⅜	239	32	15	124	37	26	103	194	45	M8	19	1 ½
63	180	⅜	251	39	15	137	37	26	103	224	45	M8	23	2



**membraanafsluiter DIASTAR TenPlus ABS
FC (drukloos gesloten)
met overschuifflens PP-V, metrisch/BS**

uitvoering:

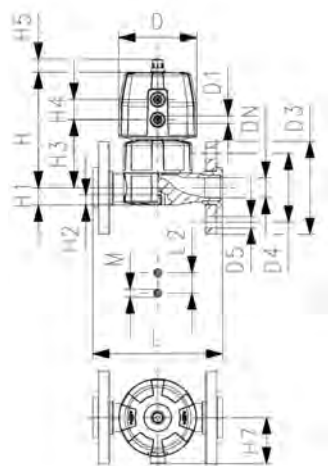
- sterk verbeterde kv-waarde
- één centrale kunststof schroefdraad vervangt 4 bouten
- draaibare luchtaansluiting; in stappen van 90°
- vlakke afdichtzijde
- inbouw lengte volgens EN558-1
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

optioneel:

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

* PN: PTFE

werkdruk: beide zijden



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
20	15	10/10*	125	169 687 112	o.a.	1,079
25	20	10/10*	271	169 687 113	o.a.	1,219
32	25	10/10*	481	169 687 114	o.a.	2,072
40	32	10/10*	759	169 687 115	o.a.	3,500
50	40	10/10*	1263	169 687 116	o.a.	5,344
63	50	10/10*	1728	169 687 117	o.a.	6,311

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	96	¼	95	65	14	127	14	12	68	25	16	57	130	25	M6
25	96	¼	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	120	¼	115	85	14	167	22	12	93	26	26	69	160	25	M6
40	150	¼	140	100	18	196	26	15	101	36	26	88	180	45	M8
50	180	¼	150	110	18	239	32	15	124	37	26	103	200	45	M8
63	180	¼	165	125	18	251	39	15	137	37	26	103	230	45	M8

d indicator (mm)	= Hx (mm)	inch bena- dering (inch)
20	7	¼
25	10	¾
32	13	1
40	15	1 ¼
50	19	1 ½
63	23	2

membraanafsluiters DIASTAR type 025, pneumatisch



membraanafsluiter type DIASTAR, ABS - type 025 - FC (drukloos gesloten) met vaste flens ABS, metrisch

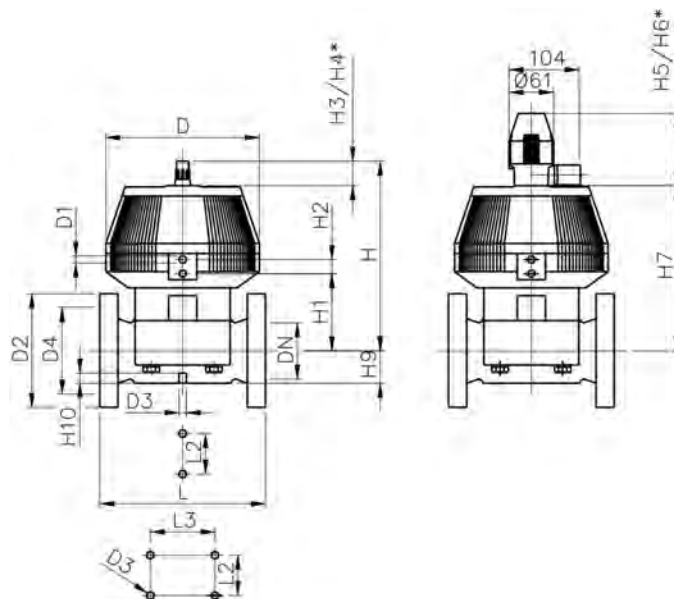
uitvoering:

- aansluitmaten conform ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- met positie indicator / werkdruk: éézijdig
- * met PP-V overschuifflens metrisch
- ** aansluitmaten DN80 en DN150 metrisch en inch ANSI B16.5

	d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
	(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
	(l/min)							
*	75	2 ½	65	10	992	199 025 947	2.400,20	13,600
**	90	3	80	10	1700	199 025 948	3.112,10	17,400
	110	4	100	6	2700	199 025 949	3.814,90	24,700

	d	D	D1_G	D2	D3 [M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9
	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69

	d	H10	L	L2
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	15	290	70
**	90	15	310	120
	110	20	350	120





**membranaafsluiter type DIASTAR, ABS - type 025 - FO (drukloos geopend)
met vaste flens ABS, metrisch**

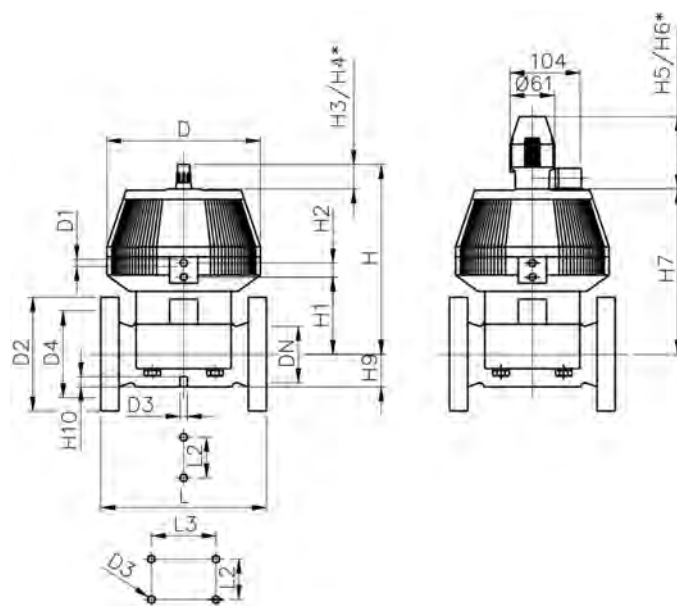
uitvoering:

- aansluitmaten conform ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- met positie indicator / werkdruk: éézijdig
- * met PP-V overschuifflens metrisch
- ** aansluitmaten DN80 en DN150 metrisch en inch ANSI B16.5

	d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
*	75	2 ½	65	10	992	199 025 957	1.596,00	13,600
**	90	3	80	10	1700	199 025 958	2.467,00	13,800
	110	4	100	6	2700	199 025 959	o.a.	

	d	D	D1_G	D2	D3 [M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9
	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69

	d	H10	L	L2
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	15	290	70
**	90	15	310	120
	110	20	350	120





**membraanafsluiter type DIASTAR, ABS - type 025 - DA (dubbelwerkend)
met vaste flens ABS, metrisch**

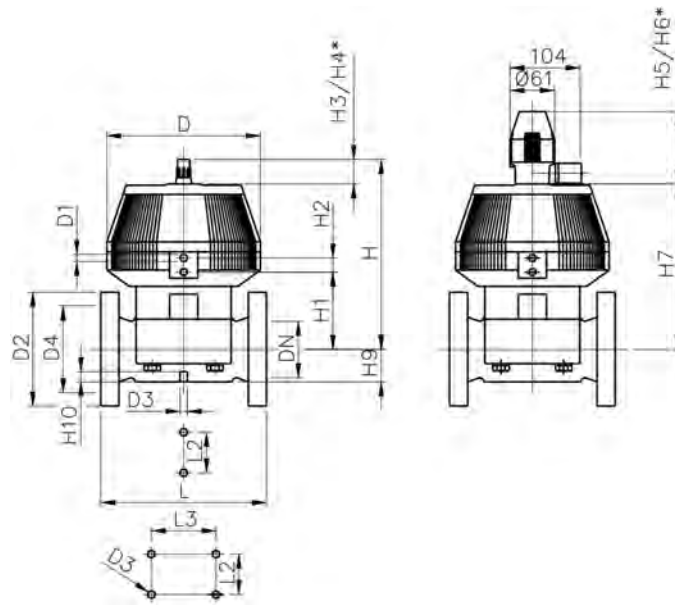
uitvoering:

- aansluitmaten conform ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- met positie indicator / werkdruk: éénzijdig
- * met PP-V overschuifflens metrisch
- ** aansluitmaten DN80 en DN150 metrisch en inch ANSI B16.5

	d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
*	75	2 ½	65	10	992	199 025 967	o.a.	
**	90	3	80	10	1700	199 025 968	2.467,00	17,400
	110	4	100	6	2700	199 025 969	o.a.	24,700

	d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3 [M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69

	d (mm)	H10 (mm)	L (mm)	L2 (mm)
*	75	15	290	70
**	90	15	310	120
	110	20	350	120



membranafsluiters

vervangingsonderdelen en toebehoren

membranafsluiters vervangingsonderdelen en toebehoren

vervangingsonderdelen voor handbediende
membranafsluiters
type 514/515/517/519



bovendeel compleet

uitvoering:

- incl. compressor
- exclusief membraan

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	standaard uitvoering PN10 Code	EUR	druk- bestendige uitvoering PN10 Code	EUR	standaard uitvoering PN16 Code	EUR
20	½	15	198 151 742	95,30	198 151 752	118,90	198 151 842	123,90
25	¾	20	198 151 743	119,80	198 151 753	149,40	198 151 843	155,50
32	1	25	198 151 744	133,80	198 151 754	167,00	198 151 844	174,00
40	1 ¼	32	198 151 745	161,70	198 151 755	201,70	198 151 845	209,80
50	1 ½	40	198 151 746	198,20	198 151 756	248,00	198 151 846	257,80
63	2	50	198 151 747	240,00	198 151 757	300,30	198 151 847	312,10

d (mm)	drukbestendige uitvoering PN16 Code	EUR
20	198 151 852	154,80
25	198 151 853	194,20
32	198 151 854	217,50
40	198 151 855	262,30
50	198 151 856	322,30
63	198 151 857	390,70



spindelmontage

uitvoering:

- incl. compressor
- exclusief positie-indicatie

DN-DN (mm)	Code	EUR
15 - 20	198 204 327	71,90
25 - 32	198 204 328	102,60
40 - 50	198 204 329	160,20



vervangingsonderdelen voor handbediende afsluiters zonder membraan positie-indicator

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
20	¾	15	167 484 992	6,10
25	¾	20	167 484 993	6,10
32	1	25	167 484 994	10,30
40	1 ¼	32	167 484 995	10,30
50	1 ½	40	167 484 996	16,60
63	2	50	167 484 997	16,60



vervangingsonderdelen voor handbediende afsluiters zonder membraan handwiel

uitvoering:

- zonder positie-indicator

DN (mm)	Code	EUR
15 - 20	198 204 162	20,70
25 - 32	198 204 164	28,60
40 - 50	198 104 166	41,10



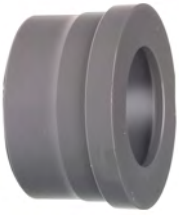
vervangingsonderdelen voor handbediende afsluiters zonder membraan afdichtingsset

uitvoering:

- voor handbediende afsluiter - drukkichte behuizing
- incl. positie-indicator

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR
20	¾	15	198 000 892	24,50
25	¾	20	198 000 893	30,90
32	1	25	198 000 894	35,00
40	1 ¼	32	198 000 895	41,10
50	1 ½	40	198 000 896	51,40
63	2	50	198 000 897	61,60

vervangingsonderdelen voor behuizing type 514



inlegdeel

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS metrisch Code	EUR	ABS BS Code	EUR
20	½	15	729 800 106	3,00	729 601 106	2,90
25	¾	20	729 800 107	3,60	729 601 107	3,30
32	1	25	729 800 108	4,00	729 601 108	3,80
40	1 ¼	32	729 800 109	5,60	729 601 109	5,50
50	1 ½	40	729 800 110	10,40	729 601 110	9,80
63	2	50	729 800 111	14,80	729 601 111	14,10



O-ring

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR
20	½	15	748 410 006	3,00
25	¾	20	748 410 007	3,00
32	1	25	748 410 008	5,80
40	1 ¼	32	748 410 009	5,80
50	1 ½	40	748 410 010	5,80
63	2	50	748 410 011	6,10

onderhuis met schroefdraad t.b.v. koppeling



uitvoering:

- met aansluitonderdelen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS Code	EUR
20	½	15	169 481 322	55,70
25	¾	20	169 481 323	63,60
32	1	25	169 481 334	o.a.
40	1 ¼	32	169 481 325	81,30
50	1 ½	40	169 481 326	99,10
63	2	50	169 481 327	124,50

vervangingsonderdelen voor behuizing type 515

onderhuis met spie-eind



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	ABS lijmeind Code	EUR
20	15	½	169 481 862	50,60
25	20	¾	169 481 863	57,40
32	25	1	169 481 864	62,30
40	32	1 ¼	169 481 865	73,60
50	40	1 ½	169 481 866	90,10
63	50	2	169 481 867	114,30



speciale sleutel voor membraanafsluiter

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
20	15	198 154 012	305,80
25	20	198 154 013	447,60
32	25	198 154 014	391,20
40	32	198 154 015	488,10
50	40	198 154 016	495,30
63	50	198 154 017	507,90



membranen

uitvoering:

- voor type 514, 515, 517, 519 en Diastar
- *alleen voor type 604/605
- **geschikt voor beide types membraanafsluiters
- voor membraanafsluiters type 5xx
- **voor type 604/605

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	½	15	745 500 012	27,20	748 500 012	21,50	749 500 012	110,60
25	¾	20	745 500 013	32,50	748 500 013	26,10	749 500 013	116,40
32	1	25	745 500 014	41,40	748 500 014	33,30	749 500 014	152,60
40	1 ¼	32	745 500 015	53,60	748 500 015	43,00	749 500 015	177,40
50	1 ½	40	745 500 016	73,60	748 500 016	59,10	749 500 016	176,60
63	2	50	745 500 017	103,90	748 500 017	83,10	749 500 017	254,20

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	PTFE/EPDM HP Code	EUR	PTFE/FKM Code	EUR	EPDM type 604/605* Code	EUR
20	747 502 012	132,60	747 502 032	162,10	747 503 012	152,90	748 501 012	29,00
25	747 502 013	142,30	747 502 033	171,80	747 503 013	164,80		
32	747 502 014	186,20	747 502 034	202,80	747 503 014	214,60		
40	747 502 015	220,30	747 502 035	246,10	747 503 015	254,60		
50	747 502 016	235,40	747 502 036	270,30	747 503 016	272,30		
63	747 502 017	336,90	747 502 037	386,20	747 503 017	389,70		

d (mm)	FKM type 604/605* Code	EUR
20	749 501 012	118,10
25		
32		
40		
50		
63		



vervangingsonderdelen membraanafsluiter type 314, 315, 317, membranen (2)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	½	15	161 311 710	33,10	161 481 022	25,00	161 481 092	179,10
25	¾	20	161 311 711	36,20	161 481 023	29,90	161 481 093	192,50
32	1	25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50
40	1 ¼	32	161 311 713	58,00	161 481 025	49,60	161 481 095	296,80
50	1 ½	40	161 311 714	85,40	161 481 026	68,50	161 481 096	320,60
63	2	50	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00
75	2 ½	65	161 480 231	156,80	161 481 028	109,90	161 481 098	665,10
90	3	80	161 480 232	169,80	161 481 029	131,90	161 481 099	722,50
110	4	100	161 480 233	190,50	161 481 030	219,90	161 481 100	877,20
160	6	150	161 482 751	1.012,90	161 482 754	899,20	161 481 102	o.a.

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	PTFE/FKM Code	EUR	PTFE/EPDM HP Code	EUR
20	161 311 698	153,30	161 481 926	177,30	161 484 452	164,30
25	161 311 699	165,40	161 481 927	191,30	161 484 453	174,00
32	161 311 700	215,50	161 481 928	237,30	161 484 454	205,60
40	161 311 701	255,50	161 481 929	349,50	161 484 455	249,70
50	161 311 702	273,20	161 481 930	432,70	161 484 456	274,20
63	161 311 703	390,90	161 481 931	525,40	161 484 457	391,70

tabel gaat verder op volgende pagina

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	PTFE/FKM Code	EUR	PTFE/EPDM HP Code	EUR
75	161 480 240	684,90	161 481 932	853,10	161 484 458	613,90
90	161 480 241	744,00			161 484 459	760,80
110	161 480 242	903,60			161 484 460	971,60
160	161 482 760	5.066,00			161 482 760	5.066,00

d (mm)	CSM Code	EUR
20	161 311 728	o.a.
25	161 311 729	o.a.
32	161 311 730	o.a.
40	161 311 731	o.a.
50	161 311 732	o.a.
63	161 311 733	o.a.
75	161 480 237	o.a.
90	161 480 238	o.a.
110	161 480 239	o.a.
160	161 482 757	1.349,20

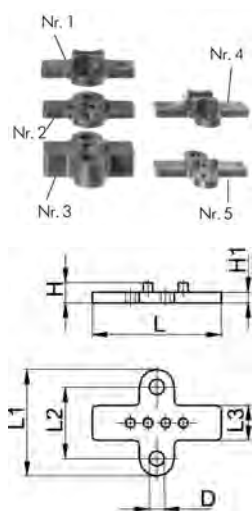


vervangingsonderdelen membraanafsluiter type 319 membranen (2)

d (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	PTFE/EPDM Code	EUR
20-20	161 311 710	33,10	161 481 022	25,00	161 481 092	179,10	161 311 698	153,30
25-20	161 311 711	36,20	161 481 023	29,90	161 481 093	192,50	161 311 699	165,40
25-25	161 311 711	36,20	161 481 023	29,90	161 481 093	192,50	161 311 699	165,40
32-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
32-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
32-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
40-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
40-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
40-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
40-40	161 311 713	58,00	161 481 025	49,60	161 481 095	296,80	161 311 701	255,50
50-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
50-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
50-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
50-40	161 311 714	85,40	161 481 026	68,50	161 481 096	320,60	161 311 702	273,20
50-50	161 311 714	85,40	161 481 026	68,50	161 481 096	320,60	161 311 702	273,20
63-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
63-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
63-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
63-40	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
63-50	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
63-63	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
75-40	161 311 715	109,90	161 481 025	49,60	161 481 095	296,80	161 311 701	255,50
75-50	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 095	296,80	161 311 703	390,90
75-63	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
90-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
90-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
90-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
90-50	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
90-63	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
110-20	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
110-25	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
110-32	161 311 712	44,30	161 481 024	38,80	161 481 094	251,50	161 311 700	215,50
110-50	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90
110-63	161 311 715	109,90	161 481 027	96,30	161 481 097	457,00	161 311 703	390,90

tabel gaat verder op volgende pagina

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	CSM Code	EUR	PTFE/EPDM SYGEF PLUS Code	EUR
20-20	161 481 926	177,30	161 311 728	o.a.	161 484 452	164,30
25-20	161 481 927	191,30	161 311 729	o.a.	161 484 453	174,00
25-25	161 481 927	191,30	161 311 729	o.a.	161 484 453	174,00
32-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
32-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
32-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
40-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
40-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
40-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
40-40	161 481 929	349,50	161 311 731	o.a.	161 484 455	249,70
50-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
50-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
50-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
50-40	161 481 930	432,70	161 311 732	o.a.	161 484 456	274,20
50-50	161 481 930	432,70	161 311 732	o.a.	161 484 456	274,20
63-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
63-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
63-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
63-40	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
63-50	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
63-63	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
75-40	161 481 929	349,50	161 311 731	o.a.	161 484 455	249,70
75-50	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
75-63	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
90-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
90-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
90-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
90-50	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
90-63	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
110-20	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
110-25	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
110-32	161 481 928	237,30	161 311 730	o.a.	161 484 454	205,60
110-50	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70
110-63	161 481 931	525,40	161 311 733	o.a.	161 484 457	391,70



montageplaat PP

- voor membraanafsluiters 5-serie en 3-serie

d-d (mm)	afm. (inch)	DN-DN (mm)	plaat Nr.	Code	EUR	gewicht (kg)
20 - 32	1/2 - 1	15 - 25	1	167 480 422	7,20	0,005
20 - 32	1/2 - 1	15 - 25	2	167 480 423	7,20	0,004
20 - 32	1/2 - 1	15 - 25	3	167 480 424	7,20	0,012
40 - 63	1 1/4 - 2	32 - 50	4	167 480 425	7,20	0,018
40 - 63	1 1/4 - 2	32 - 50	5	167 480 426	7,20	0,008

d-d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
20 - 32	8	11	5	47	42	25	17
20 - 32	8	7	4	47	42	25	17
20 - 32	8	17	14	47	42	25	17
40 - 63	10	17	7	80	67	45	22
40 - 63	10	13	7	80	67	45	22

vervangingsonderdelen voor membraanafsluiters Diastar Six/Ten/Sixteen



aandrijvingen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	DIASTAR Ten FC Code	EUR	Diastar Ten + FC Code	EUR	DIASTAR Sixteen FC Code	EUR
20	¾	15	198 151 772	283,50	198 153 062	347,50	198 151 782	347,50
25	¾	20	198 151 773	297,90	198 153 063	365,50	198 151 783	365,50
32	1	25	198 151 774	313,70	198 153 064	385,20	198 151 784	385,20
40	1 ¼	32	198 151 775	408,40	198 153 065	488,30	198 151 785	488,30
50	1 ½	40	198 151 776	479,60	198 153 066	632,80	198 151 786	632,80
63	2	50	198 151 777	531,20	198 153 067	704,20	198 151 787	704,20

d (mm)	DIASTAR Ten FO Code	EUR	DIASTAR Ten DA Code	EUR	DIASTAR Six FC Code	EUR
20	198 151 792	223,10	198 151 802	223,10	198 151 762	223,10
25	198 151 793	231,90	198 151 803	231,90	198 151 763	231,90
32	198 151 794	247,80	198 151 804	247,80	198 151 764	247,80
40	198 151 795	301,30	198 151 805	301,30	198 151 765	301,30
50	198 151 796	349,60	198 151 806	349,60	198 151 766	349,60
63	198 151 797	402,90	198 151 807	402,90	198 151 767	402,90

indicator kap



grootte (mm)	Code	EUR	pos	d (mm)	DN (mm)
1-2	198 806 773	11,20			
3-5	198 806 774	12,50			



compressieset

uitvoering:

- incl. membraanhouder

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
20	1/2	15	198 000 872	56,80
25	3/4	20	198 000 873	56,80
32	1	25	198 000 874	59,40
40	1 1/4	32	198 000 875	59,40
50	1 1/2	40	198 000 876	64,60
63	2	50	198 000 877	64,60

afdichtingsset voor DIASTAR Ten

uitvoering:

- spindelafdichting en asafdichting



DN (mm)	TenPlus	Ten grootte (mm)	DIASTAR Ten Code	EUR
15		Gr. 1	198 000 881	20,70
20/25		Gr. 2	198 000 882	20,70
32		Gr. 3	198 000 883	22,70
40/50		Gr. 4	198 000 884	22,70

vlinderkleppen handbediend

vlinderkleppen type 567



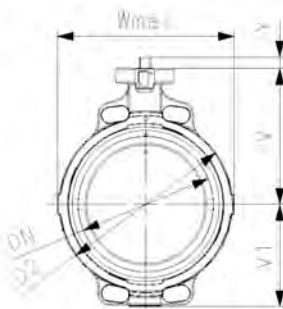
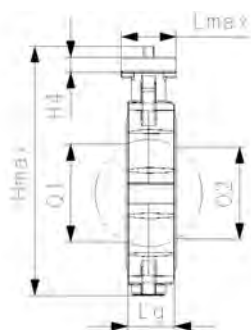
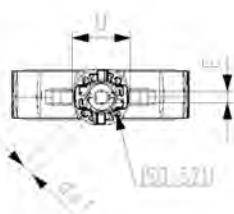
**ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 567
zonder bediening
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

uitvoering:

- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220
- interface F07 volgens DIN/ISO 5211

opmerking:

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



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	10	2	740	169 567 802	348,10	0,763
75	65	10	2 ½	1500	169 567 803	383,20	0,859
90	80	10	3	2400	169 567 804	418,30	0,999
110	100	10	4	3800	169 567 805	442,30	1,535
140	125	10	5	8600	169 567 806	603,60	2,018
160	150	10	6	11400	169 567 807	708,20	2,858
225	200	10	8	19900	169 567 808	998,20	4,129
280	250	10	10	34000	169 567 809	1.631,10	11,600
315	300	10	12	50000	169 567 810	3.590,90	16,000

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	V (mm)	Lg (mm)	k (mm)	D2 (mm)	da1 (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)	Hmax (mm)	E (mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	125	104	13,5	23	40	26,2		238,3	11
75	132,5	85,1	90	139,9	46	145	115	13,5	23	54	26,2	35	251,2	11
90	136,8	91,2	90	145,6	49	160	131	13,5	23	67	26,2	50	263,0	11
110	161,0	105,7	90	166,4	56	180	161	17,3	23	88	15,4	74	287,5	14
140	187,0	118,8	90	180,0	64	210	187	17,3	23	113	15,4	97	314,2	14
160	215,0	130,9	90	189,0	72	240	215	21,1	23	139	18,4	123	338,3	17
225	267,0	158,3	90	210,5	73	295	267	21,1	23	178	18,4	169	387,2	17
280	329,0	206,1	125	262,6	113	350	329	27,0	23	210	40,2	207	508,9	22
315	380,4	228,8	125	284,3	113	400	379	27,0	23	256	40,2	253	553,3	22

d (mm)	Lmax (mm)
63	84,8
75	84,8
90	84,8
110	84,8
140	84,8
160	84,8
225	84,8
280	125,0
315	125,0



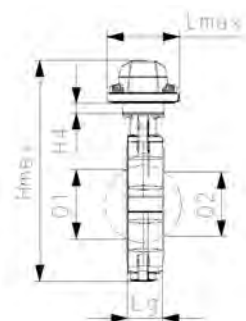
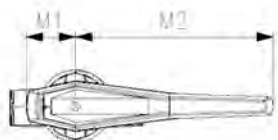
ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 567 met handgreep
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS

uitvoering:

- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

opmerking:

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



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	10	2	740	169 567 002	345,00	1,187
75	65	10	2 ½	1500	169 567 003	388,30	1,282
90	80	10	3	2400	169 567 004	467,20	1,420
110	100	10	4	3800	169 567 005	491,60	2,020
140	125	10	5	8600	169 567 006	680,30	2,536
160	150	10	6	11400	169 567 007	787,60	3,337
225	200	10	8	19900	169 567 008	1.110,90	5,808
280	250	10	10	34000	169 567 009	1.975,20	14,328
315	300	10	12	50000	169 567 010	3.937,50	18,899

d (mm)	Wmax (mm)	H4 (mm)	U (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	k (mm)	D2 (mm)	Y (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	Hmax (mm)
63	269,0	23	90	133,3	78,8	45	125	104	66,8	64,7	205,5	40		278,9
75	271,8	23	90	139,9	85,1	46	145	115	66,8	64,7	205,5	54	35	291,8
90	273,9	23	90	145,6	91,2	49	160	131	66,8	64,7	205,5	67	50	303,6
110	336,0	23	90	166,4	105,7	56	180	161	70,1	64,9	255,5	88	74	342,2
140	349,0	23	90	180,0	118,8	64	210	187	70,1	64,9	255,5	113	97	368,9
160	363,0	23	90	189,0	130,9	72	240	215	70,1	64,9	255,5	139	123	390,0
225	543,0	23	90	210,5	158,3	73	295	267	86,3	103,6	409,5	178	169	455,1
280	574,0	23	125	262,6	206,1	113	350	329	86,3	103,6	409,5	210	207	555,0
315	599,7	23	125	284,3	228,8	113	400	379	86,3	103,6	409,5	256	253	599,4

d (mm)	Lmax (mm)
63	115,2
75	115,2
90	115,2
110	115,2
140	115,2
160	115,2
225	115,2
280	149,4
315	149,4



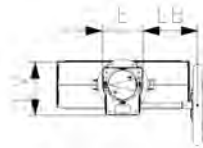
ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 567 met handbediende aandrijving flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS

uitvoering:

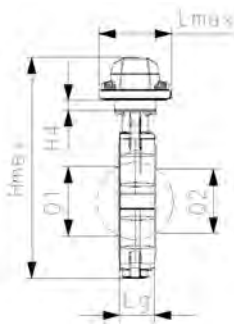
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

opmerking:

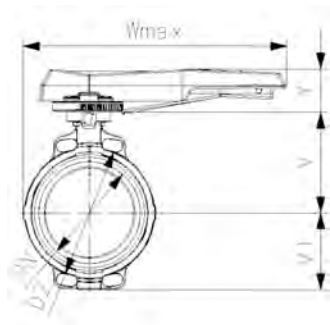
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op www.gfps.com.



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	10	2	740	169 567 022	712,10	3,078
75	65	10	2 ½	1500	169 567 023	749,20	3,201
90	80	10	3	2400	169 567 024	786,70	3,259
110	100	10	4	3800	169 567 025	812,20	3,493
140	125	10	5	8600	169 567 026	984,30	4,526
160	150	10	6	11400	169 567 027	1.096,10	5,118
225	200	10	8	19900	169 567 028	1.404,80	6,389
280	250	10	10	34000	169 567 029	2.099,30	12,998
315	300	10	12	50000	169 567 030	4.131,30	19,139



d (mm)	Wmax (mm)	H4 (mm)	U (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	k (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	Hmax (mm)	M (mm)	Y (mm)
63	240,2	23	90	133,3	78,8	45	125	104		40		319,4	160	61,2
75	247,3	23	90	139,9	85,1	46	145	115		54	35	332,3	160	61,2
90	249,4	23	90	145,6	91,2	49	160	131		67	50	344,1	160	61,2
110	261,5	23	90	166,4	105,7	56	180	161		88	74	379,4	160	61,2
140	274,5	23	90	180,0	118,8	64	210	187		113	97	406,1	160	61,2
160	288,5	23	90	189,0	130,9	72	240	215		139	123	427,2	160	61,2
225	267,0	23	90	210,5	158,3	73	295	267		178	169	476,1	160	61,2
280	329,0	23	125	262,6	206,1	113	350	329	17,0	210	207	613,0	200	68,4
315	380,4	23	125	284,3	228,8	113	400	379	17,0	256	253	657,4	200	68,4



d (mm)	LV (mm)	LB (mm)	E (mm)	Lmax (mm)
63	112,3	129,5	80	169,1
75	112,3	129,5	80	169,1
90	112,3	129,5	80	169,1
110	112,3	129,5	80	169,1
140	112,3	129,5	80	169,1
160	112,3	129,5	80	169,1
225	112,3	129,5	80	169,1
280	130,0	134,0	100	212,6
315	130,0	134,0	100	212,6

vlinderkleppen type 578



ABS lugtype, eindbouw vlinderklep type 578 zonder bediening flensaansluiting metrisch

uitvoering:

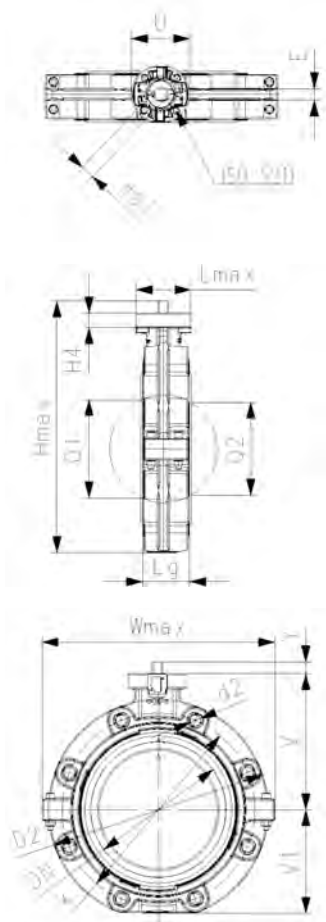
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- interface F07 volgens DIN/ISO 5211

optioneel:

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

opmerking:

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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	10	740	169 578 802	559,50	1,299
75	65	2 ½	10	1500	169 578 803	615,30	1,456
90	80	3	10	2400	169 578 804	670,90	1,701
110	100	4	10	3800	169 578 805	711,80	2,606
140	125	5	10	8600	169 578 806	969,50	4,120
160	150	6	10	11400	169 578 807	1.136,70	5,881
225	200	8	10	19900	169 578 808	1.602,20	7,125
280	250	10	10	34000	169 578 809	4.253,90	17,880
315	300	12	10	50000	169 578 810	6.392,70	24,416

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	d2	Hmax (mm)	da1 (mm)	Lmax (mm)
63	159,5	90	133,3	78,8	44,7	160	125	23	40		M16	238,3	13,5	84,8
75	166,1	90	139,9	85,1	45,7	180	145	23	54	35	M16	251,2	13,5	84,8
90	171,8	90	145,6	91,2	48,7	195	160	23	67	50	M16	263,0	13,5	84,8
110	181,4	90	166,0	107,5	55,6	226	180	23	88	74	M16	288,9	17,3	84,8
140	195,4	90	180,0	122,7	63,5	258	210	23	113	97	M16	318,1	17,3	84,8
160	207,4	90	189,0	134,5	71,5	284	240	23	139	123	M20	341,9	21,1	84,8
225	228,9	90	210,5	161,5	72,5	341	295	23	178	169	M20	390,4	21,1	84,8
280	304,6	125	264,4	206,9	113,2	412	350	23	210	207	M20	511,5	27,0	125,0
315	325,4	125	285,2	235,5	114,6	482	400	23	256	253	M20	560,9	27,0	125,0



ABS lugtype, eindbouw vlinderklep type 578 met handgreep flensaansluiting metrisch

uitvoering:

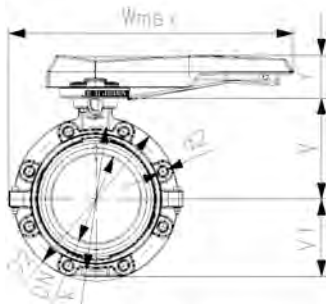
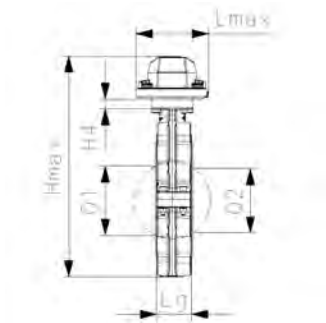
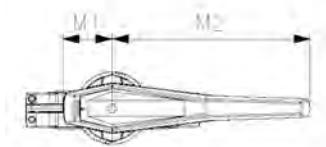
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

optioneel:

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

opmerking:

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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	10	740	169 578 002	621,10	1,800
75	65	2 ½	10	1500	169 578 003	682,70	1,895
90	80	3	10	2400	169 578 004	750,00	2,251
110	100	4	10	3800	169 578 005	788,10	3,146
140	125	5	10	8600	169 578 006	1.133,70	4,660
160	150	6	10	11400	169 578 007	1.265,40	6,430
225	200	8	10	19900	169 578 008	1.780,80	8,625
280	250	10	10	34000	169 578 009	4.585,80	19,528
315	300	12	10	50000	169 578 010	6.725,00	26,106

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	d2 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)
63	287,8	90	133,3	23	78,8	44,7	160	125	63,7	205,3	M16	40	278,9	
75	296,3	90	139,9	23	85,1	45,7	180	145	63,7	205,3	M16	54	291,8	35
90	310,3	90	145,6	23	91,2	48,7	195	160	63,7	205,3	M16	67	303,6	50
110	375,2	90	166,0	23	107,5	55,6	226	180	63,7	255,2	M16	88	343,6	74
140	391,2	90	180,0	23	122,7	63,5	258	210	63,7	255,2	M16	113	372,8	97
160	395,2	90	189,0	23	134,5	71,5	284	240	63,7	255,2	M20	139	393,6	123
225	588,1	90	210,5	23	161,5	72,5	341	295	101,7	408,1	M20	178	458,1	169
280	628,1	125	264,4	23	206,9	113,2	412	350	101,7	408,1	M20	210	557,6	207
315	663,1	125	285,2	23	235,5	114,6	482	400	101,7	408,1	M20	256	607,0	253

d (mm)	Lmax (mm)
63	115,2
75	115,2
90	115,2
110	115,2
140	115,2
160	115,2
225	149,4
280	149,4
315	149,4



ABS lugtype, eindbouw vlinderklep type 578 met handbediende aandrijving flensaansluiting metrisch

uitvoering:

- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

optioneel:

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

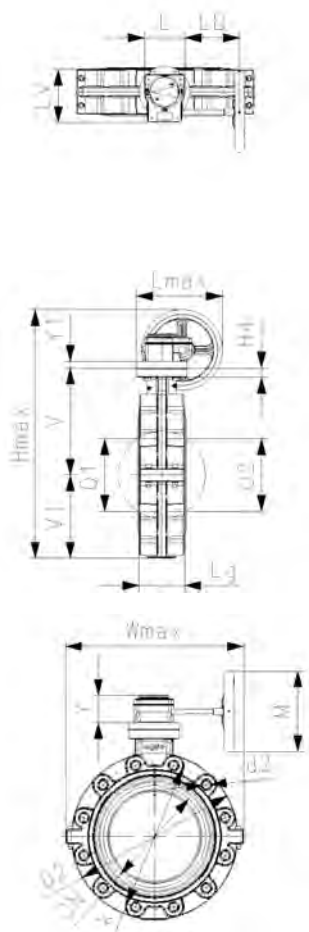
opmerking:

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

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	10	740	169 578 022	1.016,50	3,467
75	65	2 ½	10	1500	169 578 023	1.079,70	3,610
90	80	3	10	2400	169 578 024	1.144,20	3,929
110	100	4	10	3800	169 578 025	1.189,10	4,834
140	125	5	10	8600	169 578 026	1.483,80	6,348
160	150	6	10	11400	169 578 027	1.674,40	8,109
225	200	8	10	19900	169 578 028	2.204,80	9,353
280	250	10	10	34000	169 578 029	4.726,40	19,528
315	300		10	50000	169 578 030	6.935,30	26,106

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	d2 (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	M (mm)
63	263,5	90	133,3	23	78,8	44,7	160	125	165	319,4	M16		61,2	160
75	272,0	90	139,9	23	85,1	45,7	180	145	182	332,3	M16		61,2	160
90	286,0	90	145,6	23	91,2	48,7	195	160	210	344,1	M16		61,2	160
110	301,0	90	166,0	23	107,5	55,6	226	180	240	380,8	M16		61,2	160
140	317,0	90	180,0	23	122,7	63,5	258	210	272	410,0	M16		61,2	160
160	321,0	90	189,0	23	134,5	71,5	284	240	300	430,8	M20		61,2	160
225	360,0	90	210,5	23	161,5	72,5	341	295	178	479,3	M20		61,2	160
280	440,0	125	264,4	23	206,9	113,2	412	350	210	615,6	M20	17	68,4	200
315	510,0	125	285,2	23	235,5	114,6	482	400	256	665,0	M20	17	68,4	200

d (mm)	LV (mm)	LB (mm)	E (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	112,3	129,5	80		169,1
75	112,3	129,5	80	35	169,1
90	112,3	129,5	80	50	169,1
110	112,3	129,5	80	74	169,1
140	112,3	129,5	80	97	169,1
160	112,3	129,5	80	123	169,1
225	112,3	129,5	80	169	169,1
280	130,0	134,0	100	207	212,6
315	130,0	134,0	100	253	212,6



vlinderkleppen type 565



Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 handbediend PVDF/PA-GF zonder bediening
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS
geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT en PROGEF systemen
(wordt zonder schakelring geleverd)

uitvoering:

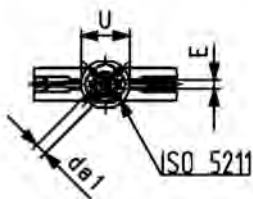
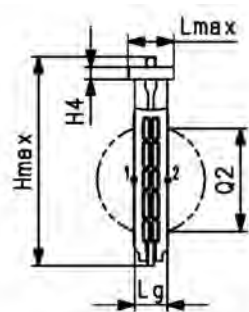
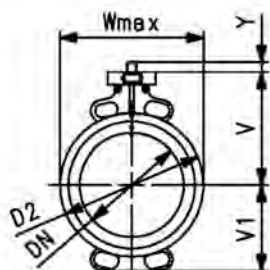
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken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

optioneel:

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

opmerking:

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



DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	(inch)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 afm. (mm)	(inch)	conform ISO 5211
50	16	63	2	1445	63	2	F07
65	16	75	2 ½	2530	75	2 ½	F07
80	16	90	3	4020	90	3	F07
100	16	110	4	5850	110	4	F07
125	16	140	5	11900	140	5	F07
150	16	160	6	18050	160	6	F07
200	10	225	8	43667	225	8	F07
250	10	280	10	62333	280	10	F10
300	6	315	12	94500	315	12	F10

DN (mm)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	FKM Code	EUR gewicht (kg)
50	199 565 100	114,80	199 565 120	142,50
65	199 565 101	123,90	199 565 121	165,60
80	199 565 102	151,40	199 565 122	204,90
100	199 565 103	172,10	199 565 123	237,00
125	199 565 104	212,20	199 565 124	295,40
150	199 565 105	313,20	199 565 125	430,40
200	199 565 106	374,10	199 565 126	504,40
250	199 565 107	867,70	199 565 127	1.121,80
300	199 565 108	1.053,60	199 565 128	1.454,70

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	da1 (mm)	E (mm)	U (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	118,5	85,5	222,5	23,0	133,5	63,0	43,0	14,1	11,0	90,0	27,0	28,5
65	121,0	132,5	85,5	248,5	23,0	140,0	82,0	46,0	14,1	11,0	90,0	27,0	44,0
80	138,0	138,0	85,5	261,0	23,0	146,0	89,0	46,0	14,1	11,0	90,0	27,0	63,5
100	158,5	158,5	85,5	286,0	23,0	166,5	104,0	52,0	18,1	14,0	90,0	16,0	84,0
125	187,0	187,0	85,5	313,5	23,0	180,0	118,0	56,0	18,1	14,0	90,0	16,0	110,5
150	213,0	213,0	85,5	337,5	23,0	189,0	130,5	56,0	22,2	17,0	90,0	19,0	137,5
200	267,0	267,0	85,5	387,0	23,0	209,5	159,0	60,0	22,2	17,0	90,0	18,5	190,5
250	325,5	325,5	125,0	498,5	23,0	262,5	195,5	68,0	28,2	22,0	125,0	40,5	239,0
300	380,0	380,0	125,0	555,0	23,0	284,5	230,5	78,0	28,2	22,0	125,0	40,5	285,5



Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 handbediend PVDF/PA-GF met handgreep
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS
geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen
(wordt zonder schakelring geleverd)

uitvoering:

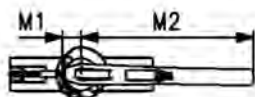
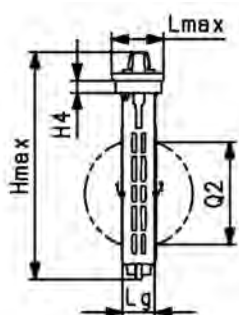
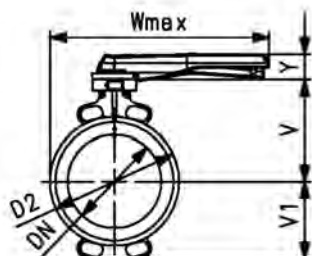
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- vergrendelbare,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

optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

opmerking:

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



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	199 565 000	142,50	1,3
65	16	75	2 ½	2530	75	2 ½	199 565 001	151,70	1,5
80	16	90	3	4020	90	3	199 565 002	179,10	1,7
100	16	110	4	5850	110	4	199 565 003	208,80	
125	16	140	5	11900	140	5	199 565 004	249,00	3,1
150	16	160	6	18050	160	6	199 565 005	358,80	4,0
200	10	225	8	43667	225	8	199 565 006	419,70	5,3

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 020	170,30	1,4
65	199 565 021	193,30	1,6
80	199 565 022	232,80	1,8
100	199 565 023	273,80	2,7
125	199 565 024	332,00	
150	199 565 025	475,80	4,3
200	199 565 026	549,90	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:

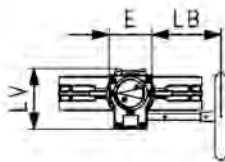
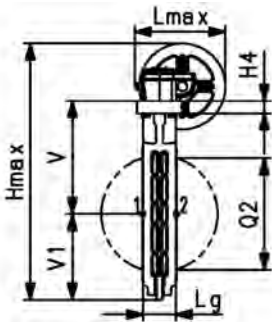
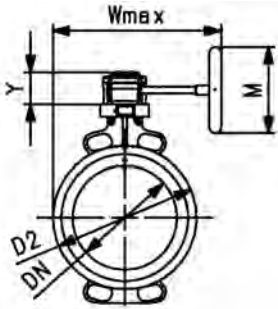
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken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



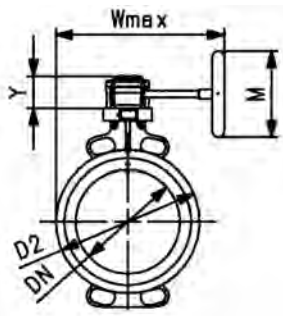
DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	afm. (inch)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	16	63	2	1445	63	2	199 565 200	501,40	3,0
65	16	75	2 ½	2530	75	2 ½	199 565 201	510,60	
80	16	90	3	4020	90	3	199 565 202	538,00	3,4
100	16	110	4	5850	110	4	199 565 203	558,80	4,2
125	16	140	5	11900	140	5	199 565 204	598,90	4,7
150	16	160	6	18050	160	6	199 565 205	699,90	
200	10	225	8	43667	225	8	199 565 206	760,60	6,7
250	10	280	10	62333	280	10	199 565 207	1.378,40	12,7
300	6	315	12	94500	315	12	199 565 208	1.564,30	16,5

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 220	529,20	3,1
65	199 565 221	552,20	3,3
80	199 565 222	591,60	3,5
100	199 565 223	623,70	
125	199 565 224	681,90	5,0
150	199 565 225	816,80	5,8
200	199 565 226	890,90	7,2
250	199 565 227	1.632,60	
300	199 565 228	1.965,50	17,6

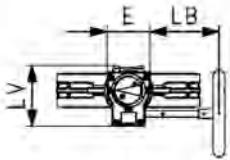
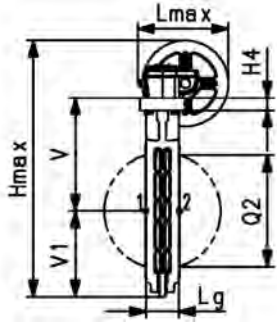
DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	LB (mm)	LV (mm)	M (mm)	Y (mm)
50	100,0	238,5	303,0	169,0	23	133,5	63,0	43	80	128,0	112,5	160	61,5
65	121,0	246,0	329,0	169,0	23	140,0	82,0	46	80	128,0	112,5	160	61,5
80	138,0	248,5	341,5	169,0	23	146,0	89,0	46	80	128,0	112,5	160	61,5
100	158,5	258,5	377,5	169,0	23	166,5	104,0	52	80	128,0	112,5	160	61,5
125	187,0	272,0	405,0	169,0	23	180,0	118,0	56	80	128,0	112,5	160	61,5
150	213,0	285,5	426,5	169,0	23	189,0	130,5	56	80	128,0	112,5	160	61,5
200	267,0	312,5	475,5	169,0	23	209,5	159,0	60	80	128,0	112,5	160	61,5
250	325,5	360,5	603,0	212,5	23	262,5	195,5	68	100	135,5	130,0	200	68,5
300	380,0	387,5	659,5	212,5	23	284,5	230,5	78	100	135,5	130,0	200	68,5

DN (mm)	Q2 (mm)
50	28,5
65	44,0
80	63,5
100	84,0

tabel gaat verder op volgende pagina



DN	Q2
(mm)	(mm)
125	110,5
150	137,5
200	190,5
250	239,0
300	285,5



vlinderkleppen type 565L, handbediend



Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF

zonder bediening

flensaansluiting ISO/metrisch

geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

uitvoering:

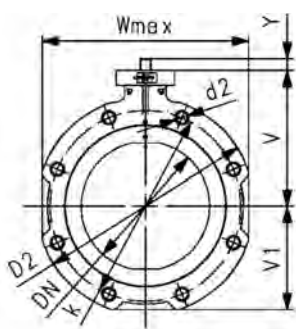
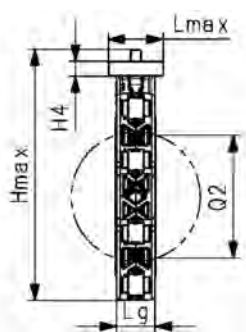
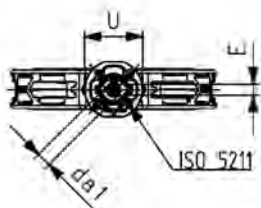
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

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.



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	conform ISO 5211	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	F07	199 575 100	155,20	199 575 120	190,80	0,950
75	65	2 ½	16	F07	199 575 101	167,60	199 575 121	221,00	
90	80	3	16	F07	199 575 102	208,80	199 575 122	277,60	
110	100	4	16	F07	199 575 103	232,70	199 575 123	316,00	
140	125	5	16	F07	199 575 104	292,90	199 575 124	399,60	2,853
160	150	6	16	F07	199 575 105	423,40	199 575 125	573,60	
225	200	8	10	F07	199 575 106	505,60	199 575 126	672,80	5,176
280	250	10	10	F10	199 575 107	1.172,90	199 575 127	1.499,00	9,517
315	300	12	6	F10	199 575 108	1.424,30	199 575 128	1.938,90	13,744

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	U (mm)
63	50	230,4	84,8	140	133,3	70,1	27	43	28,3	125	M16	155	23	90
75	65	247,7	84,8	161	139,9	80,8	27	46	43,8	145	M16	175	23	90
90	80	263,9	84,8	180	145,6	91,3	27	46	63,5	160	M16	190	23	90
110	100	288,6	84,8	211	166,4	106,2	16	52	83,7	180	M16	221	23	90
140	125	316,3	84,8	239	180,0	120,3	16	56	110,4	210	M16	250	23	90
160	150	340,4	84,8	263	189,0	132,4	19	56	137,3	240	M20	277	23	90
225	200	388,8	84,8	319	209,5	160,3	19	60	191,1	295	M20	337	23	90
280	250	201,6	125,0	403	262,5	199,1	40	68	238,9	350	M20	403	23	125
315	300	559,8	125,0	482	284,3	235,5	40	78	285,5	400	M20	479	23	125

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	da1 (mm)
63	50	11	14,1
75	65	11	14,1
90	80	11	14,1
110	100	14	18,1
140	125	14	18,1
160	150	17	22,2
225	200	17	22,2
280	250	22	28,2
315	300	22	28,2



Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met handgreep
flensaansluiting ISO/metrisch
geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen
DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

uitvoering:

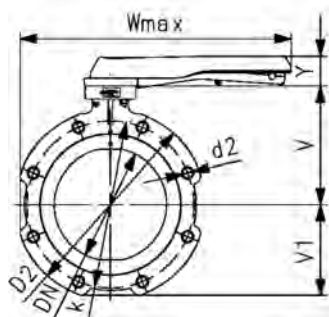
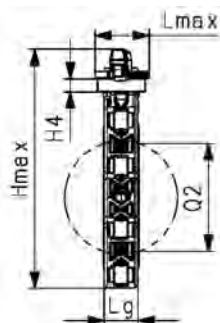
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- vergrendelbare, ergonomische handgreep
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater,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

optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- stelaandrijvingen pneumatisch en elektrisch van Georg Fischer
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

opmerking:

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



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	199 575 000	184,10	199 575 020	219,70	1,377
75	65	2 ½	16	2530	199 575 001	196,50	199 575 021	249,90	
90	80	3	16	4020	199 575 002	237,70	199 575 022	306,50	1,835
110	100	4	16	5850	199 575 003	269,30	199 575 023	352,60	2,693
140	125	5	16	11900	199 575 004	329,50	199 575 024	436,20	3,346
160	150	6	16	18050	199 575 005	467,70	199 575 025	617,90	4,347
225	200	8	10	43667	199 575 006	549,90	199 575 026	717,10	

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)
63	50	256,4	96	274,5	133,3	70,1	53	43	28,3	125	M16	155	23	35,5
75	65	273,7	96	285,0	139,9	80,8	53	46	43,8	145	M16	175	23	35,5
90	80	289,9	96	294,5	145,6	91,3	53	46	63,5	160	M16	190	23	35,5
110	100	325,6	96	360,0	166,4	106,2	53	52	83,7	180	M16	221	23	35,5
140	125	353,3	96	374,0	180,0	120,3	53	56	110,4	210	M16	250	23	35,5
160	150	374,4	96	454,5	189,0	132,4	53	56	137,3	240	M20	277	23	35,5
225	200	422,8	96	482,5	209,5	160,3	53	60	191,1	295	M20	337	23	35,5

d (mm)	DN (mm)	M2 (mm)
63	50	204,5
75	65	204,5
90	80	204,5
110	100	254,5
140	125	254,5
160	150	319,5
225	200	319,5



Lug-style eindbouwwlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met handbediende aandrijving
flensaansluiting ISO/metrisch
geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen
DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

uitvoering:

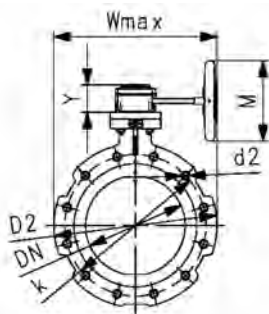
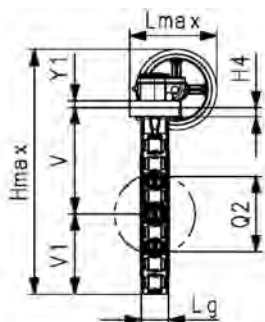
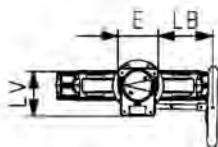
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend (vergrendelbare handgreep), pneumatische of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

opmerking:

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



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:

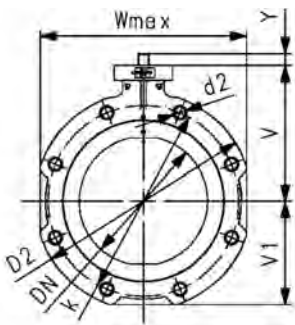
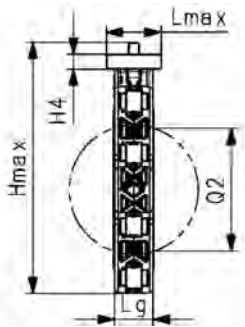
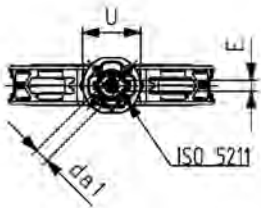
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel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



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:

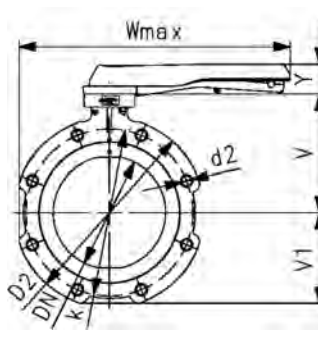
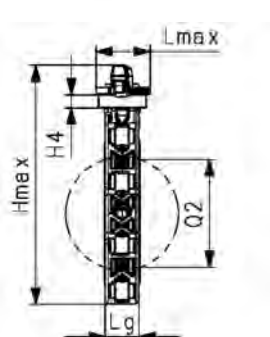
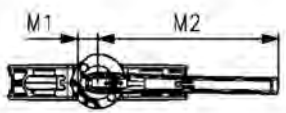
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 000	184,10	199 576 020	219,70	
75	65	2 1/2	16	2530	199 576 001	196,50	199 576 021	249,90	1,644
90	80	3	16	4020	199 576 002	237,70	199 576 022	306,50	1,835
110	100	4	16	5850	199 576 003	269,30	199 576 023	352,60	
140	125	5	16	11900	199 576 004	329,50	199 576 024	436,20	3,346
160	150	6	16	18050	199 576 005	467,70	199 576 025	617,90	4,347
225	200	8	10	43667	199 576 006	549,90	199 576 026	717,10	5,732

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	256,4	96	274,5	133,3	70,1	53	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	273,7	96	285,0	139,9	80,8	53	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	289,9	96	294,5	145,6	91,3	53	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	325,6	96	360,0	166,4	106,2	53	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	353,3	96	374,0	180,0	120,3	53	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	374,4	96	454,5	189,0	132,4	53	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	422,8	96	482,5	209,5	160,3	53	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23

d (mm)	DN (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
63	50	35,5	204,5
75	65	35,5	204,5
90	80	35,5	204,5
110	100	35,5	204,5
140	125	35,5	204,5
160	150	35,5	319,5
225	200	35,5	319,5



Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met handbediende aandrijving flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

uitvoering:

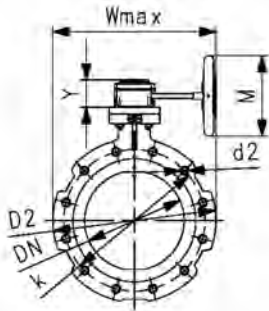
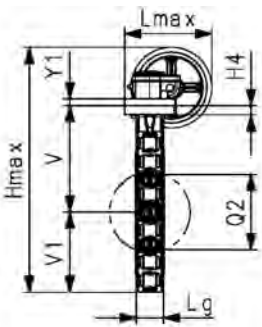
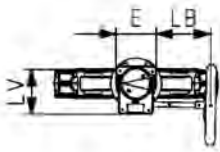
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel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

optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

opmerking:

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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 200	523,20	199 576 220	558,80	
75	65	2 ½	16	2530	199 576 201	535,50	199 576 221	589,00	3,345
90	80	3	16	4020	199 576 202	576,80	199 576 222	645,50	3,536
110	100	4	16	5850	199 576 203	600,60	199 576 223	684,00	
140	125	5	16	11900	199 576 204	660,90	199 576 224	767,60	4,981
160	150	6	16	18050	199 576 205	791,40	199 576 225	941,60	5,811
225	200	8	10	43667	199 576 206	873,60	199 576 226	1.040,80	7,196
280	250	10	10	62333	199 576 207	1.560,10	199 576 227	1.886,30	13,419
315	300	12	6	94500	199 576 208	1.811,50	199 576 228	2.326,10	17,646

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	344,6	190,75	251,0	133,3	70,1	61,2	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	361,9	190,75	261,5	139,9	80,8	61,2	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	378,1	190,75	271,0	145,6	91,3	61,2	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	413,8	190,75	286,5	166,4	106,2	61,2	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	441,5	190,75	300,5	180,0	120,3	61,2	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	462,6	190,75	312,5	189,0	132,4	61,2	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	511,0	190,75	319,0	209,5	160,3	61,2	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	647,0	207,40	403,0	262,5	199,1	68,4	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	705,2	207,40	482,0	284,3	235,5	68,4	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M (mm)	LV (mm)	LB (mm)
63	50	80		160	112,3	129,5
75	65	80		160	112,3	129,5
90	80	80		160	112,3	129,5
110	100	80		160	112,3	129,5
140	125	80		160	112,3	129,5
160	150	80		160	112,3	129,5
225	200	80		160	112,3	129,5
280	250	100	17	200	130,0	134,0
315	300	100	17	200	130,0	134,0

VLINDERKLEPPEN - Overzicht t.b.v. samenstellen automatische afsluiters

Vlinderklep type 567/578

Elektrisch		
DN	tussenelement	aandrijving
50	198000601	EA45
65	198000601	EA45
80	198000601	EA120
100	198000602	EA120
125	198000602	EA120
150	198000600	EA120
200	198000603	EA250
250	198000732	EA250
300	198000732	EA250

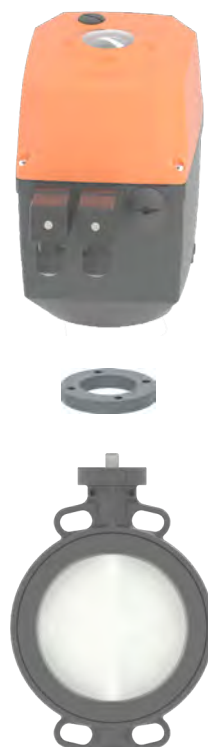


Pneumatisch				
DN	tussenelement	aandrijving FC/FO	tussenelement	aandrijving DA
50	198000791	PA30	198000595	PA35
65	198000791	PA30	198000595	PA35
80	198000793	PA35	198000791	PA40
100	198000794	PA40	198000794	PA45
125	198000795	PA45	198000797	PA45
150	198000796	PA50	198000796	PA55
200	198000798	PA55	198000796	PA55
250	198000730	PA60FC	198000791	PA65
250	198153225	PA70FO	-	-
300	198000730	PA65FC	198000791	PA65
300	198153225	PA70FO	-	-

VLINDERKLEPPEN - Overzicht t.b.v. samenstellen automatische afsluiters

Vlinderklep type 565

Elektrisch		
DN	tussenelement	aandrijving
50	199565909	EA45
65	199565910	EA120
80	199565910	EA120
100	199565911	EA120
125	199565911	EA120
150	199565912	EA250
200	199565912	EA250
250	199565913	EA250
300	199565913	EA250



Pneumatisch				
DN	tussenelement	aandrijving FC/FO	tussenelement	aandrijving DA
50	199565921	PA30	199565920	PA35
65	199565921	PA30	199565920	PA35
80	199565922	PA30	199565921	PA40
100	199565923	PA40	199565923	PA40
125	199565924	PA45	199565923	PA40
150	199565925	PA50	199565925	PA55
200	199565929	PA60	199565925	PA60
250	199565927	PA65	199565926	PA65
300	199565928	PA70	199565927	PA70

vlinderkleppen type 145, elektrisch



**ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 145 met elektrische aandrijving 230V met handbediening
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

uitvoering:

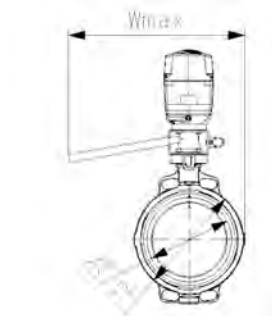
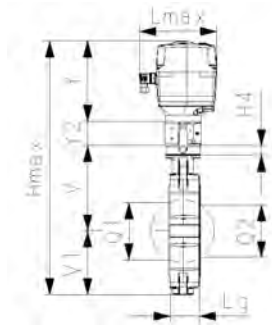
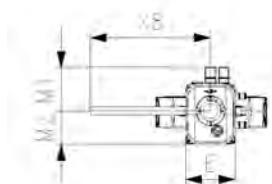
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouwlength volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

optioneel:

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

opmerking:

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



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	10	740	199 145 482	2.858,10	5,678
75	2 ½	65	10	1500	199 145 483	2.909,70	5,781
90	3	80	10	2400	199 145 484	3.306,90	5,859
110	4	100	10	3800	199 145 485	3.334,80	
140	5	125	10	8600	199 145 486	3.580,50	
160	6	150	10	11400	199 145 487	3.672,90	
225	8	200	10	19900	199 145 488	4.658,30	13,529

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	V (mm)	Lg (mm)	k (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	X8 (mm)	Y2 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)
63	356,7	78,8	90	133,3	45	125	189,3	104	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
75	363,8	85,1	90	139,9	46	145	189,3	115	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
90	365,9	91,2	90	145,6	49	160	189,3	131	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
110	378,0	105,7	90	166,4	56	180	189,3	161	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
140	391,0	118,8	90	180,0	64	210	189,3	187	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
160	405,0	130,9	90	189,0	72	240	189,3	215	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
225	431,0	158,3	90	210,5	73	295	189,3	267	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)
63	40		461,4	190
75	54	35	474,3	190
90	67	50	486,1	190
110	88	74	521,4	190
140	113	97	548,1	190
160	139	123	569,2	190
225	178	169	628,1	190



ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 145 met elektrische aandrijving 24V met handbediening flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS

uitvoering:

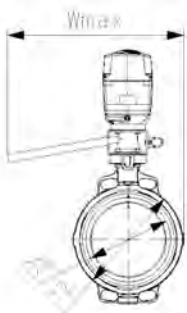
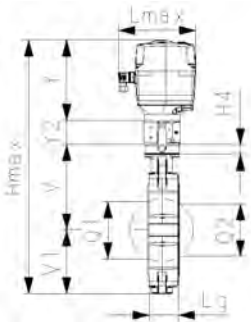
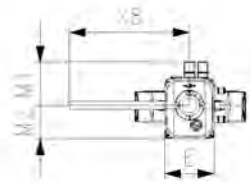
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

optioneel:

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

opmerking:

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



d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
63	2	50	10	1470	199 145 522	2.858,10	4,161
75	2 1/2	65	10	2200	199 145 523	2.909,70	4,257
90	3	80	10	3000	199 145 524	3.306,90	5,859
110	4	100	10	6500	199 145 525	3.334,80	6,395
140	5	125	10	11500	199 145 526	3.580,50	5,389
160	6	150	10	16600	199 145 527	3.672,90	9,910
225	8	200	10	39600	199 145 528	4.658,30	

d	Wmax	V1	U	V	Lg	k	Y	D2	X8	Y2	M1	M2	E	H4
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	356,7	78,8	90	133,3	45	125	189,3	104	297,5	60	107,3	82,7	122,3	75
75	363,8	85,1	90	139,9	46	145	189,3	115	297,5	60	107,3	82,7	122,3	75
90	365,9	91,2	90	145,6	49	160	189,3	131	297,5	60	107,3	82,7	122,3	60
110	378,0	105,7	90	166,4	56	180	189,3	161	297,5	60	107,3	82,7	122,3	60
140	391,0	118,8	90	180,0	64	210	189,3	187	297,5	60	107,3	82,7	122,3	60
160	405,0	130,9	90	189,0	72	240	189,3	215	297,5	60	107,3	82,7	122,3	60
225	431,0	158,3	90	210,5	73	295	189,3	267	297,5	60	107,3	82,7	122,3	60

d	Q1	Q2	Hmax	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	40		461,4	190
75	54	35	474,3	190
90	67	50	486,1	190
110	88	74	521,4	190
140	113	97	548,1	190
160	139	123	569,2	190
225	178	169	628,1	190



ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 145 met elektrische aandrijving 24V zonder handbediening flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS

uitvoering:

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

optioneel:

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

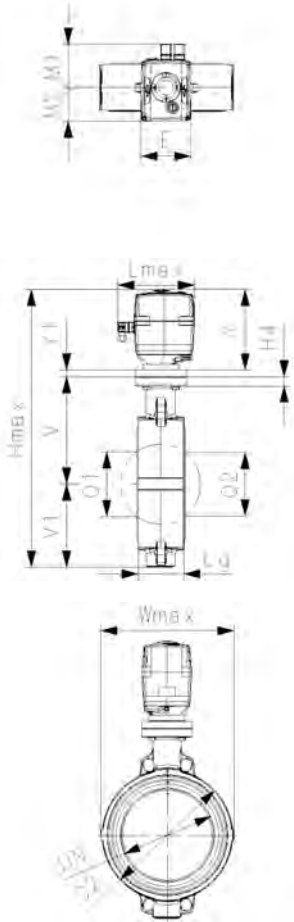
opmerking:

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

d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
63	2	50	10	740	199 145 542	2.395,80	4,178
75	2 ½	65	10	1500	199 145 543	2.447,50	
90	3	80	10	2400	199 145 544	2.844,80	4,359
110	4	100	10	3800	199 145 545	2.872,30	4,895
140	5	125	10	8600	199 145 546	3.118,20	
160	6	150	10	11400	199 145 547	3.210,70	6,218
225	8	200	10	19900	199 145 548	4.196,00	
280	10	250	6	34000	199 145 549	8.039,00	
315	12	300	4	50000	199 145 550	8.648,00	19,546

d	Wmax	H4	V1	U	V	Lg	k	D2	Y	Y1	M1	M2	E	Q1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	118,4	23	78,8	90	133,3	45	125	104	166,2	15	107,3	82,7	122,3	40
75	132,5	23	85,1	90	139,9	46	145	115	166,2	15	107,3	82,7	122,3	54
90	136,8	23	91,2	90	145,6	49	160	131	189,3		107,3	82,7	122,3	67
110	161,0	23	105,7	90	166,4	56	180	161	189,3		107,3	82,7	122,3	88
140	187,0	23	118,8	90	180,0	64	210	187	189,3		107,3	82,7	122,3	113
160	215,0	23	130,9	90	189,0	72	240	215	189,3		107,3	82,7	122,3	139
225	267,0	23	158,3	90	210,5	73	295	267	199,3		107,3	82,7	122,3	178
280	329,0	23	206,1	125	262,6	113	350	329	199,3	17	107,3	82,7	122,3	210
315	380,4	23	228,8	125	284,3	113	400	379	199,3	17	107,3	82,7	122,3	256

d	Q2	Hmax	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63		393,3	190
75	35	406,2	190
90	50	426,1	190
110	74	461,4	190
140	97	488,1	190
160	123	509,2	190
225	169	568,1	190
280	207	685,0	190
315	253	729,4	190



vlinderkleppen type 146, elektrisch



ABS lugtype, eindbouw vlinderklep type 146 met elektrische aandrijving 230V zonder handbediening flensaansluiting metrisch

uitvoering:

- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

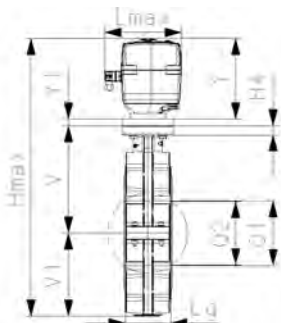
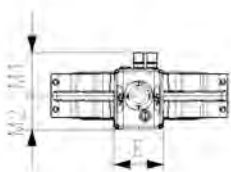
optioneel:

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

opmerking:

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

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	10	740	199 146 502	2.686,30	
75	65	2 ½	10	1500	199 146 503	2.751,80	4,456
90	80	3	10	2400	199 146 504	3.136,20	4,701
110	100	4	10	3800	199 146 505	3.178,60	5,606
140	125	5	10	8600	199 146 506	3.558,00	7,120
160	150	6	10	11400	199 146 507	3.701,80	
225	200	8	10	19900	199 146 508	4.887,60	13,625
280	250	10	6	34000	199 146 509	6.819,90	
315	300	12	4	50000	199 146 510	7.336,80	



d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y1 (mm)	d2 (mm)	Y (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)
63	165,0	90	133,3	23	78,8	44,7	160	125		M16	166,2	107,3	82,7	122,3
75	182,0	90	139,9	23	85,1	45,7	180	145		M16	166,2	107,3	82,7	122,3
90	210,0	90	145,6	23	91,2	48,7	195	160		M16	189,3	107,3	82,7	122,3
110	240,0	90	166,0	23	107,5	55,6	226	180		M16	189,3	107,3	82,7	122,3
140	272,0	90	180,0	23	122,7	63,5	258	210		M16	189,3	107,3	82,7	122,3
160	300,0	90	189,0	23	134,5	71,5	284	240		M20	199,3	107,3	82,7	122,3
225	360,0	90	210,5	23	161,5	72,5	341	295		M20	199,3	107,3	82,7	122,3
280	440,0	125	264,4	23	206,9	113,2	412	350	17,0	M20	199,3	107,3	82,7	122,3
315	510,0	125	285,2	23	235,5	114,6	482	400	17,0	M20	199,3	107,3	82,7	122,3

d (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	40	378,3		190,0
75	54	391,2	35	190,0
90	67	426,1	50	190,0
110	88	462,8	74	190,0
140	113	492,0	97	190,0
160	139	522,8	123	190,0
225	178	571,3	169	190,0
280	210	670,6	207	190,0
315	256	720,0	253	190,0

vlinderkleppen type 147, elektrisch



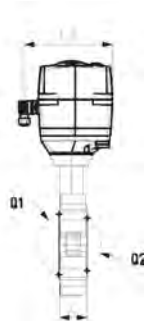
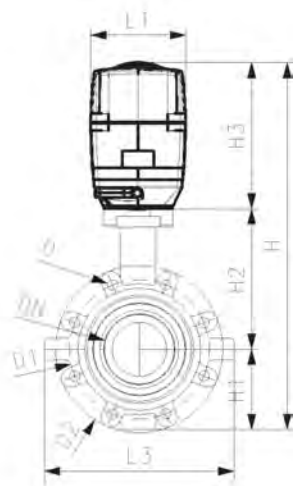
lugtype, eindbouw vlinderklep type 147 ABS
 met elektrische aandrijving 24V
 zonder handbediening
 flensaansluiting ANSI/ASME

uitvoering:

- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 90°<
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50-200 lijn 25, DN250-300 lijn 16)
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150

optioneel:

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



d	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
63	2	50	10	740	199 147 542	4.593,60	4,299
75	2 ½	65	10	1500	199 147 543	5.259,80	
90	3	80	10	2400	199 147 544	3.581,90	4,701
110	4	100	10	3800	199 147 545	3.709,20	5,606
140	5	125	10	8600	199 147 546	3.872,60	
160	6	150	10	11400	199 147 547	4.329,60	8,881
225	8	200	10	19900	199 147 548	4.772,50	
280	10	250	6	34000	199 147 549	6.819,20	
315	12	300	4	50000	199 147 550	7.335,50	30,916

d	afm.	aandrij- ving type	d2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	Q1
(mm)	(inch)		(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	2	EA-45	160	UNC 5/8	121,0	399	77	134	188	45	122	180	165	40
75	2 ½	EA-45	180	UNC 5/8	139,7	411	83	140	188	46	122	180	182	54
90	3	EA-120	195	UNC 5/8	152,4	423	89	146	188	49	122	180	210	67
110	4	EA-120	226	UNC 5/8	190,5	461	106	167	188	56	122	180	240	88
140	5	EA-120	258	UNC 3/4	215,9	490	121	181	188	64	122	180	272	113
160	6	EA-120	284	UNC 3/4	241,3	510	133	189	188	72	122	180	300	139
225	8	EA-250	341	UNC 3/4	298,4	577	159	210	208	73	122	180	360	178
280	10	EA-250	329	UNC 7/8	362,0	677	205	264	208	113	122	180	440	210
315	12	EA-250	412	UNC 7/8	362,0	677	205	264	208	113	122	180	440	210

d	afm.	Q2
(mm)	(inch)	(mm)
63	2	
75	2 ½	35
90	3	50
110	4	74
140	5	97
160	6	123
225	8	169
280	10	207
315	12	207

vlinderkleppen type 565, elektrisch



Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 elektrisch PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 230V zonder handbediening
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS
geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

uitvoering:

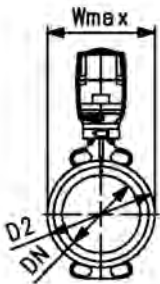
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning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

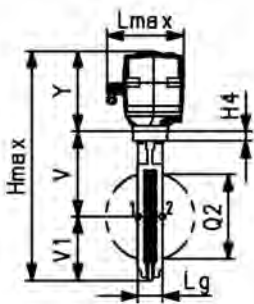
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module
- extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving

opmerking:

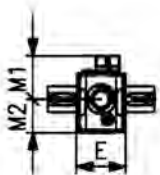
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op www.gfps.com.



DN (mm)	PN (bar)	d (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	199 565 300	1.363,70	3,3
65	10	75	2 ½	2530	2 ½	75	EA120	199 565 301	1.616,20	4,6
80	10	90	3	4020	3	90	EA120	199 565 302	1.643,70	4,7
100	10	110	4	5850	4	110	EA120	199 565 303	1.664,40	5,6
125	10	140	5	11900	5	140	EA120	199 565 304	1.704,50	6,1
150	10	160	6	18050	6	160	EA250	199 565 305	2.179,90	8,7
200	10	225	8	43667	8	225	EA250	199 565 306	2.240,80	10,0
250	6	280	10	62333	10	280	EA250	199 565 307	2.734,40	14,5
300	4	315	12	94500	12	315	EA250	199 565 308	2.920,40	18,2



DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 320	1.391,40	3,4
65	199 565 321	1.658,00	4,7
80	199 565 322	1.697,20	4,8
100	199 565 323	1.729,30	5,8
125	199 565 324	1.787,60	6,4
150	199 565 325	2.297,10	9,0
200	199 565 326	2.371,10	10,5
250	199 565 327	2.988,50	15,2
300	199 565 328	3.321,40	19,4

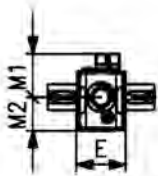
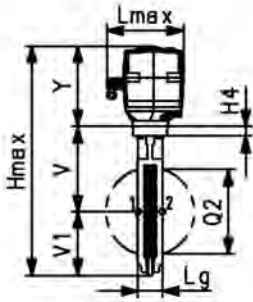


DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	122,5	377,5	190,0	23	133,5	63,0	43	122,5	107,5	83	166,5	28,5
65	121,0	132,5	411,5	190,0	23	140,0	82,0	46	122,5	107,5	83	189,5	44,0
80	138,0	137,5	424,0	190,0	23	146,0	89,0	46	122,5	107,5	83	189,5	63,5
100	158,5	158,5	459,5	190,0	23	166,5	104,0	52	122,5	107,5	83	189,5	84,0
125	187,0	187,0	487,5	190,0	23	180,0	118,0	56	122,5	107,5	83	189,5	110,5

tabel gaat verder op volgende pagina



DN	D2	Wmax	Hmax	Lmax	H4	V	V1	Lg	E	M1	M2	Y	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
150	213,0	213,0	518,5	190,0	23	189,0	130,5	56	122,5	107,5	83	199,5	137,5
200	267,0	267,0	568,0	190,0	23	209,5	159,0	60	122,5	107,5	83	199,5	190,5
250	325,5	325,5	674,5	190,0	23	262,5	195,5	68	122,5	107,5	83	216,5	239,0
300	380,0	380,0	731,0	190,0	23	284,5	230,5	78	122,5	107,5	83	216,5	285,5





**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 elektrisch PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 24V zonder handbediening
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS
geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

uitvoering:

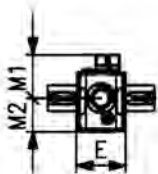
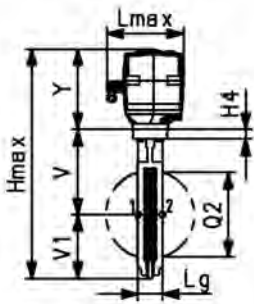
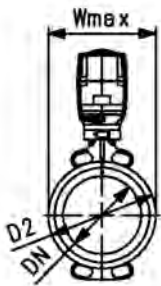
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module
- extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving

opmerking:

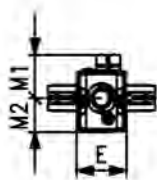
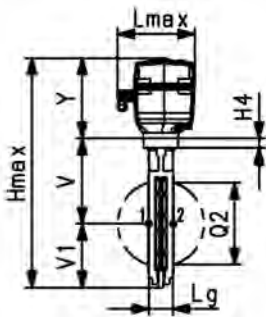
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op www.gfps.com.



DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm) (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	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.

DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	afm. (inch)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	dEA45	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

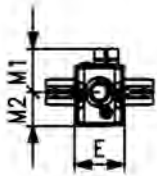
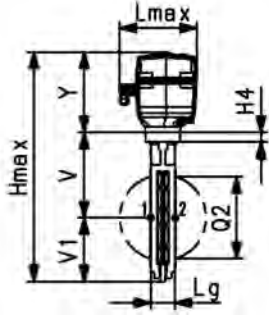
DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 709	1.492,70	4,4
65	199 565 710	1.812,40	
80	199 565 711	1.851,60	
100	199 565 712	1.883,80	5,8
125	199 565 713	1.942,20	6,4
150	199 565 714	2.448,20	9,0
200	199 565 715	2.522,20	10,5
250	199 565 716	3.139,70	15,2
300	199 565 717	3.472,50	19,4

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:

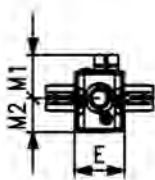
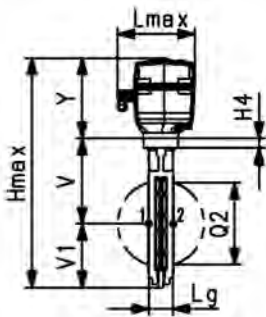
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning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



DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	Do2 afm. (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	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

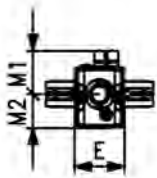
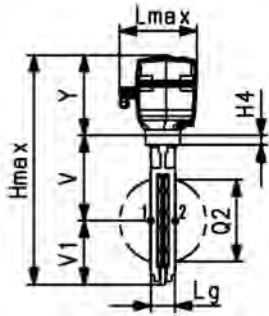
DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 727	1.492,70	
65	199 565 728	1.812,40	4,7
80	199 565 729	1.851,60	4,8
100	199 565 730	1.883,80	5,8
125	199 565 731	2.313,20	
150	199 565 732	2.448,20	9,0
200	199 565 733	2.522,20	10,5
250	199 565 734	3.139,70	15,2
300	199 565 735	3.472,50	

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:

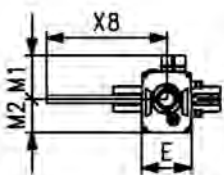
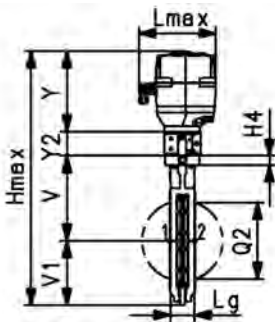
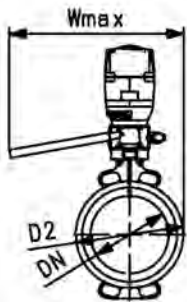
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning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



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	EA120	199 565 340	2.229,30	
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	EA120	199 565 341	2.238,40	5,8
80	10	90	3	4020	90	3	EA120	199 565 342	2.265,80	5,9
100	10	110	4	5850	110	4	EA120	199 565 343	2.286,70	6,6
125	10	140	5	11900	140	5	EA120	199 565 344	2.326,80	7,1
150	10	160	6	18050	160	6	EA250	199 565 345	2.802,20	9,7
200	10	225	8	43667	225	8	EA250	199 565 346	2.862,90	

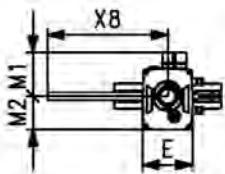
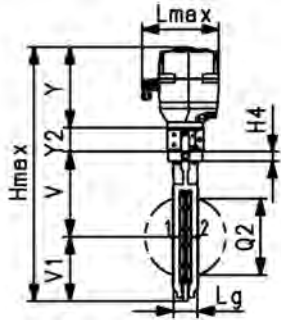
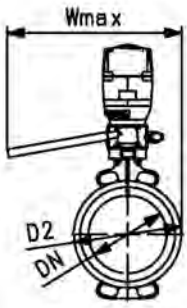
DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 360	2.257,20	5,6
65	199 565 361	2.280,10	5,9
80	199 565 362	2.319,50	6,0
100	199 565 363	2.351,50	
125	199 565 364	2.410,00	7,4
150	199 565 365	2.919,20	10,0
200	199 565 366	2.993,20	11,5

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 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:

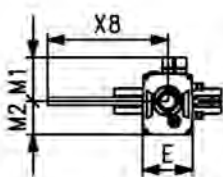
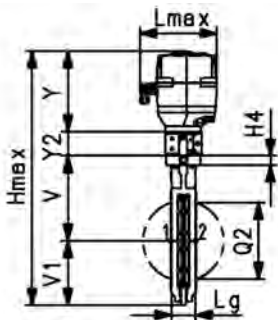
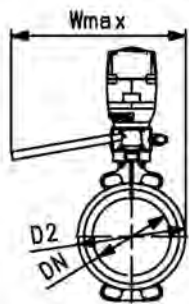
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning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

opmerking:

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



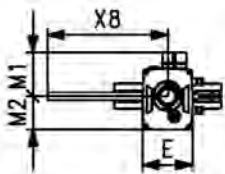
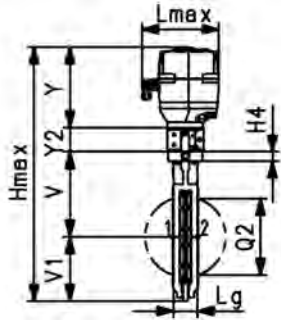
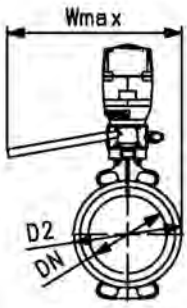
DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	afm. (inch)	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	EA120	199 565 440	2.229,30	5,5
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	EA120	199 565 441	2.238,40	5,8
80	10	90	3	4020	90	3	EA120	199 565 442	2.265,80	5,9
100	10	110	4	5850	110	4	EA120	199 565 443	2.286,70	6,6
125	10	140	5	11900	140	5	EA120	199 565 444	2.326,80	7,1
150	10	160	6	18050	160	6	EA250	199 565 445	2.802,20	9,7
200	10	225	8	43667	225	8	EA250	199 565 446	2.862,90	11,0

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 460	2.257,20	5,6
65	199 565 461	2.280,10	5,9
80	199 565 462	2.319,50	6,0
100	199 565 463	2.351,50	
125	199 565 464	2.410,00	7,4
150	199 565 465	2.919,20	10,0
200	199 565 466	2.993,20	11,5

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	X8 (mm)	Y (mm)
50	100,0	385,5	96,0	190	23	133,5	63,0	43	122,5	107,5	83	297,5	189,5
65	121,0	385,5	96,0	190	23	140,0	82,0	46	122,5	107,5	83	297,5	189,5
80	138,0	385,5	96,0	190	23	146,0	89,0	46	122,5	107,5	83	297,5	189,5
100	158,5	385,5	96,0	190	23	166,5	104,0	52	122,5	107,5	83	297,5	189,5
125	187,0	385,5	189,5	190	23	180,0	118,0	56	122,5	107,5	83	297,5	189,5
150	213,0	385,5	106,0	190	23	189,0	130,5	56	122,5	107,5	83	297,5	199,5
200	267,0	385,5	106,0	190	23	209,5	159,0	60	122,5	107,5	83	297,5	199,5

DN (mm)	Y2 (mm)	Q2 (mm)
50	60	28,5
65	60	44,0
80	60	63,5

DN	Y2	Q2
(mm)	(mm)	(mm)
100	60	84,0
125	60	110,5
150	60	137,5
200	60	190,5



vlinderkleppen type 565L, elektrisch



Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 230V flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

uitvoering:

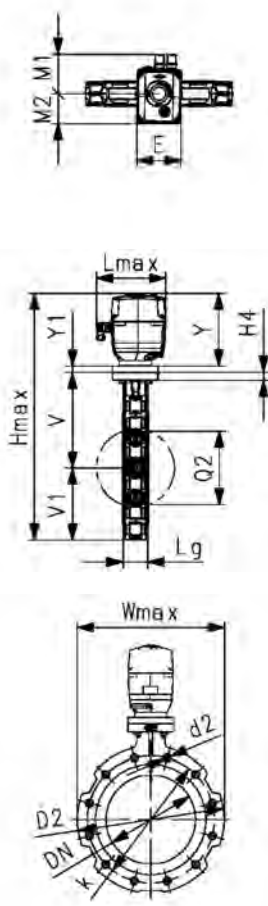
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- handbediening geïntegreerd in elektrische aandrijving
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module
- extra handbediening tussen afsluiter en aandrijving

opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op 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	199 575 300	1.526,30	199 575 320	1.563,60	
75	65	2 1/2	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:

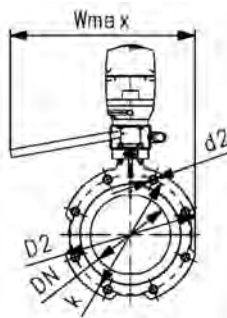
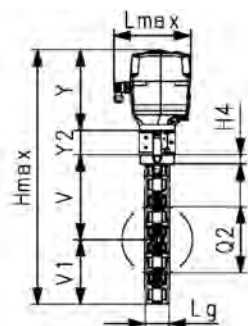
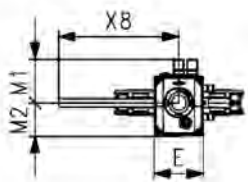
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)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

opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op 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	199 575 340	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:

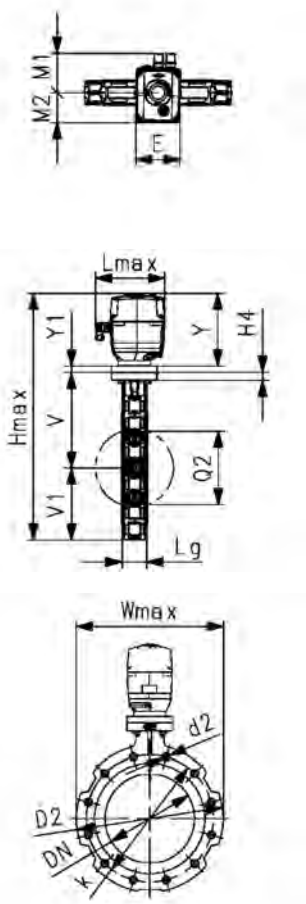
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)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

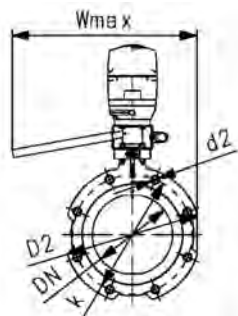
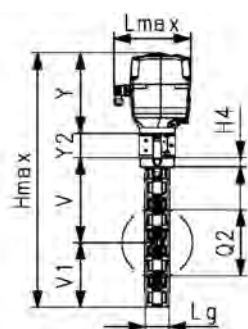
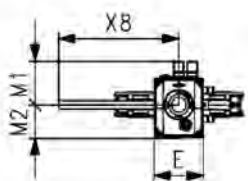
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)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

opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op 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 eindbouwwlinderklep 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:

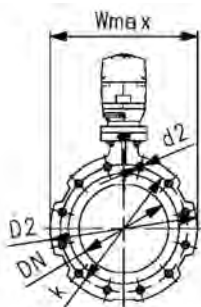
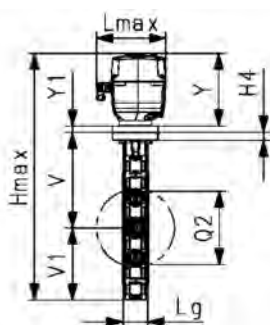
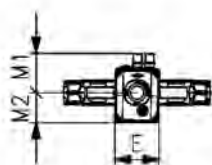
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845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



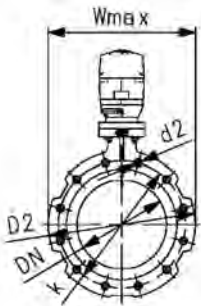
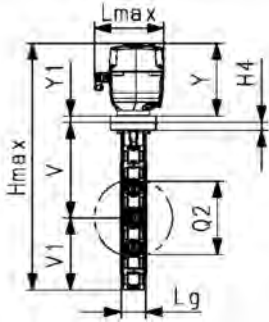
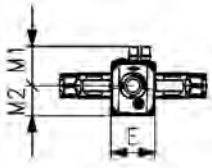
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 300	1.526,30	199 576 320	1.563,60	3,400
75	65	2 ½	16	2530	199 576 301	1.690,70	199 576 321	1.746,80	4,700
90	80	3	16	4020	199 576 302	1.734,00	199 576 322	1.806,10	4,800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

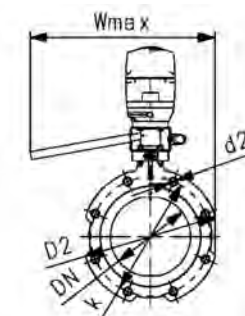
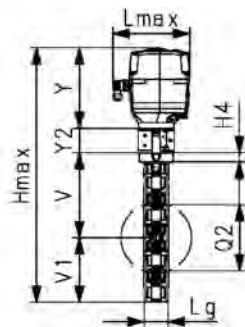
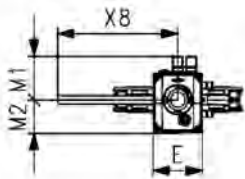
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845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

optioneel:

- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie
- optionele accessoires: terugsteleenheid, monitoringmodule, regelmodule, Profibus DP module

opmerking:

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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 340	2.283,80	199 576 360	2.321,20	5,600
75	65	2 ½	16	2530	199 576 341	2.296,80	199 576 361	2.352,80	5,900
90	80	3	16	4020	199 576 342	2.340,00	199 576 362	2.412,10	6,000
110	100	4	16	5850	199 576 343	2.365,00	199 576 363	2.452,40	6,800
140	125	5	16	11900	199 576 344	2.428,20	199 576 364	2.540,00	
160	150	6	16	18050	199 576 345	3.070,00	199 576 365	3.227,50	10,000
225	200	8	10	43667	199 576 346	3.156,20	199 576 366	3.331,50	11,500

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	429,6	190	385,0	133,3	70,1	189,3	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	470,0	190	385,0	139,9	80,8	189,3	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	486,2	190	387,5	145,6	91,3	189,3	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	521,9	190	403,0	166,4	106,2	189,3	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	549,6	190	417,0	180,0	120,3	189,3	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	580,7	190	429,0	189,0	132,4	199,3	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	629,1	190	457,0	209,5	160,3	199,3	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	X8 (mm)	Y2 (mm)
63	50	122,3	107,3	82,7	297,5	60
75	65	122,3	107,3	82,7	297,5	60
90	80	122,3	107,3	82,7	297,5	60
110	100	122,3	107,3	82,7	297,5	60
140	125	122,3	107,3	82,7	297,5	60
160	150	122,3	107,3	82,7	297,5	60
225	200	122,3	107,3	82,7	297,5	60



Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met elektrische aandrijving 24V
flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME
geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen
DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

uitvoering:

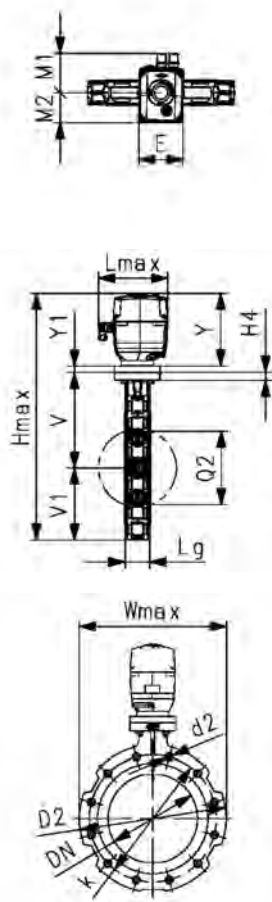
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel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

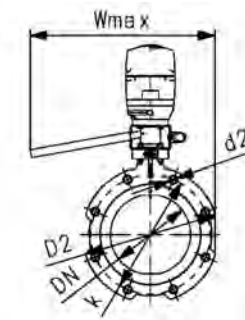
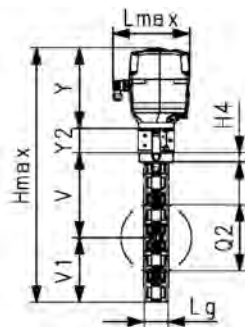
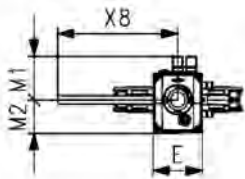
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd;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



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:

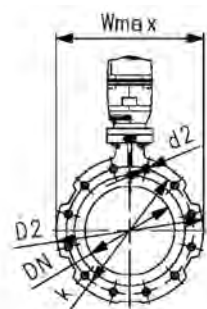
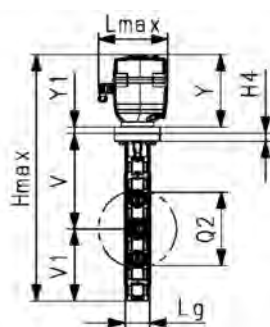
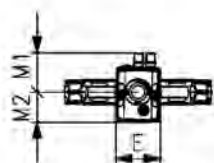
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)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

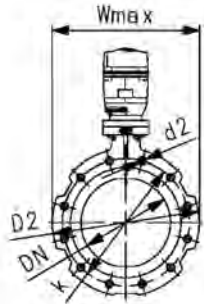
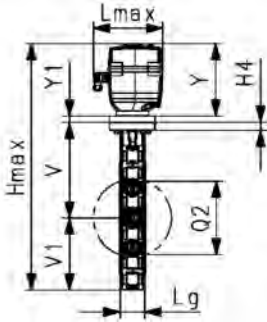
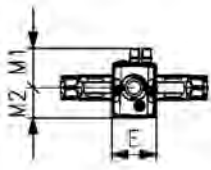


d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 700	1.602,00	199 575 709	1.639,40	
75	65	2 ½	16	2530	199 575 701	1.817,00	199 575 710	1.873,10	4,700
90	80	3	16	4020	199 575 702	1.860,20	199 575 711	1.932,30	4,800
110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

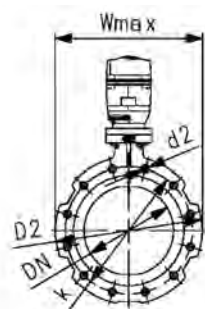
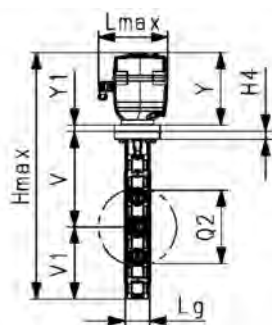
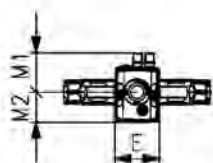
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie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

opmerking:

Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op 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 eindbouwwlinderklep 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:

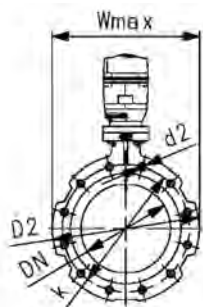
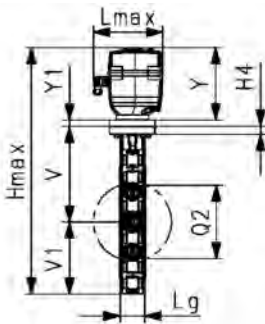
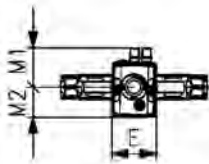
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- spanning 24V AC/DC
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)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



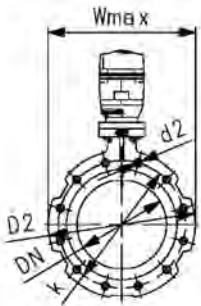
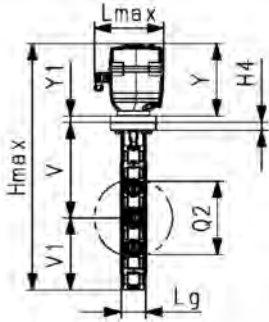
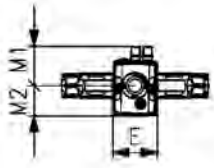
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 718	1.602,00	199 575 727	1.639,40	
75	65	2 ½	16	2530	199 575 719	1.817,00	199 575 728	1.873,10	
90	80	3	16	4020	199 575 720	1.860,20	199 575 729	1.932,30	
110	100	4	16	5850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

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 eindbouwwlinderklep 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:

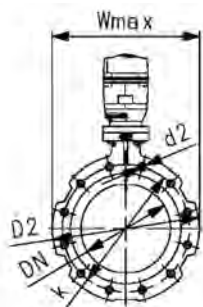
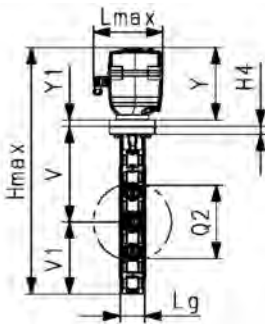
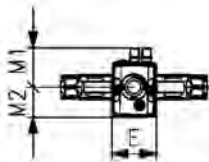
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- 24 AC/DC
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 0-90°
- verwarmingselement,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



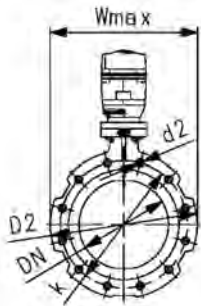
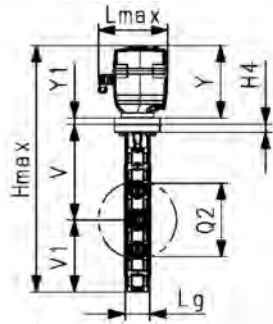
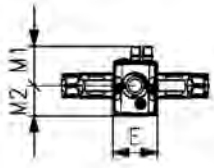
d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 718	1.602,00	199 576 727	1.639,40	4,400
75	65	2 ½	16	2530	199 576 719	1.817,00	199 576 728	1.873,10	4,700
90	80	3	16	4020	199 576 720	1.860,20	199 576 729	1.932,30	4,800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

d	DN	E	Y1	M1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	150	122,3		107,5	83
225	200	122,3		107,5	83
280	250	122,3	17	107,5	83
315	300	122,3	17	107,5	83



vlinderkleppen type 240, pneumatisch

ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 met pneumatische aandrijving - drukloos gesloten (FC) zonder handbediening flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS

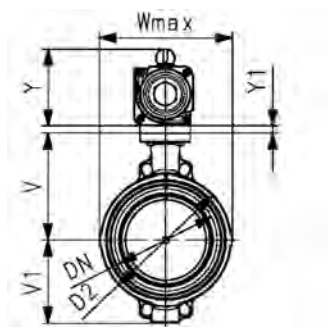
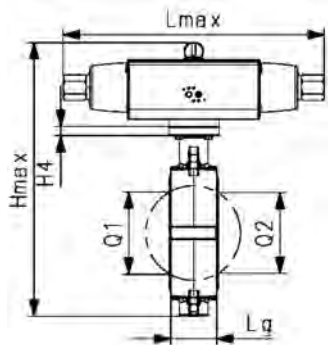
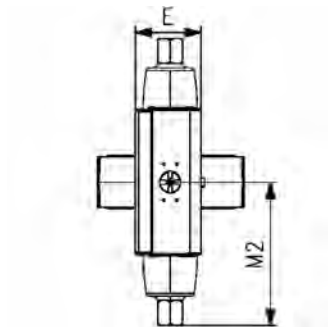


uitvoering:

- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

opmerking:

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



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	10	2	740	199 240 402	1.760,10	3,371
75	65	10	2 ½	1500	199 240 403	1.534,40	3,100
90	80	10	3	2400	199 240 404	1.674,50	3,399
110	100	10	4	3800	199 240 405	1.798,30	
140	125	10	5	8600	199 240 406	2.753,00	6,826
160	150	10	6	11400	199 240 407	2.809,40	9,779
225	200	10	8	19900	199 240 408	3.602,30	13,529
280	250	10	10	34000	199 240 409	6.885,50	28,200
315	300	5	12	50000	199 240 410	8.262,50	36,200

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	V (mm)	Lg (mm)	k (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	125	98,2	104	15,0	137,2	70,4	70	40	
75	132,5	85,1	90	139,9	46	145	98,2	115	15,0	137,2	70,4	70	54	35
90	136,8	91,2	90	145,6	49	160	111,1	131	15,0	162,6	83,3	78	67	50
110	161,0	105,7	90	166,4	56	180	114,8	161		179,8	87,0	86	88	74
140	187,0	118,8	90	180,0	64	210	149,5	187		209,0	107,5	96	113	97
160	215,0	130,9	90	189,0	72	240	153,1	215		217,0	111,1	106	139	123
225	267,0	158,3	90	210,5	73	295	160,0	267		249,2	118,0	118	178	169
280	329,0	206,1	125	262,6	113	350	190,0	329	18,2	323,0	148,0	148	210	207
315	380,4	228,8	125	284,3	113	400	210,1	379	18,2	340,5	168,0	157	256	253

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)
63	325,3	274,4
75	338,2	274,4
90	362,9	325,2
110	386,9	359,6
140	448,3	418,0
160	473,0	434,0
225	528,8	498,4
280	676,9	646,0
315	741,4	681,0



ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 met pneumatische aandrijving - drukloos geopend (FO) zonder handbediening flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS

uitvoering:

- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

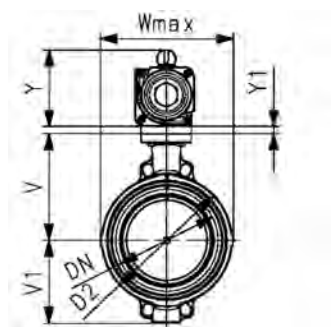
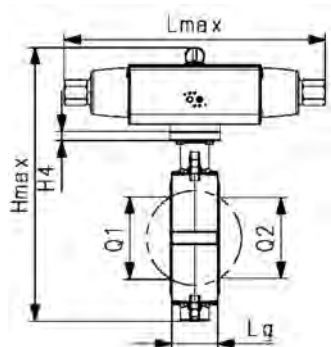
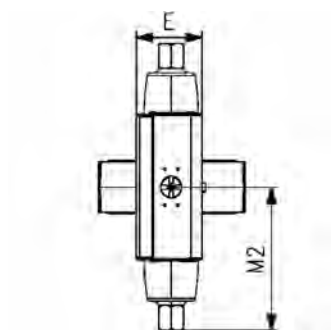
opmerking:

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	10	2	740	199 240 422	1.760,10	3,371
75	65	10	2 ½	1500	199 240 423	1.934,90	3,467
90	80	10	3	2400	199 240 424	1.359,70	3,399
110	100	10	4	3800	199 240 425	1.798,30	
140	125	10	5	8600	199 240 426	2.753,00	6,826
160	150	10	6	11400	199 240 427	2.809,40	9,779
225	200	10	8	19900	199 240 428	3.602,30	13,529

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	V (mm)	Lg (mm)	k (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	125	98,2	104	15	137,2	70,4	23	40	
75	132,5	85,1	90	139,9	46	145	98,2	115	15	137,2	70,4	23	54	35
90	136,8	91,2	90	145,6	49	160	111,1	131	15	162,6	83,3	23	67	50
110	161,0	105,7	90	166,4	56	180	114,8	161		179,8	87,0	23	88	74
140	187,0	118,8	90	180,0	64	210	149,5	187		209,0	107,5	23	113	97
160	215,0	130,9	90	189,0	72	240	153,1	215		217,0	111,1	23	139	123
225	267,0	158,3	90	210,5	73	295	160,0	267		249,2	118,0	23	178	169

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)
63	325,3	274,4
75	338,2	274,4
90	362,9	325,2
110	386,9	359,6
140	448,3	418,0
160	473,0	434,0
225	528,8	498,4





**ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 met pneumatische aandrijving - dubbelwerkend (DA) zonder handbediening
flensaansluiting metrisch/ANSI/BS/JIS**

uitvoering:

- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220

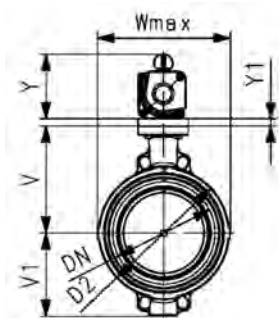
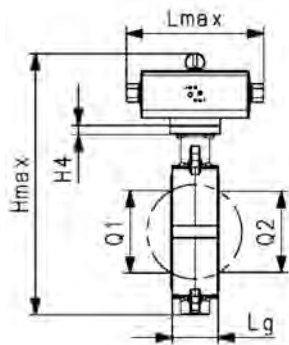
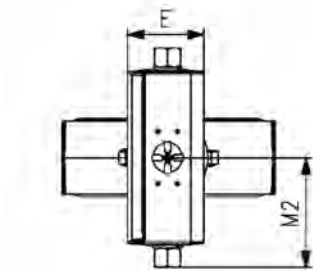
opmerking:

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	afm. (inch)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	10	2	740	199 240 442	776,70	2,221
75	65	10	2 ½	1500	199 240 443	728,90	2,317
90	80	10	3	2400	199 240 444	901,90	2,730
110	100	10	4	3800	199 240 445	1.180,10	3,385
140	125	10	5	8600	199 240 446	1.457,70	4,076
160	150	10	6	11400	199 240 447	1.773,90	
225	200	10	8	19900	199 240 448	2.239,80	7,529

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	V (mm)	Lg (mm)	k (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	125	92,3	104	15	98,1	64,5	23	40	
75	132,5	85,1	90	139,9	46	145	92,3	115	15	98,1	64,5	23	54	35
90	136,8	91,2	90	145,6	49	160	98,2	131	15	102,8	70,4	23	67	50
110	161,0	105,7	90	166,4	56	180	111,2	161		121,0	83,3	23	88	74
140	187,0	118,8	90	180,0	64	210	111,2	187		121,0	83,3	23	113	97
160	215,0	130,9	90	189,0	72	240	149,5	215		145,0	107,5	23	139	123
225	267,0	158,3	90	210,5	73	295	149,5	267		145,0	107,5	23	178	169

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)
63	319,4	196,2
75	332,3	196,2
90	350,0	205,6
110	383,3	242,0
140	410,0	242,0
160	469,4	290,0
225	518,3	290,0





**ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 (567 met PPA)
FC (drukloos gesloten)
flensaansluiting standaard metrisch**

uitvoering:

- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

optioneel:

- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

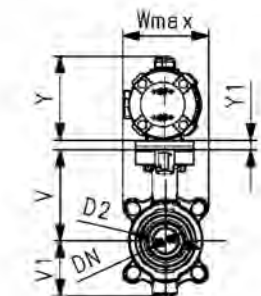
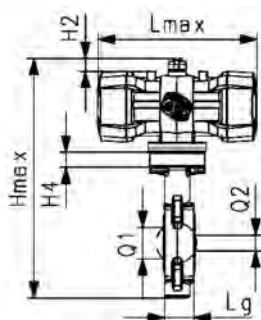
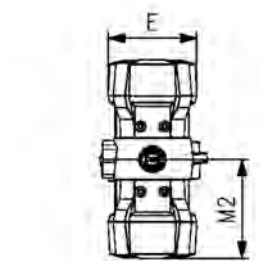
opmerking:

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

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	199 240 920	1.760,10	3,371
75	2 ½	65	199 240 921	1.534,40	3,100
90	3	80	199 240 922	1.674,50	3,399
110	4	100	199 240 923	1.798,30	5,133
140	5	125	199 240 924	2.753,00	6,826

d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	k	Y	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	245,5	118,4	90	133,3	23	78,8	45	104	40		125	111	119,5
75	351,0	245,5	132,5	90	139,9	23	85,1	46	115	54	35	145	111	119,5
90	382,8	343,0	136,8	90	145,6	23	91,2	49	131	67	50	160	131	141,5
110	403,1	343,0	161,0	90	166,4	23	105,7	56	161	88	74	180	131	141,5
140	429,8	343,0	187,0	90	180,0	23	118,8	64	187	113	97	210	131	141,5

d	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)
63	15	122,75
75	15	122,75
90	15	171,50
110		171,50
140		171,50





**ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 (567 met PPA)
FO (drukloos geopend)
flensaansluiting standaard metrisch**

uitvoering:

- inbouwlengthe volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90°<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

optioneel:

- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

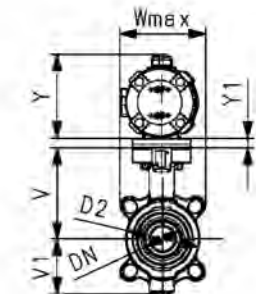
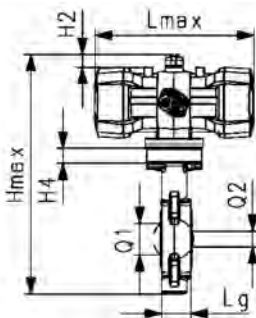
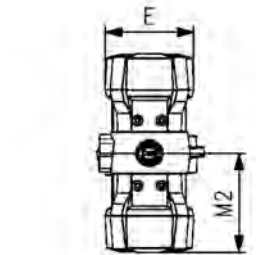
opmerking:

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

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	199 240 930	1.760,10	3,371
75	2 ½	65	199 240 931	1.934,90	3,467
90	3	80	199 240 932	1.359,70	3,399
110	4	100	199 240 933	1.798,30	5,133
140	5	125	199 240 934	2.753,00	6,826

d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	k	Y	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	245,5	118,4	90	133,3	23	78,8	45	104	40		125	111	119,5
75	351,0	245,5	132,5	90	139,9	23	85,1	46	115	54	35	145	111	119,5
90	382,8	343,0	136,8	90	145,6	23	91,2	49	131	67	50	160	131	141,5
110	403,1	343,0	161,0	90	166,4	23	105,7	56	161	88	74	180	131	141,5
140	429,8	343,0	187,0	90	180,0	23	118,8	64	187	113	97	210	131	141,5

d	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)
63	15	122,75
75	15	122,75
90	15	171,50
110		171,50
140		171,50





**ABS Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 240 (567 met PPA)
DA (dubbelwerkend)
flensaansluiting standaard metrisch**

uitvoering:

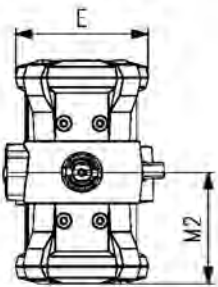
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS4504, JIS B 2220
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

optioneel:

- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

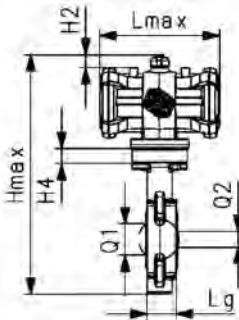
opmerking:

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

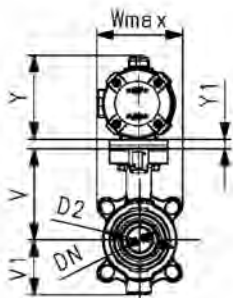


d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	199 240 072	776,70	2,221
75	2 ½	65	199 240 073	728,90	2,317
90	3	80	199 240 074	901,90	2,730
110	4	100	199 240 075	1.180,10	3,385
140	5	125	199 240 076	1.457,70	4,076

d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	k	Y	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	183,5	118,4	90	133,3	23	78,8	45	104	40	0	125	111	119,5
75	351,0	183,5	132,5	90	139,9	23	85,1	46	115	54	35	145	111	119,5
90	362,8	183,5	136,8	90	145,6	23	91,2	49	131	67	50	160	111	119,5
110	403,1	261,0	161,0	90	166,4	23	105,7	56	161	88	74	180	131	141,5
140	429,8	261,0	187,0	90	180,0	23	118,8	64	187	113	97	210	131	141,5



d	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)
63	15	91,75
75	15	91,75
90	15	91,75
110		130,50
140		130,50



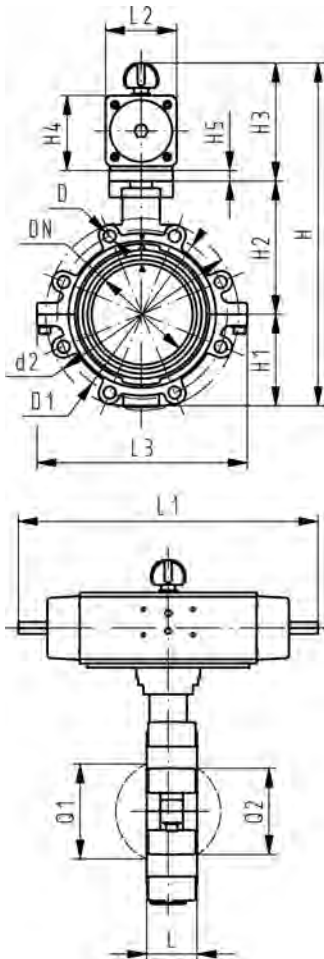
vlinderkleppen type 241, pneumatisch



eindbouwvlinderklep type 241 ABS - FC (drukloos gesloten) zonder handbediening

uitvoering:

- buitenbehuizing in GGG-40.3 epoxy gecoat
- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	10	1470	199 241 402	o.a.	5,253
75	65	10	2200	199 241 403	o.a.	5,600
90	80	10	3000	199 241 404	o.a.	6,617
110	100	10	6500	199 241 405	o.a.	5,231
140	125	10	11500	199 241 406	o.a.	12,102
160	150	10	16600	199 241 407	o.a.	16,262
225	200	10	39600	199 241 408	o.a.	23,505

d (mm)	aandrij- ving type	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)
63	PA-30 FC	150	M16	125	328	77	134	117	70	15	45	276	65	150	40
75	PA-30 FC	170	M16	145	340	83	140	117	70	15	46	276	65	160	54
90	PA-35 FC	184	M16	160	361	89	146	126	78	15	49	326	72	205	67
110	PA-40 FC	216	M16	180	400	104	167	129	86		56	370	80	244	88
140	PA-45 FC	246	M16	210	437	117	181	139	96		64	411	90	272	113
160	PA-50 FC	273	M20	240	468	130	189	149	106		72	423	100	297	139
225	PA-55 FC	334	M20	295	529	158	210	161	118		73	452	112	360	178

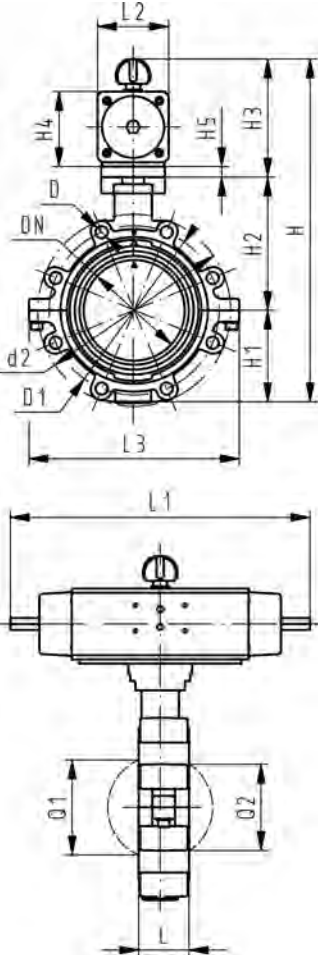
d (mm)	Q2 (mm)	inch bena- dering (inch)
63		2
75	35	2 1/2
90	50	3
110	74	4
140	97	5
160	123	6
225	169	8



**eindbouwvlinderklep type 241 ABS - FO (drukloos geopend)
zonder handbediening**

uitvoering:

- buitenbehuizing in GGG-40.3 epoxy gecoat
- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	10	1470	199 241 422	o.a.	5,253
75	65	10	2200	199 241 423	o.a.	5,600
90	80	10	3000	199 241 424	o.a.	6,617
110	100	10	6500	199 241 425	o.a.	5,231
140	125	10	11500	199 241 426	o.a.	12,102
160	150	10	16600	199 241 427	o.a.	16,262
225	200	10	39600	199 241 428	o.a.	23,505

d (mm)	aandrij- ving type	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)
63	PA-30 FO	150	M16	125	328	77	134	117	70	15	45	276	65	150	40
75	PA-30 FO	170	M16	145	340	83	140	117	70	15	46	276	65	160	54
90	PA-35 FO	184	M16	160	361	89	146	126	78	15	49	326	72	205	67
110	PA-40 FO	216	M16	180	400	104	167	129	86		56	370	80	244	88
140	PA-45 FO	246	M16	210	437	117	181	139	96		64	411	90	272	113
160	PA-50 FO	273	M20	240	468	130	189	149	106		72	423	100	297	139
225	PA-55 FO	334	M20	295	529	158	210	161	118		73	452	112	360	178

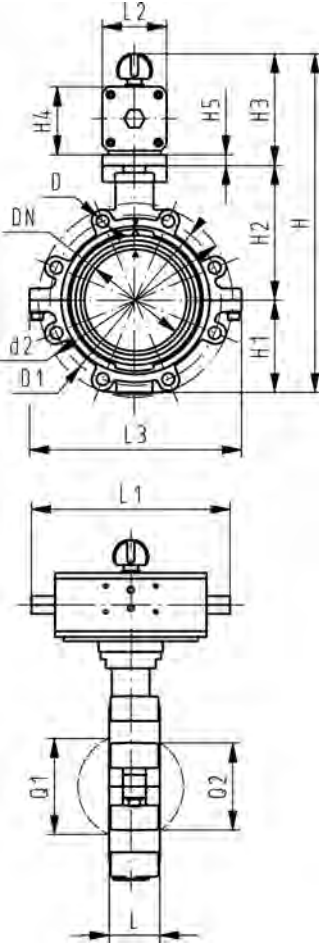
d (mm)	Q2 (mm)	inch bena- dering (inch)
63		2
75	35	2 ½
90	50	3
110	74	4
140	97	5
160	123	6
225	169	8



**eindbouwvlinderklep type 241 ABS - DA (dubbelwerkend)
zonder handbediening**

uitvoering:

- buitenbehuizing in GGG-40.3 epoxy gecoat
- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	10	1470	199 241 442	o.a.	4,103
75	65	10	2200	199 241 443	o.a.	4,450
90	80	10	3000	199 241 444	o.a.	5,948
110	100	10	6500	199 241 445	o.a.	7,483
140	125	10	11500	199 241 446	o.a.	9,352
160	150	10	16600	199 241 447	o.a.	12,741
225	200	10	39600	199 241 448	o.a.	17,505

d (mm)	aandrijving type	d2 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)
63	PA-35 DA	150	M16	125	318	77	134	107	60	15	45	177	55	150	40
75	PA-35 DA	170	M16	145	330	83	140	107	60	15	46	177	55	160	54
90	PA-40 DA	184	M16	160	348	89	146	113	66	15	49	190	60	205	67
110	PA-45 DA	216	M16	180	373	104	167	102	71		56	235	65	244	88
140	PA-45 DA	246	M16	210	409	117	181	111	78		64	235	72	272	113
160	PA-55 DA	273	M20	240	448	130	189	129	86		72	279	80	297	139
225	PA-55 DA	334	M20	295	507	158	210	139	96		73	279	90	360	178

d (mm)	Q2 (mm)	inch bena- dering (inch)
63		2
75	35	2 ½
90	50	3
110	74	4
140	97	5
160	123	6
225	169	8

vlinderkleppen type 243, pneumatisch



**ABS lugtype, eindbouwvlinderklep type 243 (578 met PPA)
FC (drukloos gesloten)
flensaansluiting standaard metrisch**

uitvoering:

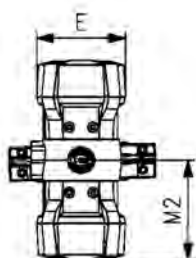
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

optioneel:

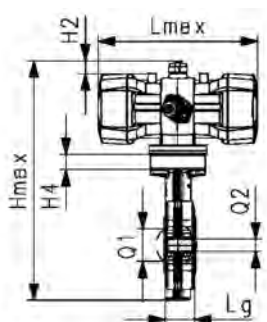
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

opmerking:

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

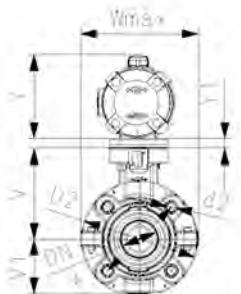


d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 243 920	1.472,90	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 921	1.595,80	3,656
90	3	80	10	199 243 922	1.766,80	4,692
110	4	100	10	199 243 923	2.181,00	6,406
140	5	125	10	199 243 924	2.497,70	9,222



d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k	Y
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	245,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		M16	125	111
75	351,0	245,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	M16	145	111
90	367,8	343,0	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	M16	160	131
110	404,5	343,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	M16	180	131
140	433,7	343,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	M16	210	131

d	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	119,5	15	122,75
75	119,5	15	122,75
90	141,5	15	171,50
110	141,5		171,50
140	141,5		171,50





**ABS lugtype, eindbouwvlinderklep type 243 (578 met PPA)
FO (drukloos geopend)
flensaansluiting standaard metrisch**

uitvoering:

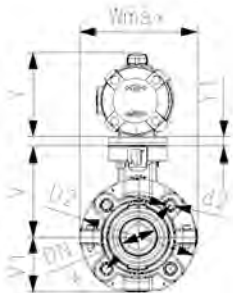
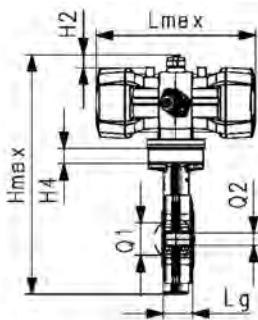
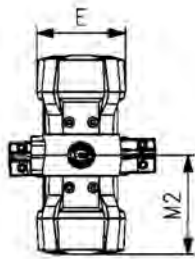
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90°<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

optioneel:

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

opmerking:

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



d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 243 930	1.472,90	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 931	1.595,80	3,656
90	3	80	10	199 243 932	1.766,80	4,692
110	4	100	10	199 243 933	2.181,00	6,406
140	5	125	10	199 243 934	2.497,70	9,222

d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k	Y
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	245,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		M16	125	111
75	351,0	245,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	M16	145	111
90	367,8	343,0	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	M16	160	131
110	404,5	343,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	M16	180	131
140	433,7	343,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	M16	210	131

d	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	119,5	15	122,75
75	119,5	15	122,75
90	141,5	15	171,50
110	141,5		171,50
140	141,5		171,50



**ABS lugtype, eindbouwlinderklep type 243 (578 met PPA)
DA (dubbelwerkend)
flensaansluiting standaard metrisch**

uitvoering:

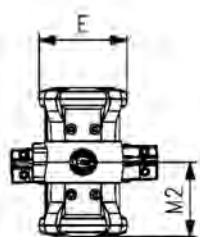
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90°(<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

optioneel:

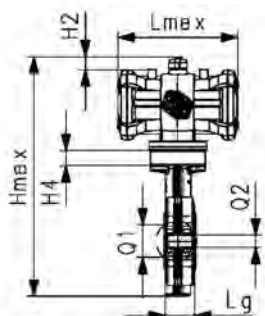
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

opmerking:

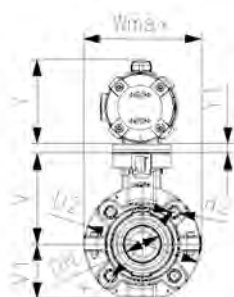
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op www.gfps.com.



d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 243 900	970,40	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 901	1.093,40	3,656
90	3	80	10	199 243 902	1.227,60	4,692
110	4	100	10	199 243 903	1.492,90	6,406
140	5	125	10	199 243 904	1.766,80	9,222



d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k	Y
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	183,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		M16	125	111
75	351,0	183,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	M16	145	111
90	362,8	183,5	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	M16	160	111
110	404,5	261,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	M16	180	131
140	433,7	261,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	M16	210	131



d	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	119,5	15	91,75
75	119,5	15	91,75
90	119,5	15	91,75
110	141,5		130,50
140	141,5		130,50



ABS lugtype, eindbouw vlinderklep type 243 met pneumatische aandrijving - drukloos gesloten (FC) zonder handbediening flensaansluiting metrisch

uitvoering:

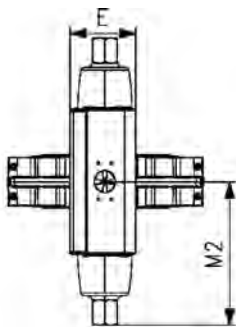
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- stelbereik 90°<
- inbouwlengthe volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

optioneel:

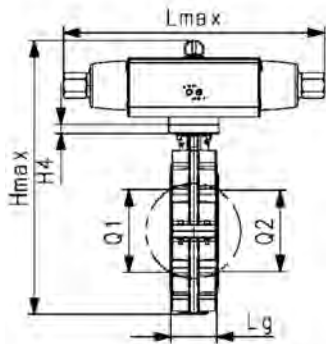
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

opmerking:

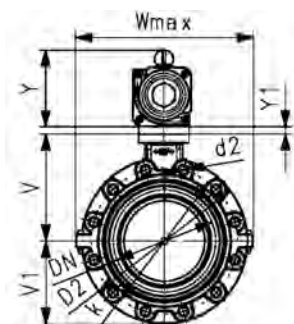
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op www.gfps.com.



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	10	740	199 243 402	1.472,90	3,499
75	65	2 ½	10	1500	199 243 403	1.595,80	
90	80	3	10	2400	199 243 404	1.766,80	
110	100	4	10	3800	199 243 405	2.181,00	
140	125	5	10	8600	199 243 406	2.497,70	9,222
160	150	6	10	11400	199 243 407	3.168,70	12,902
225	200	8	10	19900	199 243 408	3.816,30	16,691
280	250	10	10	34000	199 243 409	7.875,50	33,880
315	300	12	5	50000	199 243 410	9.450,50	



d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	d2 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)
63	165	90	133,3	78,8	44,7	160	125	15,0	98,2	M16	137,2	70,4	70	40
75	182	90	139,9	85,1	45,7	180	145	15,0	98,2	M16	137,2	70,4	70	54
90	210	90	145,6	91,2	48,7	195	160	15,0	111,1	M16	162,6	83,3	78	67
110	240	90	166,0	107,5	55,6	226	180		114,8	M16	179,8	87,0	86	88
140	272	90	180,0	122,7	63,5	258	210		149,5	M16	209,0	107,5	96	113
160	280	90	189,0	134,5	71,5	284	240		153,1	M20	217,0	111,1	106	139
225	360	90	210,5	161,5	72,5	341	295		160,0	M20	249,2	118,0	118	178
280	440	125	264,4	206,9	113,2	412	350	18,2	190,0	M20	323,0	148,0	148	210
315	510	125	285,2	235,5	114,6	482	400	18,2	210,1	M20	340,5	168,0	157	256



d (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	328,1		274,4
75	341,0	35	274,4
90	365,7	50	325,2
110	388,3	74	359,6
140	452,2	97	418,0
160	476,6	123	434,0
225	532,0	169	498,4
280	679,5	207	646,0
315	749,0	253	681,0



ABS lugtype, eindbouw vlinderklep type 243 met pneumatische aandrijving - drukloos geopend (FO) zonder handbediening flensaansluiting metrisch

uitvoering:

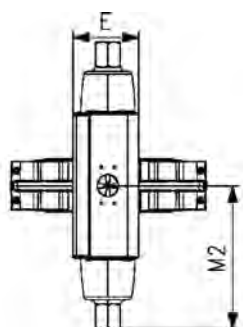
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

optioneel:

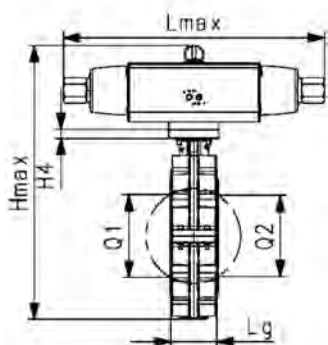
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

opmerking:

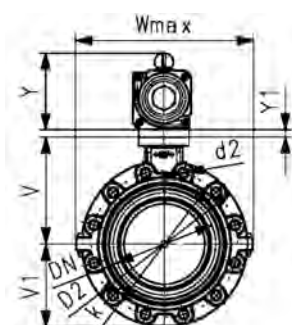
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op www.gfps.com.



d	DN	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(L/min)			
63	50	2	10	740	199 243 422	1.472,90	
75	65	2 ½	10	1500	199 243 423	1.595,80	3,656
90	80	3	10	2400	199 243 424	1.766,80	4,692
110	100	4	10	3800	199 243 425	2.181,00	
140	125	5	10	8600	199 243 426	2.497,70	9,222
160	150	6	10	11400	199 243 427	3.168,70	12,902
225	200	8	10	19900	199 243 428	3.816,30	16,691
280	250	10	10	34000	199 243 429	6.888,90	33,880
315	300	12	5	50000	199 243 430	8.266,60	43,985



d	Wmax	U	V	V1	Lg	D2	k	Y1	Y	d2	M2	E	H4	Q1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	165	133,3	23	78,8	44,7	160	125	15,0	98,2	M16	137,2	70,4	70	40
75	182	139,9	23	85,1	45,7	180	145	15,0	98,2	M16	137,2	70,4	70	54
90	210	145,6	23	91,2	48,7	195	160	15,0	111,1	M16	162,6	83,3	78	67
110	240	166,0	23	107,5	55,6	226	180		114,8	M16	179,8	87,0	86	88
140	272	180,0	23	122,7	63,5	258	210		149,5	M16	209,0	107,5	96	113
160	280	189,0	23	134,5	71,5	284	240		153,1	M20	217,0	111,1	106	139
225	360	210,5	23	161,5	72,5	341	295		160,0	M20	249,2	118,0	118	178
280	440	264,4	23	206,9	113,2	412	350	18,2	190,0	M20	323,0	148,0	148	210
315	510	285,2	23	235,5	114,6	482	400	18,2	210,1	M20	340,5	168,0	157	256



d	Hmax	Q2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	328,1		274,4
75	341,0	35	274,4
90	365,7	50	325,2
110	388,3	74	359,6
140	452,2	97	418,0
160	476,6	123	434,0
225	532,0	169	498,4
280	679,5	207	646,0
315	749,0	253	681,0



**ABS lugtype, eindbouw vlinderklep type 243
met pneumatische aandrijving - dubbelwerkend (DA)
zonder handbediening
flensaansluiting metrisch**

uitvoering:

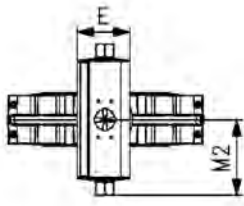
- behuizing: PP-GF30 met SS316 draadbussen
- stelbereik 90°<
- inbouw lengte volgens EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- aansluitmaten volgens ISO 7005 PN10 / EN 1092 PN10 / DIN 2501 PN10

optioneel:

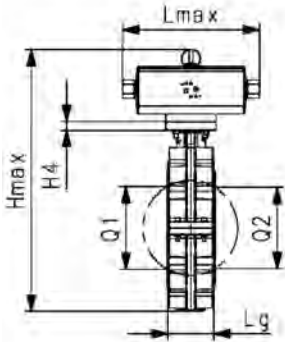
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)

opmerking:

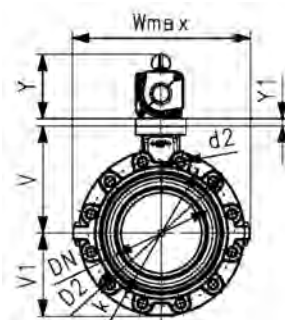
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op www.gfps.com.



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	10	740	199 243 442	970,40	
75	65	2 ½	10	1500	199 243 443	1.093,40	
90	80	3	10	2400	199 243 444	1.227,60	
110	100	4	10	3800	199 243 445	1.492,90	6,406
140	125	5	10	8600	199 243 446	1.766,80	9,222
160	150	6	10	11400	199 243 447	2.063,90	
225	200	8	10	19900	199 243 448	2.437,70	16,691
280	250	10	10	34000	199 243 449	7.875,50	33,880
315	300	12	5	50000	199 243 450	9.450,50	



d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	d2 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	165,0	90	133,3	78,8	44,7	160	125	15,0	92,3	M16	98,1	64,5	60	40	
75	182,0	90	139,9	85,1	45,7	180	145	15,0	92,3	M16	98,1	64,5	60	54	
90	210,0	90	145,6	91,2	48,7	195	160	15,0	98,2	M16	102,8	70,4	66	67	
110	240,0	90	166,0	107,5	55,6	226	180		111,2	M16	121,0	83,3	71	88	
140	272,0	90	180,0	122,7	63,5	258	210		111,2	M16	121,0	83,3	78	113	
160	280,0	90	189,0	134,5	71,5	284	240		149,5	M20	145,0	107,5	86	139	
225	360,0	90	210,5	161,5	72,5	341	295		149,5	M20	145,0	107,5	96	178	
280	440,0	125	264,4	206,9	113,2	412	350	18,2	160,0	M20	169,8	118,0	118	210	
315	510,0	125	285,2	235,5	114,6	482	400	18,2	160,0	M20	169,8	118,0	130	256	



d (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	319,4		196,2
75	332,3	35	196,2
90	352,8	50	205,6
110	384,7	74	242,0
140	413,9	97	242,0
160	473,0	123	290,0
225	521,5	169	290,0
280	649,5	207	339,6
315	698,9	253	339,6

vlinderkleppen type 244, pneumatisch



**ABS lugtype, eindbouwvlinderklep type 244 (578 met PPA)
FC (drukloos gesloten)
flensaansluiting standaard ANSI/ASME**

uitvoering:

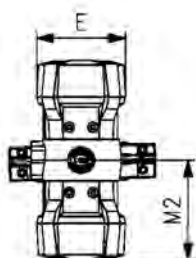
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

optioneel:

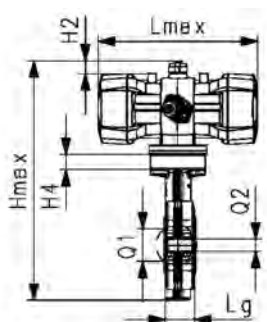
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

opmerking:

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

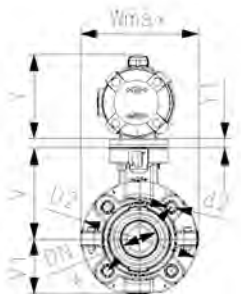


d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 244 920	2.626,70	3,499
75	2 ½	65	10	199 244 921	2.982,20	3,656
90	3	80	10	199 244 922	3.073,30	4,692
110	4	100	10	199 244 923	3.409,20	6,406
140	5	125	10	199 244 924	4.402,00	9,222



d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	245,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		UNC 5/8	120,7
75	351,0	245,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	UNC 5/8	139,7
90	367,8	343,0	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	UNC 5/8	152,4
110	404,5	343,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	UNC 5/8	190,5
140	433,7	343,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	UNC 3/4	215,9

d	Y	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	111	119,5	15	122,75
75	111	119,5	15	122,75
90	131	141,5	15	171,50
110	131	141,5		171,50
140	131	141,5		171,50





**ABS lugtype, eindbouwvlinderklep type 244 (578 met PPA)
FO (drukloos geopend)
flensaansluiting standaard ANSI/ASME**

uitvoering:

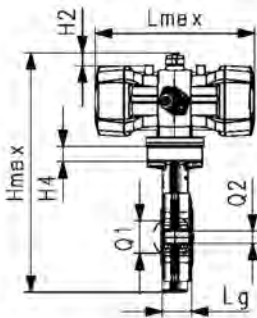
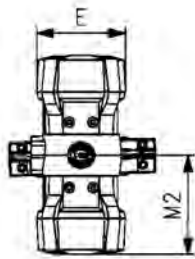
- inbouwlengthe volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90°<) 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

optioneel:

- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

opmerking:

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



d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 244 930	2.626,70	3,499
75	2 ½	65	10	199 244 931	2.711,00	3,656
90	3	80	10	199 244 932	3.073,30	4,692
110	4	100	10	199 244 933	3.409,20	6,406
140	5	125	10	199 244 934	4.402,00	9,222

d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	245,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		UNC 5/8	120,7
75	351,0	245,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	UNC 5/8	139,7
90	367,8	343,0	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	UNC 5/8	152,4
110	404,5	343,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	UNC 5/8	190,5
140	433,7	343,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	UNC 3/4	215,9

d	Y	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	111	119,5	15	122,75
75	111	119,5	15	122,75
90	131	141,5	15	171,50
110	131	141,5		171,50
140	131	141,5		171,50



**ABS lugtype, eindbouwlinderklep type 244 (578 met PPA)
DA (dubbelwerkend)
flensaansluiting standaard ANSI/ASME**

uitvoering:

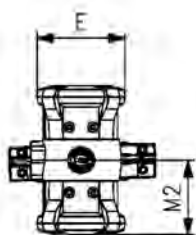
- inbouw lengte volgens EN558, ISO 5752
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 4,2 bar (60,9 psi)
- steltijd 90° < 1-2s
- radiaal in- en uitbouwbaar
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- visuele standindicatie

optioneel:

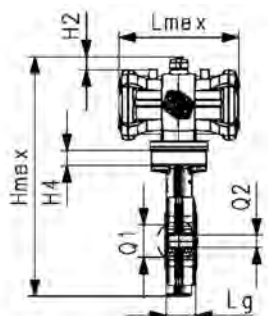
- optioneel: geïntegreerde positie-indicatie met grenswaardecontacten (grenswaardecontacten separaat bestellen)
- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk

opmerking:

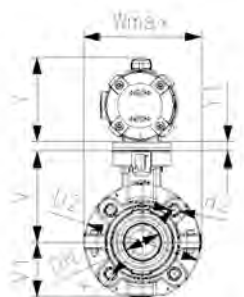
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfecte flensverbindingstool" op www.gfps.com.



d	afm.	DN	PN	EPDM	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code		(kg)
63	2	50	10	199 244 900	2.130,70	3,499
75	2 ½	65	10	199 244 901	2.215,00	3,656
90	3	80	10	199 244 902	2.405,20	4,692
110	4	100	10	199 244 903	2.672,80	6,406
140	5	125	10	199 244 904	3.756,50	9,222



d	Hmax	Lmax	Wmax	U	V	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
63	338,1	183,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		UNC 5/8	120,7
75	351,0	183,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	UNC 5/8	139,7
90	362,8	183,5	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	UNC 5/8	152,4
110	404,5	261,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	UNC 5/8	190,5
140	433,7	261,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	UNC 3/4	215,9



d	Y	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	111	119,5	15	91,75
75	111	119,5	15	91,75
90	111	119,5	15	91,75
110	131	141,5		130,50
140	131	141,5		130,50

vlinderkleppen type 565, pneumatisch



Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 pneumatisch PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - drukloos geopend (FO)
Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS
 geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

uitvoering:

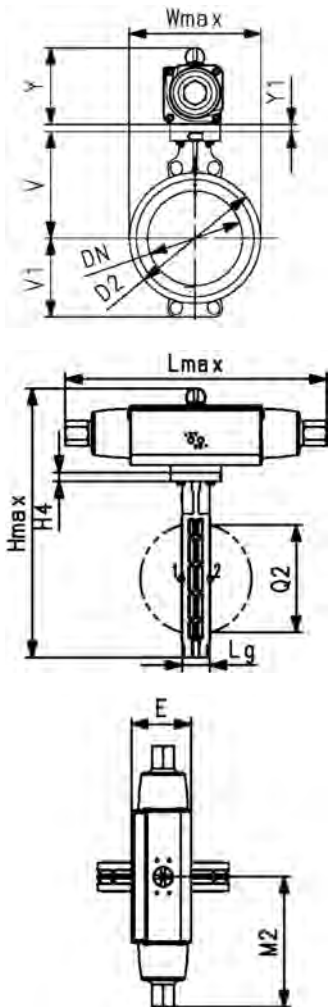
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

optioneel:

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

opmerking:

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



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	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:

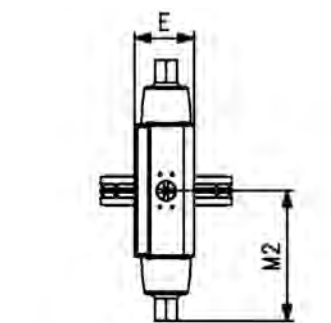
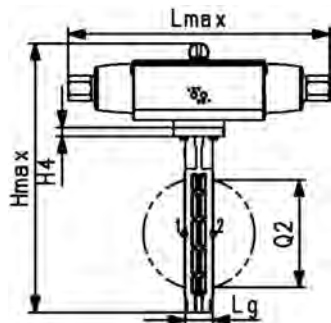
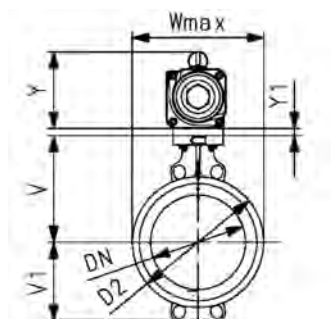
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd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



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	PA30	199 565 500	665,40	3,2
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	PA30	199 565 501	673,70	3,5
80	10	90	3	4020	90	3	PA35	199 565 502	778,40	
100	10	110	4	5850	110	4	PA40	199 565 503	882,60	5,9
125	10	140	5	11900	140	5	PA45	199 565 504	1.071,40	7,9
150	10	160	6	18050	160	6	PA50	199 565 505	1.372,50	10,7
200	10	225	8	43667	225	8	PA60	199 565 506	1.966,90	16,4
250	10	280	10	62333	280	10	PA65	199 565 507	3.022,00	25,5
300	6	315	12	94500	315	12	PA70	199 565 508	3.855,10	32,1

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 520	690,50	3,3
65	199 565 521	711,00	3,6
80	199 565 522	826,60	4,4
100	199 565 523	940,90	
125	199 565 524	1.146,00	8,2
150	199 565 525	1.477,50	11,0
200	199 565 526	2.083,70	16,9
250	199 565 527	3.250,00	26,2
300	199 565 528	4.214,90	

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	118,5	309,5	274,5	23	133,5	63,0	43	70,5	137,2	98,5	15	28,5
65	121,0	132,5	335,5	275,5	23	140,0	82,0	46	70,5	137,2	98,5	15	44,0
80	138,0	138,0	361,0	325,5	23	146,0	89,0	46	83,5	162,6	111,5	15	63,5
100	158,5	158,5	385,5	359,5	23	166,5	104,0	52	87,0	179,8	115,0	0	84,0
125	187,0	187,0	447,5	418,0	23	180,0	118,0	56	107,5	209,0	149,5	0	110,5
150	213,0	213,0	472,5	434,0	23	189,0	130,5	56	111,5	217,0	153,5	0	137,5
200	267,0	267,0	545,5	547,5	23	209,5	159,0	60	135,0	273,6	177,0	0	190,5
250	325,5	325,5	666,0	681,0	23	262,5	195,5	68	148,0	323,0	190,0	18	239,0
300	380,0	380,0	743,0	681,0	23	284,5	230,5	78	168,0	340,5	210,5	18	285,5



Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 pneumatisch PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - dubbelwerkend (DA)
Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS
geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

uitvoering:

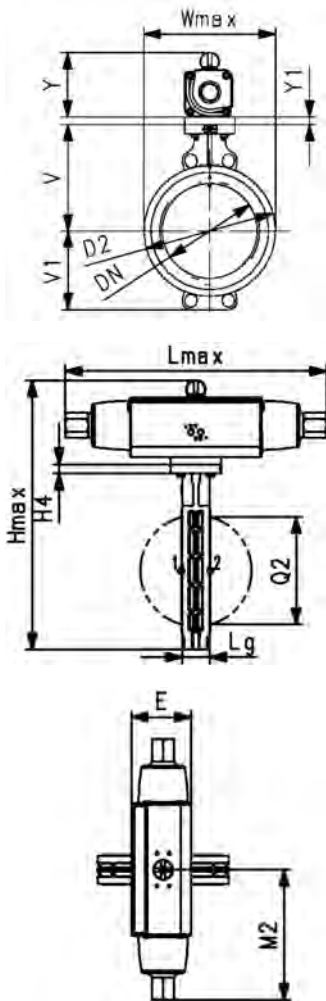
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

optioneel:

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

opmerking:

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



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	Do2 (mm)	afm. (inch)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	10	63	2	1445	63	2	PA35	199 565 600	514,30	2,6
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	PA35	199 565 601	522,60	2,9
80	10	90	3	4020	90	3	PA40	199 565 602	574,80	3,4
100	10	110	4	5850	110	4	PA45	199 565 603	658,30	4,5
125	10	140	5	11900	140	5	PA45	199 565 604	694,30	
150	10	160	6	18050	160	6	PA55	199 565 605	965,40	7,7
200	10	225	8	43667	225	8	PA60	199 565 606	1.170,30	10,7
250	10	280	10	62333	280	10	PA65	199 565 607	1.807,40	16,9
300	6	315	12	94500	315	12	PA70	199 565 608	2.240,30	22,4

DN (mm)	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
50	199 565 620	539,30	2,7
65	199 565 621	559,90	3,0
80	199 565 622	623,00	3,5
100	199 565 623	716,60	4,7
125	199 565 624	768,90	
150	199 565 625	1.070,30	8,0
200	199 565 626	1.287,20	11,2
250	199 565 627	2.035,50	17,6
300	199 565 628	2.600,10	23,6

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	118,5	303,5	196,5	23	133,5	63,0	43	64,5	98,5	92,5	15	28,5
65	121,0	132,5	329,5	196,5	23	140,0	82,0	46	64,5	98,5	92,5	15	44,0
80	138,0	138,0	348,0	206,0	23	146,0	89,0	46	70,5	103,0	98,5	15	63,5
100	158,5	158,5	381,5	242,0	23	166,5	104,0	52	83,5	121,0	111,5	0	84,0
125	187,0	187,0	409,0	242,0	23	180,0	118,0	56	83,5	121,0	111,5	0	110,5
150	213,0	213,0	468,5	290,5	23	189,0	130,5	56	107,5	145,5	149,5	0	137,5
200	267,0	267,0	522,0	314,0	23	209,5	159,0	60	111,5	157,0	153,5	0	190,5
250	325,5	325,5	636,0	340,0	23	262,5	195,5	68	118,0	170,0	160,0	18	239,0
300	380,0	380,0	709,5	382,5	23	284,5	230,5	78	135,0	191,5	177,0	18	285,5



Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 pneumatisch PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving PPA - drukloos geopend (FO)
Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS
geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

uitvoering:

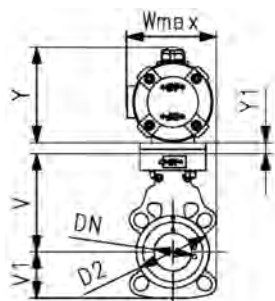
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd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

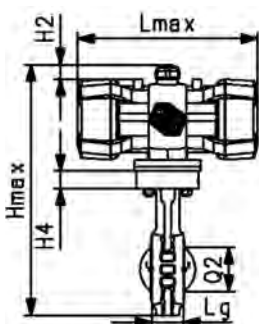
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

opmerking:

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

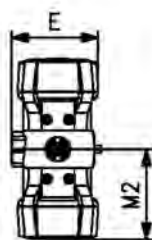


DN (mm)	PN (bar)	d afm. (mm) (inch)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	aandrijving	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
50	PN10	63 2	1445	PPA40	199 565 670	665,40	2,922
65	PN10	75 2 ½	2530	PPA80	199 565 671	673,60	4,905
80	PN10	90 3	4020	PPA80	199 565 672	778,40	5,075



FKM Code	EUR	gewicht (kg)
199 565 680	690,30	
199 565 681	711,00	4,905
199 565 682	826,50	5,075

D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
100	121,2	341,2	245,5	20	23	133,5	63	43	119,5	122,8	111	15	28,5
121	140,0	372,2	343,0	20	23	140,0	82	46	141,5	171,5	131	0	44,0
138	142,4	384,9	343,0	20	23	146,0	89	46	141,5	171,5	131	0	63,5





**Wafer-type, tussenbouw vlinderklep type 565 pneumatisch PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving PPA - drukloos gesloten (FC)
Wafer-type metrisch/ANSI/BS/JIS
geschikt voor PVC-U, PVC-C, ABS, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen**

uitvoering:

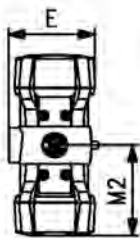
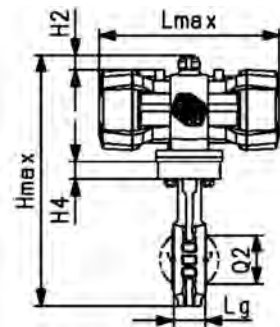
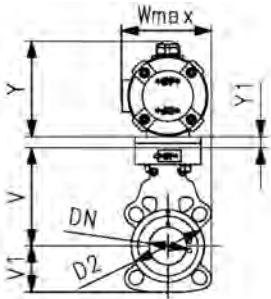
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire

optioneel:

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

opmerking:

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



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	199 565 650	665,40	2,922
65	PN10	75 2 ½	2530	PPA80	199 565 651	673,60	4,905
80	PN10	90 3	4020	PPA80	199 565 652	778,40	5,075

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
199 565 660	690,30	2,922
199 565 661	711,00	4,905
199 565 662	826,50	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

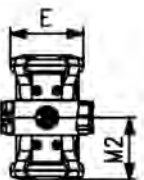
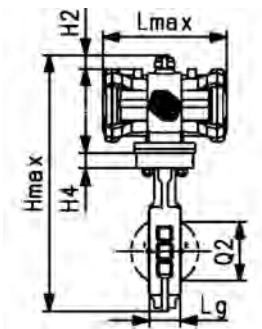
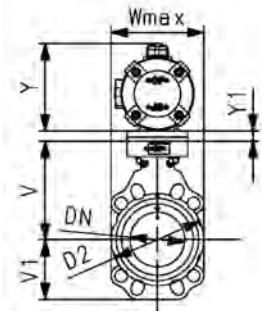
opmerking:

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

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	199 565 630	514,30	2,396
65	PN10	75 2 ½	2530	PPA40	199 565 631	522,50	2,664
80	PN10	90 3	4020	PPA40	199 565 632	574,80	2,854

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
199 565 690	539,20	2,396
199 565 691	559,90	2,664
199 565 692	622,90	2,854

D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Q2 (mm)
100	121,2	341,2	183,5	20	23	133,5	63	43,0	119,5	91,8	111	15	28,5
121	132,5	367,1	183,5	20	23	140,0	82	46,0	119,5	91,8	111	15	44,0
138	138,0	379,8	183,5	20	23	146,0	89	46,0	119,5	91,8	111	15	63,5



vlinderkleppen type 565L, pneumatisch



Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FO (drukloos geopend) flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

uitvoering:

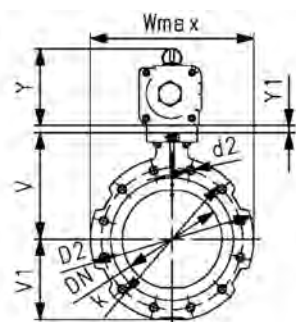
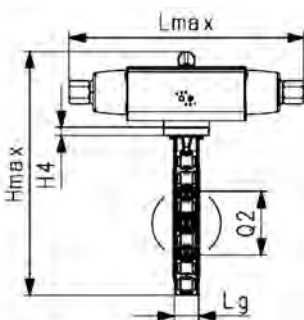
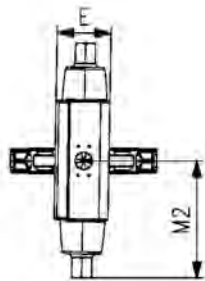
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

optioneel:

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

opmerking:

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

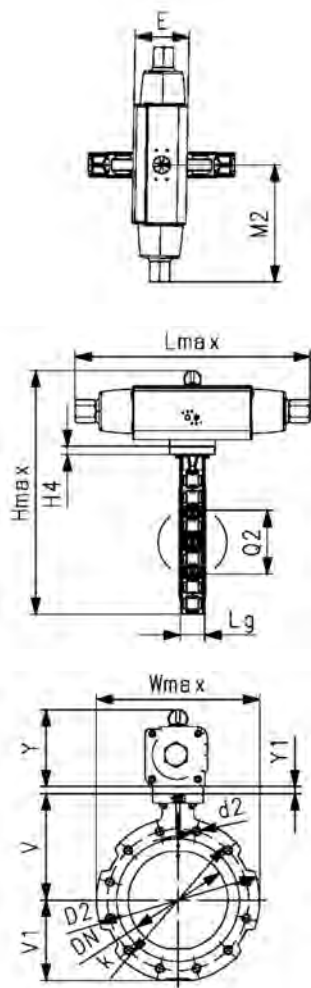
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en 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.



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 500	705,50	199 575 520	739,00	3,300
75	65	2 ½	16	2530	199 575 501	717,10	199 575 521	767,40	
90	80	3	16	4020	199 575 502	836,10	199 575 522	900,80	4,400
110	100	4	16	5850	199 575 503	944,10	199 575 523	1.022,50	6,100
140	125	5	16	11900	199 575 504	1.153,50	199 575 524	1.253,90	8,200
160	150	6	16	18050	199 575 505	1.486,80	199 575 525	1.628,10	11,000
225	200	8	10	43667	199 575 506	2.103,80	199 575 526	2.261,10	16,900
280	250	10	10	62333	199 575 507	3.343,80	199 575 527	3.650,60	26,200
315	300	12	6	94500	199 575 508	4.246,50	199 575 528	4.730,50	

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	316,6	274,4	140	133,3	70,1	98,2	43	28,3	125	M16	155	23	70,4
75	65	333,9	274,4	161	139,9	80,8	98,2	46	43,8	145	M16	175	23	70,4
90	80	363,0	325,2	180	145,6	91,3	111,1	46	63,5	160	M16	190	23	83,3
110	100	387,4	359,6	211	166,4	106,2	114,8	52	83,7	180	M16	221	23	87,0
140	125	449,8	418,0	239	180,0	120,3	149,5	56	110,4	210	M16	250	23	107,5
160	150	474,5	434,0	263	189,0	132,4	153,1	56	137,3	240	M20	277	23	111,1
225	200	546,8	547,3	319	209,5	160,3	177,0	60	191,1	295	M20	337	23	135,0
280	250	668,6	646,0	403	262,5	199,1	190,0	68	238,9	350	M20	403	23	148,0
315	300	746,9	681,0	482	284,3	235,5	210,1	78	285,5	400	M20	479	23	168,0

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	137,2
75	65	15	137,2
90	80	15	162,6
110	100		179,8
140	125		209,0
160	150		217,0
225	200		274,0
280	250	17	323,0
315	300	17	340,5



Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - DA (dubbelwerkend) flensaansluiting ISO/metrisch geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

uitvoering:

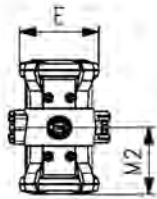
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

optioneel:

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

opmerking:

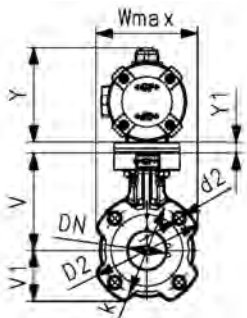
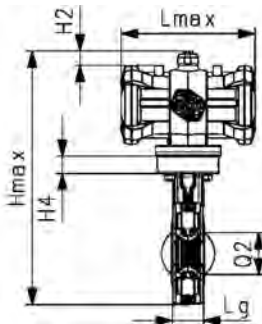
Voor sommige materiaalcombinaties (bijv. DN300-vlinderkleppen met PE/PP-buizen) zijn speciale flensadapters nodig. Bekijk de "Perfekte flensverbindingstool" op www.gfps.com.



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 630	549,00	199 575 690	582,50	2,396
75	65	2 1/2	16	2530	199 575 631	560,20	199 575 691	610,50	2,664
90	80	3	16	4020	199 575 632	625,30	199 575 692	690,00	2,854

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	314,4	183,5	140	133,3	70,1	111	43	28,3	125	M16	155	23	119,5
75	65	331,7	183,5	161	139,9	80,8	111	46	43,8	145	M16	175	23	119,5
90	80	347,9	183,5	180	145,6	91,3	111	46	63,5	160	M16	190	23	119,5

d (mm)	DN (mm)	M2 (mm)
63	50	91,75
75	65	91,75
90	80	91,75





Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FO (drukloos geopend) flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

uitvoering:

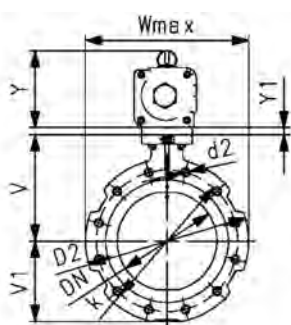
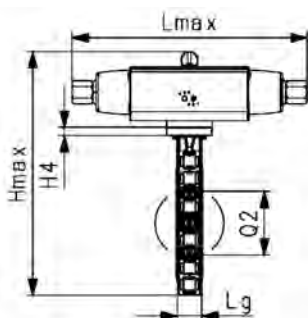
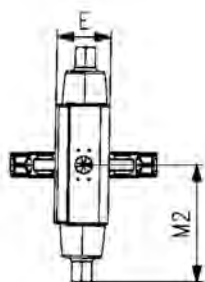
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is 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.



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 540	705,50	199 576 560	739,00	3,300
75	65	2 ½	16	2530	199 576 541	717,10	199 576 561	767,40	3,600
90	80	3	16	4020	199 576 542	836,10	199 576 562	900,80	4,400
110	100	4	16	5850	199 576 543	944,10	199 576 563	1.022,50	
140	125	5	16	11900	199 576 544	1.153,50	199 576 564	1.253,90	8,200
160	150	6	16	18050	199 576 545	1.486,80	199 576 565	1.628,10	11,000
225	200	8	10	43667	199 576 546	1.811,60	199 576 566	1.968,80	15,300
280	250	10	10	62333	199 576 547	3.343,80	199 576 567	3.650,60	29,100
315	300	12	6	94500	199 576 548	4.109,40	199 576 568	4.593,50	33,300

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	316,6	274,4	140	133,3	70,1	27	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	333,9	274,4	161	139,9	80,8	27	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	363,0	325,2	180	145,6	91,3	27	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	387,4	359,6	211	166,4	106,2	16	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	449,8	418,0	239	180,0	120,3	16	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	474,5	434,0	263	189,0	132,4	19	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	546,8	547,3	319	209,5	160,3	19	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	668,6	646,0	403	262,5	199,1	40	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	746,9	681,0	482	284,3	235,5	40	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	11	15	137,2
75	65	11	15	137,2
90	80	11	15	162,6
110	100	14		179,8
140	125	14		209,0
160	150	17		217,0
225	200	17		274,0
280	250	22	17	323,0
315	300	22	17	340,5



Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FC (drukloos gesloten) flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

uitvoering:

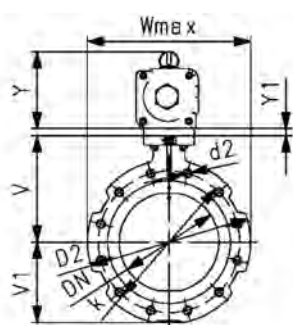
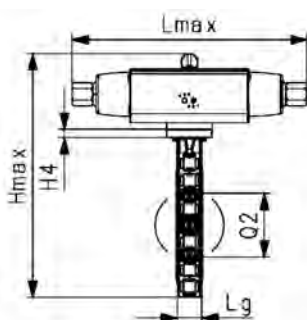
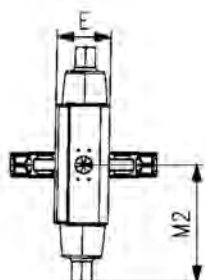
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

optioneel:

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

opmerking:

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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 500	705,50	199 576 520	739,00	3,300
75	65	2 ½	16	2530	199 576 501	717,10	199 576 521	767,40	3,600
90	80	3	16	4020	199 576 502	836,10	199 576 522	900,80	4,400
110	100	4	16	5850	199 576 503	944,10	199 576 523	1.022,50	
140	125	5	16	11900	199 576 504	1.153,50	199 576 524	1.253,90	8,200
160	150	6	16	18050	199 576 505	1.486,80	199 576 525	1.628,10	11,000
225	200	8	10	43667	199 576 506	2.103,80	199 576 526	2.261,10	16,900
280	250	10	10	62333	199 576 507	3.343,80	199 576 527	3.650,60	26,200
315	300	12	6	94500	199 576 508	4.246,50	199 576 528	4.730,50	33,300

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	316,6	274,4	140	133,3	70,1	98,2	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	333,9	274,4	161	139,9	80,8	98,2	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	363,0	325,2	180	145,6	91,3	111,1	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	287,4	259,6	211	166,4	106,2	114,8	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	449,8	418,0	239	180,0	120,3	149,5	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	474,5	434,0	263	189,0	132,4	153,1	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	546,8	547,3	319	209,5	160,3	177,0	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	668,6	646,0	403	262,5	199,1	190,0	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	746,9	681,0	482	284,3	235,5	210,1	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	70,4	15	137,2
75	65	70,4	15	137,2
90	80	83,3	15	162,6
110	100	87,0		179,8
140	125	107,5		209,0
160	150	111,1		217,0
225	200	135,0		274,0
280	250	148,0	17	323,0
315	300	168,0	17	340,5



Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - DA (dubbelwerkend) flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

uitvoering:

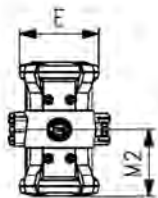
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

optioneel:

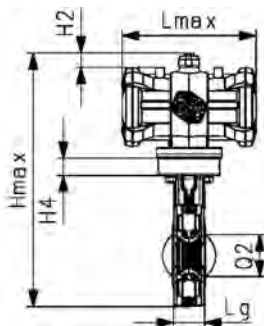
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

opmerking:

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

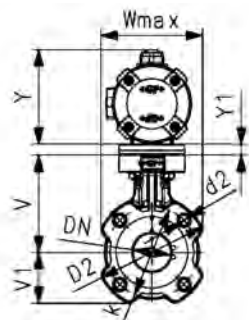


d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 630	549,00	199 576 690	582,50	2,396
75	65	2 1/2	16	2530	199 576 631	560,20	199 576 691	610,50	2,664
90	80	3	16	4020	199 576 632	625,30	199 576 692	690,00	2,854



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:

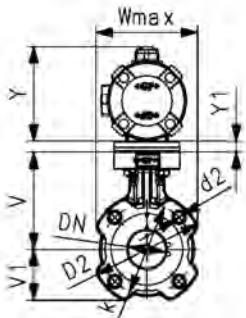
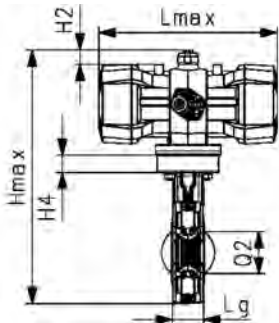
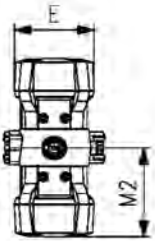
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)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



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:

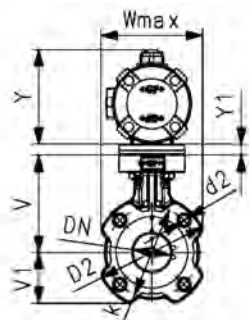
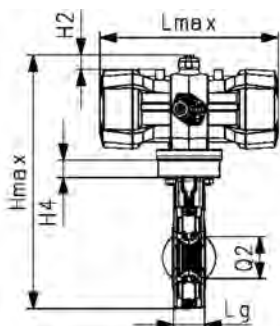
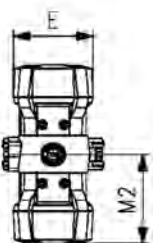
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regelruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 650	700,10	199 575 660	733,60	2,922
75	65	2 ½	16	2530	199 575 651	711,30	199 575 661	761,60	4,905
90	80	3	16	4020	199 575 652	828,80	199 575 662	893,50	

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	398,6	245,5	211	133,3	70,1	111	43	28,3	125	M16	155	23	119,5
75	65	446,3	343,0	239	139,9	80,8	131	46	43,8	145	M16	175	23	141,5
90	80	467,4	343,0	263	145,6	91,3	131	46	63,5	160	M16	190	23	141,5

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	122,75
75	65	15	171,50
90	80	15	171,50



Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FO (drukloos geopend) flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

uitvoering:

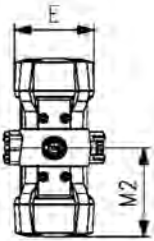
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

optioneel:

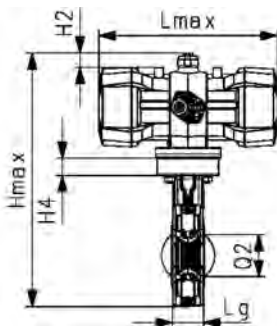
- individuele configuratie van de afsluiter mogelijk
- handbediend of elektrische aandrijvingen van GF
- dubbele sensor voor elektrische terugmelding incl. LED indicatie

opmerking:

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

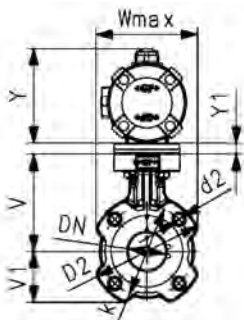


d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 670	700,10	199 576 680	733,60	2,922
75	65	2 1/2	16	2530	199 576 671	711,30	199 576 681	761,60	4,905
90	80	3	16	4020	199 576 672	828,80	199 576 682	893,50	5,075



d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	E (mm)
63	50	362,9	245,5	140	133,3	70,1	111	43	28,3	125	M16	155	23	119,5
75	65	418,6	343,0	161	139,9	80,8	131	46	43,8	145	M16	175	23	141,5
90	80	446,3	343,0	180	145,6	91,3	131	46	63,5	160	M16	190	23	141,5

d (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	15	122,75
75	65	15	171,50
90	80	15	171,50





Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF met pneumatische aandrijving - FC (drukloos gesloten) flensaansluiting ANSI/ASTM/ASME geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen

uitvoering:

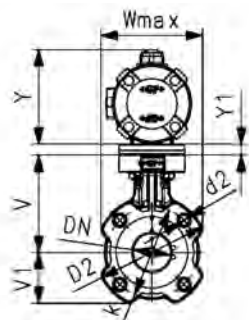
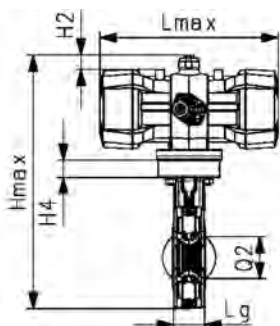
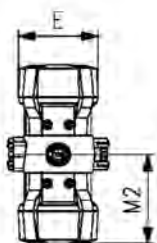
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- regeldruktoevoer via geïntegreerde NAMUR-interface volgens VDI/VDE 3845 met 5,6 bar (81,2 psi)
- volledig kunststof oplossing (aandrijving behuizing PP-GF)
- de schakelring voor de dubbele sensor voor elektrische terugmelding standindicatie is voorgemonteerd; de dubbele sensor kan worden besteld als accessoire
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel water)

optioneel:

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

opmerking:

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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 650	700,10	199 576 660	733,60	
75	65	2 ½	16	2530	199 576 651	711,30	199 576 661	761,60	4,905
90	80	3	16	4020	199 576 652	828,80	199 576 662	893,50	

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	398,6	245,5	211	133,3	70,1	111	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	446,3	343,0	239	139,9	80,8	131	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	467,4	343,0	263	145,6	91,3	131	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	119,5	15	122,75
75	65	141,5	15	171,50
90	80	141,5	15	171,50



Lug-style eindbouwvlinderklep type 565L PVDF/PA-GF
flensaansluiting ISO/metrisch
geschikt voor ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT en PROGEF systemen
DN200 leverbaar; andere afmetingen op aanvraag

uitvoering:

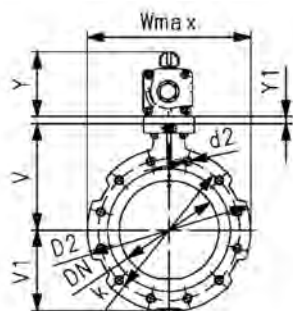
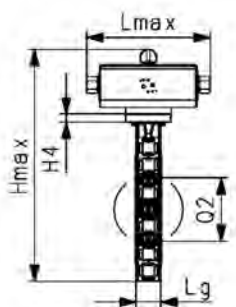
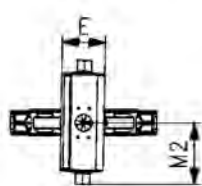
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebruiken voor water en waterbehandelingstoepassingen (bijv. zeewater, drinkwater en industrieel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

optioneel:

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

opmerking:

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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 600	554,40	199 575 620	587,90	
75	65	2 1/2	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:

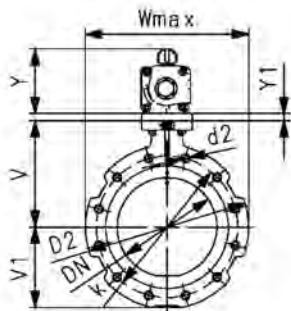
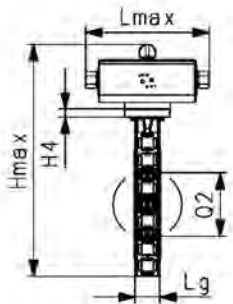
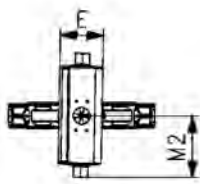
- inbouw lengte volgens EN558 serie 20, ISO 5752 serie 20, API 609 table 2
- flensaansluitmaten volgens: ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- radiaal in- en uitbouwbaar
- steltijd 0-90° 1-2s
- te gebuiken voor water en waterbehandelings toepassingen (bijv. zeewater,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



d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	PN (bar)	kv-100-value ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 600	554,40	199 576 620	587,90	2,700
75	65	2 ½	16	2530	199 576 601	566,00	199 576 621	616,30	
90	80	3	16	4020	199 576 602	632,50	199 576 622	697,20	3,500
110	100	4	16	5850	199 576 603	719,80	199 576 623	798,10	4,700
140	125	5	16	11900	199 576 604	776,40	199 576 624	876,80	5,400
160	150	6	16	18050	199 576 605	1.079,60	199 576 625	1.220,90	8,000
225	200	8	10	43667	199 576 606	1.307,30	199 576 626	1.464,60	11,200
280	250	10	10	62333	199 576 607	2.129,30	199 576 627	2.436,10	17,600
315	300	12	6	94500	199 576 608	2.631,80	199 576 628	3.115,90	23,600

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	310,7	196,2	140	133,3	70,1	27	43	28,3	120,7	UNC 5/8	155	23
75	65	328,0	196,2	161	139,9	80,8	27	46	43,8	139,7	UNC 5/8	175	23
90	80	350,1	205,6	180	145,6	91,3	27	46	63,5	152,4	UNC 5/8	190	23
110	100	383,8	242,0	211	166,4	106,2	16	52	83,7	190,5	UNC 5/8	221	23
140	125	411,5	242,0	239	180,0	120,3	16	56	110,4	215,9	UNC 3/4	250	23
160	150	470,9	290,0	263	189,0	132,4	19	56	137,3	241,3	UNC 3/4	277	23
225	200	523,3	313,9	319	209,5	160,3	19	60	191,1	298,5	UNC 3/4	337	23
280	250	638,6	339,6	403	262,5	199,1	40	68	238,9	362,0	UNC 7/8	403	23
315	300	713,8	382,5	482	284,3	235,5	40	78	285,5	431,8	UNC 7/8	479	23

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)
63	50	11	15	98,1
75	65	11	15	98,1
90	80	11	15	102,8
110	100	14		121,0
140	125	14		121,0
160	150	17		145,0
225	200	17		157,0
280	250	22	17	169,8
315	300	22	17	191,5

vlinderkleppen vervangingsonderdelen en toebehoren

vlinderkleppen vervangingsonderdelen en toebehoren



binnenbehuizing

uitvoering:

- binnenbehuizing bestaat uit binnenbehuizing (2) en afdichting (13)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
63	2	50	169 481 067	100,30
75	2 ½	65	169 481 068	106,10
90	3	80	169 481 069	111,60
110	4	100	169 481 070	116,70
140	5	125	169 481 071	153,40
160	6	150	169 481 072	184,80
225	8	200	169 481 073	236,40



klepblad (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS Code	EUR
63	2	50	169 480 951	136,40
75	2 ½	65	169 480 952	165,50
90	3	80	169 480 953	194,50
110	4	100	169 480 954	212,00
140	5	125	169 480 955	299,00
160	6	150	169 480 956	377,40
225	8	200	169 480 957	629,90



lagerbussen voor vlinderkleppen type 567 en 578

uitvoering:

- levering bestaat uit 2 stuks
- met O-ring
- lagerbussen in PP-H worden gebruikt in PP-H en ABS vlinderkleppen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PP-H EPDM Code	EUR
63, 75, 90	2, 2 ½, 3	50, 65, 80	167 484 259	22,70
110, 140	4, 5	100, 125	167 484 260	34,90
160, 225	6, 8	150, 200	167 484 261	46,90
280, 315	10, 12	250, 300	167 484 262	66,00
355	14	350	167 484 263	972,70
400	16	400	167 484 264	1.005,10
450	18	450	167 484 280	1.220,90
500	20	500	167 484 281	1.793,00
630	24	600	167 484 282	2.479,90





asset voor vlinderkleppen type 567 en 578

uitvoering:

- asset bestaat uit: as chromiumstaal 1.4404 (SUS316L) (6), borgringen (7, 9) en onderlegschild (8)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
63	2	50	161 486 899	124,90
75	2 ½	65	161 486 900	131,10
90	3	80	161 486 901	137,90
110	4	100	161 486 902	141,90
140	5	125	161 486 903	183,70
160	6	150	161 486 904	190,40
225	8	200	161 486 905	231,00
280	10	250	161 486 906	641,80
315	12	300	161 486 907	690,80
355	14	350	161 486 908	1.024,30
400	16	400	161 486 909	1.100,10
450	18	450	161 486 926	2.346,80
500	20	500	161 486 927	2.670,40
630	24	600	161 486 928	4.020,10



handgreep voor vlinderkleppen type 567 en 578

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	met rasterschijf Code	EUR	met fijninstelling Code	EUR
63	2	50	161 486 690	85,80	161 486 325	157,60
75	2 ½	65	161 486 690	85,80	161 486 325	157,60
90	3	80	161 486 690	85,80	161 486 325	157,60
110	4	100	161 486 691	103,60	161 486 326	170,50
140	5	125	161 486 691	103,60	161 486 326	170,50
160	6	150	161 486 694	107,90	161 486 327	170,50
225	8	200	161 486 695	165,60	161 486 328	341,20
280	10	250	161 486 697	397,70		
315	12	300	161 486 697	397,70		



handbediende aandrijving voor vlinderklep type 565, 567 en 578

- voor handbediende aandrijving met handwiel; geschikt voor alle GF vlinderkleppen
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving
- deze versie wordt niet geadviseerd voor gebruik buiten of in een corrosieve omgeving

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

klemring DN350-600 voor vlinderklep type 567

- voor het fixeren van de profielafdichting in de behuizing

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PP-H Code	EUR
355	14	350	167 484 295	1.310,90
400	16	400	167 484 296	1.755,20
450	18	450	167 484 297	2.289,30
500	20	500	167 484 298	3.014,00
630	24	600	167 484 299	3.433,60



flensafdichting (12) voor vlinderkleppen type 567 en 578

uitvoering:

- bij levering 1 afdichting inbegrepen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
63	2	50	161 486 959	6,60	161 486 979	16,80
75	2 ½	65	161 486 960	7,20	161 486 980	17,80
90	3	80	161 486 961	7,90	161 486 981	24,20
110	4	100	161 486 962	8,90	161 486 982	36,70
140	5	125	161 486 963	10,50	161 486 983	43,50
160	6	150	161 486 964	14,40	161 486 984	52,50
225	8	200	161 486 965	22,80	161 486 985	81,40
280	10	250	161 486 966	63,00	161 486 986	109,80
315	12	300	161 486 967	44,20	161 486 987	125,40

profielafdichting (13) DN350-600 voor vlinderklep type 567

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
355	14	350	748 440 018	155,60	749 440 028	585,60
400	16	400	748 440 019	155,60	749 440 029	616,90
450	18	450	748 440 020	176,30	749 440 030	642,50
500	20	500	748 440 021	186,30	749 440 031	694,40
630	24	600	748 440 022	191,90	749 440 032	756,30



tussenelement voor vlinderklep type 567 en 578 (aandrijving)

uitvoering:

- tussenelement voor montage van vlinderklep type 567/578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	d (mm)	aandrijving type	DN (mm)	d-d (mm)
63	50	198 000 621	102,70				
75	65	198 000 621	102,70				
90	80	198 000 621	102,70				
110	100	198 000 622	112,90				
140	125	198 000 622	112,90				
140	150	198 000 600	30,90	140	PA45 DA	125	
140	150	198 000 600	30,90	140	PA45 DA	125	
280	250	198 000 732	108,10		DN250 EA250		280
280	250	198 000 732	108,10		DN250 EA250		280



tussenelement
pneumatisch type 240 / 243 / 244
met handbediening

d (mm)	DN (mm)	aandrijving type	Code	EUR
63	50	PA30 FC/FO	198 000 630	842,60
63	50	PA35 DA	198 000 630	842,60
75	65	PA30 FC/FO	198 000 630	842,60
75	65	PA35 DA	198 000 630	842,60
90	80	PA40 DA	198 000 631	842,60
90	80	PA35 FC/FO	198 000 630	842,60
110	100	PA40 FC/FO	198 000 628	842,60
110	100	PA45 DA	198 000 628	842,60
140	125	PA45 DA	198 000 629	842,60
140	125	PA45 FC/FO	198 000 628	842,60
160	150	PA55 DA	198 000 625	842,60
160	150	PA50 FC	198 000 625	842,60
225	200	PA55 FC/FO	198 000 627	842,60
225	200	PA55 DA	198 000 625	842,60



tussenelement
elektrisch type 145 / 146 / 147
met handbediening

aandrijving type	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
DN50-80 EA120	50 - 80	63 - 90	198 000 623	842,60	1,700
DN100-125 EA120	100 - 125	110 - 140	198 000 624	842,60	1,831
DN150 EA120	150	160	198 000 625	842,60	1,770
DN200 EA250	200	225	198 000 627	842,60	1,700



tussenelement
pneumatisch type 240 / 243 / 244
zonder handbediening

uitvoering:

- * tussenelement voor montage van vlinderklep type 567/578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70
- ** tussenelement voor montage van vlinderklep type 567 met pneumatische stelaandrijving PA30-70
- *** tussenelement voor montage van vlinderklep type 578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70

	d (mm)	d (mm)	DN (mm)	aandrijving type	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
*	63	63 - 90	50 - 65	DA	50	198 000 595	77,40	0,309
*	63	63 - 90	50 - 80	FC/FO; DA	50	198 000 791	60,10	0,271
*		90	80	FC/FO		198 000 793	60,00	0,271
*		110	100	FC/FO/DA		198 000 794	45,90	0,300
*		140	125	DA		198 000 797	39,80	0,300
*		140	125	FC/FO		198 000 795	49,90	0,271
*		160 - 225	150 - 200	FC/FO/DA		198 000 796	50,00	0,271
*		225	200	FO/DA		198 000 798	46,40	0,271
**	280	280 - 315	250 - 300	DA	250	198 000 731	86,60	0,300
**	280	280	250	FC/FO	250	198 000 730	116,80	0,300
**		315	300	FC/FO		198 153 225	108,00	0,271
***		280 - 315	250 - 300	FC		198 000 944	87,60	0,300
***		280	250	FO/DA		198 000 945	116,80	0,300
***		315	300	FO/DA		198 000 946	112,20	0,300



**handbediende aandrijving
met direct gemonteerd kettingwiel
voor vlinderklep type 567/578 en 565**

- ketting dient separaat besteld te worden
- voormontage is mogelijk; neem indien gewenst contact op met uw verkoopkantoor

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	type
63 - 90	50 - 80	2 - 3	199 565 980	496,50	567/578
110 - 140	100 - 125	4 - 5	199 565 981	496,50	567/578
160 - 225	150 - 200	6 - 8	199 565 982	496,50	567/578
280 - 315	250 - 300	10 - 12	199 565 983	496,50	567/578

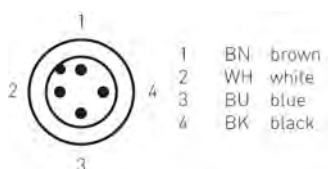
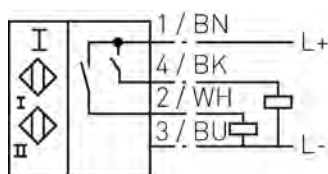
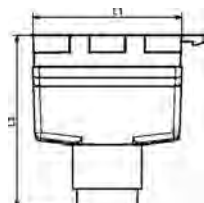
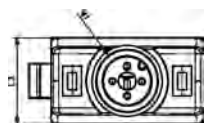


ketting voor kettingwiel

- voor 199565980-199565987
- kan worden besteld in verschillende lengtes met een veelvoud van 1 meter (prijs per meter)

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

vervangingsonderdelen type 565



dubbele sensor voor elektrische standindicatie voor kogelkraan type 546 Pro, 543 Pro en vlinderklep type 565 (bij toepassing op vlinderklep 565 met vrije as of handgreep altijd schakelring meebestellen)

uitvoering:

- geschikt voor kogelkraan type 546 Pro, 543 Pro en vlinderklep type 565
- maakt elektrische standindicatie mogelijk, incl. LED, in combinatie met GF interfacemodule
- IP67 klasse
- aansluiting binnendraad en kabels beschikbaar – zie 198546150 – 154
- NAMUR versie heeft ATEX en IECEx certificering
- accessoire voor kogelkraan type 546 Pro
- afmetingen: kogelkranen 546 Pro en 543 Pro DN10-50, vlinderkleppen 565 DN50-300

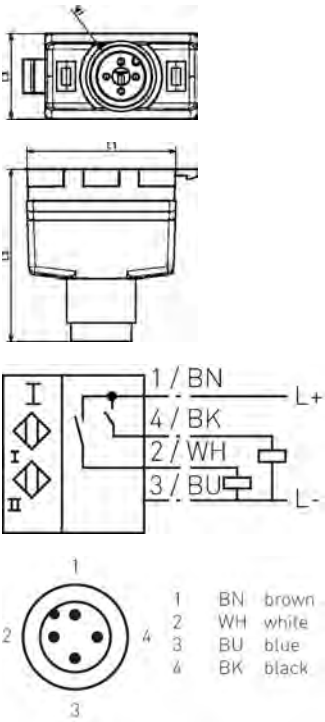
specificaties:

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

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

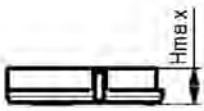
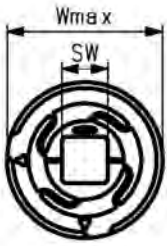


***Namur (Atex) Code**

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	Output 1 / 2 LED red / green LED green / red LED red / green LED green / red	Output 1 / 2 LED red / green LED green / red
Voltage supply range +Vs	10...30V DC	8.2 V
Operating current	0...150 mA	
Voltage drop (U _d)	≤3V	
Off-state current (I _r)	0... 0.5mA typ. 0.1 μA at 25°C	
No-load supply current (I ₀)	≤ 25 mA	≥ 3 mA
MTTF _d	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)	



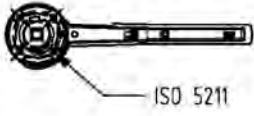
schakelring voor vlinderklep type 565

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	199 565 900	48,00
110 - 140	110 - 140	100 - 125	F07	14,0	57,7	12,5	199 565 901	51,40
160 - 225	160 - 225	150 - 200	F07	17,0	57,7	12,5	199 565 902	54,70
280 - 315	280 - 315	250 - 300	F10	22,1	79,8	12,5	199 565 903	57,50



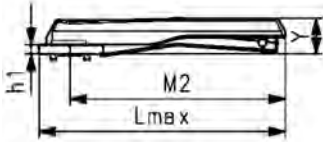
**handgreep voor vlinderklep type 565
inclusief montagekit**

d	afm.	DN	Wmax	Lmax	conform ISO	h1	M2	Y
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	5211	(mm)	(mm)	(mm)
63 - 90	2 - 3	50 - 80	96	251	F07	13,5	204,5	53
110 - 140	4 - 5	100 - 125	96	301	F07	13,5	254,5	53
160 - 225	6 - 8	150 - 200	96	366	F07	13,5	319,5	53



**met EUR
rasterschijf
Code**

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:

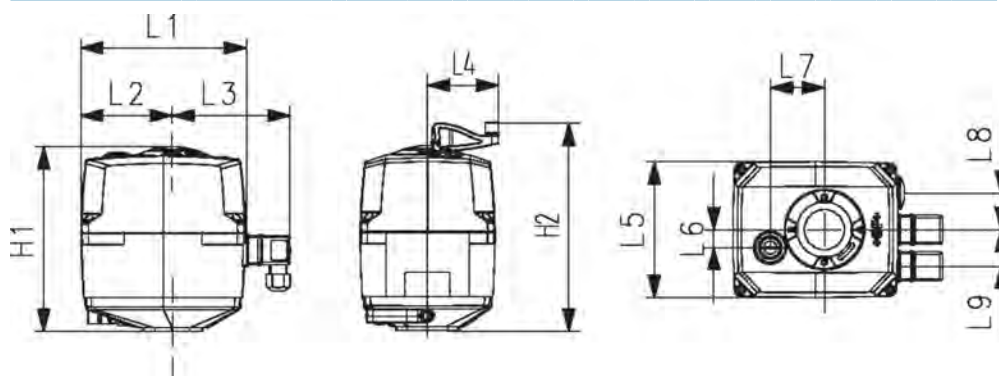
- voor alle types: fail-safe return unit
- EA25-250: controlepaneel, positioner, Profibus DP board, Modbus TCP EA 25-250 Ethernet Interface Card

*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:

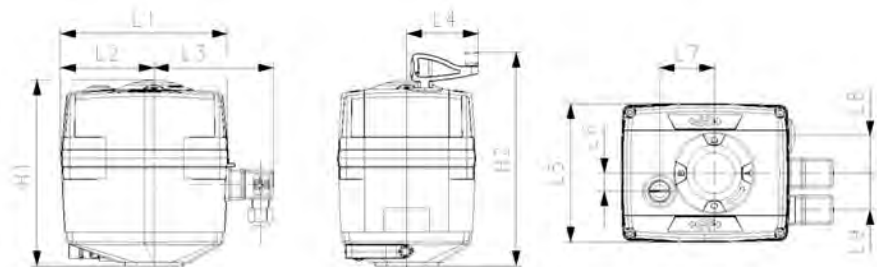
- voor alle types: fail-safe return unit

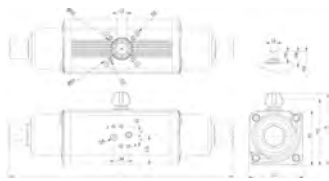
*met adapter 198 000 587 F05 / SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

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	198 153 194	1.738,20
dEA45	198 153 195	1.741,00
dEA120	198 153 196	2.034,10
dEA120	198 153 197	2.037,00
dEA250	198 153 198	2.629,80
dEA250	198 153 199	2.628,20

aandrijving type	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33





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

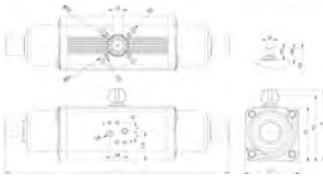
*alleen geschikt voor vlinderklep type 565

type	Code	EUR	gewicht (kg)
PA 30 FC	198 811 617	848,30	2,022
PA 30 FO	198 811 627	848,30	2,020
PA 35 FC	198 811 601	977,90	2,673
PA 35 FO	198 811 628	977,90	2,675
PA 40 FC	198 811 609	1.114,90	3,602
PA 40 FO	198 811 629	1.114,90	3,623
PA 45 FC	198 811 603	1.359,50	4,962
PA 45 FO	198 811 630	1.359,50	4,944
PA 50 FC	198 811 610	1.696,50	6,921
PA 50 FO	198 811 631	1.696,50	6,819
PA 55 FC	198 811 605	2.092,80	9,354
PA 55 FO	198 811 632	2.092,80	9,203
PA 60 FC	198 811 611	2.527,10	11,371
* PA 60 FC	198 811 652	2.542,10	11,371
* PA 60 FO	198 811 653	2.035,10	11,371
PA 65 FC	198 811 607	3.541,20	15,900
PA 70 FC	198 811 612	4.608,00	18,758
PA 70 FO	198 811 634	4.388,60	18,750

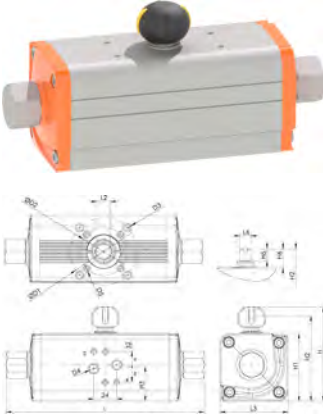
type	#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)
PA 30 FC	F05/07	50	70	M8x12	5/8	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
PA 30 FO	F05/07	50	70	M8x12	5/8	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
PA 35 FC	F05/07	50	70	M8x12	5/8	M6x9	325,2	17	83,3	12	111,1
PA 35 FO	F05/07	50	70	M8x12	5/8	M6x9	325,2	17	83,3	12	111,1
PA 40 FC	F05/07	50	70	M8x12	5/8	M6x9	359,5	17	87,0	12	114,8
PA 40 FO	F05/07	50	70	M8x12	5/8	M6x9	359,5	17	87,0	12	114,8
PA 45 FC	F07/10	70	102	M10x15	5/8	M8x12	418,0	22	107,5	15	149,5
PA 45 FO	F07/10	70	102	M10x15	5/8	M8x12	418,0	22	107,5	15	149,5
PA 50 FC	F07/10	70	102	M10x15	5/8	M8x12	433,9	22	111,1	15	153,1
PA 50 FO	F07/10	70	102	M10x15	5/8	M8x12	433,9	22	111,1	15	153,1
PA 55 FC	F07/10	70	102	M10x15	5/8	M8x12	498,3	22	118,0	19	160,0
PA 55 FO	F07/10	70	102	M10x15	5/8	M8x12	498,3	22	118,0	19	160,0
PA 60 FC	F10/12	102	123	M12x18	3/4	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
* PA 60 FC	F10/12	102	123	M12x18	3/4	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
* PA 60 FO	F10/12	102	123	M12x18	3/4	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
PA 65 FC	F10/12	102	125	M12x18	3/4	M10x15	646,0	27	148,0	22	190,0
PA 70 FC	F10/12	102	125	M12x18	3/4	M10x15	681,0	36	168,0	24	210,1
PA 70 FO	F10/12	102	125	M12x18	3/4	M10x15	681,0	36	168,0	24	210,1

type	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
PA 30 FC	70,4	90,4	35,7	13,0	20
PA 30 FO	70,4	90,4	35,7	13,0	20
PA 35 FC	83,3	103,3	42,8	13,0	20
PA 35 FO	83,3	103,3	42,8	13,0	20
PA 40 FC	87,0	107,0	44,8	13,0	20
PA 40 FO	87,0	107,0	44,8	13,0	20
PA 45 FC	107,5	137,5	54,5	16,0	30
PA 45 FO	107,5	137,5	54,5	16,0	30
PA 50 FC	111,1	141,1	58,1	17,0	30
PA 50 FO	111,1	141,1	58,1	17,0	30
PA 55 FC	118,0	148,0	60,0	19,0	30
PA 55 FO	118,0	148,0	60,0	19,0	30
PA 60 FC	134,9	164,9	57,4	19,0	30
* PA 60 FC	134,9	164,9	57,4	19,0	30

tabel gaat verder op volgende pagina



type	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
* PA 60 FO	134,9	164,9	57,4	19,0	30
PA 65 FC	148,0	178,0	61,5	19,5	30
PA 70 FC	168,0	198,0	78,0	19,5	30
PA 70 FO	168,0	198,0	78,0	19,5	30



stelaandrijving pneumatisch type PA30 - PA90 dubbelwerkend (DA)

type	Code	EUR	gewicht (kg)
PA 30 DA	198 811 616	611,20	1,004
PA 35 DA	198 811 618	607,50	1,346
PA 40 DA	198 811 619	651,90	1,731
PA 45 DA	198 811 604	755,70	2,155
PA 50 DA	198 811 613	877,90	2,981
PA 55 DA	198 811 606	1.044,60	3,892
PA 60 DA	198 811 614	1.284,70	5,647
PA 65 DA	198 811 608	1.596,50	7,293
PA 70 DA	198 811 615	2.022,60	9,008

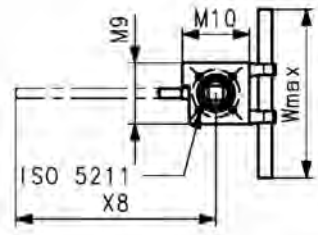
#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
F03/05	36	50	M6x9	¼	M5x8	181,1	11	59,2	9	87,0	59,2	79,2
F03/05	36	50	M6x9	¼	M5x8	196,1	11	64,5	10	92,3	64,5	84,5
F05/07	50	70	M8x12	¼	M6x9	205,6	14	70,4	10	98,2	70,4	90,4
F05/07	50	70	M8x12	¼	M6x9	242,0	17	83,3	12	111,1	83,3	103,3
F05/07	50	70	M8x12	¼	M6x9	249,1	17	87,0	12	114,8	87,0	107,0
F07/10	70	102	M10x15	¼	M8x12	290,2	22	107,5	15	149,5	107,5	137,5
F07/10	70	102	M10x15	¼	M8x12	313,9	22	111,1	15	153,1	111,1	141,1
F07/10	70	102	M10x15	¼	M8x12	339,6	22	118,0	19	160,0	118,0	148,0
F10/12	102	125	M12x18	¼	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

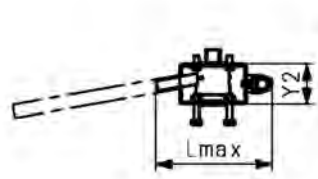


handbediening voor vlinderklep type 565

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



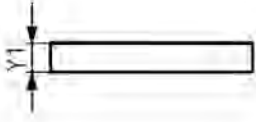


**tussenelement voor vlinderklep type 565
voor elektrische aandrijvingen EA45-250, dEA45-250**

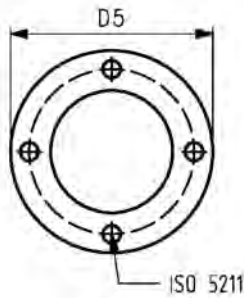
- tussenelement kits bevatten diverse bouten, zeskantmoeren, onderleggingen, schakelringen, etc. ((afhankelijk van aandrijving en afmeting)
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving

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	199 565 909	103,50
75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	F07	199 565 910	77,90
110 - 140	4 - 5	100 - 125	F07	199 565 911	83,40
160 - 225	6 - 8	150 - 200	F07	199 565 912	100,00
280 - 315	10 - 12	250 - 300	F07/F10	199 565 913	105,50



aandrijving	D5 (mm)	Y1 (mm)
EA45	90	15
EA120-250	---	---
EA120-250	---	---
EA120-250	---	---
EA120-250 and Gearbox	125	17



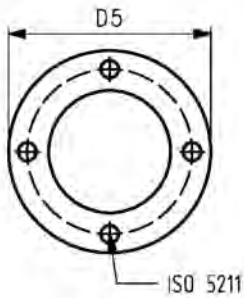
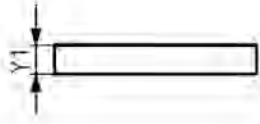


**tussenelement voor vlinderklep type 565
voor pneumatische aandrijvingen, drukloos gesloten (FC), drukloos geopend (FO) en
dubbelwerkend (DA)**

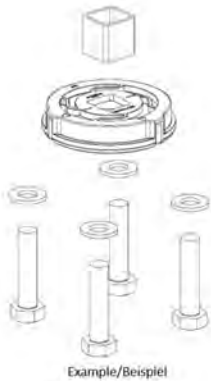
- tussenelement kits bevatten diverse bouten, zeskantmoeren, onderleggingen, schakelringen, etc. ((afhankelijk van aandrijving en afmeting)
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving

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	199 565 920	74,20	90		15
d63-75 PA30 FC / d63-75 PA30 FO / d90 PA40 DA	2 - 2 ½	50 - 65	F05/F07	199 565 921	99,30	90		15
d90 PA30 FC / d90 PA30 FO	3	80	F05/F07	199 565 922	99,30	90		15
d110 PA40 FC / d110 PA40 FO / d110-140 PA40 DA	4	100	F07	199 565 923	73,70	---		---
d140 PA45 FC / d140 PA45 FO	5	125	F07	199 565 924	69,40	---		---
d160 PA50 FC / d160 PA50 FO / d160-225 PA55-60 DA	6	150	F07	199 565 925	77,30	---		---
d225 PA60 FC / d225 PA60 FO	8	200	F07/F10	199 565 929	92,60	125		18
d280 PA65 DA	8	250	F10	199 565 926	97,50	125		18
d280 PA65 FC / d280 PA65 FO	10	250	F10	199 565 927	97,50	125		18
d315 PA70 FC / d315 PA70 FO	12	300	F10	199 565 928	97,50	125		18





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



	d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	conform ISO 5211	Code	EUR	aandrijving	D5 (mm)	Y1 (mm)
*	63	2	50	F05/F07	199 565 965	83,00	PPA40	90	15
	75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	F05/F07	199 565 966	83,00	PPA80		

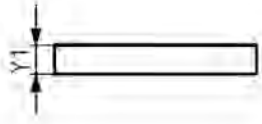


**tussenelement voor vlinderklep type 565
voor handbediende aandrijving**

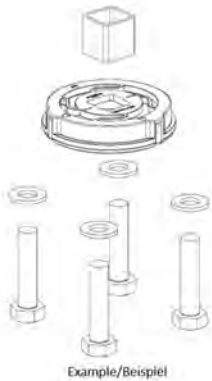
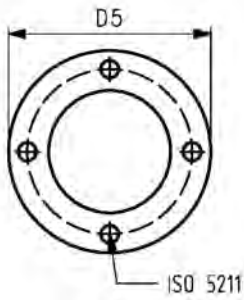
- tussenelement kits bevatten diverse bouten, zeskantmoeren, onderleggingen, schakelringen, etc. ((afhankelijk van aandrijving en afmeting)
- tussenelementen zijn noodzakelijk voor de verbinding van de afsluiter met de aandrijving

opmerking:

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



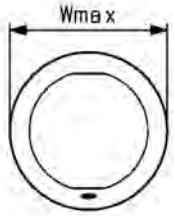
d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	aandrijving	conform ISO 5211	D5 (mm)	Y1 (mm)	Code	EUR
63 - 90	2 - 3	50 - 80	Gearbox	F07	---	---	199 565 917	90,70
110 - 140	4 - 5	100 - 125	Gearbox	F07	---	---	199 565 918	96,20
160 - 225	6 - 8	150 - 200	Gearbox	F07	---	---	199 565 919	60,20
280 - 315	10 - 12	250 - 300	EA120-250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





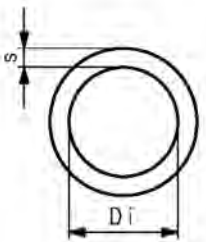
vervangingsafdichting voor vlinderklep type 565

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	199 565 984	496,50	565
110 - 140	100 - 125	4 - 5	199 565 985	496,50	565
160 - 225	150 - 200	6 - 8	199 565 986	496,50	565
280 - 315	250 - 300	10 - 12	199 565 987	651,70	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	199 565 989	45,60	567/578/565	Zink plated
63 - 315	50 - 300	2 - 12	199 565 990	163,10	567/578/565	AISI316

terugslagkleppen

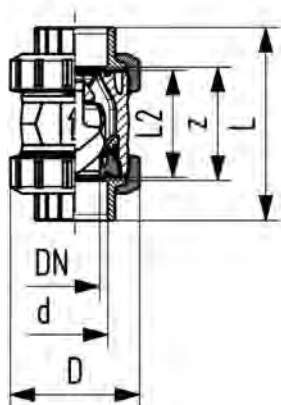
terugslagkleppen type 561



terugslagklep type 561, ABS met lijmmof, metrisch

uitvoering:

- de kegel dicht af bij een waterkolom van 2 meter
- 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
- nieuw DN65-DN100

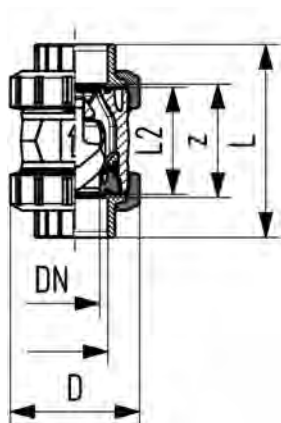


d	DN	afm.	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht	D	L	L2	z
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
				(l/min)							
16	10	3/8	10	190	169 561 001	79,60	0,090	50	92	56	64
20	15	1/2	10	180	169 561 002	79,60	0,090	50	95	56	64
25	20	3/4	10	380	169 561 003	96,50	0,190	58	110	65	72
32	25	1	10	460	169 561 004	104,50	0,220	68	123	71	79
40	32	1 1/4	10	850	169 561 005	126,00	0,380	84	146	85	94
50	40	1 1/2	10	1080	169 561 006	156,30	0,560	97	157	89	95
63	50	2	10	1670	169 561 007	221,60	0,990	124	183	101	107
75	65	2 1/2	10	2950	169 561 008	442,80	2,420	166	233	136	144
90	80	3	10	3600	169 561 009	553,40	3,870	200	254	141	151
110	100	4	10	4150	169 561 010	664,10	6,240	238	301	164	174

terugslagklep type 561, ABS met draadmof, Rp

uitvoering:

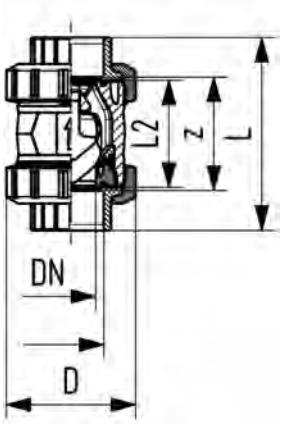
- de kegel dicht af bij een waterkolom van 2 meter
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromingsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- Voor verticale installatie
- compacte inbouw lengte; dezelfde inbouw lengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360



d draad	afm.	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht	
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	
				(l/min)				
16	Rp	3/8	10	10	190	169 561 021	91,50	0,090
20	Rp	1/2	15	10	180	169 561 022	91,50	0,100
25	Rp	3/4	20	10	380	169 561 023	111,50	0,200
32	Rp	1	25	10	460	169 561 024	120,20	0,220
40	Rp	1 1/4	32	10	850	169 561 025	144,80	0,380
50	Rp	1 1/2	40	10	1080	169 561 026	179,80	0,580
63	Rp	2	50	10	1670	169 561 027	254,40	1,040

D	L	L2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	95	56	69
50	100	56	67
58	114	65	78

tabel gaat verder op volgende pagina



D	L	L2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
68	127	71	85
84	146	85	100
97	152	89	106
124	177	101	121

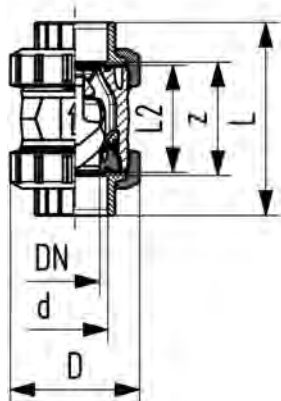
terugslagkleppen type 562



ABS terugslagklep type 562 met lijmmof metrisch

uitvoering:

- horizontaal of verticaal monteren
- de kegel dicht af bij een waterkolom vanaf 1 meter
- RVS (1.4310) veer gespannen
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromingsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- compacte inbouwlengte; dezelfde inbouwlengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360
- nieuw DN65-DN100



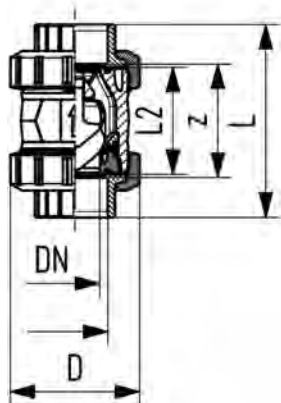
d	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht	D	L	L2	z
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	10	10	190	169 562 001	106,60	0,090	50	92	56	64
20	15	10	180	169 562 002	106,60	0,090	50	95	56	64
25	20	10	380	169 562 003	128,50	0,190	58	110	65	72
32	25	10	460	169 562 004	138,70	0,220	68	123	71	79
40	32	10	850	169 562 005	167,20	0,380	84	146	85	94
50	40	10	1080	169 562 006	207,30	0,560	97	157	89	95
63	50	10	1670	169 562 007	293,90	0,990	124	183	101	107
75	65	10	2950	169 562 008	588,30	2,420	166	233	136	144
90	80	10	3600	169 562 009	735,20	3,870	200	254	141	151
110	100	10	4150	169 562 010	882,00	6,240	238	301	164	174



ABS terugslagklep type 562 met draadmof Rp

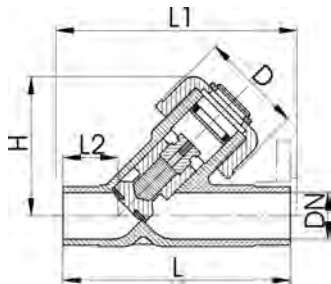
uitvoering:

- horizontaal of verticaal monteren
- de kegel dicht af bij een waterkolom vanaf 1 meter
- RVS (1.4310) veer gespannen
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- ook bij hoge doorstromingsnelheden vibratievrij
- debietefficiënte kegelterugslagklep, dubbel geleid
- compacte inbouwlengte; dezelfde inbouwlengte als type 546
- z-maat, eindaansluitingen en wartels niet uitwisselbaar met type 360



Rp	DN	PN	kv-waarde	EPDM	EUR	gewicht	D	L	L2	z
(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	10	10	190	169 562 021	120,50	0,090	50	95	56	69
1/2	15	10	180	169 562 022	120,50	0,100	50	100	56	67
3/4	20	10	380	169 562 023	145,60	0,200	58	114	65	78
1	25	10	460	169 562 024	157,20	0,220	68	127	71	85
1 1/4	32	10	850	169 562 025	189,60	0,380	84	146	85	100
1 1/2	40	10	1080	169 562 026	235,00	0,580	97	152	89	106
2	50	10	1670	169 562 027	333,10	1,040	124	177	101	121

terugslagkleppen type 303



ABS vrijstroomafsluiter type 303 met lijmeind, metrisch

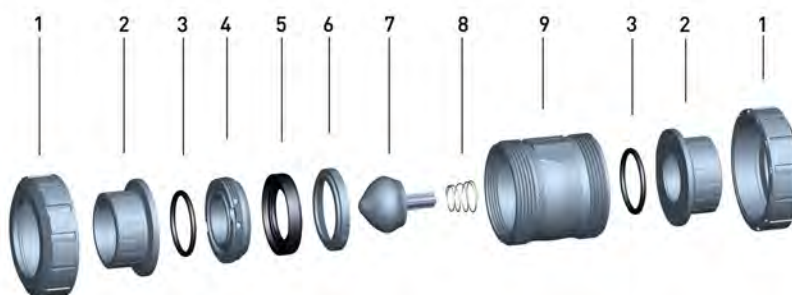
uitvoering:

- voor horizontale of verticale inbouw
- lekvrij vanaf: EPDM 2m, FKM 3m waterkolom
- specifiek gewicht van de zuiger ca. 2 kg/dm³
- inbouwlengthe volgens EN558-1

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	15	10	95	169 303 006	382,40	0,092	43	65	124	130	28
25	20	10	180	169 303 007	388,80	0,133	47	75	144	150	37
32	25	10	327	169 303 008	388,80	0,219	56	90	154	160	37
40	32	10	484	169 303 009	388,80	0,348	64	102	174	180	44
50	40	10	725	169 303 010	395,60	0,615	82	123	194	200	48
63	50	10	1130	169 303 011	401,40	1,059	95	144	224	230	60

terugslagkleppen vervangingsonderdelen

vervangingsonderdelen kegelterugslagkleppen type 561/562



vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562 centraaldeel zonder veer

uitvoering:

- centraaldeel bestaat uit: behuizing (9), verbindingsdeel (4), steuning (6), kegel (7), profielafdichting (5) en pakking (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	¾	10	169 485 201	66,90
20	½	15	169 485 201	66,90
25	¾	20	169 485 202	78,40
32	1	25	169 485 203	84,50
40	1 ¼	32	169 485 204	101,90
50	1 ½	40	169 485 205	126,30
63	2	50	169 485 206	179,00
75	2 ½	65	169 485 207	393,00
90	3	80	169 485 208	491,60
110	4	100	169 485 209	589,90



DN10/15 - 50



vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562 handgreep voor demontage

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	rood Code	EUR	zwart Code	EUR
16	¾	10	167 484 088	9,90	167 484 076	11,00
20	½	15	167 484 088	9,90	167 484 076	11,00
25	¾	20	167 484 089	10,10	167 484 077	11,30
32	1	25	167 484 090	11,70	167 484 078	13,70
40	1 ¼	32	167 484 091	12,00	167 484 079	15,30
50	1 ½	40	167 484 092	13,80	167 484 080	19,30
63	2	50	167 484 093	17,70	167 484 081	23,60
75	2 ½	65	167 484 094	44,30	167 484 082	44,30
90	3	80	167 484 095	44,30	167 484 083	44,30
110	4	100	167 484 096	62,20	167 484 084	62,20



**vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562
pakking (3)**

d	afm.	DN	EPDM	EUR	FKM	EUR
(mm)	(inch)	(mm)	Code		Code	
16	¾	10	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
20	½	15	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
25	¾	20	748 410 106	1,90	749 410 106	4,70
32	1	25	748 410 151	2,50	749 410 151	8,10
40	1 ¼	32	748 410 062	4,30	749 410 062	12,80
50	1 ½	40	748 410 003	6,10	749 410 003	20,60
63	2	50	748 410 231	4,40	749 410 231	16,50
75	2 ½	65	748 410 119	4,60	749 410 119	31,80
90	3	80	748 410 023	10,20	749 410 023	44,20
110	4	100	748 410 254	12,80	749 410 254	75,60



**vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562
profielafdichting (5)**

d	afm.	DN	EPDM	EUR	FKM	EUR
(mm)	(inch)	(mm)	Code		Code	
16	¾	10	748 436 001	5,00	749 436 001	14,90
20	½	15	748 436 001	5,00	749 436 001	14,90
25	¾	20	748 436 002	4,60	749 436 002	15,90
32	1	25	748 436 003	5,40	749 436 003	17,20
40	1 ¼	32	748 436 004	12,40	749 436 004	33,10
50	1 ½	40	748 436 005	13,30	749 436 005	50,30
63	2	50	748 436 006	17,30	749 436 006	80,40
75	2 ½	65	748 436 007	26,50	749 436 007	131,90
90	3	80	748 436 008	36,70	749 436 008	156,90
110	4	100	748 436 009	48,50	749 436 009	190,80



**vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562
kegel (7)**

d	afm.	DN	ABS	EUR
(mm)	(inch)	(mm)	Code	
16	¾	10	169 482 151	52,60
20	½	15	169 482 151	52,60
25	¾	20	169 482 152	53,20
32	1	25	169 482 153	56,10
40	1 ¼	32	169 482 154	62,60
50	1 ½	40	169 482 155	69,00
63	2	50	169 482 156	110,70
75	2 ½	65	169 482 157	136,70
90	3	80	169 482 158	162,50
110	4	100	169 482 159	188,70



veer (8)

uitvoering:

- materiaal: NIMONIC 90, code 2.4632
- materiaal: RVS 1.4310, HALAR gecoat
- materiaal: RVS 1.4310

d	afm.	DN	RVS	EUR	RVS HALAR	EUR	NIMONIC 90	EUR
(mm)	(inch)	(mm)	Code		gecoat		Code	
					Code			
16 - 25	¾ - 1	10 - 20	161 485 132	17,90	161 485 142	142,50	161 485 152	71,40
32	1	25	161 485 133	19,20	161 485 143	153,30	161 485 153	76,70
40	1 ¼	32	161 485 134	23,20	161 485 144	185,00	161 485 154	92,80
50	1 ½	40	161 485 135	28,60	161 485 145	229,00	161 485 155	114,80

tabel gaat verder op volgende pagina

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	RVS Code	EUR	RVS HALAR gecoat Code	EUR	NIMONIC 90 Code	EUR
63	2	50	161 485 136	40,80	161 485 146	324,70	161 485 156	162,40
75	2 ½	65	161 485 137	81,00	161 485 147	397,40	161 485 157	324,70
90	3	80	161 485 138	101,50	161 485 148	517,70	161 485 158	406,10
110	4	100	161 485 139	122,00	161 485 149	596,20	161 485 159	487,20



**vervangingsonderdelen kegelterugslagklep type 561/562
centraaldeel met veer**

uitvoering:

- centraaldeel bestaat uit: behuizing (9), verbingsdeel (4), steunring (6), kegel (7), veer V2A (8), profielafdichting (5) en pakking (3)

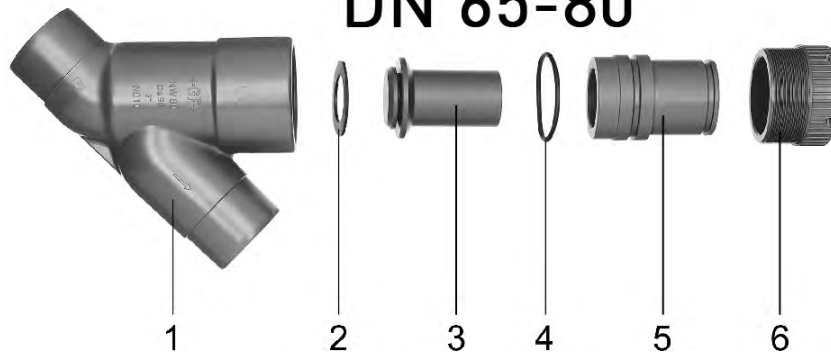
d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS EPDM Code	EUR
16	¾	10	169 485 221	76,80
20	½	15	169 485 221	76,80
25	¾	20	169 485 222	89,80
32	1	25	169 485 223	96,70
40	1 ¼	32	169 485 224	116,70
50	1 ½	40	169 485 225	144,60
63	2	50	169 485 226	204,90
75	2 ½	65	169 485 227	450,40
90	3	80	169 485 228	562,90
110	4	100	169 485 229	675,60

vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304

DN 10-50



DN 65-80



behuizing (1)

d	afm.	DN	PVC-U	EUR	PVC-U	EUR
(mm)	(inch)	(mm)	Code		transparant	
					ASTM	
					Code	
16	3/8	10	161 480 699	23,30		
20	1/2	15	161 480 700	25,10	192 480 001	18,60
25	3/4	20	161 480 701	29,70	192 480 002	22,50
32	1	25	161 300 401	43,10	192 301 401	33,30
40	1 1/4	32	161 300 451	61,10	192 301 451	48,50
50	1 1/2	40	161 300 501	79,70	192 301 501	68,90
63	2	50	161 300 551	117,60	192 301 551	79,70
75	2 1/2	65	161 300 601	189,40		
90	3	80	161 300 651	275,70	192 301 651	199,20



**vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304
afsluitplug (5)**

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
16	¾	10	161 480 648	11,60
20	½	15	161 480 649	13,30
25	¾	20	161 480 650	14,40
32	1	25	161 480 651	20,70
40	1 ¼	32	161 480 652	22,70
50	1 ½	40	161 480 653	33,60
63	2	50	161 480 654	47,70
75	2 ½	65	161 490 412	77,50
90	3	80	161 490 413	100,00



**vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304
stop**

uitvoering:

- DN65-DN80 (6)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
75	2 ½	65	161 305 604	44,60
90	3	80	161 305 654	54,20



**vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304
vlakke pakking (2)**

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	¾	10	161 480 664	10,70	161 480 673	12,40
20	½	15	161 480 665	11,60	161 480 674	13,10
25	¾	20	161 480 666	13,20	161 480 675	13,40
32	1	25	161 480 667	13,40	161 480 676	19,70
40	1 ¼	32	161 480 668	14,40	161 480 677	30,90
50	1 ½	40	161 480 669	16,60	161 480 678	51,40
63	2	50	161 480 670	17,30	161 480 679	73,40
75	2 ½	65	161 480 671	19,50	161 480 680	122,50
90	3	80	161 480 672	21,60	161 480 681	170,70



**vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304
wartelmoer**

uitvoering:

- DN10-DN50 (6)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
16	¾	10	161 300 258	13,30
20	½	15	161 300 308	16,20
25	¾	20	161 300 358	17,50
32	1	25	161 300 408	18,80
40	1 ¼	32	161 300 458	22,50
50	1 ½	40	161 300 508	27,70
63	2	50	161 300 558	31,40



vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304
O-ring (4)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	¾	10	748 410 059	1,50	749 410 059	4,30
20	½	15	748 410 106	1,90	749 410 106	4,70
25	¾	20	748 410 001	3,00	749 410 001	8,50
32	1	25	748 410 007	3,00	749 410 007	9,60
40	1 ¼	32	748 410 002	4,30	749 410 002	11,00
50	1 ½	40	748 410 102	4,70	749 410 102	41,10
63	2	50	748 410 101	3,30	749 410 101	10,20
75	2 ½	65	748 410 119	4,60	749 410 119	31,80
90	3	80	748 410 014	8,00	749 410 014	36,70



vervangingsonderdelen terugslagklep type 303/304
zuiger (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
16	¾	10	161 480 682	20,70
20	½	15	161 480 683	22,00
25	¾	20	161 480 684	26,20
32	1	25	161 480 685	30,40
40	1 ¼	32	161 480 686	36,00
50	1 ½	40	161 480 687	50,10
63	2	50	161 480 688	78,40
75	2 ½	65	161 480 689	169,40
90	3	80	161 480 690	208,50

be- en ontluchters

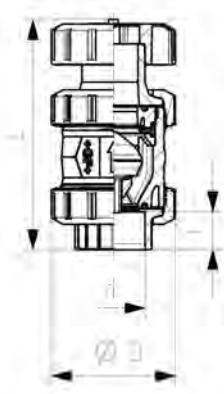
be- en ontluchters type 591



be- en ontluchter type 591, ABS
met lijmmof, metrisch

uitvoering:

- met beschermkap tot en met DN50 gemaakt van PP-GF, DN65-100 gemaakt van POM
- vlotter gemaakt van PP-H
- radiaal in- en uitbouwbaar
- compacte inbouwleugte



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)	inch bena- dering (inch)
16	10	10	169 591 001	123,80	0,107	50	126	14	3/8
20	15	10	169 591 002	123,80	0,107	50	127	16	1/2
25	20	10	169 591 003	176,00	0,213	58	142	18	3/4
32	25	10	169 591 004	216,70	0,254	68	155	22	1
40	32	10	169 591 005	261,40	0,432	84	177	26	1 1/4
50	40	10	169 591 006	404,90	0,629	97	195	31	1 1/2
63	50	10	169 591 007	574,30	1,096	124	227	38	2
75	65	10	169 591 008	919,00	2,420	166	256	45	2 1/2
90	80	10	169 591 009	1.148,50	3,870	200	275	52	3
110	100	10	169 591 010	1.378,40	6,240	238	318	64	4

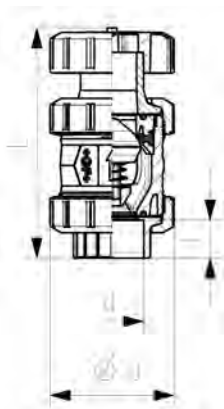
beluchters type 595



**beluchter type 595, ABS
met lijmmof, metrisch**

uitvoering:

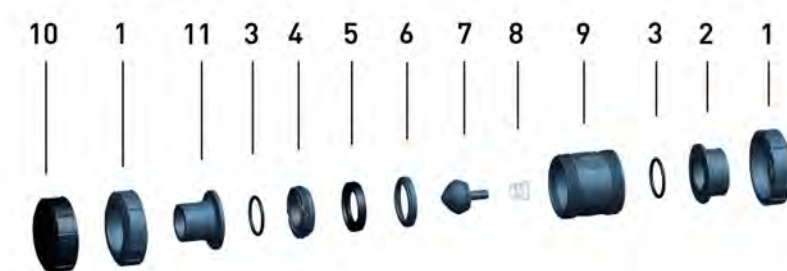
- met beschermkap tot en met DN50 gemaakt van PP-GF, DN65-100 gemaakt van POM
- met veer, HALAR gecoat
- veer ook beschikbaar in andere materialen; zie vervangingsonderdelen
- radiaal in- en uitbouwbaar
- compacte inbouw lengte



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)	inch bena- dering (inch)	
16	10	10	169 595 001	141,10	0,107	50	126	14	¾
20	15	10	169 595 002	141,10	0,107	50	127	16	½
25	20	10	169 595 003	198,70	0,213	58	142	18	¾
32	25	10	169 595 004	244,80	0,254	68	155	22	1
40	32	10	169 595 005	295,60	0,432	84	177	26	1 ¼
50	40	10	169 595 006	457,70	0,629	97	195	31	1 ½
63	50	10	169 595 007	649,00	1,096	124	227	38	2
75	65	10	169 595 008	1.039,00	2,420	166	256	45	2 ½
90	80	10	169 595 009	1.298,40	3,870	200	275	52	3
110	100	10	169 595 010	1.558,10	6,240	238	318	64	4

be- en ontluchters vervangingsonderdelen

vervangingsonderdelen be- en ontluchter type 591/595



centraaldeel met veer voor beluchter type 595

uitvoering:

- centraaldeel bestaat uit: behuizing (9), aansluitdeel (4), steunring (6), drijver (7), veer Nomonic 90 Halar gecoat (8), profielafdichting (5) en pakking (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR	PVC-C EPDM Code	EUR
16	3/8	10	161 485 281	107,80	161 485 291	125,80	163 485 281	122,80
20	1/2	15	161 485 281	107,80	161 485 291	125,80	163 485 281	122,80
25	3/4	20	161 485 282	136,70	161 485 292	159,20	163 485 282	170,50
32	1	25	161 485 283	168,70	161 485 293	196,50	163 485 283	210,40
40	1 1/4	32	161 485 284	202,80	161 485 294	236,20	163 485 284	253,30
50	1 1/2	40	161 485 285	313,90	161 485 295	365,70	163 485 285	391,70
63	2	50	161 485 286	446,80	161 485 296	520,60	163 485 286	557,60
75	2 1/2	65	161 485 287	714,90	161 485 297	832,90	163 485 287	892,50
90	3	80	161 485 288	893,60	161 485 298	1.041,20	163 485 288	1.115,70
110	4	100	161 485 289	1.072,40	161 485 299	1.249,40	163 485 289	1.338,70

d (mm)	PVC-C FKM Code	EUR	ABS EPDM Code	EUR	PP-H EPDM Code	EUR
16	163 485 291	143,80	169 485 281	126,80	167 485 281	151,60
20	163 485 291	143,80	169 485 281	126,80	167 485 281	151,60
25	163 485 292	199,60	169 485 282	172,70	167 485 282	207,90
32	163 485 293	246,40	169 485 283	212,60	167 485 283	261,60
40	163 485 294	296,20	169 485 284	256,50	167 485 284	312,00
50	163 485 295	458,30	169 485 285	397,50	167 485 285	448,50
63	163 485 296	652,50	169 485 286	562,90	167 485 286	653,40
75	163 485 297	1.043,90	169 485 287	900,50	167 485 287	1.046,00
90	163 485 298	1.305,30	169 485 288	1.125,60	167 485 288	1.307,30
110	163 485 299	1.566,30	169 485 289	1.351,00	167 485 289	1.568,90

d (mm)	PP-H FKM Code	EUR	PVDF FKM Code	EUR
16	167 485 291	177,80	175 485 291	232,30
20	167 485 291	177,80	175 485 291	232,30
25	167 485 292	243,40	175 485 292	251,00
32	167 485 293	306,40	175 485 293	271,10
40	167 485 294	365,80	175 485 294	325,90
50	167 485 295	524,50	175 485 295	403,40
63	167 485 296	764,70	175 485 296	574,60
75	167 485 297	1.223,50	175 485 297	1.149,10
90	167 485 298	1.529,10	175 485 298	1.436,40
110	167 485 299	1.835,40	175 485 299	1.723,60



centraaldeel zonder veer voor ontlufter type 591

uitvoering:

- centraaldeel bestaat uit: behuizing (9), aansluitdeel (4), steunring (6), drijver PP-H/PVDF (7), profielafdichting (5) en pakking (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR	PVC-C EPDM Code	EUR
16	¾	10	161 485 261	89,90	161 485 271	107,90	163 485 261	105,30
20	½	15	161 485 261	89,90	161 485 271	107,90	163 485 261	105,30
25	¾	20	161 485 262	112,80	161 485 272	135,30	163 485 262	144,90
32	1	25	161 485 263	139,20	161 485 273	167,10	163 485 263	179,10
40	1 ¼	32	161 485 264	167,30	161 485 274	200,80	163 485 264	214,90
50	1 ½	40	161 485 265	258,90	161 485 275	310,70	163 485 265	332,90
63	2	50	161 485 266	368,90	161 485 276	442,70	163 485 266	474,20
75	2 ½	65	161 485 267	590,20	161 485 277	708,30	163 485 267	759,10
90	3	80	161 485 268	737,80	161 485 278	885,30	163 485 268	948,30
110	4	100	161 485 269	885,30	161 485 279	1.062,40	163 485 269	1.138,10

d (mm)	PVC-C FKM Code	EUR	ABS EPDM Code	EUR	PP-H EPDM Code	EUR
16	163 485 271	126,30	169 485 261	110,30	167 485 261	131,00
20	163 485 271	126,30	169 485 261	110,30	167 485 261	131,00
25	163 485 272	174,00	169 485 262	151,30	167 485 262	177,50
32	163 485 273	214,50	169 485 263	185,90	167 485 263	224,40
40	163 485 274	258,10	169 485 264	224,30	167 485 264	267,40
50	163 485 275	399,80	169 485 265	347,00	167 485 265	379,10
63	163 485 276	569,50	169 485 266	491,60	167 485 266	555,20
75	163 485 277	910,60	169 485 267	786,60	167 485 267	888,40
90	163 485 278	1.138,10	169 485 268	983,10	167 485 268	1.110,60
110	163 485 279	1.366,00	169 485 269	1.179,70	167 485 269	1.332,40

d (mm)	PP-H FKM Code	EUR	PVDF FKM Code	EUR
16	167 485 271	157,20	175 485 271	214,50
20	167 485 271	157,20	175 485 271	214,50
25	167 485 272	213,30	175 485 272	230,60
32	167 485 273	269,50	175 485 273	249,20
40	167 485 274	320,80	175 485 274	299,40
50	167 485 275	455,10	175 485 275	370,60
63	167 485 276	666,20	175 485 276	528,00
75	167 485 277	1.066,10	175 485 277	1.056,10
90	167 485 278	1.332,40	175 485 278	1.320,10
110	167 485 279	1.599,10	175 485 279	1.584,20

veer (8)

uitvoering:

- materiaal: NIMONIC 90, code 2.4632
- materiaal: RVS 1.4310, HALAR gecoat
- materiaal: RVS 1.4310

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	RVS Code	EUR	gewicht (kg)	RVS HALAR gecoat Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 25	¾ - 1	10 - 20	161 485 132	17,90	0,005	161 485 142	142,50	0,005
32	1	25	161 485 133	19,20	0,002	161 485 143	153,30	0,005
40	1 ¼	32	161 485 134	23,20	0,002	161 485 144	185,00	0,002
50	1 ½	40	161 485 135	28,60	0,002	161 485 145	229,00	0,002



tabel gaat verder op volgende pagina

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	RVS Code	EUR	gewicht (kg)	RVS HALAR gecoat Code	EUR	gewicht (kg)
63	2	50	161 485 136	40,80	0,003	161 485 146	324,70	0,003
75	2 ½	65	161 485 137	81,00	0,003	161 485 147	397,40	0,003
90	3	80	161 485 138	101,50	0,004	161 485 148	517,70	0,004
110	4	100	161 485 139	122,00	0,004	161 485 149	596,20	0,004

NIMONIC 90 Code	EUR	gewicht (kg)
161 485 152	71,40	0,005
161 485 153	76,70	0,005
161 485 154	92,80	0,002
161 485 155	114,80	0,002
161 485 156	162,40	0,003
161 485 157	324,70	0,003
161 485 158	406,10	0,004
161 485 159	487,20	0,004



kegel (7)

uitvoering:

- voor type 595

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR	PVC-C Code	EUR	ABS Code	EUR
16	¾	10	161 491 151	43,00	163 482 151	51,50	169 482 151	52,60
25	¾	20	161 491 152	40,80	163 482 152	48,70	169 482 152	53,20
32	1	25	161 491 153	43,00	163 482 153	51,50	169 482 153	56,10
40	1 ¼	32	161 491 154	47,80	163 482 154	57,60	169 482 154	62,60
50	1 ½	40	161 491 155	52,50	163 482 155	63,30	169 482 155	69,00
63	2	50	161 491 156	84,50	163 482 156	101,70	169 482 156	110,70
75	2 ½	65	161 491 157	104,50	163 482 157	125,60	169 482 157	136,70
90	3	80	161 491 158	124,50	163 482 158	149,50	169 482 158	162,50
110	4	100	161 491 159	144,20	163 482 159	173,40	169 482 159	188,70

PP-H Code	EUR	PVDF Code	EUR
167 485 151	131,50	175 484 151	79,50
167 485 152	124,70	175 484 152	75,40
167 485 153	131,50	175 484 153	79,50
167 485 154	146,90	175 484 154	88,80
167 485 155	161,90	175 484 155	97,80
167 485 156	259,90	175 484 156	157,30
167 485 157	321,10	175 484 157	194,40
167 485 158	382,50	175 484 158	231,40
167 485 159	443,50	175 484 159	268,40



drijver (7)

uitvoering:

- voor type 591

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PP-H Code	EUR	PVDF Code	EUR
16	¾	10	167 485 151	131,50	175 484 161	304,60
20	½	15	167 485 151	131,50	175 484 161	304,60
25	¾	20	167 485 152	124,70	175 484 162	304,60
32	1	25	167 485 153	131,50	175 484 163	304,60
40	1 ¼	32	167 485 154	146,90	175 484 164	323,50
50	1 ½	40	167 485 155	161,90	175 484 165	331,80

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PP-H Code	EUR	PVDF Code	EUR
63	2	50	167 485 156	259,90	175 484 166	339,30
75	2 ½	65	167 485 157	321,10	175 484 167	428,60
90	3	80	167 485 158	382,50	175 484 168	478,60
110	4	100	167 485 159	443,50	175 484 169	672,60

kap (10)



uitvoering:

- beschermt het leidingsysteem tegen vervuiling; kan tevens worden gebruikt om de terugslagklep te openen en te sluiten

afm. (inch)	d (mm)	DN (mm)	PP-GF Code	EUR	gewicht (kg)
¾	16	10	167 485 361	20,80	0,017
½	20	15	167 485 361	20,80	0,017
¾	25	20	167 485 362	26,50	0,023
1	32	25	167 485 363	27,50	0,034
1 ¼	40	32	167 485 364	34,90	0,052
1 ½	50	40	167 485 365	43,70	0,069
2	63	50	167 485 366	40,10	0,103
2 ½	75	65	167 485 367	616,30	0,403
3	90	80	167 485 368	671,20	0,417
4	110	100	167 485 369	872,60	0,587

afdichtingsset



uitvoering:

- afdichtingsset bestaat uit profielafdichting (5) en pakking (3)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	¾	10	161 485 241	42,20	161 485 251	48,60
20	½	15	161 485 241	42,20	161 485 251	48,60
25	¾	20	161 485 242	45,00	161 485 252	52,20
32	1	25	161 485 243	63,80	161 485 253	70,90
40	1 ¼	32	161 485 244	64,40	161 485 254	77,10
50	1 ½	40	161 485 245	65,10	161 485 255	85,00
63	2	50	161 485 246	68,60	161 485 256	96,50
75	2 ½	65	161 485 247	79,10	161 485 257	192,80
90	3	80	161 485 248	80,40	161 485 258	201,60
110	4	100	161 485 249	89,00	161 485 259	270,30

handgreep voor demontage



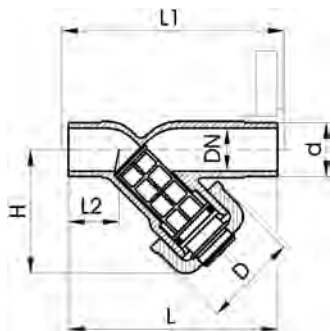
DN10/15 - 50



d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	rood Code	EUR	zwart Code	EUR
16	¾	10	167 484 088	9,90	167 484 076	11,00
20	½	15	167 484 088	9,90	167 484 076	11,00
25	¾	20	167 484 089	10,10	167 484 077	11,30
32	1	25	167 484 090	11,70	167 484 078	13,70
40	1 ¼	32	167 484 091	12,00	167 484 079	15,30
50	1 ½	40	167 484 092	13,80	167 484 080	19,30
63	2	50	167 484 093	17,70	167 484 081	23,60
75	2 ½	65	167 484 094	44,30	167 484 082	44,30
90	3	80	167 484 095	44,30	167 484 083	44,30
110	4	100	167 484 096	62,20	167 484 084	62,20

vuilvangers

vuilvangers



ABS vuilvanger type 305 met lijmeind, metrisch

uitvoering:

- beschermt afsluiters, pompen, enz. tegen verontreinigingen
- eenvoudige demontage voor het reinigen van de zeef
- inbouwlengthe volgens EN558-1
- de zeef moet separaat worden besteld
- werktemperatuur RVS zeef: -40°C tot +60°C
- werktemperatuur venster PVC-U: 0° tot +60°C

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	15	10	169 305 302	65,70	0,081	48	65	124	130	28
25	20	10	169 305 303	76,90	0,120	54	76	144	150	37
32	25	10	169 305 304	100,50	0,180	62	90	154	160	37
40	32	10	169 305 305	133,90	0,284	71	104	174	180	44
50	40	10	169 305 306	170,80	0,484	88	124	194	200	48
63	50	10	169 305 307	231,10	0,780	103	148	224	230	60



zeef type 305, PVC-U zeefgatdiameter 0.5 mm

- voor vuilvanger type 305

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
20	¾	15	35	161 305 339	8,00	0,005	14	39
25	¾	20	65	161 305 389	9,20	0,007	18	48
32	1	25	90	161 305 439	10,90	0,003	24	60
40	1 ¼	32	155	161 305 489	13,20	0,004	30	71
50	1 ½	40	225	161 305 539	13,80	0,007	38	87
63	2	50	370	161 305 589	19,70	0,009	48	106
75	2 ½	65	575	161 305 639	21,60	0,012	61	100
90	3	80	955	161 305 689	26,90	0,016	73	118



zeef type 305, PVC-U zeefgatdiameter 0.8 mm

- voor vuilvanger type 305

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
20	15	¾	35	161 305 338	8,00	0,005	14	39
25	20	¾	65	161 305 388	8,00	0,007	18	48
32	25	1	90	161 305 438	9,20	0,003	24	60
40	32	1 ¼	155	161 305 488	10,90	0,004	30	71
50	40	1 ½	225	161 305 538	13,20	0,030	38	87
63	50	2	370	161 305 588	17,80	0,003	48	106
75	65	2 ½	575	161 305 638	19,70	0,011	61	100
90	80	3	955	161 305 688	25,00	0,015	73	118



zeef type 305, PVC-U
zeefgatdiameter 1.4 mm

- voor vuilvanger type 305

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
20	15	½	35	161 305 337	8,00	0,003	14	39
25	20	¾	65	161 305 387	8,00	0,003	18	48
32	25	1	90	161 305 437	9,20	0,003	24	60
40	32	1 ¼	155	161 305 487	10,90	0,004	30	71
50	40	1 ½	225	161 305 537	13,20	0,005	38	87
63	50	2	370	161 305 587	17,80	0,008	48	106
75	65	2 ½	575	161 305 637	19,70	0,011	61	100
90	80	3	955	161 305 687	25,00	0,013	73	118



zeef type 305, PVC-U
zeefgatdiameter 2.2 mm

- voor vuilvanger type 305

d (mm)	DN (mm)	afm. (inch)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
20	15	½	35	161 305 336	8,00	0,005	14	39
25	20	¾	65	161 305 386	8,00	0,003	18	48
32	25	1	90	161 305 436	9,20	0,003	24	60
40	32	1 ¼	155	161 305 486	10,90	0,003	30	71
50	40	1 ½	225	161 305 536	13,20	0,005	38	87
63	50	2	370	161 305 586	17,80	0,008	48	106
75	65	2 ½	575	161 305 636	19,70	0,010	61	100
90	80	3	955	161 305 686	25,00	0,013	73	118



zeef type 305, RVS
zeefgatdiameter 0.5 mm

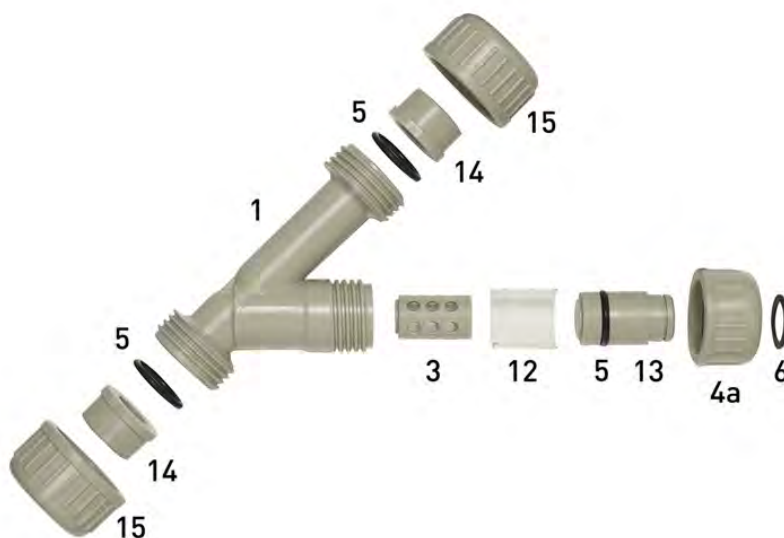
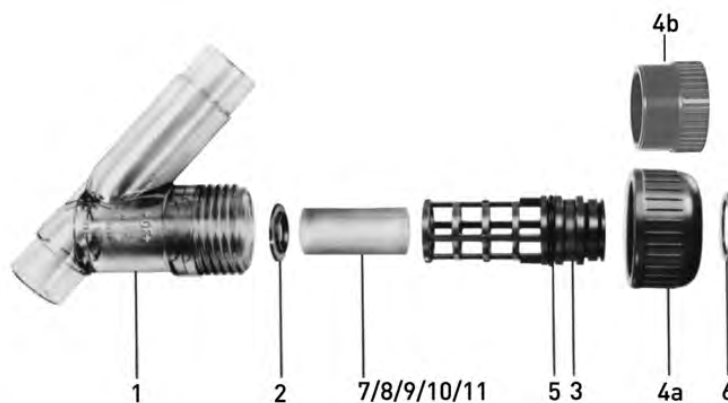
uitvoering:

- RVS A4 kwaliteit (AISI 316)
- voor vuilvanger type 305

d (mm)	DN (mm)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR	D (mm)	L (mm)
20	15	35	161 486 100	10,30	14	39
25	20	60	161 486 101	13,30	18	48
32	25	85	161 486 102	14,20	24	60
40	32	130	161 486 103	16,20	30	71
50	40	200	161 486 104	20,00	38	87
63	50	330	161 486 105	22,00	48	106
75	65	460	161 486 106	37,60	61	100
90	80	665	161 486 107	43,90	73	118

vuilvangers vervangingsonderdelen

vervangingsonderdelen vuilvanger type 305/306



vervangingsonderdelen vuilvangers type 305, behuizing (1)

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS Code	EUR	PVC-U metrisch Code	EUR
20	½	15	169 480 600	41,80	161 300 301	25,00
25	¾	20	169 480 601	48,70	161 300 351	31,60
32	1	25	169 480 602	74,80	161 300 401	43,10
40	1 ¼	32	169 480 603	88,90	161 300 451	61,10
50	1 ½	40	169 480 604	157,20	161 300 501	79,70
63	2	50	169 480 605	161,70	161 300 551	117,60
75	2 ½	65			161 300 601	189,40
90	3	80			161 300 651	275,70



vervangingsonderdelen vuilvangers type 305, zeefkorf (3)

uitvoering:

- korf in PVC-U en PP-H; PP-H incl. zeef

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
20	½	15	161 305 303	28,50
25	¾	20	161 305 353	36,90
32	1	25	161 305 403	48,00
40	1 ¼	32	161 305 453	58,00
50	1 ½	40	161 305 503	70,40
63	2	50	161 305 553	82,10
75	2 ½	65	161 305 603	103,90
90	3	80	161 305 653	124,30



springring (6 + 7)

omschrijving	d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
	16	⅝	10	161 482 076	7,80
PP-H	20	½	15	161 482 017	3,10
PP-H	25	¾	20	161 482 018	3,60
PP-H	32	1	25	161 482 019	3,60
PP-H	40	1 ¼	32	161 482 020	4,60
PP-H	50	1 ½	40	161 482 021	4,70
PP-H	63	2	50	161 482 022	4,70



vervangingsonderdelen vuilvanger type 305, stop (4b)

uitvoering:

- alleen voor PVC-U DN65-DN80

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR
75	2 ½	65	161 305 604	44,60
90	3	80	161 305 654	54,20



vervangingsonderdelen vuilvanger type 305, behuizingsafdichting (5)

uitvoering:

- behuizingsafdichting voor PVC-U en PP-H

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	½	15	748 410 006	3,00	749 410 006	8,20
25	¾	20	748 410 001	3,00	749 410 001	8,50
32	1	25	748 410 007	3,00	749 410 007	9,60
40	1 ¼	32	748 410 002	4,30	749 410 002	11,00
50	1 ½	40	748 410 003	6,10	749 410 003	20,60
63	2	50	748 410 012	5,40	749 410 012	22,60
75	2 ½	65	748 410 013	6,20	749 410 013	30,90
90	3	80	748 410 014	8,00	749 410 014	36,70



vervangingsonderdelen vuilvanger type 305, wartelmoer (4a/15)

uitvoering:

- wartelmoer PVC-U DN15-DN50, PP-H

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	ABS (4a) Code	EUR
20	½	15	169 480 609	18,30
25	¾	20	169 480 610	19,90
32	1	25	169 480 611	21,30
40	1 ¼	32	169 480 612	25,10
50	1 ½	40	169 480 613	31,20
63	2	50	169 480 614	35,20

doorstroommeters

doorstroommeters

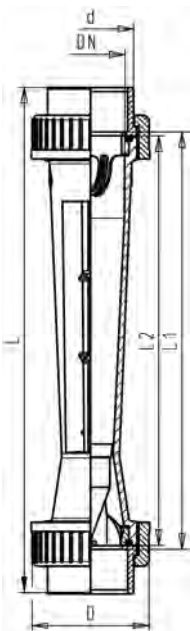


doorstroommeter type 335
vlotter in PVDF zonder magneet
met lijmmof PVC-U, metrisch
(zie separaat hoofdstuk voor de inlegdelen)

uitvoering:

- geleidendang PVDF met RVS kern (V2A) voor DN50 (1500-15000 l/h) en DN65 (alle bereiken); zie accessoires variabele doorstroommeters

schaal (l/h)	d (mm)	DN (mm)	meetbuis van PVC- U O-ring EPDM Code	EUR	meetbuis van Polyamide, O-ring EPDM Code	EUR
50 - 500	32	25	198 335 000	198,60	198 335 020	204,30
100 - 1000	32	25	198 335 001	163,90	198 335 021	204,30
150 - 1500	40	32	198 335 002	236,20	198 335 022	234,00
250 - 2500	40	32	198 335 003	194,80	198 335 023	227,20
200 - 2000	50	40	198 335 004	220,90	198 335 024	275,50
300 - 3000	50	40	198 335 005	267,90	198 335 025	286,60
600 - 6000	50	40	198 335 006	220,90	198 335 026	275,50
600 - 6000	63	50	198 335 007	351,60	198 335 027	426,60
1000 - 10000	63	50	198 335 008	351,60	198 335 028	457,00
1500 - 15000	63	50	198 335 009	351,60	198 335 029	439,50
2000 - 20000	75	65	198 335 010	552,30	198 335 030	717,70
3000 - 30000	75	65	198 335 011	552,30	198 335 031	690,10
8000 - 60000	75	65	198 335 012	552,30	198 335 032	670,00



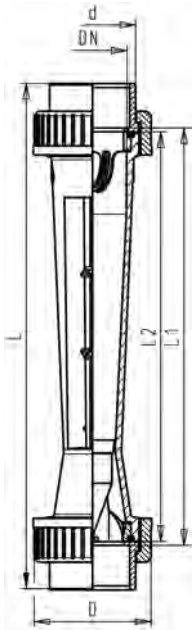
schaal (l/h)	meetbuis van Polysulfon, O-ring EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
50 - 500	198 335 040	198,20	0,464	58	385	341	335
100 - 1000	198 335 041	198,20	0,528	58	385	341	335
150 - 1500	198 335 042	237,20	0,698	72	393	341	335
250 - 2500	198 335 043	237,20	0,561	72	393	341	335
200 - 2000	198 335 044	275,10	1,057	83	403	341	335
300 - 3000	198 335 045	275,10	1,038	83	403	341	335
600 - 6000	198 335 046	275,10	0,991	83	403	341	335
600 - 6000	198 335 047	430,00	1,307	101	417	341	335
1000 - 10000	198 335 048	430,00	1,252	101	417	341	335
1500 - 15000	198 335 049	430,00	1,302	101	417	341	335
2000 - 20000	198 335 050	668,30	2,639	135	429	341	335
3000 - 30000	198 335 051	668,30	2,572	135	429	341	335
8000 - 60000	198 335 052	648,90	2,432	135	429	341	335



doorstroommeter type 350
vlotter in PVDF zonder magneet
met lijmmof PVC-U, metrisch
(zie separaat hoofdstuk voor de inlegdelen)

uitvoering:

- geleidestang PVDF met RVS kern (V2A) voor DN50 (1500-15000 l/h) en DN65 (alle bereiken); zie accessoires variabele doorstroommeters



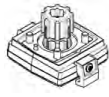















schaal (l/h)	d (mm)	DN (mm)	meetbuis van PVC- U O-ring EPDM Code	EUR	meetbuis van Polyamide, O-ring EPDM Code	EUR
50 - 500	32	25	198 350 000	168,80	198 350 020	210,40
100 - 1000	32	25	198 350 001	163,90	198 350 021	210,40
150 - 1500	40	32	198 350 002	200,60	198 350 022	234,00
250 - 2500	40	32	198 350 003	194,80	198 350 023	234,00
200 - 2000	50	40	198 350 004	227,50	198 350 024	283,80
300 - 3000	50	40	198 350 005	220,90	198 350 025	283,80
600 - 6000	50	40	198 350 006	220,90	198 350 026	283,80
600 - 6000	63	50	198 350 007	351,60	198 350 027	452,60
1000 - 10000	63	50	198 350 008	351,60	198 350 028	452,60
1500 - 15000	63	50	198 350 009	362,10	198 350 029	439,50
2000 - 20000	75	65	198 350 010	568,90	198 350 030	690,10
3000 - 30000	75	65	198 350 011	552,30	198 350 031	690,10
8000 - 60000	75	65	198 350 012	568,90	198 350 032	710,80

schaal (l/h)	meetbuis van Polysulfon, O-ring EPDM Code	EUR	gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
50 - 500	198 350 040	204,20	0,487	58	400	356	350
100 - 1000	198 350 041	204,20	0,474	58	400	356	350
150 - 1500	198 350 042	237,20	0,614	72	408	356	350
250 - 2500	198 350 043	244,40	0,688	72	408	356	350
200 - 2000	198 350 044	275,10	0,962	83	418	356	350
300 - 3000	198 350 045	275,10	0,989	83	418	356	350
600 - 6000	198 350 046	283,40	0,953	83	418	356	350
600 - 6000	198 350 047	430,00	1,335	101	432	356	350
1000 - 10000	198 350 048	430,00	1,343	101	432	356	350
1500 - 15000	198 350 049	430,00	1,315	101	432	356	350
2000 - 20000	198 350 050	668,30	2,486	135	444	356	350
3000 - 30000	198 350 051	688,40	2,150	135	444	356	350
8000 - 60000	198 350 052	668,30	2,244	135	444	356	350

toebehoren automatische afsluiters



	interfaces - toebehoren kogelkraan type 546 Pro en 543 Pro	248
	dubbele sensor	250
	adapterplaat en multifunctie-module	253
	toebehoren kogelkraan type 543	257
	elektrische terugmelder I40/I41 voor membraanafsluiters nieuwe generatie	258
	eindschakelaars voor vlinderkleppen 567 en membraanafsluiters 514-519	259
	elektrische stelaandrijvingen	261
	elektrische aandrijvingen MT	265
	tussenelementen	266
	pneumatische stelaandrijvingen	268
	toebehoren voor pneumatische aandrijvingen	272
	vervangingsonderdelen membraanafsluiters	273
	toebehoren voor membraanafsluiters DIASTAR	274
	regelaars	276
	bussystemen	279
	voorstuur-magneetventielen	282

interfaces - toebehoren kogelkraan type 546 Pro en 543 Pro

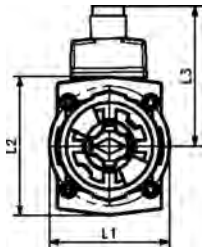
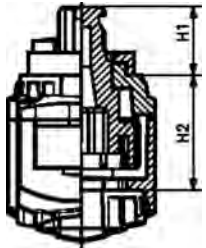


interfacemodule t.b.v. handbediening voor kogelkraan type 543 Pro & 546 Pro

uitvoering:

- accessoire voor handbediende kogelkraan type 546 Pro
- mogelijkheid voor elektrische terugmelding, incl. LED in combinatie met dubbele sensor (accessoire DN10-50)
- inclusief labelclip

kogelkraan 543 Pro vereist een extra afstandsring (DN10-15: 198543000, DN20-25: 198543001, DN32-40: 198543002, DN50: 198543003)



DN (mm)	handbediend Code	EUR	gewicht (kg)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
10 - 15	198 546 102	52,20	0,042	15	32	37	44	46
20 - 25	198 546 103	54,20	0,052	20	32	41	47	48
32 - 40	198 546 105	101,40	0,097	23	33	53	60	54
50	198 546 107	107,90	0,111	26	36	56	62	55



interfacemodule voor GF aandrijvingen voor kogelkraan type 546 Pro en 543 Pro

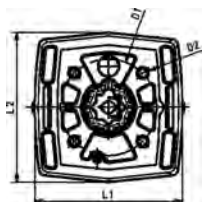
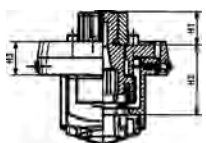
uitvoering:

- 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

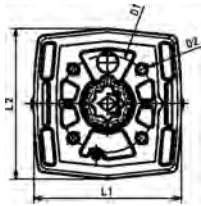
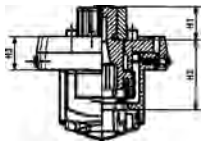
kogelkraan 543 Pro vereist een extra afstandsring (DN10-15: 198543000, DN20-25: 198543001, DN32-40: 198543002, DN50: 198543003)



DN (mm)	PPA04-80 Code	EUR	gewicht (kg)	PA11, PA21 Code	EUR	gewicht (kg)
10 - 15	198 546 162	39,60	0,130	198 546 132	52,80	0,130
20	198 546 163	41,00	0,105	198 546 133	54,70	0,105
25	198 546 164	41,80	0,105	198 546 134	55,80	0,105
*	32	198 546 135	56,50			
*	40	198 546 136	57,90			
*	50	198 546 137	59,30			
	65 - 80	167 482 684	78,00			
	100	167 482 685	94,10			

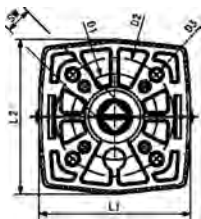
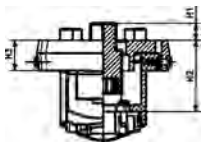
DN (mm)	EA15, EA25 Code	EUR	gewicht (kg)
10 - 15	198 546 142	39,60	0,100
20	198 546 143	41,00	0,100
25	198 546 144	41,80	0,105
*	32	198 546 145	45,90

tabel gaat verder op volgende pagina



	DN (mm)	EA15, EA25 Code	EUR	gewicht (kg)
*	40	198 546 146	50,10	0,140
*	50	198 546 147	49,70	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

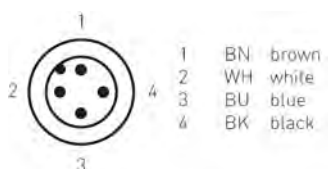
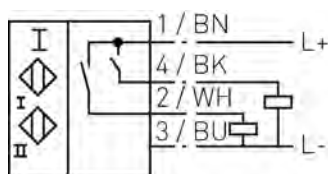
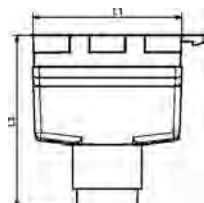
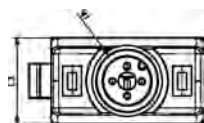
uitvoering:

- 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		198 546 122	117,20	0,111
DN 10-15 SW11/14, F03/F05		198 546 123	124,10	0,111
DN 20-25 SW09, F03/F05		198 546 124	131,00	0,120
DN 20-25 SW11/14, F03/F05		198 546 125	137,90	0,120
DN 32-40 SW11/14, F05		198 546 126	144,80	0,130
DN 50 SW11/14, F05		198 546 127	151,70	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



dubbele sensor voor elektrische standindicatie voor kogelkraan type 546 Pro, 543 Pro en vlinderklep type 565 (bij toepassing op vlinderklep 565 met vrije as of handgreep altijd schakelring meebestellen)

uitvoering:

- geschikt voor kogelkraan type 546 Pro, 543 Pro en vlinderklep type 565
- maakt elektrische standindicatie mogelijk, incl. LED, in combinatie met GF interfacemodule
- IP67 klasse
- aansluiting binnendraad en kabels beschikbaar – zie 198546150 – 154
- NAMUR versie heeft ATEX en IECEx certificering
- accessoire voor kogelkraan type 546 Pro
- afmetingen: kogelkranen 546 Pro en 543 Pro DN10-50, vlinderkleppen 565 DN50-300

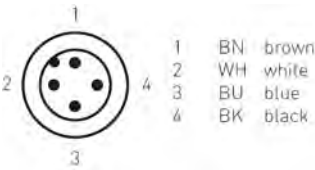
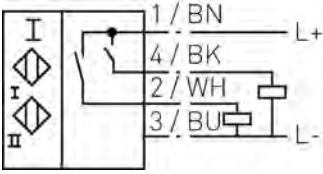
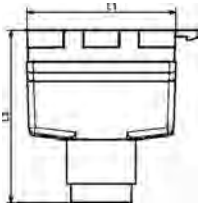
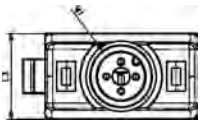
specificaties:

materiaal behuizing: PBTGF20
 schakelfunctie: 2x normaal open (NO)
 output type: PNP
 output polariteit: DC
 outputtype: 3-draads
 spanning (U_B): 10... 30V DC
 beveiliging tegen omgekeerde polariteit: alle aansluitingen
 spanningsval (U_d): $\leq 3V$
 voltage (U_L): 0... 150mA
 uitgeschakelde stroom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA at 25°C
 onbelaste voedingsstroom (I_0): $\leq 25mA$
 omgevingstemperatuur: -25...70°C (-13...158°F)
 aansluiting (systeemzijde): 4-pin, M12 x 1 connector
 normen: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
 MTTF_a 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 voorgemonteerd.

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	Output 1 / 2 LED red / green LED green / red LED red / green LED green / red	Output 1 / 2 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 _r)	0... 0.5mA typ. 0.1 μA at 25°C	
No-load supply current (I ₀)	≤ 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)

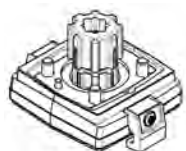
- kabel, vast: -25 ... 70°C (-13 ... 158°F)

- kabel, flexibel: -5 ... 70°C (23 ... 158°F)

vervuilingsgraad: 3

DN (mm)	Code	EUR	Model
10-50	198 546 150	49,30	connector zonder kabel
10-50	198 546 151	62,70	connector met kabel (5m PVC)
10-50	198 546 152	90,50	connector met kabel (10m PVC)
10-50	198 546 153	75,40	connector met kabel (5m PUR)
10-50	198 546 154	116,10	connector met kabel (10m PUR)

adapterplaat en multifunctie-module



adapterplaat incl. koppeling
voor elektrische aandrijvingen type EA15 – EA25
pneumatisch type PA11/PA21
voor type 546

d-d (mm)	DN-DN (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 20	10 - 15	3/8 - 1/2	198 150 556	33,70	0,128
25 - 32	20 - 25	3/4 - 1	198 150 557	33,70	0,136
40 - 50	32 - 40	1 1/4 - 1 1/2	198 150 558	33,70	0,120
-- 63	-- 50	2	198 150 559	33,70	0,140



DN10/15 - 50

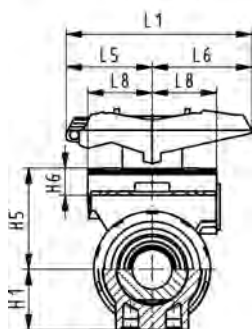
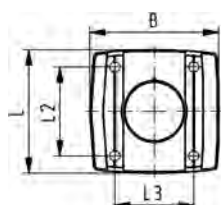


multifunctie-module (I02) PP-GF
module leeg

uitvoering:

- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- de multifunctie-modules d75-d110 hebben een aansluiting conform EN ISO 5211

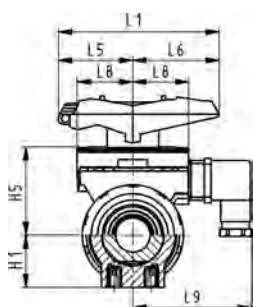
d-d (mm)	afm. (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
75 - 90	2 1/2 - 3	65 - 80	167 482 684	78,00	0,379
110	4	100	167 482 685	94,10	0,607



d-d (mm)	B (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)
75 - 90	90	85	157	23	85	270			64	206	
110	106	123	175	23	97	320			64	256	



DN10/15 - 50



multifunctie-module (I03) PP-GF met mechanische eindschakelaars, AgNi

uitvoering:

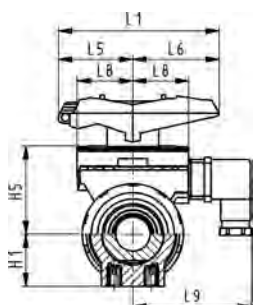
- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- schakelaar type Crouzet 83 181

d-d (mm)	DN-DN (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)
16 - 20	10 - 15	3/8 - 1/2	167 482 626	154,30	0,104
25 - 32	20 - 25	3/4 - 1	167 482 627	165,60	0,118
40 - 50	32 - 40	1 1/4 - 1 1/2	167 482 628	203,20	0,140
-- 63	-- 50	2	167 482 629	225,80	0,257
75 - 90	65 - 80	2 1/2 - 3	167 482 630	267,80	0,478
-- 110	-- 100	4	167 482 631	290,30	0,480

d-d (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
16 - 20	27	50	87	42	45	34	73
25 - 32	30	53	108	50	58	38	77
40 - 50	44	72	140	66	75	41	80
-- 63	64	94	165	78	87	46	85
75 - 90	85	157	270	64	206		
-- 110	123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50



multifunctie-module (I04) PP-GF met mechanische eindschakelaars, Au

uitvoering:

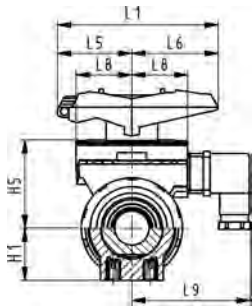
- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- schakelaar type Crouzet 83 181

DN-DN (mm)	d-d (mm)	afm. (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)
10 - 15	16 - 20	3/8 - 1/2	167 482 635	154,30	0,103
20 - 25	25 - 32	3/4 - 1	167 482 636	165,60	0,120
32 - 40	40 - 50	1 1/4 - 1 1/2	167 482 637	203,20	0,138
-- 50	-- 63	2	167 482 638	225,80	0,175
65 - 80	75 - 90	2 1/2 - 3	167 482 639	267,80	0,460
-- 100	-- 110	4	167 482 640	290,30	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
27	50	87	42	45	34	73
30	53	108	50	58	38	77
44	72	140	66	75	41	80
64	94	165	78	87	46	85
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50



multifunctie-module (105) PP-GF met inductieve eindschakelaars, Namur

uitvoering:

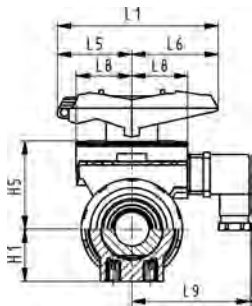
- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- schakelaar type Pepperl+Fuchs NJ1.5-F-N

afm. (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
2 1/2 - 3	65 - 80	75 - 90	167 482 675	874,40	0,460
4	-- 100	-- 110	167 482 676	852,10	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50



multifunctie-module (106) PP-GF met inductieve eindschakelaars, PNP

uitvoering:

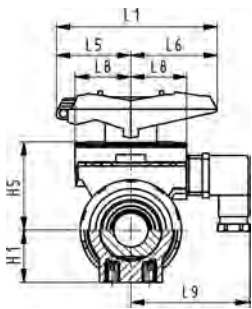
- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- schakelaar type Pepperl+Fuchs NBB1.5-F79-E2

afm. (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
2 1/2 - 3	65 - 80	75 - 90	167 482 666	636,70	0,460
4	-- 100	-- 110	167 482 667	674,60	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50



**multifunctie-module (I07) PP-GF
met inductieve eindschakelaars, NPN**

uitvoering:

- accessoire voor kogelkraan type 546
- multifunctie-module werkt als een tussenelement voor aandrijvingen
- voor bediening met een handgreep dient de multifunctionele handgreep separaat besteld te worden
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65
- inclusief bouten voor de montage van de module en het RVS onderdeel (V2A) voor de afmetingen DN65-100
- schakelaar type Pepperl+Fuchs NBB1.5-F79-E1

afm. (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
2 ½ - 3	65 - 80	75 - 90	167 482 657	636,70	0,460
4	-- 100	-- 110	167 482 658	674,60	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		

toebehoren kogelkraan type 543



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 horizontaal, montage-opbouwset

uitvoering:

- tussenelement voor kogelkraan type 543 horizontaal en elektrische of pneumatische stelaandrijving EA21; PA11/21
- met bouten en standindicatie voor stelaandrijvingen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
16 - 20	3/8 - 1/2	10 - 15	167 484 941	152,50
25 - 32	3/4 - 1	20 - 25	167 484 942	168,20
40 - 50	1 1/4 - 1 1/2	32 - 40	167 484 943	184,60
63	2	50	167 484 944	203,00



vervangingsonderdelen kogelkraan type 543 verticaal, montage-opbouwset

uitvoering:

- tussenelement voor kogelkraan type 543 verticaal en elektrische of pneumatische stelaandrijving EA21; PA11/21
- inclusief bouten

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	Code	EUR
16 - 20	3/8 - 1/2	10 - 15	167 484 945	152,50
25 - 32	3/4 - 1	20 - 25	167 484 946	168,20
40 - 50	1 1/4 - 1 1/2	32 - 40	167 484 947	184,60
63	2	50	167 484 948	203,00

elektrische terugmelder I40/I41 voor membraanafsluiters nieuwe generatie

PF 2 31 780 998



elektrische terugmelder I40/I41 met terugmeldcontact AgNi of AU

uitvoering:

- geen hoogtetoename
- eenvoudige, snelle en veilige installatie
- accessoire bij handbediende membraanafsluiter 514 - 519
- zelfinstellende schakelaars
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65

afmeting	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Ag Ni Code	EUR	SP	gewicht (kg)
1	10 - 25	10 - 20	198 151 335	291,40	1	0,095
2	32 - 40	25 - 32	198 151 337	332,80	1	0,101
3	50 - 63	40 - 50	198 151 339	374,40	1	0,154

AU Code	EUR	SP	gewicht (kg)
198 151 336	320,40	1	0,120
198 151 338	366,20	1	0,101
198 151 340	412,00	1	0,120

eindschakelaars voor vlinderkleppen 567 en membraanafsluiters 514-519



geïntegreerde positie-indicator elektrisch NPN

uitvoering:

- geïntegreerde positie-indicator voor vlinderkleppen type 567 / 578

DN-DN (mm)	grootte (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
50 - 80	1	161 486 857	747,10	0,056
100 - 125	2	161 486 303	747,10	0,056
150 - 200	3	161 486 008	747,10	0,056



geïntegreerde positie-indicator elektrisch PNP

uitvoering:

- geïntegreerde positie-indicator voor vlinderkleppen type 567 / 578

grootte (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
1	50 - 80	161 486 856	747,10	0,056
2	100 - 125	161 486 302	747,10	0,056
3	150 - 200	161 486 007	747,10	0,056



geïntegreerde positie-indicator elektrisch Namur

uitvoering:

- geïntegreerde positie-indicator voor vlinderkleppen type 567 / 578

DN-DN (mm)	afmeting	Code	EUR	gewicht (kg)
50 - 80	1	161 486 855	769,30	0,050
100 - 125	2	161 486 301	769,30	0,050
150 - 200	3	161 486 006	769,30	0,050



geïntegreerde positie-indicator automatisch AG NI

uitvoering:

- geïntegreerde positie-indicator voor vlinderkleppen type 567 / 578

DN-DN (mm)	afmeting	Code	EUR	gewicht (kg)
50 - 80	1	161 486 859	333,50	0,063
100 - 125	2	161 486 305	333,50	0,068
150 - 200	3	161 486 010	333,50	0,063



geïntegreerde positie-indicator automatisch AU

uitvoering:

- geïntegreerde positie-indicator voor vlinderkleppen type 567 / 578

DN-DN (mm)	grootte (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
50 - 80	1	161 486 858	333,50	0,072
100 - 125	2	161 486 304	333,50	0,055
150 - 200	3	161 486 009	333,50	0,063



elektrische terugmelder I40/I41 met terugmeldcontact AgNi of AU

uitvoering:

- geen hoogtoename
- eenvoudige, snelle en veilige installatie
- accessoire bij handbediende membraanafsluiter 514 - 519
- zelfinstellende schakelaars
- inclusief stekker 3P+E / beschermingsklasse: IP65

afmeting	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Ag Ni Code	EUR	gewicht (kg)	AU Code	EUR	gewicht (kg)
1	10 - 25	10 - 20	198 151 335	291,40	0,095	198 151 336	320,40	0,120
2	32 - 40	25 - 32	198 151 337	332,80	0,101	198 151 338	366,20	0,101
3	50 - 63	40 - 50	198 151 339	374,40	0,154	198 151 340	412,00	0,120

elektrische stelaandrijvingen



stelaandrijving elektrisch type EA15/25/45/120/250

uitvoering:

- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- voor alle types: inclusief aan te passen verwarming en 7-segment fout-LED
- EA15: controle en positie-indicatie open/gesloten middels AgNi-relais
- EA25 - 250: controle open/gesloten/midden; positie-indicatie open/gesloten/midden gereed voor gebruik
- cUL E247458
- IP68 klasse

optioneel:

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

*met adapter 198 000 587 F05 / SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

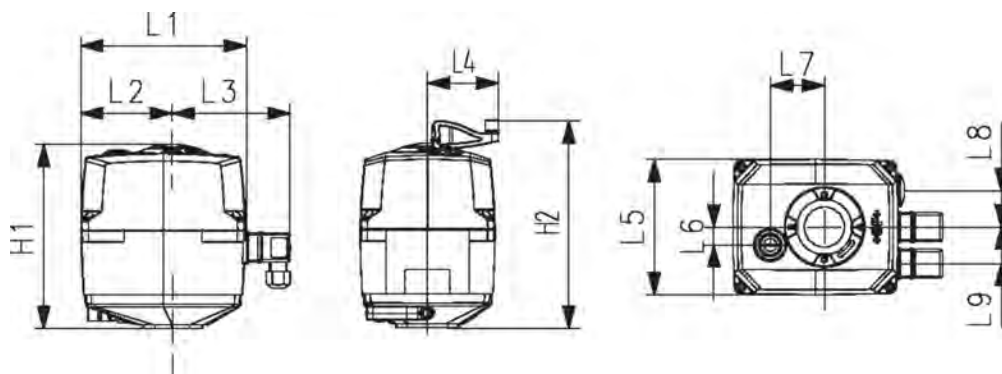
aandrijving type	spanning	Torque nominal	Torque maximal	Interfaces
EA15	100-230V AC	10 Nm	20 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA15	24V AC/DC	10 Nm	20 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA25	100-230V AC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA25	24V AC/DC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA45	100-230V AC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA45	24V AC/DC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA120	100-230V AC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
EA120	24V AC/DC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
EA250	100-230V AC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)
EA250	24V AC/DC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)
EA15 cUL marked	100-230V AC	10 Nm	20 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA15 cUL marked	24V AC/DC	10 Nm	20 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA25 UL marked	100-230V AC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA25 cUL marked	24V AC/DC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA45 cUL marked	100-230V AC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA45 cUL marked	24V AC/DC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
EA120 cUL marked	100-230V AC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
EA120 cUL marked	24V AC/DC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
EA250 cUL marked	100-230V AC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)
EA250 cUL marked	24V AC/DC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)

aandrijving type	spanning	Code	EUR
EA15	100-230V AC	198 153 180	785,40
EA15	24V AC/DC	198 153 181	785,40
EA25	100-230V AC	198 153 182	1.226,60
EA25	24V AC/DC	198 153 183	1.226,60
EA45	100-230V AC	198 153 184	1.495,80
EA45	24V AC/DC	198 153 185	1.495,80
EA120	100-230V AC	198 153 186	1.795,10
EA120	24V AC/DC	198 153 187	1.795,10
EA250	100-230V AC	198 153 188	2.393,60
EA250	24V AC/DC	198 153 189	2.393,60
EA15 cUL marked	100-230V AC	198153200	803,80
EA15 cUL marked	24V AC/DC	198 153 201	803,80
EA25 UL marked	100-230V AC	198 153 202	1.232,40
EA25 cUL marked	24V AC/DC	198 153 203	1.232,40
EA45 cUL marked	100-230V AC	198 153 204	1.494,10
EA45 cUL marked	24V AC/DC	198 153 205	1.494,10
EA120 cUL marked	100-230V AC	198 153 206	1.784,90
EA120 cUL marked	24V AC/DC	198 153 207	1.784,90
EA250 cUL marked	100-230V AC	198 153 208	2.366,20
EA250 cUL marked	24V AC/DC	198 153 209	2.366,20

tabel gaat verder op volgende pagina

aandrijving type	spanning	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
EA15	100-230V AC	137	158	122	83,0	77	64,3	122	16	49	
EA15	24V AC/DC	137	158	122	83,0	77	64,3	122	16	49	
EA25	100-230V AC	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA25	24V AC/DC	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA45	100-230V AC	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA45	24V AC/DC	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA120	100-230V AC	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA120	24V AC/DC	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA250	100-230V AC	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA250	24V AC/DC	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33
EA15 cUL marked	100-230V AC	167	189	150	78,0	108	64,0	122	16	49	33
EA15 cUL marked	24V AC/DC	167	189	150	78,0	108	64,0	122	16	49	33
EA25 UL marked	100-230V AC	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA25 cUL marked	24V AC/DC	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA45 cUL marked	100-230V AC	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA45 cUL marked	24V AC/DC	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA120 cUL marked	100-230V AC	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA120 cUL marked	24V AC/DC	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA250 cUL marked	100-230V AC	200	221	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33
EA250 cUL marked	24V AC/DC	200	221	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33

aandrijving type	spanning	L9 (mm)
EA15	100-230V AC	33
EA15	24V AC/DC	33
EA25	100-230V AC	33
EA25	24V AC/DC	33
EA45	100-230V AC	33
EA45	24V AC/DC	33
EA120	100-230V AC	33
EA120	24V AC/DC	33
EA250	100-230V AC	33
EA250	24V AC/DC	33
EA15 cUL marked	100-230V AC	33
EA15 cUL marked	24V AC/DC	33
EA25 UL marked	100-230V AC	33
EA25 cUL marked	24V AC/DC	33
EA45 cUL marked	100-230V AC	33
EA45 cUL marked	24V AC/DC	33
EA120 cUL marked	100-230V AC	33
EA120 cUL marked	24V AC/DC	33
EA250 cUL marked	100-230V AC	33
EA250 cUL marked	24V AC/DC	33





elektrische aandrijving (Smart Actuator) type dEA25/45/120/250

uitvoering:

- verbinding via NFC en Wi-Fi Direct zorgt voor controle, identificatie en zichtbaarheid zonder de behuizing te openen
- meest relevante data gevisualiseerd in de app
- verbinding en controle via app mogelijk
- LED strip voor visuele open/dicht 360° feedback
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- voor alle types: inclusief aan te passen verwarming en 7-segment fout-LED
- EA25 - 250: controle open/gesloten/midden; positie-indicatie open/gesloten/midden gereed voor gebruik
- IP68 klasse

optioneel:

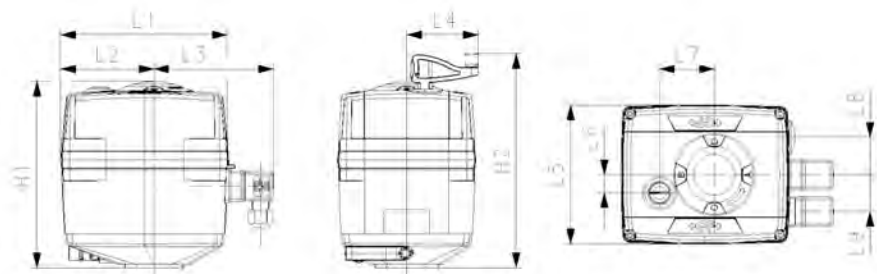
- voor alle types: fail-safe return unit

*met adapter 198 000 587 F05 / SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

aandrijving type	spanning	Torque nominal	Torque maximal	Interfaces
dEA25	100 -230V AC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
dEA25	24V AC/DC	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*
dEA45	100 -230V AC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
dEA45	24V AC/DC	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*
dEA120	100 -230V AC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
dEA120	24V AC/DC	60 Nm	120 Nm	F07 (SW17)
dEA250	100 -230V AC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)
dEA250	24V AC/DC	100 Nm	250 Nm	F07 (SW22)

aandrijving type	Code	EUR
dEA25	198 153 192	1.463,60
dEA25	198 153 193	1.465,00
dEA45	198 153 194	1.738,20
dEA45	198 153 195	1.741,00
dEA120	198 153 196	2.034,10
dEA120	198 153 197	2.037,00
dEA250	198 153 198	2.629,80
dEA250	198 153 199	2.628,20

aandrijving type	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
dEA25	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA25	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33





accessoires voor elektrische aandrijvingen type EA15/25/45/120/250

uitvoering:

- alle accessoires kunnen achteraf worden toegevoegd aan aandrijvingen van dezelfde generatie
- accessoires zijn geschikt voor de 100-230V en 24V uitvoeringen

materiaal	omschrijving	EA25-250 Code	EUR
terugsteleenheid geïntegreerd	plaatst de aandrijving in de vooraf bepaalde, veilige positie bij stroomverlies; spanning geregeld via een geïntegreerde accu	199 190 601	603,90
terugsteleenheid extern	plaatst de aandrijving in de vooraf bepaalde, veilige positie bij stroomverlies; spanning extern geregeld	199 190 604	301,20
Standregelaar	continue aandrijvingcontrole; 4-20 mA of 0-10 V input en 4-20 mA feedback	199 190 603	1.024,90
monitoring	geeft een alarm bij het bereiken van de ingestelde beperkingen; voorkomt waterslag of geeft een indicatie van noodzakelijk onderhoud van de afsluiter	199 190 602	458,70
Profibus DP	maakt het mogelijk om de aandrijving aan te sluiten op een Profibus DP-V0 netwerk	199 190 605	1.400,90
Modbus RTU via RS485	Modbus RTU-interfacemodule voor EA25-250 om GF-aandrijvingen te integreren in Modbus-systemen die zijn gebaseerd op RS-485	199 190 617	221,30

materiaal	EA15 Code	EUR	EA15-250 Code	EUR
terugsteleenheid geïntegreerd	199 190 610	603,90		
terugsteleenheid extern	199 190 611	301,20		
Standregelaar				
monitoring				
Profibus DP				
Modbus RTU via RS485		o.a.		o.a.

elektrische aandrijvingen MT



elektrische aandrijving MT's type EAMT

uitvoering:

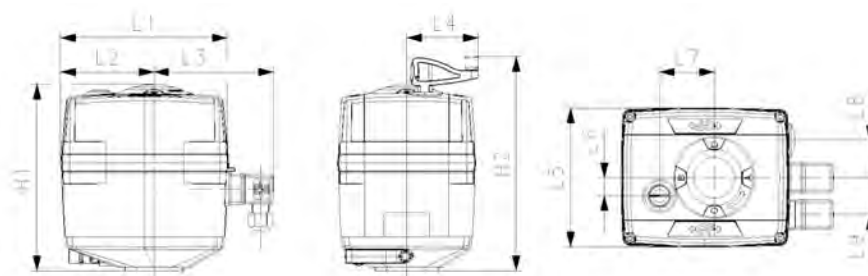
- multiturn aandrijving
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten)
- voor alle types: inclusief aan te passen verwarming en 7-segment fout-LED
- controle open/gesloten; positie-indicatie open/gesloten
- bestaat uit: Retrofit kit met aandrijving, halve schalen en schroeven

optioneel:

- alle: fail-safe return unit; controlepaneel, positioner, profibus DP board

aandrijving type	spanning	Torque nominal	Torque maximal	Interfaces	omschrijving
EAMT	24V	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN25
EAMT	24V	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN50
EAMT	100-230V	10 Nm	25 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN25
EAMT	100-230V	20 Nm	45 Nm	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN50

Code	EUR	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
198 153 211	2.185,90	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
198 153 213	2.203,10	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
198 153 210	2.185,90	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
198 153 212	2.203,10	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33

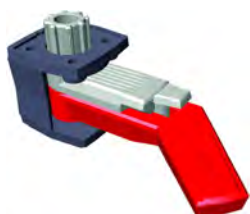


tussenelementen



**tussenelement
elektrisch type 145 / 146 / 147
met handbediening**

aandrijving type	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
DN50-80 EA120	50 - 80	63 - 90	198 000 623	842,60	1,700
DN100-125 EA120	100 - 125	110 - 140	198 000 624	842,60	1,831
DN150 EA120	150	160	198 000 625	842,60	1,770
DN200 EA250	200	225	198 000 627	842,60	1,700



**tussenelement voor type 546 Pro P
met handbediening**

uitvoering:

- in combinatie met een elektrische aandrijving, gebruik voor iedere afmeting (3/8"-2") artikelnummer 198000501
- voor kogelkranen type 230-235 (met PA11/21) gebruik 198000500 tot DN25 (1")

afm. (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
3/8 - 2	10 - 50	198 000 501	244,90	0,275



tussenelement voor vlinderklep type 567 en 578 (aandrijving)

uitvoering:

- tussenelement voor montage van vlinderklep type 567/578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	d (mm)	aandrijving type	DN (mm)	d-d (mm)
63	50	198 000 621	102,70				
75	65	198 000 621	102,70				
90	80	198 000 621	102,70				
110	100	198 000 622	112,90				
140	125	198 000 622	112,90				
140	150	198 000 600	30,90	140	PA45 DA	125	
140	150	198 000 600	30,90	140	PA45 DA	125	
280	250	198 000 732	108,10		DN250 EA250		280
280	250	198 000 732	108,10		DN250 EA250		280



**tussenelement
pneumatisch type 240 / 243 / 244
zonder handbediening**

uitvoering:

- *tussenelement voor montage van vlinderklep type 567/578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70
- **tussenelement voor montage van vlinderklep type 567 met pneumatische stelaandrijving PA30-70
- ***tussenelement voor montage van vlinderklep type 578 met pneumatische stelaandrijving PA30-70

	d (mm)	d (mm)	DN (mm)	aandrijving type	DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
*	63	63 - 90	50 - 65	DA	50	198 000 595	77,40	0,309
*	63	63 - 90	50 - 80	FC/FO; DA	50	198 000 791	60,10	0,271
*		90	80	FC/FO		198 000 793	60,00	0,271
*		110	100	FC/FO/DA		198 000 794	45,90	0,300
*		140	125	DA		198 000 797	39,80	0,300
*		140	125	FC/FO		198 000 795	49,90	0,271
*		160 - 225	150 - 200	FC/FO/DA		198 000 796	50,00	0,271
*		225	200	FO/DA		198 000 798	46,40	0,271
**	280	280 - 315	250 - 300	DA	250	198 000 731	86,60	0,300
**	280	280	250	FC/FO	250	198 000 730	116,80	0,300
**		315	300	FC/FO		198 153 225	108,00	0,271
***		280 - 315	250 - 300	FC		198 000 944	87,60	0,300
***		280	250	FO/DA		198 000 945	116,80	0,300
***		315	300	FO/DA		198 000 946	112,20	0,300

pneumatische stelaandrijvingen



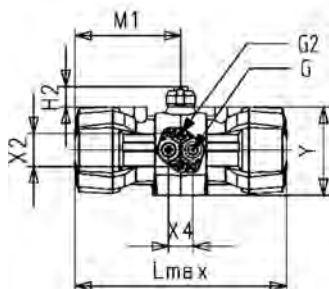
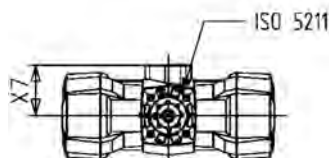
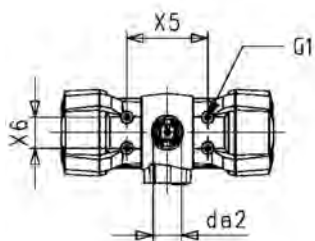
pneumatische aandrijving type PPA drukloos gesloten (FC)/drukloos geopend (FO)

uitvoering:

- robuuste en compacte PP-GF behuizing
- volledig kunststof aandrijving
- lineaire koppel
- NAMUR-aansluiting volgens VDE 3845 voor geïntegreerde montage van accessoires

optioneel:

- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- eindschakelaareenheid voor pneumatische stelaandrijvingen (PA, PPA)
- AS-interface
- 3/2-weg voorstuur-magneetventiel PV94/95
- *gebaseerd op 5,6 bar controledruk



type	Code	EUR	gewicht (kg)
PPA08 FC	198 155 081	523,20	0,551
PPA08 FO	198 155 082	523,20	0,551
PPA15 FC	198 155 154	542,70	1,025
PPA15 FO	198 155 155	542,70	1,025
PPA40 FC	198 155 401	741,00	
PPA40 FO	198 155 402	741,00	1,917
PPA80 FC	198 155 801	1.290,30	3,683
PPA80 FO	198 155 802	1.290,30	3,683

type	G (inch)	G1 (mm)	H2 (mm)	ISO 5211	M1 (mm)	Wmax (mm)	X4 (mm)	X5 (mm)	X6 (mm)	X7 (mm)	Y (mm)	da2 (mm)	Lmax (mm)
PPA08 FC	¼	M5	20	F05	80	77	24	80	30	43	75	33	159
PPA08 FO	¼	M5	20	F05	80	77	24	80	30	43	75	33	159
PPA15 FC	¼	M5	20	F05	106	93	24	80	30	51	88	33	211
PPA15 FO	¼	M5	20	F05	106	93	24	80	30	51	88	33	211
PPA40 FC	¼	M5	20	F05	123	117	24	80	30	62	111	33	246
PPA40 FO	¼	M5	20	F05	123	117	24	80	30	62	111	33	246
PPA80 FC	¼	M5	20	F07	172	139	24	80	30	74	131	33	343
PPA80 FO	¼	M5	20	F07	172	139	24	80	30	74	131	33	343

type	X2 (mm)	E (mm)	G2 (mm)	Ball Valve 546	Butterfly valve 565 range
PPA08 FC	32	74	M5	DN10-DN20	
PPA08 FO	32	74	M5	DN10-DN20	
PPA15 FC	32	94	M5	DN25-DN32	
PPA15 FO	32	94	M5	DN25-DN32	
PPA40 FC	32	120	M5	DN40-DN50	DN50
PPA40 FO	32	120	M5	DN40-DN50	DN50
PPA80 FC	32	142	M5	DN65-DN100	DN65-DN110
PPA80 FO	32	142	M5	DN65-DN100	DN65-DN110



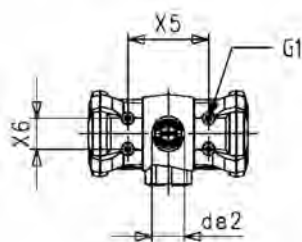
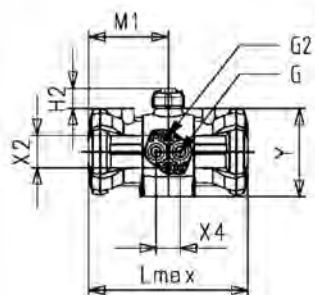
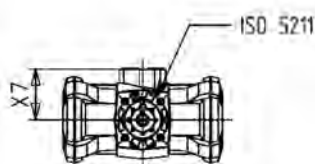
pneumatische aandrijving type PPA dubbelwerkend (DA)

uitvoering:

- robuuste en compacte PP-GF behuizing
- volledig kunststof aandrijving
- lineaire koppel
- NAMUR-aansluiting volgens VDE 3845 voor geïntegreerde montage van accessoires

optioneel:

- digitale positieregelaar RPC, RPC D, RPC PID
- eindschakelaareenheid voor pneumatische stelaandrijvingen (PA, PPA)
- AS-interface
- 3/2-weg voorstuur-magneetventiel PV94/95



type	Code	EUR	gewicht (kg)
PPA04 DA	198 155 043	355,00	0,255
PPA08 DA	198 155 083	354,10	0,419
PPA15 DA	198 155 153	477,20	0,714
PPA40 DA	198 155 403	578,80	
PPA80 DA	198 155 803	892,50	2,463

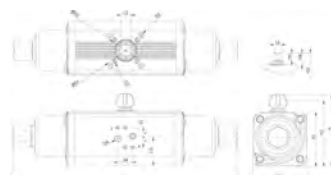
type	G (inch)	G1 (mm)	H2 (mm)	ISO 5211	M1 (mm)	Wmax (mm)	X4 (mm)	X5 (mm)	X6 (mm)	X7 (mm)	Y (mm)	da2 (mm)	Lmax (mm)
PPA04 DA	1/8	M5	20	F03	51	63	24	50	25	34	66	33	102
PPA08 DA	1/4	M5	20	F05	64	77	24	80	30	43	75	33	128
PPA15 DA	1/4	M5	20	F05	80	93	24	80	30	51	88	33	159
PPA40 DA	1/4	M5	20	F05	92	117	24	80	30	62	111	33	184
PPA80 DA	1/4	M5	20	F07	131	139	24	80	30	74	131	33	261

type	X2 (mm)	E (mm)	G2 (mm)	Ball Valve 546 Pro P range	Butterfly valve 565 range
PPA04 DA		63		DN10/DN15	
PPA08 DA	32	74	M5	DN10-DN25	
PPA15 DA	32	94	M5	DN32-DN40	
PPA40 DA	32	120	M5	DN50-DN80	DN50-DN80
PPA80 DA	32	142	M5	DN100	



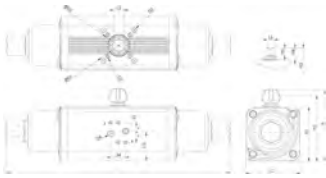
stelaandrijving pneumatisch type PA30-PA90 drukloos gesloten (FC)/drukloos geopend (FO)

*alleen geschikt voor vlinderklep type 565



type	Code	EUR	gewicht (kg)
PA 30 FC	198 811 617	848,30	2,022
PA 30 FO	198 811 627	848,30	2,020
PA 35 FC	198 811 601	977,90	2,673
PA 35 FO	198 811 628	977,90	2,675

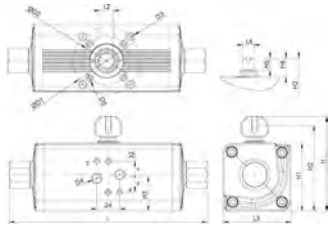
tabel gaat verder op volgende pagina



type	Code	EUR	gewicht (kg)
PA 40 FC	198 811 609	1.114,90	3,602
PA 40 FO	198 811 629	1.114,90	3,623
PA 45 FC	198 811 603	1.359,50	4,962
PA 45 FO	198 811 630	1.359,50	4,944
PA 50 FC	198 811 610	1.696,50	6,921
PA 50 FO	198 811 631	1.696,50	6,819
PA 55 FC	198 811 605	2.092,80	9,354
PA 55 FO	198 811 632	2.092,80	9,203
PA 60 FC	198 811 611	2.527,10	11,371
* PA 60 FC	198 811 652	2.542,10	11,371
* PA 60 FO	198 811 653	2.035,10	11,371
PA 65 FC	198 811 607	3.541,20	15,900
PA 70 FC	198 811 612	4.608,00	18,758
PA 70 FO	198 811 634	4.388,60	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	⅞	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
* PA 60 FC	F10/12	102	123	M12x18	⅞	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
* PA 60 FO	F10/12	102	123	M12x18	⅞	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
PA 65 FC	F10/12	102	125	M12x18	⅞	M10x15	646,0	27	148,0	22	190,0
PA 70 FC	F10/12	102	125	M12x18	⅞	M10x15	681,0	36	168,0	24	210,1
PA 70 FO	F10/12	102	125	M12x18	⅞	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	198 811 616	611,20	1,004
PA 35 DA	198 811 618	607,50	1,346
PA 40 DA	198 811 619	651,90	1,731
PA 45 DA	198 811 604	755,70	2,155
PA 50 DA	198 811 613	877,90	2,981
PA 55 DA	198 811 606	1.044,60	3,892
PA 60 DA	198 811 614	1.284,70	5,647
PA 65 DA	198 811 608	1.596,50	7,293
PA 70 DA	198 811 615	2.022,60	9,008

#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
F03/05	36	50	M6x9	⅜	M5x8	181,1	11	59,2	9	87,0	59,2	79,2
F03/05	36	50	M6x9	⅜	M5x8	196,1	11	64,5	10	92,3	64,5	84,5
F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	205,6	14	70,4	10	98,2	70,4	90,4
F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	242,0	17	83,3	12	111,1	83,3	103,3
F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	249,1	17	87,0	12	114,8	87,0	107,0
F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	290,2	22	107,5	15	149,5	107,5	137,5
F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	313,9	22	111,1	15	153,1	111,1	141,1
F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	339,6	22	118,0	19	160,0	118,0	148,0
F10/12	102	125	M12x18	⅜	M10x15	382,5	27	134,9	19	176,9	134,9	164,9

H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
30,3	10	20
32,5	13	20
35,7	13	20
42,8	13	20
44,8	13	20
54,5	16	30
58,1	17	30
60,0	19	30
57,4	19	30

toebehoren voor pneumatische aandrijvingen



voor stelaandrijving pneumatisch type PA11-PA90
 Namur opbouwconsole
 benodigd voor DSR 500 op PA

Nr	Code	EUR	gewicht (kg)
3	199 190 281	62,90	0,240

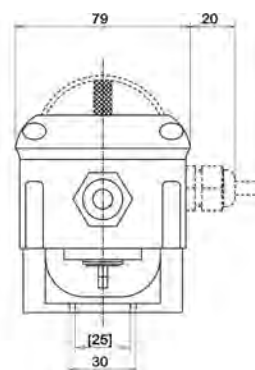
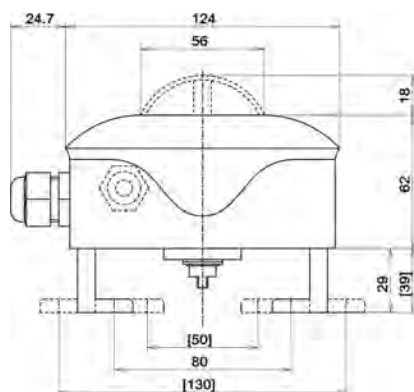


eindschakelaareenheid met 2 hulpschakelaars
 voor stelaandrijving pneumatisch type PA11-PA90 en type PPA08-PPA80

- inclusief Namur opbouwconsole
- NPN en PNP met diode

spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
250 V ~/10 A	199 190 282	496,10	0,270
10...30 V/ 0.1 A	199 190 283	743,90	0,530
10...30 V/ 0.1 A	199 190 284	743,90	0,530
5-15 V	199 190 285	763,10	0,284
250 V ~/5 A	199 190 286	1.487,90	1,948
30 V =/ 1-100 mA	199 190 287	460,90	0,530

Contacts	Switch type	Art.No.
AgNi	Cherry	D44X
NPN	Pepperl+Fuchs	NBB2-V3-E0
PNP	Pepperl+Fuchs	NBB2-V3-E2
Eexi (Namur)	Pepperl+Fuchs	NJ2-V3-N
Eexd	Bartec	07-1511-1530
Au	Cherry	D41X



vervangingsonderdelen membraanafsluiters



aandrijvingen

d (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	DIASTAR Ten FC Code	EUR	Diastar Ten + FC Code	EUR	DIASTAR Sixteen FC Code	EUR
20	½	15	198 151 772	283,50	198 153 062	347,50	198 151 782	347,50
25	¾	20	198 151 773	297,90	198 153 063	365,50	198 151 783	365,50
32	1	25	198 151 774	313,70	198 153 064	385,20	198 151 784	385,20
40	1 ¼	32	198 151 775	408,40	198 153 065	488,30	198 151 785	488,30
50	1 ½	40	198 151 776	479,60	198 153 066	632,80	198 151 786	632,80
63	2	50	198 151 777	531,20	198 153 067	704,20	198 151 787	704,20

d (mm)	DIASTAR Ten FO Code	EUR	DIASTAR Ten DA Code	EUR	DIASTAR Six FC Code	EUR
20	198 151 792	223,10	198 151 802	223,10	198 151 762	223,10
25	198 151 793	231,90	198 151 803	231,90	198 151 763	231,90
32	198 151 794	247,80	198 151 804	247,80	198 151 764	247,80
40	198 151 795	301,30	198 151 805	301,30	198 151 765	301,30
50	198 151 796	349,60	198 151 806	349,60	198 151 766	349,60
63	198 151 797	402,90	198 151 807	402,90	198 151 767	402,90

toebehoren voor membraanafsluiters DIASTAR



elektrische terugmelder met 2 schakelaars voor DN15-50 (1/2" - 2")

- aansluiting type 52-1 naar 52-5: stekker A (DIN 43650)
- aansluiting type 52-6: kabel 2 m
- aansluiting: stekker
- aansluiting: kabel, 2 m

DN-DN (mm)	type	Contacts	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
15 - 50	ER 52-1	AgNi	250 V~ 6 A	199 190 305	284,10	0,225
15 - 50	ER 52-2	Au	4-30 V= 1-100 mA	199 190 306	309,00	0,225
15 - 50	ER 52-3	NPN	5-30 V= 100 mA	199 190 307	718,40	0,396
15 - 50	ER 52-4	PNP	5-30 V= 100 mA	199 190 308	718,40	0,226
15 - 50	ER 52-5	Eexi (Namur)	8 V=	199 190 309	613,70	0,496
15 - 50	ER 52-6	Eexd	250 V ~ 5 A	199 190 405	1.475,10	0,650

Switch type	Art.No.
Crouzet	83170002
Crouzet	83170802
Balluff	BES01Y3
Balluff	BES01YJ
Pepperl+Fuchs	NJ 1.5-F-N
Bartec	07-2501-6230/63



elektrische terugmelder met 2 schakelaars voor DN65-150 (2 1/2" - 6")

- aansluiting: kabel, 2 m
- aansluiting type 53-1 naar 53-5: stekker A (DIN 43650)
- aansluiting type 53-6: kabel 2 m

afm. (inch)	DN-DN (mm)	type	Contacts	inhoud	spanning
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-1	AgNi	AgNi	250 V~ 6 A
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-2	Au	Au	4-30 V= 1-100 mA
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-3	NPN	NPN	10-30 V= 100 mA
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-4	PNP	PNP	10-30 V= 100 mA
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-5	Eexi (Namur)	Eexi (Namur)	8 V=
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-6	Eexd	Eexd	250 V ~ 5 A

Code	EUR	gewicht (kg)	Switch type	Art.No.
199 190 293	352,80	0,457	Crouzet	83161304
199 190 297	387,80	0,650	Crouzet	83161812
199 190 294	956,90	0,650	Pepperl+Fuchs	NBB 2-V3-E0-V5
199 190 295	956,90	0,465	Pepperl+Fuchs	NBB 2-V3-E2-V5
199 190 296	677,10	0,650	Pepperl+Fuchs	NJ2-V3-N-V5
199 190 298	1.475,10	0,650	Bartec	07-2501-6230/63



**voor membraanafsluiter type DIASTAR
adapter compleet**

- voor combinatieelektrische positie-indicatie /slagbegrenzing / noodhandbediening

type	DN-DN (mm)	Ten/028 FC Code	EUR	gewicht (kg)	Sixteen/025 FC Code	EUR	gewicht (kg)
ER 52	-- 15	199 190 387	75,20	0,062	199 190 387	75,20	0,062
ER 52	-- 20	199 190 387	75,20	0,062	199 190 387	75,20	0,062
ER 52	-- 25	199 190 387	75,20	0,062	199 190 388	75,20	0,061
ER 52	-- 32	199 190 388	75,20	0,061	199 190 389	75,20	0,068
ER 52	-- 40	199 190 389	75,20	0,068	199 190 389	75,20	0,068
ER 52	-- 50	199 190 389	75,20	0,068	199 190 389	75,20	0,068
ER 53	65 - 150				199 190 310	135,70	0,160

Ten/025 FO/DA Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 387	75,20	0,062
199 190 387	75,20	0,062
199 190 387	75,20	0,062
199 190 388	75,20	0,061
199 190 389	75,20	0,068
199 190 389	75,20	0,068
199 190 310	135,70	0,160



**voor membraanafsluiter type DIASTAR
min./max. slagbegrenzing/noodhandbediening**

- * alleen max. slagbegrenzing

DN-DN (mm)	Ten/028 FC Code	EUR	gewicht (kg)	Ten Plus/ Sixteen/025 FC Code	EUR	gewicht (kg)
-- 15	199 190 381	53,40	0,057	199 190 382	63,50	0,068
-- 20	199 190 382	63,50	0,068	199 190 382	63,50	0,068
-- 25	199 190 382	63,50	0,068	199 190 383	73,20	0,120
-- 32	199 190 383	73,20	0,120	199 190 384	85,00	0,143
-- 40	199 190 384	85,00	0,143	199 190 385	97,10	0,159
-- 50	199 190 384	85,00	0,143	199 190 385	97,10	0,159
65 - 80				199 190 318	246,40	0,500
100 - 150				199 190 319	246,40	0,500

Ten/025 FO/DA Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 381	53,40	0,057
199 190 382	63,50	0,068
199 190 382	63,50	0,068
199 190 383	73,20	0,120
199 190 384	85,00	0,143
199 190 384	85,00	0,143
199 190 318	246,40	0,500
199 190 319	246,40	0,500

regelaars



PID controller 3216

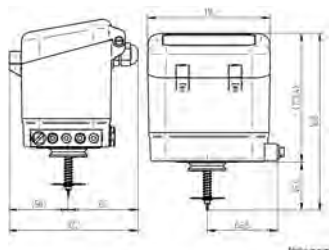
type	Code	EUR	spanning
3216-11	199 192 164	1.246,00	85-264 V
3216-21	199 192 166	1.610,30	20-29 V



digitale elektro-pneumatische standregelaarzonder terugmeldingssignaal- bij DIASTAR opbouwset met of zonder kijkglas kiezen- bij roterende pneumatische aandrijving altijd een 199 190 281 bestellen

- voor functie FC (drukloos gesloten)
- voor functie FO (drukloos geopend) alleen mogelijk bij assemblage in fabriek
- meerdere uitvoeringen en toebehoren op aanvraag

Nr	DSR 500-1 voor Diastar DN15-50 FC Code	EUR	gewicht (kg)	DSR 500-2 voor Diastar DN65-150 FC Code	EUR	gewicht (kg)
1	199 190 001	1.819,70	1,005	199 190 029	2.230,90	1,194

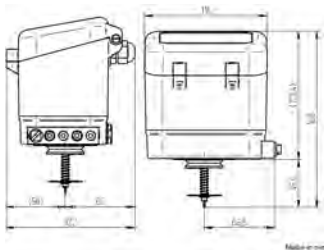


DSR 500-3 voor roterende pneumatische aandrijving Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 108	2.721,40	0,850



digitale elektro-pneumatische standregelaar met terugmelding signaal 4-20 mA - bij DIASTAR opbouwset met of zonder kijkglas kiezen - bij roterende pneumatische aandrijving altijd een 199 190 281 bestellen

- voor functie FC (drukloos gesloten)
- voor functie FO (drukloos geopend) alleen mogelijk bij assemblage in fabriek
- meerdere uitvoeringen en toebehoren op aanvraag



Nr	DSR 500-1 voor Diastar DN15-50 FC Code	EUR gewicht (kg)	DSR 500-2 voor Diastar DN65-150 FC Code	EUR gewicht (kg)		
1	199 190 575	4.215,00	0,500	199 190 576	4.442,80	0,500

DSR 500-3 voor roterende pneumatische aandrijving Code	EUR gewicht (kg)	met terugmelding signaal 4-20mA Code	EUR gewicht (kg)		
199 190 577	4.941,30	0,500	199 190 109	796,60	0,035

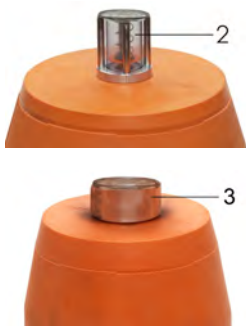
accessoires voor digitale elektropneumatische standregelaar opbouwset voor type DSR 500-1



- 2- met optische standregelaar
3 - zonder optische standregelaar

Nr	DIASTAR Ten FC/FO	DIASTAR TenPlus/ Sixteen FC	Code	EUR gewicht (kg)	
2	DN20/25	DN15/20	199 190 417	137,60	0,186
2	DN32/40/50	DN25/32/40/50	199 190 418	137,60	0,200
3	DN20/25	DN15/20	199 190 414	70,20	0,101
3	DN32/40/50	DN25/32/40/50	199 190 415	70,20	0,134

toebehoren voor digitale elektro-pneumatische standregelaar opbouwset voor type DSR 101 voor DIASTAR DN65-150



onderdeel nummer	met optische standindicatie Code	EUR gewicht (kg)	
2	199 190 419	176,10	0,215



**elektro-pneumatische standregelaar
standregelaar type Eckardt SRI 986**

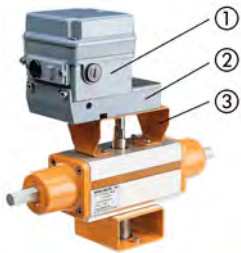
- andere uitvoeringen en toebehoren op aanvraag

Nr	FC/FO Code	EUR gewicht (kg)	DA Code	EUR gewicht (kg)
1	199 190 348	2.165,60	199 190 349	2.860,30



**toebehoren voor elektro-pneumatische standregelaar
opbouwset voor type Eckardt SRI 986**

Nr	type DIASTAR DN15-150 Code	EUR gewicht (kg)	type PA30- PA90 Code	EUR gewicht (kg)
2	199 190 350	128,70	199 190 351	561,20



elektr. standregelaar met 4-20mA uitgang Code	EUR gewicht (kg)
199 190 395	2.562,30



**toebehoren voor elektro-pneumatische standregelaar Sixteen/025 FC
standregelaar montageflens voor type DIASTAR**

Nr	DN (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR gewicht (kg)
3	15/20		199 190 372	544,20
3	25/32/40/50	-- 25	199 190 373	544,20
3	65-150	65 - 150	199 190 311	544,20

bussystemen



AS-Interfaceset type ASEV 2400 voor elektrische draaiaandrijvingen

- zonder accessoires

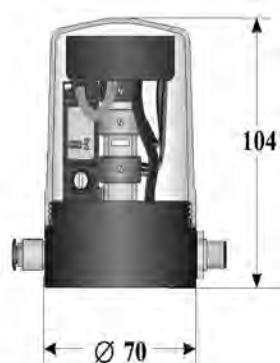
Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 562	695,10	0,159



AS-Interfaceset type Topmatic voor Diastar DN15-150 type 028 - FC

- zonder accessoires

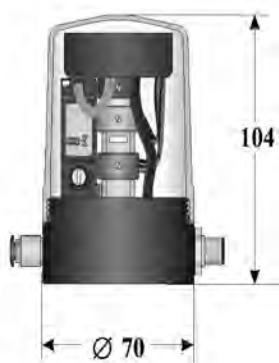
DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
15 - 25	199 190 456	1.519,90	0,434
32 - 50	199 190 457	1.475,70	0,348



**AS-Interfaceset type Topmatic voor Diastar DN15-150
type 025 - FC/FO**

- zonder accessoires

DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
15 - 20	199 190 456	1.519,90	0,434
25 - 32	199 190 467	1.475,70	0,435
40 - 50	199 190 468	1.475,70	0,437



**AS-Interfaceset type Topmatic voor Diastar DN15-150
type 025 - FC/FO**

- zonder accessoires

DN-DN (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
65 - 150	199 190 458	1.535,30	0,931





**AS-Interface type ASIM 2010
voor elektrische draaiaandrijvingen**

- zonder accessoires

Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 568	539,00	0,069



**AS-Interface type ASIM 2400
voor transmitters met schakelend contact**

- zonder accessoires

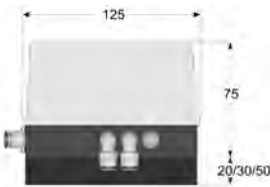
Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 569	o.a.	0,300



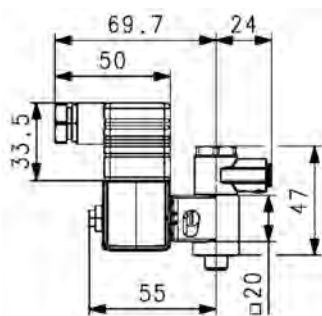
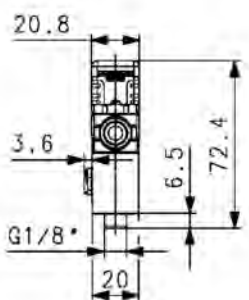
**AS-Interface type ASVC 2300
voor pneumatische draaiaandrijvingen**

- met geïntegreerd voorstuurventiel

aandrijving type	Code	EUR	gewicht (kg)
PA 11/21 (FC/FO); PA 30-40 (FC/FO)	199 190 560	983,00	0,807
> PA 40 (FC/FO)	199 190 565	936,20	0,827
PA 11/21 (DA); PA 30-50 (DA)	199 190 566	983,00	0,825
> PA 50 (DA)	199 190 567	936,20	0,861



voorstuur-magneetventielen



voorstuur-magneetventiel type PV94 3/2-weg voor voor enkelvoudig werkende aandrijving

- voor directe montage op pneumatische stelaandrijving FC/FO (enkelvoudig werkend)
- holle schroef
- circuitfunctie C: FC drukloos gesloten
- aansluiting A: aandrijvingaansluiting G 1/8
- aansluiting P: persluchtaansluiting
- afsluitermateriaal: polyamide/messing
- IP 65 met mofaansluiting
- incl. reductie G 1/4 - G 1/8

DN (mm)	Port P	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	spanning	kabel	Compressed air connection P
1,2	G 1/8	48	24 V DC	C	G 1/8
1,2	G 1/8	48	24 V, 50-60 Hz	C	G 1/8
1,2	G 1/8	48	110 V, 50-60 Hz	C	G 1/8
1,2	G 1/8	48	230 V, 50-60 Hz	C	G 1/8
1,2	push-in 6mm	48	24 V DC	C	push-in 6mm
1,2	push-in 6mm	48	24 V, 50-60 Hz	C	push-in 6mm
1,2	push-in 6mm	48	110 V, 50-60 Hz	C	push-in 6mm
1,2	push-in 6mm	48	230 V, 50-60 Hz	C	push-in 6mm
1,2	NPT 1/8	48	24 V DC	C	NPT 1/8
1,2	NPT 1/8	48	110 V, 50-60 Hz	C	NPT 1/8
1,2	NPT 1/8	48	24 V AC	C	NPT 1/8
1,2	push-in 6mm	48	230 V, 50-60 Hz	B	push-in 6mm
1,2	G 1/8	48	230 V, 50-60 Hz	B	G 1/8
1,2	push-in 6mm	48	24 V DC	B	push-in 6mm
1,2	G 1/8	48	24 V DC	B	G 1/8

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 498	120,60	0,172
199 190 499	120,60	0,175
199 190 500	120,60	0,117
199 190 501	120,60	0,117
199 190 510	120,60	0,177
199 190 511	120,60	0,180
199 190 512	120,60	0,184
199 190 513	120,60	0,178
199 190 546	120,60	0,118
199 190 547	120,60	0,173
199 190 561	118,80	0,177
199 190 571	117,80	0,133
199 190 572	117,80	0,126
199 190 573	117,80	0,130
199 190 574	117,80	0,187



kabelstekker voor voorstuur-magneetventiel type PV94 & 5470

uitvoering:

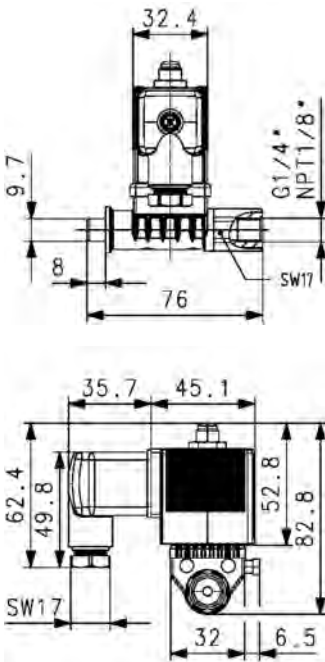
- kabelstekker conform DIN EN 175301 - 8203 (DIN 43 650)

kabel	spanning	versie	NBR Code	EUR	gewicht (kg)
B	0-250 V	geen schakelingen	199 190 578	15,70	0,048
B	0-24 V	met LED	199 190 579	36,50	0,020
B	0-250 V	met LED	199 190 580	36,50	0,020
B	0-24 V	met LED via netvoeding	199 190 581	37,10	0,020
C	0-250 V	geen schakelingen	199 190 518	12,90	0,010
C	0-24 V	met LED	199 190 519	22,20	0,015
C	0-24 V	met LED en varistor	199 190 520	25,30	0,015
C	0-24 V	met gelijkrichter LED en varistor	199 190 521	31,80	0,020
C	200-240 V	met LED	199 190 522	22,20	0,020
C	200-240 V	met LED en varistor	199 190 523	25,30	0,020



voorstuur-magneetventiel type PV95 3/2-weg voor voor enkelvoudig werkende aandrijving

- voor directe montage op pneumatische stelaandrijving FC/FO (enkelvoudig werkend)
- holle schroef
- circuitfunctie C: FC drukloos gesloten
- aansluiting A: aandrijvingaansluiting
- aansluiting P: persluchtaansluiting
- voeding: 24VA AC; 17VA/8W AC; 8W DC
- met stekker form A
- afsluitermateriaal: polyamide/PPS
- IP 65 met mofaansluiting



Compressed air connection P	spanning	DN (mm)	aandrijving aansluiting	Port P	PN (bar)	Port A	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)
G 1/4	24 V DC	2	G 1/8	G 1/4	10	G 1/8	120
G 1/4	24 V, 50-60 Hz	2	G 1/8	G 1/4	10	G 1/8	120
G 1/4	110 V, 50-60 Hz	2	G 1/8	G 1/4	10	G 1/8	120
G 1/4	230 V, 50-60 Hz	2	G 1/8	G 1/4	10	G 1/8	120
NPT 1/8	24 V DC	2	G 1/4	NPT 1/8	10	G 1/4	120
NPT 1/8	110 V, 50-60 Hz	2	G 1/4	NPT 1/8	10	G 1/4	120

FKM Code	EUR	gewicht (kg)
199 190 532	187,80	0,479
199 190 533	187,80	0,406
199 190 534	187,80	0,473
199 190 535	187,80	0,435
199 190 554	187,80	0,487
199 190 555	187,80	0,409



**kabelstekker
voor voorstuur-magneetventiel type PV95**

uitvoering:

- kabelstekker conform DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) form A

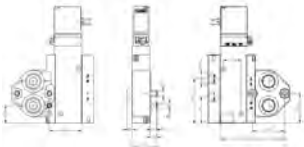
spanning	versie	NBR Code	EUR	gewicht (kg)
0-250 V	geen schakelingen	199 190 540	12,90	0,030
0-24 V	met LED	199 190 541	22,20	0,020
0-24 V	met LED en varistor	199 190 542	25,30	0,020
0-24 V	met gelijkrichter LED en varistor	199 190 543	31,80	0,020
200-240 V	met LED	199 190 544	22,20	0,020
200-240 V	met LED en varistor	199 190 545	25,30	0,020



**voorstuur-magneetventiel type 5470
4/2-weg voor voor dubbelwerkende aandrijving
met NAMUR interface**

- voor AC 50-60 Hz en DC
- uitvoering met Namur aansluiting
- 4/2-weg afsluiter in ruststand drukaansluiting 1 met aftakking 2 verbonden, aftakking 4 ontlucht
- elektrische aansluiting: stekkeraansluiting
- afsluitermateriaal: polyamide
- voor pneumatische stelaandrijving DA (dubbelwerkend)

spanning	PN (bar)	Compressed air connection P	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	DN (mm)	NBR Code	EUR	gewicht (kg)
220-240V, AC/DC	10	G 1/4	300	4	199 190 582	307,60	0,150
110-120V, AC/DC	10	G 1/4	300	4	199 190 583	297,80	0,150
24 V, AC/DC	10	G 1/4	300	4	199 190 584	276,50	0,150





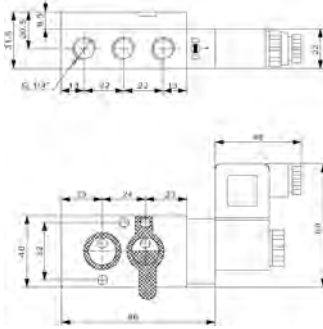
voorstuur-magneetventiel type MNL532
3/2- & 5/2-weg voor voor enkelvoudig en dubbelwerkende aandrijving
met NAMUR interface

uitvoering:

- met Namur aansluiting en 2 smoorventielen
- elektrische aansluiting: stekkeraansluiting B
- materiaal behuizing: aluminium

werkwijze:

- 3/2-weg afsluiter in ruststand drukaansluiting 1 gesloten, aftakking 3 ontluicht
- 5/2-weg afsluiter in ruststand drukaansluiting 1 met aftakking 4 verbonden, aftakking 3 ontluicht
- voor stelaandrijving pneumatisch



spanning	afm.	PN	kv-waarde	Compressed	DN	NBR	EUR	gewicht
	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	air connection	(mm)	Code		(kg)
			(l/min)	P				
230 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5	199 190 360	171,70	0,332
110 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5	199 190 359	171,70	0,343
48 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5	199 190 361	171,70	0,341
24 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5	199 190 358	171,70	0,339
24 V, DC	1/4	10	950	G 1/4	5	199 190 357	171,70	0,343



voor stelaandrijving pneumatisch type PA30-PA55 en PA11/21
Namur aansluitplaat

DN	Serie	EUR	gewicht	Serie	EUR	gewicht
(mm)	PA11/21		(kg)	PA30-55		(kg)
	Code			Code		
15	199 190 378	87,80	0,054	199 190 275	21,30	0,114
20	199 190 378	87,80	0,054	199 190 275	21,30	0,114
25	199 190 378	87,80	0,054	199 190 275	21,30	0,114
32	199 190 378	87,80	0,054	199 190 275	21,30	0,114
40	199 190 378	87,80	0,054	199 190 275	21,30	0,114
50	199 190 378	87,80	0,054	199 190 275	21,30	0,114



NAMUR aansluitplaat
voor type 5470 en type MNL532/DIASTAR
DN15-50 / PA11/21 en PA30-55

- PA30 - PA55 FC/FO, PA30 - PA65 DA

DN	pos	type Six	EUR	gewicht	Sixteen/Ten	EUR	gewicht
(mm)		Code		(kg)	+ /025 FC		(kg)
					Code		
15	2	199 190 378	87,80	0,054	199 190 378	87,80	0,054
20	2	199 190 378	87,80	0,054	199 190 378	87,80	0,054
25	2	199 190 378	87,80	0,054	199 190 378	87,80	0,054
32	2	199 190 378	87,80	0,054	199 190 379	113,70	0,354
40	2	199 190 378	87,80	0,054	199 190 379	113,70	0,354
50	2	199 190 378	87,80	0,054	199 190 379	113,70	0,354

tabel gaat verder op volgende pagina

DN (mm)	type Ten Code	EUR	gewicht (kg)
15	199 190 378	87,80	0,054
20	199 190 378	87,80	0,054
25	199 190 378	87,80	0,054
32	199 190 378	87,80	0,054
40	199 190 379	113,70	0,354
50	199 190 379	113,70	0,354



**aansluitmodule D-sub stekker (3)
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

Nr	Code	EUR	gewicht (kg)
3	199 190 424	268,70	0,198



**eindmodule (4)
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

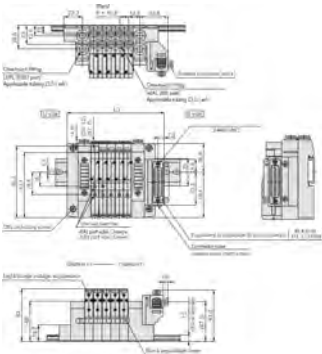
Nr	Code	EUR	gewicht (kg)
4	199 190 426	113,50	0,148



**voorstuur-magneetventiel type PV2000 (1)
2x 3/2-weg afsluiter**

- uitvoering voor 3/2-weg afsluiters
- elektrische besturing via meervoudige en veldbusconnector

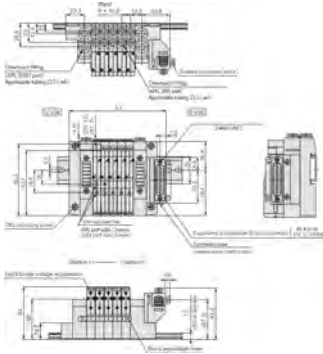
Nr	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
1	24V/DC 100%	199 190 435	448,40	0,114





**voorstuur-magneetventiel type PV2000 (2)
1x 5/2-weg afsluiter**

- uitvoering voor 5/2-weg afsluiters
- elektrische besturing via meervoudige en veldbusconnector



Nr	spanning	Code	EUR	gewicht
				(kg)
2	24 V/DC 100%	199 190 436	311,20	0,105



**aansluitmodule AS-interface (1)
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

Nr	Code	EUR	gewicht
			(kg)
1	199 190 430	1.173,20	0,200



**aansluitmodule profibus (1)
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

- uitvoering voor 3/2-weg en 5/2-weg afsluiters

Nr	Code	EUR	gewicht
			(kg)
1	199 190 431	1.893,60	0,200



**aansluitmodule met Bus interface (2)
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

Nr	Code	EUR	gewicht
			(kg)
2	199 190 425	232,40	0,156

**geluidsdemper met insteekverbinding 8 mm
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000**

Code	EUR	gewicht
		(kg)
199 190 427	31,00	0,005

stop (wit)
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
8	199 190 428	3,10	0,005
6	199 190 429	3,10	0,010

D-sub stekker, 25-polig, met aansluitkabel
voor voorstuur-magneetventiel type PV2000

kabellengte m (m)	Code	EUR	gewicht (kg)
2	199 190 432	158,20	0,316
3	199 190 433	184,70	0,500
5	199 190 434	217,00	0,500

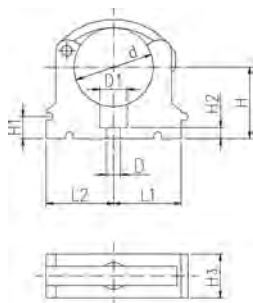
buisklemmen en afstandhouders

buisklemmen en afstandhouders

KLIP-IT buisklem type 061 PP Metrisch

uitvoering:

- materiaal: PP zwart, UV-bestendig
- d16 - d63: hoogte ontworpen voor kogelkraan type 546 en 543
- minimale bestelhoeveelheid: standaard verpakking SP



	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

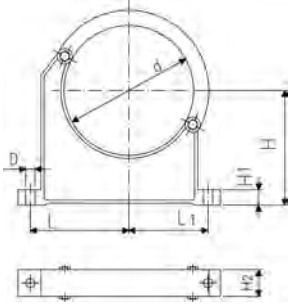
	d (mm)	H1 (mm)	H3 (mm)	inch bena- dering (inch)	D1 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	H (mm)	L2 (mm)	H2 (mm)	SC
*	10	10	12	1/8	8	11	5	20	14	6	M4
*	12	10	12	1/4	8	11	5	21	14	6	M5
*	16	10	16	3/8	11	14	6	27	17	6	M5
*	20	10	16	1/2	11	17	6	27	19	6	M5
*	25	10	16	3/4	11	19	6	30	22	6	M5
*	32	10	16	1	11	24	6	36	27	6	M5
	40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



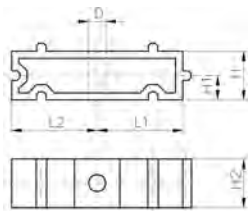
d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
90	167 060 038	14,40	0,144	3	9	89	71	105	15	33	M 8
110	167 060 039	16,80	0,158	4	9	94	80	115	15	33	M 8
125	167 060 040	23,40	0,249		11	116	91	130	20	35	M10
140	167 060 041	28,20	0,260	5	11	121	99	130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

lijmen en toebehoren

lijmen en toebehoren



Tangit ABS lijm

- 0,65 kg blik (netto)

Code	EUR	gewicht (kg)	omschrijving
799 298 022	37,50	0,750	Blik: 0.65 KG (net)



deksel voor blik

- De deksel voorkomt het verdampen van oplosmiddelen bij het gebruik van TANGIT lijm

Code	EUR	gewicht (kg)
799 298 028	3,10	0,030



TANGIT reiniger/oplosser

uitvoering:

- voor PVC-U, PVC-C, ABS
- ook voor DTX lijm
- blik à 1 liter

Code	EUR	gewicht (kg)
200 000 519	34,80	1,000



ronde kwast

	#	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
4 mm (voor fittingen 6-10 mm)		6 - 10	799 299 001	3,20	0,004
8 mm (voor fittingen 12-32 mm)		12 - 32	799 299 002	5,60	0,006



platte kwast

d-d (mm)		#	Code	EUR	gewicht (kg)
40 - 63	25x3 mm (voor fittingen 40-63 mm)		799 299 003	5,60	0,015
75 - 225	50x5 mm (voor fittingen 75-225 mm)		799 299 004	14,00	0,035
250 - 400	75x6 mm (voor fittingen 250-400 mm)		799 299 005	30,60	0,053

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	790 109 001	135,90	0,865
50 - 110	PPC 110, s max. = 12.7 mm	790 109 002	288,00	1,624
110 - 160	PPC 160, s max. = 19.0 mm	790 109 003	345,30	2,212



PPC vervangingssnijwieltjes

voor kunststof buissnijder

d-d (mm)	artikel	Code	EUR	gewicht (kg)
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	790 109 011	41,90	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	790 109 012	65,50	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	790 109 013	83,80	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	790 109 850	2.791,60	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	790 109 851	3.541,60	5,000



vervangingsmes voor rotatiebuisnijder d63-200 mm en d90-315 mm voor PVDF/PVC buis

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
63 - 315	790 109 860	324,70	0,100



vervangingsmes voor rotatiebuisnijder d63-200 mm en d90-315 mm voor PP/PE buis

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
63 - 315	790 109 861	324,70	0,050



aanschuingereedschap

- aanschuingereedschap (15° aanschuining) voor kunststof buizen snelle en betrouwbare aanpassing aan de verschillende buisdiameters en wanddiktes

d-d (mm)	omschrijving	Code	EUR	gewicht (kg)
25 - 110	Special version for INSTAFLEX PB	790 309 005	240,30	1,100
25 - 110	Standard version	790 309 006	242,10	1,100
25 - 200	Standard version	790 309 003	463,70	1,300
63 - 400	Standard version	790 309 004	615,70	2,600



vervangingsmes voor aanschuingereedschap

- 1 stuk van elke code gemonteerd op elk aanschuingereedschap

d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
25 - 400	790 309 015	38,80	0,010
25 - 400	790 309 016	20,80	0,012



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)
200 000 638	22,50	0,040

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 300 258	231	13,30	161 305 687	240	25,00		113,	
161 300 301	241	25,00	161 305 688	239	25,00		113,	
161 300 308	231	16,20	161 305 689	239	26,90		113,	
161 300 351	241	31,60		112,			113	
161 300 358	231	17,50	161 311 698	113	153,30			
	230,			112,		161 311 713	112,	58,00
161 300 401	241	43,10		113,			113	
161 300 408	231	18,80	161 311 699	113,	165,40		112,	
	230,			113,		161 311 714	113,	85,40
161 300 451	241	61,10		112,			113	
161 300 458	231	22,50		113,			112,	
	230,			113,			113,	
161 300 501	241	79,70		113,		161 311 715	113,	109,90
161 300 508	231	27,70		113,			113,	
	230,			113,			113,	
161 300 551	241	117,60		113,			113,	
161 300 558	231	31,40	161 311 700	113,	215,50		113,	
	230,			113,			113,	
161 300 601	241	189,40		113,			113,	
	230,			112,			113,	
161 300 651	241	275,70		113,		161 311 728	114	o.a.
	242			113,			113,	
161 305 303	240	28,50		113,			114,	
161 305 336	240	8,00		113,		161 311 729	114,	o.a.
161 305 337	240	8,00		113,			114,	
161 305 338	239	8,00		113,			114,	
161 305 339	239	8,00		113,			113,	
161 305 353	242	36,90		112,			114,	
161 305 386	240	8,00		113,			114,	
161 305 387	240	8,00	161 311 701	113,	255,50		114,	
161 305 388	239	8,00		113,			114,	
161 305 389	239	9,20		112,			114,	
161 305 403	242	48,00		113,		161 311 702	114,	273,20
161 305 436	240	9,20		113,			114,	
161 305 437	240	9,20		112,			114,	
161 305 438	239	9,20		113,			114,	
161 305 439	239	10,90		113,			114,	
161 305 453	242	58,00		113,			114,	
161 305 486	240	10,90	161 311 703	113,	390,90		114,	
161 305 487	240	10,90		113,			114,	
161 305 488	239	10,90		113,			114,	
161 305 489	239	13,20		113,			114,	
161 305 503	242	70,40		113,			114,	
161 305 536	240	13,20		112,			114,	
161 305 537	240	13,20		113,		161 311 710	114	33,10
161 305 538	239	13,20		113,			113,	
161 305 539	239	13,80		112,			114,	
161 305 553	242	82,10		113,		161 311 711	114	36,20
161 305 586	240	17,80		113,			113,	
161 305 587	240	17,80		112,			114,	
161 305 588	239	17,80		113,			114,	
161 305 589	239	19,70		113,			114,	
161 305 603	242	103,90		113,			114,	
	231,			113,			114,	
161 305 604	242	44,60		113,			114,	
	240			113,		161 311 731	114	o.a.
161 305 636	240	19,70		113,			114	
161 305 637	240	19,70		112,			113,	
161 305 638	239	19,70		113,		161 311 732	114	o.a.
161 305 639	239	21,60		113,			114	
161 305 653	242	124,30		113,			113,	
	231,			113,			114,	
161 305 654	242	54,20		113,			114,	
	240			113,		161 311 733	114	o.a.
161 305 686	240	25,00		113,			114,	
				113,			114,	
				113,			114,	
				113,			114,	
				113,		161 480 231	112	156,80
				113,		161 480 232	112	169,80
				113,		161 480 233	112	190,50

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 480 237	113	o.a.		113,			113,	
161 480 238	113	o.a.		113,			113,	
161 480 239	113	o.a.		113,			113	
161 480 240	113	684,90		113,		161 481 098	112	665,10
161 480 241	113	744,00		113		161 481 099	112	722,50
161 480 242	113	903,60		112,		161 481 100	112	877,20
161 480 648	231	11,60	161 481 025	113,	49,60	161 481 102	112	o.a.
161 480 649	231	13,30		113		161 481 926	112,	
161 480 650	231	14,40		112,			114	177,30
161 480 651	231	20,70	161 481 026	113,	68,50		112,	
161 480 652	231	22,70		113		161 481 927	114,	191,30
161 480 653	231	33,60		112,			114	
161 480 654	231	47,70		113,			112,	
161 480 664	231	10,70		113,			114,	
161 480 665	231	11,60		113,			114,	
161 480 666	231	13,20	161 481 027	113,	96,30		114,	
161 480 667	231	13,40		113,			114,	
161 480 668	231	14,40		113,			114,	
161 480 669	231	16,60		113,			114,	
161 480 670	231	17,30		113,			114,	
161 480 671	231	19,50		113			114,	
161 480 672	231	21,60	161 481 028	112	109,90	161 481 928	114,	237,30
161 480 673	231	12,40	161 481 029	112	131,90		114,	
161 480 674	231	13,10	161 481 030	112	219,90		114,	
161 480 675	231	13,40	161 481 092	112,	179,10		114,	
161 480 676	231	19,70		113			114,	
161 480 677	231	30,90		112,			114,	
161 480 678	231	51,40	161 481 093	113,	192,50		114,	
161 480 679	231	73,40		113			114,	
161 480 680	231	122,50		112,			114,	
161 480 681	231	170,70		113,			114	
161 480 682	232	20,70		113,		161 481 929	114,	349,50
161 480 683	232	22,00		113,			114	
161 480 684	232	26,20		113,			112,	
161 480 685	232	30,40		113,		161 481 930	114,	432,70
161 480 686	232	36,00		113,			114	
161 480 687	232	50,10		113,			112,	
161 480 688	232	78,40	161 481 094	113,	251,50		114,	
161 480 689	232	169,40		113,			114,	
161 480 690	232	208,50		113,			114,	
161 480 699	230	23,30		113,		161 481 931	114,	525,40
161 480 700	230	25,10		113,			114,	
161 480 701	230	29,70		113,			114,	
161 481 022	112,	25,00		113,			114,	
	113			113,			114	
161 481 023	113,	29,90		113		161 481 932	113	853,10
	113			112,		161 482 017	242	3,10
	112,		161 481 095	113,	296,80	161 482 018	242	3,60
	113,			113,		161 482 019	242	3,60
	113,			113		161 482 020	242	4,60
	113,		161 481 096	112,	320,60	161 482 021	242	4,70
	113,			113,		161 482 022	242	4,70
161 481 024	113,	38,80		113		161 482 076	242	7,80
	113,			112,		161 482 751	112	1.012,90
	113,		161 481 097	113,	457,00	161 482 754	112	899,20
	113,			113,		161 482 757	113	1.349,20
	113,			113,		161 482 760	113,	5.066,00
	113,			113,			113	
	113,			113,		161 483 471	204,	383,00
	113,			113,			211	

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
161 483 472	204, 211	522,80	161 485 143	228, 236	153,30	161 485 272	236	135,30
161 484 452	112, 114	164,30	161 485 144	228, 236	185,00	161 485 273	236	167,10
161 484 453	112, 114, 114	174,00	161 485 145	228, 236	229,00	161 485 274	236	200,80
	112, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114,		161 485 146	229, 237	324,70	161 485 275	236	310,70
161 484 454	114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114,	205,60	161 485 147	229, 237	397,40	161 485 276	236	442,70
	114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114,		161 485 148	229, 237	517,70	161 485 277	236	708,30
	114, 114,		161 485 149	229, 237	596,20	161 485 278	236	885,30
161 484 455	114, 114, 114,	249,70	161 485 152	228, 237	71,40	161 485 279	236	1.062,40
	114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114,		161 485 153	228, 237	76,70	161 485 281	235, 235	107,80
161 484 456	112, 114, 114	274,20	161 485 154	228, 237	92,80	161 485 282	235	136,70
	112, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114,		161 485 155	228, 237	114,80	161 485 283	235	168,70
161 484 457	114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114,	391,70	161 485 156	229, 237	162,40	161 485 284	235	202,80
	114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114, 114,		161 485 157	229, 237	324,70	161 485 285	235	313,90
161 484 458	113	613,90	161 485 158	229, 237	406,10	161 485 286	235	446,80
161 484 459	113	760,80	161 485 159	229, 237	487,20	161 485 287	235	714,90
161 484 460	113	971,60	161 485 241	238, 238	42,20	161 485 288	235	893,60
161 485 132	228, 236	17,90	161 485 242	238	45,00	161 485 289	235	1.072,40
161 485 133	228, 236	19,20	161 485 243	238	63,80	161 485 291	235, 235	125,80
161 485 134	228, 236	23,20	161 485 244	238	64,40	161 485 292	235	159,20
161 485 135	228, 236	28,60	161 485 245	238	65,10	161 485 293	235	196,50
161 485 136	229, 237	40,80	161 485 246	238	68,60	161 485 294	235	236,20
161 485 137	229, 237	81,00	161 485 247	238	79,10	161 485 295	235	365,70
161 485 138	229, 237	101,50	161 485 248	238	80,40	161 485 296	235	520,60
161 485 139	229, 237	122,00	161 485 249	238	89,00	161 485 297	235	832,90
161 485 142	228, 236	142,50	161 485 251	238, 238	48,60	161 485 298	235	1.041,20
			161 485 252	238	52,20	161 485 299	235	1.249,40
			161 485 253	238	70,90	161 486 006	259	769,30
			161 485 254	238	77,10	161 486 007	259	747,10
			161 485 255	238	85,00	161 486 008	259	747,10
			161 485 256	238	96,50	161 486 009	260	333,50
			161 485 257	238	192,80	161 486 010	259	333,50
			161 485 258	238	201,60	161 486 100	240	10,30
			161 485 259	238	270,30	161 486 101	240	13,30
			161 485 261	236, 236	89,90	161 486 102	240	14,20
			161 485 262	236	112,80	161 486 103	240	16,20
			161 485 263	236	139,20	161 486 104	240	20,00
			161 485 264	236	167,30	161 486 105	240	22,00
			161 485 265	236	258,90	161 486 106	240	37,60
			161 485 266	236	368,90	161 486 107	240	43,90
			161 485 267	236	590,20	161 486 301	259	769,30
			161 485 268	236	737,80	161 486 302	259	747,10
			161 485 269	236	885,30	161 486 303	259	747,10
			161 485 271	236, 236	107,90	161 486 304	260	333,50
						161 486 305	259	333,50
						204, 204,	204,	157,60
						204, 204, 204, 204, 85, 85, 85, 85, 85, 85, 85, 85, 85, 85, 85, 85, 78, 83, 78, 83, 204, 204, 204,	204,	170,50
								170,50
								341,20
								43,20
								44,70
								53,50
								56,10
								73,40
								85,80

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
	78, 83,		163 482 156	237	101,70	167 061 015	289	21,50
161 486 691	204,	103,60	163 482 157	237	125,60	167 061 016	289	24,50
	204		163 482 158	237	149,50	167 061 017	289	30,70
161 486 694	204	107,90	163 482 159	237	173,40	167 061 035	289	1,30
161 486 695	204	165,60	163 485 261	236,	105,30	167 061 036	289	1,60
	204,			236		167 061 037	289	2,00
161 486 697	204	397,70	163 485 262	236	144,90	167 061 038	289	2,10
	204		163 485 263	236	179,10	167 061 039	289	3,70
161 486 855	259	769,30	163 485 264	236	214,90	167 061 040	289	4,00
161 486 856	259	747,10	163 485 265	236	332,90	167 061 041	289	4,60
161 486 857	259	747,10	163 485 266	236	474,20	167 061 153	290	0,90
161 486 858	260	333,50	163 485 267	236	759,10	167 061 155	290	0,90
161 486 859	259	333,50	163 485 268	236	948,30	167 061 156	290	1,10
161 486 899	204	124,90	163 485 269	236	1.138,10	167 061 157	290	1,20
161 486 900	204	131,10				167 061 158	290	1,40
161 486 901	204	137,90	163 485 271	236,	126,30	167 061 159	290	1,80
161 486 902	204	141,90		236		167 061 160	290	2,40
161 486 903	204	183,70	163 485 272	236	174,00	167 061 161	290	3,30
161 486 904	204	190,40	163 485 273	236	214,50	167 061 162	290	4,70
161 486 905	204	231,00	163 485 274	236	258,10	167 061 163	290	5,80
161 486 906	204	641,80	163 485 275	236	399,80	167 061 164	290	8,00
161 486 907	204	690,80	163 485 276	236	569,50	167 061 165	290	10,90
161 486 908	204	1.024,30	163 485 277	236	910,60	167 061 166	290	12,70
161 486 909	204	1.100,10	163 485 278	236	1.138,10	167 061 167	290	15,30
161 486 926	204	2.346,80	163 485 279	236	1.366,00	167 480 422	114	7,20
161 486 927	204	2.670,40				167 480 423	114	7,20
161 486 928	204	4.020,10	163 485 281	235,	122,80			
				235		167 480 424	114	7,20
161 486 959	205	6,60	163 485 282	235	170,50	167 480 425	114	7,20
161 486 960	205	7,20	163 485 283	235	210,40	167 480 426	114	7,20
161 486 961	205	7,90	163 485 284	235	253,30	167 481 182	27, 87	15,90
161 486 962	205	8,90	163 485 285	235	391,70	167 481 183	27, 87	15,90
161 486 963	205	10,50	163 485 286	235	557,60	167 481 184	27, 87	18,10
161 486 964	205	14,40	163 485 287	235	892,50	167 481 185	27, 87	30,40
161 486 965	205	22,80	163 485 288	235	1.115,70	167 481 186	27, 87	33,90
161 486 966	205	63,00	163 485 289	235	1.338,70	167 481 187	27, 87	44,20
161 486 967	205	44,20				167 482 479	80, 80	4,10
161 486 979	205	16,80	163 485 291	235,	143,80	167 482 480	80, 80	4,30
				235		167 482 481	80, 80	4,70
161 486 980	205	17,80	163 485 292	235	199,60	167 482 482	80	5,10
161 486 981	205	24,20	163 485 293	235	246,40	167 482 626	254	154,30
161 486 982	205	36,70	163 485 294	235	296,20	167 482 627	254	165,60
161 486 983	205	43,50	163 485 295	235	458,30	167 482 628	254	203,20
161 486 984	205	52,50	163 485 296	235	652,50	167 482 629	254	225,80
161 486 985	205	81,40	163 485 297	235	1.043,90	167 482 630	254	267,80
161 486 986	205	109,80	163 485 298	235	1.305,30	167 482 631	254	290,30
161 486 987	205	125,40	163 485 299	235	1.566,30	167 482 635	254	154,30
161 490 412	231	77,50	167 060 019	290	47,90	167 482 636	254	165,60
161 490 413	231	100,00	167 060 020	290	55,50	167 482 637	254	203,20
161 490 920	86	232,30	167 060 021	290	70,90	167 482 638	254	225,80
161 490 921	86	237,50	167 060 022	290	81,60	167 482 639	254	267,80
161 491 151	237	43,00	167 060 023	290	89,90	167 482 640	254	290,30
161 491 152	237	40,80	167 060 024	290	100,40	167 482 657	256	636,70
161 491 153	237	43,00	167 060 025	290	108,40	167 482 658	256	674,60
161 491 154	237	47,80	167 060 038	290	14,40	167 482 666	255	636,70
161 491 155	237	52,50	167 060 039	290	16,80	167 482 667	255	674,60
161 491 156	237	84,50	167 060 040	290	23,40	167 482 675	255	874,40
161 491 157	237	104,50	167 060 041	290	28,20	167 482 676	255	852,10
161 491 158	237	124,50	167 060 042	290	32,10			
161 491 159	237	144,20	167 060 043	290	34,80	167 482 684	248,	78,00
163 482 151	237	51,50	167 061 003	289	1,30		253	
163 482 152	237	48,70	167 061 004	289	1,30			
163 482 153	237	51,50	167 061 012	289	10,90	167 482 685	248,	94,10
163 482 154	237	57,60	167 061 013	289	13,70		253	
163 482 155	237	63,30	167 061 014	289	16,20			

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
	78, 78,		167 484 104	78, 83	57,60	167 484 642	82, 82	43,80
	83, 227,		167 484 105	78, 83	68,20	167 484 643	82	47,40
167 484 076	227,	11,00	167 484 110	85	9,20	167 484 644	82	52,80
	238,		167 484 111	85	12,40	167 484 645	82	58,80
	238		167 484 259	203	22,70	167 484 646	82	63,10
167 484 077	78, 83,	11,30	167 484 260	203	34,90	167 484 647	82	70,50
	227,		167 484 261	203	46,90	167 484 688	82, 82	12,60
	238		167 484 262	203	66,00	167 484 689	82	12,80
167 484 078	78, 83,	13,70	167 484 263	203	972,70	167 484 690	82	15,20
	227,		167 484 264	203	1.005,10	167 484 691	82	16,50
	238		167 484 280	203	1.220,90	167 484 692	82	18,80
167 484 079	78, 83,	15,30	167 484 281	203	1.793,00	167 484 693	82	22,00
	227,		167 484 282	203	2.479,90	167 484 742	82, 82	43,80
	238		167 484 295	205	1.310,90	167 484 743	82	47,40
167 484 080	78, 83,	19,30	167 484 296	205	1.755,20	167 484 744	82	52,80
	227,		167 484 297	205	2.289,30	167 484 745	82	58,80
	238		167 484 298	205	3.014,00	167 484 746	82	63,10
167 484 081	78, 83,	23,60	167 484 299	205	3.433,60	167 484 747	82	70,50
	227,		167 484 376	80, 80	14,50	167 484 788	82, 82	12,60
	238		167 484 377	80	14,90	167 484 789	82	12,80
167 484 082	78, 83,	44,30	167 484 378	80	17,00	167 484 790	82	15,20
	227,		167 484 379	80	18,30	167 484 791	82	16,50
	238		167 484 380	80	22,00	167 484 792	82	18,80
167 484 083	78, 83,	44,30	167 484 381	80	24,80	167 484 793	82	22,00
	227,		167 484 442	80, 80	43,80	167 484 941	81, 257	152,50
	238		167 484 443	80	47,40	167 484 942	81, 257	168,20
167 484 084	78, 83,	62,20	167 484 444	80	52,80	167 484 943	81, 257	184,60
	227,		167 484 445	80	58,80	167 484 944	81, 257	203,00
	238		167 484 446	80	63,10	167 484 945	82, 257	152,50
167 484 088	78, 78,	9,90	167 484 447	80	70,50	167 484 946	82, 257	168,20
	83, 227,		167 484 488	80, 80	12,60	167 484 947	82, 257	184,60
	227,		167 484 489	80	12,80	167 484 948	82, 257	203,00
	238,		167 484 490	80	15,20	167 484 992	109	6,10
	238		167 484 491	80	16,50	167 484 993	109	6,10
167 484 089	78, 83,	10,10	167 484 492	80	18,80	167 484 994	109	10,30
	227,		167 484 493	80	22,00	167 484 995	109	10,30
	238		167 484 542	80, 80	43,80	167 484 996	109	16,60
167 484 090	78, 83,	11,70	167 484 543	80	47,40	167 484 997	109	16,60
	227,		167 484 544	80	52,80		237,	
	238		167 484 545	80	58,80	167 485 151	237,	131,50
167 484 091	78, 83,	12,00	167 484 546	80	63,10		237	
	227,		167 484 547	80	70,50	167 485 152	237,	124,70
	238		167 484 556	78	7,00		237	
167 484 092	78, 83,	13,80	167 484 557	78	9,00	167 485 153	237,	131,50
	227,		167 484 558	78	11,70		237	
	238		167 484 559	78	15,00	167 485 154	237,	146,90
167 484 093	78, 83,	17,70	167 484 566	78	7,00		237	
	227,		167 484 567	78	9,00	167 485 155	237,	161,90
	238		167 484 568	78	11,70		237	
167 484 094	78, 83,	44,30	167 484 569	78	15,00	167 485 156	237,	259,90
	227,		167 484 576	80, 80	14,50		238	
	238		167 484 577	80	14,90	167 485 157	237,	321,10
167 484 095	78, 83,	44,30	167 484 578	80	17,00		238	
	227,		167 484 579	80	18,30	167 485 158	237,	382,50
	238		167 484 580	80	22,00		238	
167 484 096	78, 83,	62,20	167 484 581	80	24,80	167 485 159	237,	443,50
	227,		167 484 588	80, 80	12,60		238	
	238		167 484 589	80	12,80	167 485 261	236,	131,00
167 484 100	78, 78,	38,60	167 484 590	80	15,20		236	
	83		167 484 591	80	16,50	167 485 262	236	177,50
167 484 101	78, 83	44,10	167 484 592	80	18,80	167 485 263	236	224,40
167 484 102	78, 83	47,40	167 484 593	80	22,00	167 485 264	236	267,40
167 484 103	78, 83	53,20						

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
167 485 265	236	379,10	169 110 066	37	193,00	169 480 803	86	5,60
167 485 266	236	555,20	169 110 097	37	245,50	169 480 804	86	9,20
167 485 267	236	888,40	169 110 117	37	298,00	169 480 805	86	15,40
167 485 268	236	1.110,60	169 303 006	226	382,40	169 480 806	86	18,40
167 485 269	236	1.332,40	169 303 007	226	388,80	169 480 808	86	49,80
167 485 271	236,	157,20	169 303 008	226	388,80	169 480 809	86	59,80
	236		169 303 009	226	388,80	169 480 900	76, 76	41,40
167 485 272	236	213,30	169 303 010	226	395,60	169 480 901	76	44,50
167 485 273	236	269,50	169 303 011	226	401,40	169 480 902	76	54,80
167 485 274	236	320,80	169 305 302	239	65,70	169 480 903	76	60,90
167 485 275	236	455,10	169 305 303	239	76,90	169 480 904	76	74,90
167 485 276	236	666,20	169 305 304	239	100,50	169 480 905	76	103,10
167 485 277	236	1.066,10	169 305 305	239	133,90	169 480 906	76	248,60
167 485 278	236	1.332,40	169 305 306	239	170,80	169 480 907	76	310,70
167 485 279	236	1.599,10	169 305 307	239	231,10	169 480 908	76	372,80
167 485 281	235,	151,60	169 317 024	90	1.335,60	169 480 925	86	18,80
	235		169 317 025	90	1.873,50	169 480 926	86	21,30
167 485 282	235	207,90	169 317 423	90	878,90	169 480 927	86	24,50
167 485 283	235	261,60	169 480 600	241	41,80	169 480 928	86	27,70
167 485 284	235	312,00	169 480 601	241	48,70	169 480 929	86	35,20
167 485 285	235	448,50	169 480 602	241	74,80	169 480 930	86	44,50
167 485 286	235	653,40	169 480 603	241	88,90	169 480 931	86	49,80
167 485 287	235	1.046,00	169 480 604	241	157,20	169 480 951	203	136,40
167 485 288	235	1.307,30	169 480 605	241	161,70	169 480 952	203	165,50
167 485 289	235	1.568,90	169 480 609	243	18,30	169 480 953	203	194,50
167 485 291	235,	177,80	169 480 610	243	19,90	169 480 954	203	212,00
	235		169 480 611	243	21,30	169 480 955	203	299,00
167 485 292	235	243,40	169 480 612	243	25,10	169 480 956	203	377,40
167 485 293	235	306,40	169 480 613	243	31,20	169 480 957	203	629,90
167 485 294	235	365,80	169 480 614	243	35,20	169 481 067	203	100,30
167 485 295	235	524,50	169 480 713	87, 87	7,10	169 481 068	203	106,10
167 485 296	235	764,70	169 480 714	87	8,10	169 481 069	203	111,60
167 485 297	235	1.223,50	169 480 715	87	10,10	169 481 070	203	116,70
167 485 298	235	1.529,10	169 480 716	87	17,10	169 481 071	203	153,40
167 485 299	235	1.835,40	169 480 717	87	23,80	169 481 072	203	184,80
167 485 361	238,	20,80	169 480 718	87	37,30	169 481 073	203	236,40
	238		169 480 719	87	70,90	169 481 202	79, 79	109,00
167 485 362	238	26,50	169 480 720	87	89,10	169 481 203	79	126,80
167 485 363	238	27,50	169 480 721	87	106,80	169 481 204	79	155,60
167 485 364	238	34,90	169 480 757	75	463,60	169 481 205	79	168,30
167 485 365	238	43,70	169 480 758	75	577,40	169 481 206	79	182,50
167 485 366	238	40,10	169 480 759	75	694,30	169 481 207	79	195,70
167 485 367	238	616,30	169 480 775	86	4,60	169 481 212	79, 79	109,00
167 485 368	238	671,20	169 480 776	86	4,60	169 481 213	79	126,80
167 485 369	238	872,60	169 480 777	86	5,30	169 481 214	79	155,60
169 017 081	5	6,20	169 480 778	86	5,60	169 481 215	79	168,30
169 017 082	5	8,60	169 480 779	86	9,20	169 481 216	79	182,50
169 017 083	5	13,10	169 480 780	86	15,40	169 481 217	79	195,70
169 017 084	5	20,90	169 480 781	86	18,40	169 481 221	81	109,00
169 017 085	5	32,00	169 480 782	86, 86	39,90	169 481 222	81	109,00
169 017 086	5	41,60	169 480 783	86	49,80	169 481 223	81	126,80
169 017 087	5	67,30	169 480 784	86	59,80	169 481 224	81	155,60
169 017 088	5	81,40	169 480 786	86	8,20	169 481 225	81	168,30
169 017 089	5	126,20	169 480 787	86	8,20	169 481 226	81	182,50
169 017 091	5	228,70	169 480 788	86	9,50	169 481 227	81	195,70
169 017 092	5	249,30	169 480 789	86	10,20	169 481 231	81	109,00
169 017 093	5	358,10	169 480 790	86	15,10	169 481 232	81	109,00
169 017 094	5	512,50	169 480 791	86	24,00	169 481 233	81	126,80
169 017 095	5	427,00	169 480 792	86	28,60	169 481 234	81	155,60
169 017 096	5	532,90	169 480 800	86	4,60	169 481 235	81	168,30
169 017 097	5	678,90	169 480 801	86	4,60	169 481 236	81	182,50
169 110 056	37	157,70	169 480 802	86	5,30	169 481 237	81	195,70

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
169 481 282	79, 79	64,50	169 485 265	236	347,00	169 543 402	47	134,00
169 481 283	79	74,80	169 485 266	236	491,60	169 543 403	47	155,50
169 481 284	79	76,10	169 485 267	236	786,60	169 543 404	47	192,50
169 481 285	79	80,50	169 485 268	236	983,10	169 543 405	47	217,70
169 481 286	79	92,40	169 485 269	236	1.179,70	169 543 406	47	253,50
169 481 287	79	99,10	169 485 281	235,	126,80	169 543 407	47	319,60
169 481 322	110	55,70		235		169 543 421	48	130,60
169 481 323	110	63,60	169 485 282	235	172,70	169 543 422	48	134,00
169 481 325	110	81,30	169 485 283	235	212,60	169 543 423	48	155,50
169 481 326	110	99,10	169 485 284	235	256,50	169 543 424	48	192,50
169 481 327	110	124,50	169 485 285	235	397,50	169 543 425	48	217,70
169 481 334	110	o.a.	169 485 286	235	562,90	169 543 426	48	253,50
169 481 862	111	50,60	169 485 287	235	900,50	169 543 427	48	319,60
169 481 863	111	57,40	169 485 288	235	1.125,60	169 546 021	40	87,30
169 481 864	111	62,30	169 485 289	235	1.351,00	169 546 022	40	87,30
169 481 865	111	73,60	169 487 562	75	69,60	169 546 023	40	105,90
169 481 866	111	90,10	169 487 563	75	79,00	169 546 024	40	128,00
169 481 867	111	114,30	169 487 564	75	99,00	169 546 025	40	162,30
	228,		169 487 565	75	127,20	169 546 026	40	207,90
169 482 151	228,	52,60	169 487 566	75	163,50	169 546 027	40	259,40
	237		169 487 567	75	201,30	169 546 061	39	80,70
169 482 152	228,	53,20	169 514 012	88	137,40	169 546 062	39	80,70
	237		169 514 013	88	160,90	169 546 063	39	97,70
169 482 153	228,	56,10	169 514 014	88	201,60	169 546 064	39	118,40
	237		169 514 015	88	244,30	169 546 065	39	149,50
169 482 154	228,	62,60	169 514 016	88	321,70	169 546 066	39	191,30
	237		169 514 017	88	398,90	169 546 067	39	239,10
169 482 155	228,	69,00	169 515 012	89	109,90	169 546 068	39	549,60
	237		169 515 013	89	128,60	169 546 069	39	683,50
169 482 156	228,	110,70	169 515 014	89	161,50	169 546 070	39	821,70
	237		169 515 015	89	195,40	169 546 088	42	639,80
169 482 157	228,	136,70	169 515 016	89	257,30	169 546 089	42	773,70
	237		169 515 017	89	319,00	169 546 090	42	912,30
169 482 158	228,	162,50	169 543 001	43	130,60	169 561 001	223	79,60
	237		169 543 002	43	134,00	169 561 002	223	79,60
169 482 159	228,	188,70	169 543 003	43	155,50	169 561 003	223	96,50
	237		169 543 004	43	192,50	169 561 004	223	104,50
169 485 201	227,	66,90	169 543 005	43	217,70	169 561 005	223	126,00
	227		169 543 006	43	253,50	169 561 006	223	156,30
169 485 202	227	78,40	169 543 007	43	319,60	169 561 007	223	221,60
169 485 203	227	84,50	169 543 041	44	140,90	169 561 008	223	442,80
169 485 204	227	101,90	169 543 042	44	145,00	169 561 009	223	553,40
169 485 205	227	126,30	169 543 043	44	167,20	169 561 010	223	664,10
169 485 206	227	179,00	169 543 044	44	207,80	169 561 021	223	91,50
169 485 207	227	393,00	169 543 045	44	235,20	169 561 022	223	91,50
169 485 208	227	491,60	169 543 046	44	273,90	169 561 023	223	111,50
169 485 209	227	589,90	169 543 047	44	344,80	169 561 024	223	120,20
169 485 221	229,	76,80	169 543 201	45	130,60	169 561 025	223	144,80
	229		169 543 202	45	134,00	169 561 026	223	179,80
169 485 222	229	89,80	169 543 203	45	155,50	169 561 027	223	254,40
169 485 223	229	96,70	169 543 204	45	192,50	169 562 001	225	106,60
169 485 224	229	116,70	169 543 205	45	217,70	169 562 002	225	106,60
169 485 225	229	144,60	169 543 206	45	253,50	169 562 003	225	128,50
169 485 226	229	204,90	169 543 207	45	319,60	169 562 004	225	138,70
169 485 227	229	450,40	169 543 241	46	140,90	169 562 005	225	167,20
169 485 228	229	562,90	169 543 242	46	145,00	169 562 006	225	207,30
169 485 229	229	675,60	169 543 243	46	167,20	169 562 007	225	293,90
169 485 261	236,	110,30	169 543 244	46	207,80	169 562 008	225	588,30
	236		169 543 245	46	235,20	169 562 009	225	735,20
169 485 262	236	151,30	169 543 246	46	273,90	169 562 010	225	882,00
169 485 263	236	185,90	169 543 247	46	344,80	169 562 021	225	120,50
169 485 264	236	224,30	169 543 401	47	130,60	169 562 022	225	120,50

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
169 562 023	225	145,60	169 591 004	233	216,70	169 647 117	98	o.a.
169 562 024	225	157,20	169 591 005	233	261,40	169 654 012	99	o.a.
169 562 025	225	189,60	169 591 006	233	404,90	169 654 013	99	o.a.
169 562 026	225	235,00	169 591 007	233	574,30	169 654 014	99	o.a.
169 562 027	225	333,10	169 591 008	233	919,00	169 654 015	99	o.a.
169 567 002	118	345,00	169 591 009	233	1.148,50	169 654 016	99	o.a.
169 567 003	118	388,30	169 591 010	233	1.378,40	169 654 017	99	o.a.
169 567 004	118	467,20	169 595 001	234	141,10	169 655 012	100	314,90
169 567 005	118	491,60	169 595 002	234	141,10	169 655 013	100	336,40
169 567 006	118	680,30	169 595 003	234	198,70	169 655 014	100	352,20
169 567 007	118	787,60	169 595 004	234	244,80	169 655 015	100	443,20
169 567 008	118	1.110,90	169 595 005	234	295,60	169 655 016	100	550,00
169 567 009	118	1.975,20	169 595 006	234	457,70	169 655 017	100	678,20
169 567 010	118	3.937,50	169 595 007	234	649,00	169 657 112	101	o.a.
169 567 022	119	712,10	169 595 008	234	1.039,00	169 657 113	101	o.a.
169 567 023	119	749,20	169 595 009	234	1.298,40	169 657 114	101	o.a.
169 567 024	119	786,70	169 595 010	234	1.558,10	169 657 115	101	o.a.
169 567 025	119	812,20	169 614 013	91	345,50	169 657 116	101	o.a.
169 567 026	119	984,30	169 614 014	91	361,90	169 657 117	101	o.a.
169 567 027	119	1.096,10	169 614 015	91	454,90	169 684 012	102	577,40
169 567 028	119	1.404,80	169 614 016	91	564,60	169 684 013	102	616,70
169 567 029	119	2.099,30	169 614 017	91	696,10	169 684 014	102	646,00
169 567 030	119	4.131,30	169 615 013	92	313,70	169 684 015	102	812,40
169 567 802	117	348,10	169 615 014	92	328,80	169 684 016	102	1.008,30
169 567 803	117	383,20	169 615 015	92	413,60	169 684 017	102	1.243,10
169 567 804	117	418,30	169 615 016	92	513,30	169 685 012	103	o.a.
169 567 805	117	442,30	169 615 017	92	632,70	169 685 013	103	o.a.
169 567 806	117	603,60	169 624 012	93	462,00	169 685 014	103	o.a.
169 567 807	117	708,20	169 624 013	93	493,10	169 685 015	103	o.a.
169 567 808	117	998,20	169 624 014	93	516,70	169 685 016	103	o.a.
169 567 809	117	1.631,10	169 624 015	93	649,80	169 685 017	103	o.a.
169 567 810	117	3.590,90	169 624 016	93	806,40	169 687 112	104	o.a.
169 578 002	121	621,10	169 624 017	93	994,50	169 687 113	104	o.a.
169 578 003	121	682,70	169 625 012	94	420,10	169 687 114	104	o.a.
169 578 004	121	750,00	169 625 013	94	448,50	169 687 115	104	o.a.
169 578 005	121	788,10	169 625 014	94	469,70	169 687 116	104	o.a.
169 578 006	121	1.133,70	169 625 015	94	591,00	169 687 117	104	o.a.
169 578 007	121	1.265,40	169 625 016	94	733,00	173 061 003	291	1,30
169 578 008	121	1.780,80	169 625 017	94	903,90	173 061 004	291	1,30
169 578 009	121	4.585,80	169 627 112	95	483,00	173 061 005	291	1,30
169 578 010	121	6.725,00	169 627 113	95	515,70	173 061 006	291	1,40
169 578 022	122	1.016,50	169 627 114	95	540,30	173 061 007	291	1,80
169 578 023	122	1.079,70	169 627 115	95	679,60	173 061 008	291	2,00
169 578 024	122	1.144,20	169 627 116	95	843,20	173 061 009	291	3,60
169 578 025	122	1.189,10	169 627 117	95	1.039,60	173 061 010	291	3,70
169 578 026	122	1.483,80	169 644 012	96	346,30	173 061 011	291	4,50
169 578 027	122	1.674,40	169 644 013	96	369,90	173 061 012	291	10,80
169 578 028	122	2.204,80	169 644 014	96	387,50	173 061 013	291	13,70
169 578 029	122	4.726,40	169 644 015	96	487,50	173 061 014	291	16,20
169 578 030	122	6.935,30	169 644 016	96	604,90	173 061 015	291	21,50
169 578 802	120	559,50	169 644 017	96	745,80	173 061 016	291	24,50
169 578 803	120	615,30	169 645 012	97	314,90	173 061 017	291	30,70
169 578 804	120	670,90	169 645 013	97	336,40	173 061 153	291	0,90
169 578 805	120	711,80	169 645 014	97	352,20	173 061 155	291	0,90
169 578 806	120	969,50	169 645 015	97	443,20	173 061 156	291	1,10
169 578 807	120	1.136,70	169 645 016	97	550,00	173 061 157	291	1,20
169 578 808	120	1.602,20	169 645 017	97	678,20	173 061 158	291	1,40
169 578 809	120	4.253,90	169 647 112	98	o.a.	173 061 159	291	1,80
169 578 810	120	6.392,70	169 647 113	98	o.a.	173 061 160	291	2,40
169 591 001	233	123,80	169 647 114	98	o.a.	173 061 161	291	3,30
169 591 002	233	123,80	169 647 115	98	o.a.	173 061 162	291	4,70
169 591 003	233	176,00	169 647 116	98	o.a.	173 061 163	291	5,80

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
173 061 164	291	8,00		266,		198 000 893	109	30,90
173 061 165	291	10,90		266,		198 000 894	109	35,00
173 061 166	291	12,70		266		198 000 895	109	41,10
173 061 167	291	15,30		205,		198 000 896	109	51,40
175 484 151	237	79,50	198 000 622	205,	112,90	198 000 897	109	61,60
175 484 152	237	75,40		266,		198 000 944	206,	87,60
175 484 153	237	79,50		266			267	
175 484 154	237	88,80	198 000 623	206,	842,60	198 000 945	206,	116,80
175 484 155	237	97,80		266			267	
175 484 156	237	157,30	198 000 624	206,	842,60	198 000 946	206,	112,20
175 484 157	237	194,40		266			267	
175 484 158	237	231,40		206,		198 104 166	109	41,10
175 484 159	237	268,40		206,		198 150 556	253	33,70
175 484 161	237,	304,60	198 000 625	206,	842,60	198 150 557	253	33,70
	237			206,		198 150 558	253	33,70
175 484 162	237	304,60		266		198 150 559	253	33,70
175 484 163	237	304,60		206,		198 151 335	260	291,40
175 484 164	237	323,50	198 000 627	206,	842,60	198 151 336	260	320,40
175 484 165	237	331,80		266		198 151 337	260	332,80
175 484 166	238	339,30		206,		198 151 338	260	366,20
175 484 167	238	428,60	198 000 628	206,	842,60	198 151 339	260	374,40
175 484 168	238	478,60		206		198 151 340	260	412,00
175 484 169	238	672,60	198 000 629	206	842,60	198 151 742	108	95,30
175 485 271	236,	214,50		206,		198 151 743	108	119,80
	236			206,		198 151 744	108	133,80
175 485 272	236	230,60	198 000 630	206,	842,60	198 151 745	108	161,70
175 485 273	236	249,20		206,		198 151 746	108	198,20
175 485 274	236	299,40		206		198 151 747	108	240,00
175 485 275	236	370,60	198 000 631	206	842,60	198 151 747	108	240,00
175 485 276	236	528,00		206		198 151 752	108	118,90
175 485 277	236	1.056,10	198 000 730	206,	116,80	198 151 753	108	149,40
175 485 278	236	1.320,10		267		198 151 754	108	167,00
175 485 279	236	1.584,20	198 000 731	206,	86,60	198 151 755	108	201,70
175 485 291	235,	232,30		267		198 151 756	108	248,00
	235			205,		198 151 757	108	300,30
175 485 292	235	251,00	198 000 732	205,	108,10	198 151 762	115,	223,10
175 485 293	235	271,10		266,			273	
175 485 294	235	325,90		266		198 151 763	115,	231,90
175 485 295	235	403,40	198 000 791	206,	60,10		273	
175 485 296	235	574,60		267		198 151 764	115,	247,80
175 485 297	235	1.149,10	198 000 793	206,	60,00		273	
175 485 298	235	1.436,40		267		198 151 765	115,	301,30
175 485 299	235	1.723,60	198 000 794	206,	45,90		273	
192 301 401	230	33,30		267		198 151 766	115,	349,60
192 301 451	230	48,50	198 000 795	206,	49,90		273	
192 301 501	230	68,90		267		198 151 767	115,	402,90
192 301 551	230	79,70	198 000 796	206,	50,00		273	
192 301 651	230	199,20		267		198 151 772	115,	283,50
192 480 001	230	18,60	198 000 797	206,	39,80		273	
192 480 002	230	22,50		267		198 151 773	115,	297,90
198 000 501	266	244,90	198 000 798	206,	46,40		273	
198 000 595	206,	77,40		267		198 151 774	115,	313,70
	267		198 000 872	116	56,80		273	
	205,		198 000 873	116	56,80	198 151 775	115,	408,40
198 000 600	205,	30,90	198 000 874	116	59,40		273	
	266,		198 000 875	116	59,40	198 151 776	115,	479,60
	266		198 000 876	116	64,60		273	
	205,		198 000 877	116	64,60	198 151 777	115,	531,20
198 000 621	205,	102,70	198 000 881	116	20,70		273	
	205,		198 000 882	116	20,70	198 151 782	115,	347,50
	205,		198 000 883	116	22,70		273	
			198 000 884	116	22,70	198 151 783	115,	365,50
			198 000 892	109	24,50		273	

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
198 151 784	115, 273	385,20	198 153 185	212, 261	1.495,80	198 204 329	109	160,20
198 151 785	115, 273	488,30	198 153 186	212, 261	1.795,10	198 335 000	244	198,60
198 151 786	115, 273	632,80	198 153 187	212, 261	1.795,10	198 335 001	244	163,90
198 151 787	115, 273	704,20	198 153 188	212, 261	2.393,60	198 335 002	244	236,20
198 151 792	115, 273	223,10	198 153 189	212, 261	2.393,60	198 335 003	244	194,80
198 151 793	115, 273	231,90	198 153 192	263	1.463,60	198 335 004	244	220,90
198 151 794	115, 273	247,80	198 153 193	263	1.465,00	198 335 005	244	267,90
198 151 795	115, 273	301,30	198 153 194	213, 263	1.738,20	198 335 006	244	220,90
198 151 796	115, 273	349,60	198 153 195	213, 263	1.741,00	198 335 007	244	351,60
198 151 797	115, 273	402,90	198 153 196	213, 263	2.034,10	198 335 008	244	351,60
198 151 802	115, 273	223,10	198 153 197	213, 263	2.037,00	198 335 009	244	351,60
198 151 803	115, 273	231,90	198 153 198	213, 263	2.629,80	198 335 010	244	552,30
198 151 804	115, 273	247,80	198 153 199	213, 263	2.628,20	198 335 011	244	552,30
198 151 805	115, 273	301,30	198 153 201	261	803,80	198 335 012	244	552,30
198 151 806	115, 273	349,60	198 153 202	261	1.232,40	198 335 020	244	204,30
198 151 807	115, 273	402,90	198 153 203	261	1.232,40	198 335 021	244	204,30
198 151 842	108	123,90	198 153 204	261	1.494,10	198 335 022	244	234,00
198 151 843	108	155,50	198 153 205	261	1.494,10	198 335 023	244	227,20
198 151 844	108	174,00	198 153 206	261	1.784,90	198 335 024	244	275,50
198 151 845	108	209,80	198 153 207	261	1.784,90	198 335 025	244	286,60
198 151 846	108	257,80	198 153 208	261	2.366,20	198 335 026	244	275,50
198 151 847	108	312,10	198 153 209	261	2.366,20	198 335 027	244	426,60
198 151 852	108	154,80	198 153 210	265	2.185,90	198 335 028	244	457,00
198 151 853	108	194,20	198 153 211	265	2.185,90	198 335 029	244	439,50
198 151 854	108	217,50	198 153 212	265	2.203,10	198 335 030	244	717,70
198 151 855	108	262,30	198 153 213	265	2.203,10	198 335 031	244	690,10
198 151 856	108	322,30	198 153 225	206, 267	108,00	198 335 032	244	670,00
198 151 857	108	390,70	198 154 012	111	305,80	198 335 040	244	198,20
198 153 062	115, 273	347,50	198 154 013	111	447,60	198 335 041	244	198,20
198 153 063	115, 273	365,50	198 154 014	111	391,20	198 335 042	244	237,20
198 153 064	115, 273	385,20	198 154 015	111	488,10	198 335 043	244	237,20
198 153 065	115, 273	488,30	198 154 016	111	495,30	198 335 044	244	275,10
198 153 066	115, 273	632,80	198 154 017	111	507,90	198 335 045	244	275,10
198 153 067	115, 273	704,20	198 155 043	269	355,00	198 335 046	244	275,10
198 153 180	261	785,40	198 155 081	268	523,20	198 335 047	244	430,00
198 153 181	261	785,40	198 155 082	268	523,20	198 335 048	244	430,00
198 153 182	261	1.226,60	198 155 083	269	354,10	198 335 049	244	430,00
198 153 183	261	1.226,60	198 155 153	269	477,20	198 335 050	244	668,30
198 153 184	212, 261	1.495,80	198 155 154	268	542,70	198 335 051	244	668,30
			198 155 155	268	542,70	198 335 052	244	648,90
			198 155 401	268	741,00	198 350 000	245	168,80
			198 155 402	268	741,00	198 350 001	245	163,90
			198 155 403	269	578,80	198 350 002	245	200,60
			198 155 801	268	1.290,30	198 350 003	245	194,80
			198 155 802	268	1.290,30	198 350 004	245	227,50
			198 155 803	269	892,50	198 350 005	245	220,90
			198 204 162	109	20,70	198 350 006	245	220,90
			198 204 164	109	28,60	198 350 007	245	351,60
			198 204 327	109	71,90	198 350 008	245	351,60
			198 204 328	109	102,60	198 350 009	245	362,10
						198 350 010	245	568,90
						198 350 011	245	552,30
						198 350 012	245	568,90
						198 350 020	245	210,40
						198 350 021	245	210,40
						198 350 022	245	234,00
						198 350 023	245	234,00
						198 350 024	245	283,80
						198 350 025	245	283,80
						198 350 026	245	283,80
						198 350 027	245	452,60
						198 350 028	245	452,60

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
198 350 029	245	439,50	198 546 402	76	10,60	198 811 630	214, 270	1.359,50
198 350 030	245	690,10	198 546 403	76	12,00	198 811 631	214, 270	1.696,50
198 350 031	245	690,10	198 546 404	76	14,20	198 811 632	214, 270	2.092,80
198 350 032	245	710,80	198 546 405	76	17,50	198 811 634	214, 270	4.388,60
198 350 040	245	204,20	198 806 773	115	11,20	198 811 652	214, 270	2.542,10
198 350 041	245	204,20	198 806 774	115	12,50	198 811 653	214, 270	2.035,10
198 350 042	245	237,20	198 807 221	77, 84	9,30	198153200	261	803,80
198 350 043	245	244,40	198 807 222	77, 84	11,20	199 025 947	105	2.400,20
198 350 044	245	275,10	198 807 223	77, 84	11,20	199 025 948	105	3.112,10
198 350 045	245	275,10	198 807 224	77, 84	14,00	199 025 949	105	3.814,90
198 350 046	245	283,40	198 807 230	77, 84	140,30	199 025 957	106	1.596,00
198 350 047	245	430,00	198 807 231	77, 84	140,30	199 025 958	106	2.467,00
198 350 048	245	430,00	198 807 232	77, 84	140,30	199 025 959	106	o.a.
198 350 049	245	430,00	198 807 233	77, 84	140,30	199 025 967	107	o.a.
198 350 050	245	668,30	198 807 234	77, 84	140,30	199 025 968	107	2.467,00
198 350 051	245	688,40	198 807 241	77, 84	464,00	199 025 969	107	o.a.
198 350 052	245	668,30	198 807 242	77, 84	464,00	199 127 082	52	959,30
198 546 001	208, 250	225,20	198 807 243	77, 84	464,00	199 127 083	52	959,30
198 546 002	208, 250	225,20	198 807 244	77, 84	464,00	199 127 084	52	980,10
198 546 003	209, 251	379,00	198 811 601	214, 269	977,90	199 127 085	52	1.006,20
198 546 004	209, 251	379,00	198 811 603	214, 270	1.359,50	199 127 086	52	1.054,50
198 546 005	208, 250	214,50	198 811 604	215, 271	755,70	199 127 087	52	1.106,10
198 546 006	208, 250	214,50	198 811 605	214, 270	2.092,80	199 127 088	52	1.168,40
198 546 099	76	42,20	198 811 606	215, 271	1.044,60	199 127 092	54	959,30
198 546 102	248	52,20	198 811 607	214, 270	3.541,20	199 127 093	54	959,30
198 546 103	248	54,20	198 811 608	215, 271	1.596,50	199 127 094	54	980,10
198 546 105	248	101,40	198 811 609	214, 270	1.114,90	199 127 095	54	1.006,20
198 546 107	248	107,90	198 811 610	214, 270	1.696,50	199 127 096	54	1.054,50
198 546 122	249	117,20	198 811 611	214, 270	2.527,10	199 127 097	54	1.106,10
198 546 123	249	124,10	198 811 612	214, 270	4.608,00	199 127 098	54	1.168,40
198 546 124	249	131,00	198 811 613	215, 271	877,90	199 127 383	53	1.017,40
198 546 125	249	137,90	198 811 614	215, 271	1.284,70	199 127 384	53	1.039,80
198 546 126	249	144,80	198 811 615	215, 271	2.022,60	199 127 385	53	1.067,30
198 546 127	249	151,70	198 811 616	214, 271	611,20	199 127 386	53	1.118,20
198 546 132	248	52,80	198 811 617	214, 269	848,30	199 127 387	53	1.173,10
198 546 133	248	54,70	198 811 618	215, 271	607,50	199 127 388	53	1.239,40
198 546 134	248	55,80	198 811 619	215, 271	651,90	199 127 393	55	1.017,40
198 546 135	248	56,50	198 811 627	214, 269	848,30	199 127 394	55	1.039,80
198 546 136	248	57,90	198 811 628	214, 269	977,90	199 127 395	55	1.067,30
198 546 137	248	59,30	198 811 629	214, 270	1.114,90	199 127 396	55	1.118,20
198 546 142	248	39,60				199 127 397	55	1.173,10
198 546 143	248	41,00				199 127 398	55	1.239,40
198 546 144	248	41,80				199 127 692	56	967,90
198 546 145	248	45,90				199 127 693	56	967,90
198 546 146	249	50,10				199 127 694	56	990,60
198 546 147	249	49,70				199 127 695	56	1.018,10
198 546 150	252	49,30				199 127 696	56	1.070,20
198 546 151	252	62,70				199 127 697	56	1.126,80
198 546 152	252	90,50				199 127 698	56	1.193,70
198 546 153	252	75,40				199 145 482	135	2.858,10
198 546 154	252	116,10				199 145 483	135	2.909,70
198 546 162	248	39,60				199 145 484	135	3.306,90
198 546 163	248	41,00				199 145 485	135	3.334,80
198 546 164	248	41,80				199 145 486	135	3.580,50
198 546 400	76	8,60				199 145 487	135	3.672,90
198 546 401	76	8,70				199 145 488	135	4.658,30

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 145 522	136	2.858,10	199 179 702	58	1.594,70	199 190 360	285	171,70
199 145 523	136	2.909,70	199 179 703	58	1.594,70	199 190 361	285	171,70
199 145 524	136	3.306,90	199 179 704	58	1.618,00	199 190 372	278	544,20
199 145 525	136	3.334,80	199 179 705	58	1.646,30	199 190 373	278	544,20
199 145 526	136	3.580,50	199 179 706	58	1.698,70		285,	
199 145 527	136	3.672,90	199 179 707	58	1.755,40		285,	
199 145 528	136	4.658,30	199 179 708	58	1.823,70		285,	
199 145 542	137	2.395,80	199 179 709	58	2.826,70		285,	
199 145 543	137	2.447,50	199 179 710	58	3.138,30		285,	
199 145 544	137	2.844,80	199 179 711	58	3.475,90		285,	
199 145 545	137	2.872,30	199 179 742	60	1.594,70		285,	
199 145 546	137	3.118,20	199 179 743	60	1.594,70		285,	
199 145 547	137	3.210,70	199 179 744	60	1.618,00		286,	
199 145 548	137	4.196,00	199 179 745	60	1.646,30	199 190 378	285,	87,80
199 145 549	137	8.039,00	199 179 746	60	1.698,70		285,	
199 145 550	137	8.648,00	199 179 747	60	1.755,40		286,	
199 146 502	138	2.686,30	199 179 748	60	1.823,70		285,	
199 146 503	138	2.751,80	199 179 749	60	2.826,70		285,	
199 146 504	138	3.136,20	199 179 750	60	3.138,30		286,	
199 146 505	138	3.178,60	199 179 751	60	3.475,90		285,	
199 146 506	138	3.558,00	199 190 001	276	1.819,70		286,	
199 146 507	138	3.701,80	199 190 029	276	2.230,90		285,	
199 146 508	138	4.887,60	199 190 108	276	2.721,40		285	
199 146 509	138	6.819,90	199 190 109	277	796,60		285,	
199 146 510	138	7.336,80					285,	
199 147 542	139	4.593,60					285,	
199 147 543	139	5.259,80	199 190 275	285,	21,30		286,	113,70
199 147 544	139	3.581,90					285,	
199 147 545	139	3.709,20					286	
199 147 546	139	3.872,60					275,	53,40
199 147 547	139	4.329,60	199 190 281	272	62,90		275,	
199 147 548	139	4.772,50	199 190 282	272	496,10		275,	
199 147 549	139	6.819,20	199 190 283	272	743,90	199 190 382	275,	63,50
199 147 550	139	7.335,50	199 190 284	272	743,90		275,	
199 167 162	62	1.691,60	199 190 285	272	763,10		275	
199 167 163	62	1.698,60	199 190 286	272	1.487,90		275,	
199 167 164	62	1.733,10	199 190 287	272	460,90	199 190 383	275,	73,20
199 167 165	62	1.781,60	199 190 293	274	352,80		275	
199 167 166	62	1.805,90	199 190 294	274	956,90		275,	
199 167 167	62	2.005,70	199 190 295	274	956,90		275,	
199 167 168	62	2.078,60	199 190 296	274	677,10		275,	
199 167 172	64	1.691,60	199 190 297	274	387,80	199 190 384	275,	85,00
199 167 173	64	1.698,60	199 190 298	274	1.475,10		275,	
199 167 174	64	1.733,10	199 190 305	274	284,10		275	
199 167 175	64	1.781,60	199 190 306	274	309,00	199 190 385	275,	97,10
199 167 176	64	1.805,90	199 190 307	274	718,40		275	
199 167 177	64	2.005,70	199 190 308	274	718,40		275,	
199 167 178	64	2.078,60	199 190 309	274	613,70		275,	
199 167 342	66	1.691,60	199 190 310	275,	135,70		275,	
199 167 343	66	1.698,60		275		199 190 387	275,	75,20
199 167 344	66	1.733,10	199 190 311	278	544,20		275,	
199 167 345	66	1.781,60					275,	
199 167 346	66	1.805,90	199 190 318	275,	246,40		275,	
199 167 347	66	2.005,70		275			275	
199 167 348	66	2.078,60	199 190 319	275,	246,40		275,	
199 167 352	68	1.691,60		275		199 190 388	275,	75,20
199 167 353	68	1.698,60	199 190 348	278	2.165,60		275	
199 167 354	68	1.733,10	199 190 349	278	2.860,30		275,	
199 167 355	68	1.781,60	199 190 350	278	128,70		275,	
199 167 356	68	1.805,90	199 190 351	278	561,20	199 190 389	275,	75,20
199 167 357	68	2.005,70	199 190 357	285	171,70		275,	
199 167 358	68	2.078,60	199 190 358	285	171,70		275,	
			199 190 359	285	171,70			

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
	275,		199 190 567	281	936,20	199 240 932	171	1.359,70
	275,		199 190 568	281	539,00	199 240 933	171	1.798,30
	275		199 190 569	281	o.a.	199 240 934	171	2.753,00
199 190 395	278	2.562,30	199 190 571	282	117,80	199 241 402	173	o.a.
199 190 405	274	1.475,10	199 190 572	282	117,80	199 241 403	173	o.a.
199 190 414	277	70,20	199 190 573	282	117,80	199 241 404	173	o.a.
199 190 415	277	70,20	199 190 574	282	117,80	199 241 405	173	o.a.
199 190 417	277	137,60	199 190 575	277	4.215,00	199 241 406	173	o.a.
199 190 418	277	137,60	199 190 576	277	4.442,80	199 241 407	173	o.a.
199 190 419	277	176,10	199 190 577	277	4.941,30	199 241 408	173	o.a.
199 190 424	286	268,70	199 190 578	283	15,70	199 241 422	174	o.a.
199 190 425	287	232,40	199 190 579	283	36,50	199 241 423	174	o.a.
199 190 426	286	113,50	199 190 580	283	36,50	199 241 424	174	o.a.
199 190 427	287	31,00	199 190 581	283	37,10	199 241 425	174	o.a.
199 190 428	288	3,10	199 190 582	284	307,60	199 241 426	174	o.a.
199 190 429	288	3,10	199 190 583	284	297,80	199 241 427	174	o.a.
199 190 430	287	1.173,20	199 190 584	284	276,50	199 241 428	174	o.a.
199 190 431	287	1.893,60	199 190 601	264	603,90	199 241 442	175	o.a.
199 190 432	288	158,20	199 190 602	264	458,70	199 241 443	175	o.a.
199 190 433	288	184,70	199 190 603	264	1.024,90	199 241 444	175	o.a.
199 190 434	288	217,00	199 190 604	264	301,20	199 241 445	175	o.a.
199 190 435	286	448,40	199 190 605	264	1.400,90	199 241 446	175	o.a.
199 190 436	287	311,20	199 190 610	264	603,90	199 241 447	175	o.a.
199 190 456	279, 280	1.519,90	199 190 611	264	301,20	199 241 448	175	o.a.
199 190 457	279	1.475,70	199 190 617	264	221,30	199 243 402	179	1.472,90
199 190 458	280	1.535,30	199 192 164	276	1.246,00	199 243 403	179	1.595,80
199 190 467	280	1.475,70	199 192 166	276	1.610,30	199 243 404	179	1.766,80
199 190 468	280	1.475,70	199 240 072	172	776,70	199 243 405	179	2.181,00
199 190 498	282	120,60	199 240 073	172	728,90	199 243 406	179	2.497,70
199 190 499	282	120,60	199 240 074	172	901,90	199 243 407	179	3.168,70
199 190 500	282	120,60	199 240 075	172	1.180,10	199 243 408	179	3.816,30
199 190 501	282	120,60	199 240 076	172	1.457,70	199 243 409	179	7.875,50
199 190 510	282	120,60	199 240 402	167	1.760,10	199 243 410	179	9.450,50
199 190 511	282	120,60	199 240 403	167	1.534,40	199 243 422	180	1.472,90
199 190 512	282	120,60	199 240 404	167	1.674,50	199 243 423	180	1.595,80
199 190 513	282	120,60	199 240 405	167	1.798,30	199 243 424	180	1.766,80
199 190 518	283	12,90	199 240 406	167	2.753,00	199 243 425	180	2.181,00
199 190 519	283	22,20	199 240 407	167	2.809,40	199 243 426	180	2.497,70
199 190 520	283	25,30	199 240 408	167	3.602,30	199 243 427	180	3.168,70
199 190 521	283	31,80	199 240 409	167	6.885,50	199 243 428	180	3.816,30
199 190 522	283	22,20	199 240 410	167	8.262,50	199 243 429	180	6.888,90
199 190 523	283	25,30	199 240 422	168	1.760,10	199 243 430	180	8.266,60
199 190 532	283	187,80	199 240 423	168	1.934,90	199 243 442	181	970,40
199 190 533	283	187,80	199 240 424	168	1.359,70	199 243 443	181	1.093,40
199 190 534	283	187,80	199 240 425	168	1.798,30	199 243 444	181	1.227,60
199 190 535	283	187,80	199 240 426	168	2.753,00	199 243 445	181	1.492,90
199 190 540	284	12,90	199 240 427	168	2.809,40	199 243 446	181	1.766,80
199 190 541	284	22,20	199 240 428	168	3.602,30	199 243 447	181	2.063,90
199 190 542	284	25,30	199 240 442	169	776,70	199 243 448	181	2.437,70
199 190 543	284	31,80	199 240 443	169	728,90	199 243 449	181	7.875,50
199 190 544	284	22,20	199 240 444	169	901,90	199 243 450	181	9.450,50
199 190 545	284	25,30	199 240 445	169	1.180,10	199 243 900	178	970,40
199 190 546	282	120,60	199 240 446	169	1.457,70	199 243 901	178	1.093,40
199 190 547	282	120,60	199 240 447	169	1.773,90	199 243 902	178	1.227,60
199 190 554	283	187,80	199 240 448	169	2.239,80	199 243 903	178	1.492,90
199 190 555	283	187,80	199 240 920	170	1.760,10	199 243 904	178	1.766,80
199 190 560	281	983,00	199 240 921	170	1.534,40	199 243 920	176	1.472,90
199 190 561	282	118,80	199 240 922	170	1.674,50	199 243 921	176	1.595,80
199 190 562	279	695,10	199 240 923	170	1.798,30	199 243 922	176	1.766,80
199 190 565	281	936,20	199 240 924	170	2.753,00	199 243 923	176	2.181,00
199 190 566	281	983,00	199 240 930	171	1.760,10	199 243 924	176	2.497,70
			199 240 931	171	1.934,90	199 243 930	177	1.472,90

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 243 931	177	1.595,80	199 295 634	74	1.200,50	199 565 307	140	2.734,40
199 243 932	177	1.766,80	199 295 635	74	1.230,90	199 565 308	140	2.920,40
199 243 933	177	2.181,00	199 295 636	74	1.345,50	199 565 320	140	1.391,40
199 243 934	177	2.497,70	199 295 637	74	1.385,90	199 565 321	140	1.658,00
199 244 900	184	2.130,70	199 295 638	74	1.463,60	199 565 322	140	1.697,20
199 244 901	184	2.215,00	199 565 000	124	142,50	199 565 323	140	1.729,30
199 244 902	184	2.405,20	199 565 001	124	151,70	199 565 324	140	1.787,60
199 244 903	184	2.672,80	199 565 002	124	179,10	199 565 325	140	2.297,10
199 244 904	184	3.756,50	199 565 003	124	208,80	199 565 326	140	2.371,10
199 244 920	182	2.626,70	199 565 004	124	249,00	199 565 327	140	2.988,50
199 244 921	182	2.982,20	199 565 005	124	358,80	199 565 328	140	3.321,40
199 244 922	182	3.073,30	199 565 006	124	419,70	199 565 340	147	2.229,30
199 244 923	182	3.409,20	199 565 020	124	170,30	199 565 341	147	2.238,40
199 244 924	182	4.402,00	199 565 021	124	193,30	199 565 342	147	2.265,80
199 244 930	183	2.626,70	199 565 022	124	232,80	199 565 343	147	2.286,70
199 244 931	183	2.711,00	199 565 023	124	273,80	199 565 344	147	2.326,80
199 244 932	183	3.073,30	199 565 024	124	332,00	199 565 345	147	2.802,20
199 244 933	183	3.409,20	199 565 025	124	475,80	199 565 346	147	2.862,90
199 244 934	183	4.402,00	199 565 026	124	549,90	199 565 360	147	2.257,20
199 250 702	50	1.057,80	199 565 100	123	114,80	199 565 361	147	2.280,10
199 250 703	50	1.057,80	199 565 101	123	123,90	199 565 362	147	2.319,50
199 250 704	50	1.080,80	199 565 102	123	151,40	199 565 363	147	2.351,50
199 250 705	50	1.109,20	199 565 103	123	172,10	199 565 364	147	2.410,00
199 250 706	50	1.268,70	199 565 104	123	212,20	199 565 365	147	2.919,20
199 250 707	50	1.325,20	199 565 105	123	313,20	199 565 366	147	2.993,20
199 250 708	50	1.393,80	199 565 106	123	374,10	199 565 400	142	1.363,70
199 250 822	51	789,40	199 565 107	123	867,70	199 565 401	142	1.616,20
199 250 823	51	789,40	199 565 108	123	1.053,60	199 565 402	142	1.643,70
199 250 824	51	813,50	199 565 120	123	142,50	199 565 403	142	1.664,40
199 250 825	51	842,70	199 565 121	123	165,60	199 565 404	142	1.704,50
199 250 826	51	1.007,40	199 565 122	123	204,90	199 565 405	142	2.179,90
199 250 827	51	1.065,80	199 565 123	123	237,00	199 565 406	142	2.240,80
199 250 828	51	1.136,60	199 565 124	123	295,40	199 565 407	142	2.734,40
199 295 162	69	1.086,00	199 565 125	123	430,40	199 565 408	142	2.920,40
199 295 163	69	1.099,00	199 565 126	123	504,40	199 565 420	142	1.391,40
199 295 164	69	1.133,80	199 565 127	123	1.121,80	199 565 421	142	1.658,00
199 295 165	69	1.162,60	199 565 128	123	1.454,70	199 565 422	142	1.697,20
199 295 166	69	1.270,60	199 565 200	125	501,40	199 565 423	142	1.729,30
199 295 167	69	1.309,10	199 565 201	125	510,60	199 565 424	142	1.787,60
199 295 168	69	1.382,40	199 565 202	125	538,00	199 565 425	142	2.297,10
199 295 172	71	1.086,00	199 565 203	125	558,80	199 565 426	142	2.371,10
199 295 173	71	1.099,00	199 565 204	125	598,90	199 565 427	142	2.988,50
199 295 174	71	1.133,80	199 565 205	125	699,90	199 565 428	142	3.321,40
199 295 175	71	1.162,60	199 565 206	125	760,60	199 565 440	149	2.229,30
199 295 176	71	1.270,60	199 565 207	125	1.378,40	199 565 441	149	2.238,40
199 295 177	71	1.309,10	199 565 208	125	1.564,30	199 565 442	149	2.265,80
199 295 178	71	1.382,40	199 565 220	125	529,20	199 565 443	149	2.286,70
199 295 342	70	1.025,80	199 565 221	125	552,20	199 565 444	149	2.326,80
199 295 343	70	1.044,90	199 565 222	125	591,60	199 565 445	149	2.802,20
199 295 344	70	1.079,90	199 565 223	125	623,70	199 565 446	149	2.862,90
199 295 345	70	1.102,10	199 565 224	125	681,90	199 565 460	149	2.257,20
199 295 346	70	1.191,30	199 565 225	125	816,80	199 565 461	149	2.280,10
199 295 347	70	1.226,30	199 565 226	125	890,90	199 565 462	149	2.319,50
199 295 348	70	1.299,80	199 565 227	125	1.632,60	199 565 463	149	2.351,50
199 295 352	73	1.025,80	199 565 228	125	1.965,50	199 565 464	149	2.410,00
199 295 353	73	1.044,90	199 565 300	140	1.363,70	199 565 465	149	2.919,20
199 295 354	73	1.079,90	199 565 301	140	1.616,20	199 565 466	149	2.993,20
199 295 355	73	1.102,10	199 565 302	140	1.643,70	199 565 500	186	665,40
199 295 356	73	1.191,30	199 565 303	140	1.664,40	199 565 501	186	673,70
199 295 357	73	1.226,30	199 565 304	140	1.704,50	199 565 502	186	778,40
199 295 358	73	1.299,80	199 565 305	140	2.179,90	199 565 503	186	882,60
199 295 633	74	1.163,40	199 565 306	140	2.240,80	199 565 504	186	1.071,40

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 565 505	186	1.372,50	199 565 681	188	711,00	199 565 922	218	99,30
199 565 506	186	1.966,90	199 565 682	188	826,50	199 565 923	218	73,70
199 565 507	186	3.022,00	199 565 690	190	539,20	199 565 924	218	69,40
199 565 508	186	3.855,10	199 565 691	190	559,90	199 565 925	218	77,30
199 565 520	186	690,50	199 565 692	190	622,90	199 565 926	218	97,50
199 565 521	186	711,00	199 565 700	143	1.464,90	199 565 927	218	97,50
199 565 522	186	826,60	199 565 701	143	1.770,60	199 565 928	218	97,50
199 565 523	186	940,90	199 565 702	143	1.798,10	199 565 929	218	92,60
199 565 524	186	1.146,00	199 565 703	143	1.818,80	199 565 930	221	64,60
199 565 525	186	1.477,50	199 565 704	143	1.858,90	199 565 931	221	70,50
199 565 526	186	2.083,70	199 565 705	143	2.331,10	199 565 932	221	72,70
199 565 527	186	3.250,00	199 565 706	143	2.391,90	199 565 933	221	83,10
199 565 528	186	4.214,90	199 565 707	143	2.885,60	199 565 934	221	98,10
199 565 540	185	665,40	199 565 708	143	3.071,50	199 565 935	221	105,70
199 565 541	185	673,70	199 565 709	143	1.492,70	199 565 936	221	101,50
199 565 542	185	778,40	199 565 710	143	1.812,40	199 565 937	221	162,40
199 565 543	185	882,60	199 565 711	143	1.851,60	199 565 938	221	208,10
199 565 544	185	1.071,40	199 565 712	143	1.883,80	199 565 940	221	117,40
199 565 545	185	1.372,50	199 565 713	143	1.942,20	199 565 941	221	149,50
199 565 546	185	1.674,60	199 565 714	143	2.448,20	199 565 942	221	174,30
199 565 547	185	3.022,00	199 565 715	143	2.522,20	199 565 943	221	206,40
199 565 548	185	3.718,10	199 565 716	143	3.139,70	199 565 944	221	255,80
199 565 560	185	690,50	199 565 717	143	3.472,50	199 565 945	221	327,80
199 565 561	185	711,00	199 565 718	145	1.464,90	199 565 946	221	336,30
199 565 562	185	826,60	199 565 719	145	1.770,60	199 565 947	221	617,90
199 565 563	185	940,90	199 565 720	145	1.798,10	199 565 948	221	929,10
199 565 564	185	1.146,00	199 565 721	145	1.818,80	199 565 951	221	41,60
199 565 565	185	1.477,50	199 565 722	145	1.858,90	199 565 952	221	41,60
199 565 566	185	1.791,50	199 565 723	145	2.331,10	199 565 953	221	44,20
199 565 567	185	3.250,00	199 565 724	145	2.391,90	199 565 954	221	46,50
199 565 568	185	4.077,90	199 565 725	145	2.885,60	199 565 961	221	42,80
199 565 600	187	514,30	199 565 726	145	3.071,50	199 565 962	221	42,70
199 565 601	187	522,60	199 565 727	145	1.492,70	199 565 963	221	46,60
199 565 602	187	574,80	199 565 728	145	1.812,40	199 565 964	221	48,30
199 565 603	187	658,30	199 565 729	145	1.851,60	199 565 965	219	83,00
199 565 604	187	694,30	199 565 730	145	1.883,80	199 565 966	219	83,00
199 565 605	187	965,40	199 565 731	145	2.313,20	199 565 980	207	496,50
199 565 606	187	1.170,30	199 565 732	145	2.448,20	199 565 981	207	496,50
199 565 607	187	1.807,40	199 565 733	145	2.522,20	199 565 982	207	496,50
199 565 608	187	2.240,30	199 565 734	145	3.139,70	199 565 983	207	496,50
199 565 620	187	539,30	199 565 735	145	3.472,50	199 565 984	222	496,50
199 565 621	187	559,90	199 565 900	210	48,00	199 565 985	222	496,50
199 565 622	187	623,00	199 565 901	210	51,40	199 565 986	222	496,50
199 565 623	187	716,60	199 565 902	210	54,70	199 565 987	222	651,70
199 565 624	187	768,90	199 565 903	210	57,50	199 565 989	207, 222	45,60
199 565 625	187	1.070,30	199 565 906	211	82,10	199 565 990	207, 222	163,10
199 565 626	187	1.287,20	199 565 907	211	95,60	199 575 000	128	184,10
199 565 627	187	2.035,50	199 565 908	211	111,30	199 575 001	128	196,50
199 565 628	187	2.600,10	199 565 909	217	103,50	199 575 002	128	237,70
199 565 630	190	514,30	199 565 910	217	77,90	199 575 003	128	269,30
199 565 631	190	522,50	199 565 911	217	83,40	199 575 004	128	329,50
199 565 632	190	574,80	199 565 912	217	100,00	199 575 005	128	467,70
199 565 650	189	665,40	199 565 913	217, 220	105,50	199 575 006	128	549,90
199 565 651	189	673,60	199 565 914	216	589,50	199 575 020	128	219,70
199 565 652	189	778,40	199 565 915	216	590,70	199 575 021	128	249,90
199 565 660	189	690,30	199 565 916	216	694,40	199 575 022	128	306,50
199 565 661	189	711,00	199 565 917	220	90,70	199 575 023	128	352,60
199 565 662	189	826,50	199 565 918	220	96,20	199 575 024	128	436,20
199 565 670	188	665,40	199 565 919	220	60,20	199 575 025	128	617,90
199 565 671	188	673,60	199 565 920	218	74,20	199 575 026	128	717,10
199 565 672	188	778,40	199 565 921	218	99,30			
199 565 680	188	690,30						

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 575 100	127	155,20	199 575 361	152	2.352,80	199 575 546	191	1.811,60
199 575 101	127	167,60	199 575 362	152	2.412,10	199 575 547	191	3.343,80
199 575 102	127	208,80	199 575 363	152	2.452,40	199 575 548	191	4.109,40
199 575 103	127	232,70	199 575 364	152	2.540,00	199 575 560	191	739,00
199 575 104	127	292,90	199 575 365	152	3.227,50	199 575 561	191	767,40
199 575 105	127	423,40	199 575 366	152	3.331,50	199 575 562	191	900,80
199 575 106	127	505,60	199 575 400	153	1.526,30	199 575 563	191	1.022,50
199 575 107	127	1.172,90	199 575 401	153	1.690,70	199 575 564	191	1.253,90
199 575 108	127	1.424,30	199 575 402	153	1.734,00	199 575 565	191	1.628,10
199 575 120	127	190,80	199 575 403	153	1.759,00	199 575 566	191	1.968,80
199 575 121	127	221,00	199 575 404	153	1.822,20	199 575 567	191	3.650,60
199 575 122	127	277,60	199 575 405	153	2.464,00	199 575 568	191	4.593,50
199 575 123	127	316,00	199 575 406	153	2.550,20	199 575 600	201	554,40
199 575 124	127	399,60	199 575 407	153	3.249,80	199 575 601	201	566,00
199 575 125	127	573,60	199 575 408	153	3.513,40	199 575 602	201	632,50
199 575 126	127	672,80	199 575 420	153	1.563,60	199 575 603	201	719,80
199 575 127	127	1.499,00	199 575 421	153	1.746,80	199 575 604	201	776,40
199 575 128	127	1.938,90	199 575 422	153	1.806,10	199 575 605	201	1.079,60
199 575 200	129	523,20	199 575 423	153	1.846,40	199 575 606	201	1.307,30
199 575 201	129	535,50	199 575 424	153	1.934,00	199 575 607	201	2.129,30
199 575 202	129	576,80	199 575 425	153	2.621,50	199 575 608	201	2.631,80
199 575 203	129	600,60	199 575 426	153	2.725,50	199 575 620	201	587,90
199 575 204	129	660,90	199 575 427	153	3.591,80	199 575 621	201	616,30
199 575 205	129	791,40	199 575 428	153	4.053,00	199 575 622	201	697,20
199 575 206	129	873,60	199 575 440	154	2.283,80	199 575 623	201	798,10
199 575 207	129	1.560,10	199 575 441	154	2.296,80	199 575 624	201	876,80
199 575 208	129	1.811,50	199 575 442	154	2.340,00	199 575 625	201	1.220,90
199 575 220	129	558,80	199 575 443	154	2.365,00	199 575 626	201	1.464,60
199 575 221	129	589,00	199 575 444	154	2.428,20	199 575 627	201	2.436,10
199 575 222	129	645,50	199 575 445	154	3.070,00	199 575 628	201	3.115,90
199 575 223	129	684,00	199 575 446	154	3.156,20	199 575 630	193	549,00
199 575 224	129	767,60	199 575 460	154	2.321,20	199 575 631	193	560,20
199 575 225	129	941,60	199 575 461	154	2.352,80	199 575 632	193	625,30
199 575 226	129	1.040,80	199 575 462	154	2.412,10	199 575 650	198	700,10
199 575 227	129	1.886,30	199 575 463	154	2.452,40	199 575 651	198	711,30
199 575 228	129	2.326,10	199 575 464	154	2.540,00	199 575 652	198	828,80
199 575 300	151	1.526,30	199 575 465	154	3.227,50	199 575 660	198	733,60
199 575 301	151	1.690,70	199 575 466	154	3.331,50	199 575 661	198	761,60
199 575 302	151	1.734,00	199 575 500	192	705,50	199 575 662	198	893,50
199 575 303	151	1.759,00	199 575 501	192	717,10	199 575 670	197	700,10
199 575 304	151	1.822,20	199 575 502	192	836,10	199 575 671	197	711,30
199 575 305	151	2.464,00	199 575 503	192	944,10	199 575 672	197	828,80
199 575 306	151	2.550,20	199 575 504	192	1.153,50	199 575 680	197	733,60
199 575 307	151	3.249,80	199 575 505	192	1.486,80	199 575 681	197	761,60
199 575 308	151	3.513,40	199 575 506	192	2.103,80	199 575 682	197	893,50
199 575 320	151	1.563,60	199 575 507	192	3.343,80	199 575 690	193	582,50
199 575 321	151	1.746,80	199 575 508	192	4.246,50	199 575 691	193	610,50
199 575 322	151	1.806,10	199 575 520	192	739,00	199 575 692	193	690,00
199 575 323	151	1.846,40	199 575 521	192	767,40	199 575 700	160	1.602,00
199 575 324	151	1.934,00	199 575 522	192	900,80	199 575 701	160	1.817,00
199 575 325	151	2.621,50	199 575 523	192	1.022,50	199 575 702	160	1.860,20
199 575 326	151	2.725,50	199 575 524	192	1.253,90	199 575 703	160	1.885,20
199 575 327	151	3.591,80	199 575 525	192	1.628,10	199 575 704	160	1.948,40
199 575 328	151	4.053,00	199 575 526	192	2.261,10	199 575 705	160	2.590,30
199 575 340	152	2.283,80	199 575 527	192	3.650,60	199 575 706	160	2.676,40
199 575 341	152	2.296,80	199 575 528	192	4.730,50	199 575 707	160	3.376,10
199 575 342	152	2.340,00	199 575 540	191	705,50	199 575 708	160	3.639,70
199 575 343	152	2.365,00	199 575 541	191	717,10	199 575 709	160	1.639,40
199 575 344	152	2.428,20	199 575 542	191	836,10	199 575 710	160	1.873,10
199 575 345	152	3.070,00	199 575 543	191	944,10	199 575 711	160	1.932,30
199 575 346	152	3.156,20	199 575 544	191	1.153,50	199 575 712	160	1.972,60
199 575 360	152	2.321,20	199 575 545	191	1.486,80	199 575 713	160	2.060,30

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 575 714	160	2.747,70	199 576 208	132	1.811,50	199 576 442	159	2.340,00
199 575 715	160	2.851,70	199 576 220	132	558,80	199 576 443	159	2.365,00
199 575 716	160	3.718,10	199 576 221	132	589,00	199 576 444	159	2.428,20
199 575 717	160	4.179,20	199 576 222	132	645,50	199 576 445	159	3.070,00
199 575 718	163	1.602,00	199 576 223	132	684,00	199 576 446	159	3.156,20
199 575 719	163	1.817,00	199 576 224	132	767,60	199 576 460	159	2.321,20
199 575 720	163	1.860,20	199 576 225	132	941,60	199 576 461	159	2.352,80
199 575 721	163	1.885,20	199 576 226	132	1.040,80	199 576 462	159	2.412,10
199 575 722	163	1.948,40	199 576 227	132	1.886,30	199 576 463	159	2.452,40
199 575 723	163	2.590,30	199 576 228	132	2.326,10	199 576 464	159	2.540,00
199 575 724	163	2.676,40	199 576 300	155	1.526,30	199 576 465	159	3.227,50
199 575 725	163	3.376,10	199 576 301	155	1.690,70	199 576 466	159	3.331,50
199 575 726	163	3.639,70	199 576 302	155	1.734,00	199 576 500	195	705,50
199 575 727	163	1.639,40	199 576 303	155	1.759,00	199 576 501	195	717,10
199 575 728	163	1.873,10	199 576 304	155	1.822,20	199 576 502	195	836,10
199 575 729	163	1.932,30	199 576 305	155	2.464,00	199 576 503	195	944,10
199 575 730	163	1.972,60	199 576 306	155	2.550,20	199 576 504	195	1.153,50
199 575 731	163	2.565,30	199 576 307	155	3.249,80	199 576 505	195	1.486,80
199 575 732	163	2.747,70	199 576 308	155	3.513,40	199 576 506	195	2.103,80
199 575 733	163	2.851,70	199 576 320	155	1.563,60	199 576 507	195	3.343,80
199 575 734	163	3.718,10	199 576 321	155	1.746,80	199 576 508	195	4.246,50
199 575 735	163	4.179,20	199 576 322	155	1.806,10	199 576 520	195	739,00
199 576 000	131	184,10	199 576 323	155	1.846,40	199 576 521	195	767,40
199 576 001	131	196,50	199 576 324	155	1.934,00	199 576 522	195	900,80
199 576 002	131	237,70	199 576 325	155	2.621,50	199 576 523	195	1.022,50
199 576 003	131	269,30	199 576 326	155	2.725,50	199 576 524	195	1.253,90
199 576 004	131	329,50	199 576 327	155	3.591,80	199 576 525	195	1.628,10
199 576 005	131	467,70	199 576 328	155	4.053,00	199 576 526	195	2.261,10
199 576 006	131	549,90	199 576 340	157	2.283,80	199 576 527	195	3.650,60
199 576 020	131	219,70	199 576 341	157	2.296,80	199 576 528	195	4.730,50
199 576 021	131	249,90	199 576 342	157	2.340,00	199 576 540	194	705,50
199 576 022	131	306,50	199 576 343	157	2.365,00	199 576 541	194	717,10
199 576 023	131	352,60	199 576 344	157	2.428,20	199 576 542	194	836,10
199 576 024	131	436,20	199 576 345	157	3.070,00	199 576 543	194	944,10
199 576 025	131	617,90	199 576 346	157	3.156,20	199 576 544	194	1.153,50
199 576 026	131	717,10	199 576 360	157	2.321,20	199 576 545	194	1.486,80
199 576 100	130	155,20	199 576 361	157	2.352,80	199 576 546	194	1.811,60
199 576 101	130	167,60	199 576 362	157	2.412,10	199 576 547	194	3.343,80
199 576 102	130	208,80	199 576 363	157	2.452,40	199 576 548	194	4.109,40
199 576 103	130	232,70	199 576 364	157	2.540,00	199 576 560	194	739,00
199 576 104	130	292,90	199 576 365	157	3.227,50	199 576 561	194	767,40
199 576 105	130	423,40	199 576 366	157	3.331,50	199 576 562	194	900,80
199 576 106	130	505,60	199 576 400	158	1.526,30	199 576 563	194	1.022,50
199 576 107	130	1.172,90	199 576 401	158	1.690,70	199 576 564	194	1.253,90
199 576 108	130	1.424,30	199 576 402	158	1.734,00	199 576 565	194	1.628,10
199 576 120	130	190,80	199 576 403	158	1.759,00	199 576 566	194	1.968,80
199 576 121	130	221,00	199 576 404	158	1.822,20	199 576 567	194	3.650,60
199 576 122	130	277,60	199 576 405	158	2.464,00	199 576 568	194	4.593,50
199 576 123	130	316,00	199 576 406	158	2.550,20	199 576 600	202	554,40
199 576 124	130	399,60	199 576 407	158	3.249,80	199 576 601	202	566,00
199 576 125	130	573,60	199 576 408	158	3.513,40	199 576 602	202	632,50
199 576 126	130	672,80	199 576 420	158	1.563,60	199 576 603	202	719,80
199 576 127	130	1.499,00	199 576 421	158	1.746,80	199 576 604	202	776,40
199 576 128	130	1.938,90	199 576 422	158	1.806,10	199 576 605	202	1.079,60
199 576 200	132	523,20	199 576 423	158	1.846,40	199 576 606	202	1.307,30
199 576 201	132	535,50	199 576 424	158	1.934,00	199 576 607	202	2.129,30
199 576 202	132	576,80	199 576 425	158	2.621,50	199 576 608	202	2.631,80
199 576 203	132	600,60	199 576 426	158	2.725,50	199 576 620	202	587,90
199 576 204	132	660,90	199 576 427	158	3.591,80	199 576 621	202	616,30
199 576 205	132	791,40	199 576 428	158	4.053,00	199 576 622	202	697,20
199 576 206	132	873,60	199 576 440	159	2.283,80	199 576 623	202	798,10
199 576 207	132	1.560,10	199 576 441	159	2.296,80	199 576 624	202	876,80

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
199 576 625	202	1.220,90	720 510 106	21	42,20	729 100 106	6	4,00
199 576 626	202	1.464,60	720 510 107	21	60,80	729 100 107	6	4,40
199 576 627	202	2.436,10	720 510 108	21	89,60	729 100 108	6	4,50
199 576 628	202	3.115,90	720 510 109	21	120,90	729 100 109	6	8,50
199 576 630	196	549,00	720 510 110	21	154,40	729 100 110	6	10,60
199 576 631	196	560,20	727 700 406	33, 34	10,10	729 100 111	6	18,30
199 576 632	196	625,30	727 700 407	33, 34	10,90	729 100 112	6	44,30
199 576 650	200	700,10	727 700 408	33, 34	14,20	729 100 113	6	66,30
199 576 651	200	711,30	727 700 409	33, 34	17,10	729 100 114	6	99,70
199 576 652	200	828,80	727 700 410	33, 34	20,30	729 100 116	6	228,20
199 576 660	200	733,60	727 700 411	33, 34	25,50	729 100 117	6	341,10
199 576 661	200	761,60	727 700 412	33, 34	28,40	729 100 119	6	588,70
199 576 662	200	893,50	727 700 413	33	33,90	729 100 206	12	14,00
199 576 670	199	700,10	727 700 414	33	41,40	729 100 207	12	15,20
199 576 671	199	711,30	727 700 416	33	58,00	729 100 208	12	18,30
199 576 672	199	828,80	727 700 417	33, 35	71,80	729 100 209	12	30,40
199 576 680	199	733,60	727 700 419	33, 35	104,20	729 100 210	12	42,80
199 576 681	199	761,60	727 700 420	33, 35	104,20	729 100 211	12	55,50
199 576 682	199	893,50	727 700 421	33	131,90	729 150 106	7	5,80
199 576 690	196	582,50	727 700 423	33	192,90	729 150 107	7	5,90
199 576 691	196	610,50	727 700 424	33	372,30	729 150 108	7	8,00
199 576 692	196	690,00	727 700 425	33	423,60	729 150 109	7	10,60
199 576 700	162	1.602,00	727 700 513	34	33,90	729 150 110	7	13,40
199 576 701	162	1.817,00	727 700 514	34	41,40	729 150 111	7	21,10
199 576 702	162	1.860,20	727 700 515	34	41,40	729 150 112	7	49,00
199 576 703	162	1.885,20	727 700 516	36	58,00	729 150 113	7	78,30
199 576 704	162	1.948,40	727 700 517	34, 36	71,80	729 150 114	7	119,80
199 576 705	162	2.590,30	727 700 518	36	71,60	729 150 116	7	212,60
199 576 706	162	2.676,40	727 700 519	34, 36	104,00	729 150 117	7	257,70
199 576 707	162	3.376,10	727 700 520	34	104,20	729 150 119	7	447,90
199 576 708	162	3.639,70	727 700 521	34	131,90	729 150 120	7	476,90
199 576 709	162	1.639,40	727 700 522	34	131,90	729 200 010	8	21,90
199 576 710	162	1.873,10	727 700 523	34	192,90	729 200 011	8	29,90
199 576 711	162	1.932,30	727 700 524	34	372,10	729 200 106	7	4,70
199 576 712	162	1.972,60	727 700 525	34	423,50	729 200 107	7	5,00
199 576 713	162	2.060,30	727 701 406	35, 36	9,80	729 200 108	7	7,90
199 576 714	162	2.747,70	727 701 407	35, 36	10,80	729 200 109	7	10,60
199 576 715	162	2.851,70	727 701 408	35, 36	14,10	729 200 110	7	15,90
199 576 716	162	3.718,10	727 701 409	35, 36	17,10	729 200 111	7	23,30
199 576 717	162	4.179,20	727 701 410	35, 36	20,10	729 200 112	7	50,70
199 576 718	165	1.602,00	727 701 411	35, 36	25,40	729 200 113	7	85,60
199 576 719	165	1.817,00	727 701 412	35, 36	28,20	729 200 114	7	125,60
199 576 720	165	1.860,20	727 701 413	35	33,80	729 200 116	7	301,50
199 576 721	165	1.885,20	727 701 414	35	41,40	729 200 117	7	440,50
199 576 722	165	1.948,40	727 701 422	35	131,90	729 200 119	7	671,70
199 576 723	165	2.590,30	727 701 423	35	192,90	729 200 120	7	718,70
199 576 724	165	2.676,40	727 701 513	36	33,80	729 200 134	8	7,90
199 576 725	165	3.376,10	727 701 514	36	41,40	729 200 138	8	10,60
199 576 726	165	3.639,70	727 701 521	36	132,10	729 200 147	8	14,10
199 576 727	165	1.639,40	727 701 522	36	131,90	729 200 151	8	15,10
199 576 728	165	1.873,10	727 701 523	36	192,90	729 200 164	8	18,80
199 576 729	165	1.932,30	729 000 106	6	15,10	729 200 170	8	27,80
199 576 730	165	1.972,60	729 000 107	6	18,10	729 200 178	8	27,80
199 576 731	165	2.565,30	729 000 108	6	25,00	729 250 106	8	13,40
199 576 732	165	2.747,70	729 000 109	6	36,00	729 250 107	8	14,00
199 576 733	165	2.851,70	729 000 110	6	44,80	729 250 108	8	17,10
199 576 734	165	3.718,10	729 000 111	6	60,00	729 250 109	8	27,80
199 576 735	165	4.179,20	729 000 112	6	113,10	729 250 110	8	30,80
200 000 519	292	34,80	729 000 113	6	151,80	729 250 111	8	49,80
200 000 638	295	22,50	729 000 114	6	251,00	729 250 112	8	96,30
700 244 660	10	72,50	729 000 116	6	416,20	729 250 113	8	142,20
700 246 112	26	101,30	729 000 117	6	542,30	729 250 114	8	269,40

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
729 300 108	9	23,30	729 601 111	110	14,10	729 900 378	10	35,20
729 300 111	9	62,20	729 690 012	27	61,20	729 900 385	10	104,60
729 300 113	9	222,70	729 690 013	27	73,20	729 900 388	10	145,90
729 510 106	19	14,90	729 690 014	27	85,90	729 900 390	10	117,70
729 510 107	19	16,50	729 790 106	28	3,60	729 900 392	10	178,80
729 510 108	19	21,60	729 790 107	28	3,70	729 900 396	10	255,60
729 510 109	19	27,00	729 790 108	28	4,50	729 900 406	13	6,60
729 510 110	19	38,90	729 790 109	28	6,80	729 900 407	13	8,00
729 510 111	19	58,00	729 790 110	28	11,60	729 900 408	13	10,20
729 510 112	19	140,20	729 790 111	28	21,10	729 900 409	13	13,40
729 510 114	19	201,60	729 790 112	28	29,50	729 900 410	13	17,50
729 510 313	19	147,10	729 790 113	28	36,50	729 900 411	13	25,00
729 530 306	21	18,80	729 790 114	28	47,30	729 900 906	10	9,20
729 530 307	21	21,60	729 790 116	28	111,50	729 900 907	10	10,60
729 530 308	21	27,20	729 790 117	28	126,80	729 900 908	10	11,30
729 530 309	21	34,50	729 790 119	28	135,50	729 900 909	10	12,90
729 530 310	21	45,20	729 790 120	28	264,60	729 900 910	10	14,00
729 530 311	21	69,90	729 800 106	26, 110	3,00	729 900 911	10	16,10
729 530 806	22	20,00	729 800 107	26, 110	3,60	729 900 912	10	21,50
729 530 807	22	24,00	729 800 108	26, 110	4,00	729 900 913	10	28,90
729 530 808	22	29,50	729 800 109	26, 110	5,60	729 900 914	10	39,70
729 530 809	22	37,70	729 800 110	26, 110	10,40	729 910 106	9	3,30
729 530 810	22	49,80	729 800 111	26, 110	14,80	729 910 107	9	3,60
729 530 811	22	76,80	729 800 162	26	23,30	729 910 108	9	4,00
729 540 206	20	62,10	729 800 163	26	26,10	729 910 109	9	5,60
729 540 207	20	65,60	729 800 164	26	33,40	729 910 110	9	6,30
729 540 208	20	75,10	729 840 106	26	4,70	729 910 111	9	10,60
729 540 209	20	103,90	729 840 107	26	5,00	729 910 112	9, 9	25,00
729 540 210	20	120,90	729 840 108	26	8,30	729 910 113	9	47,00
729 540 706	20	63,80	729 840 109	26	10,20	729 910 114	9	67,10
729 540 707	20	67,90	729 840 110	26	14,00	729 910 116	9	130,90
729 540 708	20	77,40	729 840 111	26	17,10	729 910 117	9	167,60
729 540 709	20	109,00	729 840 112	26	54,50	729 910 119	9	299,60
729 540 710	20	123,50	729 840 114	26	69,00	729 910 120	9	349,90
729 540 711	20	188,40	729 840 123	26	55,00	729 910 206	12	9,40
729 545 506	21	85,00	729 890 405	27	6,30	729 910 207	12	10,20
729 545 507	21	96,50	729 890 406	27	6,30	729 910 208	12	13,90
729 545 508	21	118,40	729 890 407	27	6,80	729 910 209	12	16,50
729 545 509	21	166,80	729 890 408	27	6,60	729 910 210	12	21,60
729 545 510	21	183,80	729 890 409	27	9,00	729 910 211	12	27,30
729 545 511	21	249,00	729 890 410	27	13,10	729 910 342	11	4,30
729 550 506	22	28,60	729 890 411	27	16,20	729 910 347	11	5,10
729 550 507	22	35,50	729 900 181	10	255,60	729 910 354	11	6,30
729 550 508	22	41,30	729 900 337	10	3,00	729 910 360	11	9,80
729 550 509	22	57,70	729 900 341	10	4,50	729 910 366	11	28,20
729 550 510	22	70,60	729 900 342	10	4,50	729 910 371	11	41,20
729 550 511	22	89,20	729 900 346	10	5,10	729 910 434	13	7,70
729 550 906	23	29,90	729 900 347	10	5,10	729 910 437	13	8,20
729 550 907	23	37,60	729 900 348	10	5,10	729 910 441	13	10,60
729 550 908	23	45,20	729 900 352	10	5,90	729 910 446	13	16,10
729 550 909	23	63,30	729 900 353	10	5,90	729 910 452	13	23,40
729 550 910	23	78,10	729 900 354	10	7,70	729 910 458	13	30,50
729 550 911	23	97,70	729 900 355	10	5,90	729 910 556	13	4,70
729 550 957	23	37,60	729 900 358	10	8,00	729 910 557	13	5,60
729 550 958	23	45,20	729 900 359	10	8,00	729 910 558	13	5,90
729 550 967	23	37,60	729 900 360	10	8,00	729 910 559	13	8,20
729 550 968	23	45,20	729 900 364	10	14,00	729 910 560	13	11,30
729 601 106	110	2,90	729 900 365	10	14,00	729 910 561	13	16,10
729 601 107	110	3,30	729 900 370	10	27,80	729 910 606	17	18,50
729 601 108	110	3,80	729 900 371	10	27,80	729 910 607	17	20,80
729 601 109	110	5,50	729 900 372	10	27,80	729 910 608	17	34,30
729 601 110	110	9,80	729 900 376	10	35,20	729 911 509	18	8,20

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
729 911 510	18	17,40	729 960 408	11	5,90	748 400 006	24, 25	0,40
729 911 511	18	22,40	729 960 409	11	9,20	748 400 007	24	0,90
729 911 906	18	19,00	729 960 508	11	5,90	748 400 008	24	0,90
729 911 907	18	25,50	729 961 706	16	8,50	748 400 009	24	0,90
729 911 908	18	34,00	729 961 707	16	10,60	748 400 010	24	0,90
729 913 106	9	4,40	729 961 708	16	13,40	748 400 011	24	1,40
729 913 107	9	4,40	729 961 906	17	13,20	748 400 012	24	2,40
729 913 108	9	5,00	729 961 907	17	16,40	748 400 013	24	3,30
729 913 109	9	8,00	729 961 908	17	20,00	748 400 030	25	0,20
729 913 110	9	10,90	745 440 706	29	17,80	748 400 305	31	0,90
729 913 111	9	25,90	745 440 707	29	19,30	748 400 306	31	0,90
729 913 113	9	47,00	745 440 708	29	20,00	748 400 307	31	0,90
729 913 115	9	75,80	745 440 709	29	20,70	748 400 308	31	0,90
729 940 106	15	51,40	745 440 710	29	21,30	748 400 309	31	1,30
729 940 107	15	54,20	745 440 711	30	22,60	748 400 310	31	1,90
729 940 108	15	62,40	745 440 712	30	22,70	748 400 311	31	3,10
729 940 131	15	63,10	745 440 713	30	24,00	748 400 312	31	3,70
729 940 132	15	62,10	745 440 714	30	27,20	748 400 313	31	4,90
729 940 133	15	62,10	745 440 715	30	30,80	748 400 314	31	5,80
729 940 134	15	84,40	745 440 716	30	29,60	748 400 315	31	9,70
729 940 135	15	84,40	745 440 717	30	36,60	748 400 316	31	10,80
729 940 136	15	84,40	745 440 719	30	48,30	748 400 317	31	16,80
729 940 606	16	52,90	745 440 720	30	49,80	748 400 319	31	21,50
729 940 607	16	56,40	745 440 721	30	60,20	748 400 320	31	23,30
729 940 608	16	72,80	745 440 722	30	64,00	748 400 321	31	34,60
729 940 631	16	49,80	745 440 723	30	77,10	748 400 322	31	39,90
729 940 632	16	63,70	745 440 724	30	116,20	748 400 323	31	52,50
729 940 633	16	63,70	745 440 725	30	140,20	748 410 001	232, 242	3,00
729 940 634	16	104,50	745 440 726	30	196,00	748 410 002	232, 242	4,30
729 940 635	16	104,50	745 440 727	30	196,00	748 410 003	78, 80, 82, 228, 242	6,10
729 940 636	16	104,50	745 440 728	30	236,60	748 410 004	24	3,00
729 950 106	14	28,40	745 440 729	30	236,60	748 410 005	24	3,00
729 950 107	14	35,00	745 440 733	30	198,10	748 410 006	24, 110, 242	3,00
729 950 108	14	42,80	745 440 734	30	300,30	748 410 007	24, 110, 232, 242	3,00
729 950 131	15	43,90	745 440 735	30	352,90	748 410 008	24, 110	5,80
729 950 132	15	49,40	745 440 736	30	356,70	748 410 009	24, 110	5,80
729 950 133	15	49,40	745 500 012	112	27,20	748 410 010	24, 110	5,80
729 950 134	15	60,20	745 500 013	112	32,50	748 410 011	24, 110	6,10
729 950 135	15	60,20	745 500 014	112	41,40	748 410 012	242	5,40
729 950 136	15	60,20	745 500 015	112	53,60	748 410 013	242	6,20
729 950 606	14	29,40	745 500 016	112	73,60	748 410 014	232, 242	8,00
729 950 607	14	37,20	745 500 017	112	103,90	748 410 023	78, 80, 228	10,20
729 950 608	14	52,50	747 502 012	112	132,60	748 410 059	78, 78, 80, 80, 82, 82, 228, 228, 232	1,50
729 950 631	14	50,60	747 502 013	112	142,30	748 410 062	78, 80, 82, 228	4,30
729 950 632	14	69,20	747 502 014	112	186,20	748 410 101	232	3,30
729 950 633	14	69,20	747 502 015	112	220,30	748 410 102	232	4,70
729 950 634	14	76,90	747 502 016	112	235,40			
729 950 635	14	76,90	747 502 017	112	336,90			
729 950 636	14	76,90	747 502 032	112	162,10			
729 960 106	11	3,30	747 502 033	112	171,80			
729 960 107	11	3,60	747 502 034	112	202,80			
729 960 108	11	4,00	747 502 035	112	246,10			
729 960 109	11	6,30	747 502 036	112	270,30			
729 960 110	11	10,40	747 502 037	112	386,20			
729 960 111	11	13,30	747 503 012	112	152,90			
729 960 112	11	31,60	747 503 013	112	164,80			
729 960 113	11	38,70	747 503 014	112	214,60			
729 960 114	11	59,60	747 503 015	112	254,60			
729 960 116	11	101,50	747 503 016	112	272,30			
729 960 117	11	141,70	747 503 017	112	389,70			
729 960 406	11	5,10	748 400 004	24	0,40			
729 960 407	11	5,60	748 400 005	24, 25	0,40			

Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
	78, 80,		748 440 725	29	212,10		78, 80,	
748 410 106	82, 228,	1,90	748 440 726	29	274,10	749 410 119	228,	31,80
	232		748 440 727	29	274,10		232	
	78, 80,		748 440 728	29	394,60	749 410 151	78, 80,	8,10
748 410 119	228,	4,60	748 440 729	29	394,60		82, 228	
	232		748 440 730	29	270,00	749 410 231	78, 80,	16,50
	78, 80,		748 440 731	29	447,30		82, 228	
748 410 151	82, 228	2,50	748 440 732	29	496,90	749 410 254	78, 80,	75,60
	78, 80,		748 440 733	29	524,00		228	
748 410 231	82, 228	4,40	748 500 012	112	21,50	749 436 001	228,	14,90
	78, 80,		748 500 013	112	26,10		228	
748 410 254	228	12,80	748 500 014	112	33,30	749 436 002	228	15,90
	228,		748 500 015	112	43,00	749 436 003	228	17,20
748 436 001	228	5,00	748 500 016	112	59,10	749 436 004	228	33,10
	228		748 500 017	112	83,10	749 436 005	228	50,30
748 436 002	228	4,60	748 501 012	112	29,00	749 436 006	228	80,40
748 436 003	228	5,40	749 400 005	24	4,50	749 436 007	228	131,90
748 436 004	228	12,40	749 400 006	24	6,20	749 436 008	228	156,90
748 436 005	228	13,30	749 400 007	24	9,00	749 436 009	228	190,80
748 436 006	228	17,30	749 400 008	24	12,20	749 440 028	205	585,60
748 436 007	228	26,50	749 400 009	24	16,40	749 440 029	205	616,90
748 436 008	228	36,70	749 400 010	24	20,70	749 440 030	205	642,50
748 436 009	228	48,50	749 400 011	24	28,10	749 440 031	205	694,40
748 440 018	205	155,60	749 400 012	24	41,20	749 440 032	205	756,30
748 440 019	205	155,60	749 400 013	24	53,20	749 440 502	30	70,80
748 440 020	205	176,30		232,		749 440 503	30	73,60
748 440 021	205	186,30	749 410 001	242	8,50	749 440 504	30	76,60
748 440 022	205	191,90		232,		749 440 505	30	79,30
748 440 502	30	19,20	749 410 002	242	11,00	749 440 506	30	82,00
748 440 503	30	19,90		78, 80,		749 440 507	30	83,40
748 440 504	30	20,30	749 410 003	82, 228,	20,60	749 440 508	30	91,30
748 440 505	30	21,20		242		749 440 509	30	108,70
748 440 506	30	22,00	749 410 004	24	4,30	749 440 512	30	146,40
748 440 507	30	22,70	749 410 005	24	5,80	749 440 515	30	189,10
748 440 508	30	23,50	749 410 006	24, 242	8,20	749 440 517	30	249,10
748 440 509	30	30,40	749 410 007	24, 232,	9,60	749 440 518	30	378,00
748 440 512	30	39,90		242		749 440 519	30	425,30
748 440 515	30	51,30	749 410 008	24	11,00	749 440 520	30	500,20
748 440 517	30	70,10	749 410 009	24	18,70	749 440 521	30	604,20
748 440 518	30	100,20	749 410 010	24	20,10	749 440 522	30	822,90
748 440 519	30	108,50	749 410 011	24	23,30	749 440 705	28	93,80
748 440 520	30	127,50	749 410 012	242	22,60	749 440 706	28	95,00
748 440 521	30	157,70	749 410 013	242	30,90	749 440 707	28	95,70
748 440 522	30	215,00		232,		749 440 708	28	99,50
748 440 705	28	23,80	749 410 014	242	36,70	749 440 709	28	103,70
748 440 706	28	24,20		78, 80,		749 440 710	28	107,20
748 440 707	28	24,60	749 410 023	228	44,20	749 440 711	28	110,70
748 440 708	28	25,60		78, 78,		749 440 712	28	112,60
748 440 709	28	26,50		80, 80,		749 440 713	28	118,40
748 440 710	28	27,30	749 410 059	82, 82,	4,30	749 440 714	28	135,10
748 440 711	28	28,40		228,		749 440 715	28	152,60
748 440 712	28	29,00		228,		749 440 716	28	148,50
748 440 713	28	30,50		232		749 440 717	28	182,60
748 440 714	28	34,80		78, 80,		749 440 719	28	190,90
748 440 715	28	39,20	749 410 062	82, 228	12,80	749 440 720	28	235,10
748 440 716	28	39,20	749 410 101	232	10,20	749 440 721	28	239,80
748 440 717	28	47,10	749 410 102	232	41,10	749 440 722	28	310,90
748 440 719	28	60,80		78, 80,		749 440 723	29	327,80
748 440 720	28	61,40	749 410 106	82, 228,	4,70	749 440 724	29	395,30
748 440 721	28	80,10		232		749 440 725	29	677,70
748 440 722	28	84,70		78, 80,		749 440 726	29	1.061,40
748 440 723	29	101,00		82, 228,		749 440 727	29	1.061,40
748 440 724	29	174,00		232				

Index

Code	pagina	EUR
749 440 728	29	1.528,50
749 440 729	29	1.528,50
749 500 012	112	110,60
749 500 013	112	116,40
749 500 014	112	152,60
749 500 015	112	177,40
749 500 016	112	176,60
749 500 017	112	254,20
749 501 012	112	118,10
790 109 001	294	135,90
790 109 002	294	288,00
790 109 003	294	345,30
790 109 011	294	41,90
790 109 012	294	65,50
790 109 013	294	83,80
790 109 850	294	2.791,60
790 109 851	294	3.541,60
790 109 860	295	324,70
790 109 861	295	324,70
790 309 003	295	463,70
790 309 004	295	615,70
790 309 005	295	240,30
790 309 006	295	242,10
790 309 015	295	38,80
790 309 016	295	20,80
799 298 022	292	37,50
799 298 028	292	3,10
799 299 001	292	3,20
799 299 002	292	5,60
799 299 003	293	5,60
799 299 004	293	14,00
799 299 005	293	30,60
800 015 141	41	143,90
800 015 142	41	173,40
800 015 143	41	258,70
800 015 179	41	210,10
800 024 832	41	96,20
800 024 834	41	119,80
800 045 326	41	581,10
800 045 327	41	783,30
800 045 328	41	868,80

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
Internet: 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 ABS Leidingsystemen (02.24)

© Georg Fischer N.V.

NL 8161 PA - 19 Epe



Van Dijk Leidingsystemen B.V.
Baileystraat 1
8013 RV Zwolle
Industrieterrein Marslanden G
Tel. 038-4226838
www.vandijkleidingsystemen.nl
info@vandijkleidingsystemen.nl