

Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Januar 2025

Ersatzteile für Industrie-Armaturen

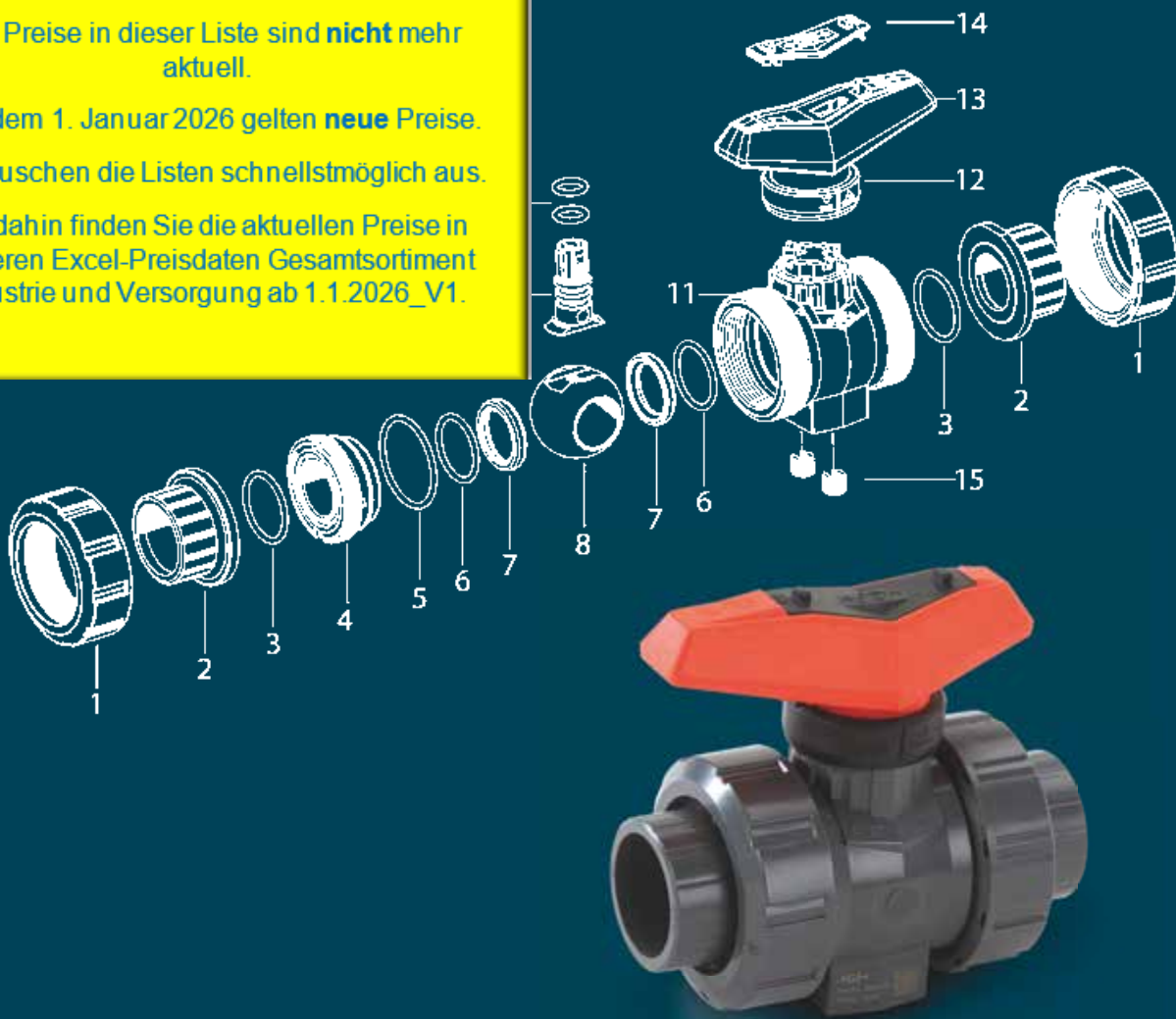
Bitte beachten:

Die Preise in dieser Liste sind **nicht** mehr aktuell.


















Seit dem 1. Januar 2026 gelten **neue** Preise.

Wir tauschen die Listen schnellstmöglich aus.

Bis dahin finden Sie die aktuellen Preise in unseren Excel-Preisdaten Gesamtsortiment Industrie und Versorgung ab 1.1.2026_V1.



Ersatzteile und Zubehör für Ar- maturen

	1. Kugelhahn Typ 546 und 546 Pro	4
	2. Kugelhahn Typ 542	14
	3. Dosierkugelhahn Typ 523	15
	4. 3-Wege-Kugelhahn 543 Pro	16
	5. Anschlusssteile für Kugelhähne 546/543/523Rückschlagventile 561/562,Be- und Entlüfter 591/595	25
	6. Kegelrückschlagventile Typ 561 und Typ 562	38
	7. Be- und Entlüfter Typ 591 und Typ 595	43
	8. Absperrklappen Typ 567, Typ 578	47
	9. Absperrklappe Typ 565	55
	10. Membranventile Typ 514, Typ 515, Typ 517 und Typ 519	62
	11. Membranventile Typ 314 und Typ 317	74
	12. Magnetventile Typ 157, Typ 160, Typ 161, Typ 165 und Typ 166	78
	13. Schrägsitzventile Typ 303 und Typ 304	81
	14. Rückschlagklappen Typ 369	84
	15. Schmutzfänger Typ 305	86
	16. Druckreduzierventil Typ 582 / Druckhalteventil Typ 586	92
	17. Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335, Typ 350 und Kurzausführung	95

1. Kugelhahn Typ 546 und 546 Pro

Kugelhahn Typ 546 und 546 Pro



Zentralteil 546 Pro

Ausführung:

- Kugeldichtung Standard in PTFE
- Zentralteil bestehend aus: Gehäuse (1), Einschraubteil (2), Kugel (5), Zapfen (6), Kugel-, Hinterlage-, Gehäuse-, Anschluss- und Zapfendichtung (7-11), Standardhebel (12) und Gewindebuchsen rostfrei (14)

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF
16 - 20	10 - 15	¾ - ½	161 487 562	128,59	2 31 546 998
25	20	¾	161 487 563	152,82	2 31 546 998
32	25	1	161 487 564	179,06	2 31 546 998
40	32	1 ¼	161 487 565	225,51	2 31 546 998
50	40	1 ½	161 487 566	276,44	2 31 546 998
63	50	2	161 487 567	294,42	2 31 546 998
75	65	2 ½	161 486 157	857,01	2 31 546 998
90	80	3	161 486 158	1.066,49	2 31 546 998
110	100	4	161 486 159	1.283,52	2 31 546 998

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16 - 20	10 - 15	¾ - ½	161 487 572	162,34	2 31 546 998
25	20	¾	161 487 573	190,27	2 31 546 998
32	25	1	161 487 574	234,96	2 31 546 998
40	32	1 ¼	161 487 575	280,92	2 31 546 998
50	40	1 ½	161 487 576	344,36	2 31 546 998
63	50	2	161 487 577	409,79	2 31 546 998
75	65	2 ½	161 486 169	1.113,97	2 31 546 998
90	80	3	161 486 170	1.388,40	2 31 546 998
110	100	4	161 486 171	1.670,56	2 31 546 998

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF
16 - 20	10 - 15	¾ - ½	163 487 562	171,54	2 32 541 998
25	20	¾	163 487 563	204,78	2 32 541 998
32	25	1	163 487 564	256,13	2 32 541 998

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF
40	32	1 ¼	163 487 565	277,68	2 32 541 998
50	40	1 ½	163 487 566	296,63	2 32 541 998
63	50	2	163 487 567	334,10	2 32 541 998
75	65	2 ½	163 481 257	1.071,05	2 32 541 998
90	80	3	163 481 258	1.333,46	2 32 541 998
110	100	4	163 481 259	1.608,12	2 32 541 998

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-C FKM Code	EUR	PF
16 - 20	10 - 15	¾ - ½	163 487 572	195,02	2 32 541 998
25	20	¾	163 487 573	241,97	2 32 541 998
32	25	1	163 487 574	314,89	2 32 541 998
40	32	1 ¼	163 487 575	348,58	2 32 541 998
50	40	1 ½	163 487 576	387,31	2 32 541 998
63	50	2	163 487 577	493,20	2 32 541 998
75	65	2 ½	163 481 269	1.393,40	2 32 541 998
90	80	3	163 481 270	1.737,98	2 32 541 998
110	100	4	163 481 271	2.092,59	2 32 541 998

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF
16 - 20	10 - 15	¾ - ½	169 487 562	171,57	2 33 542 998
25	20	¾	169 487 563	194,82	2 33 542 998
32	25	1	169 487 564	243,92	2 33 542 998
40	32	1 ¼	169 487 565	312,62	2 33 542 998
50	40	1 ½	169 487 566	401,57	2 33 542 998
63	50	2	169 487 567	494,04	2 33 542 998
75	65	2 ½	169 480 757	1.219,16	2 33 542 998
90	80	3	169 480 758	1.520,33	2 33 542 998
110	100	4	169 480 759	1.830,27	2 33 542 998

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PP-H EPDM Code	EUR	PF
16 - 20	10 - 15	¾ - ½	167 487 562	142,51	2 34 539 998
25	20	¾	167 487 563	176,66	2 34 539 998
32	25	1	167 487 564	216,91	2 34 539 998
40	32	1 ¼	167 487 565	261,45	2 34 539 998
50	40	1 ½	167 487 566	321,47	2 34 539 998
63	50	2	167 487 567	336,35	2 34 539 998
75	65	2 ½	167 482 882	778,03	2 34 539 998
90	80	3	167 482 883	968,33	2 34 539 998
110	100	4	167 482 884	1.165,26	2 34 539 998

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF
16 - 20	10 - 15	¾ - ½	167 487 572	199,03	2 34 539 998
25	20	¾	167 487 573	226,63	2 34 539 998
32	25	1	167 487 574	281,72	2 34 539 998
40	32	1 ¼	167 487 575	337,99	2 34 539 998
50	40	1 ½	167 487 576	404,67	2 34 539 998
63	50	2	167 487 577	516,59	2 34 539 998
75	65	2 ½	167 482 894	1.011,44	2 34 539 998
90	80	3	167 482 895	1.260,18	2 34 539 998
110	100	4	167 482 896	1.516,94	2 34 539 998

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVDF FKM Code	EUR	PF
16 - 20	10 - 15	¾ - ½	175 487 562	391,19	2 35 540 998
25	20	¾	175 487 563	412,64	2 35 540 998
32	25	1	175 487 564	518,78	2 35 540 998
40	32	1 ¼	175 487 565	645,64	2 35 540 998

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVDF FKM Code	EUR	PF
50	40	1 ½	175 487 566	787,29	2 35 540 998
63	50	2	175 487 567	1.038,76	2 35 540 998
75	65	2 ½	175 482 969	Auf Anfrage	2 35 540 998
90	80	3	175 482 970	Auf Anfrage	2 35 540 998
110	100	4	175 482 971	Auf Anfrage	2 35 540 998

Kugel Set 546 und 546 Pro

Ausführung:

- Kugeldichtung Standard in PTFE
- Kugel Set bestehend aus: Kugel (5), Zapfen (6), Kugel-, Hinterlage-, Gehäuse- und Zapfendichtung (7-9,11)



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	161 486 375	84,54	2 31 546 998	161 486 385	98,40	2 31 546 998
20	15	½	161 486 375	84,54	2 31 546 998	161 486 385	98,40	2 31 546 998
25	20	¾	161 486 376	87,67	2 31 546 998	161 486 386	118,37	2 31 546 998
32	25	1	161 486 377	107,15	2 31 546 998	161 486 387	132,60	2 31 546 998
40	32	1 ¼	161 486 378	119,12	2 31 546 998	161 486 388	158,09	2 31 546 998
50	40	1 ½	161 486 379	147,33	2 31 546 998	161 486 389	193,77	2 31 546 998
63	50	2	161 486 380	203,75	2 31 546 998	161 486 390	285,41	2 31 546 998
75	65	2 ½	161 486 381	442,20	2 31 546 998	161 486 391	574,36	2 31 546 998
90	80	3	161 486 382	541,14	2 31 546 998	161 486 392	718,44	2 31 546 998
110	100	4	161 486 383	663,22	2 31 546 998	161 486 393	862,52	2 31 546 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF	PVC-C FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	163 481 375	103,12	2 32 541 998	163 481 385	119,86	2 32 541 998
20	15	½	163 481 375	103,12	2 32 541 998	163 481 385	119,86	2 32 541 998
25	20	¾	163 481 376	106,63	2 32 541 998	163 481 386	143,82	2 32 541 998
32	25	1	163 481 377	130,37	2 32 541 998	163 481 387	161,83	2 32 541 998
40	32	1 ¼	163 481 378	145,06	2 32 541 998	163 481 388	192,26	2 32 541 998
50	40	1 ½	163 481 379	179,06	2 32 541 998	163 481 389	234,96	2 32 541 998
63	50	2	163 481 380	247,98	2 32 541 998	163 481 390	348,11	2 32 541 998
75	65	2 ½	163 481 381	466,97	2 32 541 998	163 481 391	607,05	2 32 541 998
90	80	3	163 481 382	584,09	2 32 541 998	163 481 392	758,61	2 32 541 998
110	100	4	163 481 383	700,40	2 32 541 998	163 481 393	910,69	2 32 541 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF	PP-H EPDM Code	EUR	PF
16	10	¾	169 480 900	53,74	2 33 542 998	167 484 125	88,55	2 34 539 998
20	15	½	169 480 900	53,74	2 33 542 998	167 484 125	88,55	2 34 539 998
25	20	¾	169 480 901	80,98	2 33 542 998	167 484 126	92,11	2 34 539 998
32	25	1	169 480 902	68,80	2 33 542 998	167 484 127	114,24	2 34 539 998
40	32	1 ¼	169 480 903	82,59	2 33 542 998	167 484 128	124,14	2 34 539 998
50	40	1 ½	169 480 904	101,65	2 33 542 998	167 484 129	154,98	2 34 539 998
63	50	2	169 480 905	140,47	2 33 542 998	167 484 130	211,04	2 34 539 998
75	65	2 ½	169 480 906	441,54	2 33 542 998	167 484 131	377,83	2 34 539 998
90	80	3	169 480 907	312,88	2 33 542 998	167 484 132	471,34	2 34 539 998
110	100	4	169 480 908	662,75	2 33 542 998	167 484 133	565,55	2 34 539 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF	PVDF FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	167 484 135	103,65	2 34 539 998	175 483 275	346,75	2 35 540 998
20	15	½	167 484 135	103,65	2 34 539 998	175 483 275	346,75	2 35 540 998
25	20	¾	167 484 136	123,45	2 34 539 998	175 483 276	401,79	2 35 540 998
32	25	1	167 484 137	138,98	2 34 539 998	175 483 277	553,80	2 35 540 998
40	32	1 ¼	167 484 138	154,29	2 34 539 998	175 483 278	605,89	2 35 540 998
50	40	1 ½	167 484 139	196,47	2 34 539 998	175 483 279	754,70	2 35 540 998

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF	PVDF FKM Code	EUR	PF
63	50	2	167 484 140	278,64	2 34 539 998	175 483 280	1.114,05	2 35 540 998
75	65	2 ½	167 484 141	490,43	2 34 539 998	175 483 281	Auf Anfrage	2 35 540 998
90	80	3	167 484 142	615,60	2 34 539 998	175 483 282	Auf Anfrage	2 35 540 998
110	100	4	167 484 143	738,45	2 34 539 998	175 483 283	2.384,01	2 35 540 998



Anschlussdichtung 546 und 546 Pro

Ausführung:

- Nr. 10

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	748 410 059	5,10	2 31 800 999	749 410 059	12,63	2 31 800 999
20	15	½	748 410 059	5,10	2 31 800 999	749 410 059	12,63	2 31 800 999
25	20	¾	748 410 106	5,81	2 31 800 999	749 410 106	12,63	2 31 800 999
32	25	1	748 410 151	8,26	2 31 800 999	749 410 151	24,54	2 31 800 999
40	32	1 ¼	748 410 062	13,25	2 31 800 999	749 410 062	32,78	2 31 800 999
50	40	1 ½	748 410 003	7,42	2 30 162 006	749 410 003	25,22	2 30 162 008
63	50	2	748 410 231	14,06	2 31 800 999	749 410 231	42,88	2 31 800 999
75	65	2 ½	748 410 119	17,00	2 31 161 999	749 410 119	68,66	2 31 161 999
90	80	3	748 410 023	20,87	2 31 800 999	749 410 023	85,64	2 31 800 999
110	100	4	748 410 254	25,14	2 31 800 999	749 410 254	146,82	2 31 800 999

PF 2 31 800 999



Dichtungsset 546 und 546 Pro

Ausführung:

- Dichtungs-Set bestehend aus: Hinterlage-, Gehäuse-, Anschluss- und Zapfendichtung (8-11)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	KALREZ Code	EUR
16 - 20	15	½	161 486 400	42,72	161 486 410	45,05	161 488 280	1.213,20
25	20	¾	161 486 401	47,90	161 486 411	63,76	161 488 281	1.412,25
32	25	1	161 486 402	56,70	161 486 412	80,81	161 488 282	2.062,29
40	32	1 ¼	161 486 403	68,06	161 486 413	109,57	161 488 283	3.342,76
50	40	1 ½	161 486 404	80,49	161 486 414	118,46	161 488 284	3.694,02
63	50	2	161 486 405	95,01	161 486 415	171,78	161 488 285	4.606,23
75	65	2 ½	161 486 406	206,55	161 486 416	404,73		
90	80	3	161 486 407	257,84	161 486 417	544,36		
110	100	4	161 486 408	309,19	161 486 418	700,04		



Hebel 546

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Standard Hebel rot Code	EUR	PF	Standard Hebel schwarz Code	EUR	PF
16	10	3/8	167 484 088	19,80	2 31 798 999	167 484 076	22,70	2 31 798 999
20	15	1/2	167 484 088	19,80	2 31 798 999	167 484 076	22,70	2 31 798 999
25	20	3/4	167 484 089	20,86	2 31 798 999	167 484 077	23,66	2 31 798 999
32	25	1	167 484 090	24,60	2 31 798 999	167 484 078	28,82	2 31 798 999
40	32	1 1/4	167 484 091	23,69	2 31 798 999	167 484 079	31,61	2 31 798 999
50	40	1 1/2	167 484 092	28,63	2 31 798 999	167 484 080	40,48	2 31 798 999
63	50	2	167 484 093	35,21	2 31 798 999	167 484 081	46,72	2 31 798 999
75	65	2 1/2	167 484 094	83,37	2 31 798 999	167 484 082	83,37	2 31 798 999
90	80	3	167 484 095	83,37	2 31 798 999	167 484 083	83,37	2 31 798 999
110	100	4	167 484 096	122,86	2 31 798 999	167 484 084	122,86	2 31 798 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Multifunktions Hebel Code	EUR	PF
16	10	3/8	167 484 100	80,73	2 31 798 999
20	15	1/2	167 484 100	80,73	2 31 798 999
25	20	3/4	167 484 101	88,11	2 31 798 999
32	25	1	167 484 102	99,07	2 31 798 999
40	32	1 1/4	167 484 103	111,65	2 31 798 999
50	40	1 1/2	167 484 104	120,54	2 31 798 999
63	50	2	167 484 105	136,03	2 31 798 999
75	65	2 1/2	161 486 689	157,25	2 31 567 998
90	80	3	161 486 690	202,07	2 31 567 998
110	100	4	161 486 691	243,86	2 31 567 998

PF 2 31 798 999

Hebel 546 Pro

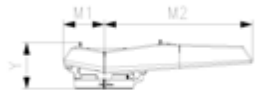
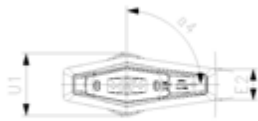
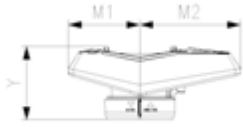


Ausführung:

- Ersatzteil für Kugelhahn 546 Pro
- Serienmässig abschliessbar
- Hebel mit integriertem Werkzeug für die Montage und Demontage des Einschraubteils

Anmerkung:

Nur mit Kugelhahn Typ 546 Pro kompatibel



DN (mm)	d (mm)	Hebel 546 Pro Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	U1 (mm)	E2 (mm)	a4
10-15	16 - 20	198 546 400	16,40	1	0,100	35	47	34	34	11	90°
20	25	198 546 401	17,26	1	0,100	44	62	45	43	14	90°
25	32	198 546 402	20,36	1	0,100	44	62	45	43	14	90°
32	40	198 546 403	22,55	1	0,100	57	74	51	50	21	90°
40	50	198 546 404	27,27	1	0,100	57	74	51	50	21	90°
50	63	198 546 405	33,53	1	0,100	66	86	54	54	22	90°
65	75	198 546 406	121,11	1	0,100	63	205	79	84	26	90°
80	90	198 546 407	131,13	1	0,100	63	205	79	84	26	90°
100	110	198 546 408	162,09	1	0,100	71	255	79	102	25	90°

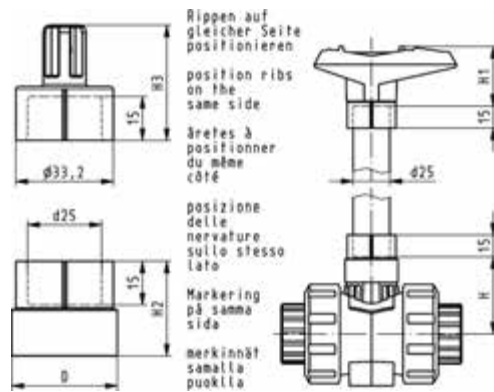
Hebelverlängerung 546 Pro und 543 Pro PVC-U metrisch



Ausführung:

- Für Kugelhahn Typ 546 Pro und 543 Pro
- Bestehend aus Adapterstücken für Hegelanschluss und Zapfenanschluss
- Rohrzwischenstück PVC-U in gewünschter Länge muss kundenseitig beschafft werden

DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D (mm)
10 - 15	16 - 20	161 486 435	86,38	1	0,030	41	52	29	36	26
20 - 25	25 - 32	161 486 436	89,14	1	0,029	50	62	32	39	36
32 - 40	40 - 50	161 486 437	106,59	1	0,045	65	76	34	44	40
-- 50	-- 63	161 486 438	111,65	1	0,059	84	87	37	48	44



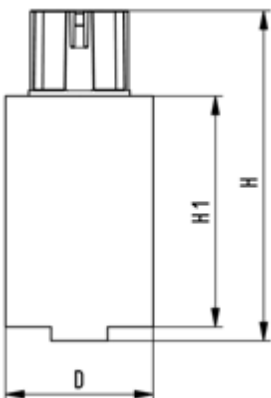
Hebelverlängerung für Kugelhahn 546 Pro PVC-U DN65 - DN100



Ausführung:

- Höhe variierbar
- Verwendung mehrerer Module aufeinander möglich

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	H (mm)	D (mm)	H1 (mm)
75 - 90	65 - 80	161 490 920	477,58	1	0,323	143	58	100
-- 110	-- 100	161 490 921	455,13	1	0,413	143	64	100



PF 2 31 798 999

Schlossadapter Für Kugelhahn Typ 546 Pro



Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Adaption für Schlösser bis zu 7mm Schliessbügeldurchmesser
- Hält bis zu 2 Vorhängeschlösser

DN (mm)	Code	EUR	SP
10-50	198 546 099	70,45	1

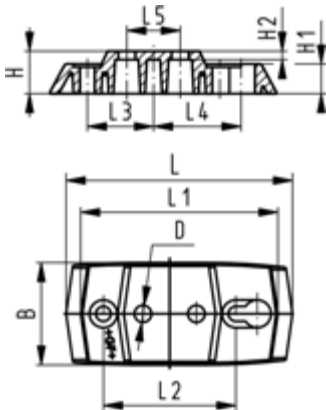
PF 2 31 798 999

Befestigungsplatte 546 Pro und 543 PP-GF



- Inklusive 2 Befestigungsschrauben

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
16 - 32	10 - 25	167 484 110	19,74	0,054
40 - 63	32 - 50	167 484 111	26,09	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

PF 2 31 798 999

Gewindebuchse

Ausführung:

- * 1 Beutel mit 10 Stück
- Werkstoff A2
- Zur Nachrüstung der Befestigung Kugelhahn Type 546

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	A (mm)	E (mm)	L (mm)
16 - 32	161 486 014	Auf Anfrage	0,002	6	10	12
* 16 - 32	161 486 538	108,99	0,020	6	10	12
40 - 90	161 481 448	Auf Anfrage	0,005	8	12	15
* 40 - 90	161 486 539	133,47	0,020	8	12	15
* - - 110	161 486 540	295,77	0,020			

**Kupplungsstück
Für betätigte Kugelhähne Typ 543 Pro & 546 Pro**



Ausführung:

- Ersatzteil für Kugelhahn Typ 543 Pro & 546 Pro (alle betätigten Ventile DN10-50)
- Wird nur im Falle eines Bruchs an der Sollbruchstelle benötigt, um eine Leckage zu vermeiden

DN (mm)	PPA Code	EUR	EA15, EA25 Code	EUR
10 - 15	198 546 200	32,27	198 546 220	32,27
20	198 546 201	35,89	198 546 221	35,89
25	198 546 202	39,48	198 546 222	39,48
32	198 546 203	43,02	198 546 223	43,02
40	198 546 204	46,64	198 546 224	46,64
50	198 546 205	50,17	198 546 225	50,17

Transparente Hebelclips für Kugelhahn-Kennzeichnung



Option:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546 Pro, 543 Pro, 523 Pro
- Material: SAN
- UV-, Witterungs- und Chemikalienbeständig
- Ermöglicht Ventilkennzeichnung in Verbindung mit perforierten Druckbögen
- Perforierte Druckbögen sind nicht inklusive (je nach Dimension siehe 198 807 231 - 198 807 236)

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	Menge
16 - 20	10 - 15	3/8 - 1/2	198 807 221	11,93	10 Stk.
25 - 32	20 - 25	3/4 - 1	198 807 222	14,31	10 Stk.
40 - 50	32 - 40	1 1/4 - 1 1/2	198 807 223	14,31	5 Stk.
63	50	2	198 807 224	17,88	5 Stk.
75 - 90	65 - 80	2 1/2 - 3	198 807 225	244,29	5 Stk.
110	100	4	198 807 226	244,29	5 Stk.

Druckbögen für Kugelhahn-Kennzeichnung



Option:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546 Pro, 543 Pro, 523 Pro
- Material: DIN A4 Polymer-Folie
- UV-, Witterungs- und Chemikalienbeständig
- Ermöglicht Ventilkennzeichnung in Verbindung mit transparentem Hebelclip
- Kann mit Laserdrucker oder von Hand beschriftet werden
- Transparente Hebelclips sind nicht inklusive (je nach Dimension siehe 198 807 221 - 198 807 226)

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	Menge
16 - 20	10 - 15	3/8 - 1/2	198 807 231	179,40	25 Bögen à 48 Labels
25 - 32	20 - 25	3/4 - 1	198 807 232	179,40	25 Bögen à 24 Labels
40 - 50	32 - 40	1 1/4 - 1 1/2	198 807 233	179,40	25 Bögen à 18 Labels
63	50	2	198 807 234	179,40	25 Bögen à 11 Labels
75 - 90	65 - 80	2 1/2 - 3	198 807 235	221,21	25 Bögen à 6 Labels
110	100	4	198 807 236	221,21	25 Bögen à 4 Labels
16 - 20	10 - 15	3/8 - 1/2	198 807 241	593,28	100 Bögen à 48 Labels
25 - 32	20 - 25	3/4 - 1	198 807 242	593,28	100 Bögen à 24 Labels
40 - 50	32 - 40	1 1/4 - 1 1/2	198 807 243	593,28	100 Bögen à 18 Labels
63	50	2	198 807 244	593,28	100 Bögen à 11 Labels

Adapterring für Kugelhähne

- Kompatibel mit Kugelhahn Typ 546/543/523/547 und Rückschlagventil Typ 561/591
- Der Adapterring ermöglicht die Verwendung von Standard-Einlegeiteile (z.B. VA oder Messing) mit Kugelhahn und Rückschlagventil
- Material: PP-GF (30% glasfaserverstärkt)

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	167 481 182	24,10	1	0,003
25	167 481 183	24,10	1	0,003
32	167 481 184	27,34	1	0,004
40	167 481 185	45,98	1	0,008
50	167 481 186	51,52	1	0,014
63	167 481 187	66,82	1	0,026

2. Kugelhahn Typ 542



Zentralteil 542

Ausführung:

- Alle Anschlusssteile und Überwurfmutter sind im Hauptsortiment aufgeführt
- PTFE Kugeldichtung = roter Hebel; PE Kugeldichtung = blauer Hebel

d (mm)	DN (mm)	PVC-U PTFE EPDM Code	EUR	PF	PVC-U PTFE FKM Code	EUR	PF
16	10-15	161 487 462	103,96	2 31 546 001	161 487 482	123,58	2 31 546 001
25	20	161 487 463	113,82	2 31 546 001	161 487 483	159,37	2 31 546 001
32	25	161 487 464	141,48	2 31 546 001	161 487 484	186,63	2 31 546 001
40	32	161 487 465	181,93	2 31 546 001	161 487 485	229,79	2 31 546 001
50	40	161 487 466	235,51	2 31 546 001	161 487 486	289,19	2 31 546 001
63	50	161 487 467	289,83	2 31 546 001	161 487 487	354,58	2 31 546 001

d (mm)	DN (mm)	PVC-C PTFE EPDM Code	EUR	PF	PVC-C PTFE FKM Code	EUR	PF
16	10-15	163 487 462	Auf Anfrage	2 32 541 001	163 487 472	Auf Anfrage	2 32 541 001
25	20	163 487 463	Auf Anfrage	2 32 541 001	163 487 473	Auf Anfrage	2 32 541 001
32	25	163 487 464	Auf Anfrage	2 32 541 001	163 487 474	Auf Anfrage	2 32 541 001
40	32	163 487 465	Auf Anfrage	2 32 541 001	163 487 475	Auf Anfrage	2 32 541 001
50	40	163 487 466	Auf Anfrage	2 32 541 001	163 487 476	Auf Anfrage	2 32 541 001
63	50	163 487 467	Auf Anfrage	2 32 541 001	163 487 477	Auf Anfrage	2 32 541 001

d (mm)	DN (mm)	PP-H PTFE EPDM Code	EUR	PF	PP-H PTFE FKM Code	EUR	PF
16	10-15	167 487 462	107,44	2 34 539 001	167 487 472	128,56	2 34 539 001
25	20	167 487 463	118,50	2 34 539 001	167 487 473	164,91	2 34 539 001
32	25	167 487 464	149,44	2 34 539 001	167 487 474	192,87	2 34 539 001
40	32	167 487 465	188,17	2 34 539 001	167 487 475	239,44	2 34 539 001
50	40	167 487 466	245,24	2 34 539 001	167 487 476	313,88	2 34 539 001
63	50	167 487 467	297,71	2 34 539 001	167 487 477	422,17	2 34 539 001

d (mm)	DN (mm)	PVC-U PE EPDM Code	EUR	PF	PVC-C PE EPDM Code	EUR	PF
16	10-15	161 487 442	91,73	2 31 546 001	163 487 402	Auf Anfrage	2 32 541 001
25	20	161 487 443	100,46	2 31 546 001	163 487 403	Auf Anfrage	2 32 541 001
32	25	161 487 444	124,90	2 31 546 001	163 487 404	Auf Anfrage	2 32 541 001
40	32	161 487 445	160,51	2 31 546 001	163 487 405	Auf Anfrage	2 32 541 001
50	40	161 487 446	207,86	2 31 546 001	163 487 406	Auf Anfrage	2 32 541 001
63	50	161 487 447	255,70	2 31 546 001	163 487 407	Auf Anfrage	2 32 541 001

d (mm)	DN (mm)	PP-H PE EPDM Code	EUR	PF
16	10-15	167 487 402	94,87	2 34 539 001
25	20	167 487 403	104,53	2 34 539 001
32	25	167 487 404	131,86	2 34 539 001
40	32	167 487 405	166,06	2 34 539 001
50	40	167 487 406	216,47	2 34 539 001
63	50	167 487 407	262,74	2 34 539 001

3. Dosierkugelhahn Typ 523

Ersatzteile Dosierkugelhahn Typ 523



Zentralteil für Kugelhahn Typ 523

Ausführung:

- Alle Anschlusssteile und Überwurfmutter sind im Hauptsortiment aufgeführt
- Kugeldichtung Standard in PTFE
- Zentralteil bestehend aus: Gehäuse, Einschraubteil, Kugel, Zapfen, Kugel-, Hinterlage-, Gehäuse-, Anschluss- und Zapfendichtung, Standardhebel und Gewindebuchsen rostfrei

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 485 351	195,16	2 31 A13 999	161 485 361	210,54	2 31 A13 999
20	15	1/2	161 485 353	203,44	2 31 A13 999	161 485 363	216,35	2 31 A13 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H EPDM Code	EUR	PF	PP-H FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	167 485 371	203,26	2 34 A14 999	167 485 381	219,60	2 34 A14 999
20	15	1/2	167 485 373	211,68	2 34 A14 999	167 485 383	225,63	2 34 A14 999

PF 2 31 546 001

Hebel 542

Ausführung:

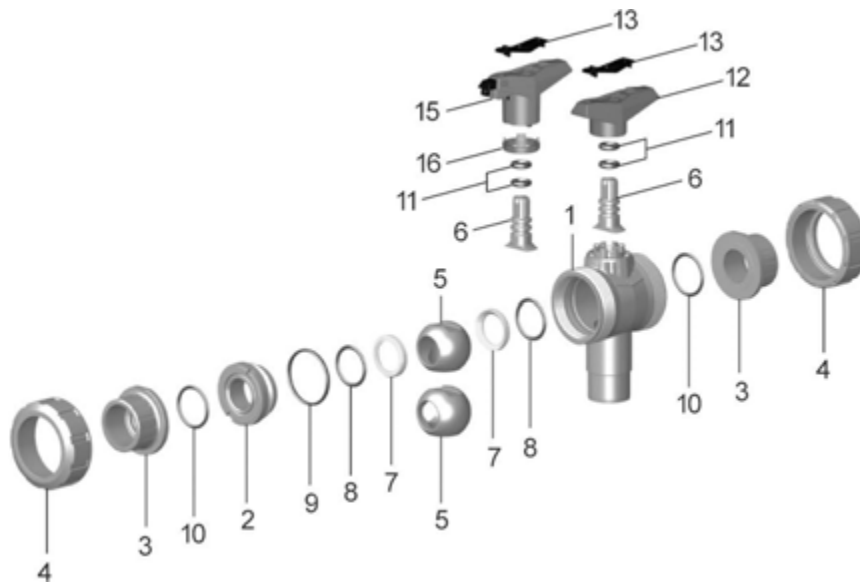
- Zubehör für Kugelhahn Typ 542



DN (mm)	Hebel 542 Rot Code	EUR	Gewicht (kg)	Hebel 542 Blau Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
15	198 546 410	12,82	0,014	198 546 420	12,82	1	0,014
20 - 25	198 546 411	15,94	0,027	198 546 421	15,94	1	0,027
32 - 40	198 546 412	21,47	0,043	198 546 422	21,47	1	0,043
50	198 546 413	26,30	0,061	198 546 423	26,30	1	0,061

4. 3-Wege-Kugelhahn 543 Pro

Ersatzteile Kugelhahn Typ 543 vertikal



Zentralteil für Kugelhahn Typ 523 Pro vertikal, L-Bohrung

Ausführung:

- Kugeldichtung Standard in PTFE
- Zentralteil bestehend aus: Gehäuse, Einschraubteil, Kugel, Zapfen, Kugel-, Hinterlage-, Gehäuse-, Anschluss- und Zapfendichtung, Standardhebel und Gewindebuchsen rostfrei
- Alle Anschlusssteile und Überwurfmutter sind im Hauptsortiment aufgeführt

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 488 041	Auf Anfrage	2 31 001 999
20	15	3/8	161 488 042	250,47	2 31 001 999
25	20	3/4	161 488 043	291,67	2 31 001 999
32	25	1	161 488 044	357,34	2 31 001 999
40	32	1 1/4	161 488 045	387,31	2 31 001 999
50	40	1 1/2	161 488 046	419,26	2 31 001 999
63	50	2	161 488 047	449,24	2 31 001 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 488 051	Auf Anfrage	2 31 001 999
20	15	3/8	161 488 052	275,93	2 31 001 999
25	20	3/4	161 488 053	273,65	2 31 001 999
32	25	1	161 488 054	404,78	2 31 001 999
40	32	1 1/4	161 488 055	438,76	2 31 001 999
50	40	1 1/2	161 488 056	521,90	2 31 001 999
63	50	2	161 488 057	607,51	2 31 001 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF
16	10	3/8	169 481 221	Auf Anfrage	2 33 728 999
20	15	3/8	169 481 222	282,43	2 33 728 999
25	20	3/4	169 481 223	328,64	2 33 728 999
32	25	1	169 481 224	402,40	2 33 728 999
40	32	1 1/4	169 481 225	436,60	2 33 728 999
50	40	1 1/2	169 481 226	472,66	2 33 728 999
63	50	2	169 481 227	506,87	2 33 728 999



Zentralteil für Kugelhahn Typ 543 Pro
T-Bohrung
Vertikal

Ausführung:

- Kugeldichtung Standard in PTFE
- Zentralteil bestehend aus: Gehäuse, Einschraubteil, Kugel, Zapfen, Kugel-, Hinterlage-, Gehäuse-, Anschluss- und Zapfendichtung, Standardhebel und Gewindebuchsen rostfrei

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 488 061	Auf Anfrage	2 31 001 999
20	15	1/2	161 488 062	250,47	2 31 001 999
25	20	3/4	161 488 063	291,67	2 31 001 999
32	25	1	161 488 064	357,34	2 31 001 999
40	32	1 1/4	161 488 065	387,31	2 31 001 999
50	40	1 1/2	161 488 066	419,26	2 31 001 999
63	50	2	161 488 067	449,24	2 31 001 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 488 071	Auf Anfrage	2 31 001 999
20	15	1/2	161 488 072	275,93	2 31 001 999
25	20	3/4	161 488 073	273,65	2 31 001 999
32	25	1	161 488 074	404,78	2 31 001 999
40	32	1 1/4	161 488 075	438,76	2 31 001 999
50	40	1 1/2	161 488 076	521,90	2 31 001 999
63	50	2	161 488 077	607,51	2 31 001 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF
16	10	3/8	169 481 231	Auf Anfrage	2 33 728 999
20	15	1/2	169 481 232	282,43	2 33 728 999
25	20	3/4	169 481 233	328,64	2 33 728 999
32	25	1	169 481 234	402,40	2 33 728 999
40	32	1 1/4	169 481 235	436,60	2 33 728 999
50	40	1 1/2	169 481 236	472,66	2 33 728 999
63	50	2	169 481 237	506,87	2 33 728 999

PF 2 31 001 999



Hebel 543

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Standard Hebel L- Bohrung rot Code	EUR	Standard Hebel 3-Bein-Bohrung rot Code	EUR	Multifunktions-Hebel L-Bohrung rot Code	EUR
16	10	3/8	167 484 688	31,20	167 484 788	31,20	167 484 642	95,94
20	15	1/2	167 484 688	31,20	167 484 788	31,20	167 484 642	95,94
25	20	3/4	167 484 689	31,43	167 484 789	31,43	167 484 643	103,70
32	25	1	167 484 690	35,71	167 484 790	35,71	167 484 644	115,36
40	32	1 1/4	167 484 691	38,71	167 484 791	38,71	167 484 645	128,65
50	40	1 1/2	167 484 692	44,10	167 484 792	44,10	167 484 646	137,87
63	50	2	167 484 693	51,80	167 484 793	51,80	167 484 647	154,25

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Multifunktions-Hebel 3-Bein-Bohrung rot Code	EUR
16	10	3/8	167 484 742	95,94
20	15	1/2	167 484 742	95,94
25	20	3/4	167 484 743	103,70

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 31 001 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Multifunktions-Hebel 3-Bein-Bohrung rot Code	EUR
32	25	1	167 484 744	115,36
40	32	1 ¼	167 484 745	128,65
50	40	1 ½	167 484 746	137,87
63	50	2	167 484 747	154,25



Anschlussdichtung 543

Ausführung:

- Nr. 10

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	748 410 059	5,10	2 31 800 999	749 410 059	12,63	2 31 800 999
20	15	½	748 410 059	5,10	2 31 800 999	749 410 059	12,63	2 31 800 999
25	20	¾	748 410 106	5,81	2 31 800 999	749 410 106	12,63	2 31 800 999
32	25	1	748 410 151	8,26	2 31 800 999	749 410 151	24,54	2 31 800 999
40	32	1 ¼	748 410 062	13,25	2 31 800 999	749 410 062	32,78	2 31 800 999
50	40	1 ½	748 410 003	7,42	2 30 162 006	749 410 003	25,22	2 30 162 008
63	50	2	748 410 231	14,06	2 31 800 999	749 410 231	42,88	2 31 800 999

PF 2 31 800 999



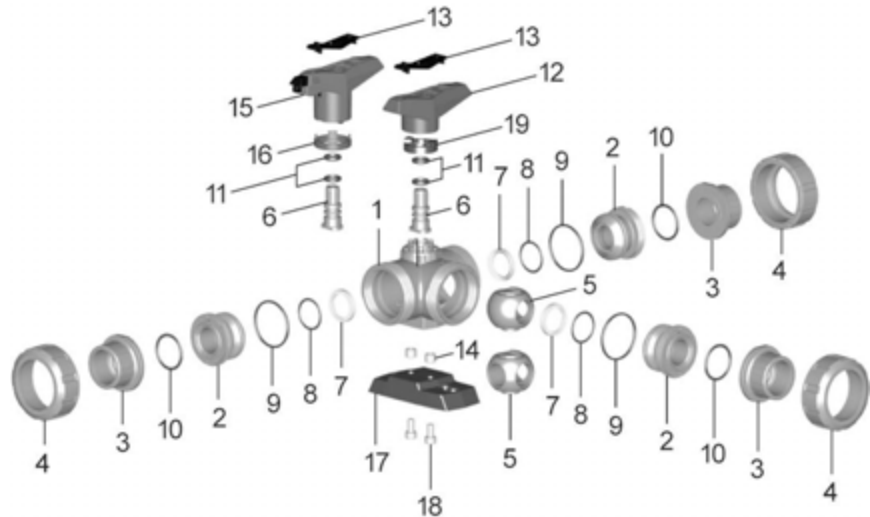
Dichtungsset

Ausführung:

- Dichtungs-Set bestehend aus: Hinterlage-, Gehäuse-, Anschluss- und Zapfendichtung (8-11)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	KALREZ Code	EUR
16 - 20	15	½	161 486 400	42,72	161 486 410	45,05	161 488 280	1.213,20
25	20	¾	161 486 401	47,90	161 486 411	63,76	161 488 281	1.412,25
32	25	1	161 486 402	56,70	161 486 412	80,81	161 488 282	2.062,29
40	32	1 ¼	161 486 403	68,06	161 486 413	109,57	161 488 283	3.342,76
50	40	1 ½	161 486 404	80,49	161 486 414	118,46	161 488 284	3.694,02
63	50	2	161 486 405	95,01	161 486 415	171,78	161 488 285	4.606,23
75	65	2 ½	161 486 406	206,55	161 486 416	404,73		
90	80	3	161 486 407	257,84	161 486 417	544,36		
110	100	4	161 486 408	309,19	161 486 418	700,04		

Ersatzteile Kugelhahn Typ 543 horizontal T-Bohrung



Zentralteil L-Bohrung 543 und 543 Pro

Ausführung:

- Kugeldichtung Standard in PTFE
- Zentralteil bestehend aus: Gehäuse, Einschraubteil, Kugel, Zapfen, Kugel-, Hinterlage-, Gehäuse-, Anschluss- und Zapfendichtung, Standardhebel und Gewindebuchsen rostfrei
- Alle Anschlusssteile und Überwurfmutter sind im Hauptsortiment aufgeführt

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 488 002	250,47	2 31 001 999	161 488 012	275,93	2 31 001 999
20	15	1/2	161 488 002	250,47	2 31 001 999	161 488 012	275,93	2 31 001 999
25	20	3/4	161 488 003	291,67	2 31 001 999	161 488 013	273,65	2 31 001 999
32	25	1	161 488 004	357,34	2 31 001 999	161 488 014	404,78	2 31 001 999
40	32	1 1/4	161 488 005	387,31	2 31 001 999	161 488 015	438,76	2 31 001 999
50	40	1 1/2	161 488 006	419,26	2 31 001 999	161 488 016	521,90	2 31 001 999
63	50	2	161 488 007	449,24	2 31 001 999	161 488 017	607,51	2 31 001 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF	PVC-C FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	163 481 902	275,93	2 32 002 999	163 481 912	304,64	2 32 002 999
20	15	1/2	163 481 902	275,93	2 32 002 999	163 481 912	304,64	2 32 002 999
25	20	3/4	163 481 903	321,12	2 32 002 999	163 481 913	358,09	2 32 002 999
32	25	1	163 481 904	395,55	2 32 002 999	163 481 914	443,98	2 32 002 999
40	32	1 1/4	163 481 905	427,50	2 32 002 999	163 481 915	487,45	2 32 002 999
50	40	1 1/2	163 481 906	459,46	2 32 002 999	163 481 916	575,35	2 32 002 999
63	50	2	163 481 907	495,93	2 32 002 999	163 481 917	670,71	2 32 002 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF	PP-H EPDM Code	EUR	PF
16	10	3/8	169 481 202	242,67	2 33 728 999	167 484 802	262,88	2 34 729 999
20	15	1/2	169 481 202	242,67	2 33 728 999	167 484 802	262,88	2 34 729 999
25	20	3/4	169 481 203	305,68	2 33 728 999	167 484 803	297,77	2 34 729 999
32	25	1	169 481 204	374,31	2 33 728 999	167 484 804	379,48	2 34 729 999
40	32	1 1/4	169 481 205	406,10	2 33 728 999	167 484 805	407,49	2 34 729 999
50	40	1 1/2	169 481 206	439,54	2 33 728 999	167 484 806	450,37	2 34 729 999
63	50	2	169 481 207	471,05	2 33 728 999	167 484 807	506,92	2 34 729 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF	PVDF FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	167 484 812	333,53	2 34 729 999	175 483 602	820,35	2 35 735 999
20	15	1/2	167 484 812	333,53	2 34 729 999	175 483 602	820,35	2 35 735 999
25	20	3/4	167 484 813	382,78	2 34 729 999	175 483 603	949,43	2 35 735 999
32	25	1	167 484 814	489,26	2 34 729 999	175 483 604	1.305,58	2 35 735 999
40	32	1 1/4	167 484 815	517,49	2 34 729 999	175 483 605	1.547,39	2 35 735 999
50	40	1 1/2	167 484 816	595,01	2 34 729 999	175 483 606	1.927,48	2 35 735 999
63	50	2	167 484 817	730,91	2 34 729 999	175 483 607	2.324,81	2 35 735 999



Zentralteil für Kugelhahn Typ 543 Pro T-Bohrung Horizontal

Ausführung:

- Kugeldichtung Standard in PTFE
- Zentralteil bestehend aus: Gehäuse, Einschraubteil, Kugel, Zapfen, Kugel-, Hinterlage-, Gehäuse-, Anschluss- und Zapfendichtung, Standardhebel und Gewindebuchsen rostfrei

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 488 022	250,47	2 31 001 999	161 488 032	275,93	2 31 001 999
20	15	1/2	161 488 022	250,47	2 31 001 999	161 488 032	275,93	2 31 001 999
25	20	3/4	161 488 023	291,67	2 31 001 999	161 488 033	316,62	2 31 001 999
32	25	1	161 488 024	357,34	2 31 001 999	161 488 034	404,78	2 31 001 999
40	32	1 1/4	161 488 025	387,31	2 31 001 999	161 488 035	438,76	2 31 001 999
50	40	1 1/2	161 488 026	419,26	2 31 001 999	161 488 036	521,90	2 31 001 999
63	50	2	161 488 027	449,24	2 31 001 999	161 488 037	607,51	2 31 001 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF	PVC-C FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	163 481 922	275,93	2 32 002 999	163 481 932	304,64	2 32 002 999
20	15	1/2	163 481 922	275,93	2 32 002 999	163 481 932	304,64	2 32 002 999
25	20	3/4	163 481 923	321,12	2 32 002 999	163 481 933	358,09	2 32 002 999
32	25	1	163 481 924	395,55	2 32 002 999	163 481 934	443,98	2 32 002 999
40	32	1 1/4	163 481 925	427,50	2 32 002 999	163 481 935	487,45	2 32 002 999
50	40	1 1/2	163 481 926	459,46	2 32 002 999	163 481 936	575,35	2 32 002 999
63	50	2	163 481 927	495,93	2 32 002 999	163 481 937	670,71	2 32 002 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF	PP-H EPDM Code	EUR	PF
16	10	3/8	169 481 212	262,39	2 33 728 999	167 484 822	262,88	2 34 729 999
20	15	1/2	169 481 212	262,39	2 33 728 999	167 484 822	262,88	2 34 729 999
25	20	3/4	169 481 213	305,68	2 33 728 999	167 484 823	297,77	2 34 729 999
32	25	1	169 481 214	374,31	2 33 728 999	167 484 824	379,48	2 34 729 999
40	32	1 1/4	169 481 215	406,10	2 33 728 999	167 484 825	407,49	2 34 729 999
50	40	1 1/2	169 481 216	439,54	2 33 728 999	167 484 826	450,37	2 34 729 999
63	50	2	169 481 217	471,05	2 33 728 999	167 484 827	506,92	2 34 729 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF	PVDF FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	167 484 832	333,53	2 34 729 999	175 483 612	820,35	2 35 735 999
20	15	1/2	167 484 832	333,53	2 34 729 999	175 483 612	820,35	2 35 735 999
25	20	3/4	167 484 833	382,78	2 34 729 999	175 483 613	949,43	2 35 735 999
32	25	1	167 484 834	489,26	2 34 729 999	175 483 614	1.305,58	2 35 735 999
40	32	1 1/4	167 484 835	517,49	2 34 729 999	175 483 615	1.547,39	2 35 735 999
50	40	1 1/2	167 484 836	595,01	2 34 729 999	175 483 616	1.927,48	2 35 735 999
63	50	2	167 484 837	730,91	2 34 729 999	175 483 617	2.324,81	2 35 735 999

Anschlag 90°



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR
16	10	3/8	167 482 479	6,24
20	15	1/2	167 482 479	6,24
25	20	3/4	167 482 480	7,23
32	25	1	167 482 480	7,23
40	32	1 1/4	167 482 481	8,13
50	40	1 1/2	167 482 481	8,13
63	50	2	167 482 482	8,87



Anschlussdichtung 543

Ausführung:

- Nr. 10

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	748 410 059	5,10	2 31 800 999	749 410 059	12,63	2 31 800 999
20	15	1/2	748 410 059	5,10	2 31 800 999	749 410 059	12,63	2 31 800 999
25	20	3/4	748 410 106	5,81	2 31 800 999	749 410 106	12,63	2 31 800 999
32	25	1	748 410 151	8,26	2 31 800 999	749 410 151	24,54	2 31 800 999
40	32	1 1/4	748 410 062	13,25	2 31 800 999	749 410 062	32,78	2 31 800 999
50	40	1 1/2	748 410 003	7,42	2 30 162 006	749 410 003	25,22	2 30 162 008
63	50	2	748 410 231	14,06	2 31 800 999	749 410 231	42,88	2 31 800 999
75	65	2 1/2	748 410 119	17,00	2 31 161 999	749 410 119	68,66	2 31 161 999
90	80	3	748 410 023	20,87	2 31 800 999	749 410 023	85,64	2 31 800 999
110	100	4	748 410 254	25,14	2 31 800 999	749 410 254	146,82	2 31 800 999

Hebel 543



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Standard Hebel L- Bohrung rot Code	EUR	Standard Hebel L- Bohrung schwarz Code	EUR	Standard Hebel T- Bohrung rot Code	EUR
16	10	3/8	167 484 488	31,09	167 484 376	33,72	167 484 588	31,09
20	15	1/2	167 484 488	31,09	167 484 376	33,72	167 484 588	31,09
25	20	3/4	167 484 489	31,43	167 484 377	34,85	167 484 589	31,43
32	25	1	167 484 490	35,71	167 484 378	39,96	167 484 590	35,71
40	32	1 1/4	167 484 491	38,71	167 484 379	42,82	167 484 591	38,71
50	40	1 1/2	167 484 492	44,10	167 484 380	51,80	167 484 592	44,10
63	50	2	167 484 493	51,80	167 484 381	57,65	167 484 593	51,80

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Standard Hebel T- Bohrung schwarz Code	EUR	Multifunktions-Hebel L-Bohrung rot Code	EUR
16	10	3/8	167 484 576	33,72	167 484 442	103,76
20	15	1/2	167 484 576	33,72	167 484 442	103,76
25	20	3/4	167 484 577	34,85	167 484 443	112,12
32	25	1	167 484 578	39,96	167 484 444	124,75
40	32	1 1/4	167 484 579	42,82	167 484 445	139,11
50	40	1 1/2	167 484 580	51,80	167 484 446	149,09
63	50	2	167 484 581	57,65	167 484 447	166,78

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Multifunktions-Hebel T-Bohrung rot Code	EUR
16	10	3/8	167 484 542	103,76
20	15	1/2	167 484 542	103,76
25	20	3/4	167 484 543	112,12
32	25	1	167 484 544	124,75
40	32	1 1/4	167 484 545	139,11
50	40	1 1/2	167 484 546	149,09
63	50	2	167 484 547	166,78



Kugel Set L-Bohrung 543

Ausführung:

- Kugel Set bestehend aus: Hebel (12), Kugel (5), Zapfen (6), Kugel-, Hinterlage-, Gehäuse- und Zapfendichtung (7-9,11)
- Kugeldichtung Standard in PTFE

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 488 162	126,22	2 31 001 999	161 488 172	127,50	2 31 001 999
20	15	1/2	161 488 162	126,22	2 31 001 999	161 488 172	127,50	2 31 001 999
25	20	3/4	161 488 163	171,54	2 31 001 999	161 488 173	147,45	2 31 001 999
32	25	1	161 488 164	174,58	2 31 001 999	161 488 174	153,41	2 31 001 999
40	32	1 1/4	161 488 165	157,45	2 31 001 999	161 488 175	165,53	2 31 001 999
50	40	1 1/2	161 488 166	212,98	2 31 001 999	161 488 176	190,16	2 31 001 999
63	50	2	161 488 167	227,97	2 31 001 999	161 488 177	197,84	2 31 001 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF	PVC-C FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	163 481 982	151,08	2 32 002 999	163 481 992	151,08	2 32 002 999
20	15	1/2	163 481 982	151,08	2 32 002 999	163 481 992	151,08	2 32 002 999
25	20	3/4	163 481 983	173,42	2 32 002 999	163 481 993	173,42	2 32 002 999
32	25	1	163 481 984	177,20	2 32 002 999	163 481 994	180,84	2 32 002 999
40	32	1 1/4	163 481 985	184,85	2 32 002 999	163 481 995	196,32	2 32 002 999
50	40	1 1/2	163 481 986	214,82	2 32 002 999	163 481 996	225,87	2 32 002 999
63	50	2	163 481 987	229,48	2 32 002 999	163 481 997	233,52	2 32 002 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF	PP-H EPDM Code	EUR	PF
16	10	3/8	169 481 282	167,23	2 33 728 999	167 484 882	142,29	2 34 729 999
20	15	1/2	169 481 282	167,23	2 33 728 999	167 484 882	142,29	2 34 729 999
25	20	3/4	169 481 283	193,72	2 33 728 999	167 484 883	164,65	2 34 729 999
32	25	1	169 481 284	197,17	2 33 728 999	167 484 884	167,47	2 34 729 999
40	32	1 1/4	169 481 285	208,66	2 33 728 999	167 484 885	177,36	2 34 729 999
50	40	1 1/2	169 481 286	239,93	2 33 728 999	167 484 886	204,21	2 34 729 999
63	50	2	169 481 287	256,75	2 33 728 999	167 484 887	218,09	2 34 729 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF	PVDF FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	167 484 892	143,48	2 34 729 999	175 483 642	601,45	2 35 735 999
20	15	1/2	167 484 892	143,48	2 34 729 999	175 483 642	601,45	2 35 735 999
25	20	3/4	167 484 893	166,29	2 34 729 999	175 483 643	692,03	2 35 735 999
32	25	1	167 484 894	172,90	2 34 729 999	175 483 644	724,85	2 35 735 999
40	32	1 1/4	167 484 895	186,32	2 34 729 999	175 483 645	777,63	2 35 735 999
50	40	1 1/2	167 484 896	213,89	2 34 729 999	175 483 646	899,81	2 35 735 999
63	50	2	167 484 897	222,83	2 34 729 999	175 483 647	932,89	2 35 735 999



Kugel Set T-Bohrung 543

Ausführung:

- Kugel Set bestehend aus: Hebel (12), Kugel (5), Zapfen (6), Kugel-, Hinterlage-, Gehäuse- und Zapfendichtung (7-9,11)
- Kugeldichtung Standard in PTFE

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF
16 - 20	10-15	3/8 - 1/2	161 488 182	126,22	2 31 001 999
25	20	3/4	161 488 183	145,98	2 31 001 999
32	25	1	161 488 184	148,54	2 31 001 999
40	32	1 1/4	161 488 185	158,19	2 31 001 999
50	40	1 1/2	161 488 186	181,26	2 31 001 999
63	50	2	161 488 187	194,87	2 31 001 999

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16 - 20	10-15	3/8 - 1/2	161 488 192	128,22	2 31 001 999
25	20	3/4	161 488 193	147,45	2 31 001 999
32	25	1	161 488 194	153,41	2 31 001 999
40	32	1 1/4	161 488 195	165,53	2 31 001 999
50	40	1 1/2	161 488 196	190,16	2 31 001 999
63	50	2	161 488 197	197,84	2 31 001 999

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF
16 - 20	10-15	3/8 - 1/2	163 482 002	151,08	2 32 002 999
25	20	3/4	163 482 003	173,42	2 32 002 999
32	25	1	163 482 004	177,20	2 32 002 999
40	32	1 1/4	163 482 005	184,85	2 32 002 999
50	40	1 1/2	163 482 006	214,82	2 32 002 999
63	50	2	163 482 007	229,48	2 32 002 999

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-C FKM Code	EUR	PF
16 - 20	10-15	3/8 - 1/2	163 482 012	151,08	2 32 002 999
25	20	3/4	163 482 013	173,42	2 32 002 999
32	25	1	163 482 014	180,84	2 32 002 999
40	32	1 1/4	163 482 015	196,32	2 32 002 999
50	40	1 1/2	163 482 016	225,87	2 32 002 999
63	50	2	163 482 017	233,52	2 32 002 999

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF
16 - 20	10-15	3/8 - 1/2	169 481 292	167,23	2 33 728 999
25	20	3/4	169 481 293	193,72	2 33 728 999
32	25	1	169 481 294	197,17	2 33 728 999
40	32	1 1/4	169 481 295	208,66	2 33 728 999
50	40	1 1/2	169 481 296	239,93	2 33 728 999
63	50	2	169 481 297	256,75	2 33 728 999

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PP-H EPDM Code	EUR	PF
16 - 20	10-15	3/8 - 1/2	167 484 902	142,29	2 34 729 999
25	20	3/4	167 484 903	164,65	2 34 729 999
32	25	1	167 484 904	167,47	2 34 729 999
40	32	1 1/4	167 484 905	177,36	2 34 729 999
50	40	1 1/2	167 484 906	204,21	2 34 729 999
63	50	2	167 484 907	218,09	2 34 729 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF
16 - 20	10-15	3/8 - 1/2	167 484 912	143,48	2 34 729 999
25	20	3/4	167 484 913	166,29	2 34 729 999
32	25	1	167 484 914	172,90	2 34 729 999
40	32	1 1/4	167 484 915	186,32	2 34 729 999
50	40	1 1/2	167 484 916	213,89	2 34 729 999
63	50	2	167 484 917	222,83	2 34 729 999

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVDF FKM Code	EUR	PF
16 - 20	10-15	3/8 - 1/2	175 483 652	601,45	2 35 735 999
25	20	3/4	175 483 653	692,03	2 35 735 999
32	25	1	175 483 654	724,85	2 35 735 999
40	32	1 1/4	175 483 655	777,63	2 35 735 999
50	40	1 1/2	175 483 656	899,81	2 35 735 999
63	50	2	175 483 657	831,95	2 35 735 999

PF 2 31 001 999



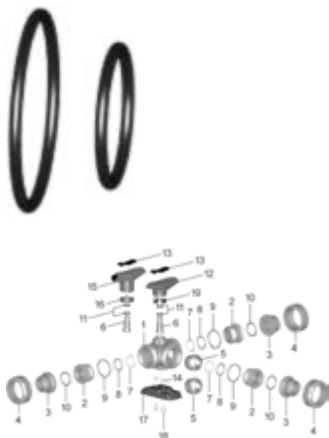
Dichtungsset 3-Wege-Kugelhahn 543

Ausführung:

- Dichtungs-Set bestehend aus: Hinterlage-, Gehäuse-, Anschluss- und Zapfendichtung (8-11)
- Für eine L- und T-Bohrung Horizontal

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16 - 20	10 - 15	3/8 - 1/2	161 488 242	59,65	161 488 248	74,94
25	20	3/4	161 488 243	73,29	161 488 249	74,99
32	25	1	161 488 244	87,00	161 488 250	95,10
40	32	1 1/4	161 488 245	97,10	161 488 251	115,61
50	40	1 1/2	161 488 246	146,31	161 488 252	148,30
63	50	2	161 488 247	183,55	161 488 253	198,46

PF 2 31 001 999



Dichtungsset 3-Wege-Kugelhahn 543

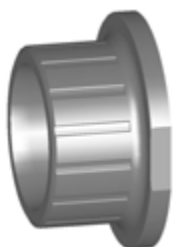
Ausführung:

- Dichtungs-Set bestehend aus: Hinterlage-, Gehäuse-, Anschluss- und Zapfendichtung (8-11)
- Für eine L- und T-Bohrung Horizontal

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16 - 20	10 - 15	3/8 - 1/2	161 488 242	59,65	161 488 248	74,94
25	20	3/4	161 488 243	73,29	161 488 249	74,99
32	25	1	161 488 244	87,00	161 488 250	95,10
40	32	1 1/4	161 488 245	97,10	161 488 251	115,61
50	40	1 1/2	161 488 246	146,31	161 488 252	148,30
63	50	2	161 488 247	183,55	161 488 253	198,46

5. Anschlusssteile für Kugelhähne 546/543/523 Rückschlagventile 561/562, Be- und Entlüfter 591/595

Anschlusssteile für Kugelhähne 546/543/523 Rückschlagventile 561/562, Be- und Entlüfter 591/595



Klebempfehle

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U metrisch Code	EUR	PF	PVC-U BS Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 490 666	6,24	2 31 546 999	161 490 734	7,39	2 31 546 999
20	15	1/2	161 490 667	6,24	2 31 546 999	161 490 735	7,39	2 31 546 999
25	20	3/4	161 490 668	7,39	2 31 546 999	161 490 736	9,26	2 31 546 999
32	25	1	161 490 669	10,12	2 31 546 999	161 490 737	12,25	2 31 546 999
40	32	1 1/4	161 490 670	13,11	2 31 546 999	161 490 738	15,49	2 31 546 999
50	40	1 1/2	161 490 671	21,39	2 31 546 999	161 490 739	24,86	2 31 546 999
63	50	2	161 490 672	35,96	2 31 546 999	161 490 740	42,55	2 31 546 999
75	65	2 1/2	161 490 673	71,17	2 31 546 999	161 490 673	71,17	2 31 546 999
90	80	3	161 490 674	88,78	2 31 546 999	161 490 742	88,78	2 31 546 999
110	100	4	161 490 675	106,53	2 31 546 999	161 490 743	106,53	2 31 546 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U ASTM Code	EUR	PF	PVC-C metric Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 490 712	7,39	2 31 546 999	163 481 275	11,99	2 32 541 999
20	15	1/2	161 490 713	7,39	2 31 546 999	163 481 276	11,99	2 32 541 999
25	20	3/4	161 490 714	9,26	2 31 546 999	163 481 277	13,99	2 32 541 999
32	25	1	161 490 715	12,25	2 31 546 999	163 481 278	14,22	2 32 541 999
40	32	1 1/4	161 490 716	15,49	2 31 546 999	163 481 279	23,36	2 32 541 999
50	40	1 1/2	161 490 717	24,86	2 31 546 999	163 481 280	37,46	2 32 541 999
63	50	2	161 490 718	42,55	2 31 546 999	163 481 281	43,94	2 32 541 999
75	65	2 1/2	161 490 719	71,17	2 31 546 999	163 481 282	98,24	2 32 541 999
90	80	3	161 490 720	88,78	2 31 546 999	163 481 283	122,59	2 32 541 999
110	100	4	161 490 721	106,53	2 31 546 999	163 481 284	147,33	2 32 541 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C ASTM Code	EUR	PF	ABS metrisch Code	EUR	PF
16	10	3/8	163 481 311	13,99	2 32 541 999	169 480 775	8,68	2 33 542 999
20	15	1/2	163 481 312	13,99	2 32 541 999	169 480 776	8,68	2 33 542 999
25	20	3/4	163 481 313	15,85	2 32 541 999	169 480 777	8,93	2 33 542 999
32	25	1	163 481 314	16,62	2 32 541 999	169 480 778	15,38	2 33 542 999
40	32	1 1/4	163 481 315	26,72	2 32 541 999	169 480 779	20,96	2 33 542 999
50	40	1 1/2	163 481 316	42,82	2 32 541 999	169 480 780	26,48	2 33 542 999
63	50	2	163 481 317	50,43	2 32 541 999	169 480 781	45,69	2 33 542 999
75	65	2 1/2	163 481 318	98,24	2 32 541 999	169 480 782	105,13	2 33 542 999
90	80	3	163 481 319	122,59	2 32 541 999	169 480 783	131,19	2 33 542 999
110	100	4	163 481 320	147,33	2 32 541 999	169 480 784	157,65	2 33 542 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS BS Code	EUR	PF
16	10	3/8	169 480 800	10,26	2 33 542 999
20	15	1/2	169 480 801	10,26	2 33 542 999
25	20	3/4	169 480 802	10,52	2 33 542 999
32	25	1	169 480 803	17,77	2 33 542 999
40	32	1 1/4	169 480 804	23,66	2 33 542 999
50	40	1 1/2	169 480 805	30,62	2 33 542 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS BS Code	EUR	PF
63	50	2	169 480 806	52,65	2 33 542 999
75	65	2 ½	169 480 782	105,13	2 33 542 999
90	80	3	169 480 808	131,19	2 33 542 999
110	100	4	169 480 809	157,65	2 33 542 999



Klebestutzen

d (mm)	DN (mm)	PVC-U metric Code	EUR	PF	PVC-C metrisch Code	EUR	PF
16	10	161 490 701	6,24	2 31 546 999	163 481 300	11,99	2 32 541 999
20	15	161 490 702	6,24	2 31 546 999	163 481 301	11,99	2 32 541 999
25	20	161 490 703	7,39	2 31 546 999	163 481 302	13,99	2 32 541 999
32	25	161 490 704	10,12	2 31 546 999	163 481 303	14,22	2 32 541 999
40	32	161 490 705	13,11	2 31 546 999	163 481 304	23,36	2 32 541 999
50	40	161 490 706	21,39	2 31 546 999	163 481 305	37,46	2 32 541 999
63	50	161 490 707	35,96	2 31 546 999	163 481 306	43,94	2 32 541 999
75	65	161 490 708	71,17	2 31 546 999	163 481 307	98,24	2 32 541 999
90	80	161 490 709	88,78	2 31 546 999	163 481 308	122,59	2 32 541 999
110	100	161 490 710	106,53	2 31 546 999	163 481 309	147,33	2 32 541 999



Gewindemuffe

Zoll (inch)	DN (mm)	PVC-U Rp Code	EUR	PF	PVC-U Rp verstärkt Code	EUR	PF
¾	10	161 490 690	13,99	2 31 546 999	161 490 825	38,08	2 31 546 999
½	15	161 490 691	13,99	2 31 546 999	161 490 826	44,35	2 31 546 999
¾	20	161 490 692	16,98	2 31 546 999	161 490 827	51,91	2 31 546 999
1	25	161 490 693	24,35	2 31 546 999	161 490 828	62,20	2 31 546 999
1 ¼	32	161 490 694	30,99	2 31 546 999	161 490 829	74,64	2 31 546 999
1 ½	40	161 490 695	46,84	2 31 546 999	161 490 830	89,16	2 31 546 999
2	50	161 490 696	69,82	2 31 546 999	161 490 831	109,76	2 31 546 999
2 ½	65	161 490 697	127,10	2 31 546 999			
3	80	161 490 698	279,19	2 31 546 999			
4	100	161 490 699	613,26	2 31 546 999			

Zoll (inch)	DN (mm)	PVC-U NPT Code	EUR	PF	PVC-C Rp Code	EUR	PF
¾	10	161 490 723	15,85	2 31 546 999	163 481 286	32,87	2 32 541 999
½	15	161 490 724	20,60	2 31 546 999	163 481 287	34,71	2 32 541 999
¾	20	161 490 725	24,35	2 31 546 999	163 481 288	35,71	2 32 541 999
1	25	161 490 726	30,99	2 31 546 999	163 481 289	37,84	2 32 541 999
1 ¼	32	161 490 727	39,23	2 31 546 999	163 481 290	51,08	2 32 541 999
1 ½	40	161 490 728	55,45	2 31 546 999	163 481 291	69,04	2 32 541 999
2	50	161 490 729	80,39	2 31 546 999	163 481 292	72,91	2 32 541 999
2 ½	65	161 490 730	127,10	2 31 546 999	163 481 293	145,85	2 32 541 999
3	80	161 490 731	279,19	2 31 546 999	163 481 294	160,34	2 32 541 999
4	100	161 490 732	613,26	2 31 546 999	163 481 295	165,54	2 32 541 999

Zoll (inch)	DN (mm)	PVC-C Rp verstärkt Code	EUR	PF	PVC-C NPT Code	EUR	PF
¾	10	163 481 400	51,91	2 32 541 999	163 481 322	32,87	2 32 541 999
½	15	163 481 401	58,45	2 32 541 999	163 481 323	34,71	2 32 541 999
¾	20	163 481 402	64,68	2 32 541 999	163 481 324	35,71	2 32 541 999
1	25	163 481 403	67,80	2 32 541 999	163 481 325	37,84	2 32 541 999
1 ¼	32	163 481 404	89,16	2 32 541 999	163 481 326	51,08	2 32 541 999
1 ½	40	163 481 405	104,91	2 32 541 999	163 481 327	69,04	2 32 541 999

Fortsetzung nächste Seite

Zoll (inch)	DN (mm)	PVC-C Rp verstärkt Code	EUR	PF	PVC-C NPT Code	EUR	PF
2	50	163 481 406	110,40	2 32 541 999	163 481 328	72,91	2 32 541 999
2 ½	65				163 481 329	145,85	2 32 541 999
3	80				163 481 330	160,34	2 32 541 999
4	100				163 481 331	165,54	2 32 541 999

Zoll (inch)	DN (mm)	ABS Rp Code	EUR	PF	ABS Rp verstärkt Code	EUR	PF
¾	10	169 480 786	27,26	2 33 542 999	169 480 925	50,52	2 33 542 999
½	15	169 480 787	30,62	2 33 542 999	169 480 926	55,45	2 33 542 999
¾	20	169 480 788	26,99	2 33 542 999	169 480 927	47,18	2 33 542 999
1	25	169 480 789	29,51	2 33 542 999	169 480 928	69,04	2 33 542 999
1 ¼	32	169 480 790	36,09	2 33 542 999	169 480 929	88,71	2 33 542 999
1 ½	40	169 480 791	43,57	2 33 542 999	169 480 930	105,43	2 33 542 999
2	50	169 480 792	61,33	2 33 542 999	169 480 931	117,71	2 33 542 999
2 ½	65						
3	80						
4	100						

Zoll (inch)	DN (mm)	PP-H Rp verstärkt Code	EUR	PF	PP-H NPT verstärkt Code	EUR	PF
¾	10	167 482 911	42,63	2 34 539 999	167 482 966	47,57	2 34 539 999
½	15	167 482 912	46,64	2 34 539 999	167 482 967	52,06	2 34 539 999
¾	20	167 482 913	51,81	2 34 539 999	167 482 968	57,34	2 34 539 999
1	25	167 482 914	61,95	2 34 539 999	167 482 969	68,88	2 34 539 999
1 ¼	32	167 482 915	78,56	2 34 539 999	167 482 970	87,02	2 34 539 999
1 ½	40	167 482 916	88,71	2 34 539 999	167 482 971	98,34	2 34 539 999
2	50	167 482 917	108,94	2 34 539 999	167 482 972	121,32	2 34 539 999
2 ½	65						
3	80						
4	100						

Zoll (inch)	DN (mm)	PVDF NPT Code	EUR	PF
¾	10	175 483 058	56,28	2 35 540 999
½	15	175 483 059	60,83	2 35 540 999
¾	20	175 483 060	66,13	2 35 540 999
1	25	175 483 061	110,30	2 35 540 999
1 ¼	32	175 483 062	175,73	2 35 540 999
1 ½	40	175 483 063	207,55	2 35 540 999
2	50	175 483 064	266,28	2 35 540 999
2 ½	65			
3	80			
4	100			



Schweissmuffe

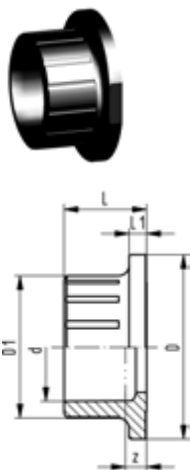
d (mm)	DN (mm)	PP-H metrisch Code	EUR	PF	PVDF metrisch Code	EUR	PF
16	10	167 482 900	8,95	2 34 539 999	175 483 025	47,86	2 35 540 999
20	15	167 482 901	8,95	2 34 539 999	175 483 026	53,70	2 35 540 999
25	20	167 482 902	10,61	2 34 539 999	175 483 027	62,59	2 35 540 999
32	25	167 482 903	13,90	2 34 539 999	175 483 028	73,18	2 35 540 999
40	32	167 482 904	18,15	2 34 539 999	175 483 029	107,71	2 35 540 999
50	40	167 482 905	28,63	2 34 539 999	175 483 030	122,06	2 35 540 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	PP-H metric Code	EUR	PF	PVDF metric Code	EUR	PF
63	50	167 482 906	48,16	2 34 539 999	175 483 031	257,44	2 35 540 999
75	65	167 482 907	60,66	2 34 539 999	175 483 032	425,84	2 35 540 999
90	80	167 482 908	75,73	2 34 539 999	175 483 033	533,08	2 35 540 999
110	100	167 482 909	90,79	2 34 539 999	175 483 034	621,11	2 35 540 999

d (mm)	DN (mm)	D1 (mm)	PN (bar)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	z (mm)
16	10	23	10	19	38	4	5
20	15	27	10	20	38	4	5
25	20	33	10	22	44	5	6
32	25	41	10	24	53	5	6
40	32	51	10	26	65	5	7
50	40	62	10	29	77	6	8
63	50	77	10	34	99	7	6
75	65	92	10	49	125	9	20
90	80	110	10	57	150	10	24
110	100	134	10	69	180	11	30

PF 2 34 539 999



ecoFIT
Anschlussstück 546 und 543 PE100
Mit Schweissmuffe metrisch

d (mm)	Code	EUR
16	193 480 175	9,29
20	193 480 176	12,38
25	193 480 177	13,90
32	193 480 178	15,44
40	193 480 179	21,30
50	193 480 180	23,90
63	193 480 181	36,52



Muffenschweisstützen

d (mm)	DN (mm)	PP-H metric Code	EUR	PF	PVDF metric Code	EUR	PF
16	10	167 482 922	23,90	2 34 539 999	175 483 036	47,86	2 35 540 999
20	15	167 482 923	18,48	2 34 539 999	175 483 037	53,70	2 35 540 999
25	20	167 482 924	21,30	2 34 539 999	175 483 038	62,59	2 35 540 999
32	25	167 482 925	26,02	2 34 539 999	175 483 039	73,18	2 35 540 999
40	32	167 482 926	32,19	2 34 539 999	175 483 040	65,14	2 35 540 999
50	40	167 482 927	36,52	2 34 539 999	175 483 041	79,56	2 35 540 999
63	50	167 482 928	47,57	2 34 539 999	175 483 042	257,44	2 35 540 999
75	65	167 482 929	90,79	2 34 539 999			
90	80	167 482 930	113,44	2 34 539 999			
110	100	167 482 931	136,13	2 34 539 999			



Stumpfschweisstützen IR-Plus®

d (mm)	DN (mm)	PP-H metrisch SDR11 Code	EUR	PF	PP-H metrisch lang SDR11 Code	EUR	PF
20	15	167 482 945	18,48	2 34 539 999	167 482 956	30,52	2 34 539 999
25	20	167 482 946	21,30	2 34 539 999	167 482 957	39,69	2 34 539 999
32	25	167 482 947	26,02	2 34 539 999	167 482 958	45,94	2 34 539 999
40	32	167 482 948	32,19	2 34 539 999	167 482 959	52,06	2 34 539 999
50	40	167 482 949	36,52	2 34 539 999	167 482 960	62,65	2 34 539 999
63	50	167 482 950	47,57	2 34 539 999	167 482 961	69,95	2 34 539 999
75	65	167 482 951	90,79	2 34 539 999			
90	80	167 482 952	113,44	2 34 539 999			
110	100	167 482 953	136,13	2 34 539 999			

d (mm)	DN (mm)	PP-N metrisch SDR11 Code	EUR	PF	PVDF metrisch Code	EUR	PF
20	15	168 480 260	104,85	2 34 181 999	175 483 048	95,64	2 35 540 999
25	20	168 480 261	107,18	2 34 181 999	175 483 049	107,71	2 35 540 999
32	25	168 480 262	110,19	2 34 181 999	175 483 050	121,54	2 35 540 999
40	32	168 480 263	127,49	2 34 181 999	175 483 051	135,00	2 35 540 999
50	40	168 480 264	132,61	2 34 181 999	175 483 052	217,44	2 35 540 999
63	50	168 480 265	134,41	2 34 181 999	175 483 053	289,75	2 35 540 999
75	65				175 483 054	586,86	2 35 540 999
90	80				175 483 055	736,93	2 35 540 999
110	100				175 483 056	884,54	2 35 540 999

d (mm)	DN (mm)	e (mm)	L (mm)	L2 (mm)	PN (bar)	D (mm)	L1 (mm)	SM
20	15							
25	20							
32	25							
40	32							
50	40							
63	50							
75	65	4	65	41	16	125	9	IR
90	80	4	62	33	16	150	10	IR
110	100	5	69	37	16	180	11	IR

SYGEF ECTFE Anschlusssteil SDR21 PN10

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- Geeignet für Kugelhahn 546 Pro und 543 Pro

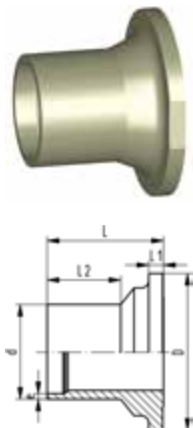


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
20	15	10	IR	177 483 048	66,12	0,019	38	52	4	35	1,9
25	20	10	IR	177 483 049	73,29	0,026	44	54	5	35	1,9
32	25	10	IR	177 483 050	81,71	0,043	53	56	5	35	2,4
40	32	10	IR	177 483 051	129,33	0,065	65	67	5	45	2,4
50	40	10	IR	177 483 052	181,70	0,100	77	68	6	45	3,0
63	50	10	IR	177 483 053	261,45	0,150	99	71	7	45	3,0
75	65	10	IR	177 483 054	350,87	0,348	125	65	9	40	3,6
90	80	10	IR	177 483 055	522,21	0,507	150	62	10	31	4,3
110	100	10	IR	177 483 056	764,29	0,820	180	69	11	37	5,3

**PROGEF Standard
Anschlusssteil 546 Pro und 543 Pro
Mit Stumpfschweisstützen IR-Plus® SDR17,6 metrisch**

Ausführung:

- Material: PP-H



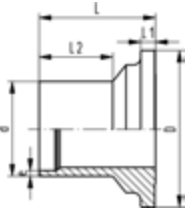
d (mm)	SM	Code	EUR	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
40	IR	167 482 937	32,19	65	43	5	25
50	IR	167 482 938	36,52	77	51	6	25
63	IR	167 482 939	47,57	99	60	7	28
75	IR	167 482 940	90,79	125	65	9	41
90	IR	167 482 941	113,44	150	62	10	33
110	IR	167 482 942	136,13	180	69	11	37

Stumpfschweisstützen PE100 IR-Plus®



d (mm)	DN (mm)	metric SDR11 Code	EUR	metric long SDR11 Code	EUR
20	15	193 480 102	18,48	193 480 152	32,19
25	20	193 480 103	21,30	193 480 153	42,87
32	25	193 480 104	26,02	193 480 154	45,94
40	32	193 480 105	32,19	193 480 155	52,06
50	40	193 480 106	36,52	193 480 156	62,65
63	50	193 480 107	47,57	193 480 157	69,95
75	65		Auf Anfrage	193 480 158	154,52
90	80		Auf Anfrage	193 480 159	192,94
110	100		Auf Anfrage	193 480 160	231,77

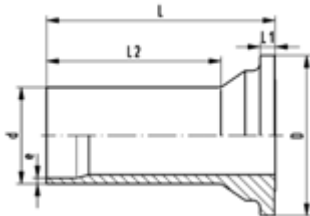
PF 2 34 539 999



ecoFIT
Anschlusssteil 546 und 543 (G42)
Mit Stumpfschweisstützen IR-Plus® SDR17.6 metrisch

d (mm)	SM (bar)	PN	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
40	IR	10	193 480 086	32,19	0,030	65	43	5	25	2,3
50	IR	10	193 480 087	36,52	0,053	77	51	6	25	2,9
63	IR	10	193 480 088	47,57	0,096	99	60	7	28	3,6

PF 2 34 539 999



ecoFIT
Anschlusssteil 546 und 543 PE100
Mit Stumpfschweisstützen lang SDR17.6 metrisch

Ausführung:
 • Werkstoff: PE100

d (mm)	Code	EUR	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
75	193 480 168	154,52	125	125	9	89
90	193 480 169	192,94	150	140	10	103
110	193 480 170	231,77	180	160	11	117

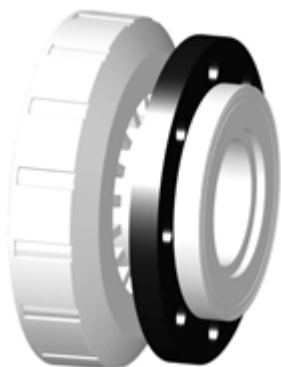


Festflansch

d (mm)	DN (mm)	PVC-U metric Code	EUR	PF	PP-H metric Code	EUR	PF
20	15	161 486 360	56,18	2 31 546 999	167 484 160	108,57	2 34 539 999
25	20	161 486 361	59,53	2 31 546 999	167 484 161	112,85	2 34 539 999
32	25	161 486 362	74,30	2 31 546 999	167 484 162	126,99	2 34 539 999
40	32	161 486 363	100,12	2 31 546 999	167 484 163	167,24	2 34 539 999
50	40	161 486 364	119,86	2 31 546 999	167 484 164	197,64	2 34 539 999
63	50	161 486 365	173,04	2 31 546 999	167 484 165	280,09	2 34 539 999

d (mm)	DN (mm)	PVDF metric Code	EUR	PF
20	15	175 483 285	242,60	2 35 540 999
25	20	175 483 286	301,59	2 35 540 999
32	25	175 483 287	369,69	2 35 540 999
40	32	175 483 288	568,63	2 35 540 999
50	40	175 483 289	771,99	2 35 540 999
63	50	175 483 290	1.111,09	2 35 540 999

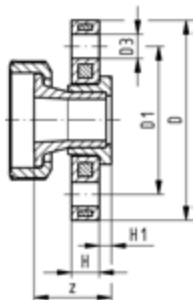
SYGEF Standard
Anschlusssteil 546 Pro (G72)
Baugruppe mit Festflansch PP-St metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

PN (bar)	DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D3 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	H (mm)	z (mm)	D (mm)
16	65	75	175 483 294	1.167,34	3,588	18	16	145	18	77	185
16	80	90	175 483 295	1.239,20	5,071	18	17	160	20	85	200
16	100	110	175 483 296	1.533,85	6,401	18	18	180	20	93	220



Losflansch

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U metric Code	EUR	PF	PVC-U ANSI Code	EUR	PF
20	15	½	161 486 265	40,71	2 31 546 999	161 486 275	42,82	2 31 546 999
25	20	¾	161 486 266	47,21	2 31 546 999	161 486 276	48,79	2 31 546 999
32	25	1	161 486 267	58,45	2 31 546 999	161 486 277	60,79	2 31 546 999
40	32	1 ¼	161 486 268	76,30	2 31 546 999	161 486 278	79,27	2 31 546 999
50	40	1 ½	161 486 269	104,03	2 31 546 999	161 486 279	106,63	2 31 546 999
63	50	2	161 486 270	160,07	2 31 546 999	161 486 280	164,82	2 31 546 999
75	65	2 ½	161 486 271	290,41	2 31 546 999	161 486 281	290,41	2 31 546 999
90	80	3	161 486 272	354,08	2 31 546 999	161 486 282	354,08	2 31 546 999
110	100	4	161 486 273	431,75	2 31 546 999	161 486 283	431,75	2 31 546 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U PP- St metric Code	EUR	PF	PVC-U PP- St ANSI Code	EUR	PF
20	15	½	161 486 285	54,09	2 31 546 999	161 486 425	68,43	2 31 546 999
25	20	¾	161 486 286	61,17	2 31 546 999	161 486 426	77,18	2 31 546 999
32	25	1	161 486 287	77,79	2 31 546 999	161 486 427	98,65	2 31 546 999
40	32	1 ¼	161 486 288	97,75	2 31 546 999	161 486 428	123,00	2 31 546 999
50	40	1 ½	161 486 289	132,60	2 31 546 999	161 486 429	161,83	2 31 546 999
63	50	2	161 486 290	198,01	2 31 546 999	161 486 430	234,96	2 31 546 999
75	65	2 ½	161 486 291	328,61	2 31 546 999	161 486 431	410,26	2 31 546 999
90	80	3	161 486 292	402,28	2 31 546 999	161 486 432	502,95	2 31 546 999
110	100	4	161 486 293	490,92	2 31 546 999	161 486 433	613,79	2 31 546 999

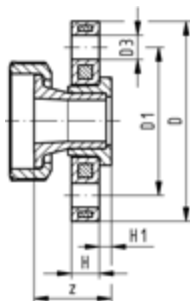
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C PP- St metric Code	EUR	PF	PVC-C PP- St ANSI Code	EUR	PF
20	15	½	163 481 412	69,52	2 32 541 999	163 481 425	69,52	2 32 541 999
25	20	¾	163 481 413	78,78	2 32 541 999	163 481 426	78,78	2 32 541 999
32	25	1	163 481 414	93,42	2 32 541 999	163 481 427	93,42	2 32 541 999
40	32	1 ¼	163 481 415	138,35	2 32 541 999	163 481 428	138,35	2 32 541 999
50	40	1 ½	163 481 416	187,54	2 32 541 999	163 481 429	187,54	2 32 541 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C PP- St metric Code	EUR	PF	PVC-C PP- St ANSI Code	EUR	PF
63	50	2	163 481 417	271,46	2 32 541 999	163 481 430	271,46	2 32 541 999
75	65	2 ½	163 481 418	456,74	2 32 541 999	163 481 431	422,77	2 32 541 999
90	80	3	163 481 419	558,33	2 32 541 999	163 481 432	516,93	2 32 541 999
110	100	4	163 481 420	692,72	2 32 541 999	163 481 433	641,26	2 32 541 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H PP-St ANSI Code	EUR	PF
20	15	½	167 484 065	108,57	2 34 539 999
25	20	¾	167 484 066	112,85	2 34 539 999
32	25	1	167 484 067	126,99	2 34 539 999
40	32	1 ¼	167 484 068	167,24	2 34 539 999
50	40	1 ½	167 484 069	197,64	2 34 539 999
63	50	2	167 484 070	280,09	2 34 539 999
75	65	2 ½	167 484 071	354,95	2 34 539 999
90	80	3	167 484 072	452,27	2 34 539 999
110	100	4	167 484 073	558,24	2 34 539 999

PF 2 34 539 999



PROGEF Standard Anschlussstück 546 Pro Baugruppe mit Losflansch PP-St metrisch

Ausführung:

- Material: PP-H
- Baulänge nach EN 558 (Grundreihe 1)
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	z (mm)
75	65	10	167 484 418	321,50	1,834	185	145	18	18	16	77
90	80	10	167 484 419	412,21	2,592	200	160	18	20	17	85
110	100	10	167 484 420	510,18	3,272	220	180	18	20	18	93



Überwurfmutter

d (mm)	DN (mm)	PVC-U Code	EUR	PF	PVC-C Code	EUR	PF
16	10	161 490 538	15,49	2 31 546 999	163 481 226	17,41	2 32 541 999
20	15	161 490 538	15,49	2 31 546 999	163 481 226	17,41	2 32 541 999
25	20	161 490 539	16,98	2 31 546 999	163 481 227	19,07	2 32 541 999
32	25	161 490 540	21,96	2 31 546 999	163 481 228	22,56	2 32 541 999
40	32	161 490 541	28,60	2 31 546 999	163 481 229	43,73	2 32 541 999
50	40	161 490 542	38,95	2 31 546 999	163 481 230	57,20	2 32 541 999
63	50	161 490 543	66,68	2 31 546 999	163 481 231	89,16	2 32 541 999
75	65	161 490 544	135,59	2 31 546 999	163 481 232	169,05	2 32 541 999
90	80	161 490 545	162,80	2 31 546 999	163 481 233	211,01	2 32 541 999
110	100	161 490 546	197,26	2 31 546 999	163 481 234	252,97	2 32 541 999

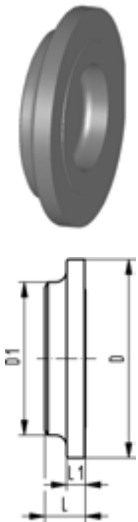
d (mm)	DN (mm)	ABS Code	EUR	PF	PP-H Code	EUR	PF
16	10	169 480 713	16,72	2 33 542 999	167 482 712	22,17	2 34 539 999
20	15	169 480 713	16,72	2 33 542 999	167 482 712	22,17	2 34 539 999
25	20	169 480 714	18,22	2 33 542 999	167 482 713	24,05	2 34 539 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	ABS Code	EUR	PF	PP-H Code	EUR	PF
32	25	169 480 715	22,68	2 33 542 999	167 482 714	29,66	2 34 539 999
40	32	169 480 716	36,48	2 33 542 999	167 482 715	37,69	2 34 539 999
50	40	169 480 717	49,07	2 33 542 999	167 482 716	50,04	2 34 539 999
63	50	169 480 718	77,89	2 33 542 999	167 482 717	83,03	2 34 539 999
75	65	169 480 719	172,38	2 33 542 999	167 482 718	132,62	2 34 539 999
90	80	169 480 720	215,52	2 33 542 999	167 482 719	141,11	2 34 539 999
110	100	169 480 721	258,39	2 33 542 999	167 482 720	180,42	2 34 539 999

d (mm)	DN (mm)	PVDF Code	EUR	PF
16	10	175 482 937	36,43	2 35 540 999
20	15	175 482 937	36,43	2 35 540 999
25	20	175 482 938	65,66	2 35 540 999
32	25	175 482 939	85,78	2 35 540 999
40	32	175 482 940	131,05	2 35 540 999
50	40	175 482 941	169,55	2 35 540 999
63	50	175 482 942	295,89	2 35 540 999
75	65	175 482 943	631,31	2 35 538 999
90	80	175 482 944	789,16	2 35 538 999
110	100	175 482 945	947,11	2 35 538 999

PF 2 31 546 999



Blindanschlusssteil 546 Pro und 543 Pro PVC-U

Ausführung:

- Dichtfläche: flach

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	15	½	16	161 490 837	27,12	1	0,009	38	23	8	4
25	20	¾	16	161 490 838	29,73	1	0,014	44	33	10	5
32	25	1	16	161 490 839	35,47	1	0,021	53	41	11	5
40	32	1 ¼	16	161 490 840	45,32	1	0,034	65	51	11	5
50	40	1 ½	16	161 490 841	73,55	1	0,057	77	62	14	6
63	50	2	16	161 490 842	90,53	1	0,113	99	77	17	7

PF 2 34 539 999



Adapterring für Kugelhähne

- Kompatibel mit Kugelhahn Typ 546/543/523/547 und Rückschlagventil Typ 561/591
- Der Adapterring ermöglicht die Verwendung von Standard-Einlegeteile (z.B. VA oder Messing) mit Kugelhahn und Rückschlagventil
- Material: PP-GF (30% glasfaserverstärkt)

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	167 481 182	24,10	1	0,003
25	167 481 183	24,10	1	0,003
32	167 481 184	27,34	1	0,004
40	167 481 185	45,98	1	0,008
50	167 481 186	51,52	1	0,014
63	167 481 187	66,82	1	0,026

Metall Einlegeteile, passend zu GF Standard nRohrverschraubung aus Kunststoff und Membranventil Typ 514, für KH Armaturen mit Verwendung des Adapterring für Kugelhähne. Beschreibung siehe Adapterring für Kugelhähne

PF 2 30 153 999

Einlegeteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) Rp



Ausführung:

- Werkstoff: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Gewindemuffe mit zylindrischem Innengewinde

d	Zoll	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	z	D	D1	L	s
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	¾	16	724 600 655	69,81	10	0,030	9	24	22	19	19
20	½	16	724 600 656	73,36	10	0,060	11	30	28	24	24
25	¾	16	724 600 657	78,45	10	0,092	11	39	36	26	29
32	1	16	724 600 658	85,28	10	0,137	12	45	42	29	36
40	1 ¼	16	724 600 659	123,60	10	0,226	14	57	53	33	45
50	1 ½	16	724 600 660	137,67	10	0,314	15	63	59	34	54
63	2	16	724 600 661	179,27	45	0,438	15	78	74	39	63

PF 2 30 153 999

Einlegeteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) R



Ausführung:

- Werkstoff: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Gewindestutzen mit konischem Rohr-Aussengewinde R

d	Zoll	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	D	D1	L	s
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	¾	16	724 600 705	73,36	10	0,052	24	22	30	19
20	½	16	724 600 706	76,70	10	0,083	30	28	34	24
25	¾	16	724 600 707	81,64	10	0,125	39	36	36	32
32	1	16	724 600 708	87,12	10	0,189	45	42	40	37
40	1 ¼	16	724 600 709	128,80	10	0,356	57	53	46	48
50	1 ½	16	724 600 710	139,41	10	0,407	63	59	48	54
63	2	16	724 600 711	231,23	10	0,668	78	74	55	69

PF 2 30 153 999

Einlegeteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) Schweissende



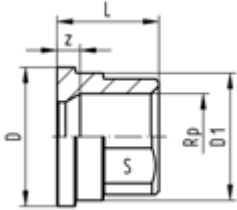
Ausführung:

- Werkstoff: Edelstahl 1.4404 (316L)

d	d1	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	D	D1	L	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	17	16	724 605 505	46,66	10	0,029	24	22	18	1,6
20	21	16	724 605 506	53,22	10	0,046	30	28	22	2,0
25	27	16	724 605 507	61,70	10	0,080	39	36	23	2,0
32	34	16	724 605 508	66,81	10	0,112	45	42	26	2,0
40	42	16	724 605 509	97,40	10	0,188	57	53	26	2,0
50	48	16	724 605 510	110,87	10	0,222	63	59	28	2,0
63	60	16	724 605 511	141,35	10	0,361	78	74	32	2,6

PF 2 30 153 999

Einlegteil Temperguss verzinkt Rp



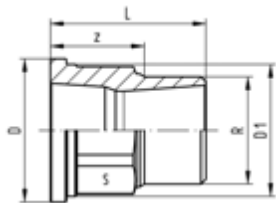
Ausführung:

- Einlegteil: Temperguss mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp

d	Zoll	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	D	L	s	z	D1
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	16	724 600 206	9,23	1	0,037	30	22	25	9	27
25	¾	16	724 600 207	9,23	0	0,072	39	22	31	7	36
32	1	16	724 600 208	10,75	120	0,088	44	26	38	9	41
40	1 ¼	16	724 600 209	19,19	0	0,172	56	31	48	12	52
50	1 ½	16	724 600 210	22,05	10	0,210	62	33	54	14	58
63	2	16	724 600 211	34,76	0	0,324	78	35	67	11	73
75	2 ½	16	724 600 212	59,49	35	0,557	100	39	85	12	92
90	3	16	724 600 213	82,97	0	0,650	110	45	96	15	104

PF 2 30 153 999

Einlegteil Temperguss verzinkt R



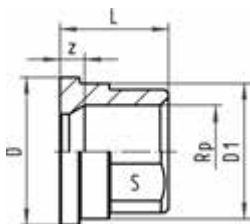
Ausführung:

- Einlegteil: Temperguss mit konischem Rohr-Aussengewinde R

d	Zoll	Code	EUR	SP	Gewicht	D	L	D1	z	s
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	724 600 806	10,89	1	0,069	30	40	27	25	23
25	¾	724 600 807	11,85	1	0,115	39	43	36	27	30
32	1	724 600 808	17,00	0	0,161	44	48	41	29	36
40	1 ¼	724 600 809	33,69	0	0,294	56	57	52	36	48
50	1 ½	724 600 810	34,76	0	0,353	62	59	58	37	54
63	2	724 600 811	57,28	1	0,570	78	62	73	36	66
75	2 ½	724 600 812	97,24	0	0,980	97	75	92	45	85
90	3	724 600 813	129,96	0	1,217	110	80	104	47	95

PF 2 30 153 999

Einlegteil Messing Rp

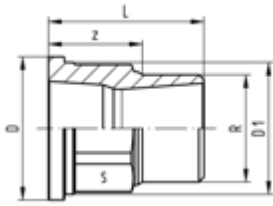


Ausführung:

- Einlegteil: Messing mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp

d	Zoll	Code	EUR	SP	Gewicht	L	s	D	D1	z
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	720 600 236	24,64	1	0,059	22	25	30	28	5
25	¾	720 600 237	32,91	1	0,100	25	30	39	36	6
32	1	720 600 238	37,92	1	0,128	27	36	45	42	6
40	1 ¼	720 600 239	50,07	1	0,211	31	46	56	53	7
50	1 ½	720 600 240	63,70	1	0,324	35	55	62	59	7
63	2	720 600 241	75,46	1	0,510	40	65	78	74	8
75	2 ½	720 600 242	176,36	1	0,893	47	85	100	92	10
90	3	720 600 243	273,97	1	1,395	52	95	121	110	11

Einlegeteil Messing R



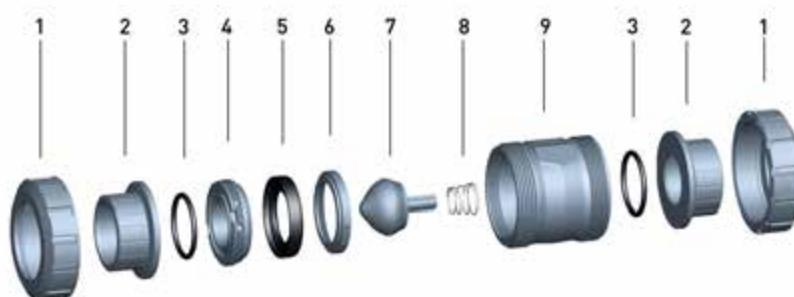
Ausführung:

- Messing mit konischem Rohr-Aussengewinde R

d	Zoll	Code	EUR	SP	Gewicht	z	D1	D	s	L
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	720 600 246	27,04	1	0,092	22	28	30	25	37
25	¾	720 600 247	34,96	1	0,151	25	36	39	30	42
25	½	720 600 257	34,96	1	0,142	27	36	39	30	42
32	1	720 600 248	39,39	1	0,216	28	42	45	36	46
32	½	720 600 258	39,39	1	0,113	31	42	45	36	46
32	¾	720 600 268	39,39	1	0,206	30	42	45	36	46
40	1 ¼	720 600 249	51,57	1	0,408	32	53	56	46	52
50	1 ½	720 600 250	75,86	1	0,538	36	59	62	55	56
63	2	720 600 251	100,93	1	0,859	42	74	78	65	67
75	2 ½	720 600 252	218,50	1	1,446	49	92	100	85	77
90	3	720 600 253	294,02	1	2,063	54	110	121	95	86

6. Kegelrückschlagventile Typ 561 und Typ 562

Ersatzteile Kegelrückschlagventil Typ 561/562



Typ 561: Zentralteil ohne Feder

Ausführung:

- Zentralteil bestehend aus: Gehäuse (9), Einschraubteil (4), Stützring (6), Kegel (7), Profil Dicht-ring (5) und Anschlussdichtung (3)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 485 201	153,57	2 31 986 999
20	15	1/2	161 485 201	153,57	2 31 986 999
25	20	3/4	161 485 202	165,06	2 31 986 999
32	25	1	161 485 203	178,56	2 31 986 999
40	32	1 1/4	161 485 204	214,51	2 31 986 999
50	40	1 1/2	161 485 205	265,42	2 31 986 999
63	50	2	161 485 206	378,07	2 31 986 999
75	65	2 1/2	161 485 207	755,61	2 31 986 999
90	80	3	161 485 208	944,90	2 31 986 999
110	100	4	161 485 209	1.133,66	2 31 986 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 485 211	184,54	2 31 986 999
20	15	1/2	161 485 211	184,54	2 31 986 999
25	20	3/4	161 485 212	198,28	2 31 986 999
32	25	1	161 485 213	214,24	2 31 986 999
40	32	1 1/4	161 485 214	257,23	2 31 986 999
50	40	1 1/2	161 485 215	318,39	2 31 986 999
63	50	2	161 485 216	453,45	2 31 986 999
75	65	2 1/2	161 485 217	906,93	2 31 986 999
90	80	3	161 485 218	Auf Anfrage	2 31 986 999
110	100	4	161 485 219	Auf Anfrage	2 31 986 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF	PVC-C FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	163 485 201	159,80	2 32 987 999	163 485 211	191,52	2 32 987 999
20	15	1/2	163 485 201	159,80	2 32 987 999	163 485 211	191,52	2 32 987 999
25	20	3/4	163 485 202	171,54	2 32 987 999	163 485 212	206,01	2 32 987 999
32	25	1	163 485 203	185,54	2 32 987 999	163 485 213	222,73	2 32 987 999
40	32	1 1/4	163 485 204	222,95	2 32 987 999	163 485 214	267,21	2 32 987 999
50	40	1 1/2	163 485 205	275,93	2 32 987 999	163 485 215	330,86	2 32 987 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF	PVC-C FKM Code	EUR	PF
63	50	2	163 485 206	393,06	2 32 987 999	163 485 216	471,47	2 32 987 999
75	65	2 ½	163 485 207	785,32	2 32 987 999	163 485 217	942,65	2 32 987 999
90	80	3	163 485 208	981,89	2 32 987 999	163 485 218	1.178,14	2 32 987 999
110	100	4	163 485 209	1.178,14	2 32 987 999	163 485 219	1.415,85	2 32 987 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF	PP-H EPDM Code	EUR	PF
16	10	¾	169 485 201	142,13	2 33 988 999	167 485 201	182,56	2 34 989 999
20	15	½	169 485 201	142,13	2 33 988 999	167 485 201	182,56	2 34 989 999
25	20	¾	169 485 202	166,73	2 33 988 999	167 485 202	193,37	2 34 989 999
32	25	1	169 485 203	179,29	2 33 988 999	167 485 203	213,89	2 34 989 999
40	32	1 ¼	169 485 204	216,66	2 33 988 999	167 485 204	254,60	2 34 989 999
50	40	1 ½	169 485 205	268,26	2 33 988 999	167 485 205	288,78	2 34 989 999
63	50	2	169 485 206	379,66	2 33 988 999	167 485 206	422,82	2 34 989 999
75	65	2 ½	169 485 207	759,09	2 33 988 999	167 485 207	845,17	2 34 989 999
90	80	3	169 485 208	948,78	2 33 988 999	167 485 208	1.056,23	2 34 989 999
110	100	4	169 485 209	1.138,49	2 33 988 999	167 485 209	1.269,61	2 34 989 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	167 485 211	219,05	2 34 989 999
20	15	½	167 485 211	219,05	2 34 989 999
25	20	¾	167 485 212	232,05	2 34 989 999
32	25	1	167 485 213	256,27	2 34 989 999
40	32	1 ¼	167 485 214	305,26	2 34 989 999
50	40	1 ½	167 485 215	346,27	2 34 989 999
63	50	2	167 485 216	507,36	2 34 989 999
75	65	2 ½	167 485 217	1.014,26	2 34 989 999
90	80	3	167 485 218	1.269,61	2 34 989 999
110	100	4	167 485 219	1.523,99	2 34 989 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	175 485 211	577,03	2 35 990 999
20	15	½	175 485 211	577,03	2 35 990 999
25	20	¾	175 485 212	620,39	2 35 990 999
32	25	1	175 485 213	694,91	2 35 990 999
40	32	1 ¼	175 485 214	1.021,90	2 35 990 999
50	40	1 ½	175 485 215	1.309,73	2 35 990 999
63	50	2	175 485 216	1.865,99	2 35 990 999
75	65	2 ½	175 485 217	Auf Anfrage	2 35 990 999
90	80	3	175 485 218	Auf Anfrage	2 35 990 999
110	100	4	175 485 219	Auf Anfrage	2 35 990 999



Typ 562: Zentralteil mit Feder

Ausführung:

- Zentralteil bestehend aus: Gehäuse (9), Einschraubteil (4), Stützring (6), Kegel (7), Feder V2A(8), Profil Dichtring (5) und Anschlussdichtung (3)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	161 485 221	184,28	2 31 986 999	161 485 231	215,00	2 31 986 999
20	15	½	161 485 221	184,28	2 31 986 999	161 485 231	215,00	2 31 986 999
25	20	¾	161 485 222	200,28	2 31 986 999	161 485 232	233,23	2 31 986 999
32	25	1	161 485 223	216,25	2 31 986 999	161 485 233	251,73	2 31 986 999
40	32	1 ¼	161 485 224	259,92	2 31 986 999	161 485 234	302,88	2 31 986 999
50	40	1 ½	161 485 225	321,62	2 31 986 999	161 485 235	374,80	2 31 986 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
63	50	2	161 485 226	457,74	2 31 986 999	161 485 236	533,64	2 31 986 999
75	65	2 ½	161 485 227	915,42	2 31 986 999	161 485 237	1.066,49	2 31 986 999
90	80	3	161 485 228	1.144,41	2 31 986 999	161 485 238	1.333,46	2 31 986 999
110	100	4	161 485 229	1.373,42	2 31 986 999	161 485 239	1.603,16	2 31 986 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF	PVC-C FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	163 485 221	186,04	2 32 987 999	163 485 231	218,25	2 32 987 999
20	15	½	163 485 221	186,04	2 32 987 999	163 485 231	218,25	2 32 987 999
25	20	¾	163 485 222	202,05	2 32 987 999	163 485 232	236,47	2 32 987 999
32	25	1	163 485 223	218,25	2 32 987 999	163 485 233	255,21	2 32 987 999
40	32	1 ¼	163 485 224	262,19	2 32 987 999	163 485 234	306,91	2 32 987 999
50	40	1 ½	163 485 225	324,39	2 32 987 999	163 485 235	379,78	2 32 987 999
63	50	2	163 485 226	461,97	2 32 987 999	163 485 236	540,63	2 32 987 999
75	65	2 ½	163 485 227	923,69	2 32 987 999	163 485 237	1.081,00	2 32 987 999
90	80	3	163 485 228	1.154,69	2 32 987 999	163 485 238	1.353,43	2 32 987 999
110	100	4	163 485 229	1.385,90	2 32 987 999	163 485 239	1.623,14	2 32 987 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF	PP-H EPDM Code	EUR	PF
16	10	¾	169 485 221	163,24	2 33 988 999	167 485 231	247,79	2 34 989 999
20	15	½	169 485 221	163,24	2 33 988 999	167 485 231	247,79	2 34 989 999
25	20	¾	169 485 222	190,78	2 33 988 999	167 485 232	264,77	2 34 989 999
32	25	1	169 485 223	205,49	2 33 988 999	167 485 233	291,84	2 34 989 999
40	32	1 ¼	169 485 224	247,69	2 33 988 999	167 485 234	348,15	2 34 989 999
50	40	1 ½	169 485 225	307,02	2 33 988 999	167 485 235	399,26	2 34 989 999
63	50	2	169 485 226	434,73	2 33 988 999	167 485 236	582,28	2 34 989 999
75	65	2 ½	169 485 227	869,19	2 33 988 999	167 485 237	1.164,09	2 34 989 999
90	80	3	169 485 228	1.086,69	2 33 988 999	167 485 238	1.458,08	2 34 989 999
110	100	4	169 485 229	1.303,61	2 33 988 999	167 485 239	1.747,77	2 34 989 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	167 485 241	211,29	2 34 989 999
20	15	½	167 485 241	211,29	2 34 989 999
25	20	¾	167 485 242	226,34	2 34 989 999
32	25	1	167 485 243	249,00	2 34 989 999
40	32	1 ¼	167 485 244	297,25	2 34 989 999
50	40	1 ½	167 485 245	341,53	2 34 989 999
63	50	2	167 485 246	497,73	2 34 989 999
75	65	2 ½	167 485 247	994,96	2 34 989 999
90	80	3	167 485 248	1.243,70	2 34 989 999
110	100	4	167 485 249	1.493,39	2 34 989 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	175 485 231	Auf Anfrage	2 35 990 999
20	15	½	175 485 231	Auf Anfrage	2 35 990 999
25	20	¾	175 485 232	659,01	2 35 990 999
32	25	1	175 485 233	791,29	2 35 990 999
40	32	1 ¼	175 485 234	Auf Anfrage	2 35 990 999
50	40	1 ½	175 485 235	1.313,69	2 35 990 999
63	50	2	175 485 236	2.051,06	2 35 990 999
75	65	2 ½	175 485 237	Auf Anfrage	2 35 990 999
90	80	3	175 485 238	Auf Anfrage	2 35 990 999
110	100	4	175 485 239	Auf Anfrage	2 35 990 999

PF 2 31 798 999

Hebel zur Demontage



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	rot Code	EUR	schwarz Code	EUR
16	10	3/8	167 484 088	19,80	167 484 076	22,70
20	15	1/2	167 484 088	19,80	167 484 076	22,70
25	20	3/4	167 484 089	20,86	167 484 077	23,66
32	25	1	167 484 090	24,60	167 484 078	28,82
40	32	1 1/4	167 484 091	23,69	167 484 079	31,61
50	40	1 1/2	167 484 092	28,63	167 484 080	40,48
63	50	2	167 484 093	35,21	167 484 081	46,72
75	65	2 1/2	167 484 094	83,37	167 484 082	83,37
90	80	3	167 484 095	83,37	167 484 083	83,37
110	100	4	167 484 096	122,86	167 484 084	122,86



Anschlussdichtung (3)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	748 410 059	5,10	2 31 800 999	749 410 059	12,63	2 31 800 999
20	15	1/2	748 410 059	5,10	2 31 800 999	749 410 059	12,63	2 31 800 999
25	20	3/4	748 410 106	5,81	2 31 800 999	749 410 106	12,63	2 31 800 999
32	25	1	748 410 151	8,26	2 31 800 999	749 410 151	24,54	2 31 800 999
40	32	1 1/4	748 410 062	13,25	2 31 800 999	749 410 062	32,78	2 31 800 999
50	40	1 1/2	748 410 003	7,42	2 30 162 006	749 410 003	25,22	2 30 162 008
63	50	2	748 410 231	14,06	2 31 800 999	749 410 231	42,88	2 31 800 999
75	65	2 1/2	748 410 119	17,00	2 31 161 999	749 410 119	68,66	2 31 161 999
90	80	3	748 410 023	20,87	2 31 800 999	749 410 023	85,64	2 31 800 999
110	100	4	748 410 254	25,14	2 31 800 999	749 410 254	146,82	2 31 800 999

PF 2 31 986 999

Dichtungs Set



Ausführung:

- Dichtungsset bestehend aus: Profil Dichtring (5) und Anschlussdichtung (3)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	10	3/8	161 485 241	73,34	161 485 251	85,01
20	15	1/2	161 485 241	73,34	161 485 251	85,01
25	20	3/4	161 485 242	78,77	161 485 252	91,41
32	25	1	161 485 243	111,37	161 485 253	124,07
40	32	1 1/4	161 485 244	112,27	161 485 254	134,72
50	40	1 1/2	161 485 245	113,76	161 485 255	148,55
63	50	2	161 485 246	119,81	161 485 256	168,75
75	65	2 1/2	161 485 247	138,34	161 485 257	336,64
90	80	3	161 485 248	140,29	161 485 258	352,31
110	100	4	161 485 249	155,31	161 485 259	472,17

PF 2 31 986 999

Profil Dichtring (5)



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	10	3/8	748 436 001	9,89	749 436 001	29,43
20	15	1/2	748 436 001	9,89	749 436 001	29,43
25	20	3/4	748 436 002	12,12	749 436 002	30,88
32	25	1	748 436 003	11,00	749 436 003	33,69
40	32	1 1/4	748 436 004	23,93	749 436 004	64,48
50	40	1 1/2	748 436 005	26,17	749 436 005	98,43

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 31 986 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
63	50	2	748 436 006	33,91	749 436 006	157,02
75	65	2 ½	748 436 007	51,42	749 436 007	257,80
90	80	3	748 436 008	71,89	749 436 008	306,91
110	100	4	748 436 009	95,20	749 436 009	373,27

PF 2 31 986 999



Feder (8)

Ausführung:

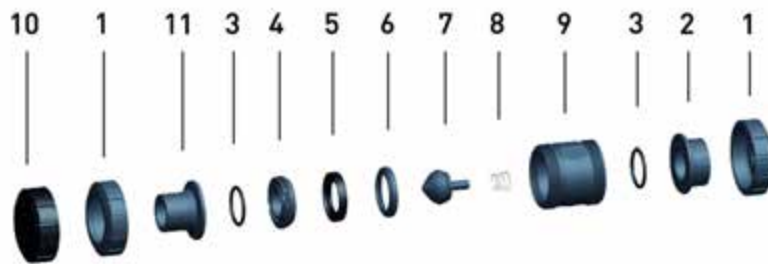
- Material: NIMONIC 90
- Material: Edelstahl HALAR beschichtet
- Material: Rostfreier Stahl

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Edelstahl Code	EUR	Edelstahl HALAR beschichtet Code	EUR
16 - 25	¾ - ¼	10 - 20	161 485 132	33,91	161 485 142	227,49
32	1	25	161 485 133	40,93	161 485 143	274,51
40	1 ¼	32	161 485 134	50,60	161 485 144	339,90
50	1 ½	40	161 485 135	71,69	161 485 145	481,83
63	2	50	161 485 136	143,39	161 485 146	589,36
75	2 ½	65	161 485 137	179,20	161 485 147	767,54
90	3	80	161 485 138	215,05	161 485 148	883,83
110	4	100	161 485 139	211,58	161 485 149	1.260,58

NIMONIC 90 Code	EUR
161 485 152	135,61
161 485 153	163,31
161 485 154	202,43
161 485 155	286,54
161 485 156	573,07
161 485 157	716,23
161 485 158	859,59
161 485 159	1.026,37

7. Be- und Entlüfter Typ 591 und Typ 595

Ersatzteile Be- und Entlüfter Typ 591/595



Typ 591: Zentralteil ohne Feder

Ausführung:

- Zentralteil bestehend aus: Gehäuse (9), Einschraubteil (4), Stützring (6), Schwimmer PP-H/PVDF (7), Profil Dichtung (5) und Anschlussdichtung (3)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 485 261	230,50	2 31 986 999	161 485 271	276,44	2 31 986 999
20	15	1/2	161 485 261	230,50	2 31 986 999	161 485 271	276,44	2 31 986 999
25	20	3/4	161 485 262	288,90	2 31 986 999	161 485 272	346,61	2 31 986 999
32	25	1	161 485 263	356,85	2 31 986 999	161 485 273	428,02	2 31 986 999
40	32	1 1/4	161 485 264	428,50	2 31 986 999	161 485 274	514,16	2 31 986 999
50	40	1 1/2	161 485 265	663,22	2 31 986 999	161 485 275	795,82	2 31 986 999
63	50	2	161 485 266	944,90	2 31 986 999	161 485 276	1.133,66	2 31 986 999
75	65	2 1/2	161 485 267	1.513,26	2 31 986 999	161 485 277	1.815,38	2 31 986 999
90	80	3	161 485 268	1.892,80	2 31 986 999	161 485 278	2.267,38	2 31 986 999
110	100	4	161 485 269	2.267,38	2 31 986 999	161 485 279	2.721,89	2 31 986 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF	PVC-C FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	163 485 261	239,49	2 32 987 999	163 485 271	287,42	2 32 987 999
20	15	1/2	163 485 261	239,49	2 32 987 999	163 485 271	287,42	2 32 987 999
25	20	3/4	163 485 262	300,40	2 32 987 999	163 485 272	360,33	2 32 987 999
32	25	1	163 485 263	371,07	2 32 987 999	163 485 273	445,23	2 32 987 999
40	32	1 1/4	163 485 264	445,72	2 32 987 999	163 485 274	534,62	2 32 987 999
50	40	1 1/2	163 485 265	689,43	2 32 987 999	163 485 275	827,28	2 32 987 999
63	50	2	163 485 266	982,36	2 32 987 999	163 485 276	1.178,87	2 32 987 999
75	65	2 1/2	163 485 267	1.575,67	2 32 987 999	163 485 277	1.890,30	2 32 987 999
90	80	3	163 485 268	1.967,75	2 32 987 999	163 485 278	2.359,77	2 32 987 999
110	100	4	163 485 269	2.359,77	2 32 987 999	163 485 279	2.831,73	2 32 987 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF	PP-H EPDM Code	EUR	PF
16	10	3/8	169 485 261	212,98	2 33 988 999	167 485 261	273,73	2 34 989 999
20	15	1/2	169 485 261	212,98	2 33 988 999	167 485 261	273,73	2 34 989 999
25	20	3/4	169 485 262	291,25	2 33 988 999	167 485 262	338,25	2 34 989 999
32	25	1	169 485 263	358,56	2 33 988 999	167 485 263	427,30	2 34 989 999
40	32	1 1/4	169 485 264	432,86	2 33 988 999	167 485 264	508,79	2 34 989 999
50	40	1 1/2	169 485 265	669,82	2 33 988 999	167 485 265	721,27	2 34 989 999
63	50	2	169 485 266	948,78	2 33 988 999	167 485 266	1.056,23	2 34 989 999
75	65	2 1/2	169 485 267	1.520,33	2 33 988 999	167 485 267	1.693,62	2 34 989 999
90	80	3	169 485 268	1.899,75	2 33 988 999	167 485 268	2.115,22	2 34 989 999
110	100	4	169 485 269	2.279,16	2 33 988 999	167 485 269	2.536,85	2 34 989 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF	PVDF FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	167 485 271	328,59	2 34 989 999	175 485 271	416,56	2 35 990 999
20	15	1/2	167 485 271	328,59	2 34 989 999	175 485 271	416,56	2 35 990 999
25	20	3/4	167 485 272	405,63	2 34 989 999	175 485 272	447,96	2 35 990 999
32	25	1	167 485 273	512,55	2 34 989 999	175 485 273	484,23	2 35 990 999
40	32	1 1/4	167 485 274	610,54	2 34 989 999	175 485 274	581,46	2 35 990 999
50	40	1 1/2	167 485 275	865,43	2 34 989 999	175 485 275	720,13	2 35 990 999
63	50	2	167 485 276	1.269,61	2 34 989 999	175 485 276	1.025,91	2 35 990 999
75	65	2 1/2	167 485 277	2.030,42	2 34 989 999	175 485 277	2.053,35	2 35 990 999
90	80	3	167 485 278	2.536,85	2 34 989 999	175 485 278	2.566,69	2 35 990 999
110	100	4	167 485 279	3.043,32	2 34 989 999	175 485 279	3.077,53	2 35 990 999



Type 595: Zentralteil mit Feder

Ausführung:

- Zentralteil bestehend aus: Gehäuse (9), Einschraubteil (4), Stützring (6), Schwimmer (7), Feder Halar beschichtet (8), Profil Dichtung (5) und Anschlussdichtung (3)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 485 281	276,18	2 31 986 999	161 485 291	322,13	2 31 986 999
20	15	1/2	161 485 281	276,18	2 31 986 999	161 485 291	322,13	2 31 986 999
25	20	3/4	161 485 282	350,35	2 31 986 999	161 485 292	408,03	2 31 986 999
32	25	1	161 485 283	432,25	2 31 986 999	161 485 293	503,40	2 31 986 999
40	32	1 1/4	161 485 284	519,37	2 31 986 999	161 485 294	605,07	2 31 986 999
50	40	1 1/2	161 485 285	804,06	2 31 986 999	161 485 295	936,40	2 31 986 999
63	50	2	161 485 286	1.144,41	2 31 986 999	161 485 296	1.333,46	2 31 986 999
75	65	2 1/2	161 485 287	1.832,90	2 31 986 999	161 485 297	2.137,54	2 31 986 999
90	80	3	161 485 288	2.289,86	2 31 986 999	161 485 298	2.669,43	2 31 986 999
110	100	4	161 485 289	2.749,32	2 31 986 999	161 485 299	3.203,79	2 31 986 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF	PVC-C FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	163 485 281	279,19	2 32 987 999	163 485 291	327,36	2 32 987 999
20	15	1/2	163 485 281	279,19	2 32 987 999	163 485 291	327,36	2 32 987 999
25	20	3/4	163 485 282	353,59	2 32 987 999	163 485 292	413,77	2 32 987 999
32	25	1	163 485 283	436,26	2 32 987 999	163 485 293	510,44	2 32 987 999
40	32	1 1/4	163 485 284	524,39	2 32 987 999	163 485 294	613,54	2 32 987 999
50	40	1 1/2	163 485 285	811,53	2 32 987 999	163 485 295	949,40	2 32 987 999
63	50	2	163 485 286	1.155,14	2 32 987 999	163 485 296	1.353,43	2 32 987 999
75	65	2 1/2	163 485 287	1.850,35	2 32 987 999	163 485 297	2.165,01	2 32 987 999
90	80	3	163 485 288	2.312,34	2 32 987 999	163 485 298	2.706,87	2 32 987 999
110	100	4	163 485 289	2.774,31	2 32 987 999	163 485 299	3.243,74	2 32 987 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF	PP-H EPDM Code	EUR	PF
16	10	3/8	169 485 281	244,73	2 33 988 999	167 485 281	316,81	2 34 989 999
20	15	1/2	169 485 281	244,73	2 33 988 999	167 485 281	316,81	2 34 989 999
25	20	3/4	169 485 282	333,73	2 33 988 999	167 485 282	395,71	2 34 989 999
32	25	1	169 485 283	410,38	2 33 988 999	167 485 283	497,95	2 34 989 999
40	32	1 1/4	169 485 284	495,08	2 33 988 999	167 485 284	594,30	2 34 989 999
50	40	1 1/2	169 485 285	766,84	2 33 988 999	167 485 285	853,64	2 34 989 999
63	50	2	169 485 286	1.086,69	2 33 988 999	167 485 286	1.243,70	2 34 989 999
75	65	2 1/2	169 485 287	1.739,41	2 33 988 999	167 485 287	1.990,37	2 34 989 999
90	80	3	169 485 288	2.174,94	2 33 988 999	167 485 288	2.489,78	2 34 989 999
110	100	4	169 485 289	2.610,45	2 33 988 999	167 485 289	2.986,79	2 34 989 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF	PVDF FKM Code	EUR	PF
16	10	3/8	167 485 291	371,44	2 34 989 999	175 485 291	451,40	2 35 990 999
20	15	1/2	167 485 291	371,44	2 34 989 999	175 485 291	451,40	2 35 990 999
25	20	3/4	167 485 292	463,32	2 34 989 999	175 485 292	487,69	2 35 990 999
32	25	1	167 485 293	583,48	2 34 989 999	175 485 293	526,93	2 35 990 999
40	32	1 1/4	167 485 294	695,84	2 34 989 999	175 485 294	633,06	2 35 990 999
50	40	1 1/2	167 485 295	997,78	2 34 989 999	175 485 295	783,59	2 35 990 999
63	50	2	167 485 296	1.458,08	2 34 989 999	175 485 296	1.116,04	2 35 990 999
75	65	2 1/2	167 485 297	2.329,57	2 34 989 999	175 485 297	2.233,54	2 35 990 999
90	80	3	167 485 298	2.913,74	2 34 989 999	175 485 298	2.791,26	2 35 990 999
110	100	4	167 485 299	3.493,20	2 34 989 999	175 485 299	3.351,48	2 35 990 999



Kegel (7)

Ausführung:

- Zum Typ 595

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	PVC-C Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 491 151	102,62	2 31 986 999	163 482 151	114,66	2 32 987 999
25	20	3/4	161 491 152	97,28	2 31 986 999	163 482 152	108,75	2 32 987 999
32	25	1	161 491 153	102,62	2 31 986 999	163 482 153	114,08	2 32 987 999
40	32	1 1/4	161 491 154	114,49	2 31 986 999	163 482 154	128,12	2 32 987 999
50	40	1 1/2	161 491 155	126,14	2 31 986 999	163 482 155	141,10	2 32 987 999
63	50	2	161 491 156	202,99	2 31 986 999	163 482 156	226,75	2 32 987 999
75	65	2 1/2	161 491 157	250,72	2 31 986 999	163 482 157	280,17	2 32 987 999
90	80	3	161 491 158	298,40	2 31 986 999	163 482 158	333,37	2 32 987 999
110	100	4	161 491 159	345,86	2 31 986 999	163 482 159	386,79	2 32 987 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS Code	EUR	PF	PP-H Code	EUR	PF
16	10	3/8	169 482 151	101,79	2 33 988 999	167 485 151	250,38	2 34 989 999
25	20	3/4	169 482 152	102,75	2 33 988 999	167 485 152	237,19	2 34 989 999
32	25	1	169 482 153	108,63	2 33 988 999	167 485 153	250,38	2 34 989 999
40	32	1 1/4	169 482 154	121,03	2 33 988 999	167 485 154	279,60	2 34 989 999
50	40	1 1/2	169 482 155	133,20	2 33 988 999	167 485 155	307,61	2 34 989 999
63	50	2	169 482 156	213,74	2 33 988 999	167 485 156	494,91	2 34 989 999
75	65	2 1/2	169 482 157	263,98	2 33 988 999	167 485 157	611,04	2 34 989 999
90	80	3	169 482 158	314,21	2 33 988 999	167 485 158	727,36	2 34 989 999
110	100	4	169 482 159	364,69	2 33 988 999	167 485 159	843,77	2 34 989 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF Code	EUR	PF
16	10	3/8	175 484 151	154,75	2 35 990 999
25	20	3/4	175 484 152	146,59	2 35 990 999
32	25	1	175 484 153	154,75	2 35 990 999
40	32	1 1/4	175 484 154	172,76	2 35 990 999
50	40	1 1/2	175 484 155	190,26	2 35 990 999
63	50	2	175 484 156	305,80	2 35 990 999
75	65	2 1/2	175 484 157	377,59	2 35 990 999
90	80	3	175 484 158	449,68	2 35 990 999
110	100	4	175 484 159	521,50	2 35 990 999

PF 2 34 989 999



Abdeckkappe (10)

Ausführung:

- Schützt das Rohrleitungssystem vor Schmutzpartikeln aus der Umgebungsluft. Kann auch als Werkzeug zum Öffnen und Schließen der Ventilverschraubung verwendet werden

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-GF Code	EUR
16	10	3/8	167 485 361	37,24
20	15	1/2	167 485 361	37,24
25	20	3/4	167 485 362	47,11
32	25	1	167 485 363	48,88
40	32	1 1/4	167 485 364	61,84
50	40	1 1/2	167 485 365	71,60
63	50	2	167 485 366	78,21
75	65	2 1/2	167 485 367	Auf Anfrage
90	80	3	167 485 368	Auf Anfrage
110	100	4	167 485 369	Auf Anfrage

PF 2 31 986 999



Dichtungsset

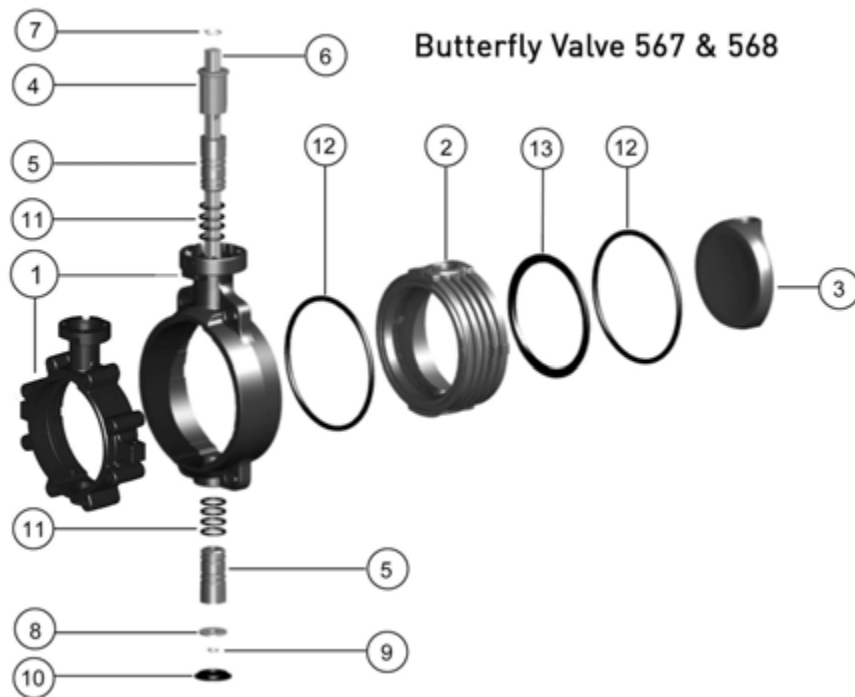
Ausführung:

- Dichtungsset bestehend aus: Profil Dichtring (5) und Anschlussdichtung (3)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	Code	EUR
16	10	3/8	161 485 241	73,34	161 485 251	85,01
20	15	1/2	161 485 241	73,34	161 485 251	85,01
25	20	3/4	161 485 242	78,77	161 485 252	91,41
32	25	1	161 485 243	111,37	161 485 253	124,07
40	32	1 1/4	161 485 244	112,27	161 485 254	134,72
50	40	1 1/2	161 485 245	113,76	161 485 255	148,55
63	50	2	161 485 246	119,81	161 485 256	168,75
75	65	2 1/2	161 485 247	138,34	161 485 257	336,64
90	80	3	161 485 248	140,29	161 485 258	352,31
110	100	4	161 485 249	155,31	161 485 259	472,17

8. Absperrklappen Typ 567, Typ 578

Ersatzteile Absperrklappe Typ 567/568



Innengehäuse für Absperrklappen Typ 567 und 578

Ausführung:

- Innengehäuse bestehend aus: Gehäuse (2) und Profildichtung (13)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
63	50	2	161 486 861	239,72	2 31 567 998	161 486 873	429,47	2 31 567 998
75	65	2 ½	161 486 862	257,47	2 31 567 998	161 486 874	446,77	2 31 567 998
90	80	3	161 486 863	271,93	2 31 567 998	161 486 875	464,70	2 31 567 998
110	100	4	161 486 864	293,65	2 31 567 998	161 486 876	507,42	2 31 567 998
140	125	5	161 486 865	389,56	2 31 567 998	161 486 877	679,21	2 31 567 998
160	150	6	161 486 866	422,00	2 31 567 998	161 486 878	714,40	2 31 567 998
225	200	8	161 486 867	546,88	2 31 567 998	161 486 879	928,91	2 31 567 998
280	250	10	161 486 868	1.433,32	2 31 567 999	161 486 880	1.411,75	2 31 567 998
315	300	12	161 486 869	1.271,64	2 31 567 999	161 486 881	1.781,41	2 31 567 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF	PVC-C FKM Code	EUR	PF
63	50	2	163 481 591	264,69	2 32 693 998	163 481 603	453,45	2 32 693 998
75	65	2 ½	163 481 592	300,40	2 32 693 998	163 481 604	507,42	2 32 693 998
90	80	3	163 481 593	350,35	2 32 693 998	163 481 605	607,51	2 32 693 998
110	100	4	163 481 594	407,52	2 32 693 998	163 481 606	704,20	2 32 693 998
140	125	5	163 481 595	489,68	2 32 693 998	163 481 607	843,02	2 32 693 998
160	150	6	163 481 596	586,09	2 32 693 998	163 481 608	992,88	2 32 693 998
225	200	8	163 481 597	757,35	2 32 693 998	163 481 609	1.273,52	2 32 693 998
280	250	10						
315	300	12						

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF	PP-H EPDM Code	EUR	PF
63	50	2	169 481 067	269,88	2 33 564 998	167 484 271	216,70	2 34 637 998
75	65	2 ½	169 481 068	284,01	2 33 564 998	167 484 272	222,83	2 34 637 998
90	80	3	169 481 069	298,71	2 33 564 998	167 484 273	250,66	2 34 637 998

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS EPDM Code	EUR	PF	PP-H EPDM Code	EUR	PF
110	100	4	169 481 070	313,42	2 33 564 998	167 484 274	302,90	2 34 637 998
140	125	5	169 481 071	411,49	2 33 564 998	167 484 275	389,85	2 34 637 998
160	150	6	169 481 072	495,08	2 33 564 998	167 484 276	435,76	2 34 637 998
225	200	8	169 481 073	633,22	2 33 564 998	167 484 277	555,90	2 34 637 998
280	250	10				167 484 278	Auf Anfrage	2 34 637 998
315	300	12				167 484 279	Auf Anfrage	2 34 637 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF
63	50	2	167 484 286	377,12	2 34 637 998
75	65	2 ½	167 484 287	386,57	2 34 637 998
90	80	3	167 484 288	432,94	2 34 637 998
110	100	4	167 484 289	525,27	2 34 637 998
140	125	5	167 484 290	661,20	2 34 637 998
160	150	6	167 484 291	796,89	2 34 637 998
225	200	8	167 484 292	932,82	2 34 637 998
280	250	10	167 484 293	Auf Anfrage	2 34 637 998
315	300	12	167 484 294	Auf Anfrage	2 34 637 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF FKM Code	EUR	PF
63	50	2	175 483 413	907,24	2 35 566 999
75	65	2 ½	175 483 414	1.051,39	2 35 566 999
90	80	3	175 483 415	1.443,75	2 35 566 998
110	100	4	175 483 416	1.712,76	2 35 566 998
140	125	5	175 483 417	2.161,94	2 35 566 998
160	150	6	175 483 418	2.680,19	2 35 566 998
225	200	8	175 483 419	3.511,93	2 35 566 998
280	250	10	175 483 420	3.716,54	2 35 566 998
315	300	12	175 483 421	5.744,31	2 35 566 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF PTFE Code	EUR	PF
63	50	2	175 483 752	Auf Anfrage	2 35 566 998
75	65	2 ½	175 483 753	Auf Anfrage	2 35 566 998
90	80	3	175 483 754	Auf Anfrage	2 35 566 998
110	100	4	175 483 755	Auf Anfrage	2 35 566 998
140	125	5	175 483 756	Auf Anfrage	2 35 566 998
160	150	6	175 483 757	Auf Anfrage	2 35 566 998
225	200	8	175 483 758	Auf Anfrage	2 35 566 998
280	250	10	175 483 759	Auf Anfrage	2 35 566 998
315	300	12	175 483 760	Auf Anfrage	2 35 566 998



Teller für Absperrklappen Typ 567 und 578

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	PVC-C Code	EUR	PF
63	50	2	161 490 889	215,23	2 31 567 999	163 481 451	407,52	2 32 693 999
75	65	2 ½	161 490 890	236,47	2 31 567 999	163 481 452	500,42	2 32 693 999
90	80	3	161 490 891	257,23	2 31 567 999	163 481 453	693,19	2 32 693 999
110	100	4	161 490 892	285,92	2 31 567 999	163 481 454	836,02	2 32 693 999
140	125	5	161 490 893	343,13	2 31 567 999	163 481 455	950,16	2 32 693 999
160	150	6	161 490 894	429,47	2 31 567 999	163 481 456	1.235,83	2 32 693 999
225	200	8	161 490 895	786,11	2 31 567 999	163 481 457	1.668,06	2 32 693 999
280	250	10	161 490 896	1.283,52	2 31 567 999			
315	300	12	161 490 897	2.241,80	2 31 567 999			
355	350	14						

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	PVC-C Code	EUR	PF
400	400	16						
450	450	18						
500	500	20						
630	600	24						

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS Code	EUR	PF
63	50	2	169 480 951	Auf Anfrage	2 33 564 999
75	65	2 ½	169 480 952	Auf Anfrage	2 33 564 999
90	80	3	169 480 953	Auf Anfrage	2 33 564 999
110	100	4	169 480 954	Auf Anfrage	2 33 564 999
140	125	5	169 480 955	Auf Anfrage	2 33 564 999
160	150	6	169 480 956	Auf Anfrage	2 33 564 999
225	200	8	169 480 957	Auf Anfrage	2 33 564 999
280	250	10			
315	300	12			
355	350	14			
400	400	16			
450	450	18			
500	500	20			
630	600	24			

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H Code	EUR	PF
63	50	2	167 483 226	284,82	2 34 637 999
75	65	2 ½	167 483 227	311,15	2 34 637 999
90	80	3	167 483 228	396,67	2 34 637 999
110	100	4	167 483 229	529,05	2 34 637 999
140	125	5	167 483 230	680,98	2 34 637 999
160	150	6	167 483 231	793,08	2 34 637 999
225	200	8	167 483 232	1.057,41	2 34 637 999
280	250	10	167 483 233	1.316,73	2 34 637 999
315	300	12	167 483 234	1.545,20	2 34 637 999
355	350	14	167 483 235	4.493,79	2 34 637 999
400	400	16	167 483 236	5.404,23	2 34 637 999
450	450	18	167 483 237	Auf Anfrage	2 31 567 999
500	500	20	167 483 238	22.294,76	2 31 567 999
630	600	24	167 483 239	40.212,38	2 34 637 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF Code	EUR	PF
63	50	2	175 483 251	Auf Anfrage	2 35 566 999
75	65	2 ½	175 483 252	743,23	2 35 566 999
90	80	3	175 483 253	Auf Anfrage	2 35 566 999
110	100	4	175 483 254	Auf Anfrage	2 35 566 999
140	125	5	175 483 255	Auf Anfrage	2 35 566 999
160	150	6	175 483 256	1.928,50	2 35 566 999
225	200	8	175 483 257	Auf Anfrage	2 35 566 999
280	250	10	175 483 258	Auf Anfrage	2 35 566 999
315	300	12	175 483 259	Auf Anfrage	2 35 566 999
355	350	14			
400	400	16			
450	450	18			
500	500	20			
630	600	24			

Endanschlag PP GF (4) für Absperklappen Typ 567 und 578



d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	Code	EUR
63, 75, 90	50, 65, 80	2, 2½, 3	167 483 251	15,99
110, 140	100, 125	4, 5	167 483 252	18,85
160, 225	150, 200	6, 8	167 483 253	18,85
280, 315	250, 300	10, 12	167 483 254	49,99

Lagerbuchsen Set für Absperklappen Typ 567 und 578

Ausführung:

- Im Lieferumfang enthalten 2 Stück
- Mit O-Ring
- Lagerbuchsen aus PP-H werden sowohl für PP-H Klappen als auch für ABS Klappen verwendet



d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF
63, 75, 90	50, 65, 80	2, 2½, 3	161 486 886	43,09	2 31 567 998
110, 140	100, 125	4, 5	161 486 887	64,53	2 31 567 998
160, 225	150, 200	6, 8	161 486 888	89,50	2 31 567 998
280, 315	250, 300	10, 12	161 486 889	122,59	2 31 567 998
355	350	14			
400	400	16			
450	450	18			
500	500	20			
630	600	24			

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-U FKM Code	EUR	PF
63, 75, 90	50, 65, 80	2, 2½, 3	161 486 892	71,81	2 31 567 998
110, 140	100, 125	4, 5	161 486 893	114,35	2 31 567 998
160, 225	150, 200	6, 8	161 486 894	164,82	2 31 567 998
280, 315	250, 300	10, 12	161 486 895	Auf Anfrage	2 31 567 998
355	350	14			
400	400	16			
450	450	18			
500	500	20			
630	600	24			

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF
63, 75, 90	50, 65, 80	2, 2½, 3	163 481 576	43,09	2 32 693 998
110, 140	100, 125	4, 5	163 481 577	68,27	2 32 693 998
160, 225	150, 200	6, 8	163 481 578	93,27	2 32 693 998
280, 315	250, 300	10, 12			
355	350	14			
400	400	16			
450	450	18			
500	500	20			
630	600	24			

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-C FKM Code	EUR	PF
63, 75, 90	50, 65, 80	2, 2½, 3	163 481 582	75,18	2 32 693 998
110, 140	100, 125	4, 5	163 481 583	118,23	2 32 693 998
160, 225	150, 200	6, 8	163 481 584	168,08	2 32 693 998
280, 315	250, 300	10, 12			
355	350	14			

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVC-C FKM Code	EUR	PF
400	400	16			
450	450	18			
500	500	20			
630	600	24			

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PP-H EPDM Code	EUR	PF
63, 75, 90	50, 65, 80	2, 2½, 3	167 484 259	40,27	2 34 637 998
110, 140	100, 125	4, 5	167 484 260	61,95	2 34 637 998
160, 225	150, 200	6, 8	167 484 261	83,62	2 34 637 998
280, 315	250, 300	10, 12	167 484 262	110,83	2 34 637 998
355	350	14	167 484 263	1.204,69	2 31 567 999
400	400	16	167 484 264	Auf Anfrage	2 31 567 999
450	450	18	167 484 280	Auf Anfrage	2 31 567 999
500	500	20	167 484 281	3.613,24	2 31 567 999
630	600	24	167 484 282	Auf Anfrage	2 31 567 999

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF
63, 75, 90	50, 65, 80	2, 2½, 3	167 484 265	65,13	2 34 637 998
110, 140	100, 125	4, 5	167 484 266	105,20	2 34 637 998
160, 225	150, 200	6, 8	167 484 267	148,63	2 34 637 998
280, 315	250, 300	10, 12	167 484 268	Auf Anfrage	2 34 637 998
355	350	14	167 484 269	Auf Anfrage	2 31 567 999
400	400	16	167 484 270	Auf Anfrage	2 31 567 999
450	450	18	167 484 283	Auf Anfrage	2 31 567 999
500	500	20	167 484 284	4.532,81	2 31 567 999
630	600	24	167 484 285	Auf Anfrage	2 31 567 999

d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PVDF FKM Code	EUR	PF
63, 75, 90	50, 65, 80	2, 2½, 3	175 483 426	149,06	2 35 566 998
110, 140	100, 125	4, 5	175 483 427	271,23	2 35 566 998
160, 225	150, 200	6, 8	175 483 428	386,48	2 35 566 998
280, 315	250, 300	10, 12	175 483 429	520,65	2 35 566 998
355	350	14			
400	400	16			
450	450	18			
500	500	20			
630	600	24			

Achsen Set für Absperrklappen für Typ 567 und 578

Ausführung:

- Achsen Set bestehend aus: Achse Chromstahl 1.4404 (SUS316L) (6), Sicherungsring (7, 9) und-Unterlagscheibe (8)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	PF
63	50	2	161 486 899	339,84	2 31 567 998
75	65	2 ½	161 486 900	357,62	2 31 567 998
90	80	3	161 486 901	375,29	2 31 567 998
110	100	4	161 486 902	386,55	2 31 567 998
140	125	5	161 486 903	500,42	2 31 567 998
160	150	6	161 486 904	518,41	2 31 567 998
225	200	8	161 486 905	629,02	2 31 567 998
280	250	10	161 486 906	1.782,96	2 31 567 998
315	300	12	161 486 907	Auf Anfrage	2 31 567 998
355	350	14	161 486 908	Auf Anfrage	2 31 567 999



Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	PF
400	400	16	161 486 909	Auf Anfrage	2 31 567 999
450	450	18	161 486 926	Auf Anfrage	2 31 567 999
500	500	20	161 486 927	5.381,38	2 31 567 999
630	600	24	161 486 928	Auf Anfrage	2 31 567 999

PF 2 31 567 998



Handhebel für Absperrklappe Typ 567 und 578

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	mit Index Platte Code	EUR	Mit Feineinstellung Code	EUR
63	50	2	161 486 690	202,07	161 486 325	399,97
75	65	2 ½	161 486 690	202,07	161 486 325	399,97
90	80	3	161 486 690	202,07	161 486 325	399,97
110	100	4	161 486 691	243,86	161 486 326	429,76
140	125	5	161 486 691	243,86	161 486 326	429,76
160	150	6	161 486 694	271,56	161 486 327	453,78
225	200	8	161 486 695	416,61	161 486 328	740,10
280	250	10	161 486 697	862,73		
315	300	12	161 486 697	862,73		

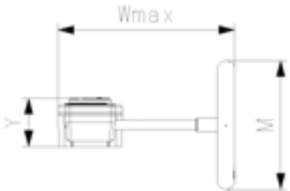
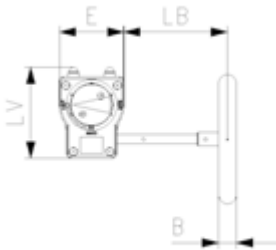
PF 2 31 159 998



Handgetriebe für Absperrklappe Typ 565, 567 und 578

- Zur Ventilbetätigung über ein Handgetriebe mit Handrad. Geeignet für alle GF Absperrklappen.
- Zwischenelemente sind erforderlich.
- Diese Version ist nicht für den Einsatz im Freien oder in korrosiver Umgebung empfohlen

DN (mm)	Code	EUR	LV (mm)	Y (mm)	B (mm)	E (mm)	LB (mm)	Wmax (mm)	M (mm)
50 - 200	161 483 471	613,46	112,3	61,2	23,0	80,0	129,5	221,0	160,0
250 - 300	161 483 472	837,38	130,0	68,4	24,6	100,0	134,0	246,3	200,0



Klemmring DN350-600 für Absperrklappen Typ 567

- Zur Fixierung der Profildichtung im Gehäuse

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H Code	EUR
355	350	14	167 484 295	1.520,50
400	400	16	167 484 296	Auf Anfrage
450	450	18	167 484 297	Auf Anfrage
500	500	20	167 484 298	Auf Anfrage
630	600	24	167 484 299	Auf Anfrage



Flanschdichtung (12) für Absperrklappen Typ 567 und 578

Ausführung:

- Im Lieferumfang enthalten 1 Stück

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	PF
63	50	2	161 486 959	14,06	2 31 567 999
75	65	2 ½	161 486 960	15,49	2 31 567 999
90	80	3	161 486 961	16,81	2 31 567 999
110	100	4	161 486 962	18,85	2 31 567 999
140	125	5	161 486 963	22,51	2 31 567 999
160	150	6	161 486 964	30,88	2 31 567 999
225	200	8	161 486 965	47,93	2 31 567 999
280	250	10	161 486 966	120,55	2 31 567 999
315	300	12	161 486 967	84,43	2 31 567 999
355	350	14	748 410 318	Auf Anfrage	2 31 567 999
400	400	16	748 410 319	Auf Anfrage	2 31 567 999
450	450	18	748 410 320	Auf Anfrage	2 31 567 999
500	500	20	748 410 321	Auf Anfrage	2 31 567 999
630	600	24	748 410 322	Auf Anfrage	2 31 567 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	FKM Code	EUR	PF
63	50	2	161 486 979	35,74	2 31 567 999
75	65	2 ½	161 486 980	40,21	2 31 567 999
90	80	3	161 486 981	51,22	2 31 567 999
110	100	4	161 486 982	77,89	2 31 567 999
140	125	5	161 486 983	91,54	2 31 567 999
160	150	6	161 486 984	110,81	2 31 567 999
225	200	8	161 486 985	172,51	2 31 567 999
280	250	10	161 486 986	210,58	2 31 567 999
315	300	12	161 486 987	239,89	2 31 567 999
355	350	14	749 410 318	2.120,38	2 31 780 998
400	400	16	749 410 319	Auf Anfrage	2 31 780 998
450	450	18	749 410 320	Auf Anfrage	2 31 780 998
500	500	20	749 410 321	5.354,05	2 31 780 998
630	600	24	749 410 322	Auf Anfrage	2 31 780 998

Profildichtung (13) DN350-600 für Absperrklappen Typ 567

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
355	350	14	748 440 018	407,57	749 440 028	944,79
400	400	16	748 440 019	Auf Anfrage	749 440 029	Auf Anfrage
450	450	18	748 440 020	Auf Anfrage	749 440 030	Auf Anfrage
500	500	20	748 440 021	Auf Anfrage	749 440 031	1.896,65
630	600	24	748 440 022	Auf Anfrage	749 440 032	Auf Anfrage



Zwischenelement für Absperrklappen Typ 567 und 578 (Reduktionsgetriebe)

Ausführung:

- Zwischenelement zur Montage von PA30-70 auf Absperrklappe Typ 567/578

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	PF	Antrieb
63	50	198 000 621	101,55	3 39 644 998	
75	65	198 000 621	101,55	3 39 644 998	
90	80	198 000 621	101,55	3 39 644 998	
110	100	198 000 622	199,83	3 39 644 998	
140	125	198 000 622	199,83	3 39 644 998	
140	150	198 000 600	125,22	3 39 644 998	PA45 DA
140	150	198 000 600	125,22	3 39 644 998	PA45 DA
280	250	198 000 732	174,40	3 39 643 998	DN250 EA250
280	250	198 000 732	174,40	3 39 643 998	DN250 EA250

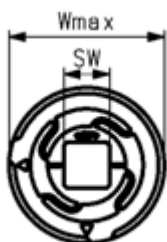
9. Absperrklappe Typ 565

Absperrklappe Typ 565

PF 2 06 B34 001

Schaltring zu Absperrklappe Typ 565

Dieser Schaltring wird bei handbetätigten Ventilen in der Verwendung mit dem Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung (Artikelnummer 198 546 001-198 546 006) benötigt. Bei elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Ventilen ist der Schaltring bereits vormontiert.



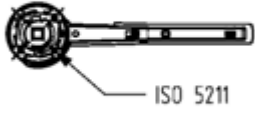
d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Acc.to ISO 5211	SW (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Code	EUR
63 - 90	2 - 3	50 - 80	F07	11,0	57,7	12,5	199 565 900	80,69
110 - 140	110 - 140	100 - 125	F07	14,0	57,7	12,5	199 565 901	86,29
160 - 225	160 - 225	150 - 200	F07	17,0	57,7	12,5	199 565 902	90,39
280 - 315	280 - 315	250 - 300	F10	22,1	79,8	12,5	199 565 903	94,68

PF 2 06 B34 001

**Handhebel zu Absperrklappe Typ 565
inklusive Schraubenset**

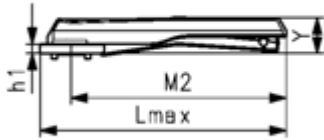


d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Wmax (mm)	Lmax (mm)	Acc.to ISO 5211	h1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)
63 - 90	2 - 3	50 - 80	96	251	F07	13,5	204,5	53
110 - 140	4 - 5	100 - 125	96	301	F07	13,5	254,5	53
160 - 225	6 - 8	150 - 200	96	366	F07	13,5	319,5	53



**mit EUR
Rasterscheibe
Code**

199 565 906	138,02
199 565 907	160,79
199 565 908	187,10



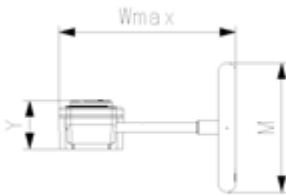
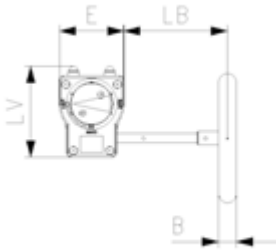
PF 2 31 159 998

Handgetriebe für Absperrklappe Typ 565, 567 und 578



- Zur Ventilbetätigung über ein Handgetriebe mit Handrad. Geeignet für alle GF Absperrklappen.
- Zwischenelemente sind erforderlich.
- Diese Version ist nicht für den Einsatz im Freien oder in korrosiver Umgebung empfohlen

DN (mm)	Code	EUR	LV (mm)	Y (mm)	B (mm)	E (mm)	LB (mm)	Wmax (mm)	M (mm)
50 - 200	161 483 471	613,46	112,3	61,2	23,0	80,0	129,5	221,0	160,0
250 - 300	161 483 472	837,38	130,0	68,4	24,6	100,0	134,0	246,3	200,0



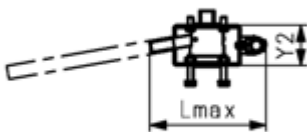
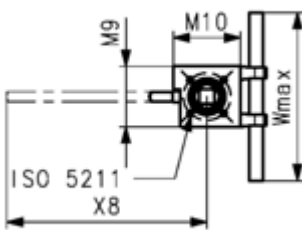
PF 2 06 B34 001

Handnotbetätigung zu Absperrklappe Typ 565



d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Acc.to ISO 5211	Lmax (mm)	Wmax (mm)	M9 (mm)	M10 (mm)	X8 (mm)	Y2 (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	991,17
199 565 915	993,49
199 565 916	1.167,72



PF 2 06 B34 001

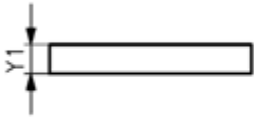


**Zwischenelement zu Absperrklappe Typ 565
Für elektrischen Antrieb EA45-250, dEA45-250**

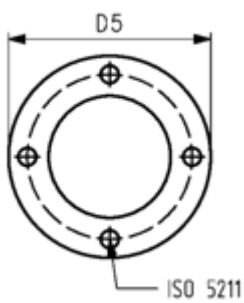
- Die Zwischenelemente enthalten verschiedene Schrauben, Sechskantmuttern, Unterlegscheiben, Schaltringe, usw. (abhängig von Antrieb und Dimension)
- Zwischenelemente werden als Verbindung zwischen Ventil und Antrieb benötigt

Anmerkung:

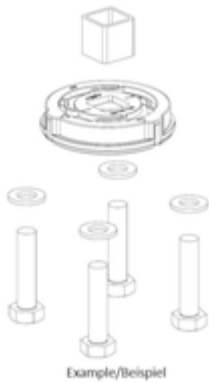
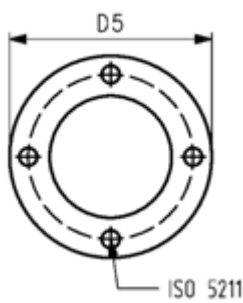
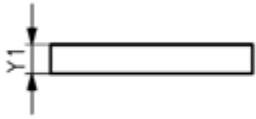
Bei jedem Zwischenelement wird der Schaltring für den Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung mitgeliefert.



d (mm)	DN (mm)	Acc.to ISO 5211	Code	EUR	Antrieb	D5 (mm)	Y1 (mm)
63 - 90	50	F05/F07	199 565 909	174,02	EA45	90	15
75 - 90	65 - 80	F07	199 565 910	130,97	EA120-250	---	---
110 - 140	100 - 125	F07	199 565 911	140,09	EA120-250	---	---
160 - 225	150 - 200	F07	199 565 912	168,16	EA120-250	---	---
280 - 315	250 - 300	F07/F10	199 565 913	174,02	EA120-250 and Gearbox	125	17



PF 2 06 B34 001



Zwischenelement zu Absperrklappe Typ 565 Für pneumatische Antriebe, FC/FO und DA

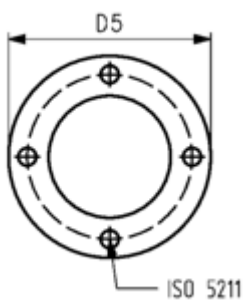
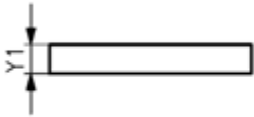
- Die Zwischenelemente enthalten verschiedene Schrauben, Sechskantmuttern, Unterlegscheiben, Schaltringe, usw. (abhängig von Antrieb und Dimension)
- Zwischenelemente werden als Verbindung zwischen Ventil und Antrieb benötigt

Anmerkung:

Bei jedem Zwischenelement wird der Schaltring für den Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung mitgeliefert.

Suitable for	DN (mm)	Acc.to ISO 5211	Code	EUR	D5 (mm)	Y1 (mm)
d63-75 PA35 DA	50 - 65	F05/F07	199 565 920	124,77	90	15
d63-75 PA30 FC / d63-75 PA30 FO / d90 PA40 DA	50 - 65	F05/F07	199 565 921	167,10	90	15
d90 PA30 FC / d90 PA30 FO	80	F05/F07	199 565 922	167,04	90	15
d110 PA40 FC / d110 PA40 FO / d110-140 PA40 DA	100	F07	199 565 923	123,94	---	---
d140 PA45 FC / d140 PA45 FO	125	F07	199 565 924	116,88	---	---
d160 PA50 FC / d160 PA50 FO / d160-225 PA55-60 DA	150	F07	199 565 925	129,80	---	---
d225 PA60 FC / d225 PA60 FO	200	F07/F10	199 565 929	152,60	125	18
d280 PA65 DA	250	F10	199 565 926	160,79	125	18
d280 PA65 FC / d280 PA65 FO	250	F10	199 565 927	160,79	125	18
d315 PA70 FC / d315 PA70 FO	300	F10	199 565 928	160,79	125	18

PF 2 06 B34 001



Zwischenelement zu Absperrklappe Typ 565 Für Handgetriebe

- Die Zwischenelemente enthalten verschiedene Schrauben, Sechskantmuttern, Unterlegscheiben, Schaltringe, usw. (abhängig von Antrieb und Dimension)
- Zwischenelemente werden als Verbindung zwischen Ventil und Antrieb benötigt

Anmerkung:

Bei jedem Zwischenelement wird der Schaltring für den Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung mitgeliefert.

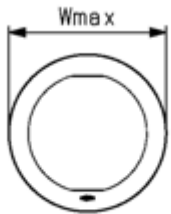
d (mm)	DN (mm)	Antrieb	Acc.to ISO 5211	D5 (mm)	Y1 (mm)	Code	EUR
63 - 90	50 - 80	Gearbox	F07	---	---	199 565 917	152,60
110 - 140	100 - 125	Gearbox	F07	---	---	199 565 918	161,75
160 - 225	150 - 200	Gearbox	F07	---	---	199 565 919	101,32
280 - 315	250 - 300	EA120-250 and Gearbox	F07/F10	125	17	199 565 913	174,02

PF 2 06 B34 001

Ersatz Manschette zu Absperrklappe Typ 565



d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
63	2	50	45,2	85,5	199 565 930	108,76	199 565 940	197,46
75	2 ½	65	48,4	105,5	199 565 931	118,64	199 565 941	251,45
90	3	80	48,4	122,5	199 565 932	122,18	199 565 942	293,23
110	4	100	54,6	142,5	199 565 933	139,82	199 565 943	347,10
140	5	125	59,0	169,5	199 565 934	165,01	199 565 944	430,38
160	6	150	59,0	194,5	199 565 935	177,74	199 565 945	551,22
225	8	200	63,0	248,0	199 565 936	167,54	199 565 946	554,83
280	10	250	72,0	304,0	199 565 937	267,92	199 565 947	1.019,59
315	12	300	82,8	358,0	199 565 938	343,26	199 565 948	1.533,00

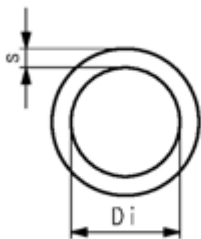


PF 2 06 B34 001

Ersatz O-Ring zu Absperrklappe Typ 565



d (mm)	Size (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	70,06	199 565 961	72,02
110 - 140	4 - 5	100 - 125	17,13	2,62	199 565 952	70,06	199 565 962	71,88
160 - 225	6 - 8	150 - 200	20,22	3,53	199 565 953	73,10	199 565 963	77,05
280 - 315	10 - 12	250 - 300	24,99	3,53	199 565 954	73,66	199 565 964	79,95



10. Membranventile Typ 514, Typ 515, Typ 517 und Typ 519

Ersatzteile für Handarmaturen Typ 514/515/517/519



PF 2 31 780 998



Oberteil komplett

Ausführung:

- Inkl. Druckstück
- Membrane nicht inbegriffen

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Standardausführung PN10 Code	EUR	drucksicheres Gehäuse PN10 Code	EUR
20	15	½	198 151 742	194,03	198 151 752	242,47
25	20	¾	198 151 743	243,26	198 151 753	304,15
32	25	1	198 151 744	271,93	198 151 754	339,84
40	32	1 ¼	198 151 745	330,62	198 151 755	411,51
50	40	1 ½	198 151 746	405,02	198 151 756	504,92
63	50	2	198 151 747	489,21	198 151 757	611,03

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Standardausführung PN16 Code	EUR	drucksicheres Gehäuse PN16 Code	EUR
20	15	½	198 151 842	251,95	198 151 852	314,89
25	20	¾	198 151 843	318,14	198 151 853	395,80
32	25	1	198 151 844	355,34	198 151 854	442,74
40	32	1 ¼	198 151 845	427,02	198 151 855	532,91
50	40	1 ½	198 151 846	523,62	198 151 856	654,24
63	50	2	198 151 847	635,77	198 151 857	794,58

PF 2 31 780 997



**Ersatzteil Membranen
Für die 5-er Serie**

Ausführung:

- Für Typ 514, 515, 517, 519 und Diastar
- *Ausschließlich für Typ 604/605

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20	15	½	745 500 012	56,33	748 500 012	45,07	749 500 012	228,72
25	20	¾	745 500 013	67,05	748 500 013	67,05	749 500 013	241,20
32	25	1	745 500 014	86,40	748 500 014	69,20	749 500 014	315,36
40	32	1 ¼	745 500 015	110,62	748 500 015	88,78	749 500 015	366,59
50	40	1 ½	745 500 016	152,82	748 500 016	122,22	749 500 016	369,56
63	50	2	745 500 017	214,51	748 500 017	172,08	749 500 017	525,66

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PTFE/EPDM Code	EUR	PTFE/EPDM HP Code	EUR	PTFE/FKM Code	EUR
20	15	½	747 502 012	273,65	747 502 032	336,59	747 503 012	276,94
25	20	¾	747 502 013	294,42	747 502 033	357,62	747 503 013	353,35
32	25	1	747 502 014	384,57	747 502 034	420,52	747 503 014	461,46
40	32	1 ¼	747 502 015	456,74	747 502 035	510,44	747 503 015	548,14
50	40	1 ½	747 502 016	489,68	747 502 036	558,86	747 503 016	587,54
63	50	2	747 502 017	696,68	747 502 037	798,86	747 503 017	836,28

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM type 604/605* Code	EUR	FKM type 604/605* Code	EUR
20	15	½	748 501 012	54,60	749 501 012	222,25
25	20	¾				
32	25	1				
40	32	1 ¼				
50	40	1 ½				
63	50	2				

PF 2 31 780 998



Spindelbaugruppe

Ausführung:

- Inkl. Druckstück
- Anzeigestift nicht inbegriffen

DN-DN (mm)	Code	EUR
15 - 20	198 204 327	135,30
25 - 32	198 204 328	193,06
40 - 50	198 204 329	302,77

PF 2 31 780 998



Anzeigestift

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR
20	15	½	167 484 992	12,37
25	20	¾	167 484 993	12,37
32	25	1	167 484 994	20,22
40	32	1 ¼	167 484 995	20,22
50	40	1 ½	167 484 996	32,57
63	50	2	167 484 997	32,57

PF 2 31 780 998



Handrad

Ausführung:

- Ohne Anzeigestift

DN (mm)	Code	EUR
15 - 20	198 204 162	39,48
25 - 32	198 204 164	55,08
40 - 50	198 104 166	78,62

PF 2 31 780 998



Dichtungssatz

Ausführung:

- Für Handarmatur - drucksicheres Gehäuse
- Inkl. Anzeigestift

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR
20	15	½	198 000 892	48,44
25	20	¾	198 000 893	60,57
32	25	1	198 000 894	68,56
40	32	1 ¼	198 000 895	80,53
50	40	1 ½	198 000 896	100,66
63	50	2	198 000 897	120,88

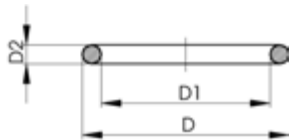
PF 2 30 162 008



O-Ring Dichtung

Ausführung:

- Für Verschraubungen und Übergangverschraubungen
- Härte ca: 75° Shore
- FFKM minimale Temperatur: -20°



d (mm)	DN (mm)	FFKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)
20	15	700 245 481	508,34	1	0,002	20	3,53	27
25	20	700 245 482	546,37	1	0,002	28	3,53	35
32	25	700 245 483	707,12	1	0,002	33	3,53	40
40	32	700 245 484	1.428,84	1	0,006	41	5,33	51
50	40	700 245 485	1.633,68	1	0,007	47	5,33	58
63	50	700 245 486	2.161,63	1	0,010	60	5,33	70

Ersatzteile für Automatikarmaturen DIASTAR Six/Ten/Sixteen



PF 3 39 772 998



Antriebe

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	DIASTAR Ten FC Code	EUR	DIASTAR Ten+ FC Code	EUR	DIASTAR Sixteen FC Code	EUR
20	15	½	198 151 772	317,78	198 153 062	449,93	198 151 782	389,59
25	20	¾	198 151 773	333,01	198 153 063	472,33	198 151 783	408,97
32	25	1	198 151 774	352,53	198 153 064	498,39	198 151 784	430,84
40	32	1 ¼	198 151 775	456,83	198 153 065	632,18	198 151 785	546,10
50	40	1 ½	198 151 776	537,30	198 153 066	800,54	198 151 786	709,33
63	50	2	198 151 777	594,10	198 153 067	888,74	198 151 787	787,48

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	DIASTAR Ten FO Code	EUR	DIASTAR Ten DA Code	EUR	DIASTAR Six FC Code	EUR
20	15	½	198 151 792	250,36	198 151 802	250,36	198 151 762	262,79
25	20	¾	198 151 793	261,13	198 151 803	261,13	198 151 763	261,13
32	25	1	198 151 794	278,53	198 151 804	278,53	198 151 764	278,53
40	32	1 ¼	198 151 795	337,29	198 151 805	337,29	198 151 765	337,29
50	40	1 ½	198 151 796	391,61	198 151 806	391,61	198 151 766	391,61
63	50	2	198 151 797	450,39	198 151 807	450,39	198 151 767	450,39

PF 3 39 212 999



Anzeigekappe

Grösse (mm)	Code	EUR	Pos	d (mm)	DN (mm)
1-2	198 806 773	12,97			
3-5	198 806 774	7,97			

PF 3 39 772 998



Druckstück Set

Ausführung:

- Inkl. Membranhalter

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR
20	15	1/2	198 000 872	71,70
25	20	3/4	198 000 873	71,70
32	25	1	198 000 874	74,91
40	32	1 1/4	198 000 875	74,91
50	40	1 1/2	198 000 876	81,82
63	50	2	198 000 877	81,82

PF 3 39 772 998



Dichtungs Set für DIASTAR Ten

Ausführung:

- Spindeldichtung und Kolbendichtung

DN (mm)	TenPlus	Ten	Grösse (mm)	DIASTAR Ten Code	EUR
15			Gr. 1	198 000 881	26,31
20/25			Gr. 2	198 000 882	26,31
32			Gr. 3	198 000 883	28,83
40/50			Gr. 4	198 000 884	28,83



Montageschlüssel

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
20	15	198 154 012	Auf Anfrage
25	20	198 154 013	609,37
32	25	198 154 014	Auf Anfrage
40	32	198 154 015	664,67
50	40	198 154 016	674,66
63	50	198 154 017	691,38

Ersatzteile für Ventilkörper Typ 514

Unterteil

Ausführung:

- Ohne Anschlusssteile

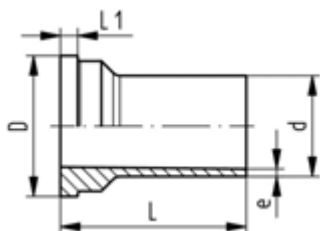


d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	PVC-C Code	EUR	PF
20	15	½	161 492 062	87,16	2 31 780 998	163 482 052	106,20	2 32 779 998
25	20	¾	161 492 063	99,01	2 31 780 998	163 482 053	120,60	2 32 779 998
32	25	1	161 492 064	106,63	2 31 780 998	163 482 054	130,34	2 32 779 998
40	32	1 ¼	161 492 065	126,58	2 31 780 998	163 482 055	154,45	2 32 779 998
50	40	1 ½	161 492 066	154,11	2 31 780 998	163 482 056	188,07	2 32 779 998
63	50	2	161 492 067	194,03	2 31 780 998	163 482 057	236,55	2 32 779 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS Code	EUR	PF	PP-H Code	EUR	PF
20	15	½	169 481 322	130,51	2 33 778 998	167 483 522	108,83	2 34 777 998
25	20	¾	169 481 323	148,55	2 33 778 998	167 483 523	123,45	2 34 777 998
32	25	1	169 481 334	Auf Anfrage	2 33 778 998	167 483 524	133,55	2 34 777 998
40	32	1 ¼	169 481 325	190,24	2 33 778 998	167 483 525	157,81	2 34 777 998
50	40	1 ½	169 481 326	231,67	2 33 778 998	167 483 526	192,20	2 34 777 998
63	50	2	169 481 327	290,95	2 33 778 998	167 483 527	241,91	2 34 777 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF Code	EUR	PF	PVDF-HP Code	EUR	PF
20	15	½	175 483 682	296,16	2 35 774 998	180 001 002	626,53	2 37 773 998
25	20	¾	175 483 683	337,11	2 35 774 998	180 001 003	707,16	2 37 773 998
32	25	1	175 483 684	364,75	2 35 774 998	180 001 004	765,14	2 37 773 998
40	32	1 ¼	175 483 685	453,63	2 35 774 998	180 001 005	955,78	2 37 773 998
50	40	1 ½	175 483 686	563,66	2 35 774 998	180 001 006	1.188,28	2 37 773 998
63	50	2	175 483 687	741,63	2 35 774 998	180 001 007	1.557,83	2 37 773 998

**SYGEF Standard Einlegeteil
SDR21/PN16**



Ausführung:

- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Einlegestutzen: Klebestutzen kombiniert mit reduzierter Klebemuffe metrisch
- Material: PP-H
- IR = Infrarot (IR Plus) kompatibel.
- **Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.**
- Einsetzbar für Muffenschweiss-Verschraubung SYGEF Standard
- Werkstoff: PVDF
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Werkstoff: PE100
- IR = Infrarot (IR Plus®) kompatibel. Zu verschweißen mit Parameter PP-H
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207

d (mm)	SM	PVDF Code	EUR	z	L1 (mm)	e (mm)	L (mm)	z1 (mm)	PN (bar)	D (mm)	SDR	D1 (mm)	d1 (mm)
20	WNF, IR	735 608 606	21,92	24	5	1,9	53	26	16	30		28	16
25	WNF, IR	735 608 607	25,97	25	5	1,9	56	28	16	39		36	20
32	WNF, IR	735 608 608	31,44	27	6	2,4	59	30	16	45		42	25
40	WNF, IR	735 608 609	40,19	31	6	2,4	62	35	16	57		53	32
50	WNF, IR	735 608 610	47,25	35	7	3,0	65	40	16	63		59	40
63	WNF, IR	735 608 611	62,91	39	8	3,0	68	46	16	78		74	50
75	WNF, IR	735 608 612	173,11		9	3,6	66		16	101	21		
90	WNF, IR	735 608 613	200,26		9	4,3	65		16	101	21		
110	WNF, IR	735 608 614	230,38		10	5,3	65		16	121	21		



Bundbuchse

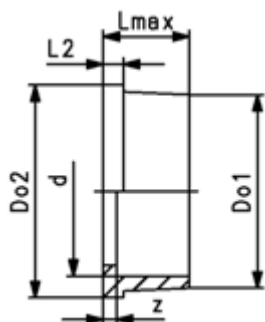
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U metrisch Code	EUR	PF	PVC-U JIS Code	EUR	PF
20	15	½	721 500 106	4,61	2 30 153 999	721 605 106	4,61	2 30 153 999
25	20	¾	721 500 107	4,82	2 30 153 999	721 605 107	4,82	2 30 153 999
32	25	1	721 500 108	6,46	2 30 153 999	721 605 108	6,46	2 30 153 999
40	32	1 ¼	721 500 109	8,18	2 30 153 999	721 605 109	8,18	2 30 153 999
50	40	1 ½	721 500 110	13,59	2 30 153 999	721 605 110	13,59	2 30 153 999
63	50	2	721 500 111	19,44	2 30 153 999	721 605 111	19,44	2 30 153 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U BS Code	EUR	PF	PVC-U ASTM Code	EUR	PF
20	15	½	721 601 106	5,39	2 30 166 999	721 602 006	6,33	2 30 166 999
25	20	¾	721 601 107	5,61	2 30 166 999	721 602 007	7,13	2 30 166 999
32	25	1	721 601 108	7,13	2 30 166 999	721 602 008	9,35	2 30 166 999
40	32	1 ¼	721 601 109	9,61	2 30 166 999	721 602 009	11,55	2 30 166 999
50	40	1 ½	721 601 110	15,22	2 30 166 999	721 602 010	19,33	2 30 166 999
63	50	2	721 601 111	21,46	2 30 166 999	721 602 011	26,48	2 30 166 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS metrisch Code	EUR	PF	PP-H metrisch Code	EUR	PF
20	15	½	729 800 106	5,02	2 33 198 999	727 500 106	5,33	2 34 180 999
25	20	¾	729 800 107	5,25	2 33 198 999	727 500 107	6,30	2 34 180 999
32	25	1	729 800 108	6,58	2 33 198 999	727 500 108	6,69	2 34 180 999
40	32	1 ¼	729 800 109	8,68	2 33 198 999	727 500 109	7,97	2 34 180 999
50	40	1 ½	729 800 110	14,41	2 33 198 999	727 500 110	10,23	2 34 180 999
63	50	2	729 800 111	20,26	2 33 198 999	727 500 111	10,48	2 34 180 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF metrisch Code	EUR	PF	PVC-C metrisch Code	EUR	PF
20	15	½	735 600 106	24,46	2 35 191 999	723 800 106	6,54	2 32 450 008
25	20	¾	735 600 107	28,66	2 35 191 999	723 800 107	8,13	2 32 450 008
32	25	1	735 600 108	34,09	2 35 191 999	723 800 108	10,83	2 32 450 008
40	32	1 ¼	735 600 109	44,89	2 35 191 999	723 800 109	12,71	2 32 450 008
50	40	1 ½	735 600 110	52,68	2 35 191 999	723 800 110	19,72	2 32 450 008
63	50	2	735 600 111	67,35	2 35 191 999	723 800 111	27,26	2 32 450 008

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C ANSI Code	EUR	PF	ABS BS Code	EUR	PF
20	15	½	723 602 006	7,32	2 32 450 032	729 601 106	5,75	2 33 172 999
25	20	¾	723 602 007	8,15	2 32 450 032	729 601 107	6,80	2 33 172 999
32	25	1	723 602 008	12,01	2 32 450 032	729 601 108	7,64	2 33 172 999
40	32	1 ¼	723 602 009	12,64	2 32 450 032	729 601 109	10,86	2 33 172 999
50	40	1 ½	723 602 010	23,75	2 32 450 032	729 601 110	19,80	2 33 172 999
63	50	2	723 602 011	27,26	2 32 450 032	729 601 111	28,59	2 33 172 999



ecoFIT Einlegeteil

Ausführung:

- Mit Schweissmuffe metrisch
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Für Übergangverschraubungen 29 53 02, 29 53 07, 29 55 02, 29 55 07
- Material: PP-H
- Klebemuffe metrisch
- Für Verschraubung 729 510 106-114, 729 510 156-164
- Klebemuffe metrisch
- Schweissmuffe metrisch
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Für Verschraubung 29 51 01

DN65 PVDF nur Stutzenvariante

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721 510 112, 721 510 313 und 721 510 137, 721 510 338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

*für Übergangverschraubungen 21 53 02, 21 53 07, 21 55 02, 21 55 07 Vorgängerversion

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721510112, 721510313 und 721510137, 721510338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

* nur für Schwebekörper Durchflussmesser

d (mm)	Do1 (mm)	Do2 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20	28	30	15	10	734 600 106	7,14	2 68 332 999	0,006
25	36	39	20	10	734 600 107	8,36	2 68 332 999	0,013
32	42	45	25	10	734 600 108	9,09	2 68 332 999	0,015
40	53	57	32	10	734 600 109	9,51	2 68 332 999	0,026
50	59	63	40	10	734 600 110	11,94	2 68 332 999	0,027
63	74	79	50	10	734 600 111	12,69	2 68 332 999	0,044
*	75	90	65	10	700 246 419	245,28	2 68 265 007	0,163

d (mm)	z (mm)	Zoll (inch)	L2 (mm)	Lmax (mm)
20	5		5	19
25	5		5	21
32	5		6	23
40	5		6	25
50	5		7	28
63	5		8	32
*	75	3 ½		47

Ersatzteile für Ventilkörper Typ 515

Unterteil mit Stutzen



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Klebestutzen Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20	15	½	161 492 072	82,62	2 31 780 998	0,115
25	20	¾	161 492 073	92,90	2 31 780 998	0,183
32	25	1	161 492 074	101,01	2 31 780 998	0,246
40	32	1 ¼	161 492 075	119,64	2 31 780 998	0,379
50	40	1 ½	161 492 076	146,60	2 31 780 998	0,602
63	50	2	161 492 077	185,54	2 31 780 998	1,055



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C Klebestutzen Code	EUR	PF	ABS Klebestutzen Code	EUR	PF
20	15	½	163 482 062	96,74	2 32 779 998	169 481 862	124,26	2 33 778 998
25	20	¾	163 482 063	108,64	2 32 779 998	169 481 863	140,03	2 33 778 998
32	25	1	163 482 064	118,37	2 32 779 998	169 481 864	152,33	2 33 778 998
40	32	1 ¼	163 482 065	139,84	2 32 779 998	169 481 865	180,35	2 33 778 998
50	40	1 ½	163 482 066	171,48	2 32 779 998	169 481 866	220,17	2 33 778 998
63	50	2	163 482 067	217,06	2 32 779 998	169 481 867	279,20	2 33 778 998



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H Muffenschweiss Stutzen Code	EUR	PF
20	15	½	167 483 342	102,60	2 34 777 998
25	20	¾	167 483 343	115,78	2 34 777 998
32	25	1	167 483 344	125,79	2 34 777 998
40	32	1 ¼	167 483 345	149,32	2 34 777 998
50	40	1 ½	167 483 346	182,07	2 34 777 998
63	50	2	167 483 347	230,87	2 34 777 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H Stumpfschweiss Stutzen IR Code	EUR	PF
20	15	½	167 483 882	102,60	2 34 777 998
25	20	¾	167 483 883	115,78	2 34 777 998
32	25	1	167 483 884	125,79	2 34 777 998
40	32	1 ¼	167 483 885	149,32	2 34 777 998
50	40	1 ½	167 483 886	182,07	2 34 777 998
63	50	2	167 483 887	230,87	2 34 777 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-N Stumpfschweiss Stutzen IR Code	EUR	PF
20	15	½	168 480 462	125,79	2 34 776 998
25	20	¾	168 480 463	141,83	2 34 776 998
32	25	1	168 480 464	154,29	2 34 776 998
40	32	1 ¼	168 480 465	182,77	2 34 776 998
50	40	1 ½	168 480 466	223,30	2 34 776 998
63	50	2	168 480 467	283,62	2 34 776 998

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF Muffenschweiss Stutzen Code	EUR	PF
20	15	½	175 483 692	268,76	2 35 774 998
25	20	¾	175 483 693	303,08	2 35 774 998
32	25	1	175 483 694	330,94	2 35 774 998
40	32	1 ¼	175 483 695	413,89	2 35 774 998
50	40	1 ½	175 483 696	511,63	2 35 774 998
63	50	2	175 483 697	671,05	2 35 774 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF Stumpfschweiss Stutzen IR Code	EUR	PF
20	15	½	175 483 742	268,76	2 35 774 998
25	20	¾	175 483 743	303,08	2 35 774 998
32	25	1	175 483 744	330,94	2 35 774 998
40	32	1 ¼	175 483 745	413,89	2 35 774 998
50	40	1 ½	175 483 746	511,63	2 35 774 998
63	50	2	175 483 747	671,05	2 35 774 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF HP Stumpfschweiss Stutzen IR Code	EUR	PF
20	15	½	180 001 012	568,51	2 37 773 998
25	20	¾	180 001 013	639,25	2 37 773 998
32	25	1	180 001 014	694,38	2 37 773 998
40	32	1 ¼	180 001 015	868,61	2 37 773 998
50	40	1 ½	180 001 016	1.075,41	2 37 773 998
63	50	2	180 001 017	1.412,18	2 37 773 998

Ersatzteile für Ventilkörper Typ 519

Unterteil mit Stumpfschweisstützen



d (mm)	Zoll (inch)	PP-H Code	EUR	PF
20 - 20	½	167 485 911	Auf Anfrage	2 34 777 998
25 - 20	¾	167 485 912	567,23	2 34 777 998
25 - 25	¾	167 485 913	580,84	2 34 777 998
32 - 20	1	167 485 914	591,70	2 34 777 998
32 - 25	1	167 485 915	605,37	2 34 777 998
32 - 32	1	167 485 916	619,01	2 34 777 998
40 - 20	1 ¼	167 485 917	Auf Anfrage	2 34 777 998
40 - 25	1 ¼			
40 - 32	1 ¼			
40 - 40	1 ¼			
50 - 20	1 ½	167 485 922	Auf Anfrage	2 34 777 998
50 - 25	1 ½	167 485 923	Auf Anfrage	2 34 777 998
50 - 32	1 ½	167 485 924	951,64	2 34 777 998
50 - 40	1 ½			
50 - 50	1 ½			
63 - 20	2	167 485 927	Auf Anfrage	2 34 777 998
63 - 25	2	167 485 928	924,30	2 34 777 998
63 - 32	2	167 485 929	951,64	2 34 777 998
63 - 40	2			
63 - 50	2			
63 - 63	2			
90 - 25	3			
90 - 32	3			
90 - 50	3			
90 - 63	3			
110 - 20	4			
110 - 25	4			
110 - 32	4			
110 - 50	4			
110 - 63	4			

d (mm)	Zoll (inch)	PP-Natur Code	EUR	PF
20 - 20	½	168 480 601	815,23	2 34 776 998
25 - 20	¾	168 480 602	Auf Anfrage	2 34 776 998
25 - 25	¾	168 480 603	Auf Anfrage	2 34 776 998
32 - 20	1	168 480 604	Auf Anfrage	2 34 776 998
32 - 25	1	168 480 605	Auf Anfrage	2 34 776 998
32 - 32	1	168 480 606	Auf Anfrage	2 34 776 998
40 - 20	1 ¼	168 480 607	Auf Anfrage	2 34 776 998
40 - 25	1 ¼			
40 - 32	1 ¼			
40 - 40	1 ¼			
50 - 20	1 ½	168 480 611	1.210,75	2 34 776 998
50 - 25	1 ½	168 480 612	Auf Anfrage	2 34 776 998
50 - 32	1 ½	168 480 613	1.406,22	2 34 776 998
50 - 40	1 ½			
50 - 50	1 ½			
63 - 20	2	168 480 616	1.323,79	2 34 776 998
63 - 25	2	168 480 617	Auf Anfrage	2 34 776 998
63 - 32	2	168 480 618	Auf Anfrage	2 34 776 998
63 - 40	2			
63 - 50	2			
63 - 63	2			
90 - 25	3			
90 - 32	3			
90 - 50	3			
90 - 63	3			

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	Zoll (inch)	PP-Natur Code	EUR	PF
110 - 20	4			
110 - 25	4			
110 - 32	4			
110 - 50	4			
110 - 63	4			

d (mm)	Zoll (inch)	PVDF-HP/ Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20 - 20	½	180 001 101	1.291,26	2 37 773 998	0,171
25 - 20	¾	180 001 102	1.323,75	2 37 773 998	0,236
25 - 25	¾	180 001 103	1.354,95	2 37 773 998	0,239
32 - 20	1	180 001 104	1.378,36	2 37 773 998	0,289
32 - 25	1	180 001 105	1.414,79	2 37 773 998	0,293
32 - 32	1	180 001 106	1.440,76	2 37 773 998	0,334
40 - 20	1 ¼	180 001 107	1.578,61	2 37 773 998	0,388
40 - 25	1 ¼	180 001 108	1.651,44	2 37 773 998	0,392
40 - 32	1 ¼	180 001 109	1.693,05	2 37 773 998	0,410
40 - 40	1 ¼	180 001 110	1.742,46	2 37 773 998	0,439
50 - 20	1 ½	180 001 111	1.916,70	2 37 773 998	0,408
50 - 25	1 ½	180 001 112	2.155,96	2 37 773 998	0,478
50 - 32	1 ½	180 001 113	2.223,59	2 37 773 998	0,483
50 - 40	1 ½	180 001 114	2.332,81	2 37 773 998	1,101
50 - 50	1 ½	180 001 115	2.439,45	2 37 773 998	1,111
63 - 20	2	180 001 116	2.096,16	2 37 773 998	0,485
63 - 25	2	180 001 117	2.155,96	2 37 773 998	0,563
63 - 32	2	180 001 118	2.223,59	2 37 773 998	0,569
63 - 40	2	180 001 119	2.403,04	2 37 773 998	1,278
63 - 50	2	180 001 120	2.507,09	2 37 773 998	1,343
63 - 63	2	180 001 121	2.551,26	2 37 773 998	1,356
90 - 25	3	180 001 126	3.484,91	2 37 773 998	0,855
90 - 32	3	180 001 127	3.594,19	2 37 773 998	0,871
90 - 50	3	180 001 128	4.293,74	2 37 773 998	1,796
90 - 63	3	180 001 129	5.196,16	2 37 773 998	1,824
110 - 20	4	180 001 130	4.285,94	2 37 773 998	1,118
110 - 25	4	180 001 131	4.293,74	2 37 773 998	1,124
110 - 32	4	180 001 132	4.496,59	2 37 773 998	1,141
110 - 50	4	180 001 133	5.271,60	2 37 773 998	2,212
110 - 63	4	180 001 134	6.254,66	2 37 773 998	2,242

11. Membranventile Typ 314 und Typ 317

Ersatzteile Membranventil Typ 314



Ersatzteile Membranventil Typ 314
Einlegdichtung für PVC-U Ventile

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
20	15	½	748 410 038	6,74	2 31 156 999	749 410 038	20,46	2 31 155 999
25	20	¾	748 410 044	11,30	2 31 156 999	749 410 044	21,57	2 31 156 999
32	25	1	748 410 195	14,84	2 31 158 999	749 410 195	19,97	2 31 158 999
40	32	1 ¼	748 410 052	12,73	2 31 155 999	749 410 052	31,81	2 31 155 999
50	40	1 ½	748 410 134	15,05	2 31 158 999	749 410 134	46,51	2 31 158 999
63	50	2	748 410 135	17,04	2 31 158 999	749 410 135	58,65	2 31 158 999



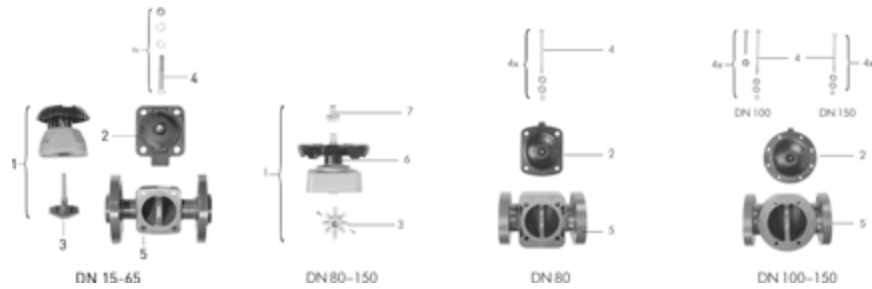
Membrane (2)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	NBR Code	EUR	PF	EPDM Code	EUR	PF
20	15	½	161 311 710	73,44	2 31 158 999	161 481 022	55,12	2 31 158 999
25	20	¾	161 311 711	78,75	2 31 158 999	161 481 023	66,88	2 31 158 999
32	25	1	161 311 712	98,03	2 31 158 999	161 481 024	85,20	2 31 158 999
40	32	1 ¼	161 311 713	126,78	2 31 158 999	161 481 025	109,14	2 31 158 999
50	40	1 ½	161 311 714	186,25	2 31 158 999	161 481 026	149,86	2 31 158 999
63	50	2	161 311 715	239,56	2 31 158 999	161 481 027	208,96	2 31 158 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	FKM Code	EUR	PF	PTFE/EPDM Code	EUR	PF
20	15	½	161 481 092	394,67	2 31 158 999	161 311 698	344,61	2 31 158 998
25	20	¾	161 481 093	442,79	2 31 158 999	161 311 699	368,39	2 31 158 998
32	25	1	161 481 094	506,53	2 31 158 999	161 311 700	479,98	2 31 158 998
40	32	1 ¼	161 481 095	575,72	2 31 158 999	161 311 701	559,55	2 31 158 998
50	40	1 ½	161 481 096	732,96	2 31 158 999	161 311 702	599,52	2 31 158 998
63	50	2	161 481 097	874,09	2 31 158 999	161 311 703	780,83	2 31 158 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PTFE/FKM Code	EUR	PF	PTFE/ EPDM/ SYGEF PLUS HP Code	EUR	PF
20	15	½	161 481 926	352,55	2 31 158 998	161 484 452	468,00	2 37 206 999
25	20	¾	161 481 927	384,53	2 31 158 998	161 484 453	495,00	2 37 206 999
32	25	1	161 481 928	469,56	2 31 158 998	161 484 454	585,00	2 37 206 999
40	32	1 ¼	161 481 929	690,01	2 31 158 998	161 484 455	710,00	2 37 206 999
50	40	1 ½	161 481 930	849,21	2 31 158 998	161 484 456	780,00	2 37 206 999
63	50	2	161 481 931	940,57	2 31 158 998	161 484 457	1.115,00	2 37 206 999

Ersatzteile Membranventil 317



Membrane (2)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	NBR Code	EUR	PF	EPDM Code	EUR	PF
75	65	2 ½	161 480 231	319,13	2 31 158 999	161 481 028	218,73	2 31 158 999
90	80	3	161 480 232	343,59	2 31 158 999	161 481 029	266,68	2 31 158 999
110	100	4	161 480 233	385,61	2 31 158 999	161 481 030	443,74	2 31 158 999
160	150	6	161 482 751	2.007,67	2 31 158 999	161 482 754	1.785,47	2 31 158 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	FKM Code	EUR	PF
75	65	2 ½	161 481 098	1.308,50	2 31 158 999
90	80	3	161 481 099	1.348,44	2 31 158 999
110	100	4	161 481 100	1.623,14	2 31 158 999
160	150	6	161 481 102	Auf Anfrage	2 31 158 999



Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PTFE/EPDM Code	EUR	PF
75	65	2 ½	161 480 240	1.353,43	2 31 158 998
90	80	3	161 480 241	1.613,62	2 31 158 998
110	100	4	161 480 242	1.963,66	2 31 158 998
160	150	6	161 482 760	Auf Anfrage	2 31 158 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PTFE/FKM Code	EUR	PF
75	65	2 ½	161 481 932	1.518,24	2 31 158 998
90	80	3			
110	100	4			
160	150	6			

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PTFE/EPDM HP Code	EUR	PF
75	65	2 ½	161 484 458	1.748,74	2 37 206 999
90	80	3	161 484 459	2.167,20	2 37 206 999
110	100	4	161 484 460	2.776,80	2 37 206 999
160	150	6	161 482 760	Auf Anfrage	2 31 158 999



Schrauben Set (4)

Ausführung:

- * inklusive Stützplatten

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	for PVC-U PVC-C ABS Code	EUR	PF
20	15	½	161 484 704	Auf Anfrage	2 31 158 998
25	20	¾	161 484 705	38,07	2 31 158 998
32	25	1	161 484 706	46,32	2 31 158 998
40	32	1 ¼	161 484 707	Auf Anfrage	2 31 158 998
50	40	1 ½	161 484 708	72,62	2 31 158 998
63	50	2	161 484 709	88,46	2 31 158 998
75	65	2 ½	161 483 032	156,31	2 31 158 998
90	80	3	161 483 033	235,72	2 31 158 998
110	100	4	161 483 034	338,84	2 31 158 998
160	150	6	161 483 037	1.135,17	2 31 158 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	for PP PVDF *	EUR	PF
20	15	½	198 000 650	Auf Anfrage	2 34 236 999
25	20	¾	198 000 651	Auf Anfrage	2 34 236 999
32	25	1	198 000 652	Auf Anfrage	2 34 236 999
40	32	1 ¼	198 000 653	Auf Anfrage	2 34 236 999
50	40	1 ½	198 000 654	Auf Anfrage	2 34 236 999
63	50	2	198 000 655	Auf Anfrage	2 34 236 999
75	65	2 ½	161 483 032	156,31	2 31 158 998
90	80	3	161 483 033	235,72	2 31 158 998
110	100	4	161 483 034	338,84	2 31 158 998
160	150	6	161 483 037	1.135,17	2 31 158 998



O-Ring (6)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	PF	NBR Code	EUR	PF
90	80	3				745 410 107	5,91	2 31 158 999
110	100	4				745 410 107	5,91	2 31 158 999
160	150	6	748 410 121	8,59				

PF 2 31 158 999

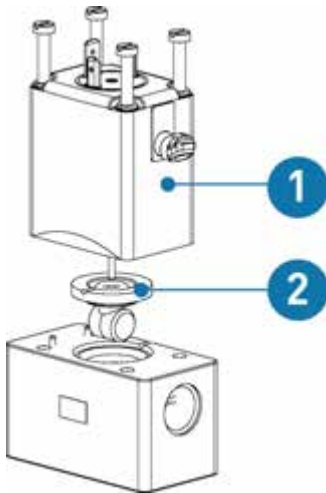
Anzeigekappe (7)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U SAN Code	EUR
90	80	3	161 481 759	11,86
110	100	4	161 481 760	9,74
160	150	6	161 482 744	101,01

12. Magnetventile Typ 157, Typ 160, Typ 161, Typ 165 und Typ 166

Ersatzteile Magnetventil Typ 157

PF 3 39 215 998

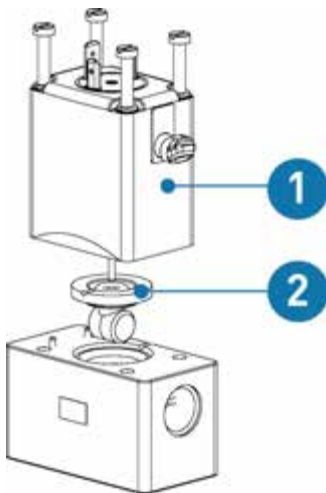


Verschleisseteilset

z.B. Membrane

#	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
z.B. O-Ringe	198 808 012	87,82	198 808 013	Auf Anfrage

PF 3 39 215 998



Ersatzspule

Spannung	Funktion	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
24V DC	A		Auf Anfrage	198 808 006	Auf Anfrage
24V UC	A	198 808 002	Auf Anfrage		Auf Anfrage
230V AC	A	198 808 004	925,12		Auf Anfrage

Ersatzteile Magnetventil Typ 160/161

PF 3 39 215 998



Ersatzteile Magnetventil Typ 160/161 Verschleisseteilset

Ausführung:

- Vormontiertes Set mit Winkelflansch
- Set bereits vorgeschmiert
- Inklusive Handbetätigung

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	10	198 808 023	294,21	198 808 026	362,43
20	15	198 808 024	279,61	198 808 027	265,24
25	20	198 808 025	Auf Anfrage	198 808 028	563,12

PF 3 39 215 998



**Ersatzteile Magnetventil Typ 160/161
Kern mit Druckfeder**

Ausführung:

- Besteht aus Kern und Druckfeder

Funktion	UC Code	EUR	50Hz Code	EUR
A	198 808 017	Auf Anfrage	198 808 021	Auf Anfrage
B	198 808 018	133,36		Auf Anfrage
E	198 808 019	Auf Anfrage		Auf Anfrage
F	198 808 020	Auf Anfrage	198 808 022	171,48

PF 3 39 215 998

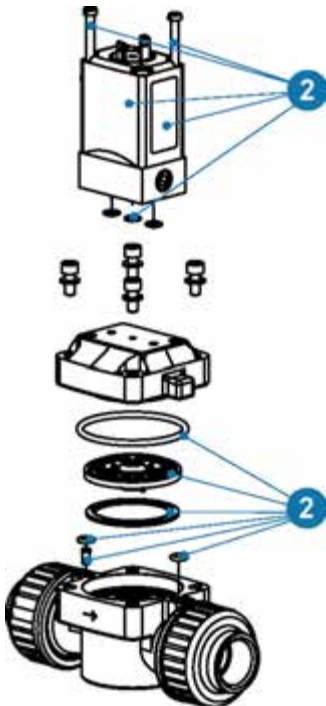


**Ersatzteile Magnetventil Typ 160/161
Ersatzspule**

24V UC Code	EUR	230 V UC Code	EUR	230 V/ 50Hz Code	EUR
198 808 014	815,49	198 808 015	399,00	198 808 016	416,36

Ersatzteile Magnetventil Typ 165

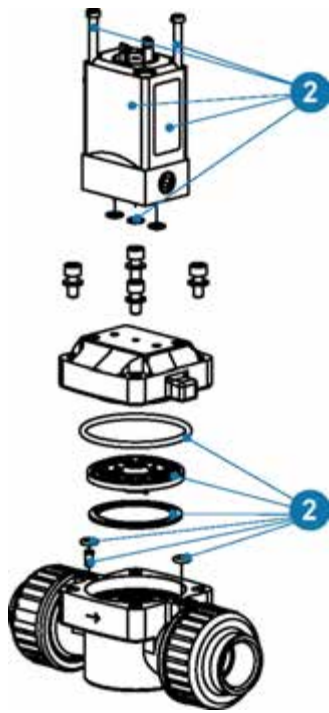
PF 3 39 215 998



**Ersatzteile Magnetventil Typ 165
Verschleisssteilset**

d-d (mm)	DN-DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
20 - 25	15 - 20	198 808 035	237,97	198 808 038	303,12
32 - 40	25 - 32	198 808 036	294,21	198 808 039	339,96
50 - 63	40 - 50	198 808 037	822,46	198 808 040	867,06

PF 3 39 215 998

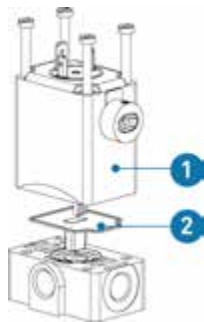


Ersatzteile Magnetventil Typ 165
Ersatzspule

Spannung	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
24V DC	198 808 029	467,14	198 808 032	Auf Anfrage
230V AC	198 808 030	467,14	198 808 033	483,69
110V AC	198 808 031	447,00	198 808 034	Auf Anfrage

Ersatzteile Magnetventil Typ 166

PF 3 39 215 998

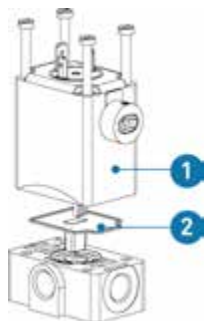


Ersatzteile Magnetventil Typ 166
Verschleisssteilset

z.B. Membrane

#	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
z.B. O-Ringe	198 808 053	Auf Anfrage	198 808 054	Auf Anfrage

PF 3 39 215 998

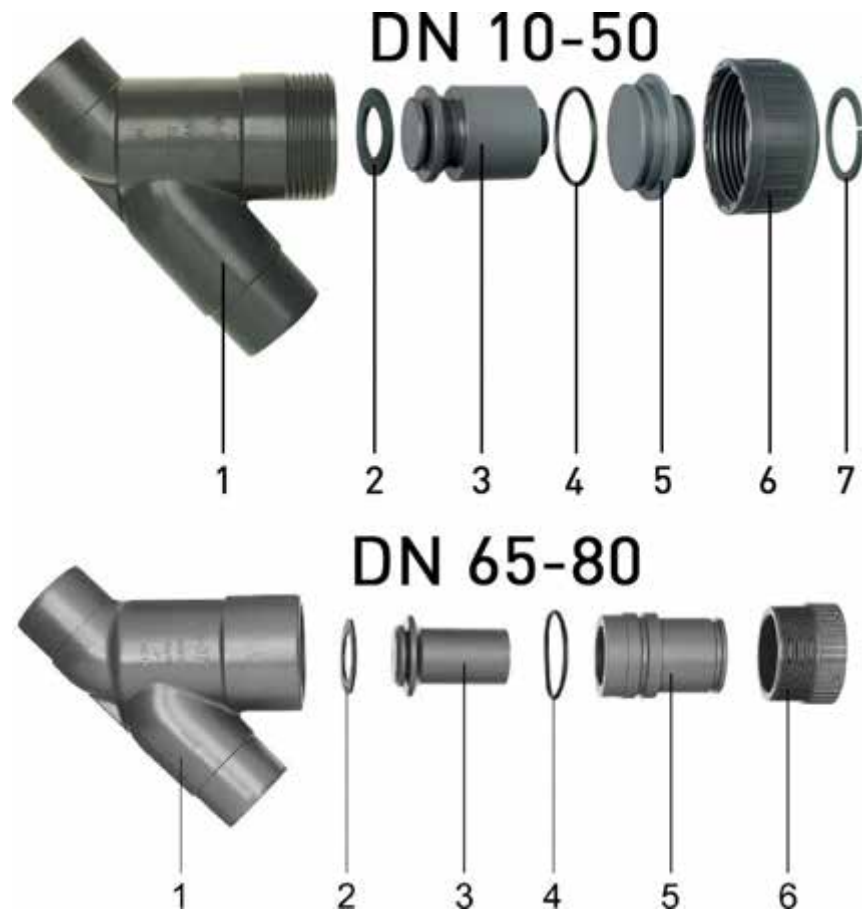


Ersatzteile Magnetventil Typ 166
Ersatzspule

Funktion	Spannung	FKM Code	EUR
C	24V UC	198 808 049	Auf Anfrage

13. Schrägsitzventile Typ 303 und Typ 304

Ersatzteile Schrägsitzventil Typ 303/304



Gehäuse

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	PVC-U transparent ASTM Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 480 699	74,94	2 31 161 999			
20	15	1/2	161 480 700	93,54	2 31 161 999	192 480 001	49,69	2 31 160 999
25	20	3/4	161 480 701	84,78	2 31 161 999	192 480 002	59,42	2 31 160 999
32	25	1	161 300 401	173,54	2 31 160 999	192 301 401	88,01	2 31 160 999
40	32	1 1/4	161 300 451	214,78	2 31 160 999	192 301 451	128,59	2 31 160 999
50	40	1 1/2	161 300 501	239,95	2 31 160 999	192 301 501	182,80	2 31 160 999
63	50	2	161 300 551	263,21	2 31 160 999	192 301 551	211,24	2 31 160 999
75	65	2 1/2	161 300 601	438,25	2 31 160 999			
90	80	3	161 300 651	571,86	2 31 160 999	192 301 651	526,65	2 31 160 999

PF 2 31 161 999



Flachdichtung (2)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
16	10	3/8	161 480 664	25,23	161 480 673	30,71
20	15	1/2	161 480 665	27,33	161 480 674	28,73
25	20	3/4	161 480 666	30,62	161 480 675	34,47
32	25	1	161 480 667	31,40	161 480 676	49,46
40	32	1 1/4	161 480 668	33,58	161 480 677	77,30

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 31 161 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
50	40	1 ½	161 480 669	38,32	161 480 678	127,72
63	50	2	161 480 670	39,74	161 480 679	182,77
75	65	2 ½	161 480 671	44,46	161 480 680	308,98
90	80	3	161 480 672	49,99	161 480 681	429,22

PF 2 31 161 999



Kolben (3)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR
16	10	¾	161 480 682	86,66
20	15	½	161 480 683	82,52
25	20	¾	161 480 684	98,12
32	25	1	161 480 685	112,38
40	32	1 ¼	161 480 686	134,32
50	40	1 ½	161 480 687	186,77
63	50	2	161 480 688	254,49
75	65	2 ½	161 480 689	377,31
90	80	3	161 480 690	459,95



O-Ring (4)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
16	10	¾	748 410 059	5,10	2 31 800 999	749 410 059	12,63	2 31 800 999
20	15	½	748 410 106	5,81	2 31 800 999	749 410 106	12,63	2 31 800 999
50	40	1 ½	748 410 102	17,00	2 31 161 999	749 410 102	68,66	2 31 161 999
63	50	2	748 410 101	18,03	2 31 800 999	749 410 101	72,64	2 31 800 999
75	65	2 ½	748 410 119	17,00	2 31 161 999	749 410 119	68,66	2 31 161 999

PF 2 31 160 999



Überwurfmutter

Ausführung:

- DN10-DN50 (6)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR
16	10	¾	161 300 258	53,08
20	15	½	161 300 308	65,17
25	20	¾	161 300 358	70,15
32	25	1	161 300 408	77,63
40	32	1 ¼	161 300 458	89,92
50	40	1 ½	161 300 508	97,02
63	50	2	161 300 558	111,00

PF 2 31 161 999



Stopfen

Ausführung:

- DN65-DN80 (6)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR
75	65	2 ½	161 305 604	90,64
90	80	3	161 305 654	109,25

PF 2 31 161 999

Verschlusszapfen (5)



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR
16	10	3/8	161 480 648	48,44
20	15	1/2	161 480 649	55,45
25	20	3/4	161 480 650	60,95
32	25	1	161 480 651	84,39
40	32	1 1/4	161 480 652	82,16
50	40	1 1/2	161 480 653	120,98
63	50	2	161 480 654	143,57
75	65	2 1/2	161 490 412	170,05
90	80	3	161 490 413	198,74

PF 2 31 161 999

Sicherungsring (6 + 7)



Bezeichnung	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR
	16	10	3/8	161 482 076	24,23
PP-H	20	15	1/2	161 482 017	15,49
PP-H	25	20	3/4	161 482 018	17,72
PP-H	32	25	1	161 482 019	17,72
PP-H	40	32	1 1/4	161 482 020	20,86
PP-H	50	40	1 1/2	161 482 021	22,97
PP-H	63	50	2	161 482 022	22,97

14. Rückschlagklappen Typ 369

Ersatzteile Rückschlagklappe Typ 369



PF 2 31 161 999



Dichtungs Set (1)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
40	32	1 ¼			161 484 887	99,10
50	40	1 ½	161 484 876	62,42	161 484 888	99,10
63	50	2	161 484 877	86,89	161 484 889	111,66
75	65	2 ½	161 484 878	86,89	161 484 890	173,10
90	80	3	161 484 879	111,66	161 484 891	249,50
110	100	4	161 484 880	148,64	161 484 892	287,19
140	125	5	161 484 881	173,10	161 484 893	336,27
160	150	6	161 484 882	225,92	161 484 894	360,48
225	200	8	161 484 883	275,24	161 484 895	555,39
280	250	10	161 484 884	434,92	161 484 896	975,52
315	300	12	161 484 885	531,60	161 484 897	1.420,34



Teller Set (2)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
40	32	1 ¼	161 369 122	213,41	2 31 161 999	161 369 142	280,77	2 31 161 999
50	40	1 ½	161 369 123	213,41	2 31 161 999	161 369 143	280,77	2 31 161 999
63	50	2	161 369 124	214,91	2 31 161 999	161 369 144	317,29	2 31 161 999
75	65	2 ½	161 369 125	275,06	2 31 161 999	161 369 145	326,09	2 31 161 999
90	80	3	161 369 126	285,18	2 31 161 999	161 369 146	369,51	2 31 161 999
110	100	4	161 369 127	340,03	2 31 161 999	161 369 147	453,83	2 31 161 999
140	125	5	161 369 128	459,33	2 31 161 999	161 369 148	563,53	2 31 161 999
160	150	6	161 369 129	471,90	2 31 161 999	161 369 149	613,94	2 31 161 999
225	200	8	161 369 130	662,81	2 31 161 999	161 369 150	780,19	2 31 161 999
280	250	10	161 369 131	1.103,26	2 31 161 999	161 369 151	1.305,84	2 31 161 999
315	300	12	161 369 132	1.678,00	2 31 161 999	161 369 152	1.907,01	2 31 161 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H EPDM Code	EUR	PF	PP-H FKM Code	EUR	PF
40	32	1 ¼	167 369 122	227,52	2 34 184 999	167 369 142	342,01	2 34 184 999
50	40	1 ½	167 369 123	227,52	2 34 184 999	167 369 143	342,01	2 34 184 999
63	50	2	167 369 124	227,52	2 34 184 999	167 369 144	367,35	2 34 184 999
75	65	2 ½	167 369 125	294,88	2 34 184 999	167 369 145	455,26	2 34 184 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H EPDM Code	EUR	PF	PP-H FKM Code	EUR	PF
90	80	3	167 369 126	367,94	2 34 184 999	167 369 146	509,78	2 34 184 999
110	100	4	167 369 127	367,94	2 34 184 999	167 369 147	611,38	2 34 184 999
140	125	5	167 369 128	622,55	2 34 184 999	167 369 148	766,52	2 34 184 999
160	150	6	167 369 129	541,21	2 34 184 999	167 369 149	829,71	2 34 184 999
225	200	8	167 369 130	709,01	2 34 184 999	167 369 150	980,78	2 34 184 999
280	250	10	167 369 131	1.180,14	2 34 184 999	167 369 151	1.438,81	2 34 184 999
315	300	12	167 369 132	1.794,88	2 34 184 999	167 369 152	1.917,96	2 34 184 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF FKM Code	EUR	PF
40	32	1 ¼	175 369 142	621,11	2 35 195 999
50	40	1 ½	175 369 143	625,51	2 35 195 999
63	50	2	175 369 144	667,96	2 35 195 999
75	65	2 ½	175 369 145	682,34	2 35 195 999
90	80	3	175 369 146	1.005,23	2 35 195 999
110	100	4	175 369 147	1.240,35	2 35 195 999
140	125	5	175 369 148	1.371,34	2 35 195 999
160	150	6	175 369 149	2.210,30	2 35 195 999
225	200	8	175 369 150	3.869,28	2 35 195 999
280	250	10	175 369 151	5.823,51	2 35 195 999
315	300	12	175 369 152	8.813,71	2 35 195 999

PF 2 31 161 999

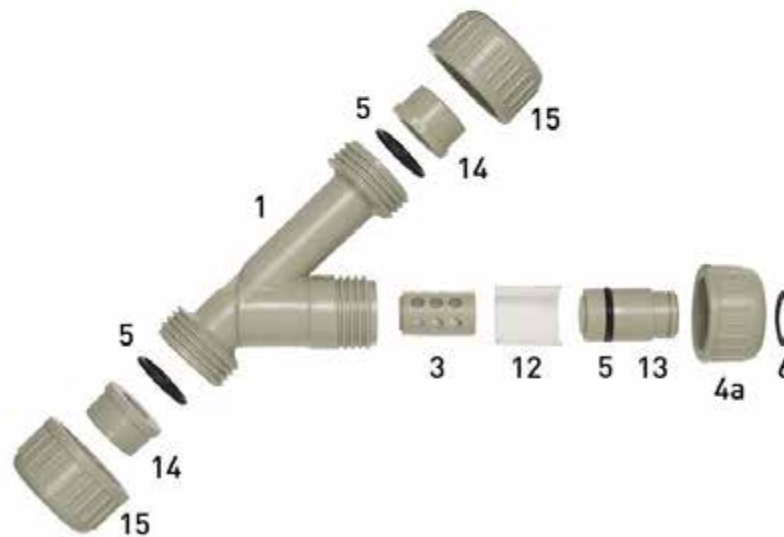


Feder (8)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	V4A Code	EUR	Hastelloy C Code	EUR
40	32	1 ¼	161 484 900	196,52	161 484 912	339,36
50	40	1 ½	161 484 901	196,52	161 484 913	339,36
63	50	2	161 484 902	210,26	161 484 914	366,32
75	65	2 ½	161 484 903	224,98	161 484 915	366,32
90	80	3	161 484 904	238,69	161 484 916	409,05
110	100	4	161 484 905	271,93	161 484 917	448,74
140	125	5	161 484 905	271,93	161 484 917	448,74
160	150	6	161 484 907	339,36	161 484 919	547,61
225	200	8	161 484 908	395,28	161 484 920	619,04
280	250	10	161 484 909	448,74	161 484 921	813,81
315	300	12	161 484 910	535,65	161 484 922	1.037,78

15. Schmutzfänger Typ 305

Ersatzteile Schmutzfänger Typ 305



Gehäuse

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U transparent Code	EUR	PF	PVC-U transparent ASTM Code	EUR	PF
20	15	½	192 300 301	119,46	2 31 161 999	192 480 001	49,69	2 31 160 999
25	20	¾	192 300 351	157,81	2 31 161 999	192 480 002	59,42	2 31 160 999
32	25	1	192 300 401	194,03	2 31 161 999	192 301 401	88,01	2 31 160 999
40	32	1 ¼	192 300 451	256,44	2 31 161 999	192 301 451	128,59	2 31 160 999
50	40	1 ½	192 300 501	321,12	2 31 161 999	192 301 501	182,80	2 31 160 999
63	50	2	192 300 551	355,34	2 31 161 999	192 301 551	211,24	2 31 160 999
75	65	2 ½	192 300 601	556,13	2 31 161 999			
90	80	3	192 300 651	800,33	2 31 161 999			

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C Code	EUR	PF	ABS Code	EUR	PF
20	15	½	163 481 075	105,87	2 32 200 999	169 480 600	Auf Anfrage	2 32 200 999
25	20	¾	163 481 076	141,10	2 32 200 999	169 480 601	Auf Anfrage	2 32 200 999
32	25	1	163 481 077	182,29	2 32 200 999	169 480 602	Auf Anfrage	2 32 200 999
40	32	1 ¼	163 481 078	238,99	2 32 200 999	169 480 603	Auf Anfrage	2 32 200 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C Code	EUR	PF	ABS Code	EUR	PF
50	40	1 ½	163 481 079	338,84	2 32 200 999	169 480 604	Auf Anfrage	2 32 200 999
63	50	2	163 481 080	501,42	2 32 200 999	169 480 605	Auf Anfrage	2 32 200 999
75	65	2 ½						
90	80	3						

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H Code	EUR	PF	PVC-U metrisch Code	EUR	PF
20	15	½	167 305 010	Auf Anfrage	2 31 160 999	161 300 301	90,64	2 31 160 999
25	20	¾	167 305 011	Auf Anfrage	2 31 160 999	161 300 351	127,10	2 31 160 999
32	25	1	167 305 012	Auf Anfrage	2 31 160 999	161 300 401	173,54	2 31 160 999
40	32	1 ¼	167 305 013	Auf Anfrage	2 31 160 999	161 300 451	214,78	2 31 160 999
50	40	1 ½	167 305 014	Auf Anfrage	2 31 160 999	161 300 501	239,95	2 31 160 999
63	50	2	167 305 015	Auf Anfrage	2 31 160 999	161 300 551	263,21	2 31 160 999
75	65	2 ½				161 300 601	438,25	2 31 160 999
90	80	3				161 300 651	571,86	2 31 160 999



Siebkäfig Set

Ausführung:

- Siebkäfig Set PVC-U und PVC-C DN15-DN50 bestehend aus: Siebkäfig (3), Abstützring (2) und Sprengring (6), PVC-U DN65-DN80: Siebkäfig (3) und Abstützring (2). PP-H DN15-DN50: Siebkorb komplett mit Sieb (3) und Sprengring (6)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	PP-H EPDM Code	EUR	PF
20	15	½	161 483 126	113,11	2 31 161 999	167 305 280	118,00	2 34 184 998
25	20	¾	161 483 127	142,35	2 31 161 999	167 305 281	146,92	2 34 184 998
32	25	1	161 483 128	178,77	2 31 161 999	167 305 282	186,53	2 34 184 998
40	32	1 ¼	161 483 129	217,51	2 31 161 999	167 305 283	236,90	2 34 184 998
50	40	1 ½	161 483 130	261,71	2 31 161 999	167 305 284	266,90	2 34 184 998
63	50	2	161 483 131	312,13	2 31 161 999	167 305 285	318,54	2 34 184 998
75	65	2 ½	161 483 132	370,80	2 31 161 999			
90	80	3	161 483 133	451,48	2 31 161 999			

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PF	PVC-C Code	EUR	PF
20	15	½	167 305 290	118,45	2 34 184 998	163 305 330	121,13	2 31 161 999
25	20	¾	167 305 291	150,12	2 34 184 998	163 305 331	133,58	2 31 161 999
32	25	1	167 305 292	189,32	2 34 184 998	163 305 332	186,77	2 31 161 999
40	32	1 ¼	167 305 293	240,14	2 34 184 998	163 305 333	217,51	2 31 161 999
50	40	1 ½	167 305 294	272,50	2 34 184 998	163 305 334	262,69	2 31 161 999
63	50	2	167 305 295	318,91	2 34 184 998	163 305 335	308,66	2 31 161 999
75	65	2 ½						
90	80	3						



Siebkäfig (3)

Ausführung:

- Siebkäfig in PVC-U, PVC-C und PP-H

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	PVC-C Code	EUR	PF
20	15	½	161 305 303	74,11	2 31 161 999	163 481 102	101,12	2 32 200 999
25	20	¾	161 305 353	103,39	2 31 161 999	163 481 103	109,14	2 32 200 999
32	25	1	161 305 403	111,98	2 31 161 999	163 481 104	142,84	2 32 200 999
40	32	1 ¼	161 305 453	160,34	2 31 161 999	163 481 105	190,27	2 32 200 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	PVC-C Code	EUR	PF
50	40	1 ½	161 305 503	195,54	2 31 161 999	163 481 106	227,76	2 32 200 999
63	50	2	161 305 553	228,72	2 31 161 999	163 481 107	304,90	2 32 200 999
75	65	2 ½	161 305 603	295,68	2 31 161 999			
90	80	3	161 305 653	352,09	2 31 161 999			

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H Code	EUR	PF
20	15	½	167 305 020	43,33	2 31 161 998
25	20	¾	167 305 021	44,35	2 31 161 998
32	25	1	167 305 022	50,82	2 31 161 998
40	32	1 ¼	167 305 023	59,31	2 31 161 998
50	40	1 ½	167 305 024	45,95	2 31 161 998
63	50	2	167 305 025	108,12	2 31 161 998
75	65	2 ½			
90	80	3			

PF 2 34 184 999



Siebkäfighalter (13)

Ausführung:

- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Mit O-Ring (5)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H FKM Code	EUR	PP-H EPDM Code	EUR
20	15	½	167 305 270	67,19	167 305 260	67,19
25	20	¾	167 305 271	70,57	167 305 261	70,57
32	25	1	167 305 272	86,41	167 305 262	86,41
40	32	1 ¼	167 305 273	92,18	167 305 263	92,18
50	40	1 ½	167 305 274	105,99	167 305 264	105,99
63	50	2	167 305 275	149,20	167 305 265	149,20

Siebrohr (7-11) (nur für PVC-Schmutzfänger)



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U 0.5mm (7) Code	EUR	PF	PVC-U 0.8mm (8) Code	EUR	PF
20	15	½	161 305 339	17,54	2 31 161 998	161 305 338	17,54	2 31 161 998
25	20	¾	161 305 389	17,54	2 31 161 998	161 305 388	17,54	2 31 161 998
32	25	1	161 305 439	17,54	2 31 161 998	161 305 438	17,54	2 31 161 998
40	32	1 ¼	161 305 489	23,42	2 31 161 998	161 305 488	23,42	2 31 161 998
50	40	1 ½	161 305 539	27,04	2 31 161 998	161 305 538	27,04	2 31 161 998
63	50	2	161 305 589	36,68	2 31 161 998	161 305 588	36,68	2 31 161 998
75	65	2 ½	161 305 639	40,73	2 31 161 998	161 305 638	40,73	2 31 161 998
90	80	3	161 305 689	48,04	2 31 161 998	161 305 688	48,04	2 31 161 998

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U 1.4mm (9) Code	EUR	PF	PVC-U 2.2mm (10) Code	EUR	PF
20	15	½	161 305 337	11,94	2 31 161 998	161 305 336	11,94	2 31 161 998
25	20	¾	161 305 387	11,94	2 31 161 998	161 305 386	11,94	2 31 161 998
32	25	1	161 305 437	16,07	2 31 161 998	161 305 436	16,07	2 31 161 998
40	32	1 ¼	161 305 487	19,74	2 31 161 998	161 305 486	19,74	2 31 161 998
50	40	1 ½	161 305 537	23,42	2 31 161 998	161 305 536	23,42	2 31 161 998
63	50	2	161 305 587	29,20	2 31 161 998	161 305 586	29,20	2 31 161 998
75	65	2 ½	161 305 637	36,68	2 31 161 998	161 305 636	36,68	2 31 161 998
90	80	3	161 305 687	45,43	2 31 161 998	161 305 686	45,43	2 31 161 998

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H 0.5mm (12) Code	EUR	PF	stainless steel 0.5mm AISI 316 (11) Code	EUR	PF
20	15	½	167 305 030	23,80	2 34 184 999	161 486 100	18,66	2 32 200 999
25	20	¾	167 305 031	24,63	2 34 184 999	161 486 101	21,79	2 32 200 999
32	25	1	167 305 032	24,85	2 34 184 999	161 486 102	24,60	2 32 200 999
40	32	1 ¼	167 305 033	34,65	2 34 184 999	161 486 103	26,47	2 32 200 999
50	40	1 ½	167 305 034	40,15	2 34 184 999	161 486 104	32,13	2 32 200 999
63	50	2	167 305 035	54,07	2 34 184 999	161 486 105	37,22	2 32 200 999
75	65	2 ½				161 486 106	60,74	2 32 200 999
90	80	3				161 486 107	70,99	2 32 200 999

PF 2 31 161 999



Stopfen (4b)

Ausführung:

- Nur für PVC-U DN65-DN80

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR
75	65	2 ½	161 305 604	90,64
90	80	3	161 305 654	109,25

PF 2 31 161 999



Sicherungsring (6 + 7)

Bezeichnung	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR
	16	10	⅝	161 482 076	24,23
PP-H	20	15	½	161 482 017	15,49
PP-H	25	20	¾	161 482 018	17,72
PP-H	32	25	1	161 482 019	17,72
PP-H	40	32	1 ¼	161 482 020	20,86
PP-H	50	40	1 ½	161 482 021	22,97
PP-H	63	50	2	161 482 022	22,97



Gehäusedichtung (5)

Ausführung:

- Gehäusedichtung für PVC-U und PP-H

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
20	½	15	748 410 006	5,45	2 30 162 006	749 410 006	10,89	2 30 162 008
25	¾	20	748 410 001	5,77	2 30 162 007	749 410 001	12,43	2 30 162 009
32	1	25	748 410 007	5,45	2 30 162 006	749 410 007	13,76	2 30 162 008
40	1 ¼	32	748 410 002	7,32	2 30 162 007	749 410 002	16,45	2 30 162 009
50	1 ½	40	748 410 003	7,42	2 30 162 006	749 410 003	25,22	2 30 162 008
63	2	50	748 410 012	7,90	2 30 162 007	749 410 012	31,31	2 30 162 009
75	2 ½	65	748 410 013	9,91	2 30 162 007	749 410 013	42,51	2 30 162 009
90	3	80	748 410 014	11,23	2 30 162 007	749 410 014	51,66	2 30 162 009



Überwurfmutter (4a/15)

Ausführung:

- Überwurfmutter PVC-U DN15-DN50, PP-H

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U (4a) Code	EUR	PF	PVC-C (4a) Code	EUR	PF
20	15	½	161 300 308	65,17	2 31 160 999	163 481 084	96,87	2 32 200 999
25	20	¾	161 300 358	70,15	2 31 160 999	163 481 085	101,53	2 32 200 999
32	25	1	161 300 408	77,63	2 31 160 999	163 481 086	117,26	2 32 200 999
40	32	1 ¼	161 300 458	89,92	2 31 160 999	163 481 087	138,83	2 32 200 999
50	40	1 ½	161 300 508	97,02	2 31 160 999	163 481 088	169,55	2 32 200 999
63	50	2	161 300 558	111,00	2 31 160 999	163 481 089	204,03	2 32 200 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS (4a) Code	EUR	PF	PP-H (4a) Code	EUR	PF
20	15	½	169 480 609	43,65	2 33 199 999	167 305 060	71,12	2 34 184 999
25	20	¾	169 480 610	46,63	2 33 199 999	167 305 061	71,39	2 34 184 999
32	25	1	169 480 611	51,17	2 33 199 999	167 305 062	97,19	2 34 184 999
40	32	1 ¼	169 480 612	60,10	2 33 199 999	167 305 063	133,31	2 34 184 999
50	40	1 ½	169 480 613	73,75	2 33 199 999	167 305 064	138,29	2 34 184 999
63	50	2	169 480 614	83,50	2 33 199 999	167 305 065	167,24	2 34 184 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H (15) Code	EUR	PF
20	15	½	167 305 070	25,29	2 34 184 999
25	20	¾	167 305 071	26,49	2 34 184 999
32	25	1	167 305 072	30,14	2 34 184 999
40	32	1 ¼	167 305 073	40,73	2 34 184 999
50	40	1 ½	167 305 074	61,95	2 34 184 999
63	50	2	167 305 075	98,80	2 34 184 999

PF 2 34 180 999



PROGEF Standard Einlegeteil PN10

Ausführung:

- Material: PP-H
- Schweissmuffe metrisch
- Für Übergangverschraubungen 29 53 02, 29 53 07, 29 55 02, 29 55 07
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Klebemuffe metrisch
- Für Verschraubung 729 510 106-114, 729 510 156-164
- Klebemuffe metrisch
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Für Verschraubung 29 51 01

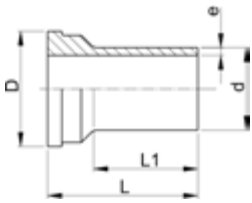
DN65 PVDF nur Stutzenvariante

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721 510 112, 721 510 313 und 721 510 137, 721 510 338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

*für Übergangverschraubungen 21 53 02, 21 53 07, 21 55 02, 21 55 07 Vorgängerversion

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721510112, 721510313 und 721510137, 721510338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
20	10		727 500 106	5,33	10	0,006	30	28	19	5	3
25	10		727 500 107	6,30	10	0,011	39	36	21	5	3
32	10		727 500 108	6,69	10	0,014	45	42	23	6	3
40	10		727 500 109	7,97	10	0,025	57	53	25	6	3
50	10		727 500 110	10,23	10	0,025	63	59	28	7	3
63	10		727 500 111	10,48	10	0,043	79	74	32	8	3



**PROGEF Standard Einlegeteil PP-H
SDR11/PN10**

Ausführung:

- Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.
- Material: PP-H
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- IR = Infrarot (IR Plus®) kompatibel. Zu verschweißen mit Parameter PP-H
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Einsetzbar für Muffenschweiß-Verschraubung SYGEF Standard
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Werkstoff: PE100
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207

* nur für Schwebekörper-Durchflussmesser

d (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	
20	10	11	IR	727 508 506	12,82	2 34 403 999	10	0,009	
25	10	11	IR	727 508 507	14,82	2 34 403 999	10	0,017	
32	10	11	IR	727 508 508	16,11	2 34 403 999	10	0,026	
40	10	11	IR	727 508 509	24,40	2 34 403 999	10	0,043	
50	10	11	IR	727 508 510	27,10	2 34 403 999	10	0,058	
63	10	11	IR	727 508 511	34,14	2 34 403 999	10	0,095	
75	10	11	IR	727 508 212	51,97	2 34 403 999	20	0,146	
*	75	10	11	IR	700 256 401	64,82	3 48 227 002	1	0,172
75	10	11	IR	727 508 512	51,97	2 34 403 999	20	0,146	
90	10	11	IR	727 508 213	76,63	2 34 403 999	20	0,158	
90	10	11	IR	727 508 513	76,63	2 34 403 999	1	0,158	
110	10	11	IR	727 508 214	106,84	2 34 403 999	20	0,200	
110	10	11	IR	727 508 514	106,84	2 34 403 999	18	0,233	

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)
20	30	53	38	1,9		
25	39	57	42	2,3		
32	45	60	41	2,9		
40	57	63	42	3,7		
50	63	66	44	4,6		
63	78	69	45	5,8		
75	103	66	34	6,8		
*	75	101	66	34	6,8	65 2 ½
75	101	66	34	6,8		
90	103	66	45	8,2		
90	101	66	45	8,2		
110	123	66	40	10,0		
110	121	66	40	10,0		

16. Druckreduzierventil Typ 582 / Druckhalteventil Typ 586

Druckregelventil Typ 582/586



PF 3 39 A71 997



Kartusche Typ 582

DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PVC-U FKM Code	EUR	PVC-C EPDM Code	EUR
10-15	161 489 131	465,21	161 489 231	519,60	163 489 131	992,70
20-25	161 489 133	564,69	161 489 233	583,11	163 489 133	1.474,49
32-50	161 489 136	731,16	161 489 236	770,43	163 489 136	2.196,52

DN (mm)	PVC-C FKM Code	EUR	PP-H EPDM Code	EUR	PP-H FKM Code	EUR
10-15	163 489 231	1.047,73	167 489 131	497,56	167 489 231	547,29
20-25	163 489 233	1.492,67	167 489 133	537,20	167 489 233	587,18
32-50	163 489 236	2.237,01	167 489 136	797,12	167 489 236	862,25

DN (mm)	PVDF FKM Code	EUR	PVDF HP FKM Code	EUR
10-15	185 489 131	931,94	180 489 131	Auf Anfrage
20-25	185 489 133	1.248,95	180 489 133	Auf Anfrage
32-50	185 489 136	1.948,96	180 489 136	Auf Anfrage



Kartusche Typ 586

DN (mm)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF	PVC-U FKM Code	EUR	PF
10-15	161 489 161	396,01	3 39 A71 997	161 489 261	481,57	3 39 A71 997
20-25	161 489 163	436,88	3 39 A71 997	161 489 263	455,50	3 39 A71 997
32-50	161 489 166	721,85	3 39 A71 997	161 489 266	784,16	3 39 A71 997

DN (mm)	PVC-C EPDM Code	EUR	PF	PVC-C FKM Code	EUR	PF
10-15	163 489 161	1.069,98	3 39 A71 997	163 489 261	1.154,89	3 39 A71 997
20-25	163 489 163	1.450,21	3 39 A71 997	163 489 263	1.458,30	3 39 A71 997
32-50	163 489 166	2.269,38	3 39 A71 997	163 489 266	2.301,75	3 39 A71 997

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	PP-H EPDM Code	EUR	PF	PP-H FKM Code	EUR	PF
10-15	167 489 161	564,52	3 39 A71 997	167 489 261	566,53	3 39 A71 997
20-25	167 489 163	479,17	3 39 A71 997	167 489 263	503,20	3 39 A71 997
32-50	167 489 166	867,28	3 39 A71 997	167 489 266	922,72	3 39 A71 997

DN (mm)	PVDF FKM Code	EUR	PF	PVDF-HP FKM Code	EUR	PF
10-15	185 489 161	1.097,07	3 39 A71 997	180 489 161	Auf Anfrage	3 39 A71 025
20-25	185 489 163	1.093,56	3 39 A71 997	180 489 163	Auf Anfrage	3 39 A71 025
32-50	185 489 166	2.129,11	3 39 A71 997	180 489 166	Auf Anfrage	3 39 A71 025

PF 3 39 A71 997

Abdeckkappe

DN (mm)	Typ	Code	EUR
10-15	582/586	198 806 391	47,12
20-25	582/586	198 806 393	42,47
32-50	582/586	198 806 396	43,09

PF 3 39 A71 997



SYGEF Standard Manometer Adapter Für Druckregelventile Typ 582/586

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Zur Mediumstrennung zwischen Manometer und Prozessmedium
- PTFE/EPDM Manometer Membrane
- *EPDM und FKM O-Ring im Set beigelegt

DN (mm)	EPDM/FKM Code	EUR	FKM weiss (HP) Code	EUR
10-50	198 806 650	210,65	198 806 654	210,65

Manometer Für Druckregelventile Typ 582/586

Ausführung:

- Anzeige Doppelskala: 0-4bar / 0-58psi, Grösse Ø 40mm
- Anzeige Doppelskala: 0-10bar / 0-150psi, Grösse Ø 40mm
- Anschluss G 1/4 rückseitig

DN (mm)	Material	EPDM/FKM 0-10bar Code	EUR	PF	FKM weiss (HP) 0-10bar Code	EUR	PF
10-50	Messing	198 806 651	84,36	3 39 A71 997	198 806 655	84,36	3 39 A71 997
10-50	Edelstahl	198 806 652	252,65	3 39 A71 997	198 806 656	252,65	3 39 A71 997

DN (mm)	EPDM/FKM 0-4bar Code	EUR	PF
10-50	198 806 963	84,36	3 39 A71 999
10-50	198 806 962	252,65	3 39 A71 999

Manometerstopfen Für Druckregelventile Typ 582/586

- Für Wartungszwecke

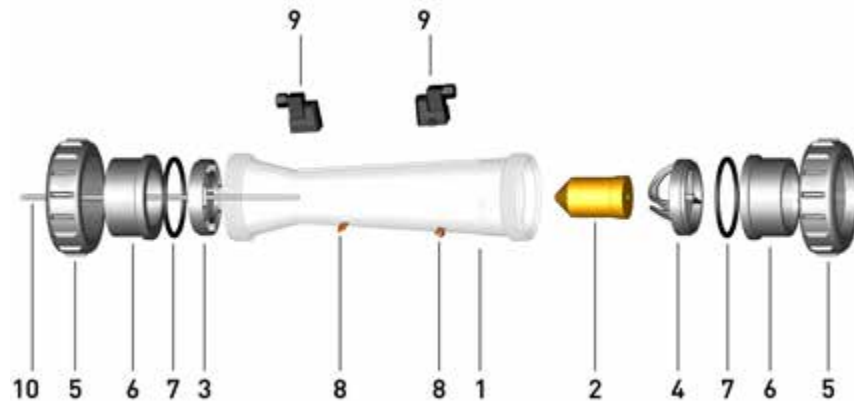
DN (mm)	Code	EUR
10-50	198 806 653	44,68

Hakenschlüssel

DN (mm)	Typ	Code	EUR
10-15	582/586	198 806 451	284,59
20-25	582/586	198 806 452	286,19
32-50	582/586	198 806 453	620,76

17. Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335, Typ 350 und Kurzausführung

Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335



PF 3 48 227 999



Messrohr ohne Skala (1)

Messbereich (L/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U transparent Code	EUR	Polyamid Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 335 255	94,12	199 335 270	113,53
100 - 1000	32	25	1	199 335 256	98,80	199 335 271	113,53
150 - 1500	40	32	1 ¼	199 335 257	113,83	199 335 272	129,62
250 - 2500	40	32	1 ¼	199 335 258	113,83	199 335 273	129,62
200 - 2000	50	40	1 ½	199 335 259	121,98	199 335 274	142,87
300 - 3000	50	40	1 ½	199 335 260	121,98	199 335 275	142,87
600 - 6000	50	40	1 ½	199 335 261	121,98	199 335 276	142,87
600 - 6000	63	50	2	199 335 262	168,69	199 335 277	239,31
1000 - 10000	63	50	2	199 335 263	168,69	199 335 278	239,31
1500 - 15000	63	50	2	199 335 264	168,69	199 335 279	239,31
2000 - 20000	75	65	2 ½	199 335 265	342,33	199 335 280	465,99
3000 - 30000	75	65	2 ½	199 335 266	342,33	199 335 281	465,99
8000 - 60000	75	65	2 ½	199 335 267	342,33	199 335 282	465,99

Messbereich (L/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Polysulfon Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 335 285	147,09
100 - 1000	32	25	1	199 335 286	147,09
150 - 1500	40	32	1 ¼	199 335 287	168,90
250 - 2500	40	32	1 ¼	199 335 288	168,90
200 - 2000	50	40	1 ½	199 335 289	185,15
300 - 3000	50	40	1 ½	199 335 290	185,15
600 - 6000	50	40	1 ½	199 335 291	185,15
600 - 6000	63	50	2	199 335 292	281,67
1000 - 10000	63	50	2	199 335 293	281,67
1500 - 15000	63	50	2	199 335 294	281,67
2000 - 20000	75	65	2 ½	199 335 295	547,67
3000 - 30000	75	65	2 ½	199 335 296	547,67
8000 - 60000	75	65	2 ½	199 335 297	547,67

PF 3 48 227 999

Einsatz PVDF (3,4)



top



bottom

DN25 - DN40

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Scale range (l/h)	Oben (4) Code	EUR	Unten (3) Code	EUR	Messbereich (l/h)
32	25	1	50 - 500	198 335 970	27,96	198 335 977	27,96	
40	32	1 ¼	150 - 1500, 250 - 2500	198 335 971	32,94	198 335 978	32,94	
50	40	1 ½	200 - 2000, 300 - 3000, 600 - 6000	198 335 972	36,80	198 335 979	36,80	
63	50	2	600-6000, 1000-10000, 1500-15000	199 335 974	51,04	198 335 893	37,73	1500 - 15000
75	65	2 ½	2000-20000, 3000-30000, 8000-60000	199 335 975	60,25	198 335 894	43,93	2000 - 20000

PF 3 48 227 999

Schwebekörper PVDF (2)



DN50



DN40



DN65

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Scale range (l/h)	Ohne Magnet Code	EUR	Mit Magnet (bistabil) Code	EUR
32 - 40	1 - 1 ¼	25 - 32	50 - 500 / 100 - 1000 / 150 - 1500 / 250 - 2500	198 335 455	136,00	198 335 470	178,79
50	1 ½	40	200 - 2000 / 300 - 3000 / 600 - 6000	198 335 457	153,09	198 335 471	190,13
63	2	50	600 - 6000 / 1000 - 10000 / 1500 - 15000	198 335 458	178,79	198 335 472	222,07
75	2 ½	65	2000 - 20000 / 3000 - 30000	198 335 459	203,44	198 335 473	259,35
75	2 ½	65	8000 - 60000	199 335 460	287,45	199 335 474	339,24

PF 3 48 227 999



**Schwabekörper-Durchflussmesser Typ 335
Führungsstange (10)**

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/min)	Scale range (l/h)	Messbereich (l/h)	Edelstahl Code	EUR
63	50	2		600-6000, 1000-10000, 1500-15000	1500 - 15000	198 335 098	107,49
75	65	2 ½		2000-20000, 3000-30000, 8000-60000	2000 - 20000	198 335 098	107,49

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF Code	EUR
63	50	2	198 335 984	156,21
75	65	2 ½	198 335 984	156,21

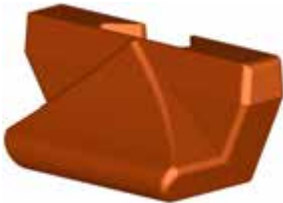
PF 3 48 227 999



**Schwabekörper-Durchflussmesser Typ 335
Einsatz Führungsstange PVDF (für 10)**

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/min)	Scale range (l/h)	Messbereich (l/h)	Code	EUR
63	50	2		600-6000, 1000-10000, 1500-15000	1500 - 15000	198 335 953	61,24
75	65	2 ½		2000-20000, 3000-30000, 8000-60000	2000 - 20000	198 335 954	67,67

PF 3 48 227 999



**Schwabekörper-Durchflussmesser Typ 335
Sollwertanzeige PS (8)**

Ausführung:

- Für alle Dimensionen Typ 335/350

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Sollwertanzeige Code	EUR
32	25	1	198 335 990	2,85
40	32	1 ¼	198 335 990	2,85
50	40	1 ½	198 335 990	2,85
63	50	2	198 335 990	2,85
75	65	2 ½	198 335 990	2,85

PF 3 48 227 999



Umbau Kit

Ausführung:

- Umbauset bestehend aus: Stange (PVDF / V4A), Einsatz Stange, Einsatz unten
- Nur für DN50 (1'500 - 15'000 l/h) und DN65 (alle Messbereiche)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/h)	Code PVDF Code	EUR
63	50	2	1500 - 15000	198 335 895	Auf Anfrage
75	65	2 ½	2000 - 20000	198 335 896	265,11
75	65	2 ½	3000 - 30000	198 335 896	265,11
75	65	2 ½	8000 - 80000	198 335 896	265,11

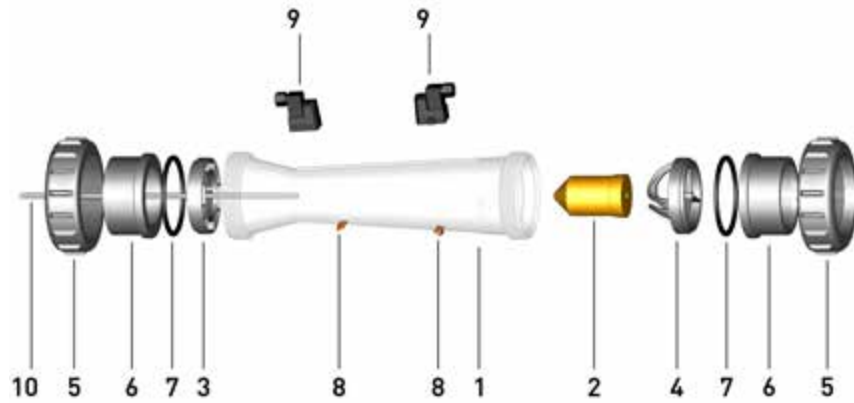
Messrohr ohne Skala (1)



Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U transparent Code	EUR	Polyamid Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 335 255	94,12	199 335 270	113,53
100 - 1000	32	25	1	199 335 256	98,80	199 335 271	113,53
150 - 1500	40	32	1 ¼	199 335 257	113,83	199 335 272	129,62
250 - 2500	40	32	1 ¼	199 335 258	113,83	199 335 273	129,62
200 - 2000	50	40	1 ½	199 335 259	121,98	199 335 274	142,87
300 - 3000	50	40	1 ½	199 335 260	121,98	199 335 275	142,87
600 - 6000	50	40	1 ½	199 335 261	121,98	199 335 276	142,87
600 - 6000	63	50	2	199 335 262	168,69	199 335 277	239,31
1000 - 10000	63	50	2	199 335 263	168,69	199 335 278	239,31
1500 - 15000	63	50	2	199 335 264	168,69	199 335 279	239,31
2000 - 20000	75	65	2 ½	199 335 265	342,33	199 335 280	465,99
3000 - 30000	75	65	2 ½	199 335 266	342,33	199 335 281	465,99
8000 - 60000	75	65	2 ½	199 335 267	342,33	199 335 282	465,99

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Polysulfon Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 335 285	147,09
100 - 1000	32	25	1	199 335 286	147,09
150 - 1500	40	32	1 ¼	199 335 287	168,90
250 - 2500	40	32	1 ¼	199 335 288	168,90
200 - 2000	50	40	1 ½	199 335 289	185,15
300 - 3000	50	40	1 ½	199 335 290	185,15
600 - 6000	50	40	1 ½	199 335 291	185,15
600 - 6000	63	50	2	199 335 292	281,67
1000 - 10000	63	50	2	199 335 293	281,67
1500 - 15000	63	50	2	199 335 294	281,67
2000 - 20000	75	65	2 ½	199 335 295	547,67
3000 - 30000	75	65	2 ½	199 335 296	547,67
8000 - 60000	75	65	2 ½	199 335 297	547,67

Schwabekörper-Durchflussmesser Typ 350



PF 3 48 227 999



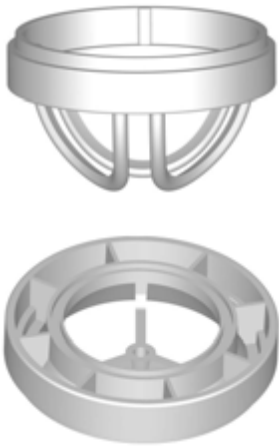
Messrohr ohne Skala (1)

Messbereich (L/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U transparent Code	EUR	Polyamid Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 350 255	Auf Anfrage	199 350 270	Auf Anfrage
100 - 1000	32	25	1	199 350 256	107,37	199 350 271	118,63
150 - 1500	40	32	1 ¼	199 350 257	123,34	199 350 272	Auf Anfrage
250 - 2500	40	32	1 ¼	199 350 258	123,34	199 350 273	Auf Anfrage
200 - 2000	50	40	1 ½	199 350 259	134,43	199 350 274	Auf Anfrage
300 - 3000	50	40	1 ½	199 350 260	134,43	199 350 275	145,34
600 - 6000	50	40	1 ½	199 350 261	134,43	199 350 276	Auf Anfrage
600 - 6000	63	50	2	199 350 262	182,80	199 350 277	Auf Anfrage
1000 - 10000	63	50	2	199 350 263	182,80	199 350 278	Auf Anfrage
1500 - 15000	63	50	2	199 350 264	182,80	199 350 279	Auf Anfrage
2000 - 20000	75	65	2 ½	199 350 265	370,98	199 350 280	Auf Anfrage
3000 - 30000	75	65	2 ½	199 350 266	370,98	199 350 281	Auf Anfrage
8000 - 60000	75	65	2 ½	199 350 267	370,98	199 350 282	Auf Anfrage

Messbereich (L/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Polysulfon Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 350 285	156,37
100 - 1000	32	25	1	199 350 286	156,37
150 - 1500	40	32	1 ¼	199 350 287	179,43
250 - 2500	40	32	1 ¼	199 350 288	179,43
200 - 2000	50	40	1 ½	199 350 289	196,75
300 - 3000	50	40	1 ½	199 350 290	196,75
600 - 6000	50	40	1 ½	199 350 291	196,75
600 - 6000	63	50	2	199 350 292	299,27
1000 - 10000	63	50	2	199 350 293	299,27
1500 - 15000	63	50	2	199 350 294	299,27
2000 - 20000	75	65	2 ½	199 350 295	581,89
3000 - 30000	75	65	2 ½	199 350 296	581,89
8000 - 60000	75	65	2 ½	199 350 297	581,89

PF 3 48 227 999

Einsatz PVDF (3,4)



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/h)	Oben (4) Code	EUR	Unten (3) Code	EUR
32	25	1	50 - 500	198 335 970	27,96	198 335 977	27,96
32	25	1	100 - 1000	198 335 970	27,96	198 335 977	27,96
40	32	1 ¼	150 - 1500	198 335 971	32,94	198 335 978	32,94
40	32	1 ¼	250 - 2500	198 335 971	32,94	198 335 978	32,94
50	40	1 ½	200 - 2000	198 335 972	36,80	198 335 979	36,80
50	40	1 ½	300 - 3000	198 335 972	36,80	198 335 979	36,80
50	40	1 ½	600 - 6000	198 335 972	36,80	198 335 979	36,80
63	50	2	600 - 6000	198 335 973	53,58	198 335 980	53,58
63	50	2	1000 - 10000	198 335 973	53,58	198 335 980	53,58
63	50	2	1500 - 15000	198 335 974	Auf Anfrage		
75	65	2 ½	2000 - 20000	198 335 975	Auf Anfrage		
75	65	2 ½	3000 - 30000	198 335 975	Auf Anfrage		
75	65	2 ½	8000 - 60000	198 335 975	Auf Anfrage		

PF 3 48 227 999

Schwabekörper PVDF (2)



DN50



DN40



DN65

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Scale range (l/h)	Ohne Magnet Code	EUR	Mit Magnet (bistabil) Code	EUR
32 - 40	1 - 1 ¼	25 - 32	50 - 500 / 100 - 1000 / 150 - 1500 / 250 - 2500	198 335 455	136,00	198 335 470	178,79
50	1 ½	40	200 - 2000 / 300 - 3000 / 600 - 6000	198 335 457	153,09	198 335 471	190,13
63	2	50	600 - 6000 / 1000 - 10000 / 1500 - 15000	198 335 458	178,79	198 335 472	222,07
75	2 ½	65	2000 - 20000 / 3000 - 30000	198 335 459	203,44	198 335 473	259,35
75	2 ½	65	8000 - 60000	199 335 460	287,45	199 335 474	339,24

**Schwabekörper-Durchflussmesser Typ 350
Führungsstange (10)**

Ausführung:

- Nur für DN50 (1'500 - 15'000 l/h) und DN65 (alle Messbereiche)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/h)	Messbereich (l/min)	Peek Code	EUR	Edelstahl Code	EUR
63	50	2	1500 - 15000		198 350 980	Auf Anfrage	198 350 098	106,93
75	65	2 ½	2000 - 20000		198 350 980	Auf Anfrage	198 350 098	106,93
75	65	2 ½	3000 - 30000		198 350 980	Auf Anfrage	198 350 098	106,93
75	65	2 ½	8000 - 60000		198 350 980	Auf Anfrage	198 350 098	106,93

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF Code	EUR
63	50	2	198 350 981	156,21
75	65	2 ½	198 350 981	156,21
75	65	2 ½	198 350 981	156,21
75	65	2 ½	198 350 981	156,21

**Schwabekörper-Durchflussmesser Typ 350
Sollwertanzeige PS (8)**

Ausführung:

- Für alle Dimensionen Typ 335/350

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Sollwertanzeige Code	EUR
32	25	1	198 335 990	2,85
40	32	1 ¼	198 335 990	2,85
50	40	1 ½	198 335 990	2,85
63	50	2	198 335 990	2,85
75	65	2 ½	198 335 990	2,85



Überwurfmutter PVC-U

* auch für Membranventile Typ 514/DIASTAR, Druckregelventile Typ 582/586 und Schwabekörper-Durchflussmesser

**nur für Schwabekörper-Durchflussmesser

***nur für Übergangverschraubungen PVC-U / Temperglass

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	Tr	G (inch)	D (mm)	L (mm)
	10 - 12		16		721 890 004	6,46	2 30 153 999		¾	19	19
	16		16		721 890 005	6,84	2 30 153 999		¾	22	21
*	20	15	16	½	721 890 006	7,69	2 30 153 999		1	28	23
*	25	20	16	¾	721 890 007	8,49	2 30 153 999		1 ¼	36	24
*	32	25	16	1	721 890 008	10,68	2 30 153 999		1 ½	41	26
*	40	32	16	1 ¼	721 890 009	12,49	2 30 153 999		2	53	29
*	50	40	16	1 ½	721 890 010	18,97	2 30 153 999		2 ¼	59	34
*	63	50	16	2	721 890 011	24,44	2 30 153 999		2 ¾	74	38
	75		10		721 890 012	66,60	2 30 153 999	Tr 108x5		92	40
	90		10		721 890 013	79,51	2 30 153 999	Tr 128x5		110	43
***	90		10		721 890 023	79,51	2 30 153 999	Tr 128x5		105	43
	110		10		721 890 014	92,81	2 30 153 999	Tr 154x6		133	48
**	75	65		2 ½	198 806 429	190,21	3 48 227 999				

Umbau Kit

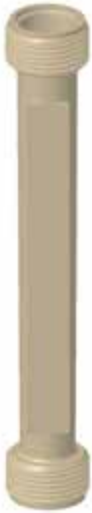
Ausführung:

- Umbauset bestehend aus: Stange (PVDF / V4A), Einsatz Stange, Einsatz unten



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Scale range (l/h)	Code	EUR
63	50	2	600-6000, 1000-10000, 1500-15000	199 350 895	242,23
75	65	2 ½	2000-20000, 3000-30000, 8000-80000	199 350 896	252,58

Ersatzteile zu Schwebekörper Durchflussmesser SK50-SK73/SK500-SK730



Kurzausführung Messrohr Polysulfon

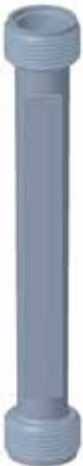
- ohne Skala

Typ	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	PF
SK 50 / 500	16	10	198 801 341	Auf Anfrage	3 48 227 997
SK 51 / 510	16	10	198 801 342	Auf Anfrage	3 48 227 997
SK 52 / 520	16	10	198 801 343	Auf Anfrage	3 48 227 997
SK 60 / 600	20	15	198 801 449	133,79	3 48 227 997
SK 61 / 610	20	15	198 801 450	133,79	3 48 227 997
SK 62 / 620	20	15	198 801 451	133,79	3 48 227 997
SK 70 / 700	32	25	198 801 445	174,31	3 48 227 997
SK 71 / 710	32	25	198 801 338	182,65	3 48 227 999
SK 72 / 720	32	25	198 801 339	183,04	3 48 227 997
SK 73 / 730	32	25	198 801 340	182,65	3 48 227 999

PF 3 48 227 004

Kurzausführung Messrohr PVC-U transparent

- ohne Skala



Typ	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
SK 50 / 500	16	10	198 803 790	182,80
SK 51 / 510	16	10	198 803 791	196,98
SK 52 / 520	16	10	198 803 792	195,09
SK 60 / 600	20	15	198 803 793	182,80
SK 61 / 610	20	15	198 803 794	178,15
SK 62 / 620	20	15	198 803 795	127,03
SK 70 / 700	32	25	198 803 796	190,86
SK 71 / 710	32	25	198 803 797	240,99
SK 72 / 720	32	25	198 803 798	212,01
SK 73 / 730	32	25	198 803 799	212,01

PF 3 48 227 999

Ersatzteile zu Schwebekörper Durchflussmesser SK50-SK73/SK500-SK730

Kurzausführung

Schwebekörper PVDF ohne Magnet



Typ	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
SK 50 / 51 / 52	16	10	198 806 219	121,12
SK 60 / 61 / 62	20	15	198 806 220	130,25
SK 70 / 71 / 72 / 73	32	25	198 806 221	162,96

PF 3 48 227 999

**Ersatzteile zu Schwebekörper Durchflussmesser
SK50-SK73/SK500-SK730
Kurzausführung
Schwebekörper PVDF mit Magnet bistabil**



d (mm)	DN (mm)	Typ	Code	EUR
16	10	SK 500 / 510 / 520	198 806 222	257,47
20	15	SK 600 / 610 / 620	198 806 223	273,29
32	25	SK 700 / 710 / 720 / 730	198 806 224	385,75

PF 3 48 227 999

**Ersatzteile zu Schwebekörper Durchflussmesser
SK50-SK73/SK500-SK730
Kurzausführung Schwebekörper
PTFE ohne Magnet**



Typ	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
SK 73	32	25	198 807 166	242,83

PF 3 48 227 999

**Ersatzteile zu Schwebekörper Durchflussmesser
SK50-SK73/SK500-SK730
Kurzausführung Einsatz oben PVDF**



Typ	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
SK 50 / 500; 51 / 510; 52 / 520	16	10	198 807 188	20,10
SK 60 / 600; 61 / 610; 62 / 620	20	15	198 807 187	22,54
SK 70 / 700; 71 / 710; 72 / 720; 73 / 730	32	25	198 807 182	17,95

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
161 300 258	82	53,08	161 311 703	75	780,83	161 480 684	82	98,12
161 300 301	87	90,64	161 311 710	75	73,44	161 480 685	82	112,38
161 300 308	82, 90	65,17	161 311 711	75	78,75	161 480 686	82	134,32
161 300 351	87	127,10	161 311 712	75	98,03	161 480 687	82	186,77
161 300 358	82, 90	70,15	161 311 713	75	126,78	161 480 688	82	254,49
161 300 401	81, 87	173,54	161 311 714	75	186,25	161 480 689	82	377,31
161 300 408	82, 90	77,63	161 311 715	75	239,56	161 480 690	82	459,95
161 300 451	81, 87	214,78	161 369 122	84	213,41	161 480 699	81	74,94
161 300 458	82, 90	89,92	161 369 123	84	213,41	161 480 700	81	93,54
161 300 501	81, 87	239,95	161 369 124	84	214,91	161 480 701	81	84,78
161 300 508	82, 90	97,02	161 369 125	84	275,06	161 481 022	75	55,12
161 300 551	81, 87	263,21	161 369 126	84	285,18	161 481 023	75	66,88
161 300 558	82, 90	111,00	161 369 127	84	340,03	161 481 024	75	85,20
161 300 601	81, 87	438,25	161 369 128	84	459,33	161 481 025	75	109,14
161 300 651	81, 87	571,86	161 369 129	84	471,90	161 481 026	75	149,86
161 305 303	87	74,11	161 369 130	84	662,81	161 481 027	75	208,96
161 305 336	88	11,94	161 369 131	84	1.103,26	161 481 028	75	218,73
161 305 337	88	11,94	161 369 132	84	1.678,00	161 481 029	75	266,68
161 305 338	88	17,54	161 369 142	84	280,77	161 481 030	75	443,74
161 305 339	88	17,54	161 369 143	84	280,77	161 481 092	75	394,67
161 305 353	87	103,39	161 369 144	84	317,29	161 481 093	75	442,79
161 305 386	88	11,94	161 369 145	84	326,09	161 481 094	75	506,53
161 305 387	88	11,94	161 369 146	84	369,51	161 481 095	75	575,72
161 305 388	88	17,54	161 369 147	84	453,83	161 481 096	75	732,96
161 305 389	88	17,54	161 369 148	84	563,53	161 481 097	75	874,09
161 305 403	87	111,98	161 369 149	84	613,94	161 481 098	75	1.308,50
161 305 436	88	16,07	161 369 150	84	780,19	161 481 099	75	1.348,44
161 305 437	88	16,07	161 369 151	84	1.305,84	161 481 100	75	1.623,14
161 305 438	88	17,54	161 369 152	84	1.907,01	161 481 102	75	Auf Anfrage
161 305 439	88	17,54	161 480 231	75	319,13	161 481 448	11	Auf Anfrage
161 305 453	87	160,34	161 480 232	75	343,59	161 481 759	77	11,86
161 305 486	88	19,74	161 480 233	75	385,61	161 481 760	77	9,74
161 305 487	88	19,74	161 480 240	76	1.353,43	161 481 926	75	352,55
161 305 488	88	23,42	161 480 241	76	1.613,62	161 481 927	75	384,53
161 305 489	88	23,42	161 480 242	76	1.963,66	161 481 928	75	469,56
161 305 503	88	195,54	161 480 648	83	48,44	161 481 929	75	690,01
161 305 536	88	23,42	161 480 649	83	55,45	161 481 930	75	849,21
161 305 537	88	23,42	161 480 650	83	60,95	161 481 931	75	940,57
161 305 538	88	27,04	161 480 651	83	84,39	161 481 932	76	1.518,24
161 305 539	88	27,04	161 480 652	83	82,16	161 482 017	83, 89	15,49
161 305 553	88	228,72	161 480 653	83	120,98	161 482 018	83, 89	17,72
161 305 586	88	29,20	161 480 654	83	143,57	161 482 019	83, 89	17,72
161 305 587	88	29,20	161 480 664	81	25,23	161 482 020	83, 89	20,86
161 305 588	88	36,68	161 480 665	81	27,33	161 482 021	83, 89	22,97
161 305 589	88	36,68	161 480 666	81	30,62	161 482 022	83, 89	22,97
161 305 603	88	295,68	161 480 667	81	31,40	161 482 076	83, 89	24,23
161 305 604	82, 89	90,64	161 480 668	81	33,58	161 482 744	77	101,01
161 305 636	88	36,68	161 480 669	82	38,32	161 482 751	75	2.007,67
161 305 637	88	36,68	161 480 670	82	39,74	161 482 754	75	1.785,47
161 305 638	88	40,73	161 480 671	82	44,46	161 482 760	76, 76	Auf Anfrage
161 305 639	88	40,73	161 480 672	82	49,99	161 483 032	76, 76	156,31
161 305 653	88	352,09	161 480 673	81	30,71	161 483 033	76, 76	235,72
161 305 654	82, 89	109,25	161 480 674	81	28,73	161 483 034	76, 76	338,84
161 305 686	88	45,43	161 480 675	81	34,47	161 483 037	76, 76	1.135,17
161 305 687	88	45,43	161 480 676	81	49,46	161 483 126	87	113,11
161 305 688	88	48,04	161 480 677	81	77,30	161 483 127	87	142,35
161 305 689	88	48,04	161 480 678	82	127,72	161 483 128	87	178,77
161 311 698	75	344,61	161 480 679	82	182,77	161 483 129	87	217,51
161 311 699	75	368,39	161 480 680	82	308,98	161 483 130	87	261,71
161 311 700	75	479,98	161 480 681	82	429,22	161 483 131	87	312,13
161 311 701	75	559,55	161 480 682	82	86,66	161 483 132	87	370,80
161 311 702	75	599,52	161 480 683	82	82,52	161 483 133	87	451,48

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
161 483 471	52, 57	613,46	161 485 136	42	143,39	161 485 246	41, 46	119,81
161 483 472	52, 57	837,38	161 485 137	42	179,20	161 485 247	41, 46	138,34
161 484 452	75	468,00	161 485 138	42	215,05	161 485 248	41, 46	140,29
161 484 453	75	495,00	161 485 139	42	211,58	161 485 249	41, 46	155,31
161 484 454	75	585,00	161 485 142	42	227,49	161 485 251	41, 41, 46, 46	85,01
161 484 455	75	710,00	161 485 143	42	274,51	161 485 252	41, 46	91,41
161 484 456	75	780,00	161 485 144	42	339,90	161 485 253	41, 46	124,07
161 484 457	75	1.115,00	161 485 145	42	481,83	161 485 254	41, 46	134,72
161 484 458	76	1.748,74	161 485 146	42	589,36	161 485 255	41, 46	148,55
161 484 459	76	2.167,20	161 485 147	42	767,54	161 485 256	41, 46	168,75
161 484 460	76	2.776,80	161 485 148	42	883,83	161 485 257	41, 46	336,64
161 484 704	76	Auf Anfrage	161 485 149	42	1.260,58	161 485 258	41, 46	352,31
161 484 705	76	38,07	161 485 152	42	135,61	161 485 259	41, 46	472,17
161 484 706	76	46,32	161 485 153	42	163,31	161 485 261	43, 43	230,50
161 484 707	76	Auf Anfrage	161 485 154	42	202,43	161 485 262	43	288,90
161 484 708	76	72,62	161 485 155	42	286,54	161 485 263	43	356,85
161 484 709	76	88,46	161 485 156	42	573,07	161 485 264	43	428,50
161 484 876	84	62,42	161 485 157	42	716,23	161 485 265	43	663,22
161 484 877	84	86,89	161 485 158	42	859,59	161 485 266	43	944,90
161 484 878	84	86,89	161 485 159	42	1.026,37	161 485 267	43	1.513,26
161 484 879	84	111,66	161 485 201	38, 38	153,57	161 485 268	43	1.892,80
161 484 880	84	148,64	161 485 202	38	165,06	161 485 269	43	2.267,38
161 484 881	84	173,10	161 485 203	38	178,56	161 485 271	43, 43	276,44
161 484 882	84	225,92	161 485 204	38	214,51	161 485 272	43	346,61
161 484 883	84	275,24	161 485 205	38	265,42	161 485 273	43	428,02
161 484 884	84	434,92	161 485 206	38	378,07	161 485 274	43	514,16
161 484 885	84	531,60	161 485 207	38	755,61	161 485 275	43	795,82
161 484 887	84	99,10	161 485 208	38	944,90	161 485 276	43	1.133,66
161 484 888	84	99,10	161 485 209	38	1.133,66	161 485 277	43	1.815,38
161 484 889	84	111,66	161 485 211	38, 38	184,54	161 485 278	43	2.267,38
161 484 890	84	173,10	161 485 212	38	198,28	161 485 279	43	2.721,89
161 484 891	84	249,50	161 485 213	38	214,24	161 485 281	44, 44	276,18
161 484 892	84	287,19	161 485 214	38	257,23	161 485 282	44	350,35
161 484 893	84	336,27	161 485 215	38	318,39	161 485 283	44	432,25
161 484 894	84	360,48	161 485 216	38	453,45	161 485 284	44	519,37
161 484 895	84	555,39	161 485 217	38	906,93	161 485 285	44	804,06
161 484 896	84	975,52	161 485 218	38	Auf Anfrage	161 485 286	44	1.144,41
161 484 897	84	1.420,34	161 485 219	38	Auf Anfrage	161 485 287	44	1.832,90
161 484 900	85	196,52	161 485 221	39, 39	184,28	161 485 288	44	2.289,86
161 484 901	85	196,52	161 485 222	39	200,28	161 485 289	44	2.749,32
161 484 902	85	210,26	161 485 223	39	216,25	161 485 291	44, 44	322,13
161 484 903	85	224,98	161 485 224	39	259,92	161 485 292	44	408,03
161 484 904	85	238,69	161 485 225	39	321,62	161 485 293	44	503,40
161 484 905	85, 85	271,93	161 485 226	40	457,74	161 485 294	44	605,07
161 484 907	85	339,36	161 485 227	40	915,42	161 485 295	44	936,40
161 484 908	85	395,28	161 485 228	40	1.144,41	161 485 296	44	1.333,46
161 484 909	85	448,74	161 485 229	40	1.373,42	161 485 297	44	2.137,54
161 484 910	85	535,65	161 485 231	39, 39	215,00	161 485 298	44	2.669,43
161 484 912	85	339,36	161 485 232	39	233,23	161 485 299	44	3.203,79
161 484 913	85	339,36	161 485 233	39	251,73	161 485 351	15	195,16
161 484 914	85	366,32	161 485 234	39	302,88	161 485 353	15	203,44
161 484 915	85	366,32	161 485 235	39	374,80	161 485 361	15	210,54
161 484 916	85	409,05	161 485 236	40	533,64	161 485 363	15	216,35
161 484 917	85, 85	448,74	161 485 237	40	1.066,49	161 486 014	11	Auf Anfrage
161 484 919	85	547,61	161 485 238	40	1.333,46	161 486 100	89	18,66
161 484 920	85	619,04	161 485 239	40	1.603,16	161 486 101	89	21,79
161 484 921	85	813,81	161 485 241	41, 41, 46, 46	73,34	161 486 102	89	24,60
161 484 922	85	1.037,78	161 485 242	41, 46	78,77	161 486 103	89	26,47
161 485 132	42	33,91	161 485 243	41, 46	111,37	161 486 104	89	32,13
161 485 133	42	40,93	161 485 244	41, 46	112,27	161 486 105	89	37,22
161 485 134	42	50,60	161 485 245	41, 46	113,76	161 486 106	89	60,74
161 485 135	42	71,69						

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
161 486 107	89	70,99	161 486 393	6	862,52	161 486 888	50	89,50
161 486 157	4	857,01	161 486 400	7, 18	42,72	161 486 889	50	122,59
161 486 158	4	1.066,49	161 486 401	7, 18	47,90	161 486 892	50	71,81
161 486 159	4	1.283,52	161 486 402	7, 18	56,70	161 486 893	50	114,35
161 486 169	4	1.113,97	161 486 403	7, 18	68,06	161 486 894	50	164,82
161 486 170	4	1.388,40	161 486 404	7, 18	80,49	161 486 895	50	Auf Anfrage
161 486 171	4	1.670,56	161 486 405	7, 18	95,01	161 486 899	51	339,84
161 486 265	32	40,71	161 486 406	7, 18	206,55	161 486 900	51	357,62
161 486 266	32	47,21	161 486 407	7, 18	257,84	161 486 901	51	375,29
161 486 267	32	58,45	161 486 408	7, 18	309,19	161 486 902	51	386,55
161 486 268	32	76,30	161 486 410	7, 18	45,05	161 486 903	51	500,42
161 486 269	32	104,03	161 486 411	7, 18	63,76	161 486 904	51	518,41
161 486 270	32	160,07	161 486 412	7, 18	80,81	161 486 905	51	629,02
161 486 271	32	290,41	161 486 413	7, 18	109,57	161 486 906	51	1.782,96
161 486 272	32	354,08	161 486 414	7, 18	118,46	161 486 907	51	Auf Anfrage
161 486 273	32	431,75	161 486 415	7, 18	171,78	161 486 908	51	Auf Anfrage
161 486 275	32	42,82	161 486 416	7, 18	404,73	161 486 909	52	Auf Anfrage
161 486 276	32	48,79	161 486 417	7, 18	544,36	161 486 926	52	Auf Anfrage
161 486 277	32	60,79	161 486 418	7, 18	700,04	161 486 927	52	5.381,38
161 486 278	32	79,27	161 486 425	32	68,43	161 486 928	52	Auf Anfrage
161 486 279	32	106,63	161 486 426	32	77,18	161 486 959	53	14,06
161 486 280	32	164,82	161 486 427	32	98,65	161 486 960	53	15,49
161 486 281	32	290,41	161 486 428	32	123,00	161 486 961	53	16,81
161 486 282	32	354,08	161 486 429	32	161,83	161 486 962	53	18,85
161 486 283	32	431,75	161 486 430	32	234,96	161 486 963	53	22,51
161 486 285	32	54,09	161 486 431	32	410,26	161 486 964	53	30,88
161 486 286	32	61,17	161 486 432	32	502,95	161 486 965	53	47,93
161 486 287	32	77,79	161 486 433	32	613,79	161 486 966	53	120,55
161 486 288	32	97,75	161 486 435	10	86,38	161 486 967	53	84,43
161 486 289	32	132,60	161 486 436	10	89,14	161 486 979	53	35,74
161 486 290	32	198,01	161 486 437	10	106,59	161 486 980	53	40,21
161 486 291	32	328,61	161 486 438	10	111,65	161 486 981	53	51,22
161 486 292	32	402,28	161 486 538	11	108,99	161 486 982	53	77,89
161 486 293	32	490,92	161 486 539	11	133,47	161 486 983	53	91,54
161 486 325	52, 52,	399,97	161 486 540	11	295,77	161 486 984	53	110,81
	52		161 486 689	8	157,25	161 486 985	53	172,51
161 486 326	52, 52	429,76	161 486 690	8, 52,	202,07	161 486 986	53	210,58
161 486 327	52	453,78		52, 52		161 486 987	53	239,89
161 486 328	52	740,10	161 486 691	8, 52, 52	243,86	161 487 442	14	91,73
161 486 360	31	56,18	161 486 694	52	271,56	161 487 443	14	100,46
161 486 361	31	59,53	161 486 695	52	416,61	161 487 444	14	124,90
161 486 362	31	74,30	161 486 697	52, 52	862,73	161 487 445	14	160,51
161 486 363	31	100,12	161 486 861	47	239,72	161 487 446	14	207,86
161 486 364	31	119,86	161 486 862	47	257,47	161 487 447	14	255,70
161 486 365	31	173,04	161 486 863	47	271,93	161 487 462	14	103,96
161 486 375	6, 6	84,54	161 486 864	47	293,65	161 487 463	14	113,82
161 486 376	6	87,67	161 486 865	47	389,56	161 487 464	14	141,48
161 486 377	6	107,15	161 486 866	47	422,00	161 487 465	14	181,93
161 486 378	6	119,12	161 486 867	47	546,88	161 487 466	14	235,51
161 486 379	6	147,33	161 486 868	47	1.433,32	161 487 467	14	289,83
161 486 380	6	203,75	161 486 869	47	1.271,64	161 487 482	14	123,58
161 486 381	6	442,20	161 486 873	47	429,47	161 487 483	14	159,37
161 486 382	6	541,14	161 486 874	47	446,77	161 487 484	14	186,63
161 486 383	6	663,22	161 486 875	47	464,70	161 487 485	14	229,79
161 486 385	6, 6	98,40	161 486 876	47	507,42	161 487 486	14	289,19
161 486 386	6	118,37	161 486 877	47	679,21	161 487 487	14	354,58
161 486 387	6	132,60	161 486 878	47	714,40	161 487 562	4	128,59
161 486 388	6	158,09	161 486 879	47	928,91	161 487 563	4	152,82
161 486 389	6	193,77	161 486 880	47	1.411,75	161 487 564	4	179,06
161 486 390	6	285,41	161 486 881	47	1.781,41	161 487 565	4	225,51
161 486 391	6	574,36	161 486 886	50	43,09	161 487 566	4	276,44
161 486 392	6	718,44	161 486 887	50	64,53	161 487 567	4	294,42

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
161 487 572	4	162,34	161 488 166	22	212,98	161 490 667	25	6,24
161 487 573	4	190,27	161 488 167	22	227,97	161 490 668	25	7,39
161 487 574	4	234,96	161 488 172	22, 22	127,50	161 490 669	25	10,12
161 487 575	4	280,92	161 488 173	22	147,45	161 490 670	25	13,11
161 487 576	4	344,36	161 488 174	22	153,41	161 490 671	25	21,39
161 487 577	4	409,79	161 488 175	22	165,53	161 490 672	25	35,96
161 488 002	19, 19	250,47	161 488 176	22	190,16	161 490 673	25, 25	71,17
161 488 003	19	291,67	161 488 177	22	197,84	161 490 674	25	88,78
161 488 004	19	357,34	161 488 182	23	126,22	161 490 675	25	106,53
161 488 005	19	387,31	161 488 183	23	145,98	161 490 690	26	13,99
161 488 006	19	419,26	161 488 184	23	148,54	161 490 691	26	13,99
161 488 007	19	449,24	161 488 185	23	158,19	161 490 692	26	16,98
161 488 012	19, 19	275,93	161 488 186	23	181,26	161 490 693	26	24,35
161 488 013	19	273,65	161 488 187	23	194,87	161 490 694	26	30,99
161 488 014	19	404,78	161 488 192	23	128,22	161 490 695	26	46,84
161 488 015	19	438,76	161 488 193	23	147,45	161 490 696	26	69,82
161 488 016	19	521,90	161 488 194	23	153,41	161 490 697	26	127,10
161 488 017	19	607,51	161 488 195	23	165,53	161 490 698	26	279,19
161 488 022	20, 20	250,47	161 488 196	23	190,16	161 490 699	26	613,26
161 488 023	20	291,67	161 488 197	23	197,84	161 490 701	26	6,24
161 488 024	20	357,34	161 488 242	24, 24	59,65	161 490 702	26	6,24
161 488 025	20	387,31	161 488 243	24, 24	73,29	161 490 703	26	7,39
161 488 026	20	419,26	161 488 244	24, 24	87,00	161 490 704	26	10,12
161 488 027	20	449,24	161 488 245	24, 24	97,10	161 490 705	26	13,11
161 488 032	20, 20	275,93	161 488 246	24, 24	146,31	161 490 706	26	21,39
161 488 033	20	316,62	161 488 247	24, 24	183,55	161 490 707	26	35,96
161 488 034	20	404,78	161 488 248	24, 24	74,94	161 490 708	26	71,17
161 488 035	20	438,76	161 488 249	24, 24	74,99	161 490 709	26	88,78
161 488 036	20	521,90	161 488 250	24, 24	95,10	161 490 710	26	106,53
161 488 037	20	607,51	161 488 251	24, 24	115,61	161 490 712	25	7,39
161 488 041	16	Auf Anfrage	161 488 252	24, 24	148,30	161 490 713	25	7,39
161 488 042	16	250,47	161 488 253	24, 24	198,46	161 490 714	25	9,26
161 488 043	16	291,67	161 488 280	7, 18	1.213,20	161 490 715	25	12,25
161 488 044	16	357,34	161 488 281	7, 18	1.412,25	161 490 716	25	15,49
161 488 045	16	387,31	161 488 282	7, 18	2.062,29	161 490 717	25	24,86
161 488 046	16	419,26	161 488 283	7, 18	3.342,76	161 490 718	25	42,55
161 488 047	16	449,24	161 488 284	7, 18	3.694,02	161 490 719	25	71,17
161 488 051	16	Auf Anfrage	161 488 285	7, 18	4.606,23	161 490 720	25	88,78
161 488 052	16	275,93	161 489 131	92	465,21	161 490 721	25	106,53
161 488 053	16	273,65	161 489 133	92	564,69	161 490 723	26	15,85
161 488 054	16	404,78	161 489 136	92	731,16	161 490 724	26	20,60
161 488 055	16	438,76	161 489 161	92	396,01	161 490 725	26	24,35
161 488 056	16	521,90	161 489 163	92	436,88	161 490 726	26	30,99
161 488 057	16	607,51	161 489 166	92	721,85	161 490 727	26	39,23
161 488 061	17	Auf Anfrage	161 489 231	92	519,60	161 490 728	26	55,45
161 488 062	17	250,47	161 489 233	92	583,11	161 490 729	26	80,39
161 488 063	17	291,67	161 489 236	92	770,43	161 490 730	26	127,10
161 488 064	17	357,34	161 489 261	92	481,57	161 490 731	26	279,19
161 488 065	17	387,31	161 489 263	92	455,50	161 490 732	26	613,26
161 488 066	17	419,26	161 489 266	92	784,16	161 490 734	25	7,39
161 488 067	17	449,24	161 490 412	83	170,05	161 490 735	25	7,39
161 488 071	17	Auf Anfrage	161 490 413	83	198,74	161 490 736	25	9,26
161 488 072	17	275,93	161 490 538	33, 33	15,49	161 490 737	25	12,25
161 488 073	17	273,65	161 490 539	33	16,98	161 490 738	25	15,49
161 488 074	17	404,78	161 490 540	33	21,96	161 490 739	25	24,86
161 488 075	17	438,76	161 490 541	33	28,60	161 490 740	25	42,55
161 488 076	17	521,90	161 490 542	33	38,95	161 490 742	25	88,78
161 488 077	17	607,51	161 490 543	33	66,68	161 490 743	25	106,53
161 488 162	22, 22	126,22	161 490 544	33	135,59	161 490 825	26	38,08
161 488 163	22	171,54	161 490 545	33	162,80	161 490 826	26	44,35
161 488 164	22	174,58	161 490 546	33	197,26	161 490 827	26	51,91
161 488 165	22	157,45	161 490 666	25	6,24	161 490 828	26	62,20

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
161 490 829	26	74,64	163 481 105	87	190,27	163 481 326	26	51,08
161 490 830	26	89,16	163 481 106	88	227,76	163 481 327	26	69,04
161 490 831	26	109,76	163 481 107	88	304,90	163 481 328	27	72,91
161 490 837	34	27,12	163 481 226	33, 33	17,41	163 481 329	27	145,85
161 490 838	34	29,73	163 481 227	33	19,07	163 481 330	27	160,34
161 490 839	34	35,47	163 481 228	33	22,56	163 481 331	27	165,54
161 490 840	34	45,32	163 481 229	33	43,73	163 481 375	6, 6	103,12
161 490 841	34	73,55	163 481 230	33	57,20	163 481 376	6	106,63
161 490 842	34	90,53	163 481 231	33	89,16	163 481 377	6	130,37
161 490 889	48	215,23	163 481 232	33	169,05	163 481 378	6	145,06
161 490 890	48	236,47	163 481 233	33	211,01	163 481 379	6	179,06
161 490 891	48	257,23	163 481 234	33	252,97	163 481 380	6	247,98
161 490 892	48	285,92	163 481 257	5	1.071,05	163 481 381	6	466,97
161 490 893	48	343,13	163 481 258	5	1.333,46	163 481 382	6	584,09
161 490 894	48	429,47	163 481 259	5	1.608,12	163 481 383	6	700,40
161 490 895	48	786,11	163 481 269	5	1.393,40	163 481 385	6, 6	119,86
161 490 896	48	1.283,52	163 481 270	5	1.737,98	163 481 386	6	143,82
161 490 897	48	2.241,80	163 481 271	5	2.092,59	163 481 387	6	161,83
161 490 920	10	477,58	163 481 275	25	11,99	163 481 388	6	192,26
161 490 921	10	455,13	163 481 276	25	11,99	163 481 389	6	234,96
161 491 151	45	102,62	163 481 277	25	13,99	163 481 390	6	348,11
161 491 152	45	97,28	163 481 278	25	14,22	163 481 391	6	607,05
161 491 153	45	102,62	163 481 279	25	23,36	163 481 392	6	758,61
161 491 154	45	114,49	163 481 280	25	37,46	163 481 393	6	910,69
161 491 155	45	126,14	163 481 281	25	43,94	163 481 400	26	51,91
161 491 156	45	202,99	163 481 282	25	98,24	163 481 401	26	58,45
161 491 157	45	250,72	163 481 283	25	122,59	163 481 402	26	64,68
161 491 158	45	298,40	163 481 284	25	147,33	163 481 403	26	67,80
161 491 159	45	345,86	163 481 286	26	32,87	163 481 404	26	89,16
161 492 062	67	87,16	163 481 287	26	34,71	163 481 405	26	104,91
161 492 063	67	99,01	163 481 288	26	35,71	163 481 406	27	110,40
161 492 064	67	106,63	163 481 289	26	37,84	163 481 412	32	69,52
161 492 065	67	126,58	163 481 290	26	51,08	163 481 413	32	78,78
161 492 066	67	154,11	163 481 291	26	69,04	163 481 414	32	93,42
161 492 067	67	194,03	163 481 292	26	72,91	163 481 415	32	138,35
161 492 072	70	82,62	163 481 293	26	145,85	163 481 416	32	187,54
161 492 073	70	92,90	163 481 294	26	160,34	163 481 417	33	271,46
161 492 074	70	101,01	163 481 295	26	165,54	163 481 418	33	456,74
161 492 075	70	119,64	163 481 300	26	11,99	163 481 419	33	558,33
161 492 076	70	146,60	163 481 301	26	11,99	163 481 420	33	692,72
161 492 077	70	185,54	163 481 302	26	13,99	163 481 425	32	69,52
163 305 330	87	121,13	163 481 303	26	14,22	163 481 426	32	78,78
163 305 331	87	133,58	163 481 304	26	23,36	163 481 427	32	93,42
163 305 332	87	186,77	163 481 305	26	37,46	163 481 428	32	138,35
163 305 333	87	217,51	163 481 306	26	43,94	163 481 429	32	187,54
163 305 334	87	262,69	163 481 307	26	98,24	163 481 430	33	271,46
163 305 335	87	308,66	163 481 308	26	122,59	163 481 431	33	422,77
163 481 075	86	105,87	163 481 309	26	147,33	163 481 432	33	516,93
163 481 076	86	141,10	163 481 311	25	13,99	163 481 433	33	641,26
163 481 077	86	182,29	163 481 312	25	13,99	163 481 451	48	407,52
163 481 078	86	238,99	163 481 313	25	15,85	163 481 452	48	500,42
163 481 079	87	338,84	163 481 314	25	16,62	163 481 453	48	693,19
163 481 080	87	501,42	163 481 315	25	26,72	163 481 454	48	836,02
163 481 084	90	96,87	163 481 316	25	42,82	163 481 455	48	950,16
163 481 085	90	101,53	163 481 317	25	50,43	163 481 456	48	1.235,83
163 481 086	90	117,26	163 481 318	25	98,24	163 481 457	48	1.668,06
163 481 087	90	138,83	163 481 319	25	122,59	163 481 576	50	43,09
163 481 088	90	169,55	163 481 320	25	147,33	163 481 577	50	68,27
163 481 089	90	204,03	163 481 322	26	32,87	163 481 578	50	93,27
163 481 102	87	101,12	163 481 323	26	34,71	163 481 582	50	75,18
163 481 103	87	109,14	163 481 324	26	35,71	163 481 583	50	118,23
163 481 104	87	142,84	163 481 325	26	37,84	163 481 584	50	168,08

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
163 481 591	47	264,69	163 482 052	67	106,20	163 485 266	43	982,36
163 481 592	47	300,40	163 482 053	67	120,60	163 485 267	43	1.575,67
163 481 593	47	350,35	163 482 054	67	130,34	163 485 268	43	1.967,75
163 481 594	47	407,52	163 482 055	67	154,45	163 485 269	43	2.359,77
163 481 595	47	489,68	163 482 056	67	188,07	163 485 271	43, 43	287,42
163 481 596	47	586,09	163 482 057	67	236,55	163 485 272	43	360,33
163 481 597	47	757,35	163 482 062	70	96,74	163 485 273	43	445,23
163 481 603	47	453,45	163 482 063	70	108,64	163 485 274	43	534,62
163 481 604	47	507,42	163 482 064	70	118,37	163 485 275	43	827,28
163 481 605	47	607,51	163 482 065	70	139,84	163 485 276	43	1.178,87
163 481 606	47	704,20	163 482 066	70	171,48	163 485 277	43	1.890,30
163 481 607	47	843,02	163 482 067	70	217,06	163 485 278	43	2.359,77
163 481 608	47	992,88	163 482 151	45	114,66	163 485 279	43	2.831,73
163 481 609	47	1.273,52	163 482 152	45	108,75	163 485 281	44, 44	279,19
163 481 902	19, 19	275,93	163 482 153	45	114,08	163 485 282	44	353,59
163 481 903	19	321,12	163 482 154	45	128,12	163 485 283	44	436,26
163 481 904	19	395,55	163 482 155	45	141,10	163 485 284	44	524,39
163 481 905	19	427,50	163 482 156	45	226,75	163 485 285	44	811,53
163 481 906	19	459,46	163 482 157	45	280,17	163 485 286	44	1.155,14
163 481 907	19	495,93	163 482 158	45	333,37	163 485 287	44	1.850,35
163 481 912	19, 19	304,64	163 482 159	45	386,79	163 485 288	44	2.312,34
163 481 913	19	358,09	163 485 201	38, 38	159,80	163 485 289	44	2.774,31
163 481 914	19	443,98	163 485 202	38	171,54	163 485 291	44, 44	327,36
163 481 915	19	487,45	163 485 203	38	185,54	163 485 292	44	413,77
163 481 916	19	575,35	163 485 204	38	222,95	163 485 293	44	510,44
163 481 917	19	670,71	163 485 205	38	275,93	163 485 294	44	613,54
163 481 922	20, 20	275,93	163 485 206	39	393,06	163 485 295	44	949,40
163 481 923	20	321,12	163 485 207	39	785,32	163 485 296	44	1.353,43
163 481 924	20	395,55	163 485 208	39	981,89	163 485 297	44	2.165,01
163 481 925	20	427,50	163 485 209	39	1.178,14	163 485 298	44	2.706,87
163 481 926	20	459,46	163 485 211	38, 38	191,52	163 485 299	44	3.243,74
163 481 927	20	495,93	163 485 212	38	206,01	163 487 402	14	Auf Anfrage
163 481 932	20, 20	304,64	163 485 213	38	222,73	163 487 403	14	Auf Anfrage
163 481 933	20	358,09	163 485 214	38	267,21	163 487 404	14	Auf Anfrage
163 481 934	20	443,98	163 485 215	38	330,86	163 487 405	14	Auf Anfrage
163 481 935	20	487,45	163 485 216	39	471,47	163 487 406	14	Auf Anfrage
163 481 936	20	575,35	163 485 217	39	942,65	163 487 407	14	Auf Anfrage
163 481 937	20	670,71	163 485 218	39	1.178,14	163 487 462	14	Auf Anfrage
163 481 982	22, 22	151,08	163 485 219	39	1.415,85	163 487 463	14	Auf Anfrage
163 481 983	22	173,42	163 485 221	40, 40	186,04	163 487 464	14	Auf Anfrage
163 481 984	22	177,20	163 485 222	40	202,05	163 487 465	14	Auf Anfrage
163 481 985	22	184,85	163 485 223	40	218,25	163 487 466	14	Auf Anfrage
163 481 986	22	214,82	163 485 224	40	262,19	163 487 467	14	Auf Anfrage
163 481 987	22	229,48	163 485 225	40	324,39	163 487 472	14	Auf Anfrage
163 481 992	22, 22	151,08	163 485 226	40	461,97	163 487 473	14	Auf Anfrage
163 481 993	22	173,42	163 485 227	40	923,69	163 487 474	14	Auf Anfrage
163 481 994	22	180,84	163 485 228	40	1.154,69	163 487 475	14	Auf Anfrage
163 481 995	22	196,32	163 485 229	40	1.385,90	163 487 476	14	Auf Anfrage
163 481 996	22	225,87	163 485 231	40, 40	218,25	163 487 477	14	Auf Anfrage
163 481 997	22	233,52	163 485 232	40	236,47	163 487 562	4	171,54
163 482 002	23	151,08	163 485 233	40	255,21	163 487 563	4	204,78
163 482 003	23	173,42	163 485 234	40	306,91	163 487 564	4	256,13
163 482 004	23	177,20	163 485 235	40	379,78	163 487 565	5	277,68
163 482 005	23	184,85	163 485 236	40	540,63	163 487 566	5	296,63
163 482 006	23	214,82	163 485 237	40	1.081,00	163 487 567	5	334,10
163 482 007	23	229,48	163 485 238	40	1.353,43	163 487 572	5	195,02
163 482 012	23	151,08	163 485 239	40	1.623,14	163 487 573	5	241,97
163 482 013	23	173,42	163 485 261	43, 43	239,49	163 487 574	5	314,89
163 482 014	23	180,84	163 485 262	43	300,40	163 487 575	5	348,58
163 482 015	23	196,32	163 485 263	43	371,07	163 487 576	5	387,31
163 482 016	23	225,87	163 485 264	43	445,72	163 487 577	5	493,20
163 482 017	23	233,52	163 485 265	43	689,43	163 489 131	92	992,70

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
163 489 133	92	1.474,49	167 305 293	87	240,14	167 482 913	27	51,81
163 489 136	92	2.196,52	167 305 294	87	272,50	167 482 914	27	61,95
163 489 161	92	1.069,98	167 305 295	87	318,91	167 482 915	27	78,56
163 489 163	92	1.450,21	167 369 122	84	227,52	167 482 916	27	88,71
163 489 166	92	2.269,38	167 369 123	84	227,52	167 482 917	27	108,94
163 489 231	92	1.047,73	167 369 124	84	227,52	167 482 922	28	23,90
163 489 233	92	1.492,67	167 369 125	84	294,88	167 482 923	28	18,48
163 489 236	92	2.237,01	167 369 126	85	367,94	167 482 924	28	21,30
163 489 261	92	1.154,89	167 369 127	85	367,94	167 482 925	28	26,02
163 489 263	92	1.458,30	167 369 128	85	622,55	167 482 926	28	32,19
163 489 266	92	2.301,75	167 369 129	85	541,21	167 482 927	28	36,52
167 305 010	87	Auf Anfrage	167 369 130	85	709,01	167 482 928	28	47,57
167 305 011	87	Auf Anfrage	167 369 131	85	1.180,14	167 482 929	28	90,79
167 305 012	87	Auf Anfrage	167 369 132	85	1.794,88	167 482 930	28	113,44
167 305 013	87	Auf Anfrage	167 369 142	84	342,01	167 482 931	28	136,13
167 305 014	87	Auf Anfrage	167 369 143	84	342,01	167 482 937	30	32,19
167 305 015	87	Auf Anfrage	167 369 144	84	367,35	167 482 938	30	36,52
167 305 020	88	43,33	167 369 145	84	455,26	167 482 939	30	47,57
167 305 021	88	44,35	167 369 146	85	509,78	167 482 940	30	90,79
167 305 022	88	50,82	167 369 147	85	611,38	167 482 941	30	113,44
167 305 023	88	59,31	167 369 148	85	766,52	167 482 942	30	136,13
167 305 024	88	45,95	167 369 149	85	829,71	167 482 945	29	18,48
167 305 025	88	108,12	167 369 150	85	980,78	167 482 946	29	21,30
167 305 030	89	23,80	167 369 151	85	1.438,81	167 482 947	29	26,02
167 305 031	89	24,63	167 369 152	85	1.917,96	167 482 948	29	32,19
167 305 032	89	24,85	167 481 182	13, 34	24,10	167 482 949	29	36,52
167 305 033	89	34,65	167 481 183	13, 34	24,10	167 482 950	29	47,57
167 305 034	89	40,15	167 481 184	13, 34	27,34	167 482 951	29	90,79
167 305 035	89	54,07	167 481 185	13, 34	45,98	167 482 952	29	113,44
167 305 060	90	71,12	167 481 186	13, 34	51,52	167 482 953	29	136,13
167 305 061	90	71,39	167 481 187	13, 34	66,82	167 482 956	29	30,52
167 305 062	90	97,19	167 482 479	21, 21	6,24	167 482 957	29	39,69
167 305 063	90	133,31	167 482 480	21, 21	7,23	167 482 958	29	45,94
167 305 064	90	138,29	167 482 481	21, 21	8,13	167 482 959	29	52,06
167 305 065	90	167,24	167 482 482	21	8,87	167 482 960	29	62,65
167 305 070	90	25,29	167 482 712	33, 33	22,17	167 482 961	29	69,95
167 305 071	90	26,49	167 482 713	33	24,05	167 482 966	27	47,57
167 305 072	90	30,14	167 482 714	34	29,66	167 482 967	27	52,06
167 305 073	90	40,73	167 482 715	34	37,69	167 482 968	27	57,34
167 305 074	90	61,95	167 482 716	34	50,04	167 482 969	27	68,88
167 305 075	90	98,80	167 482 717	34	83,03	167 482 970	27	87,02
167 305 260	88	67,19	167 482 718	34	132,62	167 482 971	27	98,34
167 305 261	88	70,57	167 482 719	34	141,11	167 482 972	27	121,32
167 305 262	88	86,41	167 482 720	34	180,42	167 483 226	49	284,82
167 305 263	88	92,18	167 482 882	5	778,03	167 483 227	49	311,15
167 305 264	88	105,99	167 482 883	5	968,33	167 483 228	49	396,67
167 305 265	88	149,20	167 482 884	5	1.165,26	167 483 229	49	529,05
167 305 270	88	67,19	167 482 894	5	1.011,44	167 483 230	49	680,98
167 305 271	88	70,57	167 482 895	5	1.260,18	167 483 231	49	793,08
167 305 272	88	86,41	167 482 896	5	1.516,94	167 483 232	49	1.057,41
167 305 273	88	92,18	167 482 900	27	8,95	167 483 233	49	1.316,73
167 305 274	88	105,99	167 482 901	27	8,95	167 483 234	49	1.545,20
167 305 275	88	149,20	167 482 902	27	10,61	167 483 235	49	4.493,79
167 305 280	87	118,00	167 482 903	27	13,90	167 483 236	49	5.404,23
167 305 281	87	146,92	167 482 904	27	18,15	167 483 237	49	Auf Anfrage
167 305 282	87	186,53	167 482 905	27	28,63	167 483 238	49	22.294,76
167 305 283	87	236,90	167 482 906	28	48,16	167 483 239	49	40.212,38
167 305 284	87	266,90	167 482 907	28	60,66	167 483 251	50	15,99
167 305 285	87	318,54	167 482 908	28	75,73	167 483 252	50	18,85
167 305 290	87	118,45	167 482 909	28	90,79	167 483 253	50	18,85
167 305 291	87	150,12	167 482 911	27	42,63	167 483 254	50	49,99
167 305 292	87	189,32	167 482 912	27	46,64	167 483 342	70	102,60

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
167 483 343	70	115,78	167 484 133	6	565,55	167 484 381	21	57,65
167 483 344	70	125,79	167 484 135	6, 6	103,65	167 484 418	33	321,50
167 483 345	70	149,32	167 484 136	6	123,45	167 484 419	33	412,21
167 483 346	70	182,07	167 484 137	6	138,98	167 484 420	33	510,18
167 483 347	70	230,87	167 484 138	6	154,29	167 484 442	21, 21	103,76
167 483 522	67	108,83	167 484 139	6	196,47	167 484 443	21	112,12
167 483 523	67	123,45	167 484 140	7	278,64	167 484 444	21	124,75
167 483 524	67	133,55	167 484 141	7	490,43	167 484 445	21	139,11
167 483 525	67	157,81	167 484 142	7	615,60	167 484 446	21	149,09
167 483 526	67	192,20	167 484 143	7	738,45	167 484 447	21	166,78
167 483 527	67	241,91	167 484 160	31	108,57	167 484 488	21, 21	31,09
167 483 882	70	102,60	167 484 161	31	112,85	167 484 489	21	31,43
167 483 883	70	115,78	167 484 162	31	126,99	167 484 490	21	35,71
167 483 884	70	125,79	167 484 163	31	167,24	167 484 491	21	38,71
167 483 885	70	149,32	167 484 164	31	197,64	167 484 492	21	44,10
167 483 886	70	182,07	167 484 165	31	280,09	167 484 493	21	51,80
167 483 887	70	230,87	167 484 259	51	40,27	167 484 542	22, 22	103,76
167 484 065	33	108,57	167 484 260	51	61,95	167 484 543	22	112,12
167 484 066	33	112,85	167 484 261	51	83,62	167 484 544	22	124,75
167 484 067	33	126,99	167 484 262	51	110,83	167 484 545	22	139,11
167 484 068	33	167,24	167 484 263	51	1.204,69	167 484 546	22	149,09
167 484 069	33	197,64	167 484 264	51	Auf Anfrage	167 484 547	22	166,78
167 484 070	33	280,09	167 484 265	51	65,13	167 484 576	21, 21	33,72
167 484 071	33	354,95	167 484 266	51	105,20	167 484 577	21	34,85
167 484 072	33	452,27	167 484 267	51	148,63	167 484 578	21	39,96
167 484 073	33	558,24	167 484 268	51	Auf Anfrage	167 484 579	21	42,82
167 484 076	8, 8, 41, 41	22,70	167 484 269	51	Auf Anfrage	167 484 580	21	51,80
167 484 077	8, 41	23,66	167 484 270	51	Auf Anfrage	167 484 581	21	57,65
167 484 078	8, 41	28,82	167 484 271	47	216,70	167 484 588	21, 21	31,09
167 484 079	8, 41	31,61	167 484 272	47	222,83	167 484 589	21	31,43
167 484 080	8, 41	40,48	167 484 273	47	250,66	167 484 590	21	35,71
167 484 081	8, 41	46,72	167 484 274	48	302,90	167 484 591	21	38,71
167 484 082	8, 41	83,37	167 484 275	48	389,85	167 484 592	21	44,10
167 484 083	8, 41	83,37	167 484 276	48	435,76	167 484 593	21	51,80
167 484 084	8, 41	122,86	167 484 277	48	555,90	167 484 642	17, 17	95,94
167 484 088	8, 8, 41, 41	19,80	167 484 278	48	Auf Anfrage	167 484 643	17	103,70
167 484 089	8, 41	20,86	167 484 279	48	Auf Anfrage	167 484 644	17	115,36
167 484 090	8, 41	24,60	167 484 280	51	Auf Anfrage	167 484 645	17	128,65
167 484 091	8, 41	23,69	167 484 281	51	3.613,24	167 484 646	17	137,87
167 484 092	8, 41	28,63	167 484 282	51	Auf Anfrage	167 484 647	17	154,25
167 484 093	8, 41	35,21	167 484 283	51	Auf Anfrage	167 484 688	17, 17	31,20
167 484 094	8, 41	83,37	167 484 284	51	4.532,81	167 484 689	17	31,43
167 484 095	8, 41	83,37	167 484 285	51	Auf Anfrage	167 484 690	17	35,71
167 484 096	8, 41	122,86	167 484 286	48	377,12	167 484 691	17	38,71
167 484 100	8, 8	80,73	167 484 287	48	386,57	167 484 692	17	44,10
167 484 101	8	88,11	167 484 288	48	432,94	167 484 693	17	51,80
167 484 102	8	99,07	167 484 289	48	525,27	167 484 742	17, 17	95,94
167 484 103	8	111,65	167 484 290	48	661,20	167 484 743	17	103,70
167 484 104	8	120,54	167 484 291	48	796,89	167 484 744	18	115,36
167 484 105	8	136,03	167 484 292	48	932,82	167 484 745	18	128,65
167 484 110	11	19,74	167 484 293	48	Auf Anfrage	167 484 746	18	137,87
167 484 111	11	26,09	167 484 294	48	Auf Anfrage	167 484 747	18	154,25
167 484 125	6, 6	88,55	167 484 295	53	1.520,50	167 484 788	17, 17	31,20
167 484 126	6	92,11	167 484 296	53	Auf Anfrage	167 484 789	17	31,43
167 484 127	6	114,24	167 484 297	53	Auf Anfrage	167 484 790	17	35,71
167 484 128	6	124,14	167 484 298	53	Auf Anfrage	167 484 791	17	38,71
167 484 129	6	154,98	167 484 299	53	Auf Anfrage	167 484 792	17	44,10
167 484 130	6	211,04	167 484 376	21, 21	33,72	167 484 793	17	51,80
167 484 131	6	377,83	167 484 377	21	34,85	167 484 802	19, 19	262,88
167 484 132	6	471,34	167 484 378	21	39,96	167 484 803	19	297,77
			167 484 379	21	42,82	167 484 804	19	379,48
			167 484 380	21	51,80	167 484 805	19	407,49

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
167 484 806	19	450,37	167 485 204	39	254,60	167 485 293	45	583,48
167 484 807	19	506,92	167 485 205	39	288,78	167 485 294	45	695,84
167 484 812	20, 20	333,53	167 485 206	39	422,82	167 485 295	45	997,78
167 484 813	20	382,78	167 485 207	39	845,17	167 485 296	45	1.458,08
167 484 814	20	489,26	167 485 208	39	1.056,23	167 485 297	45	2.329,57
167 484 815	20	517,49	167 485 209	39	1.269,61	167 485 298	45	2.913,74
167 484 816	20	595,01	167 485 211	39, 39	219,05	167 485 299	45	3.493,20
167 484 817	20	730,91	167 485 212	39	232,05	167 485 361	46, 46	37,24
167 484 822	20, 20	262,88	167 485 213	39	256,27	167 485 362	46	47,11
167 484 823	20	297,77	167 485 214	39	305,26	167 485 363	46	48,88
167 484 824	20	379,48	167 485 215	39	346,27	167 485 364	46	61,84
167 484 825	20	407,49	167 485 216	39	507,36	167 485 365	46	71,60
167 484 826	20	450,37	167 485 217	39	1.014,26	167 485 366	46	78,21
167 484 827	20	506,92	167 485 218	39	1.269,61	167 485 367	46	Auf Anfrage
167 484 832	20, 20	333,53	167 485 219	39	1.523,99	167 485 368	46	Auf Anfrage
167 484 833	20	382,78	167 485 231	40, 40	247,79	167 485 369	46	Auf Anfrage
167 484 834	20	489,26	167 485 232	40	264,77	167 485 371	15	203,26
167 484 835	20	517,49	167 485 233	40	291,84	167 485 373	15	211,68
167 484 836	20	595,01	167 485 234	40	348,15	167 485 381	15	219,60
167 484 837	20	730,91	167 485 235	40	399,26	167 485 383	15	225,63
167 484 882	22, 22	142,29	167 485 236	40	582,28	167 485 911	72	Auf Anfrage
167 484 883	22	164,65	167 485 237	40	1.164,09	167 485 912	72	567,23
167 484 884	22	167,47	167 485 238	40	1.458,08	167 485 913	72	580,84
167 484 885	22	177,36	167 485 239	40	1.747,77	167 485 914	72	591,70
167 484 886	22	204,21	167 485 241	40, 40	211,29	167 485 915	72	605,37
167 484 887	22	218,09	167 485 242	40	226,34	167 485 916	72	619,01
167 484 892	22, 22	143,48	167 485 243	40	249,00	167 485 917	72	Auf Anfrage
167 484 893	22	166,29	167 485 244	40	297,25	167 485 922	72	Auf Anfrage
167 484 894	22	172,90	167 485 245	40	341,53	167 485 923	72	Auf Anfrage
167 484 895	22	186,32	167 485 246	40	497,73	167 485 924	72	951,64
167 484 896	22	213,89	167 485 247	40	994,96	167 485 927	72	Auf Anfrage
167 484 897	22	222,83	167 485 248	40	1.243,70	167 485 928	72	924,30
167 484 902	23	142,29	167 485 249	40	1.493,39	167 485 929	72	951,64
167 484 903	23	164,65	167 485 261	43, 43	273,73	167 487 402	14	94,87
167 484 904	23	167,47	167 485 262	43	338,25	167 487 403	14	104,53
167 484 905	23	177,36	167 485 263	43	427,30	167 487 404	14	131,86
167 484 906	23	204,21	167 485 264	43	508,79	167 487 405	14	166,06
167 484 907	23	218,09	167 485 265	43	721,27	167 487 406	14	216,47
167 484 912	24	143,48	167 485 266	43	1.056,23	167 487 407	14	262,74
167 484 913	24	166,29	167 485 267	43	1.693,62	167 487 462	14	107,44
167 484 914	24	172,90	167 485 268	43	2.115,22	167 487 463	14	118,50
167 484 915	24	186,32	167 485 269	43	2.536,85	167 487 464	14	149,44
167 484 916	24	213,89	167 485 271	44, 44	328,59	167 487 465	14	188,17
167 484 917	24	222,83	167 485 272	44	405,63	167 487 466	14	245,24
167 484 992	63	12,37	167 485 273	44	512,55	167 487 467	14	297,71
167 484 993	63	12,37	167 485 274	44	610,54	167 487 472	14	128,56
167 484 994	63	20,22	167 485 275	44	865,43	167 487 473	14	164,91
167 484 995	63	20,22	167 485 276	44	1.269,61	167 487 474	14	192,87
167 484 996	63	32,57	167 485 277	44	2.030,42	167 487 475	14	239,44
167 484 997	63	32,57	167 485 278	44	2.536,85	167 487 476	14	313,88
167 485 151	45	250,38	167 485 279	44	3.043,32	167 487 477	14	422,17
167 485 152	45	237,19	167 485 281	44, 44	316,81	167 487 562	5	142,51
167 485 153	45	250,38	167 485 282	44	395,71	167 487 563	5	176,66
167 485 154	45	279,60	167 485 283	44	497,95	167 487 564	5	216,91
167 485 155	45	307,61	167 485 284	44	594,30	167 487 565	5	261,45
167 485 156	45	494,91	167 485 285	44	853,64	167 487 566	5	321,47
167 485 157	45	611,04	167 485 286	44	1.243,70	167 487 567	5	336,35
167 485 158	45	727,36	167 485 287	44	1.990,37	167 487 572	5	199,03
167 485 159	45	843,77	167 485 288	44	2.489,78	167 487 573	5	226,63
167 485 201	39, 39	182,56	167 485 289	44	2.986,79	167 487 574	5	281,72
167 485 202	39	193,37	167 485 291	45, 45	371,44	167 487 575	5	337,99
167 485 203	39	213,89	167 485 292	45	463,32	167 487 576	5	404,67

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
167 487 577	5	516,59	169 480 775	25	8,68	169 481 212	20, 20	262,39
167 489 131	92	497,56	169 480 776	25	8,68	169 481 213	20	305,68
167 489 133	92	537,20	169 480 777	25	8,93	169 481 214	20	374,31
167 489 136	92	797,12	169 480 778	25	15,38	169 481 215	20	406,10
167 489 161	93	564,52	169 480 779	25	20,96	169 481 216	20	439,54
167 489 163	93	479,17	169 480 780	25	26,48	169 481 217	20	471,05
167 489 166	93	867,28	169 480 781	25	45,69	169 481 221	16	Auf Anfrage
167 489 231	92	547,29	169 480 782	25, 26	105,13	169 481 222	16	282,43
167 489 233	92	587,18	169 480 783	25	131,19	169 481 223	16	328,64
167 489 236	92	862,25	169 480 784	25	157,65	169 481 224	16	402,40
167 489 261	93	566,53	169 480 786	27	27,26	169 481 225	16	436,60
167 489 263	93	503,20	169 480 787	27	30,62	169 481 226	16	472,66
167 489 266	93	922,72	169 480 788	27	26,99	169 481 227	16	506,87
168 480 260	29	104,85	169 480 789	27	29,51	169 481 231	17	Auf Anfrage
168 480 261	29	107,18	169 480 790	27	36,09	169 481 232	17	282,43
168 480 262	29	110,19	169 480 791	27	43,57	169 481 233	17	328,64
168 480 263	29	127,49	169 480 792	27	61,33	169 481 234	17	402,40
168 480 264	29	132,61	169 480 800	25	10,26	169 481 235	17	436,60
168 480 265	29	134,41	169 480 801	25	10,26	169 481 236	17	472,66
168 480 462	70	125,79	169 480 802	25	10,52	169 481 237	17	506,87
168 480 463	70	141,83	169 480 803	25	17,77	169 481 282	22, 22	167,23
168 480 464	70	154,29	169 480 804	25	23,66	169 481 283	22	193,72
168 480 465	70	182,77	169 480 805	25	30,62	169 481 284	22	197,17
168 480 466	70	223,30	169 480 806	26	52,65	169 481 285	22	208,66
168 480 467	70	283,62	169 480 808	26	131,19	169 481 286	22	239,93
168 480 601	72	815,23	169 480 809	26	157,65	169 481 287	22	256,75
168 480 602	72	Auf Anfrage	169 480 900	6, 6	53,74	169 481 292	23	167,23
168 480 603	72	Auf Anfrage	169 480 901	6	80,98	169 481 293	23	193,72
168 480 604	72	Auf Anfrage	169 480 902	6	68,80	169 481 294	23	197,17
168 480 605	72	Auf Anfrage	169 480 903	6	82,59	169 481 295	23	208,66
168 480 606	72	Auf Anfrage	169 480 904	6	101,65	169 481 296	23	239,93
168 480 607	72	Auf Anfrage	169 480 905	6	140,47	169 481 297	23	256,75
168 480 611	72	1.210,75	169 480 906	6	441,54	169 481 322	67	130,51
168 480 612	72	Auf Anfrage	169 480 907	6	312,88	169 481 323	67	148,55
168 480 613	72	1.406,22	169 480 908	6	662,75	169 481 325	67	190,24
168 480 616	72	1.323,79	169 480 925	27	50,52	169 481 326	67	231,67
168 480 617	72	Auf Anfrage	169 480 926	27	55,45	169 481 327	67	290,95
168 480 618	72	Auf Anfrage	169 480 927	27	47,18	169 481 334	67	Auf Anfrage
169 480 600	86	Auf Anfrage	169 480 928	27	69,04	169 481 862	70	124,26
169 480 601	86	Auf Anfrage	169 480 929	27	88,71	169 481 863	70	140,03
169 480 602	86	Auf Anfrage	169 480 930	27	105,43	169 481 864	70	152,33
169 480 603	86	Auf Anfrage	169 480 931	27	117,71	169 481 865	70	180,35
169 480 604	87	Auf Anfrage	169 480 951	49	Auf Anfrage	169 481 866	70	220,17
169 480 605	87	Auf Anfrage	169 480 952	49	Auf Anfrage	169 481 867	70	279,20
169 480 609	90	43,65	169 480 953	49	Auf Anfrage	169 482 151	45	101,79
169 480 610	90	46,63	169 480 954	49	Auf Anfrage	169 482 152	45	102,75
169 480 611	90	51,17	169 480 955	49	Auf Anfrage	169 482 153	45	108,63
169 480 612	90	60,10	169 480 956	49	Auf Anfrage	169 482 154	45	121,03
169 480 613	90	73,75	169 480 957	49	Auf Anfrage	169 482 155	45	133,20
169 480 614	90	83,50	169 481 067	47	269,88	169 482 156	45	213,74
169 480 713	33, 33	16,72	169 481 068	47	284,01	169 482 157	45	263,98
169 480 714	33	18,22	169 481 069	47	298,71	169 482 158	45	314,21
169 480 715	34	22,68	169 481 070	48	313,42	169 482 159	45	364,69
169 480 716	34	36,48	169 481 071	48	411,49	169 485 201	39, 39	142,13
169 480 717	34	49,07	169 481 072	48	495,08	169 485 202	39	166,73
169 480 718	34	77,89	169 481 073	48	633,22	169 485 203	39	179,29
169 480 719	34	172,38	169 481 202	19, 19	242,67	169 485 204	39	216,66
169 480 720	34	215,52	169 481 203	19	305,68	169 485 205	39	268,26
169 480 721	34	258,39	169 481 204	19	374,31	169 485 206	39	379,66
169 480 757	5	1.219,16	169 481 205	19	406,10	169 485 207	39	759,09
169 480 758	5	1.520,33	169 481 206	19	439,54	169 485 208	39	948,78
169 480 759	5	1.830,27	169 481 207	19	471,05	169 485 209	39	1.138,49

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
169 485 221	40, 40	163,24	175 483 031	28	257,44	175 483 421	48	5.744,31
169 485 222	40	190,78	175 483 032	28	425,84	175 483 426	51	149,06
169 485 223	40	205,49	175 483 033	28	533,08	175 483 427	51	271,23
169 485 224	40	247,69	175 483 034	28	621,11	175 483 428	51	386,48
169 485 225	40	307,02	175 483 036	28	47,86	175 483 429	51	520,65
169 485 226	40	434,73	175 483 037	28	53,70	175 483 602	20, 20	820,35
169 485 227	40	869,19	175 483 038	28	62,59	175 483 603	20	949,43
169 485 228	40	1.086,69	175 483 039	28	73,18	175 483 604	20	1.305,58
169 485 229	40	1.303,61	175 483 040	28	65,14	175 483 605	20	1.547,39
169 485 261	43, 43	212,98	175 483 041	28	79,56	175 483 606	20	1.927,48
169 485 262	43	291,25	175 483 042	28	257,44	175 483 607	20	2.324,81
169 485 263	43	358,56	175 483 048	29	95,64	175 483 612	20, 20	820,35
169 485 264	43	432,86	175 483 049	29	107,71	175 483 613	20	949,43
169 485 265	43	669,82	175 483 050	29	121,54	175 483 614	20	1.305,58
169 485 266	43	948,78	175 483 051	29	135,00	175 483 615	20	1.547,39
169 485 267	43	1.520,33	175 483 052	29	217,44	175 483 616	20	1.927,48
169 485 268	43	1.899,75	175 483 053	29	289,75	175 483 617	20	2.324,81
169 485 269	43	2.279,16	175 483 054	29	586,86	175 483 642	22, 22	601,45
169 485 281	44, 44	244,73	175 483 055	29	736,93	175 483 643	22	692,03
169 485 282	44	333,73	175 483 056	29	884,54	175 483 644	22	724,85
169 485 283	44	410,38	175 483 058	27	56,28	175 483 645	22	777,63
169 485 284	44	495,08	175 483 059	27	60,83	175 483 646	22	899,81
169 485 285	44	766,84	175 483 060	27	66,13	175 483 647	22	932,89
169 485 286	44	1.086,69	175 483 061	27	110,30	175 483 652	24	601,45
169 485 287	44	1.739,41	175 483 062	27	175,73	175 483 653	24	692,03
169 485 288	44	2.174,94	175 483 063	27	207,55	175 483 654	24	724,85
169 485 289	44	2.610,45	175 483 064	27	266,28	175 483 655	24	777,63
169 487 562	5	171,57	175 483 251	49	Auf Anfrage	175 483 656	24	899,81
169 487 563	5	194,82	175 483 252	49	743,23	175 483 657	24	831,95
169 487 564	5	243,92	175 483 253	49	Auf Anfrage	175 483 682	67	296,16
169 487 565	5	312,62	175 483 254	49	Auf Anfrage	175 483 683	67	337,11
169 487 566	5	401,57	175 483 255	49	Auf Anfrage	175 483 684	67	364,75
169 487 567	5	494,04	175 483 256	49	1.928,50	175 483 685	67	453,63
175 369 142	85	621,11	175 483 257	49	Auf Anfrage	175 483 686	67	563,66
175 369 143	85	625,51	175 483 258	49	Auf Anfrage	175 483 687	67	741,63
175 369 144	85	667,96	175 483 259	49	Auf Anfrage	175 483 692	71	268,76
175 369 145	85	682,34	175 483 275	6, 6	346,75	175 483 693	71	303,08
175 369 146	85	1.005,23	175 483 276	6	401,79	175 483 694	71	330,94
175 369 147	85	1.240,35	175 483 277	6	553,80	175 483 695	71	413,89
175 369 148	85	1.371,34	175 483 278	6	605,89	175 483 696	71	511,63
175 369 149	85	2.210,30	175 483 279	6	754,70	175 483 697	71	671,05
175 369 150	85	3.869,28	175 483 280	7	1.114,05	175 483 742	71	268,76
175 369 151	85	5.823,51	175 483 281	7	Auf Anfrage	175 483 743	71	303,08
175 369 152	85	8.813,71	175 483 282	7	Auf Anfrage	175 483 744	71	330,94
175 482 937	34, 34	36,43	175 483 283	7	2.384,01	175 483 745	71	413,89
175 482 938	34	65,66	175 483 285	31	242,60	175 483 746	71	511,63
175 482 939	34	85,78	175 483 286	31	301,59	175 483 747	71	671,05
175 482 940	34	131,05	175 483 287	31	369,69	175 483 752	48	Auf Anfrage
175 482 941	34	169,55	175 483 288	31	568,63	175 483 753	48	Auf Anfrage
175 482 942	34	295,89	175 483 289	31	771,99	175 483 754	48	Auf Anfrage
175 482 943	34	631,31	175 483 290	31	1.111,09	175 483 755	48	Auf Anfrage
175 482 944	34	789,16	175 483 294	32	1.167,34	175 483 756	48	Auf Anfrage
175 482 945	34	947,11	175 483 295	32	1.239,20	175 483 757	48	Auf Anfrage
175 482 969	6	Auf Anfrage	175 483 296	32	1.533,85	175 483 758	48	Auf Anfrage
175 482 970	6	Auf Anfrage	175 483 413	48	907,24	175 483 759	48	Auf Anfrage
175 482 971	6	Auf Anfrage	175 483 414	48	1.051,39	175 483 760	48	Auf Anfrage
175 483 025	27	47,86	175 483 415	48	1.443,75	175 484 151	45	154,75
175 483 026	27	53,70	175 483 416	48	1.712,76	175 484 152	45	146,59
175 483 027	27	62,59	175 483 417	48	2.161,94	175 484 153	45	154,75
175 483 028	27	73,18	175 483 418	48	2.680,19	175 484 154	45	172,76
175 483 029	27	107,71	175 483 419	48	3.511,93	175 484 155	45	190,26
175 483 030	27	122,06	175 483 420	48	3.716,54	175 484 156	45	305,80

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
175 484 157	45	377,59	180 001 014	71	694,38	193 480 087	31	36,52
175 484 158	45	449,68	180 001 015	71	868,61	193 480 088	31	47,57
175 484 159	45	521,50	180 001 016	71	1.075,41	193 480 102	30	18,48
175 485 211	39, 39	577,03	180 001 017	71	1.412,18	193 480 103	30	21,30
175 485 212	39	620,39	180 001 101	73	1.291,26	193 480 104	30	26,02
175 485 213	39	694,91	180 001 102	73	1.323,75	193 480 105	30	32,19
175 485 214	39	1.021,90	180 001 103	73	1.354,95	193 480 106	30	36,52
175 485 215	39	1.309,73	180 001 104	73	1.378,36	193 480 107	30	47,57
175 485 216	39	1.865,99	180 001 105	73	1.414,79	193 480 152	30	32,19
175 485 217	39	Auf Anfrage	180 001 106	73	1.440,76	193 480 153	30	42,87
175 485 218	39	Auf Anfrage	180 001 107	73	1.578,61	193 480 154	30	45,94
175 485 219	39	Auf Anfrage	180 001 108	73	1.651,44	193 480 155	30	52,06
175 485 231	40, 40	Auf Anfrage	180 001 109	73	1.693,05	193 480 156	30	62,65
175 485 232	40	659,01	180 001 110	73	1.742,46	193 480 157	30	69,95
175 485 233	40	791,29	180 001 111	73	1.916,70	193 480 158	30	154,52
175 485 234	40	Auf Anfrage	180 001 112	73	2.155,96	193 480 159	30	192,94
175 485 235	40	1.313,69	180 001 113	73	2.223,59	193 480 160	30	231,77
175 485 236	40	2.051,06	180 001 114	73	2.332,81	193 480 168	31	154,52
175 485 237	40	Auf Anfrage	180 001 115	73	2.439,45	193 480 169	31	192,94
175 485 238	40	Auf Anfrage	180 001 116	73	2.096,16	193 480 170	31	231,77
175 485 239	40	Auf Anfrage	180 001 117	73	2.155,96	193 480 175	28	9,29
175 485 271	44, 44	416,56	180 001 118	73	2.223,59	193 480 176	28	12,38
175 485 272	44	447,96	180 001 119	73	2.403,04	193 480 177	28	13,90
175 485 273	44	484,23	180 001 120	73	2.507,09	193 480 178	28	15,44
175 485 274	44	581,46	180 001 121	73	2.551,26	193 480 179	28	21,30
175 485 275	44	720,13	180 001 126	73	3.484,91	193 480 180	28	23,90
175 485 276	44	1.025,91	180 001 127	73	3.594,19	193 480 181	28	36,52
175 485 277	44	2.053,35	180 001 128	73	4.293,74	198 000 600	54, 54	125,22
175 485 278	44	2.566,69	180 001 129	73	5.196,16	198 000 621	54, 54, 54	101,55
175 485 279	44	3.077,53	180 001 130	73	4.285,94	198 000 622	54, 54	199,83
175 485 291	45, 45	451,40	180 001 131	73	4.293,74	198 000 650	76	Auf Anfrage
175 485 292	45	487,69	180 001 132	73	4.496,59	198 000 651	76	Auf Anfrage
175 485 293	45	526,93	180 001 133	73	5.271,60	198 000 652	76	Auf Anfrage
175 485 294	45	633,06	180 001 134	73	6.254,66	198 000 653	76	Auf Anfrage
175 485 295	45	783,59	180 489 131	92	Auf Anfrage	198 000 654	76	Auf Anfrage
175 485 296	45	1.116,04	180 489 133	92	Auf Anfrage	198 000 655	76	Auf Anfrage
175 485 297	45	2.233,54	180 489 136	92	Auf Anfrage	198 000 655	76	Auf Anfrage
175 485 298	45	2.791,26	180 489 161	93	Auf Anfrage	198 000 732	54, 54	174,40
175 485 299	45	3.351,48	180 489 163	93	Auf Anfrage	198 000 872	66	71,70
175 487 562	5	391,19	180 489 166	93	Auf Anfrage	198 000 873	66	71,70
175 487 563	5	412,64	185 489 131	92	931,94	198 000 874	66	74,91
175 487 564	5	518,78	185 489 133	92	1.248,95	198 000 875	66	74,91
175 487 565	5	645,64	185 489 136	92	1.948,96	198 000 876	66	81,82
175 487 566	6	787,29	185 489 161	93	1.097,07	198 000 877	66	81,82
175 487 567	6	1.038,76	185 489 163	93	1.093,56	198 000 881	66	26,31
177 483 048	30	66,12	185 489 166	93	2.129,11	198 000 882	66	26,31
177 483 049	30	73,29	192 300 301	86	119,46	198 000 883	66	28,83
177 483 050	30	81,71	192 300 351	86	157,81	198 000 884	66	28,83
177 483 051	30	129,33	192 300 401	86	194,03	198 000 892	64	48,44
177 483 052	30	181,70	192 300 451	86	256,44	198 000 893	64	60,57
177 483 053	30	261,45	192 300 501	86	321,12	198 000 894	64	68,56
177 483 054	30	350,87	192 300 551	86	355,34	198 000 895	64	80,53
177 483 055	30	522,21	192 300 601	86	556,13	198 000 896	64	100,66
177 483 056	30	764,29	192 300 651	86	800,33	198 000 897	64	120,88
180 001 002	67	626,53	192 301 401	81, 86	88,01	198 104 166	64	78,62
180 001 003	67	707,16	192 301 451	81, 86	128,59	198 151 742	62	194,03
180 001 004	67	765,14	192 301 501	81, 86	182,80	198 151 743	62	243,26
180 001 005	67	955,78	192 301 551	81, 86	211,24	198 151 744	62	271,93
180 001 006	67	1.188,28	192 301 651	81	526,65	198 151 745	62	330,62
180 001 007	67	1.557,83	192 480 001	81, 86	49,69	198 151 746	62	405,02
180 001 012	71	568,51	192 480 002	81, 86	59,42	198 151 747	62	489,21
180 001 013	71	639,25	193 480 086	31	32,19	198 151 752	62	242,47

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
198 151 753	62	304,15	198 204 328	63	193,06	198 546 201	12	35,89
198 151 754	62	339,84	198 204 329	63	302,77	198 546 202	12	39,48
198 151 755	62	411,51	198 335 098	97, 97	107,49	198 546 203	12	43,02
198 151 756	62	504,92	198 335 455	96, 100	136,00	198 546 204	12	46,64
198 151 757	62	611,03	198 335 457	96, 100	153,09	198 546 205	12	50,17
198 151 762	65	262,79	198 335 458	96, 100	178,79	198 546 220	12	32,27
198 151 763	65	261,13	198 335 459	96, 100	203,44	198 546 221	12	35,89
198 151 764	65	278,53	198 335 470	96, 100	178,79	198 546 222	12	39,48
198 151 765	65	337,29	198 335 471	96, 100	190,13	198 546 223	12	43,02
198 151 766	65	391,61	198 335 472	96, 100	222,07	198 546 224	12	46,64
198 151 767	65	450,39	198 335 473	96, 100	259,35	198 546 225	12	50,17
198 151 772	65	317,78	198 335 893	96	37,73	198 546 400	9	16,40
198 151 773	65	333,01	198 335 894	96	43,93	198 546 401	9	17,26
198 151 774	65	352,53	198 335 895	97	Auf Anfrage	198 546 402	9	20,36
198 151 775	65	456,83	198 335 896	97, 97, 97	265,11	198 546 403	9	22,55
198 151 776	65	537,30	198 335 953	97	61,24	198 546 404	9	27,27
198 151 777	65	594,10	198 335 954	97	67,67	198 546 405	9	33,53
198 151 782	65	389,59	198 335 970	96, 100, 100	27,96	198 546 406	9	121,11
198 151 783	65	408,97	198 335 971	96, 100, 100	32,94	198 546 407	9	131,13
198 151 784	65	430,84	198 335 972	96, 100, 100	36,80	198 546 408	9	162,09
198 151 785	65	546,10	198 335 973	100, 100	53,58	198 546 410	15	12,82
198 151 786	65	709,33	198 335 974	100	Auf Anfrage	198 546 411	15	15,94
198 151 787	65	787,48	198 335 975	100, 100	Auf Anfrage	198 546 412	15	21,47
198 151 792	65	250,36	198 335 977	96, 100, 100	27,96	198 546 413	15	26,30
198 151 793	65	261,13	198 335 978	96, 100, 100	32,94	198 546 420	15	12,82
198 151 794	65	278,53	198 335 980	100, 100	53,58	198 546 421	15	15,94
198 151 795	65	337,29	198 335 984	97, 97, 97, 97, 97, 101, 101, 101, 101	156,21	198 546 422	15	21,47
198 151 796	65	391,61	198 335 990	101, 101, 101, 101	2,85	198 546 423	15	26,30
198 151 797	65	450,39	198 350 098	101, 101, 101, 101, 101, 101	106,93	198 801 338	103	182,65
198 151 802	65	250,36	198 350 980	101, 101, 101	Auf Anfrage	198 801 339	103	183,04
198 151 803	65	261,13	198 350 981	101, 101, 101	156,21	198 801 340	103	182,65
198 151 804	65	278,53	198 546 099	11	70,45	198 801 341	103	Auf Anfrage
198 151 805	65	337,29	198 546 200	12	32,27	198 801 342	103	Auf Anfrage
198 151 806	65	391,61				198 801 343	103	Auf Anfrage
198 151 807	65	450,39				198 801 445	103	174,31
198 151 842	62	251,95				198 801 449	103	133,79
198 151 843	62	318,14				198 801 450	103	133,79
198 151 844	62	355,34				198 801 451	103	133,79
198 151 845	62	427,02				198 803 790	103	182,80
198 151 846	62	523,62				198 803 791	103	196,98
198 151 847	62	635,77				198 803 792	103	195,09
198 151 852	62	314,89				198 803 793	103	182,80
198 151 853	62	395,80				198 803 794	103	178,15
198 151 854	62	442,74				198 803 795	103	127,03
198 151 855	62	532,91				198 803 796	103	190,86
198 151 856	62	654,24				198 803 797	103	240,99
198 151 857	62	794,58				198 803 798	103	212,01
198 153 062	65	449,93				198 803 799	103	212,01
198 153 063	65	472,33				198 806 219	103	121,12
198 153 064	65	498,39				198 806 220	103	130,25
198 153 065	65	632,18				198 806 221	103	162,96
198 153 066	65	800,54				198 806 222	104	257,47
198 153 067	65	888,74				198 806 223	104	273,29
198 154 012	67	Auf Anfrage				198 806 224	104	385,75
198 154 013	67	609,37				198 806 391	93	47,12
198 154 014	67	Auf Anfrage				198 806 393	93	42,47
198 154 015	67	664,67				198 806 396	93	43,09
198 154 016	67	674,66				198 806 429	101	190,21
198 154 017	67	691,38				198 806 451	94	284,59
198 204 162	64	39,48				198 806 452	94	286,19
198 204 164	64	55,08				198 806 453	94	620,76
198 204 327	63	135,30				198 806 650	93	210,65

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
198 806 651	93	84,36	198 808 049	80	Auf Anfrage	199 350 273	99	Auf Anfrage
198 806 652	93	252,65	198 808 053	80	Auf Anfrage	199 350 274	99	Auf Anfrage
198 806 653	94	44,68	198 808 054	80	Auf Anfrage	199 350 275	99	145,34
198 806 654	93	210,65	199 335 255	95, 98	94,12	199 350 276	99	Auf Anfrage
198 806 655	93	84,36	199 335 256	95, 98	98,80	199 350 277	99	Auf Anfrage
198 806 656	93	252,65	199 335 257	95, 98	113,83	199 350 278	99	Auf Anfrage
198 806 773	66	12,97	199 335 258	95, 98	113,83	199 350 279	99	Auf Anfrage
198 806 774	66	7,97	199 335 259	95, 98	121,98	199 350 280	99	Auf Anfrage
198 806 962	93	252,65	199 335 260	95, 98	121,98	199 350 281	99	Auf Anfrage
198 806 963	93	84,36	199 335 261	95, 98	121,98	199 350 282	99	Auf Anfrage
198 807 166	104	242,83	199 335 262	95, 98	168,69	199 350 285	99	156,37
198 807 182	104	17,95	199 335 263	95, 98	168,69	199 350 286	99	156,37
198 807 187	104	22,54	199 335 264	95, 98	168,69	199 350 287	99	179,43
198 807 188	104	20,10	199 335 265	95, 98	342,33	199 350 288	99	179,43
198 807 221	12	11,93	199 335 266	95, 98	342,33	199 350 289	99	196,75
198 807 222	12	14,31	199 335 267	95, 98	342,33	199 350 290	99	196,75
198 807 223	12	14,31	199 335 270	95, 98	113,53	199 350 291	99	196,75
198 807 224	12	17,88	199 335 271	95, 98	113,53	199 350 292	99	299,27
198 807 225	12	244,29	199 335 272	95, 98	129,62	199 350 293	99	299,27
198 807 226	12	244,29	199 335 273	95, 98	129,62	199 350 294	99	299,27
198 807 231	12	179,40	199 335 274	95, 98	142,87	199 350 295	99	581,89
198 807 232	12	179,40	199 335 275	95, 98	142,87	199 350 296	99	581,89
198 807 233	12	179,40	199 335 276	95, 98	142,87	199 350 297	99	581,89
198 807 234	12	179,40	199 335 277	95, 98	239,31	199 350 895	102	242,23
198 807 235	12	221,21	199 335 278	95, 98	239,31	199 350 896	102	252,58
198 807 236	12	221,21	199 335 279	95, 98	239,31	199 565 900	55	80,69
198 807 241	12	593,28	199 335 280	95, 98	465,99	199 565 901	55	86,29
198 807 242	12	593,28	199 335 281	95, 98	465,99	199 565 902	55	90,39
198 807 243	12	593,28	199 335 282	95, 98	465,99	199 565 903	55	94,68
198 807 244	12	593,28	199 335 285	95, 98	147,09	199 565 906	56	138,02
198 808 002	78	Auf Anfrage	199 335 286	95, 98	147,09	199 565 907	56	160,79
198 808 004	78	925,12	199 335 287	95, 98	168,90	199 565 908	56	187,10
198 808 006	78	Auf Anfrage	199 335 288	95, 98	168,90	199 565 909	58	174,02
198 808 012	78	87,82	199 335 289	95, 98	185,15	199 565 910	58	130,97
198 808 013	78	Auf Anfrage	199 335 290	95, 98	185,15	199 565 911	58	140,09
198 808 014	79	815,49	199 335 291	95, 98	185,15	199 565 912	58	168,16
198 808 015	79	399,00	199 335 292	95, 98	281,67	199 565 913	58, 60	174,02
198 808 016	79	416,36	199 335 293	95, 98	281,67	199 565 914	57	991,17
198 808 017	79	Auf Anfrage	199 335 294	95, 98	281,67	199 565 915	57	993,49
198 808 018	79	133,36	199 335 295	95, 98	547,67	199 565 916	57	1.167,72
198 808 019	79	Auf Anfrage	199 335 296	95, 98	547,67	199 565 917	60	152,60
198 808 020	79	Auf Anfrage	199 335 297	95, 98	547,67	199 565 918	60	161,75
198 808 021	79	Auf Anfrage	199 335 460	96, 100	287,45	199 565 919	60	101,32
198 808 022	79	171,48	199 335 474	96, 100	339,24	199 565 920	59	124,77
198 808 023	78	294,21	199 335 974	96	51,04	199 565 921	59	167,10
198 808 024	78	279,61	199 335 975	96	60,25	199 565 922	59	167,04
198 808 025	78	Auf Anfrage	199 350 255	99	Auf Anfrage	199 565 923	59	123,94
198 808 026	78	362,43	199 350 256	99	107,37	199 565 924	59	116,88
198 808 027	78	265,24	199 350 257	99	123,34	199 565 925	59	129,80
198 808 028	78	563,12	199 350 258	99	123,34	199 565 926	59	160,79
198 808 029	80	467,14	199 350 259	99	134,43	199 565 927	59	160,79
198 808 030	80	467,14	199 350 260	99	134,43	199 565 928	59	160,79
198 808 031	80	447,00	199 350 261	99	134,43	199 565 929	59	152,60
198 808 032	80	Auf Anfrage	199 350 262	99	182,80	199 565 930	61	108,76
198 808 033	80	483,69	199 350 263	99	182,80	199 565 931	61	118,64
198 808 034	80	Auf Anfrage	199 350 264	99	182,80	199 565 932	61	122,18
198 808 035	79	237,97	199 350 265	99	370,98	199 565 933	61	139,82
198 808 036	79	294,21	199 350 266	99	370,98	199 565 934	61	165,01
198 808 037	79	822,46	199 350 267	99	370,98	199 565 935	61	177,74
198 808 038	79	303,12	199 350 270	99	Auf Anfrage	199 565 936	61	167,54
198 808 039	79	339,96	199 350 271	99	118,63	199 565 937	61	267,92
198 808 040	79	867,06	199 350 272	99	Auf Anfrage	199 565 938	61	343,26

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
199 565 940	61	197,46	721 605 106	68	4,61	724 605 507	35	61,70
199 565 941	61	251,45	721 605 107	68	4,82	724 605 508	35	66,81
199 565 942	61	293,23	721 605 108	68	6,46	724 605 509	35	97,40
199 565 943	61	347,10	721 605 109	68	8,18	724 605 510	35	110,87
199 565 944	61	430,38	721 605 110	68	13,59	724 605 511	35	141,35
199 565 945	61	551,22	721 605 111	68	19,44	727 500 106	68, 90	5,33
199 565 946	61	554,83	721 890 004	101	6,46	727 500 107	68, 90	6,30
199 565 947	61	1.019,59	721 890 005	101	6,84	727 500 108	68, 90	6,69
199 565 948	61	1.533,00	721 890 006	101	7,69	727 500 109	68, 90	7,97
199 565 951	61	70,06	721 890 007	101	8,49	727 500 110	68, 90	10,23
199 565 952	61	70,06	721 890 008	101	10,68	727 500 111	68, 90	10,48
199 565 953	61	73,10	721 890 009	101	12,49	727 508 212	91	51,97
199 565 954	61	73,66	721 890 010	101	18,97	727 508 213	91	76,63
199 565 961	61	72,02	721 890 011	101	24,44	727 508 214	91	106,84
199 565 962	61	71,88	721 890 012	101	66,60	727 508 506	91	12,82
199 565 963	61	77,05	721 890 013	101	79,51	727 508 507	91	14,82
199 565 964	61	79,95	721 890 014	101	92,81	727 508 508	91	16,11
700 245 481	64	508,34	721 890 023	101	79,51	727 508 509	91	24,40
700 245 482	64	546,37	723 602 006	69	7,32	727 508 510	91	27,10
700 245 483	64	707,12	723 602 007	69	8,15	727 508 511	91	34,14
700 245 484	64	1.428,84	723 602 008	69	12,01	727 508 512	91	51,97
700 245 485	64	1.633,68	723 602 009	69	12,64	727 508 513	91	76,63
700 245 486	64	2.161,63	723 602 010	69	23,75	727 508 514	91	106,84
700 246 419	69	245,28	723 602 011	69	27,26	729 601 106	69	5,75
700 256 401	91	64,82	723 800 106	69	6,54	729 601 107	69	6,80
720 600 236	36	24,64	723 800 107	69	8,13	729 601 108	69	7,64
720 600 237	36	32,91	723 800 108	69	10,83	729 601 109	69	10,86
720 600 238	36	37,92	723 800 109	69	12,71	729 601 110	69	19,80
720 600 239	36	50,07	723 800 110	69	19,72	729 601 111	69	28,59
720 600 240	36	63,70	723 800 111	69	27,26	729 800 106	68	5,02
720 600 241	36	75,46	724 600 206	36	9,23	729 800 107	68	5,25
720 600 242	36	176,36	724 600 207	36	9,23	729 800 108	68	6,58
720 600 243	36	273,97	724 600 208	36	10,75	729 800 109	68	8,68
720 600 246	37	27,04	724 600 209	36	19,19	729 800 110	68	14,41
720 600 247	37	34,96	724 600 210	36	22,05	729 800 111	68	20,26
720 600 248	37	39,39	724 600 211	36	34,76	734 600 106	69	7,14
720 600 249	37	51,57	724 600 212	36	59,49	734 600 107	69	8,36
720 600 250	37	75,86	724 600 213	36	82,97	734 600 108	69	9,09
720 600 251	37	100,93	724 600 655	35	69,81	734 600 109	69	9,51
720 600 252	37	218,50	724 600 656	35	73,36	734 600 110	69	11,94
720 600 253	37	294,02	724 600 657	35	78,45	734 600 111	69	12,69
720 600 257	37	34,96	724 600 658	35	85,28	735 600 106	69	24,46
720 600 258	37	39,39	724 600 659	35	123,60	735 600 107	69	28,66
720 600 268	37	39,39	724 600 660	35	137,67	735 600 108	69	34,09
721 500 106	68	4,61	724 600 661	35	179,27	735 600 109	69	44,89
721 500 107	68	4,82	724 600 705	35	73,36	735 600 110	69	52,68
721 500 108	68	6,46	724 600 706	35	76,70	735 600 111	69	67,35
721 500 109	68	8,18	724 600 707	35	81,64	735 608 606	68	21,92
721 500 110	68	13,59	724 600 708	35	87,12	735 608 607	68	25,97
721 500 111	68	19,44	724 600 709	35	128,80	735 608 608	68	31,44
721 601 106	68	5,39	724 600 710	35	139,41	735 608 609	68	40,19
721 601 107	68	5,61	724 600 711	35	231,23	735 608 610	68	47,25
721 601 108	68	7,13	724 600 806	36	10,89	735 608 611	68	62,91
721 601 109	68	9,61	724 600 807	36	11,85	735 608 612	68	173,11
721 601 110	68	15,22	724 600 808	36	17,00	735 608 613	68	200,26
721 601 111	68	21,46	724 600 809	36	33,69	735 608 614	68	230,38
721 602 006	68	6,33	724 600 810	36	34,76	745 410 107	77, 77	5,91
721 602 007	68	7,13	724 600 811	36	57,28	745 500 012	63	56,33
721 602 008	68	9,35	724 600 812	36	97,24	745 500 013	63	67,05
721 602 009	68	11,55	724 600 813	36	129,96	745 500 014	63	86,40
721 602 010	68	19,33	724 605 505	35	46,66	745 500 015	63	110,62
721 602 011	68	26,48	724 605 506	35	53,22	745 500 016	63	152,82

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
745 500 017	63	214,51	748 436 003	41	11,00	749 436 004	41	64,48
747 502 012	63	273,65	748 436 004	41	23,93	749 436 005	41	98,43
747 502 013	63	294,42	748 436 005	41	26,17	749 436 006	42	157,02
747 502 014	63	384,57	748 436 006	42	33,91	749 436 007	42	257,80
747 502 015	63	456,74	748 436 007	42	51,42	749 436 008	42	306,91
747 502 016	63	489,68	748 436 008	42	71,89	749 436 009	42	373,27
747 502 017	63	696,68	748 436 009	42	95,20	749 440 028	53	944,79
747 502 032	63	336,59	748 440 018	53	407,57	749 440 029	53	Auf Anfrage
747 502 033	63	357,62	748 440 019	53	Auf Anfrage	749 440 030	53	Auf Anfrage
747 502 034	63	420,52	748 440 020	53	Auf Anfrage	749 440 031	53	1.896,65
747 502 035	63	510,44	748 440 021	53	Auf Anfrage	749 440 032	53	Auf Anfrage
747 502 036	63	558,86	748 440 022	53	Auf Anfrage	749 500 012	63	228,72
747 502 037	63	798,86	748 500 012	63	45,07	749 500 013	63	241,20
747 503 012	63	276,94	748 500 013	63	67,05	749 500 014	63	315,36
747 503 013	63	353,35	748 500 014	63	69,20	749 500 015	63	366,59
747 503 014	63	461,46	748 500 015	63	88,78	749 500 016	63	369,56
747 503 015	63	548,14	748 500 016	63	122,22	749 500 017	63	525,66
747 503 016	63	587,54	748 500 017	63	172,08	749 501 012	63	222,25
747 503 017	63	836,28	748 501 012	63	54,60			
748 410 001	89	5,77	749 410 001	89	12,43			
748 410 002	89	7,32	749 410 002	89	16,45			
	7, 18,			7, 18,				
748 410 003	21, 41,	7,42	749 410 003	21, 41,	25,22			
	89			89				
748 410 006	89	5,45	749 410 006	89	10,89			
748 410 007	89	5,45	749 410 007	89	13,76			
748 410 012	89	7,90	749 410 012	89	31,31			
748 410 013	89	9,91	749 410 013	89	42,51			
748 410 014	89	11,23	749 410 014	89	51,66			
748 410 023	7, 21, 41	20,87	749 410 023	7, 21, 41	85,64			
748 410 038	74	6,74	749 410 038	74	20,46			
748 410 044	74	11,30	749 410 044	74	21,57			
748 410 052	74	12,73	749 410 052	74	31,81			
	7, 7, 18,			7, 7, 18,				
748 410 059	18, 21,	5,10	749 410 059	18, 21,	12,63			
	21, 41,			21, 41,				
	41, 82			41, 82				
748 410 062	7, 18,	13,25	749 410 062	7, 18,	32,78			
	21, 41			21, 41				
748 410 101	82	18,03	749 410 101	82	72,64			
748 410 102	82	17,00	749 410 102	82	68,66			
	7, 18,			7, 18,				
748 410 106	21, 41,	5,81	749 410 106	21, 41,	12,63			
	82			82				
748 410 119	7, 21,	17,00	749 410 119	7, 21,	68,66			
	41, 82			41, 82				
748 410 121	77	8,59	749 410 134	74	46,51			
748 410 134	74	15,05	749 410 135	74	58,65			
748 410 135	74	17,04						
748 410 151	7, 18,	8,26	749 410 151	7, 18,	24,54			
	21, 41			21, 41				
748 410 195	74	14,84	749 410 195	74	19,97			
748 410 231	7, 18,	14,06	749 410 231	7, 18,	42,88			
	21, 41			21, 41				
748 410 254	7, 21, 41	25,14	749 410 254	7, 21, 41	146,82			
748 410 318	53	Auf Anfrage	749 410 318	53	2.120,38			
748 410 319	53	Auf Anfrage	749 410 319	53	Auf Anfrage			
748 410 320	53	Auf Anfrage	749 410 320	53	Auf Anfrage			
748 410 321	53	Auf Anfrage	749 410 321	53	5.354,05			
748 410 322	53	Auf Anfrage	749 410 322	53	Auf Anfrage			
748 436 001	41, 41	9,89	749 436 001	41, 41	29,43			
748 436 002	41	12,12	749 436 002	41	30,88			
			749 436 003	41	33,69			

Allgemeine Verkaufsbedingungen Georg Fischer

FEB 2022

1 Geltung

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich für alle Lieferungen von Georg Fischer an den Besteller. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.
- 1.2 Davon abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen erkennt Georg Fischer nicht an, es sei denn sie sind von Georg Fischer schriftlich bestätigt worden. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn Georg Fischer in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Der Schriftform gleichgestellt sind alle Formen der Übermittlung, die den Nachweis durch Text ermöglichen wie z. B. Telefax, E-Mail.
- 1.4 Wir nutzen Ihre E-Mail-Adresse neben der Vertragsabwicklung, um Sie per E-Mail über ähnliche Produkte/Dienstleistungen oder damit zusammenhängende Informationsveranstaltungen zu informieren. Ihre Einwilligung in den Versand ist jederzeit widerruflich durch E-Mail an info.de.ps@georgfischer.com, ohne dass Ihnen dabei andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

2 Angebote

Angebote von Georg Fischer sind unverbindlich, soweit sich nicht schriftlich etwas anderes ergibt. Eine Bestellung gilt erst dann als von Georg Fischer angenommen, wenn sie schriftlich bestätigt wurde und dem Besteller die Auftragsbestätigung zugegangen ist.

3 Umfang der Lieferung

- 3.1 Georg Fischer behält sich Änderungen des Produktesortiments vor.
- 3.2 Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung maßgebend.

4 Daten und Unterlagen

- 4.1 Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Beschreibungen, Abbildungen, etwaige Maß-, Eigenschafts- oder Gewichtsangaben sowie die Bezugnahme auf Normen dienen Informationszwecken und beinhalten keine Garantiezusagen. Wo es im Sinne des technischen Fortschrittes angezeigt erscheint, behält sich Georg Fischer entsprechende Änderungen vor.
- 4.2 Sämtliche technischen Unterlagen bleiben geistiges Eigentum von Georg Fischer und dürfen nur für die vereinbarten bzw. von Georg Fischer angegebenen Zwecke genutzt werden.

5 Vertraulichkeit

Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (einschließlich Muster und Modelle, etc.) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.

6 Vorschriften am Bestimmungsort

Der Besteller hat Georg Fischer auf örtliche gesetzliche oder andere Vorschriften aufmerksam zu machen, die sich auf die Ausführung der Lieferung sowie auf die Einhaltung von Sicherheits- und Zulassungsvorschriften beziehen.

7 Preis

- 7.1 Die Preise verstehen sich, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe). Sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Fracht, Verpackung, Versicherung, Ausführung-, Durchführ-, Einfuhr- oder andere Bewilligungen sowie Beurkundungen („Nebenkosten“) gehen zu Lasten des Bestellers. Nebenkosten einsehbar unter www.gfps.com/de - über GF Piping Systems > Rechtshinweise.
- 7.2 Die für die jeweiligen Produkte anfallenden Nebenkosten werden dem Besteller auf Anfrage, spätestens mit der Auftragsbestätigung, zur Verfügung gestellt.
- 7.3 Bitte beachten Sie bei PVDF Materialbestellungen/Lieferungen: Die aufgeführten Preise beruhen auf den jetzigen Kostenfaktoren, insbesondere den aktuellen Materialpreisen. Die Parteien sind sich darüber einig, dass Änderungen der Kostenfaktoren auch Änderungen der Preise nach sich ziehen können. Erhöhen oder vermindern sich nach Vertragsschluss die Einkaufspreise des zur Herstellung der Produkte benötigten Materials, so werden die Preise der betroffenen Produkte entsprechend angepasst, soweit eine der Parteien dies verlangt.

8 Zahlungsbedingungen

- 8.1 Die Zahlungen sind vom Besteller am Ort des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes ohne irgendwelche Abzüge wie Skonto, Spesen, Steuern und Gebühren, entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen, zu leisten.
- 8.2 Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur für Forderungen zu, die entweder unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Insbesondere sind die Zahlungen auch zu leisten, wenn unwesentliche Teile der Lieferung fehlen, der Gebrauch der Lieferung dadurch aber nicht verunmöglicht wird.

9 Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Die gelieferte Ware bleibt Eigentum von Georg Fischer bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, die Georg Fischer im Zeitpunkt der Lieferung gegen den Besteller zustehen.
- 9.2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt Georg Fischer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt) der Forderung von Georg Fischer ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die gelieferte Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis von Georg Fischer, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Georg Fischer verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies jedoch der Fall, so kann Georg Fischer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner(n) (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- 9.3 Die Verarbeitung oder Umbildung der gelieferten Ware durch den Besteller wird stets für Georg Fischer vorgenommen. Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche, wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- 9.4 Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller Georg Fischer anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller vermahnt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für Georg Fischer.
- 9.5 Der Besteller tritt Georg Fischer auch die Forderungen zur Sicherung der Forderungen Georg Fischers gegen ihn ab, die durch die Verbindung der gelieferten Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- 9.6 Georg Fischer verpflichtet sich, die Georg Fischer zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt Georg Fischer.

10 Lieferung

- 10.1 Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich, es sei denn, die Verbindlichkeit wurde in der Auftragsbestätigung ausdrücklich zugesagt. Die in der Auftragsbestätigung genannten Fristen beginnen erst dann zu laufen, wenn sämtliche behördlichen Formalitäten, wie Einfuhr- und Zahlungsbewilligungen eingeholt, sowie über die wesentlichen technischen Punkte Einigkeit erzielt worden ist. Die Lieferfrist bzw. gegebenenfalls der Liefertermin gilt, soweit nichts Abweichendes vereinbart worden ist, als eingehalten, wenn die Lieferung zum Versand bereitgestellt worden ist.
- 10.2 Die Lieferpflicht steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h., die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben:
 - a) wenn Georg Fischer Angaben, die für die Ausführung der Bestellung benötigt werden, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie der Besteller nachträglich ändert und damit eine Verzögerung der Lieferung verursacht;
 - b) wenn Georg Fischer durch höhere Gewalt an der Lieferung gehindert wird. Der höheren Gewalt stehen unvorhersehbare und von Georg Fischer nicht zu vertretende Umstände gleich, welche Georg Fischer die Lieferung unzumutbar erschweren oder unmöglich machen, wie Lieferverzögerungen oder fehlerhafte Zulieferungen der vorgesehenen Vorlieferanten, Arbeitskampf, behördliche Maßnahmen, Rohmaterial- oder Energiemangel, wesentliche Betriebsstörungen, etwa durch Zerstörung des Betriebes im Ganzen oder wichtiger Abteilungen oder durch den Ausfall unentbehrlicher Fertigungsanlagen, gravierende Transportstörungen, z.B. durch Straßenblockaden. Dauern diese Umstände mehr als sechs Monate an, haben beide Parteien das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen;
 - c) wenn der Besteller mit der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen im Rückstand ist, insbesondere, wenn er die Zahlungsbedingungen nicht einhält oder vereinbarte Sicherheiten nicht rechtzeitig leistet.

- 10.3 Ist die Überschreitung der vereinbarten bzw. angemessenen verlängerten Lieferfrist von Georg Fischer zu vertreten, kommt Georg Fischer erst in Verzug, wenn der Besteller Georg Fischer schriftlich eine angemessene Nachfrist, die wenigstens einen Monat betragen muss, gesetzt hat und auch diese ungenutzt abgelaufen ist. Anschließend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte vorbehaltlich der Ziffer 16 zu.
- 10.4 Teillieferungen sind zulässig. Für Teillieferungen kann Georg Fischer Teillieferungen ausstellen.
- 10.5 Nimmt der Besteller versandfertig gemeldete Ware nicht rechtzeitig ab, ist Georg Fischer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern und als geliefert zu berechnen. Bezahlt der Besteller die Ware nicht, ist Georg Fischer insbesondere berechtigt, anderweitig darüber zu verfügen.
- 10.6 Im Fall, dass der Besteller einen Auftrag annulliert und Georg Fischer nicht auf der Erfüllung des Vertrages beharrt, hat Georg Fischer Anspruch auf Schadensersatz in der Höhe von 10% des Vertragspreises und auf den diesen Betrag übersteigenden, nachgewiesenen Schaden. Dem Besteller ist der Nachweis gestattet, dass Georg Fischer kein oder nur ein wesentlich niedrigerer Schaden als der Betrag des pauschalierten Schadensersatzanspruches entstanden ist.

11 Rücknahme von Verpackung

Soweit der Besteller die für den Transport der gelieferten Ware verwendete Verpackung nach der Verpackungs-verordnung an Georg Fischer zurückgibt, trägt er die Kosten der Verwertung und des Transports zum von Georg Fischer benannten Verwertungsort.

12 Gefahrenübergang

- 12.1 Die Gefahr geht ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe) auf den Besteller über und zwar auch dann, wenn die Lieferung frei-Haus, unter ähnlichen Bedingungen oder einschließlich Montage erfolgt oder wenn der Transport durch Georg Fischer organisiert und geleitet wird.
- 12.2 Verzögert sich der Versand aus nicht von Georg Fischer zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr mit der Mitteilung über die Versandbereitschaft an den Besteller auf diesen über.

13 Versand und Versicherung

- 13.1 Die Versicherung gegen Schäden irgendwelcher Art obliegt dem Besteller. Auch wenn sie durch Georg Fischer zu besorgen ist, gilt sie als im Auftrag und für Rechnung des Bestellers abgeschlossen.
- 13.2 Besondere Wünsche betreffend Versand und Versicherung sind Georg Fischer rechtzeitig bekanntzugeben. Andernfalls erfolgt der Versand nach Ermessen - jedoch ohne Verantwortung - von Georg Fischer so schnell und kostengünstig wie möglich. Bei „Frei-Haus“ Lieferungen bleibt die Versandabwicklung Georg Fischer überlassen. Werden dabei vom Besteller besondere Vorschriften erteilt, gehen eventuelle Mehrkosten zu seinen Lasten.
- 13.3 Bei Beschädigung oder Verlust der Ware auf dem Transport hat der Besteller auf den Empfangsdokumenten einen entsprechenden Vorbehalt anzubringen und beim Beförderer unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme zu veranlassen. Die Meldung nicht ohne weiteres feststellbarer Transportschäden hat spätestens innerhalb sechs Tagen nach Empfang der Ware an den Beförderer zu erfolgen.

14 Prüfung und Abnahme der Lieferung

- 14.1 Die Ware wird von Georg Fischer während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
- 14.2 Der Besteller ist verpflichtet, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobligationen nachzukommen. Mängelrügen müssen unverzüglich, spätestens jedoch 5 Arbeitstage nach Lieferung bzw. bei verdeckten Mängeln 5 Arbeitstage nach ihrer Feststellung schriftlich erfolgen.
- 14.3 Mangelhaft gelieferte Ware ist in jedem Fall bis zur endgültigen Klärung der Gewährleistungs- bzw. Schadensersatzansprüche aufzubewahren und Georg Fischer auf Aufforderung zur Verfügung zu stellen. Zum Schutz der Mitarbeiter vor toxischen oder radioaktiven Substanzen, die möglicherweise in den betreffenden Produkten transportiert wurden, ist mangelhafte Ware, die an Georg Fischer oder ihre Vertriebsorganisation zurückgeschickt wird, Unbedenklichkeitsbescheinigungen beizulegen. Das entsprechende Formular kann bei der lokalen Verkaufsorganisation oder über www.gfps.com/de angefordert werden.

15 Haftung für Sachmängel

- Für Sachmängel haftet Georg Fischer wie folgt:
- 15.1 Mängel an der gelieferten Ware sind nach Wahl von Georg Fischer unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen („Nacherfüllung“), sofern der Sachmangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag. Georg Fischer ist verpflichtet, die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen und verhältnismäßigen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die gelieferte Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Ersetzte gelieferte Ware wird Eigentum von Georg Fischer.
 - 15.2 Schlägt die Nacherfüllung auch beim zweiten Versuch fehl, kann der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach diesen Bedingungen - vom Vertrag zurücktreten oder den Preis mindern.
 - 15.3 Für Ware, die nach Angaben, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers hergestellt wird, beschränkt sich die Haftung von Georg Fischer auf die Materialbeschaffenheit und die Verarbeitung.
 - 15.4 Sachmängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die auf Grund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind sowie bei nichtreproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
 - 15.5 Für gelieferte Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat oder für gelieferte Ware, die im erdverlegten Rohrleitungsbau Anwendung findet,
 - a) übernimmt Georg Fischer im Rahmen der Ziffer 16 die verhältnismäßigen Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des betreffenden Objektes sowie die sonstigen unmittelbaren Folgeschäden (Sach- und Personenschäden) und
 - b) verjähren die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstelldatum.
 - 15.6 Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen Georg Fischer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

16 Allgemeine Haftungsbegrenzung

- 16.1 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer beruhen. Soweit Georg Fischer keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.2 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern Georg Fischer schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.3 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei Übernahme einer Garantie, falls ein davon unfassbarer Mangel die Haftung Georg Fischers auslöst.
- 16.4 Weitergehende Ansprüche des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere Ansprüche aus Verletzung vertraglicher Haupt- und Nebenpflichten, Aufwendungsersatz mit Ausnahme desjenigen aus § 439 II BGB, unerlaubter Handlung sowie sonstiger deliktischer Haftung sind ausgeschlossen. Dies umfasst insbesondere Ansprüche wegen Schäden außerhalb der gelieferten Ware, den Anspruch auf Ersatz entgangenen Gewinns, sowie Ansprüche, die nicht aus der Mangelhaftigkeit der gelieferten Ware resultieren.
- 16.5 Soweit die Haftung von Georg Fischer ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für mit ihr verbundene Gesellschaften sowie für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer und mit ihr verbundener Gesellschaften.

17 Verjährung von Schadensersatz- und Sachmängelansprüchen

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Anderweitige Schadensersatzansprüche verjähren in 12 Monaten ab Gefahrenübergang. Die Ziffern 16.1, 16.2 und 16.3 gelten jedoch entsprechend.

18 Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 18.1 Als Erfüllungsort für die Ware gilt der versendende Georg Fischer Betrieb.
- 18.2 Bei Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist die Klage ausschließlich beim am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebs zuständigen Gericht zu erheben. Georg Fischer ist jedoch auch berechtigt, jedes andere zuständige Gericht anzurufen.
- 18.3 Das Vertragsverhältnis untersteht dem am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes geltenden Recht.

Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
Telefon +49 7161 302-0
Fax +49 7161 302-259
info.de.ps@georgfischer.com

Verkaufsbüro Hannover

Georg Fischer GmbH
Heidering 37-39
30625 Hannover
Telefon +49 511 957 88-0
Fax +49 511 957 88-44

Verkaufsbüro Leipzig

Georg Fischer GmbH
Georg-Fischer-Straße 2
04249 Leipzig
Telefon +49 341 484 70-0
Fax +49 341 484 70-21

Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg
Telefon +49 8431 58 17-0
Fax +49 8431 58 17-20
info.jrg.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/de

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.