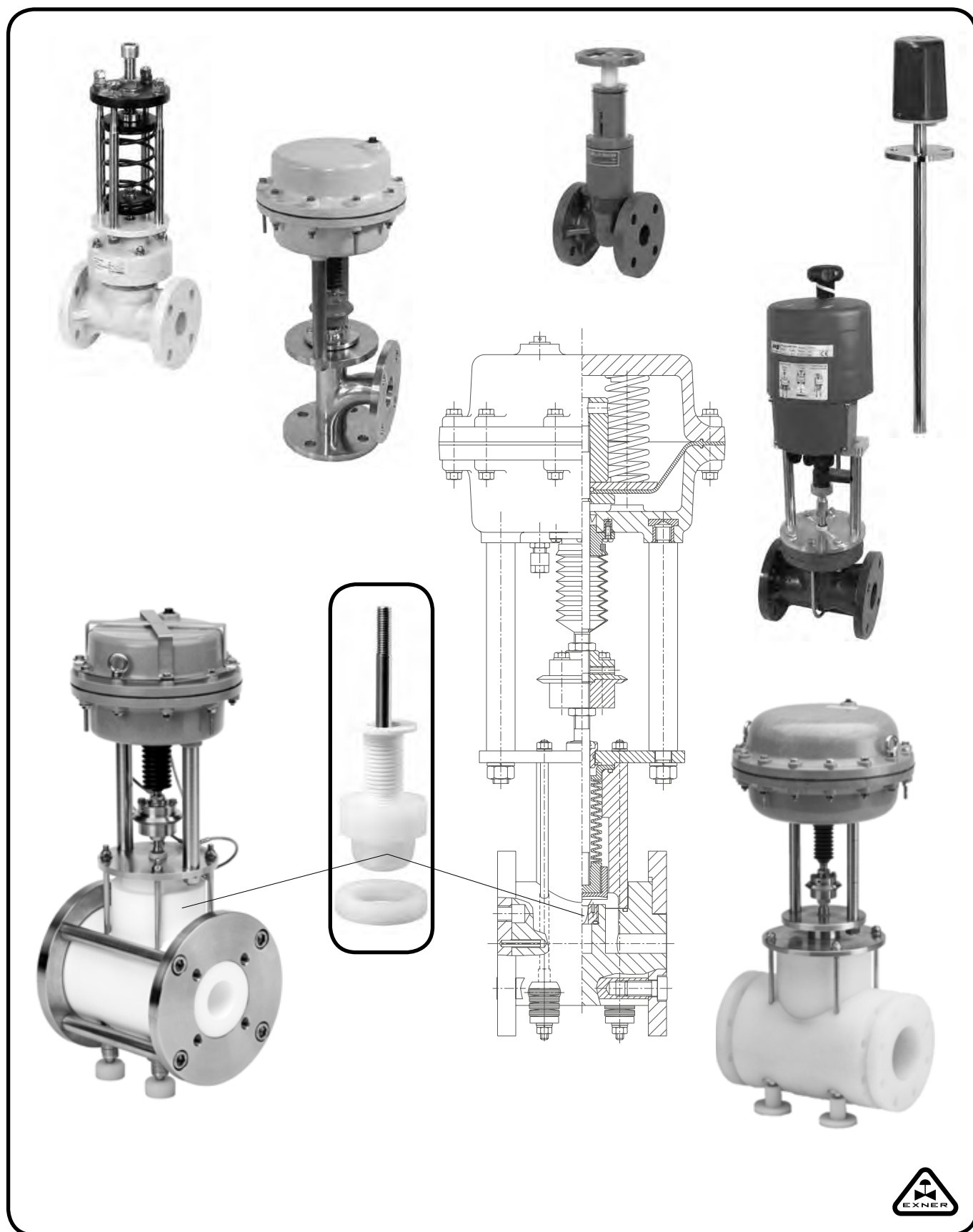


Inhaltsverzeichnis

Artikel	Handbetrieb bzw. selbsttätig	Antrieb		Zubehör	Ersatz- u. Verschleiß- teile
		pneumat.	elektrisch		
Absperrklappe / <i>Butterfly valve</i> , Typen 56, 57, 75	310, 311	312, 313	314	370,371,374,375	379 - 381
Absperrklappe / <i>Butterfly valve</i> , Typ 57 L	315	316	317	370,371,374,375	379 - 381
Belüfter / <i>Filler valve</i> , Typ V 95	346			376	
Be- und Entlüfter / <i>Filler & breather valves</i> , Typ V 91	346			376	
Drosselmuffe / <i>Throttle valve</i> , Typ V 251	347				
Druckhalteventil / <i>Pressure retaining valve</i> , Typen V 86, V 186	350			376	
Druckminderer / <i>Pressure reducing valve</i> , Typen V 82, V 182	348			376	
Durchflussarmatur / <i>Flow through fitting</i> , Typ 12	351				
Durchflussmesser / <i>Flow meter</i> , Typ M 335	354, 355			360 - 362	
Durchflussmesser / <i>Flow meter</i> , Typ M 350	356, 357			360 - 362	
Durchflussmesser / <i>Flow meter</i> , Typ M 123	358, 359			360, 363	
Durchflusssystem / <i>Flow rate indicator</i> , Typen DF	364 - 367				
Fußventil / <i>Ball foot valve</i> , Typ 30	341				
Handregelventil / <i>Hand-operated globe control valve</i> , Typ 630	294				
Kalkmilch-Regelventil / <i>Milk of lime globe control valve</i> , Typ 680		299	300	301, 374	
Keilschieber / <i>Gate valve</i> , Typ C	335				
Kugelhahn / <i>Ball valve</i> , Typ 21	320 - 322	325, 326	327	368,369,371,374	382, 383
Kugelhahn / <i>Ball valve</i> , Typ 21 AR		323, 324		371, 374	382, 383
Kugelhahn Monoblock / <i>Monobloc ball valve</i> , Typen 27, 27 A	328, 329			371, 374	
Kugelhahn, 3/2-Wege / <i>3/2-way ball valve</i> , Typen 22, 23, 23 H	330, 333	331	332	368,369,371,374	384
Kugelrückschlagventil / <i>Ball check valve</i> , Typen 31, 32	340, 341				
Laborkugelhahn / <i>Lab cock</i> , Typ 24	334				
Lüftungs-drosselklappe / <i>Butterfly throttle valve</i> , Typ LDK	318, 319				
Magnetventil, 2/2-Wege / <i>2/2-way solenoid valve</i> , Typen 135, 160	336, 337			376	
Membrandruckmittler / <i>Gauge guard</i> , Typen Z 800, Z 801, Z 816	352, 353				
Membranventil / <i>Diaphragm valve</i> , Typen 14,15,72,AI,AN,AP,AV	304, 305	306 - 308		372 - 375	377, 378
Niveauschaltgerät Nivex / <i>Level switch Nivex</i> , Typ 600	302, 303			303	303
Profilflanschdichtung / <i>Fullface gasket</i> , Typ 52	309				
Regelventil / <i>Globe control valve</i> , Typ 640		295	296	301, 374	
Regelventil / <i>Globe control valve</i> , Typ 650		297	298	301, 374	
Rückschlagklappe / <i>Swing check valve</i> , Typ 33	337				
Rückschlagklappe, Zwischenbau- / <i>Wafer check valve</i> , Typ 34	338, 339			339	
Rückschlagventil, Schrägsitz- / <i>Y-check valve</i> , Typ 35	342				
Schauglas / <i>Inspection glass</i> , Typ 28	351				
Schmutzfänger, Schrägsitz- / <i>Y-strainer</i> , Typen 36, 37, 51	343, 344				
Sonderausführungen / <i>Special designs</i>	385				
Spritzschutzsack / <i>Flange splash guard</i>	335				
Überströmventil / <i>Pressure relief valve</i> , Typen V 85, V 185	349			376	
Überströmventil / <i>Pressure relief valve</i> , Typ 620	293				
Wasserstrahlpumpe / <i>Water jet vacuum pump</i> , Typ P 20	345				
Zubehör / <i>Accessories</i>				368 - 375	

EXNER-Regelventile - aus FRANK-Produktion!





Überströmventil Typ 620

Pressure relief valve type 620

Rabattgruppen 112 (PVC / PP) - 111 (PVDF)

- alle medienberührten Teile aus Kunststoff
- PTFE-Faltenbalg
- austauschbare Kegel-Sitz-Garnitur
- Anschluss nach DIN EN 1092-1
(ersetzt DIN 2501) - PN 10 / ANSI B 16.5 Class 150

Bestellnummer = 5 620 Art.-Nr. Sub-Nr. A

Basisventil Typ 620

PVC - U					PP				PVDF	
EPDM		FKM			EPDM		FKM		FKM	
Art.-Grp.	5 620...				5 620...				5 620...	
DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	123	646,50	122	667,65	113	734,00	112	755,10	132	1.474,55
20	223	687,30	222	708,30	213	780,80	212	801,95	232	1.573,00
25	323	732,45	322	755,10	313	863,90	312	886,50	332	1.906,90
32	423	1.196,00	422	1.218,65	-	-	-	-	432	3.204,00
40	523	1.907,10	522	1.932,70	513	2.086,80	512	2.112,45	532	4.436,05
50	623	2.168,20	622	2.168,20	613	2.332,85	612	2.361,55	632	5.404,30
65	723	2.752,60	722	2.784,30	713	2.927,70	712	2.959,35	732	7.220,80
80	823	3.098,25	822	3.131,50	813	3.533,05	812	3.566,30	832	8.391,10
100	923	3.792,80	922	3.829,00	913	4.124,85	912	4.161,10	932	10.494,70

Sub-Nr. A

Anschluss	A
DIN-Flansch	1
ANSI-Flansch	2



Handregelventil Typ 630

Hand-operated globe control valve type 630

Rabattgruppe 112

- alle medienberührten Teile aus Kunststoff
- PTFE-Faltenbalg
- austauschbare Kegel-Sitz-Garnitur
- k_{VS} -Wert wählbar
- Kennlinie gleichprozentig oder linear
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10 / ANSI B 16.5 Class 150

Bestellnummer = 5 630

Art.-Nr.

Sub-Nr. A

Sub-Nr. B

Sub-Nr. C

Basisventil Typ 630

PVC - U¹⁾

EPDM

FKM

PP¹⁾

EPDM

FKM

Art.-Grp.

5 630...

5 630...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	123	1.035,95	122	1.058,65
20	223	1.085,70	222	1.109,85
25	323	1.128,05	322	1.150,80
32	423	1.147,70	422	1.173,30
40	523	1.221,65	522	1.244,40
50	623	1.434,60	622	1.461,80
65	723	2.014,30	722	2.050,55
80	823	2.202,95	822	2.240,75
100	923	2.550,25	922	2.589,40

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
113	1.087,30	112	1.111,40
213	1.140,25	212	1.165,75
313	1.183,95	312	1.208,05
-	-	-	-
513	1.282,15	512	1.304,65
613	1.505,55	612	1.535,65
713	2.114,00	712	2.153,15
813	2.313,20	812	2.353,90
913	2.677,00	912	2.719,35

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Anschluss

A

Kennlinie

C

DIN-Flansch
ANSI-Flansch

1
2

linear
gleichprozentig

1
2

Sub-Nr. B

DN	$k_{VS} / C_V^{2)}$	B
15 - 25	0,20 / 0,23	01
15 - 25	0,40 / 0,46	02
15 - 25	0,60 / 0,70	03
15 - 32	1,00 / 1,20	04
15 - 32	1,50 / 1,75	05
15 - 32	2,20 / 2,60	06
20 - 32	3,50 / 4,00	07
20 - 40	5,20 / 6,10	08
32 - 50	8,00 / 9,50	09
32 - 65	9,00 / 10,50	10
40 - 80	14,00 / 16,00	11
50 - 100	22,00 / 25,00	12
65 - 100	34,00 / 40,00	13
65 - 100	40,00 / 46,00	14
80 - 100	55,00 / 64,00	15
100	70,00 / 81,00	16
100	80,00 / 93,00	17

1) andere Werkstoffe auf Anfrage

2) $k_{VS} < 0,2$ auf Anfrage



Regelventil Typ 640 mit pneumatischem Antrieb Globe control valve type 640 with pneumatic actuator

Rabattgruppe 112

- alle medienberührten Teile aus Kunststoff
- PTFE-Faltenbalg
- austauschbare Kegel-Sitz-Garnitur
- k_{VS} -Wert wählbar
- Kennlinie gleichprozentig oder linear
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10 / ANSI B 16.5 Class 150

Bestellnummer = 5 640

Art.-Nr.

Sub-Nr. A

Sub-Nr. B

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Basisventil Typ 640

PVC - U

EPDM

FKM

PP

EPDM

FKM

Art.-Grp.

5 640...

5 640...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	123	1.757,70	122	1.799,95	113	1.875,45	112	1.917,75
20	223	1.857,25	222	1.898,10	213	1.975,05	212	2.017,25
25	323	1.972,00	322	2.012,75	313	2.071,65	312	2.112,45
32	423	2.038,35	422	2.079,15	-	-	-	-
40	523	2.159,10	522	2.200,00	513	2.273,95	512	2.314,70
50	623	2.424,95	622	2.465,65	613	2.554,70	612	2.595,50
65	723	3.312,70	722	3.350,35	713	3.836,60	712	3.875,85
80	823	3.912,05	822	3.949,80	813	4.429,90	812	4.467,65
100	923	4.497,80	922	4.537,15	913	4.683,45	912	4.721,20

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss	A	DN	$k_{VS} / C_v^{(2)}$	C	Kennlinie	D
DIN-Flansch	1	15 - 25	0,20 / 0,23	01	linear	1
ANSI-Flansch	2	15 - 25	0,40 / 0,46	02	gleichprozentig	2
		15 - 25	0,60 / 0,70	03		
		15 - 32	1,00 / 1,20	04		
		15 - 32	1,50 / 1,75	05		
		15 - 32	2,20 / 2,60	06		
		20 - 32	3,50 / 4,00	07		
		20 - 40	5,20 / 6,10	08		
		32 - 50	8,00 / 9,50	09		
		32 - 65	9,00 / 10,50	10		
		40 - 80	14,00 / 16,00	11		
		50 - 100	22,00 / 25,00	12		
		65 - 100	34,00 / 40,00	13		
		65 - 100	40,00 / 46,00	14		
		80 - 100	55,00 / 64,00	15		
		100	70,00 / 81,00	16		
		100	80,00 / 93,00	17		

Antrieb	B
Federkraft öffnend ¹⁾ K220 bis DN 50	01
Federkraft schließend K220 bis DN 50	02
Federkraft öffnend ¹⁾ K330 DN 65 bis DN 100	03
Federkraft schließend K330 DN 65 bis DN 100	04

¹⁾ Mehrpreis einschl. Luftreduzierstation
bis DN 50: 270,85 €
ab DN 65: 444,50 €

Automatik-Zubehör für Regelventile s. Seite 301

²⁾ $k_{VS} < 0,2$ auf Anfrage



Reggelventil Typ 640 mit elektrischem Antrieb Globe control valve type 640 with electric actuator

Rabattgruppe 112

- alle medienberührten Teile aus Kunststoff
- PTFE-Faltenbalg
- austauschbare Kegel-Sitz-Garnitur
- kvs-Wert wählbar
- Kennlinie gleichprozentig oder linear
- Stellungsrückmeldung integriert
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10 / ANSI B 16.5 Class 150

Bestellnummer = 5 640

Art.-Nr.

Sub-Nr. A

Sub-Nr. B

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Basisventil Typ 640

PVC - U

EPDM

FKM

PP

EPDM

FKM

Art.-Grp.

5 640...

5 640...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	123	2.434,05	122	2.450,65	113	2.609,10	112	2.625,70
20	223	2.482,20	222	2.500,45	213	2.651,40	212	2.669,45
25	323	2.542,70	322	2.562,25	313	2.825,00	312	2.844,70
32	423	2.731,50	422	2.752,60	-	-	-	-
40	523	2.785,75	522	2.810,00	513	3.027,35	512	3.049,90
50	623	2.963,85	622	2.992,60	613	3.166,25	612	3.194,85
65	723	3.973,90	722	4.008,65	713	4.429,90	712	4.464,65
80	823	4.467,65	822	4.504,00	813	4.837,50	812	4.873,70
100	923	4.789,30	922	4.828,45	913	5.017,20	912	5.054,95

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss	A	DN	k _{VS} / C _V ¹⁾	C	Kennlinie	D
DIN-Flansch	1	15 - 25	0,20 / 0,23	01	linear	1
ANSI-Flansch	2	15 - 25	0,40 / 0,46	02	gleichprozentig	2
		15 - 25	0,60 / 0,70	03		
		15 - 32	1,00 / 1,20	04		
		15 - 32	1,50 / 1,75	05		
		15 - 32	2,20 / 2,60	06		
		20 - 32	3,50 / 4,00	07		
		20 - 40	5,20 / 6,10	08		
		32 - 50	8,00 / 9,50	09		
		32 - 65	9,00 / 10,50	10		
		40 - 80	14,00 / 16,00	11		
		50 - 100	22,00 / 25,00	12		
		65 - 100	34,00 / 40,00	13		
		65 - 100	40,00 / 46,00	14		
		80 - 100	55,00 / 64,00	15		
		100	70,00 / 81,00	16		
		100	80,00 / 93,00	17		

1) k_{VS} < 0,2 auf Anfrage

Optionen Antrieb	Art.-Nr.	€/Stück
Kommunikationskabel*	51515000	184,15
Endschalter silb.Schließer	51514999	130,95
Schaltraumbeheizung	51514997	79,75
IP 67	51514994	270,40
Vor-Ort-Steuerung	51514995	514,10
Profibus-DP-Schnittstelle	51514996	1.067,45

* für Antriebe ohne Vor-Ort-Steuerung



Regelventil Typ 650 mit pneumatischem Antrieb Globe control valve type 650 with pneumatic actuator

Rabattgruppe 111

- alle medienberührten Teile aus Kunststoff
- PTFE-Faltenbalg
- austauschbare Kegel-Sitz-Garnitur
- k_{VS} -Wert wählbar
- Kennlinie gleichprozentig oder linear
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10 / ANSI B 16.5 Class 150

Bestellnummer = 5 650 Art.-Nr. Sub-Nr. A Sub-Nr. B Sub-Nr. C Sub-Nr. D

Basisventil Typ 650

PVDF
FKM FEP¹⁾

PTFE TFM²⁾
FKM FEP¹⁾

Art.-Grp.

5 650...

5 650...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	132	2.431,15	134	2.524,50
20	232	2.608,10	234	2.719,90
25	332	2.671,30	334	2.784,95
32	432	3.409,45	434	3.536,30
40	532	4.219,20	534	4.372,65
50	632	5.521,25	634	5.686,60
65	732	6.903,55	734	7.089,00
80	832	8.573,10	834	8.770,05
100	932	10.748,30	934	10.957,15

1) FEP-O-Ringe mit FKM-Kern

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
152	3.639,70	154	3.726,70
252	3.763,25	254	3.870,20
352	4.115,45	354	4.224,10
452	4.922,00	454	5.042,10
552	6.128,95	554	6.284,10
652	7.965,40	654	8.129,05
752	9.349,35	754	9.533,10
852	11.192,60	854	11.387,75
952	14.711,75	954	14.920,45

2) PTFE-Körper mit Edelstahlarmerung

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss	A
DIN-Flansch	1
ANSI-Flansch	2

Sub-Nr. B

Antrieb	B
Federkraft öffnend ³⁾ K220 bis DN 50	01
Federkraft schließend K220 bis DN 50	02
Federkraft öffnend ³⁾ K330 DN 65 bis DN 100	03
Federkraft schließend K330 DN 65 bis DN 100	04

3) Mehrpreis einschl. Luftreduzierstation
bis DN 50: 270,85 €
ab DN 65: 444,50 €

Automatik-Zubehör für Regelventile s. Seite 301

DN	$k_{VS} / C_v^{4)}$	C
15 - 25	0,20 / 0,23	01
15 - 25	0,40 / 0,46	02
15 - 25	0,60 / 0,70	03
15 - 32	1,00 / 1,20	04
15 - 32	1,50 / 1,75	05
15 - 32	2,20 / 2,60	06
20 - 32	3,50 / 4,00	07
20 - 40	5,20 / 6,10	08
25 - 50	9,00 / 10,50	18
32 - 65	12,00 / 14,00	19
32 - 80	16,00 / 18,00	20
40 - 100	25,00 / 29,00	21
50 - 100	34,00 / 40,00	22
65 - 100	45,00 / 52,00	23
80 - 100	60,00 / 70,00	24
100	80,00 / 93,00	25
100	90,00 / 105,00	26

4) $k_{VS} < 0,2$ auf Anfrage

Kennlinie	D
linear	1
gleichprozentig	2



Regelventil Typ 650 mit elektrischem Antrieb Globe control valve type 650 with electric actuator

Rabattgruppe 111

- alle medienberührten Teile aus Kunststoff
- PTFE-Faltenbalg
- austauschbare Kegel-Sitz-Garnitur
- k_{VS} -Wert wählbar
- Kennlinie gleichprozentig oder linear
- Stellungsrückmeldung integriert
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10 / ANSI B 16.5 Class 150

Bestellnummer = 5 650 Art.-Nr. Sub-Nr. A Sub-Nr. B Sub-Nr. C Sub-Nr. D

Basisventil Typ 650

PVDF
FKM FEP¹⁾

PTFE TFM²⁾
FKM FEP¹⁾

Art.-Grp.

5 650...

5 650...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	132	3.142,20	134	3.230,75
20	232	3.257,45	234	3.364,35
25	332	3.397,65	334	3.511,10
32	432	4.113,90	434	4.240,75
40	532	5.092,20	534	5.254,15
50	632	6.280,90	634	6.454,50
65	732	7.477,95	734	7.661,50
80	832	8.613,05	834	8.810,05
100	932	11.604,90	934	11.813,60

1) FEP-O-Ringe mit FKM-Kern

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
152	4.356,05	154	4.444,45
252	4.527,90	254	4.634,75
352	4.692,80	354	4.808,35
452	4.998,70	454	5.120,60
552	6.558,05	554	6.711,60
652	8.311,00	654	8.474,55
752	10.389,45	754	10.573,20
852	11.664,90	854	11.861,95
952	15.589,80	954	15.955,45

2) PTFE-Körper mit Edelstahlamierung

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss	A
DIN-Flansch	1
ANSI-Flansch	2

Sub-Nr. B

Antrieb	B
230 V AC DN 15-50	05
230 V AC DN 65-100	06
115 V AC DN 15-50	07
115 V AC DN 65-100	08
24 V DC DN 15-50	09
24 V DC DN 65-100	10

Zubehör

Optionen Antrieb	Art.-Nr.	€/Stück
Kommunikationskabel*	51515000	184,15
Endschalter silb.Schließer	51514999	130,95
Schaltraumbeheizung	51514997	79,75
IP 67	51514994	270,40
Vor-Ort-Steuerung	51514995	514,10
Profibus-DP-Schnittstelle	51514996	1.067,45

DN	$k_{VS} / C_V^{3)}$	C
15 - 25	0,20 / 0,23	01
15 - 25	0,40 / 0,46	02
15 - 25	0,60 / 0,70	03
15 - 32	1,00 / 1,20	04
15 - 32	1,50 / 1,75	05
15 - 32	2,20 / 2,60	06
20 - 32	3,50 / 4,00	07
20 - 40	5,20 / 6,10	08
25 - 50	9,00 / 10,50	18
32 - 65	12,00 / 14,00	19
32 - 80	16,00 / 18,00	20
40 - 100	25,00 / 29,00	21
50 - 100	34,00 / 40,00	22
65 - 100	45,00 / 52,00	23
80 - 100	60,00 / 70,00	24
100	80,00 / 93,00	25
100	90,00 / 105,00	26

3) $k_{VS} < 0,2$ auf Anfrage

Kennlinie	D
linear	1
gleichprozentig	2

* für Antriebe ohne Vor-Ort-Steuerung



Kalkmilch-Regelventil Typ 680 mit pneumatischem Antrieb

Milk of lime globe control valve type 680 with pneumatic actuator

Rabattgruppe 111

- austauschbare Kegel-Sitz-Garnitur
- PTFE-Stopfbuchse, CrN-beschichtete Kegel-Sitz-Garnitur
- k_{VS} -Wert wählbar
- Kennlinie gleichprozentig oder linear
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10 / ANSI B 16.5 Class 150

Bestellnummer = 5 680

Art.-Nr.

Sub-Nr. A

Sub-Nr. B

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Basisventil Typ 680

Edelstahl (1.4571)
EPDM

Artikelgruppe

5 680...

DN	Art.-Nr.	€/Stück
15	*	*
25	343	4.638,05
32	443	5.132,80
40	543	5.468,25
50	643	5.936,85
65	743	7.439,40
80	843	9.931,30

* auf Anfrage

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss		A	DN	$k_{VS} / C_v^{2)}$	C	Kennlinie		D
DIN-Flansch		1	25	1,00 / 1,20	04	linear		1
ANSI-Flansch		2	25	2,20 / 2,60	06	gleichprozentig		2
			25 - 32	3,50 / 4,00	07			
			25 - 40	5,20 / 6,10	08			
			32 - 50	9,00 / 10,50	18			
			40 - 65	12,00 / 14,00	19			
			50 - 80	16,00 / 18,00	20			
			65 - 80	25,00 / 29,00	21			
			65 - 80	34,00 / 40,00	22			
			80	45,00 / 52,00	23			
			80	60,00 / 70,00	24			

2) $k_{VS} < 1,0$ auf Anfrage

1) Mehrpreis einschl. Luftreduzierstation
bis DN 50: 270,85 €
ab DN 65: 444,50 €

Automatik-Zubehör für Regelventile s. Seite 301



Kalkmilch-Regelventil Typ 680 mit elektrischem Antrieb Milk of lime globe control valve type 680 with electric actuator

Rabattgruppe 111

- austauschbare Kegel-Sitz-Garnitur
- PTFE-Stopfbuchse, CrN-beschichtete Kegel-Sitz-Garnitur
- k_{VS} -Wert wählbar
- Kennlinie gleichprozentig oder linear
- Stellungsrückmeldung integriert
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10 / ANSI B 16.5 Class 150

Bestellnummer = 5 680 Art.-Nr. Sub-Nr. A Sub-Nr. B Sub-Nr. C Sub-Nr. D

Basisventil Typ 680

Edelstahl (1.4571)
EPDM

Artikelgruppe

5 680...

DN	Art.-Nr.	€/Stück
15	*	*
25	343	5.302,80
32	443	5.777,60
40	543	6.085,45
50	643	6.393,20
65	743	7.485,25
80	843	9.969,70

* auf Anfrage

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss	A	DN	$k_{VS} / C_V^{1)}$	C	Kennlinie	D
DIN-Flansch	1	25	1,00 / 1,20	04	linear	1
ANSI-Flansch	2	25	2,20 / 2,60	06	gleichprozentig	2
		25 - 32	3,50 / 4,00	07		
		25 - 40	5,20 / 6,10	08		
		32 - 50	9,00 / 10,50	18		
		40 - 65	12,00 / 14,00	19		
		50 - 80	16,00 / 18,00	20		
		65 - 80	25,00 / 29,00	21		
		65 - 80	34,00 / 40,00	22		
		80	45,00 / 52,00	23		
		80	60,00 / 70,00	24		

1) $k_{VS} < 1,0$ auf Anfrage

Zubehör

Optionen Antrieb	Art.-Nr.	€/Stück
Kommunikationskabel*	51515000	184,15
Endschalter silb.Schließer	51514999	130,95
Schaltraumbeheizung	51514997	79,75
IP 67	51514994	270,40
Vor-Ort-Steuerung	51514995	514,10
Profibus-DP-Schnittstelle	51514996	1.067,45

* für Antriebe ohne Vor-Ort-Steuerung



Automatik-Zubehör für Regelventile *Automatic-accessories for globe control valves*

Rabattgruppe 116

Stellungsregler elektro-pneumatisch

Art.-Nr.	€/Stück	SIEMENS / Typ	Ausführung
587000410	1.628,25	SIPART PS2-6DR5010-ONG00-0AA0	Stellungsregler einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000411	1.870,50	SIPART PS2-6DR5020-ONG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000412	1.755,55	SIPART PS2-6DR5010-0EG00-0AA0	einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA EEx / ATEX
587000413	1.997,80	SIPART PS2-6DR5020-0EG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA EEx / ATEX
587000416	1.887,30	SIPART PS2-6DR5110-ONG00-0AA0	Stellungsregler mit HART-Schnittstelle einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000414	2.463,10	SIPART PS2-6DR5120-ONG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000415	2.277,40	SIPART PS2-6DR5510-ONG00-0AA0	Stellungsregler mit Profibus PA Schnittstelle einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000421	366,25	SIPART PS2-6DR4004-8A	Zusatzmodule Alarmmodul elektronisch mit 3 Ausgängen
587000424	399,05	SIPART PS2-6DR4004-6A	Alarmmodul elektronisch mit 3 Ausgängen EEx / ATEX
587000422	366,25	SIPART PS2-6DR4004-8J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA
587000425	399,05	SIPART PS2-6DR4004-6J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA EEx / ATEX
587000427	812,80	SIPART PS2-6DR4004-8G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang
587000433	839,05	SIPART PS2-6DR4004-6G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang EEx / ATEX ia/ib
587000420	436,30	SIPART PS2-6DR4004-8K	Grenzwertkontaktmodul mit galvanischen Schaltkontakten
587000423	202,45	SIPART PS2-6DR4004-1M	Manometerblock Manometerblock (Netzdruck 10 bar, Kammerdruck 6 bar)
587000431	171,15	SIPART PS2-6DR4004-8V	Anbausatz für Schubantriebe 3 - 35 mm

587000430

84,30

Montage und Einstellen

andere Ausführungen sind auf Anfrage nach technischer Klärung möglich

Hinweis:

Jeder Stellungsregler ist nur mit dem dafür vorgesehenen Montagesatz zu verwenden!



Niveauschaltgerät Nivex Typ 600

Level switch Nivex type 600

Rabattgruppe 113 (PVC / PP) - 114 (PVDF / 1.4571)

- korrosionssicheres Niveauschaltgerät zur Behälter-Füllstandsüberwachung
- NBR-Membranschalter, alternativ FKM-Membranschalter
- Schaltkopf IP 54, alternativ IP 65

Anzahl der Schalter

1 Schalter	1
2 Schalter	2
3 Schalter	3
4 Schalter	4
5 Schalter	5

Schaltermembranwerkstoff

NBR	1
FKM	2

1) Aufpreis je Schalter

IP-Schutzart

IP 54	1
IP 65	2

Werkstoff des Schaltkopfs²⁾

PVC-U	2
PP	1
PVDF	3
Edelstahl ³⁾	4

2) PTFE auf Anfrage

3) 1.4571

Sondenrohlängen⁴⁾

kein Rohr	0
500 mm	1
1000 mm	2
1500 mm	3
2000 mm	4
2500 mm	5
3000 mm	6
3500 mm	7
4000 mm	8
Sonderlänge	9

PVC - U €/Stück	PP €/Stück	PVDF €/Stück	1.4571 €/Stück
380,75	441,15	649,70	1.021,90
554,35	644,90	763,00	1.116,90
734,00	880,55	1.152,15	1.478,55
1.007,25	1.115,90	1.412,45	1.732,55
1.288,00	1.434,60	1.749,40	2.190,50
0,00	0,00	0,00	0,00
28,95 ¹⁾	28,95 ¹⁾	28,95 ¹⁾	28,95 ¹⁾
0,00	0,00	0,00	0,00
40,50	40,50	40,50	40,50
0,00	0,00	0,00	0,00
20,70	22,20	56,95	119,25
41,00	44,05	113,60	236,10
61,50	66,00	170,25	354,00
81,70	88,60	227,00	472,10
102,25	110,75	283,60	589,90
122,55	131,70	340,35	707,90
142,85	153,50	396,90	825,85
163,25	175,35	453,65	943,70
auf Anfrage ⁵⁾	auf Anfrage ⁵⁾	auf Anfrage ⁵⁾	auf Anfrage ⁵⁾

4) Preis je Rohr, ab S2 für Rohrlängen > 2000 mm ist ein Halter erforderlich

5) Richtpreis = Preis für 500 mm je angefangene 500 mm zzgl. Halter ab Rohrlänge 2000 mm

Niveauschaltgerät Nivex Typ 600

Level switch Nivex type 600

Rabattgruppe 113 (PVC / PP) - 114 (PVDF / 1.4571)

	PVC - U €/Stück	PP €/Stück	PVDF €/Stück	1.4571 €/Stück
Werkstoff der Sondenrohre¹⁾ PVC-U 2 PP 1 PVDF 3 Edelstahl ²⁾ 4				
Flüssigkeitsvorlage ohne Vorlage 1 mit Vorlage 2				
Anschlussform der Sondenrohre Standard 1 Gewinde 2				
	0,00 133,15 ³⁾	0,00 137,70 ³⁾	0,00 245,30 ³⁾	0,00 auf Anfrage
	0,00 39,60 ³⁾	0,00 41,00 ³⁾	0,00 49,25 ³⁾	69,20 ³⁾
Anfrage- und Bestellformular: (Formular unter Download www.frank-gmbh.de) Werkstoff des Schaltkopfes: PVC ☐ PP ☐ PVDF ☐ Edelstahl ☐ Werkstoff der Sondenrohre: PVC ☐ PP ☐ PVDF ☐ Edelstahl ☐ Anzahl der Sondenrohre bzw. Schalter (1-5 Stück): Membranwerkstoff der Druckschalter: NBR ☐ FKM ☐ Anschluss der Sondenrohre: Gewinde ☐ Standard ☐ Schutzart des Gerätes: IP 54 ☐ IP 65 ☐ Flüssigkeitsvorlage: ja ☐ nein ☐ Länge der Sonde(n) in mm: 1. 2. 3. 4. 5.				
Zubehör und Sonderausführungen Halter für Sondenrohre ⁴⁾ Verbinderr für Sondenrohre ⁵⁾				
	66,70 41,00	80,50 51,65	96,85 58,50	190,15 119,75

4) ab S2 für Rohrlängen > 2000 mm erforderlich
 5) bei geteilten Sondenrohren

Membranschalter-Kit⁶⁾

Art.-Nr.	€/Stück	Schaltermembranwerkstoff
51508760	79,80	NBR
51508761	112,95	FKM

6) Membranschalter, Verbindungsschlauch, 2x Corbinklemme, 3x Flachstecker



Membranventil Typen 14 / 15 / 72 Diaphragm valve types 14 / 15 / 72

Rabattgruppe 35

- Typ 14 (DN 15 - DN 100)
- Typ 15 (DN 125 und DN 150)
- Typ 72 (DN 200 und DN 250)
- Absperrarmatur mit guter Regeleigenschaft
- widerstandsfähig gegen feststoffhaltige Medien
- mit Handrad und optischer Stellungsanzeige
- abschließbar siehe Zubehör (Seite 369)
- einstellbarer Endanschlag zur Schließkraftbegrenzung

Flansch

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C ¹⁾		PP			PVDF ²⁾		EL - PVDF	
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE *	EPDM	CSM	PTFE	PTFE *		EL - PTFE **	
Art.-Grp.	514 131...	514 133...	514 141...	514 144...	514 111...	514 115...	514 113...	514 174...		514 176...	
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück		€/Stück	
015	108,50	175,85	171,35	247,15	134,75	136,30	185,75	339,40		566,15	
020	109,50	177,05	213,40	289,40	149,45	150,85	200,30	381,45		621,25	
025	119,85	192,85	261,80	340,35	181,75	183,30	236,50	422,50		677,15	
032	146,90	224,10	324,60	407,55	221,00	222,55	275,70	573,20		875,55	
040	192,85	292,10	397,40	514,50	276,80	281,35	346,75	638,40		1.060,00	
050	238,75	358,55	534,20	680,65	352,00	356,60	435,50	848,85		1.351,75	
065	368,20	574,05	794,20	1.031,00	519,70	553,50	669,75	1.404,35		2.421,50	
080	468,15	694,25	1.002,20	1.299,60	701,40	739,35	856,30	1.738,05		2.967,95	
100	672,10	933,80	1.369,70	1.687,90	988,50	1.032,65	1.148,25	2.469,95		4.023,20	
Art.-Grp.	515 131...	515 133...			515 111...	515 115...	515 113...	515 174...			
	€/Stück	€/Stück			€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück			
125	1.251,10	1.548,85			1.373,95	1.374,20	1.671,70	3.585,25			
150	1.857,10	2.280,70			2.050,90	2.045,70	2.474,30	5.466,65			
Art.-Grp.	572 131...	572 133...			572 111...	572 115...	572 113...	572 174...			
	€/Stück	€/Stück			€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück			
200	3.060,85	3.548,35			3.670,20	3.850,35	4.157,70	8.683,20			
250	5.388,55	6.827,45			6.417,95	6.714,15	7.856,80	13.653,75			

¹⁾ Haube (nicht medienberührt) PP, Grundkörper PVC-C

²⁾ Haube (nicht medienberührt) PP-G, Grundkörper PVDF

* PTFE-Membran mit PVDF-Diffusionsstoppeinlage, empfohlen für diffundierende Medien

** EL-PTFE Membran mit PVDF-Diffusionsstoppeinlage, empfohlen für heißes, feuchtes Chlor



Membranventil Typ 14 Diaphragm valve type 14

Rabattgruppe 35

- Absperrarmatur mit guter Regeleigenschaft
- widerstandsfähig gegen feststoffhaltige Medien
- mit Handrad und optischer Stellungsanzeige
- einstellbarer Endanschlag zur Schließkraftbegrenzung
- abschließbar siehe Zubehör (Seite 369)
- andere Anschlussarten auf Anfrage

Klebe- / Schweißmuffe

	PVC - U		PVC - C ¹⁾		PP		PVDF ²⁾
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE*	EPDM	PTFE	PTFE*
Artikelgruppe	514 231...	514 233...	514 241...	514 244...	514 311...	514 313...	514 374...
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück		€/Stück		€/Stück
015	111,15	182,60	171,35	222,15	134,75	185,75	346,05
020	112,15	183,95	213,40	264,15	149,45	200,30	388,90
025	122,85	200,35	261,80	316,60	181,75	236,50	430,65
032	150,55	232,80	324,60	379,25	221,00	275,70	584,30
040	197,80	303,45	397,40	467,15	276,80	346,75	650,85
050	244,60	372,40	534,20	617,75	352,00	435,50	865,30

	PE-Schweiß- stutzen SDR 11		PP-Schweiß- stutzen SDR 11		PVDF-Schweiß- stutzen SDR 21
	PVC - U		PP		PVDF ²⁾
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	PTFE*
	€/Stück		€/Stück		€/Stück
Artikelgruppe	514 531...	514 533...	514 711...	514 713...	514 874...
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück		€/Stück
015	111,15	182,60	134,75	185,75	346,05
020	112,15	183,95	149,45	200,30	388,90
025	122,85	200,35	181,75	236,50	430,65
032	150,55	232,80	221,00	275,70	584,30
040	197,80	303,45	276,80	346,75	650,85
050	244,60	372,40	352,00	435,50	865,30

¹⁾ Haube (nicht medienberührt) PP, Grundkörper PVC-C

²⁾ Haube (nicht medienberührt) PP-G, Grundkörper PVDF

* PTFE-Membran mit PVDF-Diffusionsstoppeinlage, empfohlen für diffundierende Medien



Membranventil Typ AI mit pneumatischem Antrieb *Diaphragm valve type AI with pneumatic actuator*

Rabattgruppe 40

- Typ AI (DN 15 - DN 50)
- Absperrarmatur mit guter Regeleigenschaft
- kompakter Kolbenantrieb aus PP-G mit verbesserter Lebensdauer
- NAMUR-Magnetventilanschluss
- Anbaumöglichkeit für Endscharter oder Stellungsregler
- Steuerdruck 4 – 6 bar
- PN 7 für einseitige und beidseitige Druckbeaufschlagung
- Magnetventile, Endscharter etc. siehe Zubehör (Seite 372 - 375)

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	PTFE
	585 402...	585 408...	585 422...	585 428...	585 442...	585 447...	585 475...
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück		€/Stück		€/Stück
015	263,20	340,40	282,15	405,60	276,30	356,10	419,35
020	266,20	343,70	301,55	431,10	293,30	364,80	437,65
025	269,00	349,30	317,70	455,15	303,25	378,40	452,45
032	313,30	401,90	374,95	531,10	353,65	436,00	561,85
040	393,45	505,50	463,50	657,85	440,90	544,45	667,00
050	480,00	615,70	584,55	826,95	541,40	667,30	842,50

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587 ...

■ Funktion doppeltwirkend

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	PTFE
	581 402...	581 408...	581 422...	581 428...	581 442...	581 447...	581 475...
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück		€/Stück		€/Stück
015	211,00	262,70	234,50	342,10	218,75	307,35	342,10
020	214,50	265,80	254,75	369,20	225,90	329,00	357,15
025	217,45	270,90	265,65	386,15	229,35	341,40	369,10
032	255,95	314,10	323,70	462,95	277,40	394,35	458,35
040	298,05	368,90	374,40	539,55	320,55	498,00	544,15
050	346,25	429,85	457,55	658,45	376,45	573,50	687,40



Membranventil Typ 14 AN mit pneumatischem Antrieb *Diaphragm valve type 14 AN with pneumatic actuator*

Rabattgruppe 40

- Typ 14 AN (DN 15 - DN 50)
- Absperrarmatur mit guter Regeleigenschaft
- Membranantrieb aus PP-G
- NAMUR-Magnetventilanschluss
- Kopfflansch zur Montage von Endscharter oder Stellungsregler
- Steuerdruck 4 – 6 bar
- Magnetventile, Endscharter etc. siehe Zubehör (Seite 372 - 375)
- Verschraubung mit anderen Anschlussarten auf Anfrage

- Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Flansch								
Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE*	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE*
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	445,65	487,65	477,30	516,50	452,70	494,65	581,50	
020	450,35	492,40	510,00	549,10	464,70	506,55	608,75	
025	455,30	500,50	537,35	579,50	480,30	525,30	631,05	
032	530,25	575,30	634,35	676,40	560,00	605,15	772,80	
040	666,25	723,80	784,20	837,80	698,35	755,75	921,25	
050	812,70	881,60	988,90	1.053,05	857,30	926,00	1.160,05	

- Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587 ...

- Funktion doppeltwirkend

Flansch								
Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE*	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE*
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	293,65	381,00	396,60	435,65	300,70	388,15	475,20	
020	343,65	420,25	431,05	470,15	357,70	434,20	536,55	
025	373,70	432,20	449,60	491,65	398,75	457,35	562,95	
032	407,70	442,50	547,50	589,60	437,45	472,25	639,95	
040	522,10	566,45	633,40	687,05	554,05	598,40	764,10	
050	553,35	646,60	774,30	838,30	598,00	691,15	924,85	

* PTFE-Membran mit PVDF-Diffusionsstoppeinlage, empfohlen für diffundierende Medien



Membranventil Typen 14 AP / 15 AV mit pneumatischem Antrieb Diaphragm valve types 14 AP / 15 AV with pneumatic actuator

Rabattgruppe 40

Neu!

- Typ 14 AP (DN 65 - DN 100)
- Typ 15 AV (DN 125 - DN 150)
- Absperrarmatur mit guter Regeleigenschaft
- Antrieb aus PP-G (bis DN 100). Größer DN 100 aus Al-Guss.
- NAMUR-Magnetventilanschluss
- Kopfflansch zur Montage von Endscharter oder Stellungsregler
- Steuerdruck 4 – 6 bar
- Magnetventile, Endscharter etc. siehe Zubehör (Seite 372 - 375)

- Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Flansch							
Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE*	EPDM	PTFE	PTFE*
585 801...	585 807...		585 821...	585 827...	585 841...	585 846...	585 878...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
065	1.572,70	1.679,70	1.836,75	1.943,70	1.640,90	1.747,90	2.326,05
080	1.836,75	1.947,25	2.166,90	2.277,45	1.952,35	2.062,85	2.793,70
100	2.733,90	2.847,95	3.158,95	3.273,00	2.887,00	3.001,05	4.057,00
125	4.342,75	4.555,20	-	-	4.430,45	4.642,70	6.171,40
150	6.573,20	6.875,20	-	-	6.711,35	7.013,50	9.352,85

- Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587 ...

- Funktion doppeltwirkend

Flansch							
Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE*	EPDM	PTFE	PTFE*
581 801...	581 807...		581 821...	581 827...	581 841...	581 846...	581 878...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
065	984,60	1.102,20	1.275,05	1.392,75	1.059,75	1.177,40	1.813,30
080	1.121,95	1.243,50	1.485,35	1.606,85	1.249,20	1.370,85	2.174,80
100	1.666,85	1.792,45	2.134,50	2.259,90	1.835,25	1.960,70	3.122,25
125	3.044,60	3.278,40	-	-	3.141,00	3.374,60	5.056,15
150	4.380,15	4.712,50	-	-	4.532,15	4.864,50	7.437,80

* PTFE-Membran mit PVDF-Diffusionsstoppeinlage, empfohlen für diffundierende Medien



Profilflanschdichtung Typ 52

Fullface gasket type 52

Rabattgruppe 35

- beidseitig profilierte Dichtung für Flanschverbindungen
- exzellente Dichteigenschaften
- vollflächige Ausführung
- exakte Zentrierung durch Flanschlöcher
- Lochkreis nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Werkstoffqualität auch in eingebautem Zustand erkennbar

	EPDM	CSM	NBR	PTFE / EPDM*	PVDF / EPDM*
Artikelgruppe	552 001...	552 005...	552 009...	552 002...	552 007...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	3,05	9,95	4,65	25,00	36,30
020	3,80	11,25	5,15	27,25	36,70
025	4,60	14,25	6,40	31,25	37,30
032	5,55	15,25	6,90	35,05	38,30
040	5,55	16,00	7,50	36,35	47,00
050	6,80	19,50	9,30	43,65	54,05
065	6,95	25,40	9,80	55,40	75,50
080	9,00	27,45	20,95	65,50	86,80
100	12,10	29,85	24,25	81,30	103,60
125	15,05	39,75	32,25	99,15	118,05
150	18,60	48,00	39,05	121,75	128,35
200	21,85	55,15	45,65	157,65	273,80
250	30,55	66,05	56,50	202,65	295,75
300	36,15	72,70	70,55	225,25	326,95
350	46,75	98,30	88,90	558,20	-
400	-	-	-	708,40	-

* mit EPDM-Stützdichtung



Absperrklappe Typ 57 Butterfly valve type 57

Rabattgruppe 35

- integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch
- Einklemmarmatur mit durchgezogener Manschette (keine Flanschdichtung erforderlich)
- nur Scheibe und Manschette mediumberührt
- arretierbarer Handhebel mit 19 Rasterstellungen (5°-Schritte)
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- optional mit Endschalter siehe Zubehör (Seite 370 und 371)

Einklemmarmatur mit Handhebel

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PP			PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	CSM	FKM	FKM - F**
Art.-Grp.	557 031...	557 034...	557 011...	557 015...	557 014...	557 086...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	326,70	471,30	495,40	499,70	532,30	598,00
050	343,30	498,65	520,80	525,95	562,80	649,90
065	368,95	579,40	558,55	567,15	647,35	758,25
080	406,15	637,00	618,45	629,40	715,45	825,45
100	447,70	702,95	679,30	695,45	787,25	922,40
125	647,25	998,45	981,45	998,20	1.118,80	1.278,05
150	729,20	1.218,70	1.104,95	1.132,45	1.353,75	1.692,25
200	885,75	1.530,35	1.417,70	1.466,10	1.769,85	2.236,20

* Gehäuse (nicht mediumberührt) PP, Scheibe PVDF

** FKM-F besonders empfehlenswert bei Gemischen von Salpeter- und Flusssäure



Absperrklappe Typen 56 / 57 / 75 Butterfly valve types 56 / 57 / 75

Rabattgruppe 35

- Typ 56 (DN 400), Typ 57 (DN 40 - DN 350), Typ 75 (DN 450 - DN 600)
- integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch
- Einklemmarmatur mit durchgezogener Manschette (keine Flanschdichtung erforderlich)
- nur Scheibe und Manschette mediumberührt
- selbsthemmendes Getriebe, stufenlos mit optischer Stellungsanzeige
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- optional mit Endschalter siehe Zubehör (Seite 370 und 371)

Einklemmarmatur mit Getriebe und Handrad

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PP			PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	CSM	FKM	FKM - F**
Art.-Grp.	557 531...	557 534...	557 511...	557 515...	557 514...	557 586...
Typ 57	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	688,95	953,30	977,20	981,70	1.014,05	1.078,10
050	704,15	978,75	999,70	1.006,10	1.041,70	1.124,30
065	727,75	1.056,75	1.035,90	1.044,50	1.124,65	1.237,70
080	760,10	1.107,75	1.089,20	1.099,95	1.186,05	1.319,15
100	798,20	1.169,15	1.145,55	1.161,80	1.253,10	1.417,25
125	971,05	1.428,85	1.412,10	1.428,75	1.549,65	1.813,80
150	1.048,35	1.643,15	1.529,45	1.556,80	1.778,25	2.121,40
200	1.219,60	1.974,20	1.926,45	1.926,45	2.278,70	2.899,35
250	1.550,45	2.559,20	2.366,50	2.427,35	2.863,65	3.602,30
300	2.290,70	3.834,10	3.350,95	3.423,25	4.138,45	5.568,05
350	2.804,30	4.709,60	4.034,00	4.342,30	5.014,00	6.917,85

Art.-Grp.	556 511...	556 515...	556 514...	556 586...
Typ 56	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
400	4.823,85	5.220,35	8.137,30	10.184,65

Art.-Grp.	575 511...	575 515...	575 514...	575 586...
Typ 75	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
450	8.910,75	9.381,95	13.272,20	17.146,10
500	10.181,20	10.743,60	15.287,30	20.484,30
600	12.734,40	13.427,70	19.367,00	27.176,50

* Gehäuse (nicht mediumberührt) PP, Scheibe PVDF

**FKM-F besonders empfehlenswert bei Gemischen von Salpeter- und Flusssäure



Absperrklappe Typen 56 / 57 mit pneumatischem Antrieb Butterfly valve types 56 / 57 with pneumatic actuator

Rabattgruppe 40

Steuerdruck 4 - 5 bar

Typ 56 (DN 400), Typ 57 (DN 40 - DN 350)

Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 371, 374 und 375)

- Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
	586 301...	586 311...	586 341...	586 351...	586 395...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	838,70	865,75	883,45	910,50	957,95
050	854,90	885,75	902,15	933,05	994,50
065	879,85	945,10	929,85	994,90	1.077,05
080	997,45	1.068,50	1.054,90	1.125,95	1.216,15
100	1.094,35	1.217,05	1.199,50	1.278,45	1.390,50
125	1.527,40	1.628,30	1.615,85	1.716,85	1.886,15
150	1.788,15	1.970,55	1.887,10	2.069,65	2.320,40
200	3.408,50	3.666,90	3.485,45	3.743,70	4.170,55
250	6.375,05	6.739,60	6.598,40	6.962,95	7.482,70
300	6.963,85	7.541,40	7.187,10	7.764,65	8.736,95
350	9.348,40	10.067,00	9.571,55	10.290,25	11.580,35
400	-	-	10.150,75	12.580,60	13.956,55

- Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 588 ...

- Funktion doppelwirkend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
	582 301...	582 311...	582 341...	582 351...	582 395...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	669,90	696,85	714,45	741,55	789,05
050	718,10	749,15	765,35	796,30	857,70
065	743,10	808,20	793,10	857,25	940,35
080	779,40	850,40	836,80	908,00	998,25
100	883,80	962,70	945,35	1.024,30	1.136,25
125	1.188,05	1.288,90	1.355,25	1.377,35	1.546,75
150	1.349,90	1.532,35	1.449,00	1.631,40	1.882,15
200	2.158,90	2.417,30	2.235,70	2.494,10	2.920,90
250	3.165,85	3.530,45	3.389,00	3.753,55	4.273,60
300	3.726,05	4.303,65	3.949,50	4.526,90	5.499,20
350	4.699,60	5.418,30	4.922,85	5.641,55	6.931,60
400	-	-	5.502,10	7.931,95	9.307,85

* Gehäuse (nicht medienberührt) PP, Scheibe PVDF

** FKM-F besonders empfehlenswert bei Gemischen von Salpeter- und Flusssäure



Absperrklappe Typen 56 / 57 mit pneumatischem Antrieb Butterfly valve types 56 / 57 with pneumatic actuator

Rabattgruppe 40

Steuerdruck 6 - 8 bar

Typ 56 (DN 400), Typ 57 (DN 40 - DN 350)

Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 371, 374 und 375)

- Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	770,45	797,55	815,10	842,10	889,60
050	786,55	817,50	833,70	864,65	926,20
065	900,60	965,55	950,45	1.015,60	1.097,75
080	936,90	1.007,75	994,25	1.065,35	1.155,70
100	1.060,20	1.139,05	1.121,70	1.200,60	1.312,60
125	1.402,45	1.503,30	1.491,10	1.591,75	1.761,20
150	1.646,30	1.828,80	1.745,30	1.927,90	2.178,45
200	2.863,00	3.121,35	2.939,95	3.198,20	3.625,10
250	4.560,50	4.925,05	4.783,65	5.148,30	5.668,30
300	5.120,85	5.698,35	5.344,20	5.921,70	6.893,90
350	7.821,70	8.540,35	8.045,00	8.763,70	10.053,70
400	-	-	8.624,25	11.054,00	12.430,05

- Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587 ...

- Funktion doppeltwirkend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	669,90	696,85	714,45	741,55	789,05
050	686,00	716,95	733,15	764,05	825,50
065	711,10	775,95	760,90	826,00	908,15
080	779,40	850,40	836,80	908,00	998,25
100	883,80	962,70	945,35	1.024,30	1.136,25
125	1.103,20	1.204,10	1.191,70	1.292,50	1.461,95
150	1.267,95	1.450,40	1.367,00	1.549,60	1.800,35
200	1.741,30	1.999,60	1.818,25	2.076,45	2.503,40
250	2.454,20	2.818,85	2.677,60	3.042,10	3.562,20
300	3.306,25	3.883,80	3.529,55	4.107,15	5.079,30
350	4.244,25	4.963,00	4.467,60	5.186,15	6.476,30
400	-	-	5.046,80	7.476,55	8.852,55

* Gehäuse (nicht mediumberührt) PP, Scheibe PVDF

** FKM-F besonders empfehlenswert bei Gemischen von Salpeter- und Flusssäure



Absperrklappe Typen 56 / 57 mit elektrischem Antrieb Butterfly valve types 56 / 57 with electric actuator

Rabattgruppe 40

Typ 56 (DN 400), Typ 57 (DN 40 - DN 350)

Antriebsspezifikation:

- Schutzart IP 67 (Ex-Ausführung möglich)
- optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Heizung im Schaltwerkraum
- 2 potentialfreie Endschrter zur Rückmeldung „AUF“ und „ZU“
- 2 Drehmomentschalter (ab DN 200)

■ Spannung 230 V / 50 Hz

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	1.649,10	1.677,90	1.696,80	1.725,65	1.776,55
050	1.666,35	1.699,35	1.716,95	1.749,65	1.815,45
065	1.693,00	1.762,50	1.746,40	1.815,85	1.903,75
080	1.731,80	1.807,65	1.793,15	1.869,00	1.965,40
100	1.976,40	2.060,60	2.041,90	2.126,25	2.245,75
125	2.210,70	2.318,15	2.305,00	2.412,70	2.593,70
150	2.390,65	2.585,45	2.496,40	2.691,30	2.959,10
200	3.360,20	3.636,00	3.442,25	3.718,05	4.173,95
250	3.987,90	4.377,35	4.226,40	4.615,70	5.171,00
300	4.620,25	5.237,10	4.858,65	5.475,50	6.513,75
350	5.620,40	6.387,85	5.858,75	6.626,30	8.003,95
400	-	-	6.477,35	9.072,35	10.541,80

■ Spannung 400 V / 50 Hz

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	1.859,45	1.888,35	1.907,15	1.935,95	1.986,75
050	1.876,70	1.909,70	1.927,15	1.960,00	2.025,80
065	1.903,35	1.972,85	1.956,80	2.026,20	2.113,95
080	1.942,00	2.017,95	2.003,50	2.079,30	2.175,75
100	1.985,35	2.069,55	2.050,95	2.135,15	2.254,90
125	2.219,55	2.327,20	2.314,00	2.421,70	2.602,65
150	2.386,30	2.581,25	2.492,10	2.687,05	2.954,80
200	3.294,55	3.570,50	3.376,70	3.652,50	4.108,45
250	3.963,55	4.352,85	4.201,85	4.591,30	5.146,55
300	4.595,75	5.212,55	4.838,85	5.451,05	6.489,40
350	5.423,45	6.190,90	5.661,80	6.429,30	7.806,75
400	-	-	6.280,25	8.875,40	10.344,75

* Gehäuse (nicht medienberührt) PP, Scheibe PVDF

** FKM-F besonders empfehlenswert bei Gemischen von Salpeter- und Flusssäure



Absperrklappe Typ 57 L Butterfly valve type 57 L

Rabattgruppe 35

- Endklappe mit VA-Gewindeeinsätzen
- Gehäuse aus PDCPD
- integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch
- nur Scheibe und Manschette medienberührt
- Handhebel oder selbsthemmendes Getriebe mit Handrad
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- optional mit Endschalter siehe Zubehör (Seite 370 und 371)

Endklappe mit Handhebel

PP*

EPDM

FKM

PVDF*

FKM - F

Artikelgruppe

557 091...

557 097...

557 096...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

€/Stück

€/Stück

080

677,90

774,85

884,95

100

744,75

852,30

987,90

125

1.075,65

1.213,20

1.372,15

150

1.211,45

1.460,30

1.798,80

200

1.555,25

1.907,35

2.373,60

* Scheibe



Endklappe mit Getriebe und Handrad

PP*

EPDM

FKM

PVDF*

FKM - F

Artikelgruppe

557 591...

557 597...

557 596...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

€/Stück

€/Stück

080

1.148,60

1.245,50

1.378,45

100

1.211,10

1.318,45

1.482,80

125

1.506,20

1.643,75

1.907,85

150

1.635,90

1.884,70

2.227,80

200

2.063,90

2.416,15

3.036,90

250

2.561,60

3.058,90

3.797,45

* Scheibe



Absperrrklappe Typ 57 L mit pneumatischem Antrieb Butterfly valve type 57 L with pneumatic actuator

Rabattgruppe 40

Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 371, 374 und 375)

Endklappe - Steuerdruck 4 - 5 bar

Endklappe - Steuerdruck 6 - 8 bar

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	586 741...	586 751...	586 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	1.114,45	1.185,55	1.275,60
100	1.265,00	1.343,50	1.455,95
125	1.710,00	1.811,00	1.980,40
150	1.993,60	2.176,20	2.426,90
200	3.623,05	3.881,25	4.308,25
250	6.746,85	7.145,05	7.660,95

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	585 741...	585 751...	585 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	1.053,70	1.124,80	1.215,15
100	1.187,20	1.265,70	1.378,15
125	1.585,10	1.686,10	1.855,35
150	1.851,80	2.034,30	2.285,00
200	3.077,50	3.335,70	3.762,65
250	4.932,25	5.330,60	5.846,50

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 588 ...

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587 ...

■ Funktion doppelwirkend

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	582 741...	582 751...	582 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	896,35	967,35	1.057,65
100	1.010,85	1.089,30	1.201,70
125	1.449,40	1.471,65	1.640,95
150	1.555,55	1.737,90	1.988,65
200	2.373,25	2.631,45	3.058,50
250	3.537,45	3.935,85	4.451,65

■ Funktion doppelwirkend

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	581 741...	581 751...	581 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	896,35	967,35	1.057,65
100	1.010,85	1.089,30	1.201,70
125	1.285,85	1.386,80	1.556,10
150	1.473,55	1.656,15	1.906,80
200	1.955,75	2.214,00	2.641,00
250	2.826,05	3.224,35	3.740,35

* Scheibe



Absperrklappe Type 57 L mit elektrischem Antrieb Butterfly valve type 57 L with electric actuator

Rabattgruppe 40

Antriebsspezifikation:

- Schutzart IP 67 (Ex-Ausführung möglich)
- optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Heizung im Schaltwerkraum
- 2 potentialfreie Endschalter zur Rückmeldung „AUF“ und „ZU“
- 2 Drehmomentschalter (ab DN 200)

Endklappe

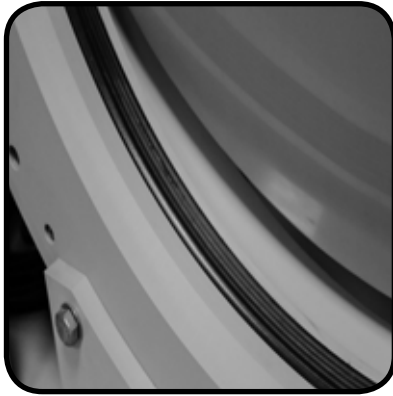
■ Spannung 230 V / 50 Hz

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	561 741...	561 751...	561 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	1.856,70	1.932,45	2.028,90
100	2.111,85	2.195,75	2.315,80
125	2.405,55	2.513,30	2.694,20
150	2.610,00	2.805,10	3.072,85
200	3.589,15	3.864,95	4.320,90
250	4.384,95	4.810,40	5.361,25

■ Spannung 400 V / 50 Hz

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	562 741...	562 751...	562 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	2.067,00	2.142,70	2.239,15
100	2.120,90	2.204,60	2.324,90
125	2.414,45	2.522,35	2.703,25
150	2.605,85	2.800,75	3.068,50
200	3.523,55	3.799,45	4.255,35
250	4.360,45	4.786,00	5.336,75

* Scheibe



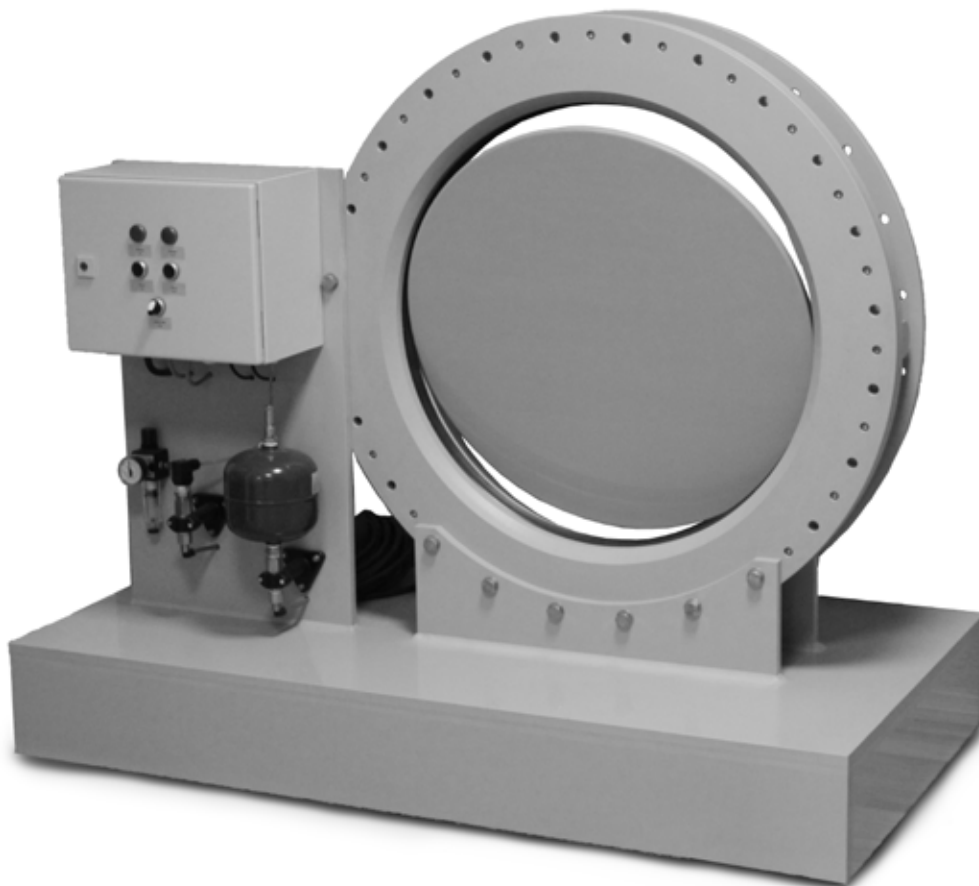
Lüftungs-drosselklappe Typ LDK *Butterfly throttle valve type LDK*

Neu!

Rabattgruppe 36

- 100 % dichte Ausführung mit aufblasbarer Dichtung (Leckage DIN EN 12266-1 A)
- Klappenscheibe mit Verstärkungsrippe aus Gehäusewerkstoff
- durchgehende VA-Welle, ummantelt mit Rohr aus Gehäusewerkstoff
- Baulänge nach Werksnorm
- Flanschanschlussmaße nach gängigen Lüftungsnormen
- pneumatische oder elektrische Antriebe

Bitte sprechen Sie uns an





Lüftungs-drosselklappe Typ LDK Butterfly throttle valve type LDK

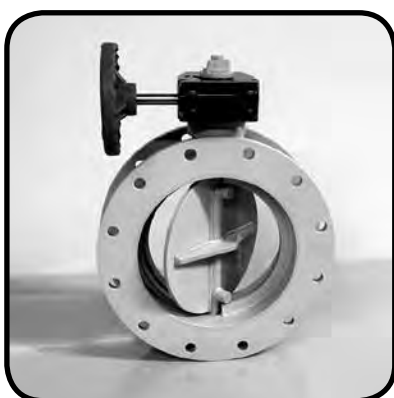
Rabattgruppe 105

- Leckrate 1,5 Vol.-% (geringere Leckrate auf Anfrage)
- Klappenscheibe mit Verstärkungsrippe aus Gehäusewerkstoff
- durchgehende VA-Welle, ummantelt mit Rohr aus Gehäusewerkstoff
- selbsthemmendes Getriebe mit Handrad, stufenlos mit opt. Stellungsanzeige
- Baulänge nach Werksnorm
- Flanschanschlussmaße nach gängigen Lüftungsnormen
- optional Endschalter, pneumatische oder elektrische Antriebe

Flansch mit Handhebel

Artikelgruppe	PP*	
	EPDM	FKM
579 011...		
579 014...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
250	1.552,00	1.552,00
300	2.147,05	2.147,05
350	2.648,85	2.648,85
400	2.998,90	2.998,90
450	3.278,85	3.278,85
500	3.500,60	3.500,60

Artikelgruppe	PP*	
	EPDM	FKM
579 011...		
579 014...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
600	4.329,05	4.329,05
700	5.635,90	5.635,90
800	6.417,60	6.417,60
900	7.502,80	7.502,80
1000	8.564,65	8.564,65



Flansch mit Getriebe und Handrad

Artikelgruppe	PP*	
	EPDM	FKM
579 511...		
579 514...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
250	2.018,70	2.018,70
300	2.532,15	2.532,15
350	2.858,80	2.858,80
400	3.208,90	3.208,90
450	3.500,45	3.500,45
500	3.710,60	3.710,60
600	4.539,05	4.539,05
700	5.845,90	5.845,90
800	6.627,75	6.627,75
900	7.712,85	7.712,85

Artikelgruppe	PP*	
	EPDM	FKM
579 511...		
579 514...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
1000	8.681,35	8.681,35
1100	-	-
1200	11.295,00	11.295,00
1300	12.706,85	12.706,85
1400	14.935,45	14.935,45
1500	17.689,15	17.689,15
1600	auf	
1800	Anfrage	
2000		

* PE, PPS-el, PVDF oder mit GFK-verstärktem Gehäuse auf Anfrage



Kugelhahn Typ 21 Ball valve type 21

Rabattgruppe 35

- integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- integrierte Halterung
- mit abschließbarem Handhebel siehe Zubehör (Seite 368)

Flansch

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
Art.-Grp.	521 131...	521 134...	521 141...	521 144...	521 111...	521 114...	521 156...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
010	59,05	91,10	98,45	119,25	110,90	134,20	247,95
015	60,85	94,30	101,60	123,50	114,20	138,70	255,70
020	68,10	105,90	125,75	151,10	127,35	155,75	306,90
025	80,15	127,85	151,70	184,60	151,55	188,35	382,55
032	100,25	158,50	215,65	255,45	190,05	234,60	543,50
040	121,90	189,65	243,40	288,85	231,00	281,65	713,70
050	150,30	250,60	363,45	435,95	287,05	368,20	985,30
065	246,65	393,35	443,30	544,45	464,20	577,90	1.540,35
080	324,75	497,85	553,65	667,20	529,50	656,60	1.932,60
100	547,55	789,80	970,90	1.112,80	888,10	1.046,95	3.290,60



Klebe- / Schweißmuffe

Art.-Grp.	521 231...	521 234...	521 241...	521 244...	521 311...	521 314...	521 356...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
010	37,55	65,50	64,30	85,20	66,50	89,80	138,30
015	46,90	73,15	64,40	110,35	74,15	100,35	154,25
020	52,95	84,15	76,00	125,85	88,10	115,65	192,55
025	62,50	102,55	88,15	155,80	102,80	142,60	245,85
032	76,35	125,40	127,85	224,05	124,25	172,45	319,80
040	99,60	157,15	137,35	299,35	162,55	217,60	456,05
050	125,15	216,50	211,40	397,35	205,75	296,35	639,40
065	191,50	325,40	257,55	475,10	285,25	415,15	1.096,10
080	260,10	443,45	321,50	582,30	349,25	494,00	1.431,95
100	459,40	660,45	682,90	950,40	609,70	792,45	3.035,85



Kugelhahn Typ 21 Ball valve type 21

Rabattgruppe 35

- integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubung
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- integrierte Halterung
- mit abschließbarem Handhebel siehe Zubehör (Seite 368)

Gewindemuffe

DN = Art.-Nr.	PVC - U EPDM FKM		PVC - C EPDM FKM		PP EPDM FKM		PVDF FKM - F
Art.-Grp.	521 431...	521 434...	521 441...	521 444...	521 411...	521 414...	521 456...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
010	37,55	65,50	64,30	85,20	66,50	89,80	138,30
015	46,90	73,15	64,40	110,35	74,15	100,35	154,25
020	52,95	84,15	76,00	125,85	88,10	115,65	192,55
025	62,50	102,55	88,15	155,80	102,80	142,60	245,85
032	76,35	125,40	127,85	224,05	124,25	172,45	319,80
040	99,60	157,15	137,35	299,35	162,55	217,60	456,05
050	125,15	216,50	211,40	397,35	205,75	296,35	639,40
065	191,50	325,40	257,55	475,10	285,25	415,15	1.096,10
080	260,10	443,45	321,50	582,30	349,25	494,00	1.431,95
100	459,40	660,45	682,90	950,40	609,70	792,45	3.035,85

	PE- Schweißmuffe		PE-Schweiß- stutzen SDR 11		PE-Schweiß- stutzen SDR 11 lang		PE- Schweißmuffe		PVDF-Schweiß- stutzen SDR 21
DN = Art.-Nr.	PVC - U EPDM FKM		PVC - U EPDM FKM		PVC - U EPDM FKM		PP EPDM FKM		PVDF FKM - F
Art.-Grp.	521 631...	521 634...	521 531...	521 534...	521 831...	521 834...	521 811...	521 814...	521 656...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	46,90	73,10	46,90	73,10	46,90	73,10	74,15	100,35	154,25
020	52,95	84,15	52,95	84,15	52,95	84,15	88,10	115,65	192,55
025	62,50	102,50	62,50	102,50	62,50	102,50	102,80	142,60	245,85
032	76,35	125,40	76,35	125,40	76,35	125,40	124,25	172,45	319,75
040	99,60	157,15	99,60	157,15	99,60	157,15	162,55	217,60	456,05
050	125,15	217,35	125,15	217,35	125,15	217,35	205,75	296,35	639,40
065	191,45	325,30	191,45	325,30	191,45	325,30	285,25	415,15	1.096,10
080	260,05	443,45	260,05	443,45	260,05	443,45	349,25	494,00	1.431,95
100	459,35	660,45	459,40	660,45	459,40	660,45	609,70	793,25	3.035,85



Kugelhahn Typ 21

Ball valve type 21

Rabattgruppe 35

- integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubung
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- integrierte Halterung
- mit abschließbarem Handhebel siehe Zubehör (Seite 368)

	PE-Schweiß- stutzen SDR 11		PP-Schweiß- stutzen SDR 11		PE-Schweiß- stutzen SDR 11 lang		PP-Schweiß- stutzen SDR 11 lang	
	PP		PP		PP		PP	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM
DN = Art.-Nr.								
Art.-Grp.	521 511...	521 514...	521 211...	521 214...	521 711...	521 714...	521 911...	521 914...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	73,90	100,35	73,90	100,35	73,90	100,35	73,90	100,35
020	88,10	115,65	88,10	115,65	88,10	115,65	88,10	115,65
025	102,80	142,60	102,80	142,60	102,80	142,60	102,80	142,60
032	124,25	172,45	124,25	172,45	124,25	172,45	124,25	172,45
040	162,55	217,60	162,55	217,60	162,55	217,60	162,55	217,60
050	205,75	296,35	205,75	296,35	205,75	296,35	205,75	296,35
065	285,25	415,15	285,25	415,15	285,25	415,15	285,25	415,15
080	349,25	494,00	349,25	494,00	349,25	494,00	349,25	494,00
100	609,70	792,45	609,70	792,45	609,70	792,45	609,70	792,45



Kugelhahn Typ 21 AR mit pneumatischem Antrieb Ball valve type 21 AR with pneumatic actuator

Rabattgruppe 43

Neu!

Antriebsspezifikation:

- Korrosionsfester Antrieb ohne Metallbauteile
- Einfache Antriebsmontage „Klick & Fertig“
- Schnittstellen nach VDI / VDE und NAMUR optional verfügbar
- Steuerdruck 4-7 bar
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 371 und 374)

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Flansch								
Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F	
585 101...	585 111...	585 121...	585 124...	585 141...	585 151...	585 181...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
015*	237,75	243,50	246,85	254,20	246,00	254,15	313,75	
020*	239,10	247,35	253,80	262,00	249,85	258,05	330,75	
025*	243,80	254,40	262,20	272,80	256,90	267,55	355,60	
032	256,20	269,10	289,70	300,50	272,80	285,65	411,85	
040	328,70	343,40	360,80	375,50	348,75	363,40	541,55	
050	339,55	363,05	399,70	423,20	365,00	388,55	641,20	

- * 1) für Anbau eines NAMUR-Magnetventils erforderlich: NAMUR-Adapterplatte (596 711 200) 34,45 €
2) für Endschaleraufbau nach VDI / VDE erforderlich: VDI / VDE-Adapterset (596 711 201) 49,75 €

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587 ...

■ Funktion doppelwirkend

Flansch								
Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F	
581 101...	581 111...	581 121...	581 124...	581 141...	581 151...	581 181...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
015*	176,95	182,65	186,00	193,35	185,15	193,35	252,95	
020*	180,65	188,85	195,30	203,50	191,35	199,55	272,25	
025*	185,30	195,95	203,70	214,35	198,45	209,05	297,10	
032*	198,00	210,90	231,50	242,30	214,55	227,45	353,65	
040	259,40	274,10	291,50	306,20	279,45	294,10	472,25	
050	270,25	293,75	330,40	353,90	295,70	319,25	571,85	

- * 1) für Anbau eines NAMUR-Magnetventils erforderlich: NAMUR-Adapterplatte (596 711 200) 34,45 €
2) für Endschaleraufbau nach VDI / VDE erforderlich: VDI / VDE-Adapterset (596 711 201) 49,75 €



Kugelhahn Typ 21 AR mit pneumatischem Antrieb Ball valve type 21 AR with pneumatic actuator

Rabattgruppe 43

Neu!

Antriebsspezifikation:

- Korrosionsfester Antrieb ohne Metallbauteile
- Einfache Antriebsmontage „Klick & Fertig“
- Schnittstellen nach VDI / VDE und NAMUR optional verfügbar
- Steuerdruck 4-7 bar
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 371 und 374)

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
585 102...	585 102...	585 112...	585 122...	585 125...	585 142...	585 152...	585 182...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015*	228,40	235,75	239,45	246,05	234,00	240,75	276,25
020*	230,65	239,65	243,40	251,85	237,25	244,75	291,05
025*	234,35	244,95	250,10	261,05	242,30	252,90	308,20
032	244,60	258,70	273,55	286,85	254,05	266,90	338,10
040	316,85	331,55	343,95	374,20	329,20	343,85	457,70
050	325,35	350,90	380,20	404,40	342,40	364,15	527,50

* 1) für Anbau eines NAMUR-Magnetventils erforderlich: NAMUR-Adapterplatte (596 711 200) 34,45 €

2) für Endschalteraufbau nach VDI / VDE erforderlich: VDI / VDE-Adapterset (596 711 201) 49,75 €

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587 ...

■ Funktion doppelwirkend

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
581 102...	581 102...	581 112...	581 122...	581 125...	581 142...	581 152...	581 182...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015*	167,60	174,90	178,65	185,20	173,15	179,90	215,45
020*	172,15	181,15	184,90	193,40	178,75	186,30	232,55
025*	175,85	186,50	191,65	202,55	183,80	194,40	249,75
032*	186,40	200,50	215,35	228,60	195,85	208,70	279,90
040	247,55	262,25	274,65	304,90	259,85	274,55	388,40
050	256,05	281,60	310,85	335,10	273,10	294,85	458,20

* 1) für Anbau eines NAMUR-Magnetventils erforderlich: NAMUR-Adapterplatte (596 711 200) 34,45 €

2) für Endschalteraufbau nach VDI / VDE erforderlich: VDI / VDE-Adapterset (596 711 201) 49,75 €



Kugelhahn Typ 21 mit pneumatischem Antrieb Ball valve type 21 with pneumatic actuator

Rabattgruppe 40

Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Steuerdruck 6 - 8 bar (andere Steuerdrücke möglich)
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 371 und 374)

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Flansch								
Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
015	449,60	466,15	471,55	488,65	472,10	488,70	589,65	
020	457,55	477,10	492,30	511,55	482,75	502,20	630,45	
025	469,00	493,70	512,00	536,75	499,45	524,70	688,20	
032	528,10	558,25	601,80	631,90	566,70	597,25	852,15	
040	656,45	691,15	731,85	766,60	703,75	738,10	1.091,10	
050	682,10	737,40	823,60	879,05	741,85	797,40	1.298,05	
065	806,30	883,05	921,25	998,70	899,70	976,85	1.758,95	
080	969,50	1.056,40	1.098,60	1.185,55	1.036,90	1.123,90	2.151,70	
100	1.343,70	1.452,00	1.590,25	1.698,55	1.454,15	1.562,85	3.361,00	

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587 ...

■ Funktion doppelwirkend

Flansch								
Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
015	381,00	397,75	403,30	420,45	403,70	420,30	520,95	
020	389,05	408,45	423,80	443,30	414,35	433,90	562,15	
025	400,45	425,15	443,65	468,45	431,05	456,25	619,65	
032	416,65	446,85	490,55	520,55	455,30	485,85	740,70	
040	444,55	479,25	520,20	554,90	491,95	526,40	879,45	
050	470,15	525,50	611,90	667,30	530,00	585,45	1.086,30	
065	629,55	706,55	744,90	822,05	723,30	800,20	1.582,35	
080	771,55	858,45	900,80	987,75	839,20	925,70	1.953,70	
100	1.194,05	1.302,50	1.440,60	1.548,90	1.304,70	1.406,05	3.211,40	



Kugelhahn Typ 21 mit pneumatischem Antrieb Ball valve type 21 with pneumatic actuator

Rabattgruppe 40

Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Steuerdruck 6 - 8 bar (andere Steuerdrücke möglich)
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 371 und 374)

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
585 502...	585 512...	585 522...	585 525...	585 542...	585 552...	585 582...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	429,85	446,50	443,60	460,25	441,10	457,55	507,15
020	437,75	439,55	454,00	473,40	451,85	471,10	536,75
025	446,50	471,60	463,50	488,15	465,30	490,00	576,55
032	500,75	531,15	534,90	564,90	522,75	553,35	671,75
040	628,60	663,10	650,85	685,60	657,70	692,25	883,55
050	648,75	704,00	707,50	762,85	684,75	739,80	1.016,75
065	734,70	812,05	779,45	856,95	773,35	850,70	1.180,10
080	879,15	965,65	921,85	1.008,25	904,25	991,05	1.481,50
100	1.200,50	1.309,00	1.370,50	1.478,75	1.240,25	1.348,45	2.562,25

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587 ...

■ Funktion doppeltwirkend

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
581 502...	581 512...	581 522...	581 525...	581 542...	581 552...	581 582...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	361,20	377,90	375,25	391,95	372,50	389,00	438,50
020	369,40	388,85	385,55	404,85	383,35	402,50	468,30
025	377,90	403,30	395,10	419,80	396,75	421,45	508,05
032	389,05	419,80	423,45	453,45	411,20	441,75	560,05
040	416,65	451,25	439,20	473,80	445,90	480,50	671,85
050	437,00	492,40	495,70	551,00	472,90	528,15	804,90
065	558,15	635,45	602,95	680,40	596,85	674,00	1.050,75
080	681,10	768,10	723,85	810,20	706,30	793,15	1.283,35
100	1.050,85	1.159,20	1.220,90	1.328,95	1.090,35	1.198,90	2.412,50



Kugelhahn Typ 21 mit elektrischem Antrieb Ball valve type 21 with electric actuator

Rabattgruppe 40

Antriebsspezifikation:

- Schutzart IP 67
- optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Heizung im Schaltwerkraum
- 2 potentialfreie Endschalter zur Rückmeldung „AUF“ und „ZU“

- Spannung 24 - 240 V (AC / DC)

Flansch

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	671,50	688,00	693,35	710,40	693,95	710,40	811,25
020	679,85	699,25	714,40	733,70	705,30	724,25	852,70
025	691,20	715,90	734,45	759,10	721,85	746,95	910,25
032	707,65	737,75	781,75	811,65	746,55	777,15	1.031,65
040	736,15	770,85	811,65	846,45	783,30	817,90	1.170,95
050	761,75	817,25	903,55	958,90	821,70	877,00	1.378,00
065	960,75	1.045,10	1.087,95	1.181,00	1.056,85	1.122,55	1.789,10
080	1.123,70	1.306,20	1.367,55	1.437,50	1.229,65	1.336,15	2.184,75
100	1.634,65	1.726,60	1.844,10	1.882,40	1.704,45	1.812,20	3.416,65

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	561 502...	561 512...	561 522...	561 525...	561 542...	561 552...	561 582...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	651,50	668,15	665,55	682,10	662,70	679,35	728,85
020	660,15	679,35	676,35	695,60	673,95	693,45	759,10
025	668,70	693,95	685,75	710,40	687,55	712,15	798,65
032	680,50	710,85	714,60	744,60	702,30	733,10	851,30
040	708,35	742,90	730,70	765,35	737,50	772,15	963,45
050	728,60	783,85	787,25	842,75	764,65	819,85	1.096,70
065	911,10	995,85	1.002,90	1.131,20	954,60	1.029,15	1.469,65
080	1.049,95	1.232,45	1.176,85	1.427,50	1.159,80	1.214,80	1.874,05
100	1.531,45	1.634,70	1.685,65	1.783,80	1.561,85	1.632,15	3.201,30



Monoblock Kugelhahn Typen 27 / 27 A Monobloc ball valve types 27 / 27 A

Neu!

Rabattgruppe 105

- Monoblock-Gehäuse mit Festflanschen
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Kugeldichtungen aus PTFE
- Typ 27 (DN 15 - DN 50) mit gekröpftem Handhebel
- Typ 27 A (DN 65 - DN 100) mit arretierbarem Handhebel (abschließbar)
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- optional aus elektrisch leitfähigem Material gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- optional mit Flanschanschluss nach ANSI 150 lbs

DIN-Flansch

	PP			PPG			PVDF	
	EPDM	FKM	FEP	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP
Artikelgruppe	527 0111...	527 0114...	527 0117...	527 0121...	527 0124...	527 0127...	527 0154...	527 0157...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	94,90	106,80	169,40	94,90	106,80	169,40	212,05	307,80
020	99,95	112,20	207,15	99,95	112,20	207,15	227,70	328,25
025	137,70	151,50	227,35	137,70	151,50	227,35	290,75	358,30
032	172,95	186,25	293,10	172,95	186,25	293,10	365,70	492,60
040	204,85	226,20	317,20	204,85	226,20	317,20	481,80	560,70
050	224,35	248,50	412,35	224,35	248,50	412,35	587,10	793,45
065	472,10	512,90	704,85	472,10	512,90	704,85	931,85	1.271,45
080	557,20	611,25	828,60	557,20	611,25	828,60	1.326,80	1.809,30
100	707,90	763,65	1.003,20	707,90	763,65	1.003,20	1.515,80	2.017,30
125	a.A.	a.A.	a.A.	-	-	-	-	-
150	a.A.	a.A.	a.A.	-	-	-	-	-



Monoblock Kugelhahn Typen 27 / 27 A Monobloc ball valve types 27 / 27 A

Neu!

Rabattgruppe 105

- elektrisch leitfähig  II 2 GD T6 gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Monoblock-Gehäuse mit Festflanschen
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Kugeldichtungen aus PTFE
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- optional mit Flanschanschluss nach ANSI 150 lbs



elektrisch leitfähig mit DIN-Flansch

	PE-EL		PP-EL			PVDF-EL	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP
Artikelgruppe	527 1161...	527 1164...	527 1111...	527 1114...	527 1117...	527 1154...	527 1157...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	243,75	263,10	174,70	195,40	290,15	274,25	512,75
020	300,45	a.A.	182,25	214,20	355,05	277,85	547,15
025	a.A.	374,50	261,05	276,15	389,80	315,50	597,05
032	436,20	467,00	355,00	369,95	502,30	490,45	820,85
040	483,85	527,25	362,50	373,80	543,70	619,65	934,50
050	579,45	628,80	420,65	448,75	706,90	736,25	1.169,70
065	1.084,35	1.161,60	837,15	909,45	1.208,00	1.606,65	2.119,00
080	1.279,75	1.371,15	1.091,20	1.207,50	1.420,25	2.287,65	2.924,35
100	1.617,65	1.710,95	1.220,50	1.357,80	1.719,65	2.613,40	2.964,45



Monoblock Kugelhahn Typen 27 / 27 A Monobloc ball valve types 27 / 27 A

Neu!

Rabattgruppe 105

- elektrisch leitfähig  II 2 GD T6 gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Monoblock-Gehäuse mit Schweißstutzen SDR 11
- Kugeldichtungen aus PTFE
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb



elektrisch leitfähig mit Schweißstutzen

	PE-EL m. SSt. PE-el			PE-EL m. SSt. PE-el	
	EPDM	FKM		EPDM	FKM
Artikelgruppe	527 1561...	527 1564...	Artikelgruppe	527 1561...	527 1564...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
020	226,70	232,70	050	417,20	452,85
025	245,15	269,65	065	780,80	836,35
032	314,05	336,35	080	921,75	987,30
040	348,35	379,60	100	1.164,75	1.231,90



3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23 3/2-way ball valve type 23

Rabattgruppe 35

- integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch
- radial ausbaubar durch allseitige Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Standard mit vertikaler L-Bohrung, auf Anfrage mit Doppel-L Port-Kugel oder bis DN 50 mit Cross-Port-Kugel (s. Seite 384)
- andere Anschlussarten auf Anfrage

Flansch

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
Art.-Grp.	523 131...	523 134...	523 141...	523 144...	523 111...	523 114...	523 156...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	161,45	192,55	201,10	232,15	193,40	224,55	480,55
020	201,50	241,05	242,05	281,55	230,60	269,70	667,90
025	272,25	331,65	362,05	421,70	320,70	380,35	992,80
040	461,35	559,20	570,30	667,90	558,10	655,85	1.433,65
050	680,40	787,25	880,05	986,90	808,85	915,80	2.224,00
080	1.204,90	1.366,45	1.648,65	1.810,10	1.454,20	1.615,85	4.750,05
100	1.588,45	1.753,00	2.059,65	2.224,15	1.885,10	2.049,80	5.854,20

Klebe- / Schweißmuffe

Art.-Grp.	523 231...	523 234...	523 241...	523 244...	523 311...	523 314...	523 356...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	97,90	128,95	122,25	153,30	117,25	148,40	328,15
020	112,80	152,35	135,90	175,55	131,70	171,15	424,65
025	137,10	196,85	181,85	241,40	164,55	224,20	570,75
040	266,00	363,60	326,95	424,65	318,90	416,65	936,80
050	345,90	452,85	446,10	553,00	414,95	521,85	1.286,10
080	757,65	902,95	1.029,40	1.191,00	909,15	1.070,60	3.018,85
100	1.256,85	1.372,10	1.372,10	1.787,90	1.508,20	1.672,85	4.650,10



3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23 mit pneumatischem Antrieb 3/2-way ball valve type 23 with pneumatic actuator

Rabattgruppe 40

Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung 0° und 180°
- Steuerdruck 6 - 8 bar (andere Steuerdrücke möglich)
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 371 und 374)
- Standard mit vertikaler L-Bohrung, auf Anfrage mit Doppel-L-Port-Kugel oder bis DN 50 mit Cross-Port-Kugel (s. Seite 384)
- andere Anschlussarten auf Anfrage

- Funktion doppeltwirkend

Flansch

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
DN = Art.-Nr.	581 601...	581 611...	581 621...	581 624...	581 641...	581 651...	581 681...
015	774,80	797,40	803,40	826,00	797,70	820,55	1.005,80
020	803,75	832,10	832,90	861,65	824,70	853,30	1.141,70
025	859,25	901,90	923,90	967,15	894,00	937,30	1.380,90
040	995,85	1.066,75	1.074,60	1.145,85	1.066,05	1.136,75	1.699,85
050	1.129,60	1.207,30	1.274,00	1.351,30	1.222,70	1.300,25	2.247,30
080	1.712,25	1.828,95	2.069,00	2.186,10	1.912,75	2.029,60	4.550,95
100	2.662,90	2.782,10	3.150,55	3.269,40	2.969,90	3.089,10	7.024,00

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	581 602...	581 612...	581 622...	581 625...	581 642...	581 652...	581 682...
DN = Art.-Nr.	581 602...	581 612...	581 622...	581 625...	581 642...	581 652...	581 682...
015	728,70	751,20	746,15	769,00	742,95	765,20	895,25
020	739,45	768,15	756,10	784,80	753,30	781,90	965,50
025	761,00	804,30	793,30	836,65	781,00	824,25	1.075,15
040	854,60	925,05	898,55	969,55	892,80	963,80	1.340,15
050	887,40	965,15	960,10	1.037,25	937,65	1.014,95	1.568,25
080	1.352,55	1.469,30	1.571,00	1.687,70	1.474,30	1.591,10	3.248,40
100	2.320,40	2.439,35	2.698,95	2.817,95	2.580,05	2.699,10	5.778,75



3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23 mit elektrischem Antrieb 3/2-way ball valve type 23 with electric actuator

Rabattgruppe 40

Antriebsspezifikation:

- Schutzart IP 67
- optische Stellungsanzeige, Handnotbetätigung
- Heizung im Schaltwerkraum
- 2 potentialfreie Endschrter zur Rückmeldung 0° und 180°
- Standard mit vertikaler L-Bohrung, auf Anfrage mit Doppel-L Port-Kugel oder bis DN 50 mit Cross-Port-Kugel (s. Seite 384)
- andere Anschlussarten auf Anfrage

- Spannung 24 - 240 V (AC / DC)

Flansch

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
561 601...	561 611...	561 621...	561 624...	561 641...	561 651...	561 681...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	835,50	858,10	864,40	886,75	858,50	881,35	1.066,65
020	903,40	893,05	893,80	922,45	885,35	914,20	1.202,55
025	920,10	962,85	994,00	1.028,10	955,00	998,20	1.441,65
040	1.056,75	1.127,80	1.135,55	1.206,80	1.126,95	1.197,50	1.760,65
050	1.190,50	1.268,10	1.335,00	1.412,25	1.283,35	1.361,10	2.308,20
080	1.739,35	1.893,90	2.087,65	2.198,60	1.866,55	1.914,40	4.438,40
100	2.230,75	2.383,00	2.628,30	2.741,30	2.340,75	2.503,25	5.440,90

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	561 602...	561 612...	561 622...	561 625...	561 642...	561 652...	561 682...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	789,70	812,20	806,95	829,90	803,75	826,20	956,20
020	800,40	829,15	816,80	845,55	814,40	842,75	1.026,50
025	821,95	865,20	854,40	897,60	841,90	885,05	1.136,10
040	915,50	986,05	959,60	1.030,55	953,75	1.024,60	1.401,10
050	948,40	1.026,20	1.020,95	1.098,10	998,55	1.076,00	1.628,95
080	1.475,85	1.574,95	1.662,45	1.773,40	1.515,60	1.675,45	3.124,30
100	2.077,20	2.200,25	2.330,35	2.441,80	2.158,70	2.245,40	4.546,10



3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23 H 3/2-way ball valve type 23 H

Neu!

Rabattgruppe 35

Antriebsspezifikation:

- integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch
- radial ausbaubar durch allseitige Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Kugeldichtungen aus PTFE
- horizontale T-Bohrung
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- andere Anschlussarten auf Anfrage

Flansch

Schweißmuffe

PP

EPDM

FKM

PP

EPDM

FKM

Artikelgruppe

527 111...

527 114...

527 311...

527 314...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

€/Stück

€/Stück

€/Stück

025

311,60

369,55

032

542,25

637,25

040

542,25

655,85

166,65

217,80

323,05

404,85

323,05

404,85



ECTFE-Kugelhahn Typ 22 ECTFE-ball valve type 22

Neu!

Antriebsspezifikation:

- Kugelhahn aus ECTFE
- Dichtungen aus Kalrez® Spectrum 6375
- integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubung
- Metallfreie Ausführung für höchste Sicherheit
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- andere Anschlussarten auf Anfrage

Schweißstutzen

ECTFE

Kalrez® 6375

Artikelgruppe

522 998...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

015

auf

020

Anfrage

025



Laborkugelhahn Typ 24

Lab cock type 24

Rabattgruppe 35

- Baulänge nach Werksnorm
- mit Handhebel und Regulierring

PVC - U
EPDM

Artikelgruppe

524 631...

Art.-Nr.	€/Stück
144	28,50
224	32,30
244	32,30
344	32,30
322	32,30
324	32,30
488	32,30
444	32,30
448	32,30
584	32,30
582	32,30
542	32,30
544	32,30
684	32,30
644	32,30

Anschluss 1		Anschluss 2	
Schlauchtülle	1/4"	Schlauchtülle	1/4"
Außengewinde	1/2"	Schlauchtülle	1/4"
Außengewinde	1/4"	Schlauchtülle	1/4"
Außengewinde	1/4"	Außengewinde	1/4"
Außengewinde	1/2"	Außengewinde	1/2"
Außengewinde	1/2"	Außengewinde	1/4"
Innengewinde	3/8"	Innengewinde	3/8"
Innengewinde	1/4"	Innengewinde	1/4"
Innengewinde	1/4"	Innengewinde	3/8"
Innengewinde	3/8"	Außengewinde	1/4"
Innengewinde	3/8"	Außengewinde	1/2"
Innengewinde	1/4"	Außengewinde	1/2"
Innengewinde	1/4"	Außengewinde	1/4"
Innengewinde	3/8"	Schlauchtülle	1/4"
Innengewinde	1/4"	Schlauchtülle	1/4"



Keilschieber Typ C Gate valve type C

Rabattgruppe 35

- Typ C normal mit Schiebersack
- Typ C weichdichtend mit glattem Durchgang für feststoffhaltige Medien
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- mit Handrad und optischer Stellungsanzeige

normal

HI - PVC
EPDM

Artikelgruppe 513 131...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
040	419,55
050	427,75
065	557,55
080	640,00
100	965,10
125	1.470,70

HI - PVC
EPDM

Artikelgruppe 513 131...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
150	1.921,65
200	2.512,60
250	3.795,65
300	5.003,45
350	9.460,05

weichdichtend

HI - PVC
SBR / EPDM

Artikelgruppe 513 931...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
040	623,00
050	634,55
065	767,25
080	888,05
100	1.192,10
125	1.623,45
150	2.157,30
200	3.131,05



Spritzschuttsack Flange splash guard

Rabattgruppe 105

- Flanschspritzschutz aus PP-Gewebe
- konfektioniert für Absperrklappen mit beidseitiger Flanschverbindung (Festflansch oder Losflansch mit Vorschweißbund)
- mit Klettverschluss und Kordel
- auf Anfrage für Flansch-Flansch-Verbindungen

PP
Gewebe

Artikelgruppe 511 010...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
040	43,00
050	43,00
065	43,00
080	56,90
100	62,75

PP
Gewebe

Artikelgruppe 511 010...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
125	56,90
150	56,90
200	70,75
250	70,75
300	a.A.



2/2-Wege Schrägsitz-Magnetventil Typ 135

2/2-way y-solenoid valve type 135

Rabattgruppe 105

- 2/2-Wege flüssigkeitsgedämpft; NC (stromlos geschlossen)
- Betriebsdruck 0 - 6 bar
- Einschaltdauer 100 % ED
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Schutzart IP 65
- Klebe- oder Schweißstutzen
- Aufpreis für **weitere Anschlussarten** s. Seite 376
- Artikelnummer-Schlüssel s. Seite 337

24 V DC

230 V / 50 Hz

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PVC - U		PP	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM
513 311 000	513 341 000	513 111 000	513 141 000	513 313 000	513 343 000	513 113 000	513 143 000	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
15	652,15	684,45	749,15	787,20	652,15	684,45	749,15	787,20
20	712,95	748,15	819,75	860,70	712,95	748,15	819,75	860,70
25	895,80	941,05	1.030,20	1.081,00	895,80	941,05	1.030,20	1.081,00
32	933,20	979,10	1.073,05	1.126,05	933,20	979,10	1.073,05	1.126,05
40	991,85	1.038,85	1.242,45	1.311,95	991,85	1.038,85	1.242,45	1.311,95
50	1.161,15	1.212,20	1.333,45	1.394,40	1.161,15	1.212,20	1.333,45	1.394,40

Mehrpreise

Gerätestecker mit LED: 20,40 €
ATEX-Ausführung: 477,95 €

Sonderspannung 110 V / 50 Hz (DN 15 - 20): 25,30 €
Sonderspannung 110 V / 50 Hz (DN 25 - 50): 44,80 €



2/2-Wege Magnetventil Typ 160

2/2-way solenoid valve type 160

Rabattgruppe 105

- 2/2-Wege servogesteuert; NC (stromlos geschlossen)
- Betriebsdruck 0,3 - 6 bar
- Einschaltdauer 100 % ED
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Schutzart IP 65
- Klebe- oder Schweißmuffe
- Aufpreis für **weitere Anschlussarten** s. Seite 376
- Artikelnummer-Schlüssel s. Seite 337

24 V DC

230 V / 50 Hz

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PVC - U		PP	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM
516 311 000	516 341 000	516 111 000	516 141 000	516 313 000	516 343 000	516 113 000	516 143 000	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
15	315,55	327,25	503,45	509,15	315,55	327,25	503,45	509,15
20	408,30	419,35	672,85	686,50	408,30	419,35	672,85	686,50
25	468,05	483,80	758,00	772,50	468,05	483,80	758,00	772,50
32	681,60	707,85	1.139,60	1.164,15	681,60	707,85	1.139,60	1.164,15
40	681,60	707,85	1.139,60	1.164,15	681,60	707,85	1.139,60	1.164,15
50	761,90	803,95	1.243,55	1.280,70	761,90	803,95	1.243,55	1.280,70

Mehrpreise

Gerätestecker mit LED: 20,40 €
ATEX-Ausführung: 159,30 €

mit Handnotbetätigung: 70,75 €
Sonderspannung 110 V / 50 Hz: 17,70 €

stromlos offen: 109,85 €

Geothermie	Doppelrohr	Armaturen	Flansche und Coast-toile	Luftung	PURAD	Sonder- wandstoffe	PUDF / ECTFE	pp	PE
Schweißtechnik	Geothermie	Betonschutz- platten	Halbzuge / Werkzeuge / PKS, Schächte, Cus-Tessent, PC						

Artikelnummer-Schlüssel (Beispiel: Typ 135, DN 15, PVC/EPDM, 24 V DC, NC)

Rabattgruppe 35

- | DN =
Art.-Nr. | HI - PVC | | PP | | | | PVDF |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| | EPDM | PTFE / PFA | EPDM | CSM | PTFE / PFA | PTFE / FKM-F | PTFE / PFA |
| Art.-Grp. | 533 131... | 533 134... | 533 111... | 533 115... | 533 114... | 533 116... | 533 154... |
| | €/Stück | €/Stück | €/Stück | €/Stück | €/Stück | €/Stück | €/Stück |
| 015 | 282,20 | 335,90 | 336,85 | 370,50 | 559,95 | 559,95 | 732,30 |
| 020 | 282,20 | 335,90 | 336,85 | 370,50 | 593,60 | 593,60 | 732,30 |
| 025 | 304,05 | 379,75 | 378,45 | 416,20 | 685,40 | 685,40 | 1.123,45 |
| 032 | 380,65 | 474,80 | 474,80 | 522,05 | 857,15 | 567,10 | 1.635,90 |
| 040 | 380,65 | 474,80 | 474,80 | 522,05 | 857,15 | 857,15 | 1.635,90 |
| 050 | 484,65 | 592,75 | 600,05 | 660,00 | 1.128,50 | 1.128,50 | 2.258,20 |
| 065 | 670,80 | 850,20 | 833,00 | 916,25 | 1.712,40 | 1.712,40 | 3.068,60 |
| 080 | 814,70 | 1.050,10 | 1.003,45 | 1.103,85 | 1.916,45 | 1.916,45 | 3.360,00 |
| 100 | 1.135,45 | 1.509,55 | 1.412,50 | 1.553,70 | 2.884,70 | 2.884,70 | 5.276,55 |
| 125 | 1.612,60 | 2.064,95 | 1.992,90 | 2.192,15 | 3.669,60 | 3.669,60 | 7.820,05 |
| 150 | 2.289,85 | 2.802,25 | 2.793,10 | 3.072,55 | 5.004,65 | 5.004,65 | 10.550,65 |
| 200 | 4.307,45 | 4.925,65 | 5.281,85 | 5.809,95 | 8.315,50 | 8.315,50 | 15.403,30 |



Zwischenbau-Rückschlagklappe Typ 34 Wafer check valve type 34

Rabattgruppe 105

- Einklemmarmatur mit kurzer Baulänge
- Anschlussmaße nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Beruhigungsstrecke von mind. (5 x DN) vor und nach der Armatur berücksichtigen
- Querschnittsverengung und Scheibenaustrittsmaße beachten
- für horizontalen und vertikalen Einbau
- bei horizontalem Einbau Rückstellfeder erforderlich
- abgangsseitig ggf. Distanzring als Austrittshilfe vorsehen (s. Seite 339)

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM	PTFE
Art.-Grp.	534 031...	534 034...	534 011...	534 014...	534 054...	534 053...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
032	159,90	173,50	191,75	205,45	396,75	533,60
040	178,05	194,00	212,30	228,20	426,55	570,05
050	191,75	219,10	230,60	257,80	476,60	615,60
065	198,55	234,90	239,75	276,10	529,00	670,30
080	219,00	257,80	264,70	303,35	613,45	777,45
100	246,40	303,35	296,55	353,60	658,95	873,20
125	273,80	344,50	328,45	399,15	1.000,90	1.215,05
150	308,05	401,55	369,60	462,95	1.556,80	1.800,85
200	486,55	606,05	583,75	703,20	2.927,70	3.186,90
250	866,40	1.020,35	1.039,50	1.193,50	4.611,30	5.071,40
300	1.397,55	1.653,45	1.678,50	1.934,45	7.265,35	7.804,20
350	1.820,15	1.829,65	2.337,40	2.346,85	*	*
400	2.589,45	2.601,90	3.394,10	3.410,50	*	*

mit Edelstahl-Feder (1.4571 / SUS 316 Ti)

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM	PTFE
Art.-Grp.	534 131...	534 134...	534 111...	534 114...	534 154...	534 153...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
032	255,55	269,25	287,50	301,20	492,55	629,40
040	273,80	289,75	308,05	323,90	522,30	665,85
050	294,35	321,65	333,05	360,30	579,20	718,10
065	308,05	344,50	349,10	385,45	638,35	779,70
080	335,25	374,15	380,80	419,80	729,75	893,80
100	376,40	433,45	426,55	483,50	788,90	1.003,05
125	403,75	474,25	458,40	529,00	1.130,70	1.344,85
150	472,10	565,50	533,60	627,05	1.720,90	1.964,95
200	654,65	774,35	751,95	871,60	3.095,80	3.355,10
250	1.051,15	1.205,10	1.224,30	1.378,30	4.796,10	5.256,15
300	1.615,00	1.870,95	1.896,00	2.152,00	7.482,70	8.021,65
350	2.070,35	2.079,85	2.587,65	2.597,05	*	*
400	2.879,65	2.892,15	3.684,15	3.696,75	*	*

* auf Anfrage

Zwischenbau-Rückschlagklappe Typ 34

Wafer check valve type 34

Rabattgruppe 105

mit Hastelloy-C4-Feder

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM	PTFE
Art.-Grp.	534 231...	534 234...	534 211...	534 214...	534 254...	534 253...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
032	395,35	409,05	427,35	441,00	632,35	769,15
040	421,00	437,05	455,25	471,15	669,50	813,10
050	457,20	484,50	495,85	523,30	741,95	881,10
065	475,25	511,60	516,30	552,75	805,75	947,00
080	514,35	553,25	560,00	598,70	908,65	1.072,75
100	568,05	624,95	618,20	675,10	980,55	1.194,70
125	625,15	695,85	679,90	750,55	1.352,15	1.566,35
150	700,55	794,10	762,10	855,50	1.949,45	2.193,35
200	881,95	1.001,45	979,25	1.098,75	3.323,00	3.582,35
250	1.368,30	1.522,30	1.541,35	1.695,45	5.113,15	5.573,40
300	2.098,30	2.354,35	2.379,20	2.635,15	7.966,05	8.504,90
350	2.868,35	2.877,70	3.385,60	3.395,00	*	*
400	4.151,95	4.164,60	4.956,60	4.969,30	*	*

* auf Anfrage

Distanzring für Zwischenbau-Rückschlagklappe Typ 34

Flow booster for wafer check valve type 34

Rabattgruppe 105

- abgangsseitige Austrittshilfe zum ungehinderten Öffnen der Klappenscheibe

DN = Art.-Nr.	PVC	PP	PP	PVDF
	EPDM	EPDM	FKM	FKM
Art.-Grp.		534 511...	534 514...	
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
032		54,85	58,75	
040		57,70	65,00	
050		61,10	68,55	
065		62,80	79,30	
080	auf	71,30	89,15	auf
100		80,30	102,30	
125	Anfrage	97,10	108,85	Anfrage
150		103,35	117,95	
200		151,70	167,85	
250		235,40	252,50	
300		452,75	477,15	
350		778,90	805,75	
400		925,85	955,25	



Kugelrückschlagventil Typ 32 Ball check valve type 32

Rabattgruppe 35

- Ausführung mit einseitiger Verschraubung
- Einbaulage vertikal
- Mindestschließ- und -öffnungsdrücke beachten
- Baulänge nach Werksnorm

Klebe- / Schweißmuffe

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
Art.-Grp.	532 231...	532 234...	532 241...	532 244...	532 311...	532 314...	532 356...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	45,10	59,10	90,20	104,15	82,15	95,90	158,95
020	53,25	68,45	95,65	111,25	86,85	102,10	217,55
025	65,25	84,40	105,50	124,90	96,10	115,40	279,75
040	97,90	137,10	143,20	182,45	130,30	169,60	523,30
050	127,50	186,55	168,25	227,20	152,85	211,95	779,40
080	210,60	297,30	277,80	364,55	252,55	339,30	1.331,80
100	537,60	705,70	709,50	877,60	644,90	813,15	3.014,30



Flansch

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
Art.-Grp.	532 131...	532 134...	532 141...	532 144...	532 111...	532 114...	532 156...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	142,30	156,75	182,10	193,40	175,60	186,65	277,30
020	148,15	164,25	186,30	198,85	179,35	191,70	375,80
025	165,65	182,45	199,60	215,40	188,30	207,65	485,45
040	262,80	297,75	302,75	334,60	269,95	300,90	890,70
050	311,00	368,55	353,60	401,65	341,25	389,20	1.373,20
080	441,75	535,10	519,30	589,75	498,75	569,35	2.326,50
100	727,50	896,95	868,95	1.005,45	755,90	896,95	4.100,50



Kugelrückschlagventil Typ 31

Ball check valve type 31

Rabattgruppe 35

- radial ausbaubare Ausführung mit beidseitiger Verschraubung
- Einbaulage vertikal
- Mindestschließ- und -öffnungsdrücke beachten
- Baulänge nach Werksnorm
- andere Anschlussarten auf Anfrage

Klebe- / Schweißmuffe

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
Art.-Grp.	531 231...	531 234...	531 241...	531 244...	531 311...	531 314...	531 356...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	61,10	76,35	103,85	118,90	94,35	109,50	271,15
020	69,45	86,45	109,85	126,80	99,85	116,90	301,15
025	74,85	96,40	121,60	143,20	110,55	132,15	363,60
040	112,50	155,30	164,55	207,35	149,65	192,40	656,90
050	160,30	228,15	241,70	309,40	219,80	287,55	951,45



Fußventil Typ 30

Ball foot valve type 30

Rabattgruppe 35

- Einbaulage vertikal
- Mindestschließ- und -öffnungsdrücke beachten
- Baulänge nach Werksnorm
- andere Anschlussarten auf Anfrage

Klebe- / Schweißmuffe

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
Artikelgruppe	530 231...	530 234...	530 311...	530 314...	530 356...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	69,30	80,85	152,35	163,70	404,50
020	80,55	96,00	171,15	183,85	493,85
025	102,10	118,05	201,80	217,85	672,35
040	195,85	228,70	272,60	305,30	1.119,85
050	228,80	278,20	337,70	386,90	1.318,80
080	550,05	622,55	814,30	886,70	2.964,35
100	705,95	846,45	1.030,20	1.170,55	4.004,55



Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 35 Y-check valve type 35

Rabattgruppe 105

- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- PP- und PVDF-Ventil mit Rückstellfeder
- Verschraubung mit anderen Anschlussarten auf Anfrage

Klebe- / Schweißmuffe

	PVC - U		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM
Artikelgruppe	535 231...	535 234...	535 311...	535 314...	535 354...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	187,70	224,25	245,95	284,70	543,90
020	218,90	274,35	270,50	322,85	596,20
025	269,20	335,95	294,70	361,80	732,70
032	336,75	417,50	357,15	444,30	963,80
040	403,50	567,55	427,50	532,75	1.397,35
050	544,90	716,95	606,00	748,95	1.968,95

Flansch

	PVC - U		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM
Artikelgruppe	535 131...	535 134...	535 111...	535 114...	535 154...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	193,55	210,95	212,65	251,15	466,00
020	223,50	252,45	236,95	289,55	507,75
025	272,60	306,80	270,00	336,75	645,50
032	341,85	376,95	329,05	416,45	858,55
040	393,25	517,25	379,00	484,30	1.246,70
050	534,30	670,05	544,60	688,15	1.773,95



Schrägsitz-Schmutzfänger Typ 51 Y-strainer type 51

Rabattgruppe 35

- Ausführung PVC-transparent
- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Siebeinsatz aus PVC mit Maschenweite 0,7 mm (alternativ 0,25 mm oder 0,5 mm preisgleich erhältlich)
- andere Anschlussarten auf Anfrage

Klebemuffe

PVC - U
EPDM FKM

Artikelgruppe 551 231... 551 234...

DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
015	47,65	56,05
020	56,40	64,20
025	74,20	79,45
040	126,55	148,20
050	157,15	178,70
080	286,45	332,80
100	594,85	648,80



Flansch

PVC - U
EPDM FKM

Artikelgruppe 551 131... 551 134...

DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
015	74,45	80,70
020	96,60	102,85
025	127,60	136,05
040	180,25	202,75
050	253,15	288,25
080	468,15	544,95
100	900,90	955,00



Schrägsitz-Schmutzfänger Typ 36

Y-strainer type 36

Rabattgruppe 105

- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Siebeinsatz aus ETFE mit Maschenweite 0,5 mm (auf Anfrage 0,25 mm oder 1,0 mm)

Klebe- / Schweißmuffe

Flansch

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PVDF	PVC		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM
536 231...	536 234...	536 311...	536 314...	536 354...	536 131...	536 134...	536 111...	536 114...	536 154...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	190,90	218,60	265,35	277,30	393,35	190,90	213,45	244,45	254,75	377,75
020	199,35	241,10	282,60	301,60	429,65	199,35	228,85	261,80	279,15	410,65
025	230,70	270,55	306,90	332,70	547,40	230,70	251,30	289,40	317,20	521,40
032	273,90	320,55	336,25	374,30	682,35	273,90	294,60	318,90	355,25	670,20
040	331,00	402,00	415,80	460,80	993,90	331,00	369,00	382,90	427,85	957,60
050	382,90	472,90	536,85	594,10	1.404,05	382,90	434,85	497,15	554,15	1.353,85



Schrägsitz-Schmutzfänger Typ 37

Y-strainer type 37

Rabattgruppe 105

- Festflansch mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) – PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- Entleerungsschraube im Wartungsabgang (mit Kugelhahn auf Anfrage)
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Siebeinsatz aus ETFE¹⁾ mit Maschenweite 2,0 mm (auf Anfrage 0,5; 1,0 oder 1,8 mm)

Flansch

Artikelgruppe	PP		PVDF
	EPDM	FKM	FKM
537 111...	537 114...	537 154...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
065	2.053,20	2.096,80	
080	2.233,50	2.277,15	
100	2.735,65	2.790,05	
125	3.472,45	3.537,25	auf
150	4.195,35	4.279,30	Anfrage
200	7.096,65	7.198,95	
250	9.100,90	9.227,70	

¹⁾ andere Maschenweiten oder Siebeinsatz aus V4A auf Anfrage



Wasserstrahlpumpe Typ P 20

Water jet vacuum pump type P 20

Rabattgruppe 36

- zum Mischen, Verdünnen oder Fördern von flüssigen Medien
- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung (bis DN 50)
- Leistungsdiagramme zur Auslegung verfügbar
- austauschbare Treibdüsen zur optimalen Anpassung

Verschraubung mit Klebe- / Schweißmuffe

PVC - U
EPDM

PP
EPDM

PVDF
FKM

Artikelgruppe

517 002...

517 002...

517 002...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	118	87,90	127	141,05	136	402,85
15	119	106,55	128	199,40	137	425,05
20	120	143,10	129	209,45	138	452,10
25	121	157,55	130	385,30	139	858,90
32	122	192,60	131	616,45	140	1.457,15
40	123	320,50	132	815,95	141	1.670,85
50	124	437,30	133	1.065,25	142	2.390,10

Stutzen

Artikelgruppe

517 002...

517 002...

517 002...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
65	125	677,55	134	1.262,10	143	2.753,65
80	126	821,15	135	1.446,45	144	3.393,15

Hinweis:

Düsendurchmesser bei Bestellung bitte mit angeben!

DN	Ø [mm]	DN	Ø [mm]
10	1,5	40	3,5
	2,0		5,5
	2,0		7,5
15	3,0	50	5,0
	4,0		7,0
	3,0		9,0
20	4,5	65	6,5
	6,0		9,0
	2,5		11,5
25	4,0	80	8,0
	5,0		11,0
	3,0		14,0
32	4,5		
	6,0		



Be- und Entlüfter Typ V 91, Belüfter Typ V 95 Filler & breather valve type V 91, Filler valve type V 95

Rabattgruppe 36

- Typ V 91: zum Be- und Entlüften von Behältern
- Typ V 95: zum Belüften von geschlossenen Systemen
- Einbaulage senkrecht
- Aufpreis für **weitere Anschlussarten** s. Seite 376

Be- und Entlüfter Typ V 91 - Stutzen

		PVC - U FKM		PP FKM		PVDF FKM	
Artikelgruppe		517 000...		517 000...		517 00...	
DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	
10	506	80,35	613	97,80	0596	291,05	
15	510	107,15	614	131,95	0595	394,00	
20	513	130,70	615	160,00	0594	498,10	
25	540	165,00	616	198,80	0593	697,95	
32	544	208,10	617	252,90	0592	943,70	
40	546	270,20	618	332,45	0591	1.337,05	
50	549	483,90	619	591,75	0584	2.061,95	
65	552	626,80	620	761,75	0581	2.759,25	
80	621	932,85	623	1.140,55	3563	4.921,05	

Belüfter Typ V 95 - Stutzen

		PVC - U FKM		PP FKM		PVDF FKM	
Artikelgruppe		517 00...		517 00...		517 00...	
DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	
10	0557	88,70	0597	107,15	0565	331,95	
15	0558	108,45	0598	133,05	0567	446,10	
20	0559	146,05	0599	177,75	0569	546,40	
25	0560	177,75	0600	217,30	0571	778,85	
32	0561	225,70	0601	275,10	0573	1.034,40	
40	0562	292,60	0602	357,30	0576	1.442,45	
50	0563	510,55	0603	625,80	0578	2.173,85	
65	0564	650,45	0604	778,05	0579	2.883,35	
80	2159	992,50	2161	1.214,40	3564	5.324,65	



Drosselmuffe Typ V 251 Throttle valve type V 251

Rabattgruppe 36

- zum Drosseln von flüssigen oder gasförmigen Medien
- gute Regelcharakteristik
- einfache Einstellung
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- siehe auch PURAD-Programm

Muffe

PVC - U

EPDM

FKM

PP

EPDM

FKM

Artikelgruppe

517 001...

517 001...

517 001...

517 001...

DN

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

10

305

126,70

070

130,35

312

144,80

071

148,50

15

306

141,20

091

144,80

313

162,95

092

166,60

20

307

159,35

082

162,95

314

181,05

079

184,60

25

308

186,45

068

191,85

315

208,10

067

213,60

32

309

222,55

088

229,25

316

262,35

089

269,10

40

310

285,80

107

292,65

317

325,65

105

332,25

50

311

340,10

101

349,20

318

388,95

099

398,05

PVDF

FKM

Artikelgruppe

517 001...

DN

Art.-Nr.

€/Stück

10

072

199,20

15

093

244,25

20

080

379,95

25

066

831,80

32

090

1.121,10

40

106

1.265,70

50

100

1.663,45

65

-

-

80

-

-



Druckminderer Typen V 82 / V 182

Pressure reducing valve types V 82 / V 182

Rabattgruppe 36

- Typ V 182 (DN 10 – DN 50)
- Typ V 82 (DN 65 – DN 100)
- reduziert Systemdrücke nach dem Ventil und hält sie konstant auf dem eingestellten Sollwert
- mit Manometer
- einfache Druckeinstellung stufenlos über Stellschraube
- Einbaulage horizontal und vertikal
- Aufpreis für **weitere Anschlussarten** s. Seite 376
- siehe auch PURAD-Programm

Stutzen

		PVC - U				PP			
		EPDM		FKM [*]		EPDM		FKM [*]	
Artikelgruppe		517 00...		517 00...		517 00...		517 00...	
DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	5510	497,85	5520	515,65	5530	608,00	5540	630,35
15	0,5 – 10	5511	497,85	5521	515,65	5531	608,00	5541	630,35
20	0,5 – 10	5512	633,85	5522	661,95	5532	775,85	5542	810,05
25	0,5 – 10	5513	633,85	5523	661,95	5533	775,85	5543	810,05
32	0,5 – 10	5514	762,75	5524	797,00	5534	934,15	5544	976,25
40	0,5 – 10	5515	762,75	5525	797,00	5535	934,15	5545	976,25
50	0,5 – 10	5516	1.079,65	6286	1.113,25	6287	1.321,00	6288	1.362,15
65	0,5 – 6	2509	1.459,40	2511	1.548,60	2609	1.783,20	2611	1.895,65
80	0,5 – 6	2513	3.592,70	2515	3.675,90	2613	4.398,35	2615	4.499,20
100	0,5 – 4	2517	4.970,75	2519	5.077,50	2617	6.024,70	2619	6.154,70

PVDF

FKM^{*}

Artikelgruppe		517 00...	
DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	5570	852,00
15	0,5 – 10	5571	914,15
20	0,5 – 10	5572	1.271,60
25	0,5 – 10	5573	1.443,95
32	0,5 – 10	5574	1.575,40
40	0,5 – 10	5575	1.617,00
50	0,5 – 10	5576	5.736,65
65	0,5 – 6	3559	6.316,05

* V 182 Abdichtung über FKM O-Ring
V 82 Abdichtung über PTFE-Membran



Überströmventil Typen V 85 / V 185

Pressure relief valve types V 85 / V 185

Rabattgruppe 36

- Typ V 185 (DN 10 – DN 50)
- Typ V 85 (DN 65 – DN 100)
- zum Schutz vor Druckspitzen oder Überdruck
- Einbau in Hauptleitung mit zusätzlichem Überströmabgang (Bypass)
- einfache Druckeinstellung stufenlos über Stellschraube
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Aufpreis für **weitere Anschlussarten** s. Seite 376
- siehe auch PURAD-Programm

Stutzen

		PVC - U				PP			
		EPDM		PTFE		EPDM		PTFE	
Artikelgruppe		517 00...		517 00...		517 00...		517 00...	
DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	0120	194,85	0179	223,55	0127	238,55	0189	270,70
15	0,5 – 10	0121	227,05	0180	240,90	0128	281,10	0190	289,00
20	0,5 – 10	0122	253,65	0181	275,10	0129	309,80	0191	330,35
25	0,5 – 10	0123	268,35	0182	288,85	0130	327,70	0192	346,05
32	0,5 – 10	0124	336,80	0183	368,85	0131	413,55	0193	442,30
40	0,5 – 10	0125	624,45	0184	647,25	0132	692,15	0194	723,25
50	0,5 – 10	0126	756,90	0185	780,90	0133	924,90	0195	934,30
65	0,5 – 6	2709	1.016,40	2713	1.065,45	2885	1.239,05	2889	1.304,70
80	0,5 – 6	2717	1.703,30	2721	1.783,20	2893	2.084,45	2897	2.182,90
100	0,5 – 4	2725	2.448,30	2729	2.546,30	2901	2.968,90	2905	3.088,30

PVDF PTFE

Artikelgruppe		517 00...	
DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	0199	805,50
15	0,5 – 10	0200	822,90
20	0,5 – 10	0201	1.100,15
25	0,5 – 10	0202	1.302,15
32	0,5 – 10	0203	1.992,35
40	0,5 – 10	0204	2.427,30
50	0,5 – 10	0205	2.555,60
65	0,5 – 6	3562	5.945,55



Druckhalteventil Typen V 86 / V 186

Pressure retaining valve types V 86 / V 186

Rabattgruppe 36

- Typ V 186 (DN 10 – DN 50)
- Typ V 86 (DN 65 – DN 100)
- regelt Systemdrücke vor dem Ventil auf den eingestellten Sollwert
- einfache Druckeinstellung stufenlos über Stellschraube
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Aufpreis für **weitere Anschlussarten** s. Seite 376
- siehe auch PURAD-Programm

Stutzen

		PVC - U		PP	
		EPDM	PTFE	EPDM	PTFE
Artikelgruppe		517 00...	517 00...	517 00...	517 00...
DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	0134	177,10	0149	189,40
15	0,5 – 10	0135	179,15	0150	197,75
20	0,5 – 10	0136	238,55	0151	259,20
25	0,5 – 10	0137	254,70	0152	281,95
32	0,5 – 10	0138	325,45	0153	349,60
40	0,5 – 10	0139	653,85	0154	667,35
50	0,5 – 10	0140	658,50	0155	672,25
65	0,5 – 6	3093	954,05	3097	1.004,40
80	0,5 – 6	3101	1.514,70	3105	1.590,85
100	0,5 – 4	3109	2.332,10	3113	2.433,90

		PVDF	
		PTFE	
Artikelgruppe		517 00...	
DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	0169	712,65
15	0,5 – 10	0170	721,20
20	0,5 – 10	0171	999,45
25	0,5 – 10	0172	1.116,85
32	0,5 – 10	0173	1.711,55
40	0,5 – 10	0174	2.206,00
50	0,5 – 10	0175	2.221,25
65	0,5 – 6	1695	5.620,05



Durchflussarmatur Typ 12 Flow-through fitting type 12

Rabattgruppe 105

- Einbaulänge 290 mm
- 1 Probenahmeventil mit Schlauchtülle
- 3 Anschlussmöglichkeiten PG 13,5 (2 bei Version mit Potentialausgleich)
- mit integrierter Wandbefestigung (2 x M8 Gewindebuchsen)
- Anschluss durch Schweißstutzen SDR 11, PP (andere auf Anfrage)
- Nenndruck PN 10 (20 °C)

Ausführung	PP / EPDM	Art.-Nr.	€/Stück
mit 1 Kugelhahn		512 032 020	555,40
mit 1 Kugelhahn und Potentialausgleich		512 132 020	a.A.
mit 2x Kugelhahn		512 033 020	616,60
mit 2x Kugelhahn und Potentialausgleich		512 133 020	a.A.



Schauglas Typ 28 Inspection glass type 28

Rabattgruppe 105

- Festflansch mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- doppelte Dichtung für hohe Sicherheit
- Schauglas aus Borosilikat-Glas

Flansch

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM
528 131...	528 134...		528 111...	528 114...	528 154...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
020	501,15	556,50	473,35	528,90	965,40
025	537,25	595,75	506,70	565,15	1.033,65
032	595,75	654,30	581,80	640,25	1.110,20
040	626,30	698,75	595,75	670,90	1.368,55
050	670,90	760,00	640,25	729,30	1.837,00
065	862,95	952,00	818,40	907,45	2.583,55
080	1.013,15	1.116,25	982,60	1.088,40	2.810,25
100	1.341,65	1.503,05	1.116,25	1.280,45	3.645,25
150	2.830,65	3.008,75	1.965,05	2.143,20	6.560,80



Membrandruckmittler Typ Z 800 / Z 801 / Z 816 Gauge guard type Z 800 / Z 801 / Z 816

Neu!

Rabattgruppe 36

- zur Druckmessung flüssiger und gasförmiger Medien
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Drucksensor auf Anfrage
- siehe auch PURAD-Programm
- andere Anzeigenbereiche (Standard 0-10 bar) und Manometergrößen verfügbar. Sprechen Sie uns an.
- Typ Z 816 (PVDF – PN 16)

Z 800 (mit Manometer) - Gewindemuffe

Z 800 (mit Manometer)
IR-Schweißstutzen

Z 816 (mit Manometer)
IR-Schweißstutzen

PVC - U
PTFE

PP
PTFE

PVDF
PTFE

Artikelgruppe

517 080...

517 080...

517 186...

DN

Manometeranschluss

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

20

R 1/4"

101

114,30

209

144,90

100

218,60

25

R 1/2"

152

118,30

260

148,90

200

222,70

Z 800 (mit Manometer) - Klebestutzen

PVC - U
PTFE

Artikelgruppe

517 080...

DN

Manometeranschluss

Art.-Nr.

€/Stück

20

R 1/4"

109

114,30

25

R 1/2"

160

118,30

Z 801 (ohne Manometer) - Gewindemuffe

Z 801 (ohne Manometer)
IR-Schweißstutzen

Z 816 (ohne Manometer)
IR-Schweißstutzen

PVC - U
PTFE

PP
PTFE

PVDF
PTFE

Artikelgruppe

517 081...

517 081...

517 816...

DN

Manometeranschluss

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

Art.-Nr.

€/Stück

20

R 1/4"

101

83,70

205

114,30

110

183,00

25

R 1/2"

151

83,70

255

114,30

120

187,00

Z 801 (ohne Manometer) - Klebestutzen

PVC - U
PTFE

Artikelgruppe

517 081...

DN

Manometeranschluss

Art.-Nr.

€/Stück

20

R 1/4"

105

83,70

25

R 1/2"

106

83,70



Membrandruckmittler Typ Z 800 / Z 801 / Z 816

Gauge guard type Z 800 / Z 801 / Z 816

Neu!

Rabattgruppe 36

- zur Druckmessung flüssiger und gasförmiger Medien
- mit **Manometer** (Anzeigebereich 0-10 bar Standard, andere möglich)
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Zentrale Kunststoffverschraubung, dadurch keine Undichtigkeiten durch unterschiedliche Ausdehnungen bei Temperaturschwankungen
- Anschlussstutzen zum IR-Schweißen (PP und PVDF)
- durch überarbeitetes Design keine Durchgangsverengung, dadurch keine Agglomerationen vor dem Druckmittler
- durch die große Membranfläche wird eine hohe Messgenauigkeit erreicht
- auch mit Drucksensoren nach Ihren Bedürfnissen verfügbar

Bitte sprechen Sie uns an





Durchflussmesser Typ M 335

Flow meter type M 335

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 360
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seiten 361 und 362
- Skalen jederzeit austauschbar
- Schwebekörper-Anschlag oben federnd

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebemuffe

- mit Magnetschwebekörper s. Seite 355

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 100...

517 100...

517 100...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	200	125,50	214	138,85	228	166,85
25	100 – 1000	201	127,75	215	141,50	229	170,45
32	150 – 1500	202	146,20	216	160,00	230	191,95
32	250 – 2500	203	157,70	217	172,25	231	206,80
40	200 – 2000	204	163,10	218	178,85	232	212,95
40	300 – 3000	205	218,40	219	240,85	233	279,85
40	600 – 6000	206	234,55	220	259,80	234	312,00
50*	600 – 6000	207	272,15	221	302,30	235	360,70
50*	1000 – 10000	208	292,90	222	324,35	236	398,65
50*	1500 – 15000	210	321,25	224	356,60	238	427,25
65*	2000 – 20000	211	540,95	225	598,95	239	719,80
65*	3000 – 30000	212	540,95	226	598,95	240	719,80
65*	8000 – 60000	213	547,05	227	602,65	241	727,25

PVC-Verschraubung mit
PE-Stutzen

- mit Magnetschwebekörper auf Anfrage

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 800...

517 800...

517 800...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	200	150,35	214	163,75	228	191,75
25	100 – 1000	201	152,75	215	166,40	229	195,45
32	150 – 1500	202	172,70	216	186,60	230	218,55
32	250 – 2500	203	184,25	217	198,80	231	233,35
40	200 – 2000	204	191,55	218	207,10	232	241,40
40	300 – 3000	205	246,70	219	269,25	233	308,10
40	600 – 6000	206	262,80	220	288,15	234	340,40
50*	600 – 6000	207	303,10	221	333,35	235	391,60
50*	1000 – 10000	208	323,95	222	355,35	236	429,70
50*	1500 – 15000	210	352,25	224	387,50	238	458,25
65*	2000 – 20000	211	574,15	225	632,15	239	753,05
65*	3000 – 30000	212	574,15	226	632,15	240	753,05
65*	8000 – 60000	213	580,25	227	635,95	241	760,35

* mit Führungsstange, dadurch bessere Stabilisierung des Schwebekörpers im Volumenstrom



Durchflussmesser Typ M 335

Flow meter type M 335

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 360
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seiten 361 und 362
- Skalen jederzeit austauschbar
- Schwebekörper-Anschlag oben federnd
- siehe auch PURAD-Programm

PP-Verschraubung mit
PP-Stutzen

- mit Magnetschwebekörper auf Anfrage

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 900...

517 900...

517 900...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	200	159,35	214	172,70	228	200,65
25	100 – 1000	201	161,55	215	175,45	229	204,35
32	150 – 1500	202	201,15	216	215,00	230	246,85
32	250 – 2500	203	212,60	217	227,20	231	261,85
40	200 – 2000	204	236,80	218	252,55	232	286,70
40	300 – 3000	205	292,05	219	314,60	233	353,50
40	600 – 6000	206	308,20	220	333,60	234	385,80
50*	600 – 6000	207	363,50	221	393,55	235	451,95
50*	1000 – 10000	208	384,10	222	415,60	236	489,95
50*	1500 – 15000	210	412,60	224	447,90	238	518,50
65*	2000 – 20000	211	721,60	225	779,60	239	900,50
65*	3000 – 30000	212	721,60	226	779,60	240	900,50
65*	8000 – 60000	213	727,70	227	783,40	241	907,95

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebemuffe¹⁾

Messrohr PVC

Magnetschwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Magnetschwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 100...

517 100...

517 100...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	242	191,60	256	205,75	270	232,40
25	100 – 1000	243	195,40	257	215,75	271	242,85
32	150 – 1500	244	216,80	258	229,05	272	259,80
32	250 – 2500	245	226,75	259	241,45	273	276,75
40	200 – 2000	246	239,90	260	261,40	274	294,75
40	300 – 3000	247	296,75	261	322,65	275	367,10
40	600 – 6000	248	312,00	262	339,75	276	390,45
50*	600 – 6000	249	358,15	263	388,45	277	446,05
50*	1000 – 10000	250	379,75	264	414,55	278	481,25
50*	1500 – 15000	252	407,25	266	442,65	280	513,20
65*	2000 – 20000	253	626,85	267	682,60	281	802,25
65*	3000 – 30000	254	626,85	268	682,60	282	802,25
65*	8000 – 60000	255	634,60	269	689,90	283	812,80

* mit Führungsstange, dadurch bessere Stabilisierung des Schwebekörpers im Volumenstrom ¹⁾ andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage



Durchflussmesser Typ M 350 Flow meter type M 350

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 360
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seiten 361 und 362
- Skalen jederzeit austauschbar
- Schwebekörper-Anschlag oben federnd

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebemuffe

- mit Magnetschwebekörper s. Seite 357

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 100...

517 100...

517 100...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	284	125,50	298	138,85	312	166,85
25	100 – 1000	285	127,75	299	141,50	313	170,45
32	150 – 1500	286	146,20	300	160,00	314	191,95
32	250 – 2500	287	157,70	301	172,25	315	206,80
40	200 – 2000	288	163,10	302	178,85	316	212,95
40	300 – 3000	289	218,40	303	240,85	317	279,85
40	600 – 6000	290	234,55	304	259,80	318	312,00
50*	600 – 6000	291	272,15	305	302,30	319	360,70
50*	1000 – 10000	292	292,90	306	324,35	320	398,65
50*	1500 – 15000	294	321,25	308	356,60	322	427,25
65*	2000 – 20000	295	540,95	309	598,95	323	719,80
65*	3000 – 30000	296	540,95	310	598,95	324	719,80
65*	8000 – 60000	297	547,05	311	602,65	325	727,25

PVC-Verschraubung mit
PE-Stutzen

- mit Magnetschwebekörper auf Anfrage

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 800...

517 800...

517 800...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	284	150,35	298	163,75	312	191,75
25	100 – 1000	285	152,75	299	166,40	313	195,45
32	150 – 1500	286	172,70	300	186,60	314	218,55
32	250 – 2500	287	184,25	301	198,80	315	233,35
40	200 – 2000	288	191,55	302	207,10	316	241,40
40	300 – 3000	289	246,70	303	269,25	317	308,10
40	600 – 6000	290	262,80	304	288,15	318	340,40
50*	600 – 6000	291	303,10	305	333,35	319	391,60
50*	1000 – 10000	292	323,95	306	355,35	320	429,70
50*	1500 – 15000	294	352,25	308	387,50	322	458,25
65*	2000 – 20000	295	574,15	309	632,15	323	753,05
65*	3000 – 30000	296	574,15	310	632,15	324	753,05
65*	8000 – 60000	297	580,25	311	635,95	325	760,35

* mit Führungsstange, dadurch bessere Stabilisierung des Schwebekörpers im Volumenstrom



Durchflussmesser Typ M 350 Flow meter type M 350

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 360
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seiten 361 und 362
- Skalen jederzeit austauschbar
- Schwebekörper-Anschlag oben federnd
- siehe auch PURAD-Programm

PP-Verschraubung mit
PP-Stutzen

- mit Magnetschwebekörper auf Anfrage

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 900...

517 900...

517 900...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	284	159,35	298	172,70	312	200,65
25	100 – 1000	285	161,55	299	175,45	313	204,35
32	150 – 1500	286	201,15	300	215,00	314	246,85
32	250 – 2500	287	212,60	301	227,20	315	261,85
40	200 – 2000	288	236,80	302	252,55	316	286,70
40	300 – 3000	289	292,05	303	314,60	317	353,50
40	600 – 6000	290	308,20	304	333,60	318	385,80
50*	600 – 6000	291	363,50	305	393,55	319	451,95
50*	1000 – 10000	292	384,10	306	415,60	320	489,95
50*	1500 – 15000	294	412,60	308	447,90	322	518,50
65*	2000 – 20000	295	721,60	309	779,60	323	900,50
65*	3000 – 30000	296	721,60	310	779,60	324	900,50
65*	8000 – 60000	297	727,70	311	783,40	325	907,95

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebemuffe¹⁾

Messrohr PVC

Magnetschwebekörper
PVDF

Messrohr PA

Magnetschwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 100...

517 100...

517 100...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	326	191,60	340	205,75	354	232,40
25	100 – 1000	327	195,40	341	215,75	355	242,85
32	150 – 1500	328	216,80	342	229,05	356	259,80
32	250 – 2500	329	226,75	343	241,45	357	276,75
40	200 – 2000	330	239,90	344	261,40	358	294,75
40	300 – 3000	331	296,75	345	322,65	359	367,10
40	600 – 6000	332	312,00	346	339,75	360	390,45
50*	600 – 6000	333	358,15	347	388,45	361	446,05
50*	1000 – 10000	334	379,75	348	414,55	362	481,25
50*	1500 – 15000	336	407,25	350	442,65	364	513,20
65*	2000 – 20000	337	626,85	351	682,60	365	802,25
65*	3000 – 30000	338	626,85	352	682,60	366	802,25
65*	8000 – 60000	339	634,60	353	689,90	367	812,80

* mit Führungsstange, dadurch bessere Stabilisierung des Schwebekörpers im Volumenstrom ¹⁾ andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage



Durchflussmesser Typ M 123

Flow meter type M 123

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 360
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seite 363
- Skalen jederzeit austauschbar
- weitere Anschlussarten auf Anfrage
- siehe auch PURAD-Programm

Verschraubung mit
Klebe- oder Schweißmuffe ^{*)}

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PVDF

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 003...

517 000...

517 003...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	1,5 – 15	700	77,20	862	83,00	-	-
10	2,5 – 25	701	77,20	864	83,00	611	231,40
10	5 – 50	702	77,20	866	83,00	612	231,40
10	10 – 100	703	77,20	868	83,00	613	231,40
15	8 – 80	704	79,10	895	86,35	614	243,05
15	15 – 150	705	79,10	897	86,35	615	243,05
15	20 – 200	706	79,10	899	86,35	616	243,05
25	15 – 150	707	93,10	901	101,65	617	282,20
25	30 – 300	708	93,10	903	101,65	618	282,20
25	50 – 500	709	93,10	905	101,65	619	282,20
25	100 – 1000	710	93,10	907	101,65	620	282,20

Verschraubung mit
Klebe- oder Schweißmuffe ^{*)}

Messrohr PVC

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PVDF

Magnetschwebe-
körper PVDF

Artikelgruppe

517 003...

517 001...

517 003...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	1,5 – 15	711	105,90	459	111,15	-	-
10	2,5 – 25	712	105,90	461	111,15	622	260,70
10	5 – 50	713	105,90	463	111,15	623	260,70
10	10 – 100	714	105,90	465	111,15	624	260,70
15	8 – 80	715	112,35	467	118,75	625	275,80
15	15 – 150	716	112,35	469	118,75	626	275,80
15	20 – 200	717	112,35	471	118,75	627	275,80
25	15 – 150	718	128,90	473	136,65	628	319,10
25	30 – 300	719	128,90	475	136,65	629	319,10
25	50 – 500	720	128,90	477	136,65	630	319,10
25	100 – 1000	721	128,90	479	136,65	631	319,10

^{*)} Messrohr PVDF mit PVDF-Verschraubung und -Schweißmuffe, sonst mit PVC-Verschraubung und -Klebmuffe



Durchflussmesser Typ M 123

Flow meter type M 123

Rabattgruppe 37

- zur Durchflussmessung nach dem Schwebekörperprinzip in geschlossenen Rohrleitungen
- Einbaulage vertikal
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- Anbaumöglichkeit für Zubehör (Grenzwertkontakt etc.) s. Seite 360
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seite 363
- Skalen jederzeit austauschbar
- weitere Anschlussarten auf Anfrage
- siehe auch PURAD-Programm

PP-Verschraubung mit
PP-Stutzen

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PVDF*

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 903...

517 900...

517 703...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	8 – 80	704	106,85	895	116,40	614	264,80
15	15 – 150	705	106,85	897	116,40	615	264,80
15	20 – 200	706	106,85	899	116,40	616	264,80
25	15 – 150	707	127,15	901	138,55	617	307,45
25	30 – 300	708	127,15	903	138,55	618	307,45
25	50 – 500	709	127,15	905	138,55	619	307,45
25	100 – 1000	710	127,15	907	138,55	620	307,45

PP-Verschraubung mit
PP-Stutzen

Messrohr PVC

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PVDF*

Magnetschwebe-
körper PVDF

Artikelgruppe

517 903...

517 901...

517 703...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	8 – 80	715	142,15	467	151,65	625	300,60
15	15 – 150	716	142,15	469	151,65	626	300,60
15	20 – 200	717	142,15	471	151,65	627	300,60
25	15 – 150	718	165,25	473	176,55	628	347,55
25	30 – 300	719	165,25	475	176,55	629	347,55
25	50 – 500	720	165,25	477	176,55	630	347,55
25	100 – 1000	721	165,25	479	176,55	631	347,55

*) Messrohr PVDF mit PVDF-Verschraubung und -Schweißstutzen, sonst mit PP-Verschraubung und -Schweißstutzen

Zubehör für Durchflussmesser Typen M 23 / M 123 / M 335 / M 350

Accessories for flow meter types M 23 / M 123 / M 335 / M 350



Grenzwertkontakt Typen Z 40 / Z 42

Limit value contact types Z 40 / Z 42

Rabattgruppe 37

- vergossene Reedkontakte zur externen Überwachung von Grenzwerten an beliebiger Position
- Z 40 min. / Z 42 max.
- Schaltfunktion bistabil (Schaltzustand bleibt bei Überfahren des Körpers erhalten)
- **Magnetschwebekörper** notwendig
- jederzeit auch im laufenden Betrieb nachrüstbar
- siehe auch PURAD-Programm

Artikelgruppe

517 100...

Artikel		Art.-Nr.	€/Stück
Grenzwertkontakt min.	Z 40	686	96,30
Grenzwertkontakt max.	Z 42	687	96,30

Zubehör für Durchflussmesser Typen M 335 / M 350

Accessories for flow meter types M 335 / M 350



Messwertsensor Typ Z 60

Flow transmitter type Z 60

Rabattgruppe 37

- Messwertsensor mit 4-20mA Ausgangssignal (Skalierung in 1%-Schritten)
- Betriebsspannung 12 - 24 V
- direkte Ansteuerung von SPS oder PC ohne Zwischengeräte
- **Magnetschwebekörper** notwendig
- jederzeit auch im laufenden Betrieb nachrüstbar

Artikelgruppe

517 100...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück
25	50 – 500	926	522,00
25	100 – 1000	927	522,00
32	150 – 1500	928	522,00
32	250 – 2500	929	522,00
40	200 – 2000	930	522,00
40	300 – 3000	931	522,00
40	600 – 6000	932	522,00
50	600 – 6000	933	522,00
50	1000 – 10000	934	522,00
50	1500 – 15000	935	522,00
65	2000 – 20000	936	522,00
65	3000 – 30000	937	522,00
65	8000 – 60000	938	522,00

Sonderskalen für Durchflussmesser Typen M 335 / M 350 für Luft, NaOH und HCl

Special scales for flow meter types M 335 / M 350 for air, NaOH and HCl

Rabattgruppe 37

		Luft							
		0 bar		1 bar		2 bar		3 bar	
Artikelgruppe		500 005...		500 005...		500 005...		500 005...	
DN	Messbereich [l/h]*	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h
25	50 – 500	526	1,5 – 14	602	3 – 20	615	3 – 24	628	3 – 28
25	100 – 1000	527	2,5 – 29	603	4 – 41	616	5 – 50	629	5 – 58
32	150 – 1500	528	4 – 45	604	6 – 63	617	7 – 77	630	8 – 90
32	250 – 2500	529	7 – 79	605	10 – 111	618	12 – 136	631	14 – 158
40	200 – 2000	530	6 – 58	606	9 – 82	619	11 – 100	632	12 – 116
40	300 – 3000	531	9 – 108	607	13 – 152	620	16 – 186	633	18 – 216
40	600 – 6000	532	17 – 174	608	24 – 246	621	30 – 301	634	34 – 348
50	600 – 6000	533	17 – 175	609	24 – 247	622	30 – 302	635	34 – 350
50	1000 – 10000	534	29 – 301	610	41 – 425	623	51 – 520	636	58 – 602
50	1500 – 15000	535	53 – 405	611	75 – 572	624	92 – 700	637	106 – 810
65	2000 – 20000	536	55 – 545	612	78 – 770	625	96 – 942	638	110 – 1090
65	3000 – 30000	537	80 – 758	613	113 – 1072	626	139 – 1311	639	160 – 1516
65	8000 – 60000	538	140 – 840	614	200 – 1150	627	250 – 1450	640	300 – 1650

* Wasser

		Luft							
		4 bar		5 bar		6 bar		7 bar	
Artikelgruppe		500 005...		500 005...		500 005...		500 005...	
DN	Messbereich [l/h]*	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h
25	50 – 500	641	4 – 31	654	4 – 34	667	5 – 37	680	5 – 39
25	100 – 1000	642	6 – 65	655	7 – 71	668	7 – 76	681	8 – 82
32	150 – 1500	643	9 – 100	656	10 – 110	669	11 – 119	682	12 – 127
32	250 – 2500	644	16 – 177	657	18 – 193	670	19 – 209	683	20 – 223
40	200 – 2000	645	14 – 130	658	15 – 142	671	16 – 153	684	17 – 164
40	300 – 3000	646	21 – 241	659	23 – 264	672	24 – 286	685	26 – 305
40	600 – 6000	647	39 – 389	660	42 – 426	673	45 – 461	686	49 – 492
50	600 – 6000	648	39 – 392	661	42 – 428	674	45 – 463	687	49 – 495
50	1000 – 10000	649	65 – 674	662	72 – 737	675	77 – 797	688	83 – 851
50	1500 – 15000	650	119 – 907	663	130 – 992	676	141 – 1073	689	150 – 1146
65	2000 – 20000	651	124 – 1220	664	135 – 1335	677	146 – 1444	690	156 – 1542
65	3000 – 30000	652	180 – 1697	665	197 – 1857	678	212 – 2008	691	227 – 2145
65	8000 – 60000	653	300 – 1850	666	350 – 2000	679	350 – 2200	692	400 – 2300

* Wasser

€/Stück

24,45

Sonderskalen für Durchflussmesser Typen M 335 / M 350 für Luft, NaOH und HCl

Special scales for flow meter types M 335 / M 350 for air, NaOH and HCl

Rabattgruppe 37

		Luft 8 bar		NaOH 30 %		HCl 30 – 33 %	
Artikelgruppe		500 005...		500 005...		500 005...	
DN	Messbereich [l/h]*	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	l/h	Art.-Nr.	l/h
25	50 – 500	693	4,5 – 42	552	4 – 226	565	1 – 55
25	100 – 1000	694	7,5 – 87	553	15 – 600	566	3 – 192
32	150 – 1500	695	12 – 135	554	30 – 970	567	6 – 365
32	250 – 2500	696	21 – 237	555	70 – 1800	568	15 – 770
40	200 – 2000	697	18 – 174	556	35 – 1240	569	8 – 520
40	300 – 3000	698	27 – 324	557	75 – 2370	570	15 – 1170
40	600 – 6000	699	51 – 522	558	230 – 4000	571	50 – 2270
50	600 – 6000	700	51 – 525	559	240 – 4700	572	55 – 2300
50	1000 – 10000	701	87 – 903	560	475 – 7340	573	140 – 4340
50	1500 – 15000	702	159 – 1215	561	1030 – 10330	574	420 – 5820
65	2000 – 20000	703	165 – 1635	562	915 – 11720	575	245 – 7590
65	3000 – 30000	704	240 – 2274	563	1195 – 16040	576	400 – 11120
65	8000 – 60000	705	400 – 2500	564	3000 – 34000	577	1700 – 13000
* Wasser		539	20 – 405	540	55 – 866	541	90 – 1340
		542	165 – 2310	543	115 – 1660	544	190 – 3050
		545	420 – 4900	546	430 – 5090	547	750 – 9460
		548	1415 – 11570	549	1500 – 17300	550	2175 – 24120
		551	5000 – 58000				
		€/Stück					
		24,45					

- Erstellung von Sonderskalen = 86,60 netto €/Stück, Artikelnummer 510 000 999
- Erforderliche Angaben:

Medium
spezifisches Gewicht [g/cm³]
dynamische Viskosität [cP oder mPas]
Betriebstemperatur [°C]
Betriebsdruck [bar]
gewünschter Messbereich [l/h]

Sonderskalen für Durchflussmesser Typ M 123 für Luft

Special scales for flow meters type M 123 for air

Rabattgruppe 37

Artikelgruppe		Luft							
		0 bar		1 bar		2 bar		3 bar	
		500 00...		500 00...		500 00...		500 00...	
DN	Messbereich [l/h]*	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h
10	1,5 – 15	0998	0,1 – 0,55	1050	0,15 – 0,8	1051	0,17 – 0,9	1052	0,2 – 1,1
10	2,5 – 25	1059	0,2 – 0,95	1060	0,25 – 1,3	1061	0,3 – 1,6	1062	0,4 – 1,9
10	5 – 50	1070	0,5 – 1,9	1071	0,7 – 2,7	1072	0,8 – 3,4	1073	1 – 3,8
10	10 – 100	1081	0,8 – 3	1082	1 – 4,2	1083	1,2 – 5,4	1084	1,4 – 6,4
15	8 – 80	1092	0,6 – 2,8	1093	0,7 – 4	1094	1 – 5	1095	1,2 – 5,6
15	15 – 150	1103	1,4 – 5,6	1104	2 – 8	1105	2 – 10	1106	3 – 12
15	20 – 200	1114	1,5 – 7	1115	2 – 10	1116	3 – 13	1117	3 – 15
25	15 – 150	1125	1 – 6,5	1126	1 – 9	1127	1,5 – 11	1128	2 – 13
25	30 – 300	1136	1,5 – 11	1137	2 – 15	1138	2,5 – 18	1139	3 – 22
25	50 – 500	1147	3 – 18	1148	4 – 25	1149	5 – 30	1150	5 – 35
25	100 – 1000	1158	6 – 30	1159	8 – 44	1160	10 – 54	1161	12 – 62

* Wasser

Artikelgruppe		Luft							
		4 bar		5 bar		6 bar		7 bar	
		500 00...		500 00...		500 00...		500 00...	
DN	Messbereich [l/h]*	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h
10	1,5 – 15	1053	0,25 – 1,2	1054	0,25 – 1,3	0999	0,26 – 1,450	1055	0,3 – 1,5
10	2,5 – 25	1063	0,4 – 2,1	1064	0,5 – 2,4	1065	0,5 – 2,5	1066	0,5 – 2,7
10	5 – 50	1074	1,2 – 4,2	1075	1,2 – 4,6	1076	1,2 – 5	1077	1,4 – 5,4
10	10 – 100	1085	1,6 – 7	1086	1,6 – 7,4	1087	2 – 8	1088	2 – 8,8
15	8 – 80	1096	1,4 – 6,4	1097	1,4 – 7	1098	1,5 – 7,5	1099	1,5 – 8
15	15 – 150	1107	3 – 13	1108	3 – 14	1109	3,5 – 15	1110	3,5 – 16,5
15	20 – 200	1118	4 – 17	1119	4 – 18	1120	4 – 20	1121	5 – 21
25	15 – 150	1129	2 – 14,5	1130	2 – 16	1131	2 – 17	1132	2,5 – 18
25	30 – 300	1140	3 – 24	1141	4 – 26	1142	4 – 28	1143	4 – 30
25	50 – 500	1151	6 – 40	1152	6 – 44	1153	8 – 48	1154	8 – 50
25	100 – 1000	1162	12 – 70	1163	15 – 75	1164	15 – 80	1165	15 – 85

* Wasser

Artikelgruppe		Luft					
		8 bar		9 bar		10 bar	
		500 00...		500 00...		500 00...	
DN	Messbereich [l/h]*	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h	Art.-Nr.	Nm³/h
10	1,5 – 15	1056	0,3 – 1,6	1057	0,3 – 1,7	1058	0,35 – 1,8
10	2,5 – 25	1067	0,6 – 2,9	1068	0,6 – 3	1169	0,6 – 3,2
10	5 – 50	1078	1,4 – 5,8	1079	1,6 – 6	1080	1,6 – 6,4
10	10 – 100	1089	2 – 9	1090	2 – 10	1091	2 – 10
15	8 – 80	1100	1,5 – 8,5	1101	2 – 9	1102	2 – 9,5
15	15 – 150	1111	4 – 17	1112	4 – 18	1113	4 – 19
15	20 – 200	1122	5 – 23	1123	5 – 23	1124	5 – 25
25	15 – 150	1133	2,5 – 19,5	1134	3 – 20	1135	3 – 21
25	30 – 300	1144	4 – 33	1145	5 – 34	1146	5 – 35
25	50 – 500	1155	8 – 54	1156	8 – 56	1157	10 – 60
25	100 – 1000	1166	20 – 90	1167	20 – 95	1168	20 – 100

* Wasser

€/Stück

24,45



Durchflusssensor Typ DF 100

Flow sensor type DF 100

Rabattgruppe 39

- Sensor zur Durchflussmengenmessung flüssiger Medien
- Versorgungsspannung 5 – 24 V DC
- Durchflussgeschwindigkeit 0,15 – 10,0 m/s
- elektr. Anschluss: Gerätestecker DIN EN 175301-803:2007-03
- Schaufelrad ECTFE mit Achse und Lager aus Keramik
- kombinierbar mit allen DF Anzeige- und Auswertegeräten

	PVC - U EPDM		PP EPDM		PVDF FKM		V4A FKM	
Artikelgruppe	591 100...		591 100...		591 100...		591 100...	
Typ	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
DF 100	010	618,75	020	674,45	030	772,95	040	890,50



Durchflusstransmitter Typ DF 100 TMF

Flow transmitter type DF 100 TMF

Rabattgruppe 39

- Sensor zur Durchflussmengenmessung flüssiger Medien
- Versorgungsspannung 18 – 30 V DC
- Durchflussgeschwindigkeit 0,15 – 10,0 m/s
- elektr. Anschluss: Gerätestecker DIN EN 175301-803:2007-03
- Schaufelrad ECTFE mit Achse und Lager aus Keramik
- Ausgangssignal 4 – 20 mA und Frequenz ca. 45 Hz/m/s

	PVC - U EPDM		PP EPDM		PVDF FKM		V4A FKM	
Artikelgruppe	591 100...		591 100...		591 100...		591 100...	
Typ	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
DF 100 TMF	150	835,05	160	885,95	170	986,00	180	1.100,40

	ECTFE Kalrez® 4079	
Artikelgruppe	591 100...	
Typ	Art.-Nr.	€/Stück
DF 100 TMF	190	1.126,15



Durchflussmesssystem / Totalisator Typ DF 820

Flow rate indicator / totalizer type DF 820

Rabattgruppe 39

- batteriebetriebenes Messsystem zur wahlweisen Anzeige der Durchflussmenge und des Gesamtvolumens
- auswechselbare Lithiumbatterie mit Lebensdauer min. 4 Jahre bei Dauerbetrieb
- Durchflussgeschwindigkeit 0,15 – 10,0 m/s
- Schaufelrad ECTFE mit Achse und Lager aus Keramik

	PVC - U EPDM		PP EPDM		PVDF FKM		V4A FKM	
Artikelgruppe	591 820...		591 820...		591 820...		591 820...	
Typ	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
DF 820	010	1.264,40	020	1.321,50	030	1.420,15	040	1.537,65



Strömungskörper für DF-Sensoren

Installation fitting for DF-sensors

Rabattgruppe 39

- Installationsfitting für PVC, PP und PVDF-Rohrleitungen
- ECTFE auf Anfrage
- kombinierbar mit DF-Durchflusssensoren
- radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubungen
- andere Anschlussarten auf Anfrage

	PVC - U EPDM		PP EPDM		PVDF FKM	
Artikelgruppe	591 153...		591 151...		591 155...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück		€/Stück	
015	214,90		251,55		413,70	
020	214,90		251,55		413,70	
025	272,20		326,10		521,90	
032	272,20		326,10		521,90	
040	326,10		391,50		518,80	
050	326,10		391,50		706,15	



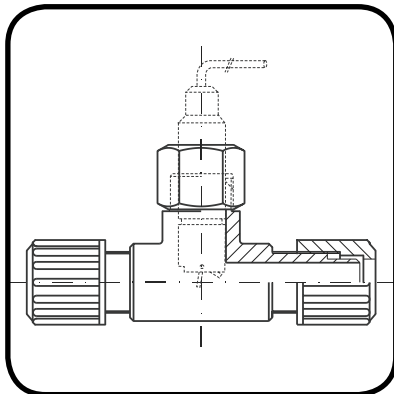
Miniatur-Durchflusssensor Typ DF 110

Mini-flow sensor type DF 110

Rabattgruppe 39

- Sensor zur Durchflussmengenmessung flüssiger Medien
- Versorgungsspannung 5 – 24 V DC
- Durchflussgeschwindigkeit 0,15 – 10,0 m/s
- elektr. Anschluss: 3-adriges Kabel, Länge 1,5 m
- Sensor und Schaufelrad ECTFE mit Achse und Lager aus Saphir
- kombinierbar mit allen DF Anzeige- und Auswertegeräten

Artikelgruppe		ECTFE EPDM	ECTFE FKM	ECTFE Kalrez®
		591 110...	591 110...	591 110...
Typ	Schaukelrad	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DF 110	ECTFE	001	002	003
	PP-N	004	005	006
	PVDF	007	008	009
		€/Stück	€/Stück	€/Stück
		533,70	535,50	613,55
		509,00	510,85	590,50
		515,05	516,95	594,90



Miniaturströmungskörper für Sensor DF 110

Mini installation fitting for sensor DF 110

Rabattgruppe 39

- Installationsfitting mit Schlauchverschraubungen (Flare tec)

		Schlauchverschraubung		
		PP - n	PFA	PVDF
Artikelgruppe		591 351...	591 356...	591 355...
DN	d = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
d 1/4" / DN 1/8"	014	74,80	100,95	86,70
d 3/8" / DN 1/4"	038	82,00	103,70	88,70
d 1/2" / DN 3/8"	012	97,20	127,60	106,70
d 3/4" / DN 5/8"	034	113,50	153,15	136,75



Durchflusssensor Typ DF 170 und Durchflusstransmitter Typ DF 170 TMF

Flow sensor type DF 170 and Flow transmitter type DF 170 TMF

Rabattgruppe 39

- Sensor zur Durchflussmengenmessung flüssiger Medien
- integriert in PP-Anschlusschelle
- Versorgungsspannung 5 – 24 V DC (Typ DF 170 TMF 18 – 30 V DC)
- Durchflussgeschwindigkeit 0,15 – 10,0 m/s
- elektr. Anschluss: Gerätestecker DIN EN 175301-803:2007-03
- Schaufelrad ECTFE mit Achse und Lager aus Keramik
- Typ DF 170 TMF mit Ausgangssignal 4 – 20 mA und Frequenz ca. 45 Hz/m/s

Typ	PVC - U	Typ	PVC - U
DF 170	EPDM	DF 170 TMF	EPDM

Artikelgruppe

591 170...

591 175...

Anschluss [mm]	Art.-Nr.
d 50	050
d 63	063
d 75	075
d 90	090
d 110	110
d 125	125
d 140	140
d 160	160
d 180	180
d 200	200
d 225	225
d 250	250
d 280	280
d 315	315

€/Stück
660,10
666,50
674,45
680,90
687,20
717,35
747,45
798,45
854,00
846,10
858,90
870,05
920,85
901,75

€/Stück
871,55
860,35
842,15
848,10
854,25
884,40
911,80
1.027,55
1.086,05
1.076,20
1.089,35
1.102,30
1.154,15
1.134,70



Multifunktions-Anzeigegerät Typen DF 405 / DF 406

Multifunctional display types DF 405 / DF 406

Rabattgruppe 39

- multifunktionales Anzeige- und Auswertegerät für Durchflussmessungen
- Ausführung als Einbau- oder Aufbaugerät
- Versorgungsspannung 230 V / 50 Hz oder 24 V DC
- 8-stellige LED-Anzeige
- Anzeigeeinheiten wie m³/h, l/h, l/min und m/s einstellbar
- Anzeige des momentanen bzw. kumulierten Durchflusses möglich
- kombinierbar mit allen Durchflusssensoren und -transmittern
- DF 406: analoges Ausgangssignal wählbar, z.B. 4 – 20 mA

Typ	Ausführung	Art.-Nr.	€/Stück
DF 405	230 V / 50 Hz oder 24 V DC Einbau	591 405 230	722,15
	230 V / 50 Hz oder 24 V DC Aufbau	591 405 231	722,15
DF 406	230 V / 50 Hz oder 24 V DC Einbau	591 406 230	814,65
	230 V / 50 Hz oder 24 V DC Aufbau	591 406 231	814,65

Zubehör Accessories



Kugelhahn Typen 21 / 23 – handbetätigt *Ball valve types 21 / 23 – hand operated*

Rabattgruppe 116

- Endschalteranbau im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- zur Montage ist der DIN- / ISO-Montagesatz (Adapter mit Kupplung, Handhebel und Befestigungsschrauben) Artikelgruppe 596 941... erforderlich (siehe unten)
- Endschaltertypen (s. Seite 371) Artikelgruppe 587 000...
- Montagesatz für Kugelhahn Typ 23 (180°) preisgleich unter Artikelgruppe 596 951...

DIN- / ISO-Montagesatz

Artikelgruppe 596 941...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
015	153,25
020	156,30
025	160,15
032	174,20
040	178,10
050	183,10
065	222,95
080	226,90
100	238,30



Handhebel abschließbar für Kugelhahn Typ 21 *Lockable hand lever for ball valve type 21*

Rabattgruppe 116

- einfacher Austausch gegen Standard Handhebel

Artikelgruppe 571 508...

DN=Art.-Nr.	€/Stück
015	16,00
020	16,25
025	17,05
032	20,70
040	22,50
050	26,45
065	38,55
080	41,80
100	58,40



Membranventil Typ 14 – abschließbar *Diaphragm valve type 14 – lockable*

Rabattgruppe 116

- Vorbereitung zum Einsatz eines Bügelschlosses
- zur Arretierung des Handrades in der gewünschten Handradstellung
- für sicherheitsrelevante Absperrungen
- zum Schutz gegen unbefugtes oder unbeabsichtigtes Verstellen des Membranventils

Dimension	Art.-Nr.	€/Stück
DN 15/20	587 001 001	21,75
DN 25/32	587 001 002	21,75
DN 40	587 001 003	21,95
DN 50	587 001 004	23,15
DN 65	587 001 005	24,90
DN 80	587 001 006	24,90
DN 100	587 001 007	24,90



Wellenverlängerung 100 mm (Version „I“) *Stem extension 100 mm (Version „I“)*

Rabattgruppe 116

- vorzugsweise zum Einsatz in Rohrleitungen mit Isolierung oder Begleitheizung
- einfache Montage unter Weiternutzung des Original-Handhebels
- abweichende Längen auf Anfrage

Dimension	Art.-Nr.	€/Stück
DN 15	571 509 101	71,20
DN 20/25	571 509 102	71,20
DN 32	571 509 103	79,90
DN 40/50	571 509 104	79,90
DN 65	571 509 105	118,25
DN 80	571 509 106	118,25
DN 100	571 509 107	163,55



Absperrklappe Typen 57 / 57 L – mit Handhebel *Butterfly valve types 57 / 57 L – with lever*

Rabattgruppe 116

- Endschalteranbau im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- zur Montage ist der Montagesatz erforderlich

Montagesatz	Art.-Nr.	€/Stück
DN 40 - 100	549 941 100	225,90
DN 125	549 941 125	233,15
DN 150 -200	549 941 150	241,10



Absperrklappe Typ 75 – mit Getriebe *Butterfly valve type 75 – with gear*

Rabattgruppe 116

- Endschalteranbau im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- zur Montage ist die Konsole erforderlich

Montagesatz	Art.-Nr.	€/Stück
DN 450 - 600	587 000 040	189,55

Zubehör Accessories



Endschalterkästen Limit switch boxes

Rabattgruppe 116

- Endschalter im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- kompakte Bauweise
- Gehäuse-Schutzart IP 65
- genormte Montagebrücken ermöglichen den Aufbau auf alle pneumatischen Schwenkantriebe mit Namur-Schnittstelle

Artikelgruppe 587 000...

Drehwinkel 90° - z. B. für Absperrklappe Typ 57 und Kugelhahn Typ 21

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
108	326,45	NBN4-12GM40-ZO	2-Leiter-Näherungsinitiator, 6 – 60 V DC, PNP-Schließer, LED
106	304,05	NBN4-12GM50-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10 – 30 V DC, PNP-Schließer, LED
109	226,80	NBN3-F25F-E8	3-Leiter-Doppelinitiator, 10 – 30 V DC, PNP-Schließer, LED
104	427,60	IF5249	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10 – 36 V DC, PNP-Schließer, LED
103	191,85	83.161.301	Mikroschalter
101	264,55	SJ3,5-N	2-Leiter-Namur-Schlitzinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 99 ATEX 2219 X
110	243,30	NCN3-F25-N4	2-Leiter-Doppelinitiator, 8 V DC, LED, II 2 G EEx ed IIC T6 / TÜV 99 ATEX 1479 X
111	300,40	83.139.1	Mikroschalter, II 2 G EEx ed IIC T6 / PTB 02 ATEX 1150

Artikelgruppe 587 000...

Drehwinkel 180° - z. B. für Kugelhahn Typ 23 mit L-Port-Kugel

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
181	264,55	SJ-3,5-N	2-Leiter-Namur-Schlitzinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 99 ATEX 2219 X
188	321,70	NBN4-12GM40-ZO	2-Leiter-Näherungsinitiator, 6 – 60 V DC, PNP-Schließer, LED
183	191,85	83.161.301	Mikroschalter
182	226,80	NBN3-F25F-E8	3-Leiter-Doppelinitiator, 10 – 30 V DC, PNP-Schließer, LED



Endschalterbox für pneumatische Schwenkantriebe Limit switch box for pneumatic rotary actuators

Rabattgruppe 116

i-box®

- Endschalter im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- sehr kompakte Bauweise aus Polyamid PA6
- neues, einfaches und zeitsparendes Befestigungssystem
- Gehäuse-Schutzart IP 67
- Direktmontage ohne Montagebrücke (Bohrbild 80x30)
- geeignet für Antriebswellen maximal Ø 32 und Höhe 20/30 mm

Artikelgruppe 587 000...

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
150	73,40	D44X	Mikroschalter
151	73,40	D41X	Mikroschalter mit Goldkontakt

Zubehör Accessories



Endschalterkästen für pneumatische Hubantriebe *Limit switch boxes for pneumatic lift actuators*

Rabattgruppe 116

- Endschalter im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- sehr kompakte Bauweise
- Gehäuse-Schutzart IP 65
- mit Klarsichtdeckel

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ 14 (DN 15 - 32)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
114	325,40	NBB2-V3-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
116	249,95	83.170.4	Mikroschalter
118	360,80	NJ2-V3-N	2-Leiter-Namur-Näherungsinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 00 ATEX 2032 X
120	249,95	83.170.9	Mikroschalter mit Goldkontakt

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ 14 (DN 40 - 50)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
115	355,30	NBB2-V3-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
117	281,60	83.170.4	Mikroschalter
119	392,75	NJ2-V3-N	2-Leiter-Namur-Näherungsinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 00 ATEX 2032 X
121	285,30	83.170.9	Mikroschalter mit Goldkontakt

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ AI (DN 15 - 50)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	DN	Ausführung
134	249,95	83.170.4	15/20	Mikroschalter mit Silberkontakt
175	325,35	NBB2-V3-E2	15/20	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
165	249,95	83.170.9	15/20	Mikroschalter mit Goldkontakt
135	249,95	83.170.4	25/32	Mikroschalter mit Silberkontakt
176	325,35	NBB2-V3-E2	25/32	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
166	249,95	83.170.9	25/32	Mikroschalter mit Goldkontakt
136	284,80	83.170.4	40/50	Mikroschalter mit Silberkontakt
177	355,30	NBB2-V3-E2	40/50	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
167	284,80	83.170.9	40/50	Mikroschalter mit Goldkontakt

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ 14 AP (DN 65 - 100)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
334	343,10	83.170.4	Mikroschalter mit Silberkontakt
336	418,50	NBB2-V3-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
335	343,10	83.170.9	Mikroschalter mit Goldkontakt

Zubehör
Accessories



Endschalterkästen für pneumatische Hubantriebe
Limit switch boxes for pneumatic lift actuators

Rabattgruppe 116

- Endschalter im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
- Klarsichtdeckel zur optischen Stellungsanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP 65
- exzellente Zugänglichkeit der Klemmleiste und allen anderen integrierten Bauteilen

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ 15 (DN 125 - 150)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Nennweite	Ausführung
143	704,35	NBB2-V3-E2	DN 125	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
144	642,15	83.161.301	DN 125	Mikroschalter
145	697,65	NBB2-V3-E2	DN 150	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
146	642,15	83.161.301	DN 150	Mikroschalter

PE
PP
PVDF / CTFE
Sonderwerkstoffe
PURAD
Lüftung
Flansche und Sonderteile
Armaturen
Doppelrohr
Halbzeuge / Wickelrohr
PKS, Schächte, Sure Inspect RC
Betonschutzplatten
Geothermie
Schweißtechnik

Zubehör Accessories

Rabattgruppe 116

Vorsteuer-Magnetventile, indirekt gesteuert, mit Handnotbetätigung

Artikelgruppe 587 000...

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
236	104,75	MNF 532024DC-LED	3/2- und 5/2-Wege, NAMUR, monostabil, zum Direktanbau 24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
238	110,60	MNF 532230AC-LED	230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
239	110,60	MNF 532115AC-LED	115 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
240	254,40	MNF 532024DC-m	24 V DC, EEx m II T5, mit Kabelschwanz 3m
241	254,40	MNF 532230AC-m	230 V AC / 50 Hz, EEx m II T5, mit Kabelschwanz 3m
245	170,80	MNI 52024DC-LED	5/2-Wege, NAMUR, bistabil, zum Direktanbau 24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
246	170,80	MNI 52230AC-LED	230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
247	170,80	MNI 52115AC-LED	115 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
235	211,70	MF 32024DC-LED	mit Gewindemuffen G 1/4", monostabil, nicht NAMUR 3/2-Wege, 24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
242	211,70	MF 32230AC-LED	3/2-Wege, 230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
243	211,70	MF 52024DC-LED	5/2-Wege, 24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
244	211,70	MF 52230AC-LED	5/2-Wege, 230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
248	127,35	DPN 52	Drosselplatte für 5/2-Wege, NAMUR
249	127,35	DPN 32	Drosselplatte für 3/2-Wege, NAMUR

Drossel- und Regulierventile

Artikelgruppe 587 000...

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
301	20,05	ASN2-02-S	Drosselschalldämpfer, einstellbar R 1/4"
304	7,40	VSD 1/4"	Schalldämpfer aus NDPE R 1/4"
306	44,40	41.014-10	Zuluft-Drosselventil G 1/4" / Schlauch d 10, einseitig drosselbar mit Rändelschraube
307	3,05	SCHD14KBF	Schalldämpfer, Ms, vernickelt R 1/4", kurze Bauform, Porenweite 80 µm

Filterregler

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
51516572	205,95	C 11 - K 10	Filterregler G 1/4" (inkl. Montagekit)

Zubehör Accessories

Rabattgruppe 116

Stellungsregler elektro-pneumatisch

Artikelgruppe 587 000...

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
410	1.628,25	SIPART PS2-6DR5010-ONG00-0AA0	Stellungsregler einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
411	1.870,50	SIPART PS2-6DR5020-ONG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
412	1.755,55	SIPART PS2-6DR5010-OEG00-0AA0	einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA EEx / ATEX
413	1.997,80	SIPART PS2-6DR5020-OEG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA EEx / ATEX
416	1.887,30	SIPART PS2-6DR5110-ONG00-0AA0	Stellungsregler mit HART-Schnittstelle einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
414	2.463,10	SIPART PS2-6DR5120-ONG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
415	2.277,40	SIPART PS2-6DR5510-ONG00-0AA0	Stellungsregler mit Profibus PA-Schnittstelle einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
421	366,25	SIPART PS2-6DR4004-8A	Zusatzmodule Alarmmodul elektronisch mit 3 Ausgängen
424	399,05	SIPART PS2-6DR4004-6A	Alarmmodul elektronisch mit 3 Ausgängen EEx / ATEX
422	366,25	SIPART PS2-6DR4004-8J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA
425	399,05	SIPART PS2-6DR4004-6J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA EEx / ATEX
427	812,80	SIPART PS2-6DR4004-8G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang
433	839,05	SIPART PS2-6DR4004-6G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang EEx / ATEX ia/ib
420	436,30	SIPART PS2-6DR4004-8K	Grenzwertkontaktmodul mit galvanischen Schaltkontakten
423	202,45	SIPART PS2-6DR4004-1M	Manometerblock Manometerblock (Netzdruck 10 bar, Kammerdruck 6 bar)
426	111,10	SIPART PS2-6DR4004-8VK	Anbausatz für Schubantriebe ohne Anbauwinkel (z. B. für MV 14)
431	171,15	SIPART PS2-6DR4004-8V	für Schubantriebe 3 - 35 mm
434	111,10	SIPART PS2-6DR4004-8L	für Schubantriebe 35 - 130 mm
432	135,70	SIPART PS2-6DR4004-8D	für Drehantriebe
440	197,25	MOSA-MV14	Montagesatz für pneumatisches Membranventil Typ 14, DN 15-50
442	163,15	MOSA-MV14	für pneumatisches Membranventil Typ 14, DN 65
443	247,45	MOSA-MV14	für pneumatisches Membranventil Typ 14, DN 80
444	320,35	MOSA-MV14	für pneumatisches Membranventil Typ 14, DN 100
445	379,35	MOSA-MV15	für pneumatisches Membranventil Typ 15, DN 125
449	379,35	MOSA-MV15	für pneumatisches Membranventil Typ 15, DN 150
430	84,30	Montage und Einstellen	

Aufpreise weiterer Anschlussarten...

Extra costs for special connection...

Rabattgruppe 36

- ... Druckhalteventil Typen V 86 / V 186
- ... Druckminderer Typen V 82 / V 182
- ... Belüfter Typ V 95, Be- und Entlüfter Typ V 91
- ... 2/2-Wege Magnetventil Typen 135 / 160

Flansch			
	PVC - U	PP	PVDF
Artikelgruppe	517 013...	517 011...	517 015...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	55,45	80,85	95,15
020	57,15	84,45	98,30
025	59,90	86,90	101,15
032	71,90	97,20	126,50
040	83,75	103,20	134,50
050	106,20	124,05	173,85
065	136,00	156,95	295,30
080	161,35	207,55	404,75
100	185,25	241,80	688,25

Verschraubung mit Klebe- oder Schweißmuffe			
	PVC - U	PP	PVDF
Artikelgruppe	517 033...	517 031...	517 035...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
010	49,50	95,65	118,75
015	51,10	98,90	128,15
020	52,60	103,20	145,55
025	59,90	113,65	176,95
032	69,10	136,00	232,15
040	89,90	171,85	301,70
050	113,65	235,85	441,85

... Überströmventil Typen V 85 / V 185

Flansch			
	PVC - U	PP	PVDF
Artikelgruppe	517 023...	517 021...	517 025...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	82,40	121,00	142,40
020	83,75	124,05	147,00
025	88,20	129,90	151,75
032	107,60	144,90	189,90
040	125,55	153,95	200,75
050	159,80	185,25	258,90
065	203,05	235,85	441,85
080	241,80	310,20	-
100	277,45	362,40	-

Verschraubung mit Klebe- oder Schweißmuffe			
	PVC - U	PP	PVDF
Artikelgruppe	517 043...	517 041...	517 045...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
010	73,30	143,50	176,95
015	76,45	147,95	192,90
020	77,60	153,95	218,15
025	89,90	170,20	265,35
032	103,20	204,55	347,20
040	133,05	256,60	451,40
050	170,20	351,95	662,50

Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Membranventil Typ 14

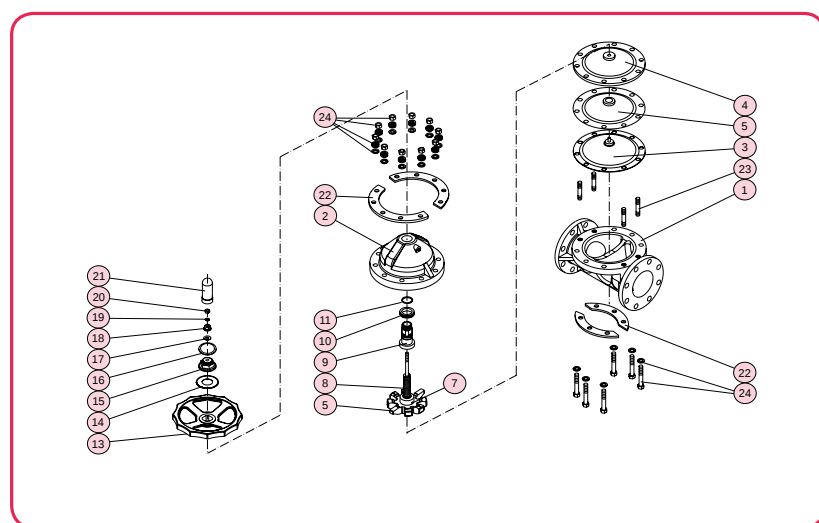
Technische Ausführung										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										
Material										

Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Membranventil Typen 15 / 72

			EPDM	CSM	PTFE	NBR	PVDF	
Typ 15	Pos.-Nr. lt. Katalog 5,7-11,17-20	Pos.-Nr. lt. Katalog 15, 16, 21	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 3, 4	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 4a	Pos.-Nr. lt. Katalog 13, 15, 16, 21
	Spindel-Set	Klarsicht-haube-Set	Membran	Membran	Membran	Membran	Diffusions-stoppeinlage	Handrad-Set
Art.-Grp.	501 414...	501 411...	501 401...	501 403...	501 402...	501 404...	501 405...	530 401...
DN	Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	Art.-Nr.
125	008	586,30	18,55	258,00	324,70	926,25	258,00	007
150	018	729,25	23,50	358,55	451,10	1.190,50	358,35	008
								€/Stück
								48,75
								68,25
Typ 72	Pos.-Nr. lt. Katalog 5,7-11,17-20	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 3, 4	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 4a	Pos.-Nr. lt. Katalog 13, 15, 16, 21	
	Spindel-Set	Membran	Membran	Membran	Membran	Diffusions-stoppeinlage	Handrad-Set	
Art.-Grp.	501 414...	501 401...	501 403...	501 402...	501 404...	501 405...	530 401...	
DN	Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
200	019	1.047,20	385,60	655,50	1.397,10	385,65	392,55	
250	020	1.661,65	623,05	1.058,75	2.514,65	623,10	568,45	
								€/Stück
								140,25
								205,55



Pos. 1a, 23

DN	Anz.
125	4
150	4
200	8
250	12

Pos. 24

DN	Anz.
125	4
150	6
200	8
250	8

Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Grundkörper	1	PVC-U/PVC-U, PP/PP,
2	Haube	1	PVDF/PP-G, PVDF/PVDF
1a	Gewindeeinsatz	s.l.	Messing CW615N (C 3604) ¹⁾
3	Membran ²⁾	1	EPDM, CSM, PTFE ³⁾
3a	Membranmitnehmer	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
4	Stützmembran ³⁾	1	EPDM
4a	Diffusionsstoppeinlage	1	PVDF ⁴⁾
5	Andrückelement	1	0.6020 (FC 20) ⁵⁾
6	Membranhalter	1	Messing CW615N (C 3604)
7	Spint	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
8	Spindel	1	Messing CW615N (C 3604)
9	Gewindemutter	1	Messing CW615N (C 3604)
10	Drucklager	1	1.1133 (SUJ 2)
11	O-Ring (A)	1	NBR
12	Schmiemoppel	1	Messing CW615N (C 3604)
13	Handrad	1	PP
14	Bezeichnungsschild	1	PVC
15	Spindelkappe	1	PP
16	Flachdichtung (A)	1	EPDM
17	Anlaufscheibe	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
18	Endanschlag	1	1.0050 (SS 490)
19	Federring	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
20	Sicherungsmutter	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
21	Sichthülse	1	PC
23	Gewindebolzen, Mutter, Scheibe	s.l.	A2 - 1.4301 (SUS 304)
24	Schraube, Mutter, Scheibe	s.l.	A2 - 1.4301 (SUS 304)

¹⁾ Verschleißteile

²⁾ mit EPDM-Stützmembran

³⁾ bei PVDF: A2 - 1.4301 (SUS 304)

⁴⁾ mit Befestigungspin aus VA

⁵⁾ nur bei PTFE-Membran

⁶⁾ optional für PTFE-Membran

⁷⁾ bei DN 125 und DN 150: PVDF

Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Absperrklappe Typ 57

Artikelgruppe	Pos.- Nr. lt. Katalog 2	Pos.- Nr. lt. Katalog 2	Pos.- Nr. lt. Katalog 2	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3
	Klappen- scheibe ¹⁾	Klappen- scheibe ¹⁾	Klappen- scheibe ¹⁾	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element
	PVC - U	PP	PVDF	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F
DN = Art.-Nr.	543 303...	543 301...	543 305...	543 211...	543 219...	543 215...	543 214...	543 216...
€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück
040	82,80	82,80	88,35	21,55	30,40	40,25	110,90	137,65
050	84,05	84,05	89,70	23,10	33,10	40,25	130,10	160,60
065	84,85	84,05	117,70	30,40	45,95	63,15	236,95	294,25
080	84,85	84,05	117,70	32,30	48,80	67,20	259,85	324,75
100	85,25	84,05	153,50	35,95	51,60	71,65	275,10	336,30
125	119,35	119,35	243,10	55,20	82,05	113,60	385,85	466,10
150	119,35	119,35	336,60	66,55	100,05	141,00	626,35	763,85
200	212,25	212,25	590,75	81,25	127,35	182,25	866,90	1.061,60
250	318,95	318,95	861,45	289,60	253,30	341,35	1.474,00	1.756,60
300	378,25	378,25	1.356,80	358,25	375,90	567,20	2.305,55	2.890,45
350	463,30	463,30	1.852,30	1.027,25	1.542,70	1.027,25	3.894,55	4.570,45

¹⁾ DN 40 - 100 inkl. Buchsen-Set (Pos. Nr. 183, 184)

Artikelgruppe	Pos.- Nr. lt. Katalog 7, 8, 157	Pos.- Nr. lt. Katalog 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 16-19, 21-24, 182,186
	Wellen-Set	O-Ring Welle	O-Ring Welle	O-Ring Welle	O-Ring Welle	O-Ring Welle	Handhebel-Set
	1.4000 / SUS 403	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F	
DN = Art.-Nr.	543 428...	543 711...	543 719...	543 715...	543 714...	543 716...	543 502...
€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück	€ /Stück	Art.-Nr. € /Stück
040	64,05	6,75	6,75	8,85	10,35	15,10	001 74,25
050	74,40	6,75	6,75	8,85	10,35	15,10	001 74,25
065	76,85	6,75	6,75	8,85	10,35	15,10	001 74,25
080	86,15	7,05	7,05	8,85	10,75	15,85	002 78,80
100	100,45	7,05	7,05	8,85	10,75	15,85	002 78,80
125	179,85	7,25	7,25	9,85	12,00	19,30	003 145,30
150	189,05	7,25	7,25	9,85	12,00	19,30	003 145,30
200	246,75	8,25	8,25	13,25	15,30	23,75	004 161,50
250	325,00	10,25	10,25	20,20	26,60	37,65	
300	494,95	10,40	10,40	20,75	27,65	40,50	
350	540,30	10,95	10,95	21,95	38,20	52,80	

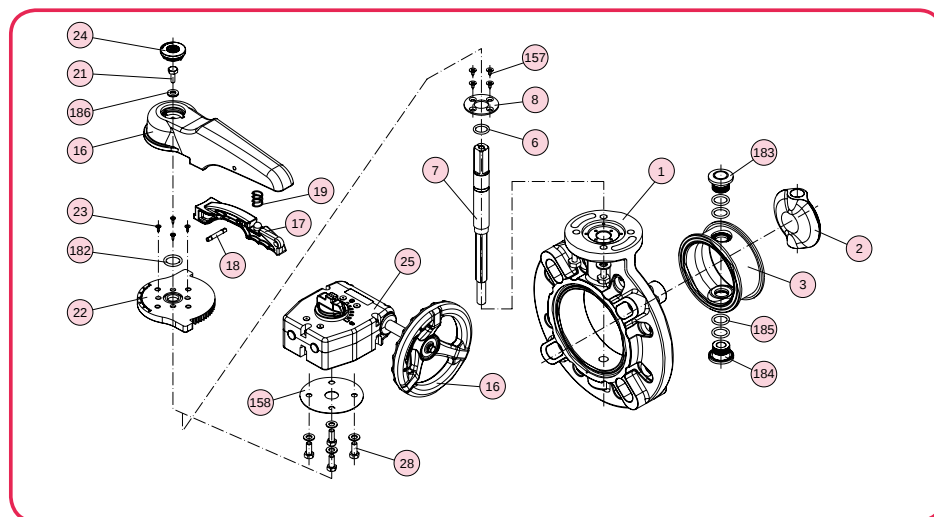
Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Absperrklappe Typ 57

	Pos.- Nr. lt. Katalog 183, 184	Pos.- Nr. lt. Katalog 183, 184	Pos.- Nr. lt. Katalog 183, 184	Pos.- Nr. lt. Katalog 185	Pos.- Nr. lt. Katalog 185	Pos.- Nr. lt. Katalog 185	Pos.- Nr. lt. Katalog 185	Pos.- Nr. lt. Katalog 185
	Buchsen- Set ²⁾	Buchsen- Set ²⁾	Buchsen- Set ²⁾	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse
	PVC - U	PP	PVDF	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F
Artikelgruppe	543 130...	543 110...	543 150...	543 111...	543 119...	543 115...	543 114...	543 116...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	-	-	-	21,70	22,30	41,75	27,85	68,65
050	-	-	-	22,30	22,30	41,75	27,85	72,10
065	-	-	-	22,30	22,30	41,75	27,85	72,10
080	-	-	-	22,30	22,30	41,75	27,85	72,10
100	-	-	-	23,05	22,30	41,75	27,85	72,10
125	45,20	42,40	45,20	23,75	22,30	52,10	36,10	121,25
150	45,20	42,40	45,20	25,90	25,10	47,20	43,80	121,25
200	53,95	49,10	54,85	27,85	26,45	47,20	48,65	121,25
250	58,80	53,15	59,95	27,85	26,45	50,00	51,40	121,25
300	59,20	53,60	59,95	28,50	27,25	54,90	56,30	121,25
350	60,80	55,20	62,00	28,50	27,25	54,90	56,30	121,25

²⁾ DN 40 - 100 zur Klappenscheibe beigegepackt



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PVC-U, PP, PP (Scheibe-PVDF)
1a	Verstärkungsring ¹⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
2	Klappenscheibe ¹⁾	1	PVC-U, PP, PVDF
3	Dichtelement ¹⁾	1	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
6	O-Ring (C) ¹⁾	1	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
7	Welle	1	1.4000 (SUS 410 S) ²⁾
8	Wellensicherung	1	PP
16	Handhebel / Handrad ³⁾	1	PP
17	Arretierhebel	1	PPG
18	Stift	1	PPG
19	Feder	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
21	Sechskantschraube (A)	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)

¹⁾ Verschleißteile

¹⁾ nur bei DN 250 bis 350 (PP, PVDF)

²⁾ andere Werkstoffe auf Anfrage

Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
22	Arretierplatte	1	PPG
23	Schraube (B)	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
24	Kappe (A)	1	PP
25	Getriebegehäuse	1	PDCPD
28	Sechskantschraube	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
157	Senkschraube	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
158	Flachdichtung ⁴⁾	1	EPDM
182	O-Ring ¹⁾	1	EPDM
183	Lagerbuchse oben ¹⁾	1	PVC-U, PP, PVDF
184	Lagerbuchse unten ¹⁾	1	PVC-U, PP, PVDF
185	O-Ring ¹⁾	4	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
186	Scheibe mit Gummi	1	A2 - 1.4301 (SUS 304) mit EPDM

³⁾ Handhebel mit Einsteckbuchse: A4 - 1.4404 (SUS 316L)

⁴⁾ nur bei Ausführung mit Getriebe

Pos.- Nr. lt.
Katalog
25

Getriebe³⁾

Pos.- Nr. lt.
Katalog

Adapter

PDCPD

1.4308 / CF 8

542 698...

542 698...

Art.-Nr. €/Stück

100571,20

100571,20

100571,20

100571,20

100571,20

200626,00

200626,00

200626,00

200626,00

300723,55

300723,55

Art.-Nr. €/Stück

11120,50

11120,50

11120,50

11420,50

11420,50

21720,50

21720,50

21920,50

22220,50

³⁾ DN 40 - 250
Adapter erforderlich

Ersatz- / Verschleißteile
Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Absperrklappe Typen 56 / 75

Artikelgruppe

DN = Art.-Nr.

400
450
500
600

Pos.- Nr. lt. Katalog 2	Pos.- Nr. lt. Katalog 2	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3	Pos.- Nr. lt. Katalog 3
Klappen- scheibe	Klappen- scheibe	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element	Dicht- element
PP	PVDF	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F
540 301...	540 305...	540 211...	540 219...	540 215...	540 214...	540 216...
€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
572,35 799,85 1.479,65 2.632,70	3.040,65 5.139,55 7.811,90 8.224,65	1.820,30 2.162,75 2.583,75 3.185,95	1.820,30 2.162,75 2.583,75 3.185,95	2.093,15 2.487,15 2.971,05 3.663,75	8.647,60 10.855,75 12.743,05 16.493,05	9.331,80 11.743,00 13.771,90 17.812,45

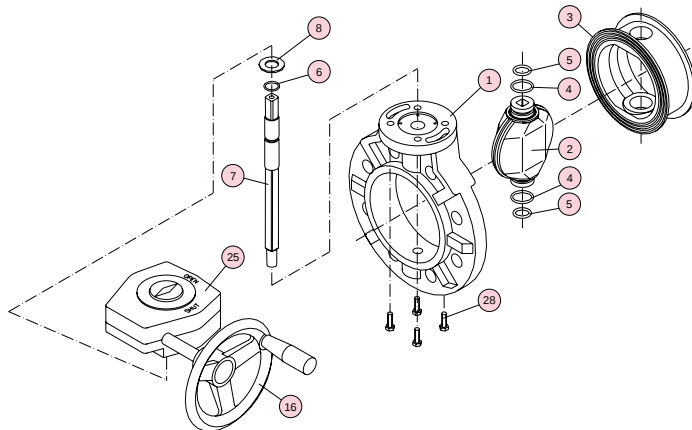
Artikelgruppe

DN = Art.-Nr.

400
450
500
600

Pos.- Nr. lt. Katalog 7	Pos.- Nr. lt. Katalog 7	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 5, 6*	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 5, 6*	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 5, 6*	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 5, 6*	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 5, 6*
Welle	Welle	O-Ringe	O-Ringe	O-Ringe	O-Ringe	O-Ringe
Typ 75	Typ 56	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F
540 426...	540 428...	540 711...	540 719...	540 715...	540 714...	540 716...
€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
- 1.811,05 2.711,10 3.556,20	1.054,40 - - -	58,65 72,35 78,50 92,25	58,65 72,35 78,50 92,25	67,25 83,45 90,05 105,85	127,75 142,20 197,30 246,55	146,60 182,65 231,35 294,00

* DN 450 bis DN 600: Pos.-Nr.: 5, 6, 7



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PP, PP (Scheibe-PVDF)
1a	Verstärkungsring	2	1.0040 (SS 400) ¹⁾
2	Klappenscheibe ^{*)}	1	PP, PVDF
3	Dichtelement ^{*)}	1	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
4	O-Ring (A) ²⁾¹⁾	2	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
5	O-Ring (B) ¹⁾	2	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
6	O-Ring (C) ¹⁾	1	EPDM, CSM, FKM, FKM-F
7	Welle	1	1.4024 (SUS 403) ³⁾
8	Wellensicherung	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
16	Handrad	1	PP
25	Getriebegehäuse	1	Aluminiumlegierung EN-JL 1040 (FC 250), epoxybeschichtet

^{*)} Verschleißteile

¹⁾ epoxybeschichtet, bei PP DN 400

²⁾ DN 400

³⁾ andere Werkstoffe auf Anfrage

Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

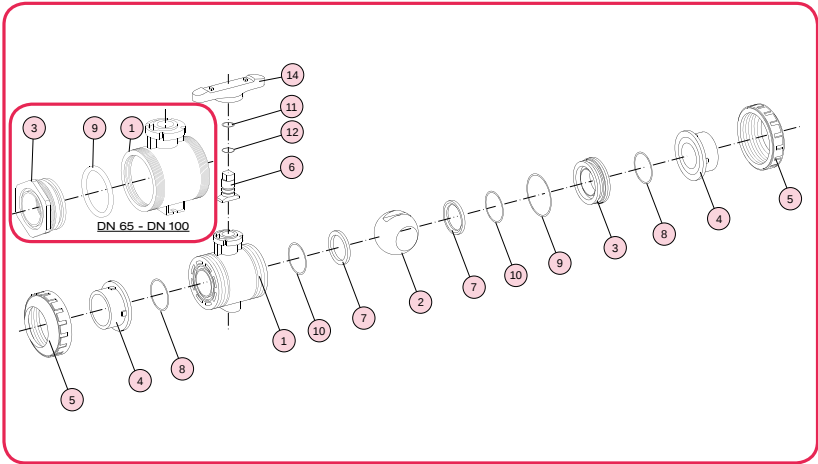
Kugelhahn Typ 21

	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 13	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 13	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 13	Pos.- Nr. lt. Katalog 4, 13	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4
	Flansch + Haltering	Flansch + Haltering	Flansch + Haltering	Flansch + Haltering	Klebmunfe	Klebmunfe	Schweiß- munfe	Schweiß- munfe	Schweiß- munfe
	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF	PE
Artikelgruppe	571 403...	571 404...	571 401...	571 405...	571 203...	571 204...	571 201...	571 205...	571 701...
DN = Art.-Nr.	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz
015	34,35	63,25	37,10	168,25	8,60	14,60	10,80	22,00	23,90
020	47,85	84,20	50,45	237,40	8,60	15,60	11,10	25,15	24,30
025	60,60	103,85	60,95	290,70	9,90	20,90	17,35	53,70	24,85
032	66,55	109,65	70,20	326,40	17,65	28,95	19,85	55,80	26,30
040	91,60	135,70	92,65	411,10	17,85	30,35	22,70	72,90	27,70
050	154,50	187,95	156,95	626,45	18,55	32,20	27,15	102,15	30,35
065	202,65	221,50	196,05	783,60	19,45	39,70	40,70	220,45	42,00
080	300,20	299,95	296,40	999,70	26,10	50,45	59,95	329,45	55,15
100	567,05	602,00	561,30	1.535,20	46,25	110,60	71,35	570,10	72,95

	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4	Pos.- Nr. lt. Katalog 4
	Schweiß- stutzen SDR 11	Schweiß- stutzen, lang SDR 11	Schweiß- stutzen SDR 11	Schweiß- stutzen, lang SDR 11	Schweiß- stutzen SDR 21	Gewinde- munfe	Gewinde- munfe	Gewinde- munfe	Gewinde- munfe
	PE	PE	PP	PP	PVDF	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF
Artikelgruppe	571 702...	571 704...	571 705...	571 706...	571 707...	571 303...	571 304...	571 301...	571 305...
DN = Art.-Nr.	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz
015	24,85	26,65	24,65	27,90	31,60	9,05	15,60	11,45	21,60
020	24,85	26,65	24,80	28,30	33,60	9,05	16,60	11,80	24,65
025	25,90	27,15	25,90	30,00	34,45	10,50	22,30	18,50	52,65
032	27,50	28,85	27,50	32,15	44,45	18,80	29,80	21,05	54,75
040	29,35	32,25	29,35	35,20	49,10	19,00	33,75	24,20	71,35
050	32,10	35,75	31,95	39,35	63,05	19,85	39,35	28,95	100,10
065	34,30	38,85	34,20	45,60	147,30	20,70	42,25	43,50	216,10
080	41,20	45,00	41,05	53,65	192,50	53,70	55,45	65,90	313,50
100	47,60	52,35	47,40	63,55	261,25	71,95	121,55	78,50	542,55

Ersatz- / Verschleißteile
Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125		Kugelhahn Typ 21							
		Pos.- Nr. lt. Katalog 8- 12	Pos.- Nr. lt. Katalog 8- 12	Pos.- Nr. lt. Katalog 8- 12	Pos.- Nr. lt. Katalog 7	Pos.- Nr. lt. Katalog 2, 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 2, 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 2, 6	Pos.- Nr. lt. Katalog 2, 6
		O-Ringe	O-Ringe	O-Ringe	Kugel- dichtung	Kugel + Welle	Kugel + Welle	Kugel + Welle	Kugel + Welle
		EPDM	FKM	FKM - F	PTFE	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF
Artikelgruppe		571 111...	571 114...	571 116...	571 113...	571 503...	571 504...	571 501...	571 505...
DN = Art.-Nr.		€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz
015		10,65	24,45	37,10	11,30	9,05	11,10	16,30	22,45
020		16,15	37,00	48,05	12,65	9,55	12,80	18,30	32,35
025		17,25	41,45	70,65	15,30	10,35	14,45	18,65	40,00
032		19,25	46,40	83,65	16,45	11,20	17,55	21,10	60,10
040		24,15	63,30	114,70	19,60	14,00	23,80	23,05	90,95
050		32,80	115,35	196,75	35,85	17,95	34,50	24,55	145,55
065		39,10	172,60	309,10	63,05	27,05	52,65	30,75	182,30
080		46,55	195,60	235,75	94,45	34,45	70,80	38,85	244,80
100		67,15	274,85	533,25	110,15	57,35	129,40	61,35	628,20



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
2	Kugel ¹⁾	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
3	Einschraubteil	1 ¹⁾	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
4	Einlegeteil (Muffe, Stutzen, Flansch)	2	PVC-U, PVC-C, PE, PP, PVDF
5	Überwurfmutter	2	PVC-U, PVC-C, PP-G, PVDF
6	Welle ²⁾	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
7	Kugeldichtung ³⁾	2	PTFE
8	O-Ring (A) ⁴⁾	2	EPDM, FKM ²⁾
9	O-Ring (B) ⁴⁾	1 ¹⁾	EPDM, FKM ²⁾
10	O-Ring (C) / Flachd. ^{*,3)}	2	EPDM, FKM ²⁾
11	O-Ring (D) ⁴⁾	1	EPDM, FKM ²⁾
12	O-Ring (E) ⁴⁾	1	EPDM, FKM ²⁾
13	Haltering ⁴⁾	2	PVDF
14	Handhebel ⁵⁾	1	ABS
15	Schraube ⁶⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)

¹⁾ Verschleißteile
²⁾ ab DN 65-DN 100 jeweils 2 x
³⁾ Sonderausführung: CSM, NBR, FKM-F, FEP / Parofluor auf Anfrage
⁴⁾ ab DN 65 Flachdichtung
⁵⁾ bei Ausführung mit Flansch
⁶⁾ Sonderausführung: abschließbar
⁶⁾ ab DN 65

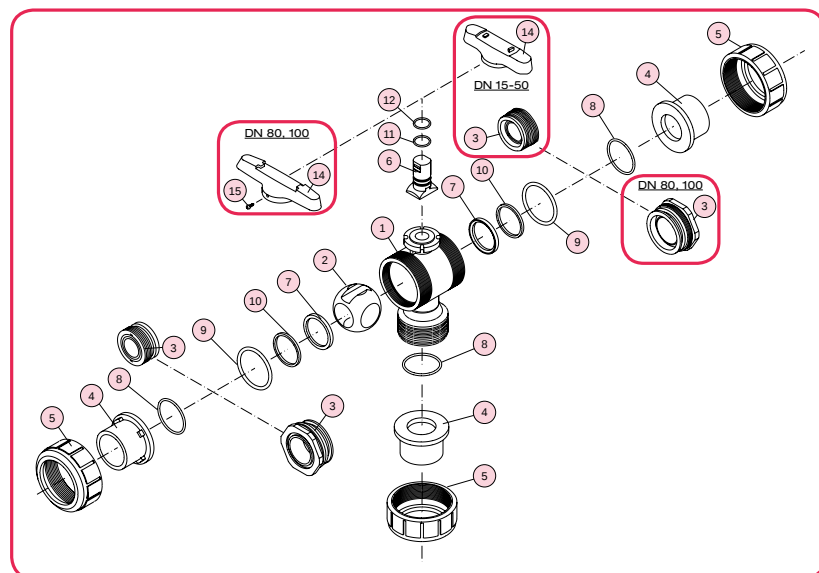
Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Kugelhahn Typ 23

	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7 L-Port Kugel¹⁾ PVC - U 570 532... €/Satz 18,35 015	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7 L-Port Kugel¹⁾ PVC - C 570 534... €/Satz 21,85 020	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7 L-Port Kugel¹⁾ PP 570 531... €/Satz 18,35 025	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7 L-Port Kugel¹⁾ PVDF 570 533... €/Satz 63,55 040	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7 Doppel L-Port Kugel¹⁾ PVC - U 570 512... €/Satz 62,95 050	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7 Doppel L-Port Kugel¹⁾ PVC - C 570 514... €/Satz 75,10 080	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7 Doppel L-Port Kugel¹⁾ PP 570 511... €/Satz 60,45 100	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7 Doppel L-Port Kugel¹⁾ PVDF 570 513... €/Satz 64,70 <td></td>	
Artikelgruppe									
DN = Art.-Nr.									
015									
020									
025									
040									
050									
080									
100									

¹⁾ mit Kugeldichtung-Set PTFE (Pos.-Nr.: 7)



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
2	Kugel ¹⁾	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
3	Einschraubteil	1 ²⁾	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
4	Einlegeteil		
	(Muffe, Stutzen, Flansch)	3	PVC-U, PVC-C, PE, PP, PVDF
5	Überwurfmutter	3	PVC-U, PVC-C, PP-G, PVDF
6	Welle ¹⁾	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
7	Kugeldichtung ¹⁾	2	PTFE
8	O-Ring (A) ¹⁾	3	EPDM, FKM ³⁾
9	O-Ring (B) ¹⁾	1 ²⁾	EPDM, FKM ³⁾
10	O-Ring (C) / Flachd. ^{1), 4)}	2	EPDM, FKM ³⁾
11	O-Ring (D) ¹⁾	1	EPDM, FKM ³⁾
12	O-Ring (E) ¹⁾	1	EPDM, FKM ³⁾
13	Haltering ⁵⁾	2	EPDM, FKM ³⁾
14	Handhebel	1	ABS
15	Schraube ⁶⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)

¹⁾ Verschleißteile

²⁾ DN 80 und DN 100 jeweils 2 x

³⁾ Sonderausführung: CSM, NBR, FKM-F, FEP / Parofluor auf Anfrage

⁴⁾ ab DN 80 Flachdichtung

⁵⁾ bei Ausführung mit Flansch

⁶⁾ ab DN 80

Sonderausführungen

Special designs

Fragen Sie auch Armaturen oder Komponenten an, die Sie nicht in dieser Liste finden.
Nachstehend ein kleiner Auszug über diverse Sonderausführungen:

Dymatrix™-Ventile

Schnell- entleerungsventil

(quick drain valve)

Typ QDV

- DN 40 – DN 100
- Gehäuse / Dichtung: PVC-U, PP / FKM, FKM-F, EPDM
- Solartechnik und Halbleiterindustrie
- zur schnellen Entleerung von Tanks und Behältern
- wartungsfreundlich
- Anschlussarten: Flansch, IR-Schweißstutzen, Muffe, Gewinde



Dymatrix-Ventile s. Kapitel PURAD

Doppelrohr-Kugelhahn Typ DR 21

- d 32/90 – d 63/125
- Medienrohr / Schutzrohr: PE 100 / PE 100, PVDF / PE 100, PVDF / PP, PP / PP, PP / PE 100
- einfache nachträgliche Automatisierung
- sehr montage- und wartungsfreundlich

Durchlaufarmatur aus ECTFE

- Flanschanschluss: DN 25
- Werkstoff: ECTFE (Halar)
- Gewindeanschluss: Rundgewinde nach DIN 405 auf der Messfühlerseite
- für extrem aggressive Medien bei hoher Druck-Temperaturbeständigkeit

Vortex-Durchflusssmesssystem

- keine bewegten Teile im Durchflussmedium
- keine medienberührte Dichtungen für Rein- und Reinstmedien
- exzellente Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Nennweiten: 1/4" – 8"
- Werkstoff: PP, PVDF, PFA

Plattenschieber

- mit steigender oder nicht steigender Spindel
- DN 100 – DN 1000
- Gehäuse / Dichtung: PE 100, PP, PVDF / EPDM, FKM
- nachträgliche Automatisierung möglich

Durchfluss- kontrollventil Typ 87



- einstellbarer konstanter Durchfluss – auch bei schwankenden Druckverhältnissen
- DN 15 – DN 80
- PN 10
- für Differenzdrücke von 0,2 – 2,0 bar
- Gehäuse / Dichtung: PVC / EPDM

Probe- entnahmehahn



- DN 6
- PN 10
- variable Anschlussmöglichkeiten
- Gehäuse: PVDF
- Dichtung: EPDM, FKM
- mit Sperr- und Dosiering

