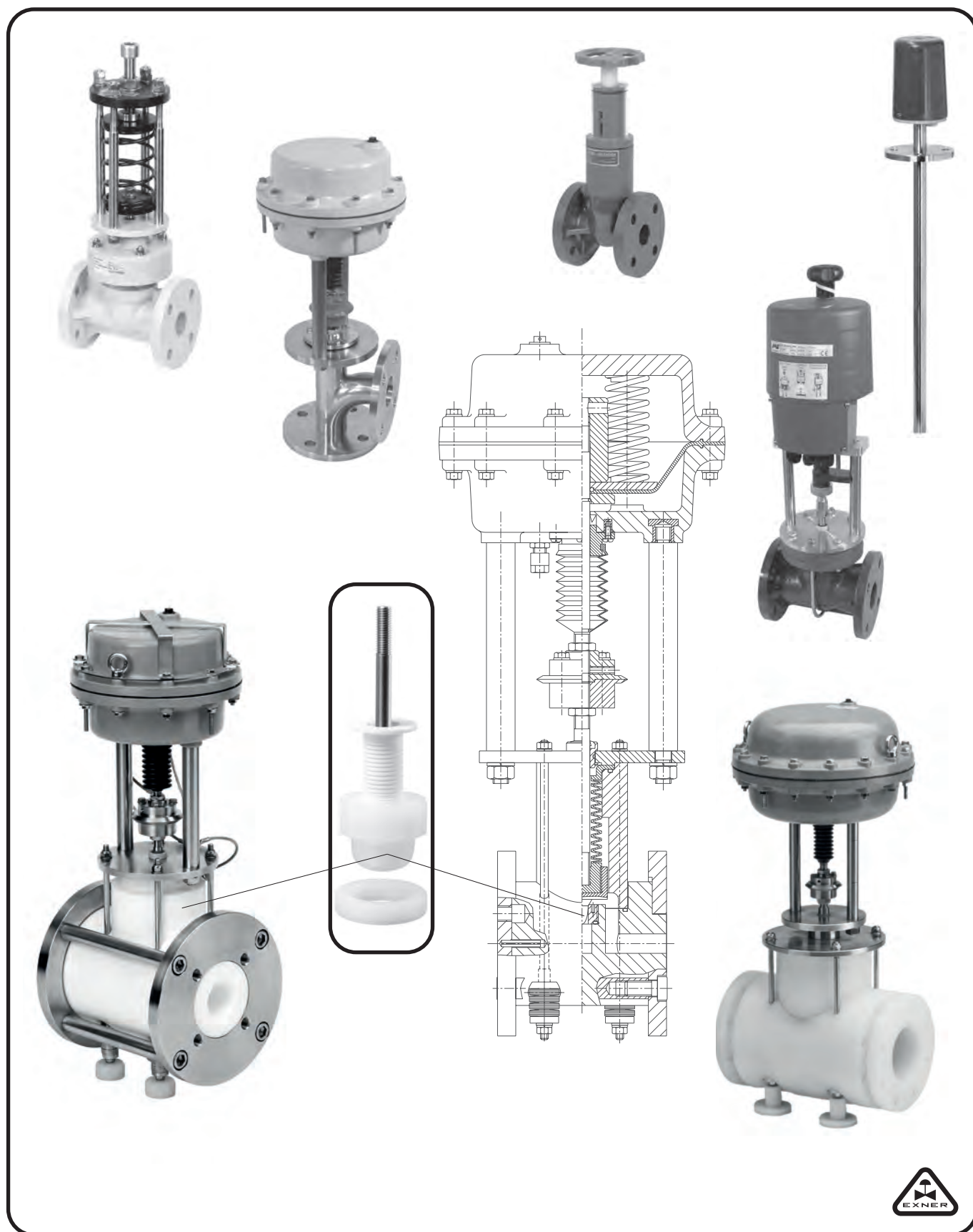


Inhaltsverzeichnis

Artikel	Handbetrieb bzw. selbsttätig	Antrieb		Zubehör	Ersatz- u. Verschleiß- teile
		pneumat.	elektrisch		
Absperrklappe / <i>Butterfly valve</i> , Typen 56 (56-F), 57 (57-F), 75	290, 291	292, 293	294	355 - 357, 361	365 - 367
Absperrklappe / <i>Butterfly valve</i> , Typ 57 L (57 L-F)	295	296	297	355 - 357, 361	365 - 367
ATEX / <i>ATEX</i> , Typen 19, 27, 27 A, 29, 35, 36	316 - 319	317			
Be- und Entlüfter / <i>Filler & breather valves</i> , Typ V 91	333			362	
Drosselmuffe / <i>Throttle valve</i> , Typ V 251	334				
Druckhalteventil / <i>Pressure retaining valve</i> , Typen V 86, V 186	337			362	
Druckminderer / <i>Pressure reducing valve</i> , Typen V 82, V 182	335			362	
Durchflussmesser / <i>Flow meter</i> , Typ M 335	341, 342			347, 348	
Durchflussmesser / <i>Flow meter</i> , Typ M 350	343, 344			347, 348	
Durchflussmesser / <i>Flow meter</i> , Typ M 123	345, 346			347	
Durchflussmesssystem / <i>Flow rate indicator</i> , Typen DF	349 - 352				
Fußventil / <i>Ball foot valve</i> , Typ 30	326				
Handregelventil / <i>Hand-operated globe control valve</i> , Typ 630	272				
Kalkmilch-Regelventil / <i>Milk of lime globe control valve</i> , Typ 680		277	278	279, 360	
Kegelrückschlagventil / <i>Cone check valve</i> , Typ 39	328, 329				
Keilschieber / <i>Gate valve</i> , Typ C	320				
Kugelhahn / <i>Ball valve</i> , Typ 21 (21-F)	300 - 302	303, 304	305	353, 354, 360	368, 369
Kugelhahn Monoblock / <i>Monobloc ball valve</i> , Typen 27, 27 A	306, 307	308, 309	310	353, 357, 360	
Kugelhahn, 3/2-Wege / <i>3/2-way ball valve</i> , Typen 22, 23 (23-F), 23 H	311, 314	312	313	353, 354, 357, 360	370
Kugelrückschlagventil / <i>Ball check valve</i> , Typen 31, 32	325, 326				
Laborkugelhahn / <i>Lab cock</i> , Typ 24	315				
Lüftungs-drosselklappe / <i>Butterfly throttle valve</i> , Typ LDK	298, 299				
Magnetventil, 2/2-Wege / <i>2/2-way solenoid valve</i> , Typ 160	321			362	
Membrandruckmittler / <i>Gauge guard</i> , Typen Z 800, Z 801, Z 816	339, 340				
Membranventil / <i>Diaphragm valve</i> , Typen 14, 15, 72	282, 283			354, 355	363, 364
Membranventil / <i>Diaphragm valve</i> , Typen 14-F, 14 AP-F, 15 AV-F, AI-F, AN-F		284 - 286	287, 288	358-361	
Niveauschaltgerät Nivex / <i>Level switch Nivex</i> , Typ 600	280, 281			281	281
Profilflanschdichtung / <i>Fullface gasket</i> , Typ 52	289				
Regelventil / <i>Globe control valve</i> , Typ 640		273	274	279, 360	
Regelventil / <i>Globe control valve</i> , Typ 650		275	276	279, 360	
Rückschlagklappe / <i>Swing check valve</i> , Typ 33	322				
Rückschlagklappe, Zwischenbau- / <i>Wafer check valve</i> , Typ 34	323, 324			324	
Rückschlagventil, Schrägsitz- / <i>Y-check valve</i> , Typ 35	327				
Schauglas / <i>Inspection glass</i> , Typ 28	338				
Schmutzfänger, Schrägsitz- / <i>Y-strainer</i> , Typen 36, 37, 51	330, 331				
Spritzschuttsack / <i>Flange splash guard</i>	320				
Überströmventil / <i>Pressure relief valve</i> , Typen V 85, V 185	336			362	
Überströmventil / <i>Pressure relief valve</i> , Typ 620	271				
Wasserstrahlpumpe / <i>Water jet vacuum pump</i> , Typ P 20	332				
Zubehör / <i>Accessories</i>				353 - 361	

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 - PN 10 / ANSI B 16.5 Class 150

Bestellnummer = 5 620

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	845,50	122	873,20	113	960,00	112	987,55	132	2.768,65
20	223	898,90	222	926,35	213	1.021,20	212	1.048,75	232	2.953,55
25	323	957,90	322	987,55	313	1.129,80	312	1.159,40	332	3.580,30
32	423	1.564,10	422	1.593,70	-	-	-	-	432	6.015,75
40	523	2.494,00	522	2.527,55	513	2.728,95	512	2.762,50	532	8.328,95
50	623	2.835,45	622	2.835,45	613	3.050,80	612	3.088,30	632	10.146,75
65	723	3.599,70	722	3.641,05	713	3.828,65	712	3.870,00	732	13.557,30
80	823	4.051,65	822	4.095,20	813	4.620,30	812	4.663,70	832	15.754,60
100	923	4.959,95	922	5.007,25	913	5.394,15	912	5.441,55	932	19.704,05

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 - 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	1.354,80	122	1.384,50
20	223	1.419,90	222	1.451,45
25	323	1.475,25	322	1.505,00
32	423	1.500,95	422	1.534,40
40	523	1.597,65	522	1.627,35
50	623	1.876,10	622	1.911,70
65	723	2.634,20	722	2.681,60
80	823	2.880,90	822	2.930,35
100	923	3.335,05	922	3.386,20

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
113	1.421,95	112	1.453,50
213	1.491,25	212	1.524,55
313	1.548,30	312	1.579,85
-	-	-	-
513	1.676,75	512	1.706,15
613	1.968,95	612	2.008,30
713	2.764,50	712	2.815,75
813	3.025,05	812	3.078,30
913	3.500,80	912	3.556,10

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 - 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
15	123	2.298,70	122	2.353,85
20	223	2.428,80	222	2.482,30
25	323	2.578,90	322	2.632,15
32	423	2.665,65	422	2.719,00
40	523	2.823,60	522	2.876,95
50	623	3.171,20	622	3.224,40
65	723	4.332,10	722	4.381,35
80	823	5.115,85	822	5.165,20
100	923	5.881,85	922	5.933,25

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
113	2.452,60	112	2.507,95
213	2.582,90	212	2.638,00
313	2.709,20	312	2.762,50
-	-	-	-
513	2.973,75	512	3.027,00
613	3.340,80	612	3.394,25
713	5.017,20	712	5.068,55
813	5.793,05	812	5.842,45
913	6.124,60	912	6.173,95

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss

A

DIN-Flansch
ANSI-Flansch

1
2

Sub-Nr. B

Antrieb

B

Federkraft öffnend¹⁾ K220 bis DN 50
Federkraft schließend K220 bis DN 50
Federkraft öffnend¹⁾ K330 DN 65 bis DN 100
Federkraft schließend K330 DN 65 bis DN 100

01
02
03
04

¹⁾ Mehrpreis einschl. Luftreduzierstation
bis DN 50: 347,30 €
ab DN 65: 569,90 €

Automatik-Zubehör für Regelventile s. Seite 279

DN

$k_{vs} / C_v^{(2)}$

C

Kennlinie

D

15 - 25
15 - 25
15 - 25
15 - 32
15 - 32
15 - 32
20 - 32
20 - 40
32 - 50
32 - 65
40 - 80
50 - 100
65 - 100
65 - 100
80 - 100
100
100

0,20 / 0,23
0,40 / 0,46
0,60 / 0,70
1,00 / 1,20
1,50 / 1,75
2,20 / 2,60
3,50 / 4,00
5,20 / 6,10
8,00 / 9,50
9,00 / 10,50
14,00 / 16,00
22,00 / 25,00
34,00 / 40,00
40,00 / 46,00
55,00 / 64,00
70,00 / 81,00
80,00 / 93,00

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

linear
gleichprozentig

1
2

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 - 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
15	123	3.183,10	122	3.204,85
20	223	3.246,05	222	3.270,00
25	323	3.325,15	322	3.350,70
32	423	3.572,05	422	3.599,70
40	523	3.643,05	522	3.674,65
50	623	3.875,90	622	3.913,55
65	723	5.196,75	722	5.242,20
80	823	5.842,45	822	5.889,95
100	923	6.263,00	922	6.314,25

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
113	3.412,00	112	3.433,75
213	3.467,30	212	3.490,90
313	3.694,30	312	3.720,05
-	-	-	-
513	3.958,95	512	3.988,40
613	4.140,60	612	4.177,95
713	5.793,05	712	5.838,45
813	6.326,05	812	6.373,40
913	6.561,00	912	6.610,40

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss

A

DIN-Flansch
ANSI-Flansch

1
2

Sub-Nr. B

Antrieb

B

230 V AC DN 15-50
230 V AC DN 65-100
115 V AC DN 15-50
115 V AC DN 65-100
24 V DC DN 15-50
24 V DC DN 65-100

05
06
07
08
09
10

Zubehör

Optionen Antrieb

Art.-Nr.

€/Stück

Kommunikationskabel*
Endschalter silb. Schließer
Schaltraumbeheizung
IP 67
Vor-Ort-Steuerung
Profibus-DP-Schnittstelle

51515000
51514999
51514997
51514994
51514995
51514996

251,85
179,10
109,05
412,90
702,95
1.629,45

1) kvs < 0,2 auf Anfrage

* für Antriebe ohne Vor-Ort-Steuerung

DN

kvs / C_v¹⁾

C

Kennlinie

D

15 - 25
15 - 25
15 - 25
15 - 32
15 - 32
15 - 32
20 - 32
20 - 40
32 - 50
32 - 65
40 - 80
50 - 100
65 - 100
65 - 100
80 - 100
100
100

0,20 / 0,23
0,40 / 0,46
0,60 / 0,70
1,00 / 1,20
1,50 / 1,75
2,20 / 2,60
3,50 / 4,00
5,20 / 6,10
8,00 / 9,50
9,00 / 10,50
14,00 / 16,00
22,00 / 25,00
34,00 / 40,00
40,00 / 46,00
55,00 / 64,00
70,00 / 81,00
80,00 / 93,00

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17

linear
gleichprozentig

1
2



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 - 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	4.564,70	134	4.739,95
20	232	4.896,90	234	5.106,75
25	332	5.015,55	334	5.228,85
32	432	6.401,45	434	6.639,55
40	532	7.921,75	534	8.209,85
50	632	10.366,35	634	10.676,80
65	732	12.961,65	734	13.309,90
80	832	16.096,30	834	16.466,10
100	932	20.180,30	934	20.572,25

1) FEP-O-Ringe mit FKM-Kern

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
152	6.833,75	154	6.997,00
252	7.065,70	254	7.266,55
352	7.726,95	354	7.930,95
452	9.241,20	454	9.466,70
552	11.507,30	554	11.798,60
652	14.955,40	654	15.262,50
752	17.553,65	754	17.898,75
852	21.014,45	854	21.380,80
952	27.621,65	954	28.013,50

2) PTFE-Körper mit Edelstahllarmierung

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss

A

DIN-Flansch
ANSI-Flansch

1
2

Sub-Nr. B

Antrieb

B

Federkraft öffnend³⁾ K220 bis DN 50
Federkraft schließend K220 bis DN 50
Federkraft öffnend³⁾ K330 DN 65 bis DN 100
Federkraft schließend K330 DN 65 bis DN 100

01
02
03
04

3) Mehrpreis einschl. Luftreduzierstation
bis DN 50: 347,30 €
ab DN 65: 569,90 €

Automatik-Zubehör für Regelventile s. Seite 279

DN

$k_{VS} / C_v^{4)}$

C

Kennlinie

D

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

linear
gleichprozentig

1
2

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



Reggelventil 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 - 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	5.899,60	134	6.065,95
20	232	6.116,00	234	6.316,70
25	332	6.379,35	334	6.592,30
32	432	7.724,05	434	7.962,25
40	532	9.560,80	534	9.864,85
50	632	11.792,65	634	12.118,55
65	732	14.040,10	734	14.384,70
80	832	16.171,35	834	16.541,20
100	932	21.788,45	934	22.180,35

1) FEP-O-Ringe mit FKM-Kern

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
152	8.178,70	154	8.344,65
252	8.501,35	254	8.701,90
352	8.811,00	354	9.027,85
452	9.385,30	454	9.614,15
552	12.313,00	554	12.601,25
652	15.604,15	654	15.911,20
752	19.506,50	754	19.851,50
852	21.901,05	854	22.271,10
952	29.270,15	954	29.956,75

2) PTFE-Körper mit Edelstahlamierung

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss

A

DIN-Flansch
ANSI-Flansch

1
2

Sub-Nr. B

Antrieb

B

230 V AC DN 15-50
230 V AC DN 65-100
115 V AC DN 15-50
115 V AC DN 65-100
24 V DC DN 15-50
24 V DC DN 65-100

05
06
07
08
09
10

Zubehör

Optionen Antrieb

Art.-Nr.

€/Stück

Kommunikationskabel*
Endschalter silb. Schließer
Schaltraumbeheizung
IP 67
Vor-Ort-Steuerung
Profibus-DP-Schnittstelle

51515000
51514999
51514997
51514994
51514995
51514996

251,85
179,10
109,05
412,90
702,95
1.629,45

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

* für Antriebe ohne Vor-Ort-Steuerung

DN

$k_{VS} / C_v^{3)}$

C

Kennlinie

D

15 - 25
15 - 25
15 - 25
15 - 32
15 - 32
15 - 32
20 - 32
20 - 40
25 - 50
32 - 65
32 - 80
40 - 100
50 - 100
65 - 100
80 - 100
100
100

0,20 / 0,23
0,40 / 0,46
0,60 / 0,70
1,00 / 1,20
1,50 / 1,75
2,20 / 2,60
3,50 / 4,00
5,20 / 6,10
9,00 / 10,50
12,00 / 14,00
16,00 / 18,00
25,00 / 29,00
34,00 / 40,00
45,00 / 52,00
60,00 / 70,00
80,00 / 93,00
90,00 / 105,00

01
02
03
04
05
06
07
08
18
19
20
21
22
23
24
25
26

linear
gleichprozentig

1
2



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 - 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	7.788,00
32	443	8.618,75
40	543	9.182,00
50	643	9.968,85
65	743	12.586,35
80	843	16.676,10

* 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		

1) Mehrpreis einschl. Luftreduzierstation
bis DN 50: 347,30 €
ab DN 65: 569,90 €

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

Automatik-Zubehör für Regelventile s. Seite 279



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 - 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	8.904,20
32	443	9.701,50
40	543	10.218,40
50	643	10.735,15
65	743	12.568,85
80	843	16.740,60

* 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	251,85
Endschalter silb.Schließer	51514999	179,10
Schaltraumbeheizung	51514997	109,05
IP 67	51514994	412,90
Vor-Ort-Steuerung	51514995	702,95
Profibus-DP-Schnittstelle	51514996	1.629,45

* 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	2.081,45	SIPART PS2-6DR5010-ONG00-0AA0	Stellungsregler einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000412	2.244,15	SIPART PS2-6DR5010-OEG00-0AA0	einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA EEx / ATEX
587000416	2.412,50	SIPART PS2-6DR5110-ONG00-0AA0	Stellungsregler mit HART-Schnittstelle einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000415	2.911,15	SIPART PS2-6DR5510-ONG00-0AA0	Stellungsregler mit Profibus PA Schnittstelle einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000421	468,25	SIPART PS2-6DR4004-8A	Zusatzmodule Alarmmodul elektronisch mit 3 Ausgängen
587000424	510,15	SIPART PS2-6DR4004-6A	Alarmmodul elektronisch mit 3 Ausgängen EEx / ATEX
587000422	468,25	SIPART PS2-6DR4004-8J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA
587000425	510,15	SIPART PS2-6DR4004-6J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA EEx / ATEX
587000427	1.039,10	SIPART PS2-6DR4004-8G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang
587000433	1.072,60	SIPART PS2-6DR4004-6G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang EEx / ATEX ia/ib
587000420	557,80	SIPART PS2-6DR4004-8K	Grenzwertkontaktmodul mit galvanischen Schaltkontakten
587000423	258,90	SIPART PS2-6DR4004-1M	Manometerblock Manometerblock (Netzdruck 10 bar, Kammerdruck 6 bar)
587000431	218,85	SIPART PS2-6DR4004-8V	Anbausatz für Schubantriebe 3 - 35 mm

587000430

99,35

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 114 (PVC / PP) - 113 (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
498,00	576,95	991,80	1.559,90
725,00	843,40	1.164,75	1.704,95
959,85	1.151,50	1.758,75	2.256,95
1.317,20	1.459,25	2.156,05	2.644,65
1.684,40	1.876,05	2.670,40	3.343,70
0,00	0,00	0,00	0,00
40,60 ¹⁾	40,60 ¹⁾	40,60 ¹⁾	40,60 ¹⁾
0,00	0,00	0,00	0,00
56,80	56,80	56,80	56,80
0,00	0,00	0,00	0,00
27,10	29,05	86,95	182,10
53,65	57,65	173,45	360,40
80,50	86,35	259,90	540,40
106,85	115,90	346,50	720,70
133,80	144,85	433,00	900,50
160,30	172,30	519,55	1.080,65
186,85	200,80	605,85	1.260,65
213,55	229,40	692,55	1.440,50
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 114 (PVC / PP) - 113 (PVDF / 1.4571)

	PVC - U €/Stück	PP €/Stück	PVDF €/Stück	1.4571 €/Stück
Werkstoff der Sondenrohre¹⁾ PVC-U 2 PP 1 PVDF 3 Edelstahl²⁾ 4				
Flüssigkeitsvorlage ohne Vorlage 1 mit Vorlage 2				
Anschlussform der Sondenrohre Standard 1 Gewinde 2				
	0,00 174,15 ³⁾	0,00 180,10 ³⁾	0,00 374,50 ³⁾	0,00 auf Anfrage
	0,00 51,85 ³⁾	0,00 53,65 ³⁾	0,00 75,25 ³⁾	105,70 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 Sondenrohre⁴⁾ Verbinde für Sondenrohre⁵⁾				
	87,25 53,65	105,35 67,60	147,85 88,65	290,35 156,60

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

Membranschalter-Kit⁶⁾

Art.-Nr.	€/Stück	Schaltermembranwerkstoff
51508760	109,15	NBR
51508761	154,50	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 354)
- 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	166,35	269,45	262,65	378,75	206,50	208,95	284,70	731,90	1.131,75		
020	167,90	271,30	327,00	443,45	229,00	231,25	307,00	770,65	1.241,95		
025	183,75	295,60	401,15	521,50	278,45	280,90	362,40	890,50	1.353,65		
032	225,15	343,40	497,30	624,40	338,70	341,05	422,40	1.140,10	1.750,35		
040	295,60	447,55	608,75	788,20	424,05	431,05	531,15	1.338,15	2.118,85		
050	365,85	549,30	818,30	1.042,70	539,25	546,30	667,15	1.715,00	2.702,10		
065	564,15	879,40	1.216,55	1.579,25	796,10	847,95	1.025,95	2.827,60	4.840,20		
080	717,20	1.063,45	1.535,10	1.990,65	1.074,45	1.132,50	1.311,70	3.593,45	5.932,55		
100	1.029,55	1.430,35	2.097,95	2.585,40	1.514,15	1.581,80	1.758,80	5.021,90	8.041,75		

Art.-Grp.	515 131...	515 133...	515 111...			515 115...	515 113...	515 174...	
	€/Stück	€/Stück	€/Stück			€/Stück	€/Stück	€/Stück	
125	1.916,35	2.372,40	2.104,45			2.104,90	2.560,50	7.166,45	
150	2.844,45	3.493,25	3.344,60			3.133,30	3.789,75	10.926,90	

Art.-Grp.	572 131...	572 133...	572 111...			572 115...	572 113...	572 174...	
	€/Stück	€/Stück	€/Stück			€/Stück	€/Stück	€/Stück	
200	4.688,20	5.434,75	5.621,40			5.897,30	6.368,00	17.356,25	
250	8.253,15	10.456,85	9.829,75			10.283,35	12.033,45	27.291,35	

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 354)
- 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	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	170,40	279,90	262,65	340,40	206,50	284,70	691,95
020	171,90	281,95	327,00	404,70	229,00	307,00	777,60
025	188,35	307,05	401,15	485,10	278,45	362,40	861,00
032	230,75	356,70	497,30	581,00	338,70	422,40	1.168,15
040	303,15	464,95	608,75	715,65	424,05	531,15	1.301,15
050	374,80	570,50	818,30	946,40	539,25	667,15	1.729,80

	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 [*]
Artikelgruppe	514 531...	514 533...	514 711...	514 713...	514 874...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	170,40	279,90	206,50	284,70	691,95
020	171,90	281,95	229,00	307,00	777,60
025	188,35	307,05	278,45	362,40	861,00
032	230,75	356,70	338,70	422,40	1.168,15
040	303,15	464,95	424,05	531,15	1.301,15
050	374,80	570,50	539,25	667,15	1.729,80

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-F mit pneumatischem Antrieb *Diaphragm valve type AI-F with pneumatic actuator*

Rabattgruppe 40

- Typ AI-F (DN 15 - DN 50)
- Absperrarmatur mit guter Regeleigenschaft
- kompakter Kolbenantrieb aus PP-G mit verbesserter Lebensdauer
- NAMUR-Magnetventilanschluss
- Anbaumöglichkeit für Endschalter oder Stellungsregler
- Steuerdruck 4 – 6 bar (doppeltwirkend) / 5 – 6 bar (einfachwirkend, FK zu)
- PN 10 für einseitige und beidseitige Druckbeaufschlagung
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 358, 360 und 361)

■ 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	403,30	521,55	432,30	621,35	423,35	545,55	838,35
020	407,85	526,55	462,10	660,50	449,40	558,95	875,05
025	412,20	535,20	486,75	697,35	464,65	579,75	904,45
032	480,10	615,70	574,40	813,65	541,80	667,95	1.123,20
040	602,80	774,45	710,00	1.007,75	675,45	833,95	1.333,35
050	735,35	943,25	895,40	1.266,70	829,35	1.022,20	1.684,15

■ 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	323,25	402,60	359,40	524,05	335,20	470,90	683,95
020	328,75	407,25	390,30	565,55	346,20	504,05	714,05
025	333,20	415,10	407,10	591,70	351,40	523,10	737,95
032	392,25	481,15	495,90	709,25	425,05	604,15	916,35
040	456,65	565,20	573,55	826,50	491,10	763,00	1.087,90
050	530,50	658,50	701,00	1.008,65	576,75	878,50	1.374,15



Membranventil Typen AI-F / 14-F mit pneum. Antrieb Diaphragm valve types AI-F / 14-F with pneum. actuator

Rabattgruppe 40

- Typ AI-F (DN 15 - DN 50) - Typ 14-F (PVDF)
- Absperrarmatur mit guter Regeleigenschaft
- kompakter Kolbenantrieb aus PP-G mit verbesserter Lebensdauer (Typ AI)
- NAMUR-Magnetventilanschluss
- Kopfflansch zur Montage von Endscharter oder Stellungsregler
- Steuerdruck 4 – 6 bar (doppeltwirkend) / 5 – 6 bar (einfachwirkend, FK zu)
- Magnetventile, Endscharter etc. siehe Zubehör (Seite 358, 360 und 361)

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Flansch (Typ AI-F)						Flansch (Typ 14-F)	
Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	PTFE*
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	681,25	741,15	730,45	767,75	681,25	741,15	1.162,45
020	688,70	748,55	751,35	816,35	688,70	748,55	1.217,00
025	696,05	760,45	799,05	861,55	696,05	760,45	1.261,55
032	787,70	850,35	915,70	1.253,90	787,70	850,35	1.544,90
040	1.018,55	1.100,75	1.203,35	1.281,95	1.018,45	1.100,75	1.841,55
050	1.207,50	1.303,00	1.427,55	1.520,30	1.207,50	1.303,00	2.318,95

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend

Typ AI-F - Artikelgruppe 588 ...

Typ 14-F - Artikelgruppe 587 ...

■ Funktion doppeltwirkend

Flansch (Typ AI-F)						Flansch (Typ 14-F)	
Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	PTFE*
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	547,65	607,45	606,75	666,55	547,65	607,45	950,15
020	555,05	614,85	668,30	731,00	555,05	614,85	1.072,65
025	555,05	726,65	790,20	851,00	555,05	726,65	1.125,45
032	662,30	614,80	640,75	699,05	662,30	614,85	1.279,25
040	784,65	853,30	969,05	1.051,15	771,30	853,30	1.527,50
050	899,35	994,60	1.117,65	1.210,25	896,30	994,60	1.848,75

* PTFE-Membran mit PVDF-Diffusionsstoppeinlage im Standard enthalten, für diffundierende Medien



Membranventil Typen 14 AP-F / 15 AV-F mit pneum. Antrieb Diaphragm valve types 14 AP-F / 15 AV-F with pneum. actuator

Rabattgruppe 40

- Typ 14 AP-F (DN 65 - DN 100)
- Typ 15 AV-F (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 358 - 360)

- 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	2.408,95	2.572,75	2.813,25	2.977,10	2.513,30	2.677,20	4.649,60
080	2.813,25	2.982,50	3.318,90	3.488,20	2.990,35	3.159,55	5.584,30
100	4.187,30	4.362,00	4.838,35	5.013,05	4.421,85	4.596,50	8.109,35
125	6.651,50	6.976,85	-	-	6.785,75	7.110,85	12.335,50
150	10.067,55	10.530,05	-	-	10.279,15	10.741,90	18.694,75

- 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	1.508,15	1.688,25	1.953,10	2.133,35	1.623,25	1.803,45	3.624,65
080	1.718,50	1.904,75	2.275,15	2.461,20	1.913,40	2.099,75	4.347,15
100	2.553,05	2.745,30	3.269,30	3.461,30	2.810,95	3.003,10	6.240,90
125	4.663,20	5.021,25	-	-	4.810,85	5.168,60	10.106,45
150	6.708,70	7.217,70	-	-	6.941,45	7.450,50	14.866,95

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



Membranventil Typ 14-F mit elektrischem Stellantrieb Diaphragm valve type 14-F with electric actuator

Rabattgruppe 40

Neu!

Antriebsspezifikation:

- Schutzart IP 67
- optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Heizung im Schaltwerkraum
- 2x digitale Endlagenrückmeldung

- Spannung 24 - 240 V (AC / DC)

Flansch

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	PTFE
	561 801...	561 807...	561 821...	561 827...	561 841...	561 847...	561 878...
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück		€/Stück		€/Stück
015	2.116,55	2.158,25	2.150,50		2.124,65	2.166,40	
020	2.120,50	2.159,30	2.183,90		2.136,60	2.178,40	
025	2.130,60	2.172,30	2.222,60		2.158,75	2.202,40	
032	2.152,85	2.197,85	2.272,60	auf	2.190,05	2.233,70	auf
040	2.363,55	3.086,10	2.492,45		2.409,65	3.132,30	
050	2.255,10	3.147,20	2.606,35	Anfrage	2.461,20	3.191,40	Anfrage
065	3.100,10	3.596,95	3.591,60		3.397,90	3.661,65	
080	3.191,00	3.698,35	3.757,40		3.534,55	3.794,35	
100	3.519,30	3.878,40	4.203,20		3.899,60	4.026,90	

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	561 802...	561 808...	561 822...	561 828...	561 842...	561 848...	561 877...
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück		€/Stück		€/Stück
015	2.115,30	2.162,90					
020	2.116,25	2.169,45	auf	auf	auf	auf	auf
025	2.126,00	2.182,50					
032	2.151,25	2.211,30	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage
040	2.356,00	3.103,00					
050	2.403,65	3.171,70					



Membranventil Typ 14-F mit elektrischem Regelantrieb Diaphragm valve type 14-F with electric control drive

Rabattgruppe 40

Neu!

Antriebsspezifikation:

- Schutzart IP 67
- optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Heizung im Schaltwerkraum
- 2x digitale Endlagenrückmeldung
- Ein-/ Ausgangssignal 4-20mA

- Spannung 24 - 240 V (AC / DC)

Flansch

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	PTFE
	566 801...	566 807...	566 821...	566 827...	566 841...	566 847...	566 878...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	2.143,30	2.185,00	2.177,25		2.151,40	2.193,15	
020	2.147,25	2.186,05	2.210,65		2.163,35	2.205,15	
025	2.157,35	2.199,05	2.249,35		2.185,50	2.229,15	
032	2.179,60	2.224,60	2.299,35	auf	2.216,80	2.260,45	auf
040	2.390,30	3.112,85	2.519,20		2.436,40	3.159,05	
050	2.439,75	3.173,95	2.633,10	Anfrage	2.487,95	3.218,15	Anfrage
065	3.343,90	3.623,70	3.618,35		3.424,65	3.688,40	
080	3.441,15	3.725,10	3.784,15		3.561,30	3.821,10	
100	3.792,45	3.905,15	4.229,95		3.926,35	4.053,65	

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	566 802...	566 808...	566 822...	566 828...	566 842...	566 848...	566 877...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	2.142,05	2.189,65					
020	2.143,00	2.196,20	auf	auf	auf	auf	auf
025	2.152,75	2.209,25					
032	2.178,00	2.238,05	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage
040	2.382,75	3.129,75					
050	2.430,40	3.198,45					



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 – 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	4,90	15,40	7,30	38,45	55,70
020	6,00	17,35	8,10	41,90	56,30
025	7,25	21,95	10,00	48,05	57,30
032	8,70	23,55	10,70	53,90	58,80
040	8,70	24,75	11,60	55,90	72,20
050	10,60	30,05	14,40	67,00	82,95
065	10,85	39,15	15,15	85,10	115,80
080	14,00	42,25	32,30	100,55	133,15
100	18,65	45,85	37,25	124,75	158,85
125	23,25	61,00	49,55	151,95	181,05
150	28,70	73,70	60,00	186,65	196,80
200	33,60	84,65	70,10	241,70	419,50
250	47,00	101,30	86,75	310,65	453,20
300	55,55	111,55	108,20	345,15	500,95
350	71,75	150,75	136,35	855,05	-
400	-	-	-	1.085,15	-

* 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 - PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- optional mit Endschalter siehe Zubehör (Seite 356 und 357)

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	514,35	541,75	758,90	765,50	815,45	1.121,05
050	526,00	573,15	797,80	805,70	862,10	1.218,25
065	565,30	666,05	855,65	868,80	991,60	1.421,45
080	622,25	732,40	947,40	964,10	1.095,95	1.547,40
100	656,35	808,15	1.040,50	1.065,35	1.205,90	1.729,15
125	991,50	1.147,85	1.503,35	1.529,00	1.713,70	2.395,75
150	1.117,00	1.401,20	1.692,45	1.734,55	2.073,60	3.172,05
200	1.356,75	1.759,45	2.171,55	2.245,65	2.710,75	4.191,70

* 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 - PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- optional mit Endschalter siehe Zubehör (Seite 356 und 357)

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
040	1.053,50	1.095,90	1.454,85	1.503,75	1.465,45	1.963,70
050	1.076,65	1.125,20	1.488,35	1.541,10	1.505,35	2.047,85
065	1.112,75	1.214,85	1.542,30	1.599,80	1.625,25	2.254,60
080	1.162,25	1.273,60	1.621,55	1.684,80	1.714,00	2.402,70
100	1.220,65	1.344,25	1.705,40	1.779,60	1.810,70	2.581,60
125	1.484,90	1.642,95	2.102,50	2.188,45	2.239,45	3.304,00
150	1.603,25	1.889,30	2.277,10	2.384,55	2.569,90	3.864,45
200	1.865,00	2.270,05	2.868,30	2.950,60	3.293,10	5.282,10
250	2.370,95	2.942,75	3.629,30	3.717,80	4.386,75	6.753,70
300	3.503,05	4.408,65	5.139,25	5.243,15	6.340,05	10.439,65
350	4.288,60	5.415,45	6.187,20	6.650,65	7.681,40	12.970,40

Art.-Grp.	556 511...	556 515...	556 514...	556 586...
Typ 56	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
400	7.388,20	7.995,55	12.463,00	19.090,15

Art.-Grp.	575 511...	575 515...	575 514...	575 586...
Typ 75	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
450	13.647,60	14.369,30	20.327,45	32.138,65
500	15.593,35	16.454,80	23.413,75	38.395,75
600	19.503,75	20.565,70	29.662,15	50.939,60

* Gehäuse (nicht mediumberührt) PP, Scheibe PVDF

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



Absperrklappe Typen 56-F / 57-F mit pneum. Antrieb Butterfly valve types 56-F / 57-F with pneumatic actuator

Rabattgruppe 40

Steuerdruck 4 - 5 bar

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

Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 357, 360 und 361)

- Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
DN = Art.-Nr.	586 301...	586 311...	586 341...	586 351...	586 395...
€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	1.284,70	1.326,20	1.353,25	1.394,70	1.795,85
050	1.309,45	1.356,75	1.381,90	1.429,20	1.864,30
065	1.347,65	1.447,70	1.424,35	1.523,85	2.018,95
080	1.527,75	1.636,65	1.615,80	1.724,65	2.279,75
100	1.676,20	1.864,15	1.837,30	1.958,25	2.606,55
125	2.339,45	2.494,10	2.475,00	2.629,65	3.535,65
150	2.738,85	3.018,30	2.890,35	3.169,95	4.349,65
200	5.220,60	5.616,30	5.338,40	5.733,95	7.817,50
250	9.764,10	10.322,30	10.106,10	10.664,50	14.025,70
300	10.665,80	11.550,40	11.007,75	11.892,25	16.376,70
350	14.317,90	15.418,50	14.659,70	15.760,50	21.706,35
400	-	-	15.546,80	19.268,25	26.160,20

- Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 588 ...

- Funktion doppelwirkend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
DN = Art.-Nr.	582 301...	582 311...	582 341...	582 351...	582 395...
€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	1.026,10	1.067,40	1.094,30	1.135,95	1.479,20
050	1.100,00	1.147,50	1.172,35	1.219,75	1.607,85
065	1.138,35	1.238,00	1.214,85	1.313,10	1.762,85
080	1.193,80	1.302,65	1.281,85	1.390,85	1.871,30
100	1.353,80	1.474,60	1.448,10	1.568,95	2.130,00
125	1.819,75	1.974,25	2.075,80	2.109,65	2.899,40
150	2.067,60	2.347,05	2.219,40	2.498,80	3.528,05
200	3.306,70	3.702,45	3.424,35	3.820,10	5.475,10
250	4.849,00	5.407,30	5.190,65	5.749,05	8.010,55
300	5.706,90	6.591,50	6.049,05	6.933,40	10.307,85
350	7.197,85	8.298,70	7.539,95	8.640,60	12.992,70
400	-	-	8.427,10	12.148,55	17.446,80

* Gehäuse (nicht medienberührt) PP, Scheibe PVDF

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



Absperrklappe Typen 56-F / 57-F mit pneum. Antrieb Butterfly valve types 56-F / 57-F with pneumatic actuator

Rabattgruppe 40

Steuerdruck 6 - 8 bar

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

Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 357, 360 und 361)

- Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
585 301...	585 301...	585 311...	585 341...	585 351...	585 395...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	1.180,25	1.221,75	1.248,60	1.289,85	1.667,55
050	1.204,85	1.252,20	1.277,00	1.324,40	1.736,25
065	1.379,60	1.479,00	1.455,85	1.555,70	2.057,80
080	1.435,10	1.543,70	1.522,90	1.631,90	2.166,50
100	1.624,00	1.744,70	1.718,10	1.839,05	2.460,55
125	2.148,10	2.302,60	2.283,95	2.438,00	3.301,40
150	2.521,60	2.801,05	2.673,25	2.952,95	4.083,45
200	4.385,05	4.780,80	4.502,85	4.898,50	6.795,10
250	6.984,95	7.543,25	7.326,70	7.885,25	10.624,85
300	7.843,10	8.727,60	8.185,15	9.069,65	12.922,05
350	11.979,65	13.080,35	12.321,65	13.422,45	18.844,75
400	-	-	13.208,85	16.930,15	23.299,00

- Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587 ...

- Funktion doppeltwirkend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
581 301...	581 301...	581 311...	581 341...	581 351...	581 395...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	1.026,10	1.067,40	1.094,30	1.135,95	1.479,20
050	1.050,85	1.098,20	1.123,05	1.170,40	1.547,50
065	1.089,30	1.188,60	1.165,50	1.265,30	1.702,50
080	1.193,80	1.302,65	1.281,85	1.390,85	1.871,30
100	1.353,80	1.474,60	1.448,10	1.568,95	2.130,00
125	1.689,80	1.844,40	1.825,40	1.979,75	2.740,40
150	1.942,20	2.221,60	2.093,80	2.373,45	3.374,80
200	2.667,10	3.062,70	2.785,00	3.180,40	4.692,55
250	3.758,95	4.317,45	4.101,15	4.659,35	6.677,20
300	5.063,95	5.948,55	5.405,95	6.290,55	9.520,85
350	6.500,50	7.601,35	6.842,65	7.943,10	12.139,35
400	-	-	7.729,65	11.451,05	16.593,35

* Gehäuse (nicht mediumberührt) PP, Scheibe PVDF

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



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

Rabattgruppe 40

Typ 56-F (DN 400), Typ 57-F (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	2.525,90	2.570,05	2.598,90	2.643,20	3.330,15
050	2.552,35	2.602,90	2.629,80	2.679,85	3.403,10
065	2.593,15	2.699,60	2.674,90	2.781,35	3.568,60
080	2.652,50	2.768,80	2.746,50	2.862,70	3.684,20
100	3.027,20	3.156,15	3.127,45	3.256,75	4.209,65
125	3.386,00	3.550,55	3.530,40	3.695,45	4.861,85
150	3.661,75	3.960,05	3.823,60	4.122,10	5.546,65
200	5.146,50	5.568,95	5.272,20	5.694,60	7.823,80
250	6.107,95	6.704,40	6.473,25	7.069,45	9.692,65
300	7.076,45	8.021,15	7.441,55	8.386,30	12.209,45
350	8.608,25	9.783,60	8.973,25	10.148,85	15.002,70
400	-	-	9.920,65	13.895,10	19.759,65

■ 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	2.848,00	2.892,30	2.921,05	2.965,25	3.724,05
050	2.874,45	2.925,00	2.951,75	3.002,05	3.797,35
065	2.915,35	3.021,75	2.997,15	3.103,45	3.962,50
080	2.974,45	3.090,90	3.068,60	3.184,75	4.078,50
100	3.040,95	3.169,85	3.141,35	3.270,35	4.226,70
125	3.399,60	3.564,35	3.544,25	3.709,20	4.878,65
150	3.654,95	3.953,50	3.817,00	4.115,50	5.538,60
200	5.046,05	5.468,75	5.171,80	5.594,20	7.701,05
250	6.070,60	6.666,95	6.435,65	7.032,05	9.646,90
300	7.038,95	7.983,60	7.411,25	8.348,90	12.163,85
350	8.306,60	9.482,00	8.671,70	9.847,05	14.633,10
400	-	-	9.618,95	13.593,55	19.390,25

* 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 mediumberührt
- Handhebel oder selbsthemmendes Getriebe mit Handrad
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 - PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- optional mit Endschalter siehe Zubehör (Seite 356 und 357)

Endklappe mit Handhebel

	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
Artikelgruppe	557 091...	557 097...	557 096...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	1.038,45	1.186,85	1.658,90
100	1.140,80	1.305,55	1.852,00
125	1.647,65	1.858,25	2.572,15
150	1.855,55	2.236,70	3.371,80
200	2.382,20	2.921,45	4.449,25

* 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	1.759,30	1.907,80	2.583,95
100	1.855,05	2.019,50	2.779,50
125	2.307,05	2.517,70	3.576,30
150	2.505,75	2.886,60	4.175,95
200	3.161,20	3.700,65	5.692,50
250	3.923,45	4.685,15	7.118,10

* Scheibe



Absperrrklappe Typ 57 L-F mit pneumatischem Antrieb Butterfly valve type 57 L-F 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 357, 360 und 361)

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	1.707,00	1.816,00	2.391,15
100	1.937,60	2.057,80	2.729,25
125	2.619,15	2.773,95	3.712,30
150	3.053,55	3.333,25	4.549,20
200	5.549,20	5.944,60	8.075,60
250	10.333,40	10.943,40	14.359,90

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	585 741...	585 751...	585 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	1.613,95	1.722,85	2.277,90
100	1.818,45	1.938,75	2.583,45
125	2.427,85	2.582,50	3.477,85
150	2.836,35	3.115,80	4.283,15
200	4.713,55	5.109,00	7.052,95
250	7.554,30	8.164,40	10.958,85

■ 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	1.373,00	1.481,70	1.982,75
100	1.548,35	1.668,50	2.252,60
125	2.220,05	2.254,10	3.076,00
150	2.382,70	2.661,90	3.727,70
200	3.635,00	4.030,40	5.733,10
250	5.418,00	6.028,25	8.344,35

■ Funktion doppelwirkend

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	581 741...	581 751...	581 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	1.373,00	1.481,70	1.982,75
100	1.548,35	1.668,50	2.252,60
125	1.969,55	2.124,15	2.916,95
150	2.257,10	2.536,65	3.574,25
200	2.995,55	3.391,05	4.950,50
250	4.328,50	4.938,50	7.011,10

* Scheibe



Absperrklappe Type 57 L-F mit elektrischem Antrieb Butterfly valve type 57 L-F 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	2.843,90	2.959,75	3.803,20
100	3.234,65	3.363,15	4.340,95
125	3.684,45	3.849,45	5.050,15
150	3.997,55	4.296,40	5.759,95
200	5.497,25	5.919,60	8.099,30
250	6.716,05	7.367,60	10.049,30

■ 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	3.166,00	3.282,00	4.197,20
100	3.248,55	3.376,60	4.357,95
125	3.698,05	3.863,30	5.067,15
150	3.991,25	4.289,75	5.751,75
200	5.396,70	5.819,35	7.976,50
250	6.678,60	7.330,35	10.003,35

* Scheibe



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

- 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 0,5 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	2.111,90	2.111,90
300	2.921,55	2.921,55
350	3.604,40	3.604,40
400	4.080,75	4.080,75
450	4.461,65	4.461,65
500	4.763,45	4.763,45

Artikelgruppe	PP*	
	EPDM	FKM
579 011...		
579 014...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
600	5.890,70	5.890,70
700	7.668,90	7.668,90
800	8.732,60	8.732,60
900	10.209,25	10.209,25
1000	11.654,10	11.654,10



Flansch mit Getriebe und Handrad

Artikelgruppe	PP*	
	EPDM	FKM
579 511...		
579 514...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
250	2.747,00	2.747,00
300	3.445,60	3.445,60
350	3.890,05	3.890,05
400	4.366,45	4.366,45
450	4.763,20	4.763,20
500	5.049,20	5.049,20
600	6.176,40	6.176,40
700	7.954,65	7.954,65
800	9.018,60	9.018,60
900	10.495,10	10.495,10

Artikelgruppe	PP*	
	EPDM	FKM
579 511...		
579 514...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
1000	11.812,90	11.812,90
1100	-	-
1200	15.369,25	15.369,25
1300	17.290,35	17.290,35
1400	20.322,95	20.322,95
1500	24.069,85	24.069,85
1600	auf	auf
1800	Anfrage	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 – 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 353 und 354)

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	90,60	139,70	151,05	182,75	170,05	205,75	495,90
015	93,45	144,60	155,75	189,40	175,10	212,65	511,30
020	104,50	162,35	192,80	231,55	195,20	238,80	613,65
025	122,95	196,05	232,55	282,85	232,25	288,65	764,90
032	153,80	242,95	330,40	391,50	291,30	359,50	1.086,60
040	186,90	290,65	372,95	442,65	354,00	431,50	1.426,75
050	230,45	384,00	556,80	667,90	439,80	564,15	1.969,75
065	377,90	602,60	679,15	833,95	711,15	885,30	3.079,10
080	497,45	762,60	848,15	1.022,10	811,15	1.005,80	3.863,20
100	838,85	1.209,80	1.487,20	1.704,60	1.360,40	1.603,60	6.577,50



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	57,75	100,55	98,70	130,65	102,00	137,70	276,60
015	72,05	112,25	98,80	169,25	113,75	153,90	308,45
020	81,30	129,10	116,60	192,95	135,10	177,30	385,15
025	95,85	157,30	135,15	238,85	157,65	218,65	491,65
032	117,10	192,30	196,05	343,35	190,45	264,25	639,35
040	152,65	240,85	210,55	458,55	249,25	333,45	911,75
050	191,90	331,85	323,90	608,70	315,30	454,05	1.278,20
065	293,40	498,60	394,70	727,90	437,10	636,05	2.191,15
080	398,60	679,30	492,60	892,00	535,00	756,75	2.862,40
100	703,75	1.011,75	1.046,10	1.455,80	933,90	1.213,85	6.068,25



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 353 und 354)

Gewindemuffe

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	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	57,75	100,55	98,70	130,65	102,00	137,70	276,60
015	72,05	112,25	98,80	169,25	113,75	153,90	308,45
020	81,30	129,10	116,60	192,95	135,10	177,30	385,15
025	95,85	157,30	135,15	238,85	157,65	218,65	491,65
032	117,10	192,30	196,05	343,35	190,45	264,25	639,35
040	152,65	240,85	210,55	458,55	249,25	333,45	911,75
050	191,90	331,85	323,90	608,70	315,30	454,05	1.278,20
065	293,40	498,60	394,70	727,90	437,10	636,05	2.191,15
080	398,60	679,30	492,60	892,00	535,00	756,75	2.862,40
100	703,75	1.011,75	1.046,10	1.455,80	933,90	1.213,85	6.068,25

	PE-Schweißmuffe		PE-Schweißstutzen SDR 11		PE-Schweißstutzen SDR 11 lang		PE-Schweißmuffe		PVDF-Schweißstutzen 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	72,05	112,20	72,05	112,20	72,05	112,20	113,75	153,90	308,45	
020	81,30	129,10	81,30	129,10	81,30	129,10	135,10	177,30	385,15	
025	95,85	157,10	95,85	157,10	95,85	157,10	157,65	218,65	491,65	
032	117,10	192,30	117,10	192,30	117,10	192,30	190,45	264,25	639,30	
040	152,65	240,85	152,65	240,85	152,65	240,85	249,25	333,45	911,75	
050	191,90	333,05	191,90	333,05	191,90	333,05	315,30	454,05	1.278,20	
065	293,35	498,45	293,35	498,45	293,35	498,45	437,10	636,05	2.191,15	
080	398,50	679,30	398,50	679,30	398,50	679,30	535,00	756,75	2.862,40	
100	703,65	1.011,75	703,75	1.011,75	703,75	1.011,75	933,90	1.215,10	6.068,25	



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 353 und 354)

	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	113,35	153,90	113,35	153,90	113,35	153,90	113,75	153,90
020	135,10	177,30	135,10	177,30	135,10	177,30	135,10	177,30
025	157,65	218,65	157,65	218,65	157,65	218,65	157,65	218,65
032	190,45	264,25	190,45	264,25	190,45	264,25	190,45	264,25
040	249,25	333,45	249,25	333,45	249,25	333,45	249,25	333,45
050	315,30	454,05	315,30	454,05	315,30	454,05	315,30	454,05
065	437,10	636,05	437,10	636,05	437,10	636,05	437,10	636,05
080	535,00	756,75	535,00	756,75	535,00	756,75	535,00	756,75
100	933,90	1.213,85	933,90	1.213,85	933,90	1.213,85	933,90	1.213,85



Kugelhahn Typ 21-F mit pneumatischem Antrieb Ball valve type 21-F 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 357, 360 und 361)

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Flansch								
Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F	
585 501...	585 511...		585 521...	585 524...	585 541...	585 551...	585 581...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
015	688,75	714,20	722,35	748,60	723,25	748,65	1.178,80	
020	701,00	730,85	754,15	783,70	739,55	769,35	1.260,40	
025	718,50	756,30	784,35	822,15	765,05	803,75	1.375,80	
032	809,05	855,20	921,85	967,90	868,10	915,00	1.703,45	
040	1.005,55	1.058,70	1.121,05	1.174,30	1.078,00	1.130,60	2.181,10	
050	1.044,85	1.129,55	1.261,55	1.346,40	1.136,35	1.221,40	2.594,70	
065	1.235,15	1.352,60	1.411,15	1.529,70	1.378,15	1.496,30	3.516,00	
080	1.484,95	1.618,20	1.682,80	1.816,00	1.588,30	1.721,50	4.301,00	
100	2.058,15	2.223,95	2.435,90	2.601,70	2.227,35	2.393,80	6.718,15	

■ 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	
581 501...	581 511...		581 521...	581 524...	581 541...	581 551...	581 581...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
015	583,65	609,40	617,90	644,20	618,55	643,90	1.041,50	
020	596,05	625,70	649,20	679,15	634,80	664,75	1.123,85	
025	613,50	651,40	679,70	717,60	660,45	698,95	1.238,70	
032	638,25	684,50	751,50	797,50	697,55	744,30	1.480,75	
040	681,10	734,20	796,90	850,00	753,55	806,40	1.757,95	
050	720,30	805,05	937,35	1.022,20	811,85	896,95	2.171,55	
065	964,40	1.082,35	1.140,95	1.259,20	1.107,95	1.225,70	3.162,95	
080	1.181,85	1.314,95	1.379,85	1.513,05	1.285,40	1.418,00	3.905,30	
100	1.829,00	1.995,00	2.206,60	2.372,45	1.998,40	2.153,65	6.419,15	



Kugelhahn Typ 21-F mit pneumatischem Antrieb Ball valve type 21-F 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 357, 360 und 361)

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
585 502...	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	658,50	684,10	679,60	705,15	675,75	701,00	1.013,85
020	670,65	673,40	695,50	725,20	692,20	721,70	1.072,95
025	684,10	722,45	710,00	747,85	712,90	750,60	1.152,60
032	767,05	813,70	819,40	865,30	800,80	847,70	1.342,80
040	962,85	1.015,80	997,05	1.050,25	1.007,55	1.060,35	1.766,20
050	993,85	1.078,35	1.083,70	1.168,55	1.048,95	1.133,20	2.032,55
065	1.125,40	1.243,80	1.194,00	1.312,65	1.184,70	1.303,10	2.359,00
080	1.346,65	1.479,10	1.412,05	1.544,40	1.385,10	1.518,10	2.961,35
100	1.838,80	2.005,00	2.099,25	2.265,00	1.899,75	2.065,45	5.121,65

■ 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...	581 502...	581 512...	581 522...	581 525...	581 542...	581 552...	581 582...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	553,45	579,00	574,95	600,45	570,60	595,95	876,70
020	565,95	595,70	590,65	620,25	587,35	616,60	936,35
025	579,00	617,90	605,40	643,10	607,80	645,65	1.015,65
032	596,05	643,10	648,75	694,70	629,95	676,75	1.119,75
040	638,25	691,25	672,85	725,85	683,10	736,20	1.343,10
050	669,45	754,30	759,35	844,05	724,50	809,10	1.609,05
065	855,00	973,45	923,70	1.042,25	914,35	1.032,40	2.100,50
080	1.043,40	1.176,60	1.108,85	1.241,10	1.081,95	1.214,90	2.565,40
100	1.609,70	1.775,55	1.870,10	2.035,60	1.670,20	1.836,35	4.822,20



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

Rabattgruppe 40

Antriebsspezifikation:

- Schutzart IP 67
- optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Heizung im Schaltwerkraum
- 2 potentialfreie Endschrter 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
561 501...	561 511...	561 521...	561 524...	561 541...	561 551...	561 581...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	1.028,60	1.053,90	1.062,10	1.088,25	1.062,95	1.088,25	1.520,75
020	1.041,45	1.071,05	1.094,25	1.123,90	1.080,45	1.109,40	1.704,65
025	1.058,85	1.096,65	1.125,00	1.162,80	1.105,75	1.144,20	1.819,65
032	1.084,00	1.130,15	1.197,40	1.243,20	1.143,55	1.190,45	2.062,25
040	1.127,65	1.180,80	1.243,20	1.296,65	1.199,85	1.252,95	2.340,65
050	1.166,80	1.251,80	1.384,00	1.468,75	1.258,60	1.343,30	2.754,65
065	1.471,60	1.600,85	1.666,45	1.808,95	1.618,85	1.719,50	3.576,25
080	1.721,25	2.000,70	2.094,70	2.201,70	1.883,50	2.046,55	4.367,05
100	2.503,65	2.592,70	2.644,60	2.883,20	2.610,65	2.775,65	6.829,35

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	997,95	1.023,55	1.019,55	1.044,85	1.015,20	1.040,70	1.457,00
020	1.011,30	1.040,70	1.036,00	1.065,55	1.032,35	1.062,25	1.517,55
025	1.024,35	1.062,95	1.050,50	1.088,25	1.053,25	1.090,90	1.596,55
032	1.042,35	1.088,90	1.094,65	1.140,55	1.075,80	1.123,00	1.701,85
040	1.085,10	1.137,95	1.119,30	1.172,35	1.129,70	1.182,75	1.925,95
050	1.116,10	1.200,60	1.205,90	1.291,00	1.171,25	1.255,70	2.192,30
065	1.395,55	1.525,35	1.536,20	1.732,80	1.462,20	1.576,40	2.937,70
080	1.608,20	1.887,75	1.802,55	2.186,45	1.776,50	1.860,70	3.746,05
100	2.345,75	2.503,80	2.581,90	2.732,20	2.392,20	2.499,95	6.398,90



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

Rabattgruppe 132

- Monoblock-Gehäuse mit Festflanschen
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Kugeldichtungen aus PTFE
- Typ 27 mit arretierbarem Handhebel (abschließbar)
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- optional aus elektrisch leitfähigem Material gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (s. Seite 316)
- optional mit Flanschanschluss nach ANSI B 16.5 Classe 150
- weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

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	123,25	138,75	219,95	123,25	138,75	219,95	371,00	538,50
020	129,75	145,75	268,95	129,75	145,75	268,95	398,40	574,20
025	178,80	196,75	295,15	178,80	196,75	295,15	508,65	626,75
032	224,55	241,80	380,45	224,55	241,80	380,45	639,70	861,55
040	265,95	293,65	411,75	265,95	293,65	411,75	842,75	980,60
050	291,30	322,55	535,20	291,30	322,55	535,20	1.026,90	1.387,75
065	612,70	665,65	914,75	612,70	665,65	914,75	1.629,75	2.223,75
080	723,20	793,30	1.075,35	723,20	793,30	1.075,35	2.320,50	3.164,35
100	918,70	991,10	1.301,90	918,70	991,10	1.301,90	2.651,05	3.528,10
125	a. A.	a. A.	a. A.	-	-	-	-	-
150	a. A.	a. A.	a. A.	-	-	-	-	-

DIN-Flansch

	PE			ECTFE
	EPDM	FKM	FEP	FEP
Artikelgruppe	527 0161...	527 0164...	527 0167...	527 0197...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	167,35	180,55	221,05	1.075,00
020	206,35	221,90	270,50	1.136,45
025	233,65	257,00	298,00	1.226,00
032	299,35	320,65	383,85	1.705,15
040	332,20	361,90	416,55	1.908,60
050	397,80	431,70	537,05	2.603,70
065	744,25	797,40	959,45	a. A.
080	878,30	941,15	1.121,25	a. A.
100	1.110,15	1.174,35	1.354,60	a. A.
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

Rabattgruppe 132

Neu!

- Monoblock-Gehäuse mit Schweißstutzen SDR 11 / 21
- Kugeldichtungen aus PTFE
- Typ 27 mit arretierbarem Handhebel (abschließbar)
- nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb
- optional aus elektrisch leitfähigem Material gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (s. Seite 316)
- weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

Schweißstutzen

	PE			PPH			PVDF		ECTFE
	EPDM	FKM	FEP	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP	
Artikelgruppe	527 0561...	527 0564...	527 0567...	527 0511...	527 0514...	527 0517...	527 0554...	527 0557...	527 0597...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	156,20	160,20	195,55	129,10	138,25	175,65	310,05	374,95	967,60
020	156,20	160,20	195,55	129,10	139,35	175,65	310,05	374,95	1.022,95
025	166,20	185,70	215,35	146,35	161,90	192,75	344,20	409,20	1.103,55
032	216,30	231,65	277,35	187,55	201,45	247,65	477,35	562,35	1.534,70
040	239,95	261,35	300,95	208,10	227,25	269,00	555,00	640,35	1.717,90
050	287,40	311,85	388,00	249,15	271,20	349,75	765,75	906,10	2.343,35
065	537,80	575,95	693,15	441,45	463,65	597,50	1.175,10	1.451,95	a. A.
080	634,85	679,85	810,05	520,95	567,70	702,55	1.672,05	2.066,30	a. A.
100	802,15	848,35	978,50	661,85	716,10	850,70	1.910,30	2.303,80	a. A.



Monoblock Kugelhahn Typ 27 mit pneum. Antrieb Monobloc ball valve type 27 with pneumatic actuator

Rabattgruppe 132

Neu!

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 357, 360 und 361)

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

DIN-Flansch									
Artikelgruppe	PP			PPG			PVDF		
	EPDM	FKM	FEP	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP	
585 0011...	585 0014...	585 0017...		585 0021...	585 0024...	585 0027...	585 0054...	585 0057...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
015	674,95	691,15	776,30	674,95	691,15	776,30	955,05	1.139,80	
020	681,85	698,50	827,60	681,85	698,50	827,60	985,25	1.179,25	
025	733,20	751,95	855,10	733,20	751,95	855,10	1.106,90	1.237,25	
032	969,95	988,00	1.133,35	969,95	988,00	1.133,35	1.440,35	1.685,20	
040	1.013,35	1.042,35	1.166,10	1.013,35	1.013,35	1.166,10	1.664,40	1.816,60	
050	1.039,85	1.072,70	1.295,45	1.039,85	1.072,70	1.295,45	1.867,55	2.265,65	
065	1.165,40	1.220,90	1.481,90	1.165,40	1.220,90	1.481,90	2.321,35	2.976,55	
080	1.345,45	1.418,95	1.714,45	1.345,45	1.418,95	1.714,45	3.147,65	4.078,60	
100	1.906,65	1.982,50	2.308,25	1.906,65	1.982,50	2.308,25	3.868,65	4.836,25	
125	a. A.	a. A.	a. A.	-	-	-	-	-	
150	a. A.	a. A.	a. A.	-	-	-	-	-	

DIN-Flansch				
Artikelgruppe	PE			ECTFE
	EPDM	FKM	FEP	FEP
585 0061...	585 0064...	585 0067...		585 0097...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	721,20	735,10	777,50	955,05
020	762,00	778,35	829,30	1.774,95
025	790,65	815,15	858,15	1.871,80
032	1.048,35	1.070,65	1.136,95	2.578,90
040	1.082,75	1.113,90	1.171,20	2.799,00
050	1.151,55	1.187,05	1.297,45	3.550,70
065	1.303,30	1.358,95	1.528,70	a. A.
080	1.508,00	1.573,85	1.762,60	a. A.
100	2.107,25	2.174,55	2.363,40	a. A.
125	a. A.	a. A.	a. A.	-
150	a. A.	a. A.	a. A.	-

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587



Monoblock Kugelhahn Typ 27 mit pneum. Antrieb *Monobloc ball valve type 27 with pneumatic actuator*

Rabattgruppe 132

Neu!

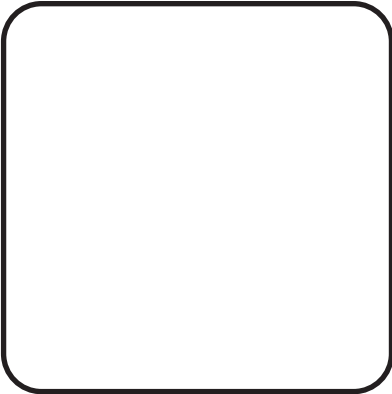
Antriebsspezifikation:

- 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 357, 360 und 361)

■ Funktion doppeltwirkend

DIN-Flansch									
Artikelgruppe	PP			PPG			PVDF		
	EPDM	FKM	FEP	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP	
581 0011...	581 0014...	581 0017...		581 0021...	581 0024...	581 0027...	581 0054...	581 0057...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
015									
020									
025									
032		auf			auf			auf	
040									
050									
065									
080		Anfrage			Anfrage			Anfrage	
100									
125									
150									

DIN-Flansch				
Artikelgruppe	PE			ECTFE
	EPDM	FKM	FEP	FEP
581 0061...	581 0064...	581 0067...		581 0097...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015				
020				
025				
032		auf		auf
040				
050				
065				
080		Anfrage		Anfrage
100				
125				
150				



Monoblock Kugelhahn Typ 27 mit elektrischem Antrieb
Monobloc ball valve type 27 with electric actuator

Rabattgruppe 132

Neu!

Antriebsspezifikation:

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

- Spannung 24 - 240 V (AC / DC)

DIN-Flansch									
Artikelgruppe	PP			PPG			PVDF		
	EPDM	FKM	FEP	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP	
Artikelgruppe	561 0011...	561 0014...	561 0017...	561 0021...	561 0024...	561 0027...	561 0054...	561 0057...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
015	865,55	881,75	966,85	865,55	881,75	966,85	1.145,65	1.330,35	
020	872,40	889,05	1.018,20	872,40	889,05	1.018,20	1.175,80	1.369,85	
025	923,75	942,50	1.045,65	923,75	942,50	1.045,65	1.297,50	1.427,80	
032	1.081,95	1.100,00	1.245,30	1.081,95	1.100,00	1.245,30	1.552,35	1.797,20	
040	1.125,30	1.154,35	1.278,10	1.125,30	1.154,35	1.278,10	1.776,35	1.928,55	
050	1.211,35	1.244,20	1.467,00	1.211,35	1.244,20	1.467,00	2.039,00	2.437,20	
065	1.336,95	1.392,45	1.653,40	1.336,95	1.392,45	1.653,40	2.492,90	3.148,10	
080	1.585,30	1.658,80	1.954,35	1.585,30	1.658,80	1.954,35	3.387,55	4.318,45	
100	1.963,90	2.039,70	2.365,40	1.963,90	2.039,70	2.365,40	3.925,85	4.893,45	
125	a. A.	a. A.	a. A.	-	-	-	-	-	
150	a. A.	a. A.	a. A.	-	-	-	-	-	

DIN-Flansch				
Artikelgruppe	PE			ECTFE
	EPDM	FKM	FEP	FEP
Artikelgruppe	561 0061...	561 0064...	561 0067...	561 0097...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	911,80	925,65	968,55	1.736,30
020	952,60	968,90	1.019,90	1.797,05
025	981,25	1.005,75	1.048,70	1.885,60
032	1.160,35	1.182,65	1.248,90	2.460,25
040	1.194,70	1.224,80	1.283,20	2.661,50
050	1.323,10	1.358,55	1.468,95	3.403,20
065	1.474,80	1.530,40	1.700,25	a. A.
080	1.747,85	1.813,75	2.002,50	a. A.
100	2.164,45	2.231,75	2.420,60	a. A.
125	a. A.	a. A.	a. A.	-
150	a. A.	a. A.	a. A.	-



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 – 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 370)
- 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	247,45	295,15	308,20	355,70	296,35	344,05	960,70
020	308,85	369,35	370,85	431,40	353,40	413,25	1.335,30
025	417,10	508,10	554,65	646,00	491,35	582,80	1.984,65
040	706,75	856,55	873,70	1.023,10	854,95	1.004,70	2.865,80
050	1.042,25	1.205,90	1.348,05	1.511,60	1.239,05	1.402,75	4.445,55
080	1.845,50	2.093,00	2.525,20	2.772,55	2.227,40	2.475,00	9.494,65
100	2.433,00	2.685,05	3.154,65	3.406,60	2.887,40	3.139,55	11.701,60

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	150,10	197,60	187,40	235,00	179,80	227,45	656,15
020	173,00	233,45	208,30	269,10	201,90	262,35	848,95
025	210,10	301,65	278,75	369,85	252,15	343,55	1.141,05
040	407,65	557,05	500,95	650,50	488,55	638,25	1.872,65
050	529,90	693,75	683,45	847,15	635,60	799,40	2.570,85
080	1.160,65	1.383,15	1.576,70	1.824,25	1.392,60	1.639,85	6.034,30
100	1.925,05	2.101,60	2.101,60	2.738,50	2.310,15	2.562,35	9.294,85



3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23-F mit pneum. Antrieb 3/2-way ball valve type 23-F 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 357 und 360)
- Standard mit vertikaler L-Bohrung, auf Anfrage mit Doppel-L-Port-Kugel oder bis DN 50 mit Cross-Port-Kugel (s. Seite 370)
- andere Anschlussarten auf Anfrage

- Funktion doppeltwirkend

Flansch

	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
Artikelgruppe	581 601...	581 611...	581 621...	581 624...	581 641...	581 651...	581 681...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	1.186,75	1.221,40	1.230,70	1.265,30	1.221,90	1.256,90	2.010,60
020	1.231,20	1.274,50	1.275,90	1.319,80	1.263,20	1.307,10	2.282,15
025	1.316,20	1.381,50	1.415,10	1.481,45	1.369,40	1.435,65	2.760,35
040	1.525,35	1.633,95	1.645,95	1.755,20	1.632,95	1.741,20	3.397,85
050	1.730,25	1.849,20	1.951,35	2.069,85	1.872,90	1.991,60	4.492,10
080	2.622,60	2.801,35	3.169,00	3.348,30	2.929,75	3.108,60	9.096,65
100	4.078,60	4.261,15	4.825,50	5.007,50	4.548,80	4.731,40	14.039,70

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	581 602...	581 612...	581 622...	581 625...	581 642...	581 652...	581 682...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	1.116,20	1.150,65	1.142,95	1.177,95	1.138,00	1.172,15	1.789,65
020	1.132,75	1.176,65	1.158,20	1.202,10	1.153,90	1.197,70	1.930,05
025	1.165,75	1.231,95	1.215,20	1.281,55	1.196,35	1.262,55	2.149,35
040	1.309,05	1.416,95	1.376,35	1.485,00	1.367,55	1.476,30	2.678,90
050	1.359,25	1.478,40	1.470,70	1.588,75	1.436,30	1.554,65	3.134,85
080	2.071,75	2.250,50	2.406,30	2.585,05	2.258,20	2.437,10	6.493,15
100	3.554,10	3.736,25	4.133,85	4.316,15	3.951,75	4.134,10	11.550,85



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

Rabattgruppe 40

Antriebsspezifikation:

- Schutzart IP 67
- optische Stellungsanzeige, Handnotbetätigung
- Heizung im Schaltwerkraum
- 2 potentialfreie Endschalter 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 370)
- 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	1.279,90	1.314,40	1.324,05	1.358,30	1.315,00	1.350,05	2.132,15
020	1.383,80	1.368,00	1.369,20	1.412,95	1.356,25	1.400,25	2.403,85
025	1.409,50	1.474,95	1.522,60	1.574,80	1.462,75	1.529,00	2.881,80
040	1.618,65	1.727,45	1.739,35	1.848,45	1.726,10	1.834,20	3.519,45
050	1.823,55	1.942,35	2.044,80	2.163,20	1.965,70	2.084,80	4.613,85
080	2.664,15	2.900,75	3.197,55	3.367,50	2.858,95	2.932,30	8.871,65
100	3.416,80	3.649,95	4.025,60	4.198,65	3.585,15	3.834,10	10.875,40

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	1.209,60	1.244,15	1.236,05	1.271,20	1.231,20	1.265,55	1.911,45
020	1.226,15	1.270,05	1.251,10	1.295,15	1.247,50	1.291,00	2.051,90
025	1.259,10	1.325,35	1.308,75	1.374,90	1.289,60	1.355,75	2.271,05
040	1.402,40	1.510,35	1.469,90	1.578,55	1.460,90	1.569,45	2.800,70
050	1.452,70	1.571,90	1.563,85	1.682,05	1.529,55	1.648,20	3.256,10
080	2.253,85	2.412,40	2.546,30	2.716,25	2.321,45	2.566,25	6.245,05
100	3.181,50	3.370,05	3.569,15	3.740,05	3.306,30	3.439,15	9.086,95



3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23 H

3/2-way ball valve type 23 H

Rabattgruppe 35

Antriebsspezifikation:

- integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch
- radial ausbaubar durch allseitige Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – 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

477,35

580,80

032

830,60

1.004,65

040

830,60

1.004,65

268,20

333,75

519,70

620,15

519,70

620,15



ECTFE-Kugelhahn Typ 22

ECTFE-ball valve type 22

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

025

Anfrage



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	43,85
224	49,65
244	49,65
344	49,65
322	49,65
324	49,65
488	49,65
444	49,65
448	49,65
584	49,65
582	49,65
542	49,65
544	49,65
684	49,65
644	49,65

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"



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

Rabattgruppe 132

- Typ 27 (DN 15 - DN 50), abschließbar
- Typ 27 A (DN 65 - DN 100), mit gekröpftem Handhebel, optional abschließbar
- elektrisch ableitfähig  II 2 GD T6 gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Monoblock-Gehäuse mit Festflanschen
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 - 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 B 16.5 Classe 150



elektrisch ableitfähig mit DIN-Flansch

Artikelgruppe	PE-el			PP-el			PVDF-el	
	EPDM	FKM	FEP	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP
527 1161...	527 1164...	527 1167...		527 1111...	527 1114...	527 1117...	527 1154...	527 1157...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	316,40	341,55	412,60	226,75	253,70	376,65	501,50	937,65
020	390,00	417,10	505,20	236,65	278,05	460,80	508,15	1.000,55
025	439,35	486,05	556,35	338,85	358,45	505,90	577,00	1.091,75
032	566,15	606,10	716,80	460,70	480,15	651,90	896,90	1.500,95
040	628,00	684,30	777,70	470,50	485,10	705,60	1.133,15	1.708,75
050	752,10	816,05	1.002,80	545,95	582,45	917,40	1.346,25	2.138,75
065	1.407,25	1.507,45	1.791,45	1.086,45	1.180,30	1.567,65	2.937,65	3.874,40
080	1.660,75	1.779,40	2.093,60	1.416,05	1.567,05	1.843,10	4.182,70	5.346,85
100	2.099,20	2.220,30	2.529,25	1.583,85	1.762,00	2.231,65	4.778,25	5.420,20



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

Rabattgruppe 132

- Typ 27 (DN 15 - DN 50), abschließbar
- Typ 27 A (DN 65 - DN 100), mit gekröpftem Handhebel, optional abschließbar
- elektrisch ableitfähig  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 ableitfähig mit Schweißstutzen

Artikelgruppe	PE-el m. SSt. PE-el			Artikelgruppe	PE-el m. SSt. PE-el		
	EPDM	FKM	FEP		EPDM	FKM	FEP
527 1561...	527 1564...	527 1567...		527 1561...	527 1564...	527 1567...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
020	294,30	302,00	366,45	050	541,50	587,70	727,20
025	318,25	350,00	403,55	065	1.013,35	1.085,35	1.298,95
032	407,65	436,50	519,65	080	1.196,25	1.281,30	1.518,00
040	452,10	492,75	563,95	100	1.511,55	1.598,70	1.833,70



Monoblock Kugelhahn Typen 27 / 27 A mit pneumatischem Antrieb

Monobloc ball valve types 27 / 27 A with pneumatic actuator

Neu!

Rabattgruppe 132

Antriebsspezifikation:

- elektrisch ableitfähig  II 2 GD T6 gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Kugeldichtungen aus PTFE
- Steuerdruck 6 - 8 bar (andere Steuerdrücke möglich)
- optional mit Flanschanschluss nach ANSI B 16.5 Classe 150



■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

elektrisch ableitfähig mit DIN-Flansch

Artikelgruppe	PE-el			PP-el			PVDF-el	
	EPDM	FKM	FEP	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP
585 0161...	585 0164...	585 0167...		585 0111...	585 0114...	585 0117...	585 0154...	585 0157...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	846,00	869,85	926,85	761,00	786,45	903,15	1.054,90	1.497,55
020	915,85	941,55	1.012,35	770,30	809,65	983,05	1.061,55	1.561,35
025	962,65	1.006,95	1.059,60	867,30	885,90	1.025,80	1.131,45	1.654,00
032	1.271,80	1.309,75	1.396,50	1.171,80	1.190,25	1.353,20	1.645,00	2.258,20
040	1.330,50	1.383,90	1.452,80	1.181,05	1.195,00	1.404,15	1.884,75	2.469,10
050	1.448,20	1.508,95	1.627,35	1.252,65	1.287,25	1.605,05	2.101,20	2.905,60
065	1.858,45	1.953,55	2.177,35	1.554,15	1.643,10	2.010,65	3.505,25	4.456,05
080	2.163,35	2.275,85	2.520,65	1.931,20	2.074,35	2.336,25	4.833,40	6.015,00
100	2.935,65	3.050,55	3.279,15	2.446,75	2.615,75	3.061,25	5.794,25	6.445,75

■ Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend
Artikelgruppe 587 ...

■ Funktion doppeltwirkend

elektrisch ableitfähig mit DIN-Flansch

Artikelgruppe	PE-el			PP-el			PVDF-el	
	EPDM	FKM	FEP	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP
581 0161...	581 0164...	581 0167...		581 0111...	581 0114...	581 0117...	581 0154...	581 0157...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	743,35	767,20	824,20	658,35	683,85	800,50	743,70	1.023,35
020	813,20	838,90	909,70	667,65	707,00	880,40	747,95	1.063,70
025	860,05	904,35	956,95	764,70	783,25	923,20	792,10	1.122,20
032	1.090,55	1.128,45	1.215,30	990,60	1.009,00	1.171,95	1.102,20	1.489,60
040	1.149,20	1.202,65	1.271,50	999,85	1.013,75	1.222,90	1.253,70	1.622,85
050	1.292,50	1.353,25	1.471,70	1.097,00	1.131,60	1.449,40	1.414,75	1.923,00
065	1.748,70	1.843,80	2.067,65	1.444,40	1.533,40	1.900,95	2.277,80	2.878,55
080	2.069,70	2.389,65	2.427,00	1.837,60	1.980,75	2.242,65	3.152,85	3.899,40
100	2.539,85	3.203,10	2.883,45	2.050,95	2.220,00	2.665,45	3.586,45	3.998,05



Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 35 PP-el Y-check valve type 35 PP-el

Rabattgruppe 105

Neu!

- elektrisch ableitfähig  II 2 GD T6 gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- mit Rückstellfeder
- optional mit Flanschanschluss nach ANSI B 16.5 Classe 150



elektrisch ableitfähig mit DIN-Flansch

Verschraubung mit
Schweißstutzen

PP-el

EPDM FKM

PP-el

EPDM FKM

Artikelgruppe

535 111...

535 114...

535 211...

535 214...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

€/Stück

€/Stück

€/Stück

015EL

473,80

491,15

543,00

563,00

020EL

473,80

491,15

543,00

563,00

025EL

600,05

621,85

627,35

650,60

032EL

814,05

847,65

876,05

944,70

040EL

814,05

847,65

876,05

944,70

050EL

1.079,75

1.228,45

1.240,95

1.334,05



Schrägsitz-Schmutzfänger Typ 36 PP-el Y-strainer type 36 PP-el

Rabattgruppe 105

Neu!

- elektrisch ableitfähig  II 2 GD T6 gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Schweißstutzen radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Siebeinsatz aus ETFE mit Maschenweite 0,5 mm
(auf Anfrage 0,25 mm oder 1,0 mm)
- optional mit Flanschanschluss nach ANSI B 16.5 Classe 150



elektrisch ableitfähig

DIN-Flansch

Verschraubung mit
Schweißstutzen

PP-el

EPDM FKM

PP-el

EPDM FKM

Artikelgruppe

536 111...

536 114...

536 211...

536 214...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

€/Stück

€/Stück

€/Stück

015EL

473,80

491,35

543,00

563,00

020EL

473,80

491,35

543,00

563,00

025EL

600,05

622,30

627,35

650,60

032EL

814,05

848,15

876,05

944,70

040EL

814,05

848,15

876,05

944,70

050EL

1.079,75

1.229,25

1.240,95

1.334,05



Schauglas Typ 29

Inspection glass type 29

Rabattgruppe 105

Neu!

- elektrisch ableitfähig  II 2 GD T6 gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Schauglas aus Borosilikat-Glas
- optional mit Flanschanschluss nach ANSI B 16.5 Classe 150



elektrisch ableitfähig mit DIN-Flansch

Artikelgruppe	PP-el			PVDF-el		PE-el		
	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP	EPDM	FKM	FEP
529 1111...				529 1154...	529 1157...	529 1161...	529 1164...	529 1167...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	219,25	245,25	245,25	696,10	835,45	286,85	309,55	378,85
020	228,70	268,80	268,80	737,75	885,45	353,55	380,35	463,90
025	327,75	341,55	341,55	780,30	936,20	400,60	440,65	510,90
032	445,60	464,30	464,30	1.409,20	1.691,05	513,25	549,55	657,95
040	454,95	469,20	469,20	1.493,40	1.791,65	569,40	620,40	714,10
050	528,00	563,30	563,30	2.036,55	2.443,80	681,85	739,95	920,70



Schrägsitz-Absperrventil Typ 19 PP-el

Y-shut off valve type 19 PP-el

Rabattgruppe 105

Neu!

- elektrisch ableitfähig  II 2 GD T6 gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- optional mit Flanschanschluss nach ANSI B 16.5 Classe 150



elektrisch ableitfähig

Artikelgruppe	DIN-Flansch		Verschraubung mit Schweißstutzen	
	PP-el FKM	PP-el EPDM	PP-el FKM	PP-el EPDM
519 114...		519 211...	519 214...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015EL	540,25	597,25	619,35	
020EL	540,25	597,25	715,65	
025EL	684,10	690,05	715,65	
032EL	932,40	963,70	1.039,20	
040EL	932,40	963,70	1.039,20	
050EL	1.351,20	1.365,15	1.467,40	



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 – PN 10
- Baulänge nach Werksnorm
- mit Handrad und optischer Stellungsanzeige

normal

HI - PVC
EPDM

Artikelgruppe

513 131...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

040

642,70

050

655,35

065

854,15

080

980,35

100

1.478,35

125

2.252,70

HI - PVC
EPDM

Artikelgruppe

513 131...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

150

2.943,35

200

3.848,45

250

5.813,50

300

7.663,35

350

14.489,00

weichdichtend

HI - PVC
SBR / EPDM

Artikelgruppe

513 931...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

040

954,35

050

972,05

065

1.175,20

080

1.360,35

100

1.825,95

125

2.486,65

150

3.304,25

200

4.795,60



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

58,65

050

58,65

065

58,65

080

77,50

100

85,50

PP
Gewebe

Artikelgruppe

511 010...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

125

77,50

150

77,50

200

96,35

250

96,35

300

a. A.



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 362
- Artikelnummer-Schlüssel s. unten

	24 V DC				230 V / 50 Hz			
	PVC - U		PP		PVC - U		PP	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM
Artikelgruppe	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	429,45	445,40	685,20	692,85	429,45	445,40	685,20	692,85
20	555,75	570,75	915,70	934,20	555,75	570,75	915,70	934,20
25	637,00	658,35	1.031,55	1.051,25	637,00	658,35	1.031,55	1.051,25
32	927,60	963,30	1.550,75	1.584,20	927,60	963,30	1.550,75	1.584,20
40	927,60	963,30	1.550,75	1.584,20	927,60	963,30	1.550,75	1.584,20
50	1.036,85	1.094,05	1.692,25	1.742,75	1.036,85	1.094,05	1.692,25	1.742,75
Mehrpreise	Gerätestecker mit LED: 27,20 € ATEX-Ausführung: 212,25 €		mit Handnotbetätigung (nur für PVC): 98,85 € Sonderspannung 110 V / 50 Hz: 24,75 €		stromlos offen: 153,55 €			

2/2-Wege Magnetventil Typ 160

2/2-way solenoid valve type 160

Artikelnummer-Schlüssel (Beispiel: Typ 160, DN 15, PVC/EPDM, 24 V DC, NC)

	Artikelnummer	5	16	3	1	1	0	0	0	15
Typenbezeichnung	Typ 160 - 16									
Werkstoff Gehäuse	PVC - 3 PP - 1									
Werkstoff Dichtung	EPDM - 1 FKM - 4									
Spannungsversorgung	24 V DC - 1 110 V / 50 Hz - 2 230 V / 50 Hz - 3									
Schaltfunktion	stromlos geschlossen (NC) - 0 stromlos offen (NO) - 1									
LED / ATEX	Gerätestecker ohne LED - 0 Gerätestecker mit LED - 1 ATEX-Ausführung - 2									
Handnotbetätigung	ohne Handnotbetätigung - 0 mit Handnotbetätigung - 1									
Nennweite	DN 15 bis DN 50 - 15 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50									



Rückschlagklappe Typ 33 Swing check valve type 33

Rabattgruppe 35

- Rückschlagarmatur mit exzentrisch gelagertem Schwingarm
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 48
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- freier Durchgang
- mit Wartungsöffnung
- Schrauben in V4A (1.4404 / SUS 316 L) lieferbar

DN = Art.-Nr.	HI - PVC		PP				PVDF
	EPDM	PTFE / PFA	EPDM	CSM	FKM	PTFE / FKM-F	PTFE / PFA
Art.-Grp.	533 131...	533 134...	533 111...	533 115...	533 112...	533 116...	533 154...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	432,35	514,70	516,10	567,70	670,85	857,70	1.463,85
020	432,35	514,70	516,10	567,70	711,15	909,35	1.463,85
025	465,85	581,75	579,80	637,55	821,25	1.049,90	2.245,80
032	583,10	727,35	727,35	799,70	1.026,95	1.312,95	3.270,10
040	583,10	727,35	727,35	799,70	1.026,95	1.312,95	3.270,10
050	742,45	908,10	919,25	1.010,95	1.352,15	1.728,55	4.513,95
065	1.027,55	1.302,40	1.276,05	1.403,55	2.051,80	2.622,75	6.133,70
080	1.247,90	1.608,50	1.537,05	1.690,80	2.296,25	2.935,35	6.716,15
100	1.739,25	2.312,20	2.163,45	2.379,75	3.456,60	4.418,20	10.547,00
125	2.470,05	3.162,80	3.052,45	3.357,60	4.397,10	5.620,40	15.630,95
150	3.507,20	4.291,95	4.278,00	4.706,05	5.996,85	7.665,15	21.088,90
200	6.597,25	7.544,20	8.089,70	8.898,45	9.964,20	12.735,95	30.788,30



Zwischenbau-Rückschlagklappe Typ 34 Wafer check valve type 34

Rabattgruppe 105

- Einklemmarmatur mit kurzer Baulänge
- Anschlussmaße nach DIN EN 1092-1 – 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 324)

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM	PTFE
Art.-Grp.	534 031...	534 034...	534 041...	534 044...	534 011...	534 014...	534 054...	534 053...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
032	216,20	235,10	1.506,15	1.521,25	259,90	278,80	auf Anfrage	
040	240,65	263,10	1.545,55	1.549,35	287,10	309,50		
050	260,65	296,75	1.968,25	1.972,70	312,80	349,00		
065	268,40	318,00	2.050,15	2.061,35	324,15	373,75		
080	295,35	349,65	2.325,20	2.324,70	357,75	412,10		
100	332,45	410,40	2.529,60	2.537,95	401,65	479,60		
125	370,45	466,65	2.783,80	2.802,70	444,70	540,90		
150	416,85	544,45	3.684,60	3.044,35	499,25	626,80		
200	631,65	788,90	3.869,15	3.855,05	757,60	914,90		
250	1.188,70	1.396,30	5.749,55	5.823,50	1.421,15	1.628,80		
300	1.915,20	2.263,00	7.292,05	7.453,60	2.298,10	2.645,85		
350	10.771,25	11.251,80	*	*	9.897,55	10.178,30		
400	13.967,45	14.519,05	*	*	12.408,05	12.750,40		

mit Edelstahl-Feder (1.4571 / SUS 316 Ti)

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM	PTFE
Art.-Grp.	534 131...	534 134...	534 141...	534 144...	534 111...	534 114...	534 154...	534 153...
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
032	346,15	365,05	1.636,10	1.651,20	389,85	408,75	auf Anfrage	
040	370,55	393,05	1.675,50	1.679,30	417,05	439,45		
050	398,80	435,00	2.106,45	2.110,95	451,05	487,15		
065	417,25	466,85	2.199,00	2.210,15	473,00	522,60		
080	453,60	507,95	2.483,50	2.483,00	516,05	570,40		
100	509,65	587,60	2.706,75	2.715,10	578,85	656,80		
125	547,65	643,85	2.960,95	2.979,85	621,90	718,05		
150	638,95	766,50	3.906,65	3.266,40	721,30	848,90		
200	851,40	1.008,65	4.088,90	4.074,80	977,35	1.134,60		
250	1.438,70	1.646,30	5.999,50	6.073,45	1.671,10	1.878,75		
300	2.209,60	2.557,35	7.586,40	7.747,90	2.592,40	2.940,20		
350	11.111,70	11.592,35	*	*	10.238,05	10.518,80		
400	14.362,15	14.913,70	*	*	12.802,75	13.145,05		

* auf Anfrage

Zwischenbau-Rückschlagklappe Typ 34
Wafer check valve type 34

Rabattgruppe 105

mit Hastelloy-C4-Feder									
DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF		Art.-Grp.
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM	PTFE	
	534 231...	534 234...	534 241...	534 244...	534 211...	534 214...	534 254...	534 253...	
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
032	438,30	457,20	1.728,20	1.743,35	481,95	500,85	auf Anfrage		
040	462,70	485,20	1.767,65	1.771,45	509,15	531,60			
050	500,40	536,55	2.208,00	2.212,55	552,65	552,65			
065	509,40	559,00	2.291,10	2.302,30	565,15	614,75			
080	565,85	620,20	2.595,75	2.595,25	627,05	682,65			
100	630,15	708,10	2.827,25	2.835,60	699,30	777,30			
125	668,15	764,30	3.081,45	3.100,35	742,35	838,55			
150	775,95	903,55	4.043,70	3.403,45	858,35	985,90			
200	977,40	1.134,65	4.214,90	4.200,80	1.103,35	1.260,60			
250	1.638,25	1.845,90	6.199,10	6.273,05	1.870,70	2.078,35			
300	2.491,85	2.839,60	7.868,60	8.030,15	2.874,65	3.222,40			
350	12.197,60	12.678,20	*	*	11.323,90	11.604,70			
400	16.093,55	16.645,10	*	*	14.534,10	14.876,40			

* 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	Art.-Grp.
	EPDM	EPDM	FKM	FKM	
	534 511...	534 511...	534 514...		
	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
032	auf Anfrage	74,75	80,05	auf Anfrage	
040		78,65	88,55		
050		83,30	93,35		
065		85,60	107,95		
080		97,15	121,40		
100		109,45	139,30		
125		132,20	148,25		
150		140,70	160,65		
200		206,50	228,50		
250		320,45	343,65		
300		616,15	649,35		
350		1.059,95	1.096,50		
400		1.259,90	1.299,90		



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	69,25	90,65	138,30	159,65	126,00	147,05	317,90
020	81,75	105,00	146,70	170,60	133,20	156,45	435,10
025	100,10	129,40	161,80	191,45	147,35	176,90	559,30
040	150,10	210,10	219,55	279,55	199,85	260,00	1.046,20
050	195,45	285,90	257,85	348,15	234,35	324,75	1.558,05
080	322,70	455,40	425,65	558,45	387,05	519,85	2.662,25
100	823,55	1.081,05	1.086,80	1.344,30	987,85	1.245,60	6.025,20



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	218,10	240,25	279,05	296,35	269,15	286,00	554,40
020	227,10	251,75	285,50	304,70	274,90	293,80	751,45
025	253,90	279,55	305,85	330,10	288,60	318,25	970,55
040	402,70	456,25	463,90	512,70	413,60	461,05	1.780,55
050	476,50	564,65	541,75	615,40	522,75	596,30	2.744,95
080	676,75	819,80	795,45	903,45	763,95	872,15	4.650,40
100	1.114,25	1.373,90	1.331,05	1.540,10	1.157,85	1.373,90	8.196,40



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	93,70	117,10	159,25	182,35	144,70	167,90	542,15
020	106,55	132,55	168,35	194,35	153,10	179,25	602,15
025	114,80	147,90	186,40	219,55	169,50	202,50	727,00
040	172,45	238,05	252,15	317,75	229,35	294,75	1.313,20
050	245,70	349,60	370,35	474,05	336,80	440,60	1.902,05



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	106,30	124,05	233,45	250,90	808,75
020	123,55	147,25	262,35	281,80	987,30
025	156,45	181,05	309,25	333,90	1.344,05
040	300,15	350,45	417,75	467,80	2.238,50
050	350,65	426,30	517,40	592,70	2.636,20
080	842,65	953,70	1.247,40	1.358,25	5.925,30
100	1.081,35	1.296,65	1.578,05	1.792,95	8.004,55



Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 35 Y-check valve type 35

Rabattgruppe 105

- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – 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	255,55	305,25	334,75	387,45	672,85
020	297,95	373,40	368,20	439,40	737,60
025	366,40	457,25	401,05	492,40	906,45
032	458,30	568,20	486,05	604,60	1.192,30
040	549,10	772,40	581,80	725,05	1.728,60
050	741,50	975,70	824,70	1.019,20	2.435,65

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	263,50	287,20	289,50	341,85	576,55
020	304,20	343,60	322,55	394,10	628,20
025	371,10	417,55	367,45	458,30	798,60
032	465,25	513,00	447,85	566,75	1.062,10
040	535,20	703,90	515,85	659,10	1.542,25
050	727,10	911,85	741,15	936,50	2.194,45



Kegelrückschlagventil Typ 39

Cone check valve type 39

Rabattgruppe 132

- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Rückstellfeder aus Edelstahl (V4A), (FEP-ummantelt s. Seite 329)
- Gehäusewerkstoff PVDF und ECTFE verfügbar (s. Seite 329)
- Verschraubung mit anderen Anschlussarten auf Anfrage

PP-Schweiß- stutzen SDR 11		PE-Schweiß- stutzen SDR 11		Flansch	
PPG		PPG		PPG	
EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM
Artikelgruppe	539 0421... 539 0424...	539 0821... 539 0824...	539 0121... 539 0124...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	57,10	70,85	57,10	70,85	94,30
020	65,95	81,70	65,95	81,70	106,40
025	79,80	98,90	79,80	98,90	127,30
032	100,15	120,15	100,15	120,15	164,45
040	124,20	145,35	124,20	145,35	193,05
050	157,90	194,15	157,90	194,15	230,25
065	291,90	364,90	291,90	364,90	389,80
080	382,60	478,15	382,60	478,15	510,05

PP- Schweißmuffe		PE- Schweißmuffe		PVC- Klebemuffe	
PPG		PPG		PPG	
EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM
Artikelgruppe	539 0321... 539 0324...	539 0721... 539 0724...	539 0621... 539 0624...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	42,55	52,80	42,55	52,80	42,55
020	51,35	63,75	51,35	63,75	51,35
025	62,20	77,10	62,20	77,10	62,20
032	81,75	98,10	81,75	98,10	81,75
040	103,60	121,20	103,60	121,20	103,60
050	126,00	154,95	126,00	154,95	126,00
065	252,65	315,70	252,65	315,70	252,65
080	342,10	427,60	342,10	427,60	342,10



Kegelrückschlagventil Typ 39 Cone check valve type 39

Rabattgruppe 132

Neu!

- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach DIN EN 558:2012-03 Reihe FTF 1
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Rückstellfeder aus Edelstahl (V4A), FEP-ummantelt
- Verschraubung mit anderen Anschlussarten auf Anfrage

PP-Schweiß- stutzen SDR 11		PE-Schweiß- stutzen SDR 11		Flansch		ECTFE-Schweiß- stutzen	
PPG		PPG		PPG		ECTFE	
EPDM FKM		EPDM FKM		EPDM FKM		Kalrez 6375 / FEP	
Artikelgruppe	539 1421... 539 1424...	539 1821... 539 1824...	539 1121... 539 1124...	539 1598...			
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
015	190,65	204,35	190,65	204,35	227,80	238,15	1.276,80
020	199,45	215,20	199,45	215,20	239,85	252,65	1.411,20
025	213,30	232,40	213,30	232,40	260,75	276,00	1.747,20
032	233,60	253,65	233,60	253,65	297,90	315,95	3.662,40
040	257,70	278,85	257,70	278,85	326,50	343,90	3.662,40
050	291,40	327,60	291,40	327,60	363,70	395,85	5.376,00
065	425,40	498,30	425,40	498,30	523,20	593,35	
080	516,00	611,55	516,00	611,55	640,95	735,15	

PP-Schweißmuffe		PE-Schweißmuffe		PVC-Klebmuffe		PVDF-Schweiß- stutzen	
PPG		PPG		PPG		PVDF	
EPDM FKM		EPDM FKM		EPDM FKM		FKM Kalrez 6375 FEP	
Artikelgruppe	539 1321... 539 1324...	539 1721... 539 1724...	539 1621... 539 1624...	539 1554... 539 1558...			
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	176,05	186,30	176,05	186,30	176,05	186,30	40,50 50,25
020	184,90	197,20	184,90	197,20	184,90	197,20	48,90 60,70
025	195,70	210,60	195,70	210,60	195,70	210,60	59,20 73,40
032	215,25	231,60	215,25	231,60	215,25	231,60	77,85 93,40
040	237,05	254,70	237,05	254,70	237,05	254,70	98,65 115,40
050	259,50	288,40	259,50	288,40	259,50	288,40	120,00 147,55
065	386,05	449,15	365,05	449,15	386,05	449,15	240,60 300,65
080	475,50	560,95	475,50	560,95	475,50	560,95	325,80 407,20



Schrägsitz-Schmutzfänger Typ 51 Y-strainer type 51

Rabattgruppe 35

- Ausführung PVC-transparent
- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – 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

Klebarmutfe

PVC - U

EPDM

FKM

Artikelgruppe

551 231...

551 234...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

€/Stück

015

73,15

86,00

020

86,60

98,55

025

113,80

121,80

040

194,00

227,15

050

240,85

273,85

080

438,95

509,90

100

911,25

993,90



Flansch

PVC - U

EPDM

FKM

Artikelgruppe

551 131...

551 134...

DN = Art.-Nr.

€/Stück

€/Stück

015

114,20

123,75

020

148,10

157,70

025

195,60

208,50

040

276,30

310,75

050

387,90

441,65

080

717,20

834,85

100

1.380,00

1.462,75



Schrägsitz-Schmutzfänger Typ 36 Y-strainer type 36

Rabattgruppe 105

- radial ausbaubar mit beidseitiger Verschraubung
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 – 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
Artikelgruppe	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	259,85	297,60	361,20	377,40	486,65	259,85	290,60	332,65	346,75	467,40
020	271,35	328,20	384,65	410,45	531,55	271,35	311,50	356,30	379,90	508,05
025	314,05	368,25	417,70	452,90	677,15	314,05	342,05	393,90	431,75	645,05
032	372,85	436,30	457,65	509,40	844,10	372,85	400,95	434,05	483,55	829,15
040	450,45	547,15	565,85	627,15	1.229,50	450,45	502,20	521,15	582,30	1.184,70
050	521,15	643,60	730,55	808,45	1.736,90	521,15	591,80	676,60	754,15	1.674,75



Schrägsitz-Schmutzfänger Typ 37 Y-strainer type 37

Rabattgruppe 105

- Festflansch mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 – PN 10
- Baulänge nach Werknorm
- 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
Artikelgruppe	537 111...	537 114...	537 154...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
065	2.793,90	2.853,25	4.953,80
080	3.039,25	3.098,65	5.551,05
100	3.722,55	3.796,60	8.460,70
125	4.725,00	4.813,20	10.863,85
150	5.708,75	5.822,95	
200	9.656,55	9.795,80	auf Anfrage
250	12.383,80	12.556,35	

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	113,20	127	178,35	136	453,40
15	119	137,15	128	252,10	137	478,35
20	120	184,15	129	264,80	138	508,75
25	121	202,80	130	487,05	139	966,55
32	122	247,85	131	779,20	140	1.639,55
40	123	412,35	132	1.031,35	141	1.880,05
50	124	562,55	133	1.346,40	142	2.689,30

Stutzen

Artikelgruppe

517 002...

517 002...

517 002...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
65	125	871,55	134	1.595,20	143	3.098,40
80	126	1.056,30	135	1.828,15	144	3.817,90

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 *Filler & breather valve type V 91*

Rabattgruppe 36

- **Typ V 91:** zum Be- und Entlüften von Behältern
- Einbaulage senkrecht
- Aufpreis für **weitere Anschlussarten** s. Seite 362

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	107,20	613	130,45	0596	331,45
15	510	142,80	614	175,85	0595	448,65
20	513	174,30	615	213,25	0594	567,25
25	540	219,95	616	264,95	0593	794,75
32	544	277,60	617	337,00	0592	1.074,55
40	546	360,45	618	442,95	0591	1.522,35
50	549	644,75	619	788,45	0584	2.347,70
65	552	835,15	620	1.014,85	0581	3.144,75
80	621	1.242,85	623	1.519,55	3563	5.603,05



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	163,00	070	167,75	312	183,05	071	187,80
15	306	181,75	091	186,35	313	206,05	092	210,65
20	307	205,05	082	209,75	314	228,95	079	233,40
25	308	239,95	068	246,85	315	263,15	067	270,05
32	309	286,40	088	294,95	316	331,70	089	340,20
40	310	367,75	107	376,50	317	411,70	105	420,00
50	311	437,55	101	449,25	318	491,70	099	503,25

PVDF

FKM

Artikelgruppe

517 001...

DN	Art.-Nr.	€/Stück
10	072	227,15
15	093	278,45
20	080	433,10
25	066	948,05
32	090	1.277,85
40	106	1.442,60
50	100	1.895,95
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 362
- siehe auch PURAD-Programm

Stutzen

PVC - U

EPDM

FKM*

PP

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 – 9	5510	634,85	5520	657,55	5530	768,55	5540	796,80
15	0,5 – 9	5511	634,85	5521	657,55	5531	768,55	5541	796,80
20	0,5 – 9	5512	808,25	5522	844,05	5532	980,70	5542	1.023,90
25	0,5 – 9	5513	808,25	5523	844,05	5533	980,70	5543	1.023,90
32	0,5 – 9	5514	972,70	5524	1.016,30	5534	1.180,75	5544	1.233,90
40	0,5 – 9	5515	972,70	5525	1.016,30	5535	1.180,75	5545	1.233,90
50	0,5 – 9	2505	1.376,60	6286	1.391,70	6287	1.669,65	6288	1.721,65
65	0,5 – 5	2509	2.029,10	2511	2.153,15	2609	2.303,40	2611	2.448,65
80	0,5 – 5	2513	4.995,00	2515	5.110,75	2613	5.681,20	2615	5.811,40
100	1 – 3	2517	6.910,95	2519	7.059,30	2617	7.781,75	2619	7.949,70

PVDF

FKM*

Artikelgruppe

517 00...

DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	5570	1.610,80
15	0,5 – 10	5571	1.610,80
20	0,5 – 10	5572	2.268,25
25	0,5 – 10	5573	2.268,25
32	0,5 – 10	5574	3.466,10
40	0,5 – 10	5575	3.466,10
50	0,5 – 10	5576	6.892,35
65	0,5 – 6	3559	10.963,25

* 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 362
- 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	257,95	0179	295,90	0127	306,95	0189	348,30
15	0,5 – 10	0121	300,45	0180	318,90	0128	361,65	0190	371,80
20	0,5 – 10	0122	335,75	0181	364,10	0129	398,55	0191	425,00
25	0,5 – 10	0123	355,15	0182	382,20	0130	421,65	0192	445,20
32	0,5 – 10	0124	445,70	0183	488,10	0131	532,00	0193	568,95
40	0,5 – 10	0125	826,20	0184	856,40	0132	890,30	0194	930,35
50	0,5 – 10	0126	1.001,50	0185	1.033,25	0133	1.189,70	0195	1.201,80
65	1 – 6	2709	1.419,20	2713	1.487,70	2885	1.628,80	2889	1.715,15
80	1 – 6	2717	2.378,25	2721	2.489,80	2893	2.740,10	2897	2.869,55
100	1 – 4	2725	3.418,30	2729	3.555,15	2901	3.902,75	2905	4.059,75

PVDF

PTFE

Artikelgruppe		517 00...	
DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	0199	1.555,75
15	0,5 – 10	0200	1.555,75
20	0,5 – 10	0201	2.505,25
25	0,5 – 10	0202	2.723,75
32	0,5 – 10	0203	2.945,25
40	0,5 – 10	0204	6.442,10
50	0,5 – 10	0205	6.442,10
65	0,5 – 6	3562	9.164,70



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 362
- siehe auch PURAD-Programm

Stutzen

PVC - U

EPDM

PTFE

PP

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	0134	238,40	0149	254,90	0141	261,55	0159	295,35
15	0,5 – 10	0135	241,25	0150	266,25	0142	280,30	0160	304,15
20	0,5 – 10	0136	321,15	0151	348,90	0143	374,80	0161	401,15
25	0,5 – 10	0137	342,85	0152	379,55	0144	402,50	0162	435,00
32	0,5 – 10	0138	438,05	0153	470,50	0145	513,00	0163	539,55
40	0,5 – 10	0139	879,95	0154	898,10	0146	899,15	0164	939,60
50	0,5 – 10	0140	886,20	0155	904,70	0147	1.035,25	0165	1.059,20
65	1 – 6	3093	1.332,15	3097	1.402,40	3269	1.534,90	3273	1.616,60
80	1 – 6	3101	2.114,85	3105	2.221,25	3277	2.438,05	3281	2.561,60
100	1 – 4	3109	3.256,10	3113	3.398,20	3285	3.719,05	3289	3.879,60

PVDF

PTFE

Artikelgruppe

517 00...

DN	Einstellbereich [bar]	Art.-Nr.	€/Stück
10	0,5 – 10	0169	1.448,00
15	0,5 – 10	0170	1.448,00
20	0,5 – 10	0171	2.352,40
25	0,5 – 10	0172	2.587,70
32	0,5 – 10	0173	2.784,60
40	0,5 – 10	0174	6.090,35
50	0,5 – 10	0175	6.090,35
65	0,5 – 6	1695	8.936,45



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	682,00	757,35	644,20	719,80	1.194,30
025	731,10	810,75	689,55	769,15	1.278,70
032	810,75	890,35	791,70	871,30	1.373,40
040	852,30	950,90	810,75	913,00	1.693,00
050	913,00	1.034,20	871,30	992,50	2.272,45
065	1.174,35	1.295,50	1.113,70	1.234,90	3.195,95
080	1.378,75	1.519,00	1.337,20	1.481,10	3.476,40
100	1.825,70	2.045,30	1.519,00	1.742,45	4.509,30
150	3.851,80	4.094,15	2.674,00	2.916,35	8.115,85



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

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

144,50

209

183,20

100

244,55

25

R 1/2"

152

149,65

260

188,25

200

249,15

Z 800 (mit Manometer) - Klebestutzen

PVC - U
PTFE

Artikelgruppe

517 080...

DN

Manometeranschluss

Art.-Nr.

€/Stück

20

R 1/4"

109

184,45

25

R 1/2"

160

149,65

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

105,90

205

144,50

110

204,80

25

R 1/2"

151

105,90

255

144,50

120

209,25

Z 801 (ohne Manometer) - Klebestutzen

PVC - U
PTFE

Artikelgruppe

517 081...

DN

Manometeranschluss

Art.-Nr.

€/Stück

20

R 1/4"

105

105,90

25

R 1/2"

106

105,90



Membrandruckmittler Typ Z 800 / Z 801 / Z 816

Gauge guard type Z 800 / Z 801 / Z 816

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 347
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seite 348
- Skalen jederzeit austauschbar
- Schwebekörper-Anschlag oben federnd

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebmunfte

- mit Magnetschwebekörper s. Seite 342

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	172,80	214	189,60	228	230,70
25	100 – 1000	201	175,85	215	193,15	229	235,65
32	150 – 1500	202	201,20	216	218,35	230	265,35
32	250 – 2500	203	217,10	217	235,15	231	285,90
40	200 – 2000	204	224,50	218	244,15	232	294,40
40	300 – 3000	205	300,55	219	328,75	233	386,80
40	600 – 6000	206	322,75	220	354,60	234	431,25
50*	600 – 6000	207	374,45	221	412,55	235	498,50
50*	1000 – 10000	208	403,10	222	442,70	236	550,95
50*	1500 – 15000	210	442,05	224	486,65	238	590,45
65*	2000 – 20000	211	744,25	225	817,35	239	994,75
65*	3000 – 30000	212	744,25	226	817,35	240	994,75
65*	8000 – 60000	213	752,65	227	822,45	241	1.005,00

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	207,00	214	223,55	228	265,05
25	100 – 1000	201	210,25	215	227,15	229	270,25
32	150 – 1500	202	237,75	216	254,70	230	302,15
32	250 – 2500	203	253,55	217	271,40	231	322,60
40	200 – 2000	204	263,65	218	282,65	232	333,65
40	300 – 3000	205	339,50	219	367,50	233	425,85
40	600 – 6000	206	361,65	220	393,30	234	470,50
50*	600 – 6000	207	417,10	221	455,00	235	541,25
50*	1000 – 10000	208	445,75	222	485,00	236	593,85
50*	1500 – 15000	210	484,65	224	528,80	238	633,40
65*	2000 – 20000	211	789,95	225	862,70	239	1.040,75
65*	3000 – 30000	212	789,95	226	862,70	240	1.040,75
65*	8000 – 60000	213	798,35	227	867,90	241	1.050,80

* 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 347
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seite 348
- 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	219,25	214	235,80	228	277,40
25	100 – 1000	201	222,40	215	239,50	229	282,45
32	150 – 1500	202	276,80	216	293,45	230	341,20
32	250 – 2500	203	292,60	217	310,10	231	361,90
40	200 – 2000	204	325,85	218	344,75	232	396,30
40	300 – 3000	205	401,85	219	429,35	233	488,60
40	600 – 6000	206	424,10	220	455,30	234	533,25
50*	600 – 6000	207	500,20	221	537,15	235	624,60
50*	1000 – 10000	208	528,50	222	567,20	236	677,15
50*	1500 – 15000	210	567,75	224	611,30	238	716,65
65*	2000 – 20000	211	992,80	225	1.063,85	239	1.244,50
65*	3000 – 30000	212	992,80	226	1.063,85	240	1.244,50
65*	8000 – 60000	213	1.001,20	227	1.069,05	241	1.254,75

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebemuffe¹⁾

Messrohr PVC

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PA

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebe-
körper 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	263,70	256	280,85	270	321,20
25	100 – 1000	243	269,00	257	294,55	271	335,75
32	150 – 1500	244	298,30	258	312,65	272	359,05
32	250 – 2500	245	312,00	259	329,60	273	382,60
40	200 – 2000	246	330,15	260	356,75	274	407,35
40	300 – 3000	247	408,40	261	440,35	275	507,35
40	600 – 6000	248	429,30	262	463,65	276	539,70
50*	600 – 6000	249	492,85	263	530,15	277	616,45
50*	1000 – 10000	250	522,50	264	565,75	278	665,15
50*	1500 – 15000	252	560,35	266	604,10	280	709,35
65*	2000 – 20000	253	862,50	267	931,55	281	1.108,60
65*	3000 – 30000	254	862,50	268	931,55	282	1.108,60
65*	8000 – 60000	255	873,05	269	941,45	283	1.123,25

* 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 347
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seite 348
- Skalen jederzeit austauschbar
- Schwebekörper-Anschlag oben federnd

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebmuffe

- mit Magnetschwebekörper s. Seite 344

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	172,80	298	191,10	312	240,50
25	100 – 1000	285	175,85	299	194,75	313	245,65
32	150 – 1500	286	201,20	300	220,20	314	276,55
32	250 – 2500	287	217,10	301	237,00	315	298,00
40	200 – 2000	288	224,50	302	246,15	316	306,85
40	300 – 3000	289	300,55	303	331,45	317	403,25
40	600 – 6000	290	322,75	304	357,50	318	449,50
50*	600 – 6000	291	374,45	305	415,95	319	519,65
50*	1000 – 10000	292	403,10	306	446,35	320	574,30
50*	1500 – 15000	294	442,05	308	490,65	322	615,50
65*	2000 – 20000	295	744,25	309	824,10	323	1.036,85
65*	3000 – 30000	296	744,25	310	824,10	324	1.036,85
65*	8000 – 60000	297	752,65	311	829,25	325	1.047,55

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	207,00	298	223,55	312	265,05
25	100 – 1000	285	210,25	299	227,15	313	270,25
32	150 – 1500	286	237,75	300	254,70	314	302,15
32	250 – 2500	287	253,55	301	271,40	315	322,60
40	200 – 2000	288	263,65	302	282,65	316	333,65
40	300 – 3000	289	339,50	303	367,50	317	425,85
40	600 – 6000	290	361,65	304	393,30	318	470,50
50*	600 – 6000	291	417,10	305	455,00	319	541,25
50*	1000 – 10000	292	445,75	306	485,00	320	593,85
50*	1500 – 15000	294	484,65	308	528,80	322	633,40
65*	2000 – 20000	295	789,95	309	862,70	323	1.040,75
65*	3000 – 30000	296	789,95	310	862,70	324	1.040,75
65*	8000 – 60000	297	798,35	311	867,90	325	1.050,80

* 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 347
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar s. Seite 348
- 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	219,25	298	235,80	312	277,40
25	100 – 1000	285	222,40	299	239,50	313	282,45
32	150 – 1500	286	276,80	300	293,45	314	341,20
32	250 – 2500	287	292,60	301	310,10	315	361,90
40	200 – 2000	288	325,85	302	344,75	316	396,30
40	300 – 3000	289	401,85	303	429,35	317	488,60
40	600 – 6000	290	424,10	304	455,30	318	533,25
50*	600 – 6000	291	500,20	305	537,15	319	624,60
50*	1000 – 10000	292	528,50	306	567,20	320	677,15
50*	1500 – 15000	294	567,75	308	611,30	322	716,65
65*	2000 – 20000	295	992,80	309	1.063,85	323	1.244,50
65*	3000 – 30000	296	992,80	310	1.063,85	324	1.244,50
65*	8000 – 60000	297	1.001,20	311	1.069,05	325	1.254,75

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebemuffe¹⁾

Messrohr PVC

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PA

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebe-
körper 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	263,70	340	280,85	354	321,20
25	100 – 1000	327	269,00	341	294,55	355	335,75
32	150 – 1500	328	298,30	342	312,65	356	359,05
32	250 – 2500	329	312,00	343	329,60	357	382,60
40	200 – 2000	330	330,15	344	356,75	358	407,35
40	300 – 3000	331	408,40	345	440,35	359	507,35
40	600 – 6000	332	429,30	346	463,65	360	539,70
50*	600 – 6000	333	492,85	347	530,15	361	616,45
50*	1000 – 10000	334	522,50	348	565,75	362	665,15
50*	1500 – 15000	336	560,35	350	604,10	364	709,35
65*	2000 – 20000	337	862,50	351	931,55	365	1.108,60
65*	3000 – 30000	338	862,50	352	931,55	366	1.108,60
65*	8000 – 60000	339	873,05	353	941,45	367	1.123,25

* 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 347
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar
- Skalen jederzeit austauschbar
- weitere Anschlussarten auf Anfrage
- siehe auch PURAD-Programm

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebe- oder Schweißmuffe

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 003...

517 000...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	1,5 – 15	700	106,30	862	114,90
10	2,5 – 25	701	106,30	864	114,90
10	5 – 50	702	106,30	866	114,90
10	10 – 100	703	106,30	868	114,90
15	8 – 80	704	108,95	895	119,50
15	15 – 150	705	108,95	897	119,50
15	20 – 200	706	108,95	899	119,50
25	15 – 150	707	128,20	901	140,60
25	30 – 300	708	128,20	903	140,60
25	50 – 500	709	128,20	905	140,60
25	100 – 1000	710	128,20	907	140,60

PVC-Verschraubung mit
PVC-Klebe- oder Schweißmuffe

Messrohr PVC

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebe-
körper PVDF

Artikelgruppe

517 003...

517 001...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
10	1,5 – 15	711	145,85	459	153,75
10	2,5 – 25	712	145,85	461	153,75
10	5 – 50	713	145,85	463	153,75
10	10 – 100	714	145,85	465	153,75
15	8 – 80	715	154,60	467	164,25
15	15 – 150	716	154,60	469	164,25
15	20 – 200	717	154,60	471	164,25
25	15 – 150	718	177,45	473	189,00
25	30 – 300	719	177,45	475	189,00
25	50 – 500	720	177,45	477	189,00
25	100 – 1000	721	177,45	479	189,00



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 347
- Sonderskalen für alle Medien lieferbar
- Skalen jederzeit austauschbar
- weitere Anschlussarten auf Anfrage
- siehe auch PURAD-Programm

PP-Verschraubung mit
PP-Stutzen

Messrohr PVC

Schwebekörper
PVDF

Messrohr PSU

Schwebekörper
PVDF

Artikelgruppe

517 903...

517 900...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	8 – 80	704	147,10	895	161,05
15	15 – 150	705	147,10	897	161,05
15	20 – 200	706	147,10	899	161,05
25	15 – 150	707	175,00	901	191,60
25	30 – 300	708	175,00	903	191,60
25	50 – 500	709	175,00	905	191,60
25	100 – 1000	710	175,00	907	191,60

PP-Verschraubung mit
PP-Stutzen

Messrohr PVC

Magnetschwebe-
körper PVDF

Messrohr PSU

Magnetschwebe-
körper PVDF

Artikelgruppe

517 903...

517 901...

DN	Messbereich [l/h]	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	8 – 80	715	195,65	467	209,75
15	15 – 150	716	195,65	469	209,75
15	20 – 200	717	195,65	471	209,75
25	15 – 150	718	227,45	473	244,15
25	30 – 300	719	227,45	475	244,15
25	50 – 500	720	227,45	477	244,15
25	100 – 1000	721	227,45	479	244,15

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	123,95
Grenzwertkontakt max.	Z 42	687	123,95

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	689,00
25	100 – 1000	927	689,00
32	150 – 1500	928	689,00
32	250 – 2500	929	689,00
40	200 – 2000	930	689,00
40	300 – 3000	931	689,00
40	600 – 6000	932	689,00
50	600 – 6000	933	689,00
50	1000 – 10000	934	689,00
50	1500 – 15000	935	689,00
65	2000 – 20000	936	689,00
65	3000 – 30000	937	689,00
65	8000 – 60000	938	689,00

Sonderskalen für Durchflussmesser Typen M 335 / M 350 für NaOH und HCl
Special scales for flow meter types M 335 / M 350 for NaOH and HCl

Rabattgruppe 37

		NaOH		HCl	
		30 %	50 %	30 – 33 %	
Artikelgruppe		500 005...	500 005...	500 005...	
DN	Messbereich [l/h]*	Art.-Nr.	l/h	Art.-Nr.	l/h
25	50 – 500	552	30 – 320	565	10 – 62
25	100 – 1000	553	70 – 660	566	10 – 195
32	150 – 1500	554	100 – 900	567	20 – 350
32	250 – 2500	555	100 – 1600	568	5 – 760
40	200 – 2000	556	200 – 1400	569	5 – 540
40	300 – 3000	557	300 – 1950	570	105 – 1200
40	600 – 6000	558	500 – 3800	571	400 – 2350
50	600 – 6000	559	500 – 4300	572	100 – 2200
50	1000 – 10000	560	600 – 6600	573	100 – 4000
50	1500 – 15000	561	750 – 9500	574	300 – 5000
65	2000 – 20000	562	1300 – 13000	575	200 – 7000
65	3000 – 30000	563	2600 – 20000	576	400 – 9800
65	8000 – 60000	564	6000 – 40000	577	2000 – 15000
				551	6000 – 50000
		€/Stück			
		31,00			

* Wasser

- Erstellung von Sonderskalen = 109,90 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]



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	736,00	020	802,20	030	919,40	040	1.059,20



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	993,25	160	1.053,75	170	1.172,75	180	1.308,80

ECTFE
Kalrez® 4079

Artikelgruppe	591 100...	
Typ	Art.-Nr.	€/Stück
DF 100 TMF	190	1.339,45



Durchflusssmesssystem / 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	1.503,85	020	1.571,75	030	1.689,15	040	1.828,90



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	255,65		299,20		492,10	
020	255,65		299,20		492,10	
025	323,80		387,95		620,75	
032	323,80		387,95		620,75	
040	387,95		465,70		617,10	
050	387,95		465,70		839,95	



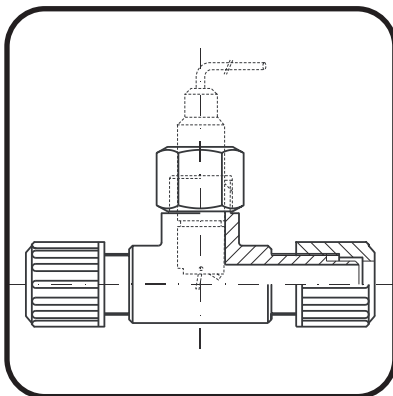
Miniatur-Durchflusssensor Typ DF 110

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.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
DF 110	ECTFE	001	634,85	002	637,00	003	729,80
	PP-N	004	605,45	005	607,65	006	702,35
	PVDF	007	612,65	008	614,85	009	707,60



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	89,00		120,15		103,20	
d 3/8" / DN 1/4"	038	97,60		123,40		105,55	
d 1/2" / DN 3/8"	012	115,65		151,90		126,95	
d 3/4" / DN 5/8"	034	135,05		182,25		162,70	



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
785,20
792,75
802,20
809,90
817,40
853,25
889,00
949,70
1.015,75
1.006,35
1.021,60
1.034,85
1.095,30
1.072,50

€/Stück
1.010,15
925,75
1.020,95
1.022,95
1.024,80
1.030,60
1.042,15
1.056,20
1.220,35
1.203,30
1.240,40
1.291,20
1.329,70
1.356,95



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	858,90
	230 V / 50 Hz oder 24 V DC Aufbau	591 405 231	858,90
DF 406	230 V / 50 Hz oder 24 V DC Einbau	591 406 230	896,15
	230 V / 50 Hz oder 24 V DC Aufbau	591 406 231	968,95

Zubehör Accessories



Kugelhahn Typen 21 / 23 / 27 – handbetätigt Ball valve types 21 / 23 / 27 – hand operated

Rabattgruppe 116

- Endschalteranbau im Kunststoff-Gehäuse zur Stellungsrückmeldung „AUF“ und „ZU“
 - Notwendig für die Montage ist der DIN- / ISO-Montagesatz (Adapter mit Kupplung, Handhebel und Befestigungsschrauben)
 - Endschalterkasten nicht inklusive (s. Seite 357)
- Endschaltertypen (s. Seite 357), Artikelgruppe 587 000...

Kugelhahn Typ 21 (90°)

DIN- / ISO-Montagesatz

Artikelgruppe 596 941...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
015	196,00
020	199,95
025	204,85
032	222,80
040	227,75
050	234,15
065	285,10
080	290,15
100	304,75

Kugelhahn Typ 23 (180°)

DIN- / ISO-Montagesatz

Artikelgruppe 596 951...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
015	196,00
020	199,95
025	204,85
032	222,80
040	227,75
050	234,15
065	285,10
080	290,15
100	304,75

Kugelhahn Typ 27 (90°)

DIN- / ISO-Montagesatz

Artikelgruppe 596 961...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
015	
020	
025	
032	auf
040	
050	Anfrage
065	
080	
100	



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	20,15
020	20,45
025	21,40
032	26,00
040	28,25
050	33,20
065	48,40
080	52,45
100	89,70



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	46,35
DN 25/32	587 001 002	48,95
DN 40	587 001 003	48,95
DN 50	587 001 004	60,80
DN 65	587 001 005	60,80
DN 80	587 001 006	60,80
DN 100	587 001 007	60,80



Wellenverlängerung 100 mm (Version „I“) für Kugelhahn Typ 21 *Stem extension 100 mm (Version „I“) for ball valve type 21*

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	91,05
DN 20/25	571 509 102	91,05
DN 32	571 509 103	102,20
DN 40/50	571 509 104	102,20
DN 65	571 509 105	151,20
DN 80	571 509 106	151,20
DN 100	571 509 107	209,10



Wellenverlängerung 100 mm (Version „I“) für Membranventil Typ 14

*Stem extension 100 mm (Version „I“)
for Diaphragm valve type 14*

Neu!

Rabattgruppe 116

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

Dimension	Art.-Nr.	€/Stück
DN 15 - 32	501 509 101	282,60
DN 40/50	501 509 102	283,95
DN 65/80	501 509 103	358,45
DN 100	501 509 104	404,90



Getriebe für Absperrklappe Typen 56 / 57 / 75 – abschließbar Gear for butterfly valve types 56 / 57 / 75 – lockable

Neu!

Rabattgruppe 116

- Vorbereitung zum Einsatz eines Bügelschlusses
- Arretierung des Getriebes in der gewünschten Klappenstellung
- für sicherheitsrelevante Absperrungen
- zum Schutz gegen unbefugtes oder unbeabsichtigtes Verstellen der Absperrklappe

Dimension	Art.-Nr.	€/Stück
DN 40 - 200	549 941 013	122,65
DN 250 - 400	549 941 014	150,15

Zubehör Accessories



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	288,90
DN 125	549 941 125	298,15
DN 150 -200	549 941 150	308,30



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	250,25



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	417,40	NBN4-12GM40-ZO	2-Leiter-Näherungsinitiator, 6 – 60 V DC, PNP-Schließer, LED
106	388,80	NBN4-12GM50-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10 – 30 V DC, PNP-Schließer, LED
109	290,05	NBN3-F25F-E8	3-Leiter-Doppelinitiator, 10 – 30 V DC, PNP-Schließer, LED
104	546,70	IF5249	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10 – 36 V DC, PNP-Schließer, LED
103	245,30	83.161.301	Mikroschalter
101	338,25	SJ3,5-N	2-Leiter-Namur-Schlitzinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 99 ATEX 2219 X
110	311,10	NCN3-F25-N4	2-Leiter-Doppelinitiator, 8 V DC, LED, II 2 G EEx ed IIC T6 / TÜV 99 ATEX 1479 X
111	384,05	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	338,25	SJ-3,5-N	2-Leiter-Namur-Schlitzinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 99 ATEX 2219 X
188	411,30	NBN4-12GM40-ZO	2-Leiter-Näherungsinitiator, 6 – 60 V DC, PNP-Schließer, LED
183	245,30	83.161.301	Mikroschalter
182	290,05	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	93,95	D44X	Mikroschalter
151	93,95	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 AN-F (DN 15 - 32)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
114	416,10	NBB2-V3-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
116	319,60	83.170.4	Mikroschalter
118	461,30	NJ2-V3-N	2-Leiter-Namur-Näherungsinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 00 ATEX 2032 X
120	319,60	83.170.9	Mikroschalter mit Goldkontakt

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ 14 AN-F (DN 40 - 50)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
115	454,30	NBB2-V3-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
117	360,05	83.170.4	Mikroschalter
119	502,20	NJ2-V3-N	2-Leiter-Namur-Näherungsinitiator, 8 V DC, II 2 G EEx ia IIC T6 / PTB 00 ATEX 2032 X
121	364,80	83.170.9	Mikroschalter mit Goldkontakt

Artikelgruppe 587 000...

für pneumatisches Membranventil Typ AI-F (DN 15 - 50)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	DN	Ausführung
134	319,60	83.170.4	15/20	Mikroschalter mit Silberkontakt
175	416,10	NBB2-V3-E2	15/20	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
165	319,60	83.170.9	15/20	Mikroschalter mit Goldkontakt
135	319,60	83.170.4	25/32	Mikroschalter mit Silberkontakt
176	416,10	NBB2-V3-E2	25/32	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
166	288,70	83.170.9	25/32	Mikroschalter mit Goldkontakt
136	364,10	83.170.4	40/50	Mikroschalter mit Silberkontakt
177	454,25	NBB2-V3-E2	40/50	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
167	364,10	83.170.9	40/50	Mikroschalter mit Goldkontakt

Artikelgruppe 587 000...

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

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
334	438,65	83.170.4	Mikroschalter mit Silberkontakt
336	535,05	NBB2-V3-E2	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
335	438,65	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-F (DN 125 - 150)

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Nennweite	Ausführung
143	900,45	NBB2-V3-E2	DN 125	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
144	820,90	83.161.301	DN 125	Mikroschalter
145	891,90	NBB2-V3-E2	DN 150	3-Leiter-Näherungsinitiator, 10-30 V DC, PNP-Schließer, LED
146	820,90	83.161.301	DN 150	Mikroschalter

Zubehör Accessories

Rabattgruppe 116

Vorsteuer-Magnetventile, indirekt gesteuert, mit Handnotbetätigung *Solenoid valves, indirectly actuated, with emergency manual override*

Artikelgruppe 587 000...

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
3/2- und 5/2-Wege, NAMUR, monostabil, zum Direktanbau			
236	133,95	MNF 532024DC-LED	24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
238	141,45	MNF 532230AC-LED	230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
239	141,45	MNF 532115AC-LED	115 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
240	325,30	MNF 532024DC-DM	24 V DC, II 2G Ex db mb II C T5 Gb X
241	325,30	MNF 532230AC-DM	230 V AC / 50 Hz, II 2G Ex db mb II C T5 Gb X
5/2-Wege, NAMUR, bistabil, zum Direktanbau			
245	218,50	MNI 52024DC-LED	24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
246	218,50	MNI 52230AC-LED	230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
247	218,50	MNI 52115AC-LED	115 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
mit Gewindemuffen G 1/4", monostabil, <u>nicht</u> NAMUR			
235	270,70	MF 32024DC-LED	3/2-Wege, 24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
242	270,70	MF 32230AC-LED	3/2-Wege, 230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
243	270,70	MF 52024DC-LED	5/2-Wege, 24 V DC, mit Gerätestecker inkl. LED
244	270,70	MF 52230AC-LED	5/2-Wege, 230 V AC / 50 Hz, mit Gerätestecker inkl. LED
248	162,85	DPN 52	Drosselplatte für 5/2-Wege, NAMUR
249	162,85	DPN 32	Drosselplatte für 3/2-Wege, NAMUR

Drossel- und Regulierventile *Throttle and regulating valves*

Artikelgruppe 587 000...

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
301	25,75	ASN2-02-S	Drosselschalldämpfer, einstellbar R 1/4"
304	9,55	VSD 1/4"	Schalldämpfer aus NDPE R 1/4"
306	56,90	41.014-10	Zuluft-Drosselventil G 1/4" / Schlauch d 10, einseitig drosselbar mit Rändelschraube
307	4,00	SCHD14KBF	Schalldämpfer, Ms, vernickelt R 1/4", kurze Bauform, Porenweite 80 µm

Filterregler *Filter regulator*

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
51516572	314,50	C 11 - K 10	Filterregler G 1/4" (inkl. Montagekit)

Zubehör Accessories

Rabattgruppe 116

Stellungsregler elektro-pneumatisch Electro-pneumatic positioners

Artikelgruppe 587 000...

Art.-Nr.	€/Stück	Typ	Ausführung
410	2.081,45	SIPART PS2-6DR5010-0NG00-0AA0	Stellungsregler einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
411	2.391,10	SIPART PS2-6DR5020-0NG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
412	2.244,15	SIPART PS2-6DR5010-0EG00-0AA0	einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA EEx / ATEX
413	2.553,85	SIPART PS2-6DR5020-0EG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA EEx / ATEX
416	2.412,50	SIPART PS2-6DR5110-0NG00-0AA0	Stellungsregler mit HART-Schnittstelle einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
414	3.148,55	SIPART PS2-6DR5120-0NG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
415	2.911,15	SIPART PS2-6DR5510-0NG00-0AA0	Stellungsregler mit Profibus PA-Schnittstelle einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
421	468,25	SIPART PS2-6DR4004-8A	Zusatzmodule Alarmodul elektronisch mit 3 Ausgängen
424	510,15	SIPART PS2-6DR4004-6A	Alarmodul elektronisch mit 3 Ausgängen EEx / ATEX
422	468,25	SIPART PS2-6DR4004-8J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA
425	510,15	SIPART PS2-6DR4004-6J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA EEx / ATEX
427	1.039,10	SIPART PS2-6DR4004-8G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang
433	1.072,60	SIPART PS2-6DR4004-6G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang EEx / ATEX ia/ib
420	557,80	SIPART PS2-6DR4004-8K	Grenzwertkontaktmodul mit galvanischen Schaltkontakten
423	258,90	SIPART PS2-6DR4004-1M	Manometerblock Manometerblock (Netzdruck 10 bar, Kammerdruck 6 bar)
431	218,85	SIPART PS2-6DR4004-8V	Anbausatz für Schubantriebe 3 - 35 mm
434	142,10	SIPART PS2-6DR4004-8L	für Schubantriebe 35 - 130 mm
432	173,60	SIPART PS2-6DR4004-8D	für Drehantriebe
440	252,25	MOSA-MV14	Montagesatz für pneumatisches Membranventil Typ 14-F, DN 15-50
442	252,35	MOSA-MV14	für pneumatisches Membranventil Typ 14-F, DN 65
443	316,40	MOSA-MV14	für pneumatisches Membranventil Typ 14-F, DN 80
444	409,65	MOSA-MV14	für pneumatisches Membranventil Typ 14-F, DN 100
445	484,95	MOSA-MV15	für pneumatisches Membranventil Typ 15-F, DN 125
449	484,95	MOSA-MV15	für pneumatisches Membranventil Typ 15-F, DN 150
437	252,25	MOSA-MVAI	für pneumatisches Membranventil Typ AI-F, DN 15-20
438	252,25	MOSA-MVAI	für pneumatisches Membranventil Typ AI-F, DN 25-32
439	252,25	MOSA-MVAI	für pneumatisches Membranventil Typ AI-F, DN 40-50
430	99,35	Montage und Einstellen	

Aufpreise weiterer Anschlussarten...

Surcharge for special connection...

Rabattgruppe 36

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

Flansch

	PVC - U	PP	PVDF
Artikelgruppe	517 013...	517 011...	517 015...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	70,80	102,30	127,85
020	72,95	106,80	132,05
025	76,40	109,90	135,85
032	91,75	122,95	169,85
040	106,90	130,55	180,55
050	135,55	156,85	233,45
065	173,55	198,45	396,45
080	205,80	262,40	543,35
100	236,30	305,65	927,50

■ Flansch nach ANSI

Preis wie DIN

Artikelgruppe 517 ... ANSI

Verschraubung mit Klebe- oder Schweißmuffe

	PVC - U	PP	PVDF
Artikelgruppe	517 033...	517 031...	517 035...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
010	63,20	121,00	159,45
015	65,30	125,15	172,15
020	67,20	130,55	195,45
025	76,40	143,75	237,60
032	88,20	172,00	311,70
040	114,70	217,25	405,00
050	145,00	298,15	593,15

... 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	105,20	153,10	159,30
020	106,90	156,85	164,45
025	112,55	164,25	169,80
032	137,30	183,20	212,45
040	160,20	194,70	224,65
050	203,80	234,25	289,65
065	259,00	298,15	494,25
080	308,35	392,15	-
100	353,80	458,10	-

■ Flansch nach ANSI

Preis wie DIN

Artikelgruppe 517 ... ANSI

Verschraubung mit Klebe- oder Schweißmuffe

	PVC - U	PP	PVDF
Artikelgruppe	517 043...	517 041...	517 045...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
010	93,60	181,50	197,95
015	97,55	187,10	215,85
020	99,05	194,70	244,05
025	114,70	215,25	296,90
032	131,65	258,60	388,40
040	169,75	324,40	504,90
050	217,15	444,90	741,00

Hinweis:

Die Anschlussarten werden werkseitig montiert geliefert und sind daher von der Rückgabe ausgeschlossen.

Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

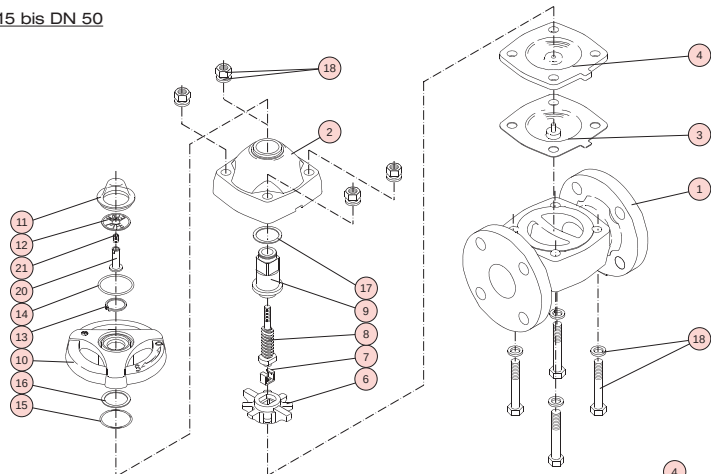
Rabattgruppe 125

Membranventil Typ 14

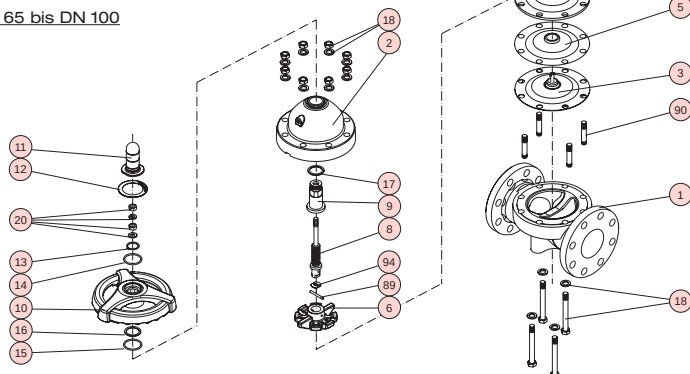
		EPDM		CSM		PTFE		NBR		PVDF			
		Pos.-Nr. lt. Katalog 6-9,17,20,21*	Pos.-Nr. lt. Katalog 11, 14	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 3, 4	Pos.-Nr. lt. Katalog 3	Pos.-Nr. lt. Katalog 5			Pos.-Nr. lt. Katalog 10, 11, 13-16		
		Spindel-Set	Klarsicht-haube-Set	Membran	Membran	Membran	Membran	Diffusionsstoppeinlage			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	€/Stück			Art.-Nr.	€/Stück	
15/20	001	54,75	8,00	32,55	40,65	164,20	32,55	57,00			001	20,75	
25/32	002	58,85	8,00	38,65	47,00	176,75	38,65	60,95			001	20,75	
40	003	113,05	10,50	67,95	78,25	221,55	67,95	106,45			002	20,75	
50	004	120,20	10,50	80,10	106,90	264,10	80,10	124,35			003	33,00	
65	005	292,05	27,35	133,90	230,45	647,85	133,90	191,35			004	33,00	
80	006	297,00	27,35	162,75	280,25	676,45	162,75	360,10			005	71,00	
100	007	361,70	28,75	198,10	341,45	776,00	198,10	399,70			006	71,00	

* ab DN 65: 6,8,9,17,20,89,94

DN 15 bis DN 50



DN 65 bis DN 100



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Grundkörper /	1	PVC/PVC, PVC-C/PP, PP/PP
2	Haube	1	PVDF/PP-G, PVDF/PVDF
1a	Gewindeinsatz ¹⁾	1	Messing CW615N (C 3604)
3	Membran ^{*,2)}	1	EPDM, CSM, PTFE ³⁾
3a	Membranmitnehmer	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
4	Stützmembran ³⁾	1	EPDM
5	Diffusionsstoppeinlage	1	PVDF
6	Andrückelement	1	PVDF
7	Membranhalter ⁴⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
8	Spindel	1	Messing CW615N (C 3604)
8a	Stellungsanzeige	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
9	Gewindemutter	1	Messing CW615N (C 3604)
10	Handrad	1	PP
11	Sichthülse	1	PC
12	Bezeichnungsschild	1	PVC
13	Wellensicherungsring	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
14	O-Ring (A)	1	EPDM
15	O-Ring (B)	1	EPDM
16	Druckring (A)	1	UHMWPE
17	Druckring (B)	1	UHMWPE
18	Schraube, Mutter, Scheibe	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
19	Tellerfederpaket ⁵⁾	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
20	Endanschlag	1	C 3604 ⁴⁾ / 1.4301 ¹⁾
21	Sicherungsschraube ⁴⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
25	Einlegeleiste (Stutzen, Muffe) ⁴⁾	2	PVC-U/-C, PE 100, PP, PVDF
26	Überwurfmutter ⁴⁾	2	PVC-U/-C, PP-G, PVDF
27	O-Ring ^{*,4)} (C)	2	EPDM, FPM
88	Schmiernippel ¹⁾	1	Messing CW615N (C 3604)
89	Splint ¹⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
90	Gewindebolzen, Mutter, Scheibe ¹⁾	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
94	Membranmitnehmer ¹⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)

¹⁾ Verschleißteile

²⁾ mit EPDM-Stützmembran

³⁾ nur für DN 15 - DN 50

⁴⁾ nur für DN 65 - DN 100

⁵⁾ nur für PVDF-Grundkörper

Ersatz- / Verschleißteile
Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Membranventil Typen 15 / 72

Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Absperrklappe Typ 57

	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 183, 184	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 183, 184	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 183, 184	Pos.- Nr. It. Katalog 3	Pos.- Nr. It. Katalog 3	Pos.- Nr. It. Katalog 3	Pos.- Nr. It. Katalog 3	Pos.- Nr. It. 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
Artikelgruppe	543 303...	543 301...	543 305...	543 211...	543 219...	543 215...	543 214...	543 216...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	127,00	127,00	176,85	33,20	46,80	61,85	170,05	211,05
050	128,85	128,85	179,40	35,55	50,95	61,85	199,40	246,20
065	130,10	128,85	235,55	46,80	70,55	96,85	363,10	450,80
080	130,10	128,85	235,55	49,65	74,90	103,10	398,15	497,45
100	130,75	128,85	307,00	55,35	79,25	109,90	421,50	515,30
125	183,00	183,00	486,20	84,70	125,80	174,15	591,15	714,15
150	183,00	183,00	673,00	102,05	153,45	216,15	959,50	1.170,00
200	325,20	325,20	1.181,05	124,65	195,20	279,35	1.327,90	1.626,05
250	488,65	488,65	1.722,00	443,65	388,10	523,00	2.257,70	2.690,60
300	579,55	579,55	2.712,20	548,95	575,90	868,85	3.531,30	4.427,10
350	709,80	709,80	3.702,50	1.573,45	2.362,95	1.573,45	5.964,90	7.000,20

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

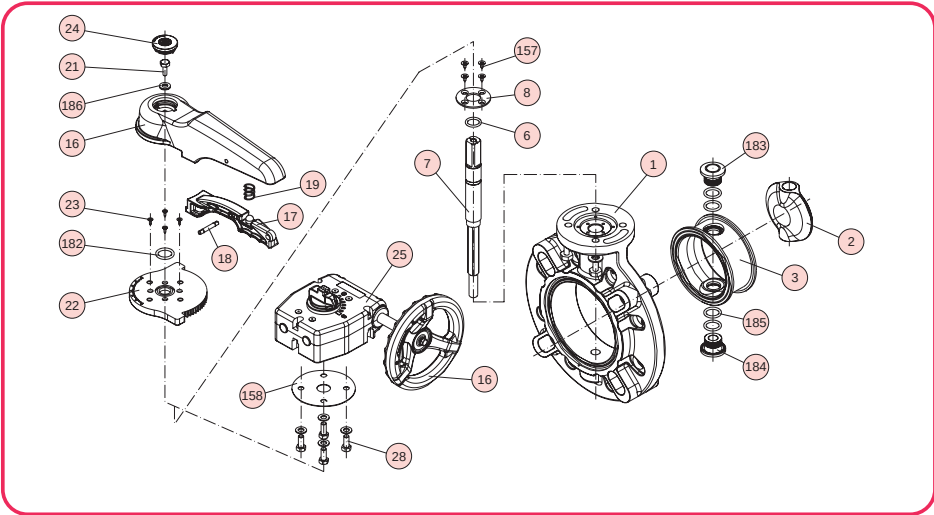
	Pos.- Nr. It. Katalog 7, 8, 157	Pos.- Nr. It. Katalog 6	Pos.- Nr. It. Katalog 6	Pos.- Nr. It. Katalog 6	Pos.- Nr. It. Katalog 6	Pos.- Nr. It. Katalog 6	Pos.- Nr. It. Katalog 16-19, 21-24, 182,186
	Wellen-Set	O-Ring Welle	O-Ring Welle	O-Ring Welle	O-Ring Welle	O-Ring Welle	Handhebel-Set
	1.4000 / SUS 403	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F	
Artikelgruppe	543 428...	543 711...	543 719...	543 715...	543 714...	543 716...	543 502...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	Art.-Nr. €/Stück
040	98,20	10,50	10,50	13,75	16,00	23,35	001 130,90
050	114,15	10,50	10,50	13,75	16,00	23,35	001 130,90
065	117,90	10,50	10,50	13,75	16,00	23,35	001 130,90
080	132,05	10,95	10,95	13,75	16,65	24,40	002 138,95
100	154,00	10,95	10,95	13,75	16,65	24,40	002 138,95
125	275,60	11,25	11,25	15,25	18,55	29,70	003 265,05
150	289,75	11,25	11,25	15,25	18,55	29,70	003 265,05
200	378,10	12,80	12,80	20,45	23,60	36,55	004 284,55
250	497,95	15,90	15,90	31,10	40,95	57,90	
300	758,10	16,05	16,05	31,95	42,55	62,20	
350	827,70	17,00	17,00	33,80	58,70	81,15	

Ersatz- / Verschleißteile
Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Absperrklappe Typ 57

Artikelgruppe	Pos.- Nr. It. Katalog 185	Pos.- Nr. It. Katalog 185	Pos.- Nr. It. Katalog 185	Pos.- Nr. It. Katalog 185	Pos.- Nr. It. Katalog 185
	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse	O-Ring Satz Buchse
	EPDM	NBR	CSM	FKM	FKM - F
	543 111...	543 119...	543 115...	543 114...	543 116...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	33,40	34,25	64,05	42,90	105,35
050	34,25	34,25	64,05	42,90	110,60
065	34,25	34,25	64,05	42,90	110,60
080	34,25	34,25	64,05	42,90	110,60
100	35,50	34,25	64,05	42,90	110,60
125	36,55	34,25	79,95	55,50	185,85
150	39,85	38,65	72,40	67,25	185,85
200	42,90	40,70	72,40	74,75	185,85
250	42,90	40,70	76,75	78,85	185,85
300	43,85	41,90	84,25	86,35	185,85
350	43,85	41,90	84,25	86,35	185,85



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PVC-U, PP, PP (Scheibe-PVDF)
1a	Verstärkungsring ¹⁾	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
2	Klappenscheibe ²⁾	1	PVC-U, PP, PVDF
3	Dichtelement ²⁾	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
²⁾ nur bei DN 250 bis 350 (PP, PVDF)
³⁾ 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. It. Katalog 25	Pos.- Nr. It. Katalog
Getriebe ³⁾	Adapter
PDCPD	1.4308 / CF 8
542 698...	542 698...
Art.-Nr. €/Stück	Art.-Nr. €/Stück
100 875,00	111 31,65
100 875,00	111 31,65
100 875,00	111 31,65
100 875,00	114 31,65
100 875,00	114 31,65
200 958,90	217 31,65
200 958,90	217 31,65
200 958,90	219 31,65
200 958,90	222 31,65
300 1.108,35	
300 1.108,35	

³⁾ DN 40 - 250
Adapter erforderlich

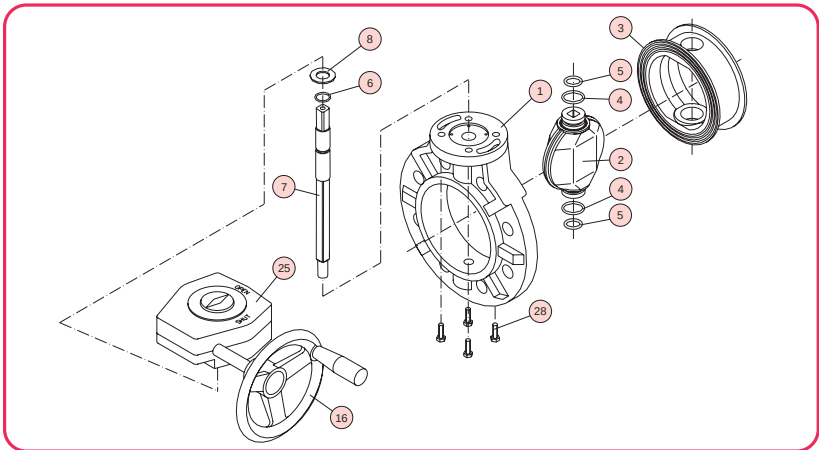
Ersatz- / Verschleißteile
Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125	Absperrklappe Typen 56 / 75
------------------	-----------------------------

Artikelgruppe DN = Art.-Nr.	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
400	876,80	6.077,85	2.788,10	2.788,10	3.206,00	13.244,65	14.292,50
450	1.225,15	10.273,15	3.312,60	3.312,60	3.809,45	13.208,00	14.168,40
500	2.266,35	15.614,60	3.957,40	3.957,40	4.550,50	16.626,55	17.985,40
600	4.032,30	16.439,60	4.879,65	4.879,65	5.611,45	25.260,50	27.281,20

Artikelgruppe DN = Art.-Nr.	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
400	-	1.615,10	90,00	90,00	103,15	195,90	224,65
450	2.774,00	-	111,00	111,00	128,00	218,00	244,30
500	4.152,45	-	120,40	120,40	138,15	302,30	253,60
600	5.446,75	-	141,45	141,45	162,30	377,75	449,30

* 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

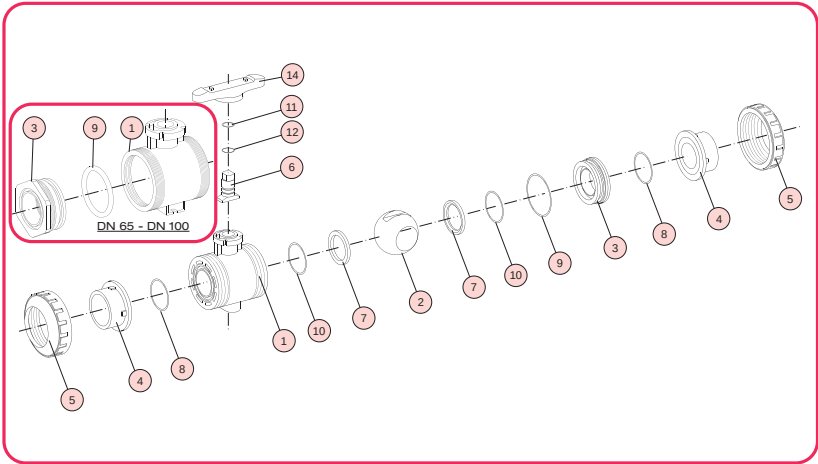
Kugelhahn Typ 21

	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	52,85	97,05	56,95	336,50	13,35	22,50	16,70	44,15	33,75
020	73,55	129,15	77,45	474,75	13,35	24,15	17,20	50,50	34,30
025	93,00	159,25	93,55	581,25	15,35	32,25	26,70	107,55	35,00
032	102,05	168,05	107,70	652,65	27,30	44,50	30,55	111,75	37,10
040	140,45	208,10	142,10	821,90	27,50	46,70	34,95	146,05	39,10
050	236,75	288,05	240,55	1.252,35	28,65	49,45	41,70	204,40	42,80
065	310,65	339,40	300,45	1.566,50	30,00	60,90	62,50	440,80	59,15
080	459,90	459,60	454,10	1.998,40	40,10	77,45	91,95	658,70	77,65
100	868,70	922,15	859,95	3.068,85	71,00	169,55	109,45	1.139,70	102,70

	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	33,20	35,60	32,95	37,30	46,70	14,05	24,15	17,75	43,30
020	33,20	35,60	33,15	37,85	49,60	14,05	25,60	18,25	49,45
025	34,65	36,25	34,65	40,05	50,85	16,30	34,25	28,60	105,45
032	36,75	38,55	36,75	42,95	65,55	29,00	45,75	32,40	109,65
040	39,20	43,05	39,20	47,05	72,45	29,30	51,80	37,20	142,75
050	42,90	47,75	42,65	52,50	93,00	30,55	60,50	44,50	200,45
065	45,75	51,90	45,65	60,85	180,10	31,90	64,80	66,75	432,25
080	54,95	60,05	54,80	71,60	283,65	82,45	85,15	101,10	626,90
100	63,60	69,85	63,25	84,75	319,40	110,40	186,35	120,40	1.084,75

Ersatz- / Verschleißteile
Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125		Kugelhahn Typ 21							
Artikelgruppe		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
DN = Art.-Nr.		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
		571 111...	571 114...	571 116...	571 113...	571 503...	571 504...	571 501...	571 505...
		€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz
015		17,30	39,30	59,55	18,25	14,05	17,20	25,05	44,95
020		26,10	59,40	77,10	20,50	14,75	19,80	28,15	64,90
025		27,75	66,55	113,35	24,75	16,00	22,30	28,75	80,05
032		31,00	74,45	134,10	26,50	17,30	27,15	32,50	120,40
040		37,15	101,60	183,75	31,55	21,65	36,60	35,50	182,05
050		52,70	184,90	315,20	57,55	27,75	53,00	37,80	291,10
065		60,05	264,60	473,55	96,75	41,60	80,80	47,25	364,55
080		71,45	299,80	361,30	144,85	52,95	108,65	59,75	489,50
100		103,00	421,05	816,90	168,90	87,95	198,40	94,20	1.255,85



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 ¹⁾	2	PTFE
8	O-Ring (A) ¹⁾	2	EPDM, FKM ²⁾
9	O-Ring (B) ¹⁾	1 ¹⁾	EPDM, FKM ²⁾
10	O-Ring (C) / Flachd. ^{*,3)}	2	EPDM, FKM ²⁾
11	O-Ring (D) ¹⁾	1	EPDM, FKM ²⁾
12	O-Ring (E) ¹⁾	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
¹⁾ ab DN 65-DN 100 jeweils 2 x
²⁾ Sonderausführung: CSM, NBR, FKM-F, FEP / Parofluor auf Anfrage
³⁾ ab DN 65 Flachdichtung
⁴⁾ bei Ausführung mit Flansch
⁵⁾ Sonderausführung: abschließbar
⁶⁾ ab DN 65

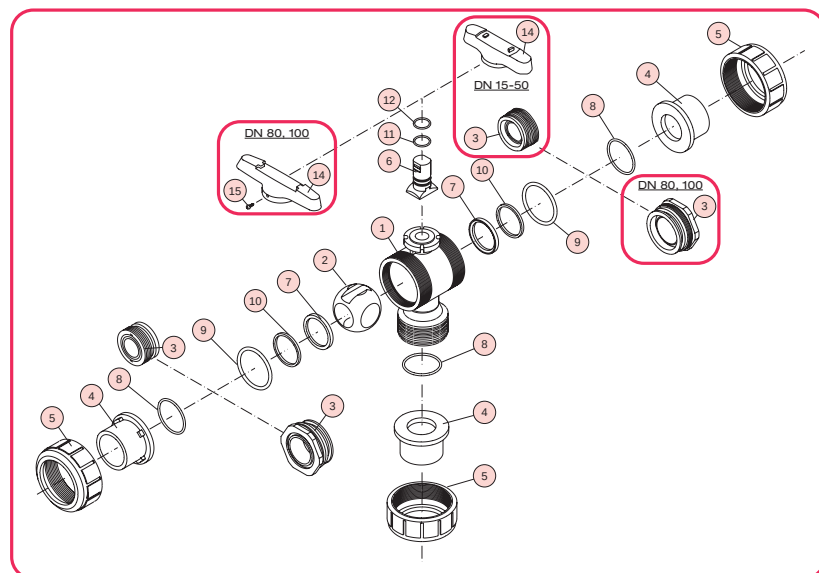
Ersatz- / Verschleißteile Spare parts / Wear parts

Rabattgruppe 125

Kugelhahn Typ 23

	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7
	L-Port Kugel ¹⁾	L-Port Kugel ¹⁾	L-Port Kugel ¹⁾	L-Port Kugel ¹⁾	Doppel L-Port Kugel ¹⁾	Doppel L-Port Kugel ¹⁾	Doppel L-Port Kugel ¹⁾	Doppel L-Port Kugel ¹⁾
	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF
Artikelgruppe	570 532...	570 534...	570 531...	570 533...	570 512...	570 514...	570 511...	570 513...
DN = Art.-Nr.	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz
015	28,20	33,60	28,20	127,25	96,65	115,20	92,85	129,50
020	36,50	46,20	36,50	144,15	97,50	123,35	96,80	156,45
025	52,95	71,80	52,15	164,45	101,30	128,70	99,60	169,65
040	52,95	71,80	52,95	193,80	125,70	147,90	127,75	226,00
050	74,10	102,25	74,10	210,40	149,20	149,20	147,45	226,00
080	139,75	141,80	224,95	712,45	148,20	150,25	238,55	755,05
100	266,20	391,50	291,55	1.006,45	282,25	414,90	309,05	1.066,80
	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7	Pos.- Nr. It. Katalog 2, 7				
	Cross-Port Kugel ¹⁾	Cross-Port Kugel ¹⁾	Cross-Port Kugel ¹⁾	Cross-Port Kugel ¹⁾				
	PVC - U	PVC - C	PP	PVDF				
Artikelgruppe	570 522...	570 524...	570 521...	570 523...				
DN = Art.-Nr.	€/Satz	€/Satz	€/Satz	€/Satz				
015	32,50	38,70	31,20	127,25				
020	42,25	50,70	41,90	144,15				
025	61,10	52,15	59,95	164,45				
040	61,10	52,45	59,95	194,65				
050	79,35	108,40	81,40	210,40				

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