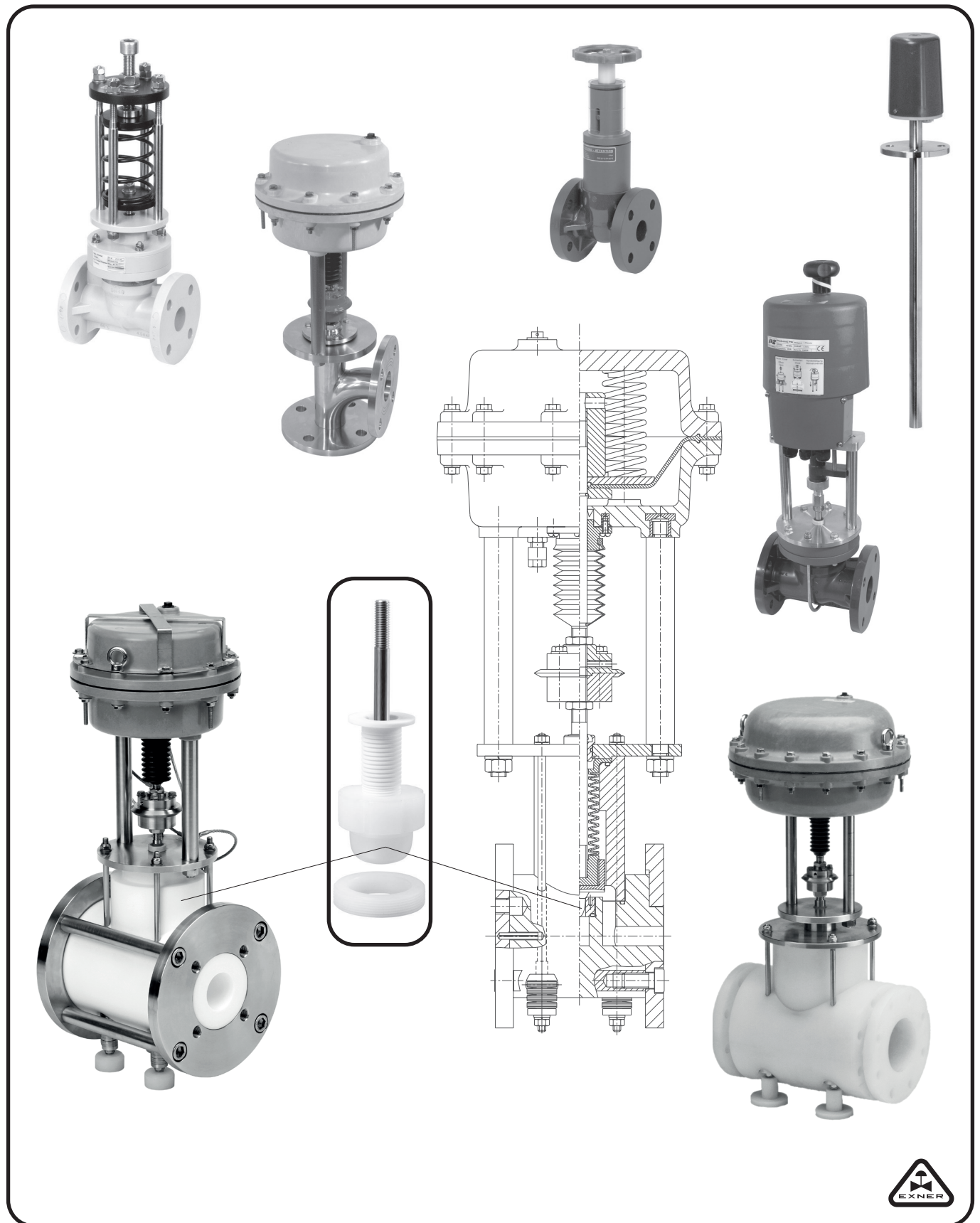


Inhaltsverzeichnis

Artikel	Handbetrieb bzw. selbsttätig	Antrieb		Zubehör	Ersatz- u. Verschleiß- teile
		pneumat.	elektrisch		
Absperrklappe / <i>Butterfly valve</i> , Typen 56, 57, 75	282, 283	284, 285	286	343,344,347,348	352 - 354
Absperrklappe / <i>Butterfly valve</i> , Typ 57 L	287	288	289	343,344,347,348	352 - 354
ATEX / <i>ATEX</i> , Typen 19, 27, 27 A, 29, 35, 36	305 - 308				
Be- und Entlüfter / <i>Filler &amp; breather valves</i> , Typ V 91	321			349	
Drosselmuffe / <i>Throttle valve</i> , Typ V 251	322				
Druckhalteventil / <i>Pressure retaining valve</i> , Typen V 86, V 186	325			349	
Druckminderer / <i>Pressure reducing valve</i> , Typen V 82, V 182	323			349	
Durchflussarmatur / <i>Flow through fitting</i> , Typ 12	326				
Durchflussmesser / <i>Flow meter</i> , Typ M 335	329, 330			335, 336	
Durchflussmesser / <i>Flow meter</i> , Typ M 350	331, 332			335, 336	
Durchflussmesser / <i>Flow meter</i> , Typ M 123	333, 334			335	
Durchflusssystem / <i>Flow rate indicator</i> , Typen DF	337 - 340				
Fußventil / <i>Ball foot valve</i> , Typ 30	315				
Handregelventil / <i>Hand-operated globe control valve</i> , Typ 630	266				
Kalkmilch-Regelventil / <i>Milk of lime globe control valve</i> , Typ 680		271	272	273, 347	
Kegelrückschlagventil / <i>Cone check valve</i> , Typ 39	317				
Keilschieber / <i>Gate valve</i> , Typ C	309				
Kugelhahn / <i>Ball valve</i> , Typ 21	292 - 294	295, 296	297	341,342,344,347	355, 356
Kugelhahn Monoblock / <i>Monobloc ball valve</i> , Typen 27, 27 A	298, 299			344, 347	
Kugelhahn, 3/2-Wege / <i>3/2-way ball valve</i> , Typen 22, 23, 23 H	300, 303	301	302	341,342,344,347	357
Kugelrückschlagventil / <i>Ball check valve</i> , Typen 31, 32	314, 315				
Laborkugelhahn / <i>Lab cock</i> , Typ 24	304				
Lüftungs-drosselklappe / <i>Butterfly throttle valve</i> , Typ LDK	290, 291				
Magnetventil, 2/2-Wege / <i>2/2-way solenoid valve</i> , Typ 160	310			349	
Membrandruckmittler / <i>Gauge guard</i> , Typen Z 800, Z 801, Z 816	327, 328				
Membranventil / <i>Diaphragm valve</i> , Typen 14,15,72,AI,AN,AP,AV	276, 277	278 - 280		345 - 348	350, 351
Niveauschaltgerät Nivex / <i>Level switch Nivex</i> , Typ 600	274, 275			275	275
Profilflanschdichtung / <i>Fullface gasket</i> , Typ 52	281				
Regelventil / <i>Globe control valve</i> , Typ 640		267	268	273, 347	
Regelventil / <i>Globe control valve</i> , Typ 650		269	270	273, 347	
Rückschlagklappe / <i>Swing check valve</i> , Typ 33	311				
Rückschlagklappe, Zwischenbau- / <i>Wafer check valve</i> , Typ 34	312, 313			313	
Rückschlagventil, Schrägsitz- / <i>Y-check valve</i> , Typ 35	316				
Schauglas / <i>Inspection glass</i> , Typ 28	326				
Schmutzfänger, Schrägsitz- / <i>Y-strainer</i> , Typen 36, 37, 51	318, 319				
Sonderausführungen / <i>Special designs</i>	358				
Spritzschuttsack / <i>Flange splash guard</i>	309				
Überströmventil / <i>Pressure relief valve</i> , Typen V 85, V 185	324			349	
Überströmventil / <i>Pressure relief valve</i> , Typ 620	265				
Wasserstrahlpumpe / <i>Water jet vacuum pump</i> , Typ P 20	320				
Zubehör / <i>Accessories</i>				341 - 348	

PE  
PP  
PVDF /ECTFE  
PPA /EP  
PPs / PPS-el  
PE-el / PA  
PURAD  
Lüftung  
Flansche und  
Sonderenteile  
Armaturen  
Doppelrohr  
Halbzeugs/  
Betonschutzplatten  
PKS®-Boutteile,  
Sure Inspect RC  
Kabelschutz/  
Ecomiles  
Geothermie  
Schweißtechnik

# 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    Art.-Nr.    Sub-Nr. A

### Basisventil Typ 620

**PVC - U**  
EPDM                      FKM

**PP**  
EPDM                      FKM

**PVDF**  
FKM

Art.-Grp.

5 620...

5 620...

5 620...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	123	805,20	122	831,60
20	223	856,05	222	882,20
25	323	912,25	322	940,50
32	423	1.489,60	422	1.517,80
40	523	2.375,20	522	2.407,15
50	623	2.700,40	622	2.700,40
65	723	3.428,25	722	3.467,65
80	823	3.858,70	822	3.900,15
100	923	4.723,75	922	4.768,80

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
113	914,25	112	940,50
213	972,55	212	998,80
313	1.076,00	312	1.104,15
-	-	-	-
513	2.599,00	512	2.630,95
613	2.905,50	612	2.941,20
713	3.646,30	712	3.685,70
813	4.400,25	812	4.441,60
913	5.137,25	912	5.182,40

Art.-Nr.	€/Stück
132	2.636,80
232	2.812,90
332	3.409,80
432	5.729,25
532	7.932,30
632	9.663,55
732	12.911,70
832	15.004,35
932	18.765,75

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 - U<sup>1)</sup>**  
EPDM                      FKM

**PP<sup>1)</sup>**  
EPDM                      FKM

Art.-Grp.	5 630...			
DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	123	1.290,25	122	1.318,55
20	223	1.352,25	222	1.382,30
25	323	1.405,00	322	1.433,30
32	423	1.429,45	422	1.461,30
40	523	1.521,55	522	1.549,85
50	623	1.786,75	622	1.820,65
65	723	2.508,75	722	2.553,90
80	823	2.743,70	822	2.790,80
100	923	3.176,20	922	3.224,95

Art.-Grp.	5 630...			
Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	
113	1.354,20	112	1.384,25	
213	1.420,20	212	1.451,95	
313	1.474,55	312	1.504,60	
-	-	-	-	
513	1.596,90	512	1.624,90	
613	1.875,15	612	1.912,65	
713	2.632,85	712	2.681,65	
813	2.881,00	812	2.931,70	
913	3.334,05	912	3.386,75	

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Anschluss	A
DIN-Flansch	1
ANSI-Flansch	2

Kennlinie	C
linear	1
gleichprozentig	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		PP	
EPDM	FKM	EPDM	FKM

Art.-Grp.

5 640...

5 640...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	123	2.189,20	122	2.241,75	113	2.335,80	112	2.388,50
20	223	2.313,10	222	2.364,05	213	2.459,90	212	2.512,35
25	323	2.456,05	322	2.506,80	313	2.580,15	312	2.630,95
32	423	2.538,70	422	2.589,50	-	-	-	-
40	523	2.689,10	522	2.739,95	513	2.832,10	512	2.882,85
50	623	3.020,15	622	3.070,85	613	3.181,70	612	3.232,60
65	723	4.125,80	722	4.172,70	713	4.778,25	712	4.827,15
80	823	4.872,20	822	4.919,20	813	5.517,15	812	5.564,20
100	923	5.601,75	922	5.650,70	913	5.832,95	912	5.879,95

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss		A	DN	$k_{vs} / C_v^{(2)}$	C	Kennlinie	D
DIN-Flansch		1	15 - 25	0,20 / 0,23	01	linear	1
ANSI-Flansch		2	15 - 25	0,40 / 0,46	02	gleichprozentig	2
Sub-Nr. B			15 - 25	0,60 / 0,70	03		
Antrieb		B	15 - 32	1,00 / 1,20	04		
Federkraft öffnend <sup>1)</sup> K220 bis DN 50		01	15 - 32	1,50 / 1,75	05		
Federkraft schließend K220 bis DN 50		02	15 - 32	2,20 / 2,60	06		
Federkraft öffnend <sup>1)</sup> K330 DN 65 bis DN 100		03	20 - 32	3,50 / 4,00	07		
Federkraft schließend K330 DN 65 bis DN 100		04	20 - 32	5,20 / 6,10	08		
1) Mehrpreis einschl. Luftreduzierstation bis DN 50: 330,75 € ab DN 65: 542,75 €			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		

Automatik-Zubehör für Regelventile s. Seite 273

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



## Regelventil 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	3.031,50	122	3.052,20
20	223	3.091,45	222	3.114,25
25	323	3.166,80	322	3.191,10
32	423	3.401,95	422	3.428,25
40	523	3.469,55	522	3.499,65
50	623	3.691,30	622	3.727,15
65	723	4.949,25	722	4.992,55
80	823	5.564,20	822	5.609,45
100	923	5.964,75	922	6.013,55

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
113	3.249,50	112	3.270,20
213	3.302,15	212	3.324,65
313	3.518,35	312	3.542,90
-	-	-	-
513	3.770,40	512	3.798,45
613	3.943,40	612	3.979,00
713	5.517,15	712	5.560,40
813	6.024,80	812	6.069,90
913	6.248,55	912	6.295,60

### Sub-Nr. A

#### Anschluss

DIN-Flansch  
ANSI-Flansch

A

1  
2

### Sub-Nr. B

#### Antrieb

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

B

05  
06  
07  
08  
09  
10

### Zubehör

#### Optionen Antrieb

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

Art.-Nr.

€/Stück

51515000  
51514999  
51514997  
51514994  
51514995  
51514996

250,20  
178,00  
108,40  
393,20  
698,55  
1.551,85

### Sub-Nr. C

DN

$k_{VS} / C_v^{1)}$

C

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

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

### Sub-Nr. D

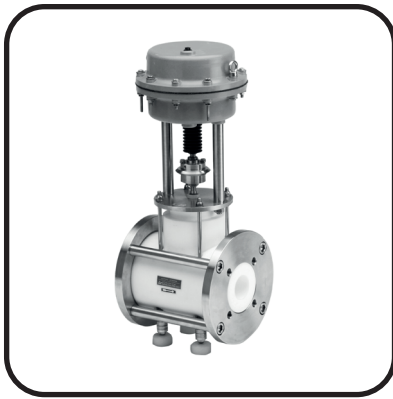
#### Kennlinie

linear  
gleichprozentig

D

1  
2

\* für Antriebe ohne Vor-Ort-Steuerung



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

Rabattgruppe 111

- alle medienberührten Teile aus Kunststoff
- PTFE-Faltenbalg
- austauschbare Kegel-Sitz-Garnitur
- $k_{vs}$ -Wert wählbar
- Kennlinie gleichprozentig oder linear
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 - 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 FEP<sup>1)</sup>

**PTFE TFM<sup>2)</sup>**  
FKM FEP<sup>1)</sup>

Art.-Grp.

5 650...

5 650...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	132	4.347,30	134	4.514,20
20	232	4.663,70	234	4.863,55
25	332	4.776,70	334	4.979,85
32	432	6.096,60	434	6.323,35
40	532	7.544,50	534	7.818,90
50	632	9.872,70	634	10.168,35
65	732	12.344,40	734	12.676,05
80	832	15.329,80	834	15.682,00
100	932	19.219,30	934	19.592,60

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
152	6.508,30	154	6.663,80
252	6.729,20	254	6.920,50
352	7.359,00	354	7.553,25
452	8.801,10	454	9.015,90
552	10.959,30	554	11.236,75
652	14.243,20	654	14.535,70
752	16.717,75	754	17.046,40
852	20.013,75	854	20.362,65
952	26.306,30	954	26.679,50

1) FEP-O-Ringe mit FKM-Kern

2) PTFE-Körper mit Edelstahllamierung

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss

A

DIN-Flansch  
ANSI-Flansch

1  
2

Sub-Nr. B

Antrieb

B

Federkraft öffnend<sup>3)</sup> K220 bis DN 50  
Federkraft schließend K220 bis DN 50  
Federkraft öffnend<sup>3)</sup> 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: 330,75 €  
ab DN 65: 542,75 €

Automatik-Zubehör für Regelventile s. Seite 273

DN

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

C

Kennlinie

D

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

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



## 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 FEP<sup>1)</sup>

**PTFE TFM<sup>2)</sup>**  
FKM FEP<sup>1)</sup>

Art.-Grp.

5 650...

5 650...

DN	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15	132	5.618,65	134	5.777,05
20	232	5.824,75	234	6.015,90
25	332	6.075,55	334	6.278,35
32	432	7.356,20	434	7.583,05
40	532	9.105,50	534	9.395,05
50	632	11.231,05	634	11.541,45
65	732	13.371,50	734	13.699,70
80	832	15.401,25	834	15.753,50
100	932	20.750,90	934	21.124,10

Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
152	7.789,20	154	7.947,25
252	8.096,50	254	8.287,50
352	8.391,40	354	8.597,95
452	8.938,35	454	9.156,30
552	11.726,65	554	12.001,15
652	14.861,05	654	15.153,50
752	18.577,60	754	18.906,15
852	20.858,10	854	21.210,55
952	27.876,30	954	28.530,20

1) FEP-O-Ringe mit FKM-Kern

2) PTFE-Körper mit Edelstahllamierung

Sub-Nr. A

Sub-Nr. C

Sub-Nr. D

Anschluss

A

DIN-Flansch	1
ANSI-Flansch	2

Sub-Nr. B

Antrieb

B

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

Zubehör

Optionen Antrieb

Art.-Nr.

€/Stück

Kommunikationskabel*	51515000	250,20
Endschalter silb.Schließer	51514999	178,00
Schaltraumbeheizung	51514997	108,40
IP 67	51514994	393,20
Vor-Ort-Steuerung	51514995	698,55
Profibus-DP-Schnittstelle	51514996	1.551,85

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

\* für Antriebe ohne Vor-Ort-Steuerung





## Kalkmilch-Regelventil Typ 680 mit pneumatischem Antrieb

*Milk of lime globe control valve type 680 with pneumatic actuator*

Rabattgruppe 111

- austauschbare Kegel-Sitz-Garnitur
- PTFE-Stopfbuchse, CrN-beschichtete Kegel-Sitz-Garnitur
- $k_{vs}$ -Wert wählbar
- Kennlinie gleichprozentig oder linear
- Anschluss nach DIN EN 1092-1 - 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	7.417,10
32	443	8.208,30
40	543	8.744,75
50	643	9.494,10
65	743	11.897,00
80	843	15.882,00

\* auf Anfrage

Sub-Nr. A

Anschluss	A
DIN-Flansch	1
ANSI-Flansch	2

Sub-Nr. B

Antrieb	B
Federkraft öffnend <sup>1)</sup> K220 bis DN 50	01
Federkraft schließend K220 bis DN 50	02
Federkraft öffnend <sup>1)</sup> K330 DN 65 bis DN 80	03
Federkraft schließend K330 DN 65 bis DN 80	04

<sup>1)</sup> Mehrpreis einschl. Luftreduzierstation bis DN 50: 330,75 € ab DN 65: 542,75 €

Sub-Nr. C

DN	$k_{vs} / c_v^{2)}$	C
25	1,00 / 1,20	04
25	2,20 / 2,60	06
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

<sup>2)</sup>  $k_{vs} < 1,0$  auf Anfrage

Sub-Nr. D

Kennlinie	D
linear	1
gleichprozentig	2

Automatik-Zubehör für Regelventile s. Seite 273



# 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	8.480,15
32	443	9.239,50
40	543	9.731,80
50	643	10.223,95
65	743	11.970,30
80	843	15.943,40

\* auf Anfrage

Sub-Nr. A

Anschluss	A
DIN-Flansch	1
ANSI-Flansch	2

Sub-Nr. B

Antrieb	B
230 V AC DN 15-50	05
230 V AC DN 65-80	06
115 V AC DN 15-50	07
115 V AC DN 65-80	08
24 V DC DN 15-50	09
24 V DC DN 65-80	10

Zubehör

Optionen Antrieb	Art.-Nr.	€/Stück
Kommunikationskabel*	51515000	250,20
Endschalter silb.Schließer	51514999	178,00
Schaltraumbeheizung	51514997	108,40
IP 67	51514994	393,20
Vor-Ort-Steuerung	51514995	698,55
Profibus-DP-Schnittstelle	51514996	1.551,85

Sub-Nr. C

DN	$k_{VS} / C_V^{1)}$	C
25	1,00 / 1,20	04
25	2,20 / 2,60	06
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

Sub-Nr. D

Kennlinie	D
linear	1
gleichprozentig	2



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

Rabattgruppe 116

### Stellungsregler elektro-pneumatisch

Art.-Nr.	€/Stück	SIEMENS / Typ	Ausführung
587000410	1.982,30	SIPART PS2-6DR5010-ONG00-0AA0	<b>Stellungsregler</b> einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000411	2.277,20	SIPART PS2-6DR5020-ONG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000412	2.137,25	SIPART PS2-6DR5010-OEG00-0AA0	einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA EEx / ATEX
587000413	2.432,20	SIPART PS2-6DR5020-OEG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA EEx / ATEX
587000416	2.297,60	SIPART PS2-6DR5110-ONG00-0AA0	<b>Stellungsregler mit HART-Schnittstelle</b> einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000414	2.998,60	SIPART PS2-6DR5120-ONG00-0AA0	doppelt wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000415	2.772,50	SIPART PS2-6DR5510-ONG00-0AA0	<b>Stellungsregler mit Profibus PA Schnittstelle</b> einfach wirkend, Eingangssignal 4 - 20 mA
587000421	445,95	SIPART PS2-6DR4004-8A	<b>Zusatzmodule</b> Alarmmodul elektronisch mit 3 Ausgängen
587000424	485,85	SIPART PS2-6DR4004-6A	Alarmmodul elektronisch mit 3 Ausgängen EEx / ATEX
587000422	445,95	SIPART PS2-6DR4004-8J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA
587000425	485,85	SIPART PS2-6DR4004-6J	IY-Modul für Stellungsrückmeldung 4 - 20 mA EEx / ATEX
587000427	989,60	SIPART PS2-6DR4004-8G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang
587000433	1.021,50	SIPART PS2-6DR4004-6G	SIA-Modul mit Schlitzinitiatoren, 1 Störmeldeausgang EEx / ATEX ia/ib
587000420	531,20	SIPART PS2-6DR4004-8K	Grenzwertkontaktmodul mit galvanischen Schaltkontakten
587000423	246,55	SIPART PS2-6DR4004-1M	<b>Manometerblock</b> Manometerblock (Netzdruck 10 bar, Kammerdruck 6 bar)
587000431	208,40	SIPART PS2-6DR4004-8V	<b>Anbausatz</b> für Schubantriebe 3 - 35 mm

587000430

94,60

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

	PVC - U €/Stück	PP €/Stück	PVDF €/Stück	1.4571 €/Stück
<b>Anzahl der Schalter</b>				
1 Schalter	474,25	549,45	944,55	1.485,60
2 Schalter	690,45	803,20	1.109,25	1.623,75
3 Schalter	914,10	1.096,65	1.675,00	2.149,45
4 Schalter	1.254,45	1.389,75	2.053,35	2.518,70
5 Schalter	1.604,15	1.786,70	2.543,20	3.184,45
<b>Schaltermembranwerkstoff</b>				
NBR	0,00	0,00	0,00	0,00
FKM	38,65 <sup>1)</sup>	38,65 <sup>1)</sup>	38,65 <sup>1)</sup>	38,65 <sup>1)</sup>
<b>IP-Schutzart</b>				
IP 54	0,00	0,00	0,00	0,00
IP 65	54,05	54,05	54,05	54,05
<b>Werkstoff des Schaltkopfs<sup>2)</sup></b>				
PVC-U	2			
PP	1			
PVDF	3			
Edelstahl <sup>3)</sup>	4			
<b>Sondenrohrängen<sup>4)</sup></b>				
kein Rohr	0	0,00	0,00	0,00
500 mm	1	25,80	27,65	173,40
1000 mm	2	51,05	54,90	343,20
1500 mm	3	76,65	82,20	514,65
2000 mm	4	101,75	110,35	686,35
2500 mm	5	127,40	137,95	857,60
3000 mm	6	152,65	164,05	1.029,15
3500 mm	7	177,95	191,20	1.200,60
4000 mm	8	203,35	218,45	1.371,90
Sonderlänge	9	auf Anfrage <sup>5)</sup>	auf Anfrage <sup>5)</sup>	auf Anfrage <sup>5)</sup>

1) Aufpreis je Schalter

2) PTFE auf Anfrage  
3) 1.4571

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
<b>Werkstoff der Sondenrohre<sup>1)</sup></b>				
PVC-U	2			
PP	1			
PVDF			3	
Edelstahl <sup>2)</sup>				4
1) PTFE auf Anfrage 2) 1.4571				
<b>Flüssigkeitsvorlage</b>				
ohne Vorlage	1			
mit Vorlage	2			
<b>Anschlussform der Sondenrohre</b>				
Standard	1			
Gewinde	2			
3) Preis je Sondenrohr				
	0,00 165,85 <sup>3)</sup>	0,00 171,50 <sup>3)</sup>	0,00 356,65 <sup>3)</sup>	0,00 auf Anfrage
	0,00 49,35 <sup>3)</sup>	0,00 51,05 <sup>3)</sup>	0,00 71,65 <sup>3)</sup>	100,65 <sup>3)</sup>
<b>Anfrage- und Bestellformular:</b> (Formular unter Download <a href="http://www.frank-gmbh.de">www.frank-gmbh.de</a> )				
<b>Werkstoff des Schaltkopfes:</b> PVC <input type="checkbox"/> PP <input type="checkbox"/> PVDF <input type="checkbox"/> Edelstahl <input type="checkbox"/>		<b>Anzahl der Sondenrohre bzw. Schalter (1-5 Stück):</b> <input type="text"/>		<b>Schutzart des Gerätes:</b> IP 54 <input type="checkbox"/> IP 65 <input type="checkbox"/>
<b>Werkstoff der Sondenrohre:</b> PVC <input type="checkbox"/> PP <input type="checkbox"/> PVDF <input type="checkbox"/> Edelstahl <input type="checkbox"/>		<b>Membranwerkstoff der Druckschalter:</b> NBR <input type="checkbox"/> FKM <input type="checkbox"/>		<b>Flüssigkeitsvorlage:</b> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
		<b>Anschluss der Sondenrohre:</b> Gewinde <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/>		<b>Länge der Sonde(n) in mm:</b> 1. <input type="text"/> 2. <input type="text"/> 3. <input type="text"/> 4. <input type="text"/> 5. <input type="text"/>
<b>Zubehör und Sonderausführungen</b>				
Halter für Sondenrohre <sup>4)</sup>	83,05	100,30	140,80	276,50
Verbinder für Sondenrohre <sup>5)</sup>	51,05	64,35	84,40	149,10
4) ab S2 für Rohrlängen > 2000 mm erforderlich 5) bei geteilten Sondenrohren				

### Membranschalter-Kit<sup>6)</sup>

Art.-Nr.	€/Stück	Schaltermembranwerkstoff
51508760	99,40	NBR
51508761	140,70	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 342)
- einstellbarer Endanschlag zur Schließkraftbegrenzung

### Flansch

DN = Art.-Nr.	PVC - U		PVC - C <sup>1)</sup>		PP			PVDF <sup>2)</sup>	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	155,45	251,80	245,45	353,95	192,95	195,25	266,05	634,00	1.057,70
020	156,90	253,55	305,60	414,40	214,00	216,10	286,90	712,55	1.160,70
025	171,70	276,25	374,90	487,35	260,20	262,50	338,65	789,25	1.265,05
032	210,40	320,90	464,75	583,55	316,50	318,70	394,75	1.070,80	1.635,80
040	276,25	418,25	568,90	736,60	396,30	402,85	496,40	1.192,50	1.980,20
050	341,90	513,35	764,75	974,45	503,95	510,55	623,50	1.585,65	2.525,30
065	527,20	821,85	1.136,95	1.475,90	744,00	792,45	958,80	2.623,15	4.523,55
080	670,25	993,85	1.434,65	1.860,40	1.004,15	1.058,40	1.225,85	3.246,50	5.544,40
100	962,15	1.336,75	1.960,70	2.416,25	1.415,05	1.478,30	1.643,70	4.613,50	7.515,65
Art.-Grp.	515 131...	515 133...			515 111...	515 115...	515 113...	515 174...	
	€/Stück	€/Stück			€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
125	1.790,95	2.217,15			1.966,75	1.967,15	2.392,95	6.697,60	
150	2.658,35	3.264,70			2.893,65	2.928,30	3.541,80	10.212,05	
Art.-Grp.	572 131...	572 133...			572 111...	572 115...	572 113...	572 174...	
	€/Stück	€/Stück			€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
200	4.381,45	5.079,20			5.253,60	5.511,45	5.951,40	16.220,75	
250	7.713,20	9.772,75			9.186,65	9.610,60	11.246,20	25.505,90	

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

2) Haube (nicht mediumberührt) 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 342)
- andere Anschlussarten auf Anfrage

### Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C <sup>1)</sup>		PP		PVDF <sup>2)</sup>
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE*	EPDM	PTFE	PTFE*
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	159,25	261,55	245,45	318,10	192,95	266,05	646,65
020	160,65	263,50	305,60	378,20	214,00	286,90	726,70
025	176,00	286,95	374,90	453,35	260,20	338,65	804,65
032	215,65	333,35	464,75	542,95	316,50	394,75	1.091,70
040	283,30	434,50	568,90	668,80	396,30	496,40	1.216,00
050	350,25	533,15	764,75	884,45	503,95	623,50	1.616,60

Artikelgruppe	PE-Schweißstutzen SDR 11		PP-Schweißstutzen SDR 11		PVDF-Schweißstutzen SDR 21
	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	PTFE*
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	159,25	261,55	192,95	266,05	646,65
020	160,65	263,50	214,00	286,90	726,70
025	176,00	286,95	260,20	338,65	804,65
032	215,65	333,35	316,50	394,75	1.091,70
040	283,30	434,50	396,30	496,40	1.216,00
050	350,25	533,15	503,95	623,50	1.616,60

<sup>1)</sup> Haube (nicht medienberührt) PP, Grundkörper PVC-C

<sup>2)</sup> Haube (nicht medienberührt) PP-G, Grundkörper PVDF

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



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

Rabattgruppe 40

- Typ AI (DN 15 - DN 50)
- Absperrarmatur mit guter Regeleigenschaft
- kompakter Kolbenantrieb aus PP-G mit verbesserter Lebensdauer
- NAMUR-Magnetventilanschluss
- Anbaumöglichkeit für 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 345 - 348)

- 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	376,90	487,40	404,00	580,70	395,65	509,85	783,50
020	381,15	492,10	431,85	617,25	420,00	522,35	817,80
025	385,20	500,15	454,90	651,70	434,25	541,80	845,25
032	448,65	575,40	536,80	760,40	506,35	624,25	1.049,70
040	563,35	723,75	663,55	941,80	631,25	779,35	1.246,10
050	687,20	881,50	836,80	1.183,80	775,05	955,30	1.573,95

- 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	302,10	376,25	335,85	489,75	313,25	440,05	639,20
020	307,20	380,60	364,75	528,55	323,55	471,05	667,30
025	311,40	387,90	380,45	552,95	328,40	488,85	689,65
032	366,55	449,65	463,45	662,85	397,20	564,60	856,40
040	426,75	528,20	536,00	772,40	458,95	713,05	1.016,70
050	495,75	615,40	655,10	942,65	539,00	821,00	1.284,25





## Membranventil Typen AI / 14 mit pneumatischem Antrieb Diaphragm valve types AI / 14 with pneumatic actuator

Rabattgruppe 40

- Typ AI (DN 15 - DN 50) - Typ 14 (PVDF)
- Absperrarmatur mit guter Regeleigenschaft
- kompakter Kolbenantrieb aus PP-G mit verbesserter Lebensdauer (Typ AI)
- NAMUR-Magnetventilanschluss
- Kopfflansch zur Montage von Endschalter oder Stellungsregler
- Steuerdruck 4 – 6 bar (doppeltwirkend) / 5 – 6 bar (einfachwirkend, FK zu)
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 345 - 348)

### ■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Artikelgruppe	Flansch (Typ AI)				Flansch (Typ 14)			
	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
DN = Art.-Nr.	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE*
586 801...	586 807...	586 821...	586 827...	586 841...	586 847...	585 878...		
015	636,65	692,65	682,65	717,50	636,65	692,65	1.086,40	
020	643,60	699,55	702,15	762,90	643,60	699,55	1.137,35	
025	650,50	710,70	746,75	805,15	650,50	710,70	1.179,00	
032	736,15	794,70	855,75	1.171,85	736,15	794,70	1.443,80	
040	951,90	1.028,70	1.124,60	1.198,05	951,80	1.028,70	1.721,05	
050	1.128,50	1.217,75	1.334,15	1.420,80	1.128,50	1.217,75	2.167,20	

### ■ Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend  
Typ AI - Artikelgruppe 588 ...  
Typ 14 - Artikelgruppe 587 ...

### ■ Funktion doppeltwirkend

Artikelgruppe	Flansch (Typ AI)				Flansch (Typ 14)			
	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF	
DN = Art.-Nr.	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE*
582 801...	582 807...	582 821...	582 827...	582 841...	582 846...	581 878...		
015	511,80	567,70	567,05	622,90	511,80	567,70	887,95	
020	518,70	574,60	624,55	683,15	518,70	574,60	1.002,45	
025	518,70	679,10	738,50	795,30	518,70	679,10	1.051,80	
032	618,95	574,55	598,80	653,30	618,95	574,60	1.195,55	
040	733,30	797,45	905,65	982,35	720,80	797,45	1.427,55	
050	840,50	929,50	1.044,50	1.131,05	837,65	929,50	1.727,80	

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



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

Rabattgruppe 40

- Typ 14 AP (DN 65 - DN 100)
- Typ 15 AV (DN 125 - DN 150)
- Absperrarmatur mit guter Regeleigenschaft
- Antrieb aus PP-G (bis DN 100). Größer DN 100 aus Al-Guss.
- NAMUR-Magnetventilanschluss
- Kopfflansch zur Montage von Endschalter oder Stellungsregler
- Steuerdruck 4 – 6 bar
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 345 - 348)

- 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	2.251,35	2.404,40	2.629,20	2.782,30	2.348,85	2.502,05	4.345,40
080	2.629,20	2.787,35	3.101,75	3.260,00	2.794,70	2.952,85	5.218,95
100	3.913,35	4.076,60	4.521,80	4.685,05	4.132,55	4.295,75	7.578,80
125	6.216,35	6.520,40	-	-	6.341,80	6.645,65	11.528,50
150	9.408,90	9.841,15	-	-	9.606,65	10.039,15	17.471,70

- Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend  
Artikelgruppe 587 ...

- Funktion doppelwirkend

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	1.409,45	1.577,80	1.825,30	1.993,75	1.517,05	1.685,45	3.387,50
080	1.606,05	1.780,10	2.126,30	2.300,15	1.788,20	1.962,35	4.062,75
100	2.386,00	2.565,70	3.055,40	3.234,85	2.627,05	2.806,60	5.832,60
125	4.358,10	4.692,75	-	-	4.496,10	4.830,45	9.445,25
150	6.269,80	6.745,50	-	-	6.487,30	6.963,05	13.894,30

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



## Profilflanschdichtung Typ 52 Fullface gasket type 52

Rabattgruppe 35

- beidseitig profilierte Dichtung für Flanschverbindungen
- exzellente Dichteigenschaften
- vollflächige Ausführung
- exakte Zentrierung durch Flanschlöcher
- Lochkreis nach DIN EN 1092-1 – 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	4,55	14,35	6,80	35,90	52,05
020	5,60	16,20	7,55	39,15	52,60
025	6,75	20,50	9,30	44,90	53,55
032	8,10	22,00	10,00	50,35	54,95
040	8,10	23,10	10,80	52,20	67,45
050	9,90	28,05	13,45	62,60	77,50
065	10,10	36,55	14,15	79,50	108,20
080	13,05	39,45	30,15	93,95	124,40
100	17,40	42,85	34,80	116,55	148,45
125	21,70	57,00	46,30	142,00	169,20
150	26,80	68,85	56,05	174,40	183,90
200	31,40	79,10	65,50	225,85	392,05
250	43,90	94,65	81,05	290,30	423,55
300	51,90	104,25	101,10	322,55	468,15
350	67,05	140,85	127,40	799,10	-
400	-	-	-	1.014,15	-

\* mit EPDM-Stützdichtung



## Absperrklappe Typ 57 Butterfly valve type 57

Rabattgruppe 35

- integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch
- Einklemmmarmatur 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 Werknorm
- optional mit Endschalter siehe Zubehör (Seite 343 und 344)

### Einklemmmarmatur 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	480,70	506,30	709,25	715,40	762,10	1.047,70
050	491,55	535,65	745,60	752,95	805,70	1.138,55
065	528,30	622,45	799,65	811,95	926,70	1.328,45
080	581,50	684,45	885,40	901,00	1.024,25	1.446,15
100	613,40	755,25	972,40	995,65	1.127,00	1.616,00
125	926,60	1.072,75	1.405,00	1.428,95	1.601,55	2.239,00
150	1.043,90	1.309,50	1.581,70	1.621,05	1.937,90	2.964,50
200	1.267,95	1.644,30	2.029,45	2.098,70	2.533,40	3.917,45

\* 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 medienberührt
- 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 343 und 344)

### 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
	040	984,55	1.024,20	1.359,65	1.405,35	1.369,55
050	1.006,20	1.051,55	1.390,95	1.440,25	1.406,85	1.913,85
065	1.039,95	1.135,35	1.441,40	1.495,10	1.518,90	2.107,10
080	1.086,20	1.190,25	1.515,45	1.574,55	1.601,85	2.245,50
100	1.140,75	1.256,30	1.593,80	1.663,15	1.692,20	2.412,70
125	1.387,75	1.535,45	1.964,95	2.045,25	2.092,90	3.087,85
150	1.498,35	1.765,70	2.128,10	2.228,55	2.401,75	3.611,60
200	1.742,95	2.121,50	2.680,65	2.757,55	3.077,65	4.936,50
250	2.215,80	2.750,20	3.391,85	3.474,55	4.099,75	6.311,85
300	3.273,85	4.120,20	4.803,00	4.900,10	5.925,25	9.756,65
350	4.008,00	5.061,15	5.782,40	6.215,55	7.178,85	12.121,85

Art.-Grp.	556 511... 556 515... 556 514...			556 586...
Typ 56	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
400	6.904,85	7.472,45	11.647,65	17.841,25

Art.-Grp.	575 511... 575 515... 575 514...			575 586...
Typ 75	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
450	12.754,75	13.429,25	18.997,60	30.036,10
500	14.573,20	15.378,30	21.882,00	35.883,85
600	18.227,80	19.220,25	27.721,60	47.607,10

\* Gehäuse (nicht medienberührt) PP, Scheibe PVDF

\*\*FKM-F besonders empfehlenswert bei Gemischen von Salpeter- und Flußsäure



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

Rabattgruppe 40

Steuerdruck 4 - 5 bar

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

### Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 344, 347 und 348)

- Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
586 301...	586 311...	586 341...	586 351...	586 395...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	1.200,65	1.239,40	1.264,70	1.303,45	1.678,35
050	1.223,75	1.267,95	1.291,45	1.335,70	1.742,30
065	1.259,45	1.352,95	1.331,15	1.424,15	1.886,85
080	1.427,80	1.529,55	1.510,05	1.611,80	2.130,60
100	1.566,50	1.742,15	1.717,10	1.830,10	2.436,00
125	2.186,40	2.330,90	2.313,05	2.457,60	3.304,30
150	2.559,65	2.820,80	2.701,25	2.962,55	4.065,05
200	4.879,05	5.248,85	4.989,15	5.358,80	7.306,05
250	9.125,30	9.647,00	9.444,95	9.966,80	13.108,10
300	9.968,00	10.794,75	10.287,60	11.114,25	15.305,30
350	13.381,20	14.409,80	13.700,65	14.729,40	20.286,30
400	-	-	14.529,70	18.007,70	24.448,75

- Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend  
Artikelgruppe 588 ...

- Funktion doppelwirkend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
582 301...	582 311...	582 341...	582 351...	582 395...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	958,95	997,55	1.022,70	1.061,60	1.382,40
050	1.028,00	1.072,40	1.095,65	1.139,95	1.502,65
065	1.063,85	1.157,00	1.135,35	1.227,15	1.647,50
080	1.115,70	1.217,40	1.197,95	1.299,85	1.748,85
100	1.265,20	1.378,10	1.353,35	1.466,30	1.990,65
125	1.700,70	1.845,05	1.940,00	1.971,60	2.709,70
150	1.932,30	2.193,50	2.074,20	2.335,30	3.297,20
200	3.090,35	3.460,20	3.200,30	3.570,15	5.116,90
250	4.531,75	5.053,55	4.851,05	5.372,90	7.486,45
300	5.333,55	6.160,25	5.653,30	6.479,80	9.633,50
350	6.726,95	7.755,75	7.046,65	8.075,30	12.142,70
400	-	-	7.875,75	11.353,75	16.305,40

\* Gehäuse (nicht medienberührt) PP, Scheibe PVDF

\*\*FKM-F besonders empfehlenswert bei Gemischen von Salpeter- und Flußsäure



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

Rabattgruppe 40

Steuerdruck 6 - 8 bar

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

Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 344, 347 und 348)

- Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
585 301...	585 311...	585 341...	585 351...	585 395...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück		€/Stück
040	1.103,00	1.141,80	1.166,90	1.205,45	1.558,45
050	1.126,00	1.170,25	1.193,45	1.237,75	1.622,65
065	1.289,30	1.382,20	1.360,60	1.453,90	1.923,15
080	1.341,20	1.442,70	1.423,25	1.525,10	2.024,75
100	1.517,75	1.630,55	1.605,70	1.718,70	2.299,55
125	2.007,55	2.151,95	2.134,50	2.278,50	3.085,40
150	2.356,60	2.617,80	2.498,35	2.759,75	3.816,30
200	4.098,15	4.468,00	4.208,25	4.578,00	6.350,55
250	6.527,95	7.049,75	6.847,35	7.369,35	9.929,75
300	7.330,00	8.156,60	7.649,65	8.476,30	12.076,65
350	11.195,90	12.224,60	11.515,55	12.544,30	17.611,90
400	-	-	12.344,70	15.822,55	21.774,75

- Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend  
Artikelgruppe 587 ...

- Funktion doppelwirkend

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
581 301...	581 311...	581 341...	581 351...	581 395...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück		€/Stück
040	958,95	997,55	1.022,70	1.061,60	1.382,40
050	982,10	1.026,35	1.049,55	1.093,80	1.446,25
065	1.018,00	1.110,80	1.089,25	1.182,50	1.591,10
080	1.115,70	1.217,40	1.197,95	1.299,85	1.748,85
100	1.265,20	1.378,10	1.353,35	1.466,30	1.990,65
125	1.579,25	1.723,70	1.705,95	1.850,20	2.561,10
150	1.815,10	2.076,25	1.956,80	2.218,15	3.154,00
200	2.492,60	2.862,30	2.602,80	2.972,30	4.385,55
250	3.513,00	4.035,00	3.832,85	4.354,50	6.240,35
300	4.732,65	5.559,35	5.052,25	5.879,00	8.897,95
350	6.075,20	7.104,05	6.395,00	7.423,45	11.345,15
400	-	-	7.223,95	10.701,90	15.507,80

\* Gehäuse (nicht mediumberührt) PP, Scheibe PVDF

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



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

Rabattgruppe 40

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

Antriebsspezifikation:

- Schutzart IP 67 (Ex-Ausführung möglich)
- optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Heizung im Schaltwerkraum
- 2 potentialfreie Endschalter 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**
561 301...	561 311...	561 341...	561 351...	561 395...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	2.360,65	2.401,90	2.428,85	2.470,25	3.112,25
050	2.385,35	2.432,60	2.457,75	2.504,50	3.180,45
065	2.423,50	2.522,95	2.499,90	2.599,35	3.335,10
080	2.478,95	2.587,65	2.566,80	2.675,40	3.443,15
100	2.829,15	2.949,65	2.922,85	3.043,65	3.934,25
125	3.164,45	3.318,25	3.299,40	3.453,65	4.543,75
150	3.422,15	3.700,95	3.573,45	3.852,40	5.183,75
200	4.809,80	5.204,60	4.927,25	5.322,05	7.311,95
250	5.708,35	6.265,75	6.049,75	6.606,95	9.058,55
300	6.613,50	7.496,40	6.954,70	7.837,65	11.410,70
350	8.045,05	9.143,55	8.386,20	9.484,90	14.021,20
400	-	-	9.271,60	12.986,05	18.466,95

■ Spannung 400 V / 50 Hz

Artikelgruppe	PVC - U		PP		PP / PVDF*
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F**
562 301...	562 311...	562 341...	562 351...	562 395...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
040	2.661,65	2.703,05	2.729,95	2.771,25	3.480,40
050	2.686,40	2.733,60	2.758,60	2.805,65	3.548,90
065	2.724,60	2.824,05	2.801,05	2.900,40	3.703,25
080	2.779,85	2.888,65	2.867,85	2.976,40	3.811,65
100	2.842,00	2.962,45	2.935,80	3.056,40	3.950,15
125	3.177,15	3.331,15	3.312,35	3.466,50	4.559,45
150	3.415,80	3.694,85	3.567,25	3.846,25	5.176,25
200	4.715,90	5.110,95	4.833,45	5.228,20	7.197,20
250	5.673,45	6.230,75	6.014,60	6.572,00	9.015,75
300	6.578,45	7.461,30	6.926,40	7.802,70	11.368,05
350	7.763,15	8.861,65	8.104,35	9.202,85	13.675,75
400	-	-	8.989,65	12.704,25	18.121,70

\* Gehäuse (nicht mediumberührt) 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-Gewindeinsätzen
- 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 343 und 344)

Endklappe mit Handhebel

Artikelgruppe	PP*		PVDF*
	EPDM	FKM	FKM - F
557 091...	557 097...	557 096...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück
080	970,50	1.109,20	1.550,35
100	1.066,15	1.220,10	1.730,80
125	1.539,85	1.736,65	2.403,85
150	1.734,15	2.090,35	3.151,20
200	2.226,35	2.730,30	4.158,15

\* Scheibe



Endklappe mit Getriebe und Handrad

Artikelgruppe	PP*		PVDF*
	EPDM	FKM	FKM - F
557 591...	557 597...	557 596...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück		€/Stück
080	1.644,20	1.782,95	2.414,90
100	1.733,65	1.887,35	2.597,65
125	2.156,10	2.352,95	3.342,30
150	2.341,80	2.697,75	3.902,75
200	2.954,35	3.458,55	5.320,05
250	3.666,75	4.378,60	6.652,40

\* Scheibe



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

Rabattgruppe 40

### Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 344, 347 und 348)

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	1.595,30	1.697,15	2.234,70
100	1.810,80	1.923,15	2.550,70
125	2.447,80	2.592,45	3.469,40
150	2.853,75	3.115,15	4.251,55
200	5.186,15	5.555,70	7.547,25
250	9.657,35	10.227,45	13.420,45

### ■ Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	585 741...	585 751...	585 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	1.508,35	1.610,10	2.128,85
100	1.699,45	1.811,90	2.414,40
125	2.269,00	2.413,55	3.250,30
150	2.650,75	2.911,95	4.002,90
200	4.405,15	4.774,75	6.591,50
250	7.060,05	7.630,25	10.241,90

### ■ 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	1.283,15	1.384,75	1.853,00
100	1.447,05	1.559,30	2.105,20
125	2.074,80	2.106,60	2.874,75
150	2.226,80	2.487,75	3.483,80
200	3.397,15	3.766,70	5.358,00
250	5.063,55	5.633,85	7.798,45

### ■ Funktion doppelwirkend

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	581 741...	581 751...	581 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	1.283,15	1.384,75	1.853,00
100	1.447,05	1.559,30	2.105,20
125	1.840,70	1.985,15	2.726,10
150	2.109,40	2.370,70	3.340,40
200	2.799,55	3.169,20	4.626,60
250	4.045,30	4.615,40	6.552,40

\* Scheibe



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

Rabattgruppe 40

### Antriebsspezifikation:

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

Endklappe

### ■ Spannung 230 V / 50 Hz

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	561 741...	561 751...	561 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	2.657,85	2.766,10	3.554,35
100	3.023,00	3.143,10	4.056,95
125	3.443,40	3.597,60	4.719,75
150	3.736,00	4.015,30	5.383,10
200	5.137,60	5.532,30	7.569,40
250	6.276,65	6.885,60	9.391,85

### ■ Spannung 400 V / 50 Hz

Artikelgruppe	PP* EPDM FKM		PVDF* FKM - F
	562 741...	562 751...	562 797...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück
080	2.958,85	3.067,25	3.922,60
100	3.036,00	3.155,70	4.072,85
125	3.456,10	3.610,55	4.735,65
150	3.730,10	4.009,10	5.375,45
200	5.043,60	5.438,60	7.454,65
250	6.241,65	6.850,75	9.348,90

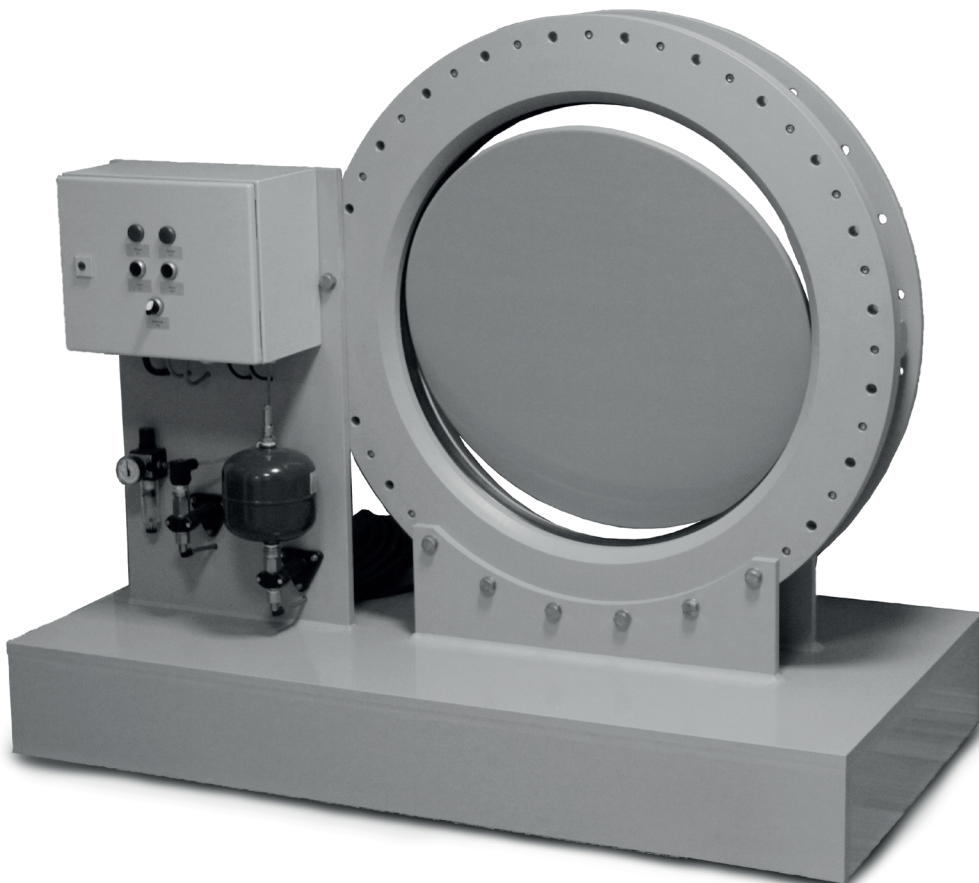
\* Scheibe



## Lüftungsdruckdrosselklappe 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





## Lüftungsdruckdrosselklappe Typ LDK Butterfly throttle valve type LDK

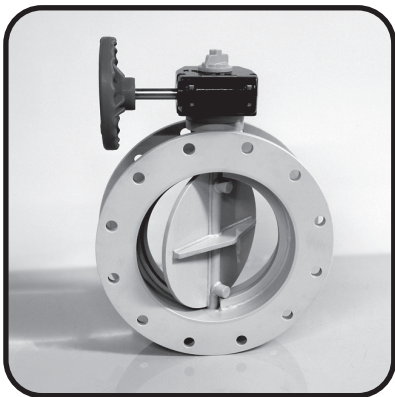
Rabattgruppe 105

- 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	2.011,30	2.011,30
300	2.782,40	2.782,40
350	3.432,75	3.432,75
400	3.886,40	3.886,40
450	4.249,15	4.249,15
500	4.536,60	4.536,60

Artikelgruppe	PP*	
	EPDM	FKM
579 011...		
579 014...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
600	5.610,15	5.610,15
700	7.303,70	7.303,70
800	8.316,75	8.316,75
900	9.723,05	9.723,05
1000	11.099,10	11.099,10



Flansch mit Getriebe und Handrad

Artikelgruppe	PP*	
	EPDM	FKM
579 511...		
579 514...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
250	2.616,15	2.616,15
300	3.281,50	3.281,50
350	3.704,80	3.704,80
400	4.158,50	4.158,50
450	4.536,35	4.536,35
500	4.808,75	4.808,75
600	5.882,25	5.882,25
700	7.575,85	7.575,85
800	8.589,10	8.589,10
900	9.995,30	9.995,30

Artikelgruppe	PP*	
	EPDM	FKM
579 511...		
579 514...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
1000	11.250,35	11.250,35
1100	-	-
1200	14.637,35	14.637,35
1300	16.467,00	16.467,00
1400	19.355,15	19.355,15
1500	22.923,65	22.923,65
1600	auf	
1800	Anfrage	
2000	Anfrage	

\* 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 341)

### 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	84,65	130,55	141,15	170,75	158,90	192,25	463,45
015	87,30	135,10	145,55	177,00	163,60	198,70	477,85
020	97,65	151,70	180,15	216,40	182,40	223,15	573,50
025	114,90	183,20	217,30	264,30	217,05	269,75	714,85
032	143,70	227,05	308,75	365,85	272,20	335,95	1.015,50
040	174,65	271,60	348,55	413,65	330,80	403,25	1.333,40
050	215,35	358,85	520,35	624,20	411,00	527,20	1.840,85
065	353,15	563,15	634,70	779,35	664,60	827,35	2.877,65
080	464,90	712,70	792,65	955,20	758,05	940,00	3.610,45
100	783,95	1.130,65	1.389,90	1.593,05	1.271,40	1.498,65	6.147,15



### 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	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
010	53,95	93,95	92,20	122,10	95,30	128,65			258,50				
015	67,30	104,90	92,30	158,15	106,30	143,80			288,25				
020	75,95	120,65	108,95	180,30	126,25	165,70			359,95				
025	89,55	147,00	126,30	223,20	147,30	204,30			459,45				
032	109,40	179,70	183,20	320,85	177,95	246,95			597,50				
040	142,65	225,05	196,75	428,55	232,90	311,60			852,10				
050	179,30	310,10	302,70	568,85	294,65	424,30			1.194,55				
065	274,20	465,95	368,85	680,25	408,50	594,40			2.047,80				
080	372,50	634,85	460,35	833,60	500,00	707,20			2.675,10				
100	657,70	945,55	977,65	1.360,55	872,80	1.134,40			5.671,25				



## 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 341)

### 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	53,95	93,95	92,20	122,10	95,30	128,65	258,50
015	67,30	104,90	92,30	158,15	106,30	143,80	288,25
020	75,95	120,65	108,95	180,30	126,25	165,70	359,95
025	89,55	147,00	126,30	223,20	147,30	204,30	459,45
032	109,40	179,70	183,20	320,85	177,95	246,95	597,50
040	142,65	225,05	196,75	428,55	232,90	311,60	852,10
050	179,30	310,10	302,70	568,85	294,65	424,30	1.194,55
065	274,20	465,95	368,85	680,25	408,50	594,40	2.047,80
080	372,50	634,85	460,35	833,60	500,00	707,20	2.675,10
100	657,70	945,55	977,65	1.360,55	872,80	1.134,40	5.671,25

DN = Art.-Nr.	PE-Schweißmuffe		PE-Schweißstutzen SDR 11		PE-Schweißstutzen SDR 11 lang		PE-Schweißmuffe	PVDF-Schweißstutzen SDR 21	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	
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	67,30	104,85	67,30	104,85	67,30	104,85	106,30	143,80	288,25
020	75,95	120,65	75,95	120,65	75,95	120,65	126,25	165,70	359,95
025	89,55	146,80	89,55	146,80	89,55	146,80	147,30	204,30	459,45
032	109,40	179,70	109,40	179,70	109,40	179,70	177,95	246,95	597,45
040	142,65	225,05	142,65	225,05	142,65	225,05	232,90	311,60	852,10
050	179,30	311,25	179,30	311,25	179,30	311,25	294,65	424,30	1.194,55
065	274,15	465,80	274,15	465,80	274,15	465,80	408,50	594,40	2.047,80
080	372,40	634,85	372,40	634,85	372,40	634,85	500,00	707,20	2.675,10
100	657,60	945,55	657,70	945,55	657,70	945,55	872,80	1.135,60	5.671,25



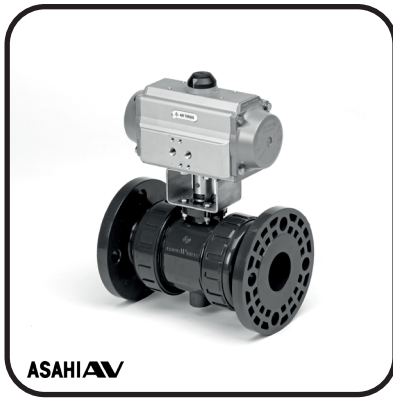
## Kugelhahn Typ 21 Ball valve type 21

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 341)

DN = Art.-Nr.	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
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	105,90	143,80	105,90	143,80	105,90	143,80	106,30	143,80
020	126,25	165,70	126,25	165,70	126,25	165,70	126,25	165,70
025	147,30	204,30	147,30	204,30	147,30	204,30	147,30	204,30
032	177,95	246,95	177,95	246,95	177,95	246,95	177,95	246,95
040	232,90	311,60	232,90	311,60	232,90	311,60	232,90	311,60
050	294,65	424,30	294,65	424,30	294,65	424,30	294,65	424,30
065	408,50	594,40	408,50	594,40	408,50	594,40	408,50	594,40
080	500,00	707,20	500,00	707,20	500,00	707,20	500,00	707,20
100	872,80	1.134,40	872,80	1.134,40	872,80	1.134,40	872,80	1.134,40





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

Rabattgruppe 40

### Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Steuerdruck 6 - 8 bar (andere Steuerdrücke möglich)
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 344 und 347)

- 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	643,65	667,45	675,05	699,60	675,90	699,65	1.101,65	
020	655,10	683,00	704,80	732,40	691,15	719,00	1.177,90	
025	671,45	706,80	733,00	768,35	715,00	751,15	1.285,75	
032	756,10	799,25	861,50	904,55	811,30	855,10	1.592,00	
040	939,75	989,40	1.047,70	1.097,45	1.007,45	1.056,60	2.038,40	
050	976,45	1.055,65	1.179,00	1.258,30	1.062,00	1.141,45	2.424,95	
065	1.154,30	1.264,10	1.318,80	1.429,60	1.287,95	1.398,40	3.285,95	
080	1.387,80	1.512,30	1.572,70	1.697,15	1.484,35	1.608,85	4.019,60	
100	1.923,50	2.078,45	2.276,50	2.431,45	2.081,60	2.237,15	6.278,60	

- 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	545,45	569,50	577,45	602,05	578,05	601,75	973,35	
020	557,05	584,75	606,70	634,70	593,25	621,25	1.050,30	
025	573,35	608,75	635,20	670,65	617,20	653,20	1.157,65	
032	596,45	639,70	702,30	745,30	651,90	695,60	1.383,85	
040	636,50	686,15	744,75	794,35	704,25	753,60	1.642,90	
050	673,15	752,35	876,00	955,30	758,70	838,25	2.029,45	
065	901,30	1.011,50	1.066,30	1.176,80	1.035,45	1.145,50	2.956,00	
080	1.104,50	1.228,90	1.289,55	1.414,05	1.201,30	1.325,20	3.649,80	
100	1.709,30	1.864,45	2.062,20	2.217,20	1.867,65	2.012,75	5.999,20	



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

Rabattgruppe 40

### Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung „AUF“ und „ZU“
- Steuerdruck 6 - 8 bar (andere Steuerdrücke möglich)
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 344 und 347)

- Funktion einfachwirkend – Federkraft schließend

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
585 502...	585 512...	585 522...	585 525...	585 542...	585 552...	585 582...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	615,40	639,30	635,10	659,00	631,50	655,10	947,50
020	626,75	629,30	650,00	677,75	646,90	674,45	1.002,75
025	639,30	675,15	663,55	698,90	666,25	701,45	1.077,15
032	716,85	760,45	765,75	808,65	748,40	792,20	1.254,95
040	899,85	949,30	931,80	981,50	941,60	990,95	1.650,65
050	928,80	1.007,80	1.012,80	1.092,10	980,30	1.059,05	1.899,55
065	1.051,75	1.162,40	1.115,85	1.226,75	1.107,15	1.217,85	2.204,65
080	1.258,55	1.382,30	1.319,65	1.443,35	1.294,45	1.418,75	2.767,60
100	1.718,50	1.873,80	1.961,90	2.116,80	1.775,45	1.930,30	4.786,55

- Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend  
Artikelgruppe 587 ...

- Funktion doppelwirkend

Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
581 502...	581 512...	581 522...	581 525...	581 542...	581 552...	581 582...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	517,20	541,10	537,30	561,15	533,25	556,95	819,30
020	528,90	556,70	552,00	579,65	548,90	576,25	875,05
025	541,10	577,45	565,75	601,00	568,00	603,40	949,20
032	557,05	601,00	606,30	649,25	588,70	632,45	1.046,45
040	596,45	646,00	628,80	678,35	638,40	688,00	1.255,20
050	625,65	704,95	709,65	788,80	677,10	756,15	1.503,75
065	799,05	909,75	863,25	974,05	854,50	964,85	1.963,05
080	975,10	1.099,60	1.036,30	1.159,90	1.011,15	1.135,40	2.397,55
100	1.504,35	1.659,35	1.747,75	1.902,40	1.560,90	1.716,20	4.506,70



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

Rabattgruppe 40

### Antriebsspezifikation:

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

- Spannung 24 - 240 V (AC / DC)

### Flansch

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
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	961,30	984,95	992,60	1.017,05	993,40	1.017,05	1.421,25
020	973,30	1.000,95	1.022,65	1.050,35	1.009,75	1.036,80	1.593,10
025	989,55	1.024,90	1.051,40	1.086,70	1.033,40	1.069,30	1.700,60
032	1.013,05	1.056,20	1.119,05	1.161,85	1.068,70	1.112,55	1.927,30
040	1.053,85	1.103,55	1.161,85	1.211,80	1.121,35	1.170,95	2.187,50
050	1.090,45	1.169,90	1.293,45	1.372,65	1.176,25	1.255,40	2.574,40
065	1.375,30	1.496,10	1.557,40	1.690,60	1.512,90	1.607,00	3.342,25
080	1.608,60	1.869,80	1.957,65	2.057,65	1.760,25	1.912,65	4.081,35
100	2.339,85	2.423,05	2.471,55	2.694,55	2.439,85	2.594,05	6.382,55

### Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
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	932,65	956,55	952,85	976,45	948,75	972,60	1.361,65
020	945,10	972,60	968,20	995,80	964,80	992,75	1.418,25
025	957,30	993,40	981,75	1.017,05	984,30	1.019,50	1.492,10
032	974,15	1.017,65	1.023,00	1.065,90	1.005,40	1.049,50	1.590,50
040	1.014,10	1.063,50	1.046,05	1.095,65	1.055,75	1.105,35	1.799,95
050	1.043,05	1.122,05	1.127,00	1.206,50	1.094,60	1.173,55	2.048,85
065	1.304,25	1.425,55	1.435,70	1.619,40	1.366,50	1.473,25	2.745,50
080	1.502,95	1.764,25	1.684,60	2.043,40	1.660,25	1.738,95	3.500,95
100	2.192,25	2.340,00	2.412,95	2.553,45	2.235,70	2.336,40	5.980,25



## 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 305)
- optional mit Flanschanschluss nach ANSI B 16.5 Classe 150
- weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

### DIN-Flansch

Artikelgruppe	PP			PPG			PVDF	
	EPDM	FKM	FEP	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP
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	117,35	132,10	209,45	117,35	132,10	209,45	353,30	512,85
020	123,55	138,80	256,10	123,55	138,80	256,10	379,40	546,85
025	170,25	187,35	281,05	170,25	187,35	281,05	484,40	596,90
032	213,85	230,25	362,30	213,85	230,25	362,30	609,20	820,50
040	253,25	279,65	392,10	253,25	279,65	392,10	802,60	933,90
050	277,40	307,15	509,70	277,40	307,15	509,70	978,00	1.321,65
065	583,50	633,95	871,15	583,50	633,95	871,15	1.552,10	2.117,85
080	688,75	755,50	1.024,10	688,75	755,50	1.024,10	2.210,00	3.013,65
100	874,95	943,90	1.239,90	874,95	943,90	1.239,90	2.524,80	3.360,05
125	a.A.	a.A.	a.A.	-	-	-	-	-
150	a.A.	a.A.	a.A.	-	-	-	-	-

### DIN-Flansch

Artikelgruppe	PE			ECTFE
	EPDM	FKM	FEP	FEP
527 0161...	527 0164...	527 0167...	527 0197...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	159,35	171,95	210,50	1.023,80
020	196,50	211,30	257,60	1.082,30
025	222,50	244,75	283,80	1.167,60
032	285,05	305,35	365,55	1.623,95
040	316,35	344,65	396,70	1.817,70
050	378,85	411,10	511,45	2.479,70
065	708,80	759,40	913,75	a.A.
080	836,45	896,30	1.067,85	a.A.
100	1.057,25	1.118,40	1.290,05	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 305)
- weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

### Schweißstutzen

Artikelgruppe	PE			PPH			PVDF		ECTFE
	EPDM	FKM	FEP	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP	FEP
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	148,75	152,55	186,20	122,95	131,65	166,30	295,25	357,05	921,50
020	148,75	152,55	186,20	122,95	132,70	166,30	295,25	357,05	974,20
025	158,25	176,85	205,05	139,35	154,15	182,55	327,80	389,70	1.051,00
032	206,00	220,60	264,10	178,60	191,85	234,50	454,60	535,55	1.461,60
040	228,50	248,90	286,60	198,15	216,40	254,75	528,55	609,85	1.636,05
050	273,70	297,00	369,50	237,25	258,25	331,20	729,25	862,95	2.231,75
065	512,15	548,50	660,10	420,40	441,55	565,80	1.119,10	1.382,80	a.A.
080	604,60	647,45	771,45	496,10	540,65	665,35	1.592,40	1.967,90	a.A.
100	763,95	807,95	931,90	630,30	682,00	805,60	1.819,30	2.194,05	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 357)
- 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	231,25	275,80	288,00	332,40	276,95	321,50	897,85
020	288,60	345,15	346,55	403,15	330,25	386,20	1.247,90
025	389,80	474,85	518,35	603,70	459,20	544,65	1.854,80
040	660,50	800,50	816,50	956,15	799,00	938,95	2.678,30
050	974,05	1.127,00	1.259,85	1.412,70	1.157,95	1.310,95	4.154,70
080	1.724,75	1.956,05	2.360,00	2.591,15	2.081,65	2.313,05	8.873,50
100	2.273,80	2.509,35	2.948,25	3.183,70	2.698,50	2.934,15	10.936,05

### 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	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	
015	140,25	184,65	175,10	219,60	168,00	212,55	168,00	212,55	168,00	212,55	168,00	212,55	613,20
020	161,65	218,15	194,65	251,45	188,65	245,15	188,65	245,15	188,65	245,15	188,65	245,15	793,40
025	196,35	281,90	260,50	345,65	235,65	321,05	235,65	321,05	235,65	321,05	235,65	321,05	1.066,40
040	380,95	520,60	468,15	607,90	456,55	596,45	456,55	596,45	456,55	596,45	456,55	596,45	1.750,10
050	495,20	648,35	638,70	791,70	594,00	747,10	594,00	747,10	594,00	747,10	594,00	747,10	2.402,65
080	1.084,70	1.292,65	1.473,55	1.704,90	1.301,45	1.532,55	1.301,45	1.532,55	1.301,45	1.532,55	1.301,45	1.532,55	5.639,50
100	1.799,10	1.964,10	1.964,10	2.559,30	2.159,00	2.394,70	2.159,00	2.394,70	2.159,00	2.394,70	2.159,00	2.394,70	8.686,75



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

Rabattgruppe 40

### Antriebsspezifikation:

- Schnittstellen nach DIN / ISO bzw. NAMUR
- einstellbare Drehwinkelbegrenzung für Stellung 0° und 180°
- Steuerdruck 6 - 8 bar (andere Steuerdrücke möglich)
- Magnetventile, Endschalter etc. siehe Zubehör (Seite 344 und 347)
- Standard mit vertikaler L-Bohrung, auf Anfrage mit Doppel-L-Port-Kugel oder bis DN 50 mit Cross-Port-Kugel (s. Seite 357)
- andere Anschlussarten auf Anfrage

- Funktion doppelwirkend

### Flansch

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	1.109,10	1.141,45	1.150,15	1.182,50	1.141,95	1.174,65	1.879,05
020	1.150,65	1.191,10	1.192,40	1.233,45	1.180,55	1.221,55	2.132,85
025	1.230,05	1.291,10	1.322,50	1.384,50	1.279,80	1.341,70	2.579,75
040	1.425,55	1.527,05	1.538,25	1.640,35	1.526,10	1.627,25	3.175,55
050	1.617,05	1.728,20	1.823,65	1.934,40	1.750,35	1.861,30	4.198,20
080	2.451,00	2.618,05	2.961,65	3.129,25	2.738,05	2.905,20	8.501,50
100	3.811,75	3.982,35	4.509,80	4.679,90	4.251,20	4.421,85	13.121,20

### 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	1.043,15	1.075,35	1.068,15	1.100,85	1.063,55	1.095,45	1.672,55
020	1.058,60	1.099,65	1.082,40	1.123,45	1.078,40	1.119,30	1.803,75
025	1.089,45	1.151,35	1.135,70	1.197,70	1.118,05	1.179,95	2.008,70
040	1.223,40	1.324,25	1.286,30	1.387,85	1.278,05	1.379,70	2.503,60
050	1.270,30	1.381,65	1.374,45	1.484,80	1.342,30	1.452,90	2.929,75
080	1.936,20	2.103,25	2.248,85	2.415,90	2.110,45	2.277,65	6.068,35
100	3.321,55	3.491,80	3.863,40	4.033,75	3.693,20	3.863,60	10.795,15



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

Rabattgruppe 40

### Antriebsspezifikation:

- Schutzart IP 67
- optische Stellungsanzeige, Handnotbetätigung
- Heizung im Schaltwerkraum
- 2 potentialfreie 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 357)
- 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	1.196,15	1.228,40	1.237,40	1.269,40	1.228,95	1.261,70	1.992,65
020	1.293,25	1.278,50	1.279,60	1.320,50	1.267,50	1.308,60	2.246,55
025	1.317,25	1.378,45	1.422,95	1.471,75	1.367,05	1.428,95	2.693,25
040	1.512,75	1.614,40	1.625,55	1.727,50	1.613,15	1.714,20	3.289,20
050	1.704,25	1.815,25	1.911,00	2.021,65	1.837,10	1.948,40	4.312,00
080	2.489,85	2.710,95	2.988,35	3.147,15	2.671,90	2.740,45	8.291,25
100	3.193,25	3.411,15	3.762,20	3.923,95	3.350,60	3.583,25	10.163,90

### Klebe- / Schweißmuffe

Artikelgruppe	PVC - U		PVC - C		PP		PVDF
	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	FKM - F
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	1.130,45	1.162,75	1.155,15	1.188,00	1.150,65	1.182,75	1.786,40
020	1.145,90	1.186,95	1.169,25	1.210,40	1.165,85	1.206,50	1.917,65
025	1.176,70	1.238,60	1.223,10	1.284,95	1.205,20	1.267,05	2.122,45
040	1.310,65	1.411,50	1.373,70	1.475,25	1.365,30	1.466,75	2.617,45
050	1.357,65	1.469,05	1.461,50	1.572,00	1.429,45	1.540,35	3.043,05
080	2.106,40	2.254,55	2.379,70	2.538,55	2.169,55	2.398,35	5.836,45
100	2.973,35	3.149,55	3.335,65	3.495,35	3.090,00	3.214,15	8.492,45





### 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

PP

EPDM FKM

EPDM FKM

Artikelgruppe

527 111... 527 114...

527 311... 527 314...

DN = Art.-Nr.

€/Stück €/Stück

€/Stück €/Stück

025

446,10 529,15

238,60 311,90

032

776,25 938,90

462,50 579,55

040

776,25 938,90

462,50 579,55



### 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

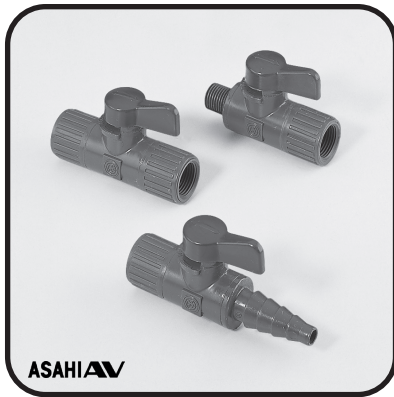
015

auf

020

Anfrage

025



## Laborkugelhahn Typ 24 Lab cock type 24

Rabattgruppe 35

- Baulänge nach Werksnorm
- mit Handhebel und Regulierring

PVC - U  
EPDM

Artikelgruppe 524 631...

Art.-Nr.	€/Stück
144	40,95
224	46,40
244	46,40
344	46,40
322	46,40
324	46,40
488	46,40
444	46,40
448	46,40
584	46,40
582	46,40
542	46,40
544	46,40
684	46,40
644	46,40

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  $\text{Ex}$  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	EPDM	FKM	FEP	FKM	FEP
527 1161...	527 1164...		527 1111...	527 1114...	527 1117...	527 1154...	527 1157...
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	301,30	325,25	215,95	241,60	358,70	477,60	893,00
020	371,40	397,20	225,35	264,80	438,85	483,95	952,90
025	418,40	462,90	322,70	341,35	481,80	549,50	1.039,75
032	539,15	577,20	438,75	457,25	620,85	854,15	1.429,45
040	598,05	651,70	448,05	462,00	672,00	1.079,15	1.627,35
050	716,25	777,15	519,95	554,70	873,70	1.282,10	2.036,90
065	1.340,20	1.435,65	1.034,70	1.124,05	1.493,00	2.797,75	3.689,90
080	1.581,65	1.694,65	1.348,60	1.492,40	1.755,30	3.983,50	5.092,20
100	1.999,20	2.114,55	1.508,40	1.678,05	2.125,35	4.550,70	5.162,05



## 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  $\text{Ex}$  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	280,25	287,60	349,00	050	515,70	559,70	692,55
025	303,05	333,30	384,30	065	965,05	1.033,65	1.237,05
032	388,20	415,70	494,90	080	1.139,25	1.220,25	1.445,70
040	430,55	469,25	537,05	100	1.439,55	1.522,55	1.746,35



**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 (Ex) 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	805,70	828,40	882,70	724,75	749,00	860,10	1.004,65	1.426,20
020	872,20	896,70	964,10	733,60	771,05	936,20	1.011,00	1.487,00
025	916,80	959,00	1.009,10	826,00	843,70	976,95	1.077,55	1.575,20
032	1.211,20	1.247,35	1.330,00	1.116,00	1.133,55	1.288,75	1.566,65	2.150,65
040	1.267,10	1.318,00	1.383,60	1.124,80	1.138,05	1.337,25	1.795,00	2.351,50
050	1.379,20	1.437,05	1.549,85	1.193,00	1.225,95	1.528,60	2.001,10	2.767,20
065	1.769,95	1.860,50	2.073,65	1.480,10	1.564,85	1.914,90	3.338,30	4.243,85
080	2.060,30	2.167,45	2.400,60	1.839,20	1.975,55	2.225,00	4.603,20	5.728,55
100	2.795,85	2.905,25	3.123,00	2.330,20	2.491,15	2.915,45	5.518,30	6.138,80

- Funktion einfachwirkend – Federkraft öffnend

Preis wie Federkraft schließend  
 Artikelgruppe 587 ...

- Funktion doppelwirkend

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	707,95	730,65	784,95	627,00	651,25	762,35	743,70	1.023,35
020	774,45	798,95	866,35	635,85	673,30	838,45	747,95	1.063,70
025	819,05	861,25	911,35	728,25	745,95	879,20	792,10	1.122,20
032	1.038,60	1.074,70	1.157,40	943,40	960,95	1.116,10	1.102,20	1.489,60
040	1.094,45	1.145,35	1.210,95	952,20	965,45	1.164,65	1.253,70	1.622,85
050	1.230,95	1.288,80	1.401,60	1.044,75	1.077,70	1.380,35	1.414,75	1.923,00
065	1.665,40	1.756,00	1.969,15	1.375,60	1.460,35	1.810,40	2.277,80	2.878,55
080	1.971,10	2.078,25	2.311,40	1.750,05	1.886,40	2.135,85	3.152,85	3.899,40
100	2.418,90	2.528,30	2.746,10	1.953,25	2.114,25	2.538,50	3.586,45	3.998,05



## Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 35 PP-el

### Y-check valve type 35 PP-el

Rabattgruppe 105

Neu!

- elektrisch ableitfähig  $\text{Ex}$  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

PP-el

EPDM FKM

Artikelgruppe 535 111... 535 114...

DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück
015EL	451,20	467,75
020EL	451,20	467,75
025EL	571,45	592,20
032EL	775,25	807,25
040EL	775,25	807,25
050EL	1.028,30	1.169,95



## Schrägsitz-Schmutzfänger Typ 36 PP-el

### Y-strainer type 36 PP-el

Rabattgruppe 105

Neu!

- elektrisch ableitfähig  $\text{Ex}$  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	451,20	467,95	517,10	536,15
020EL	451,20	467,95	517,10	536,15
025EL	571,45	592,65	597,45	619,60
032EL	775,25	807,75	834,30	899,70
040EL	775,25	807,75	834,30	899,70
050EL	1.028,30	1.170,70	1.181,85	1.270,50



## 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 1114...	529 1117...	529 1154...	529 1157...	529 1161...	529 1164...	529 1167...	
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015	208,80	233,55	233,55	662,95	795,65	273,15	294,80	360,80
020	217,80	256,00	256,00	702,60	843,25	336,70	362,20	441,80
025	312,10	325,25	325,25	743,10	891,60	381,50	419,65	486,55
032	424,35	442,15	442,15	1.342,05	1.610,50	488,80	523,35	626,60
040	433,25	446,85	446,85	1.422,25	1.706,30	542,25	590,85	680,05
050	502,85	536,45	536,45	1.939,55	2.327,40	649,35	704,70	876,85



## 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	
519 114...	519 211...	519 214...		
DN = Art.-Nr.	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
015EL	514,50	568,80	589,85	
020EL	514,50	568,80	681,55	
025EL	651,50	657,15	681,55	
032EL	888,00	917,80	989,70	
040EL	888,00	917,80	989,70	
050EL	1.286,85	1.300,10	1.397,50	



## 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	600,65
050	612,45
065	798,25
080	916,20
100	1.381,60
125	2.105,30

HI - PVC  
EPDM

Artikelgruppe 513 131...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
150	2.750,75
200	3.596,65
250	5.433,15
300	7.162,00
350	13.541,10

weichdichtend

HI - PVC  
SBR / EPDM

Artikelgruppe 513 931...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
040	891,90
050	908,45
065	1.098,30
080	1.271,35
100	1.706,45
125	2.323,95
150	3.088,05
200	4.481,85



## 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	55,85
050	55,85
065	55,85
080	73,80
100	81,40

PP  
Gewebe

Artikelgruppe 511 010...

DN = Art.-Nr.	€/Stück
125	73,80
150	73,80
200	91,75
250	91,75
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 349
- Artikelnummer-Schlüssel s. unten

Artikelgruppe	24 V DC				230 V / 50 Hz			
	PVC - U		PP		PVC - U		PP	
DN = Art.-Nr.	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM
15	409,00	424,15	652,55	659,85	409,00	424,15	652,55	659,85
20	529,25	543,55	872,05	889,70	529,25	543,55	872,05	889,70
25	606,65	627,00	982,40	1.001,15	606,65	627,00	982,40	1.001,15
32	883,40	917,40	1.476,90	1.508,75	883,40	917,40	1.476,90	1.508,75
40	883,40	917,40	1.476,90	1.508,75	883,40	917,40	1.476,90	1.508,75
50	987,45	1.041,95	1.611,65	1.659,75	987,45	1.041,95	1.611,65	1.659,75

Mehrpreise    Gerätestecker mit LED: 25,86 €    mit Handnotbetätigung (nur für PVC): 94,12 €    stromlos offen: 146,23 €  
ATEX-Ausführung: 202,12 €    Sonderspannung 110 V / 50 Hz: 23,55 €

## 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)

