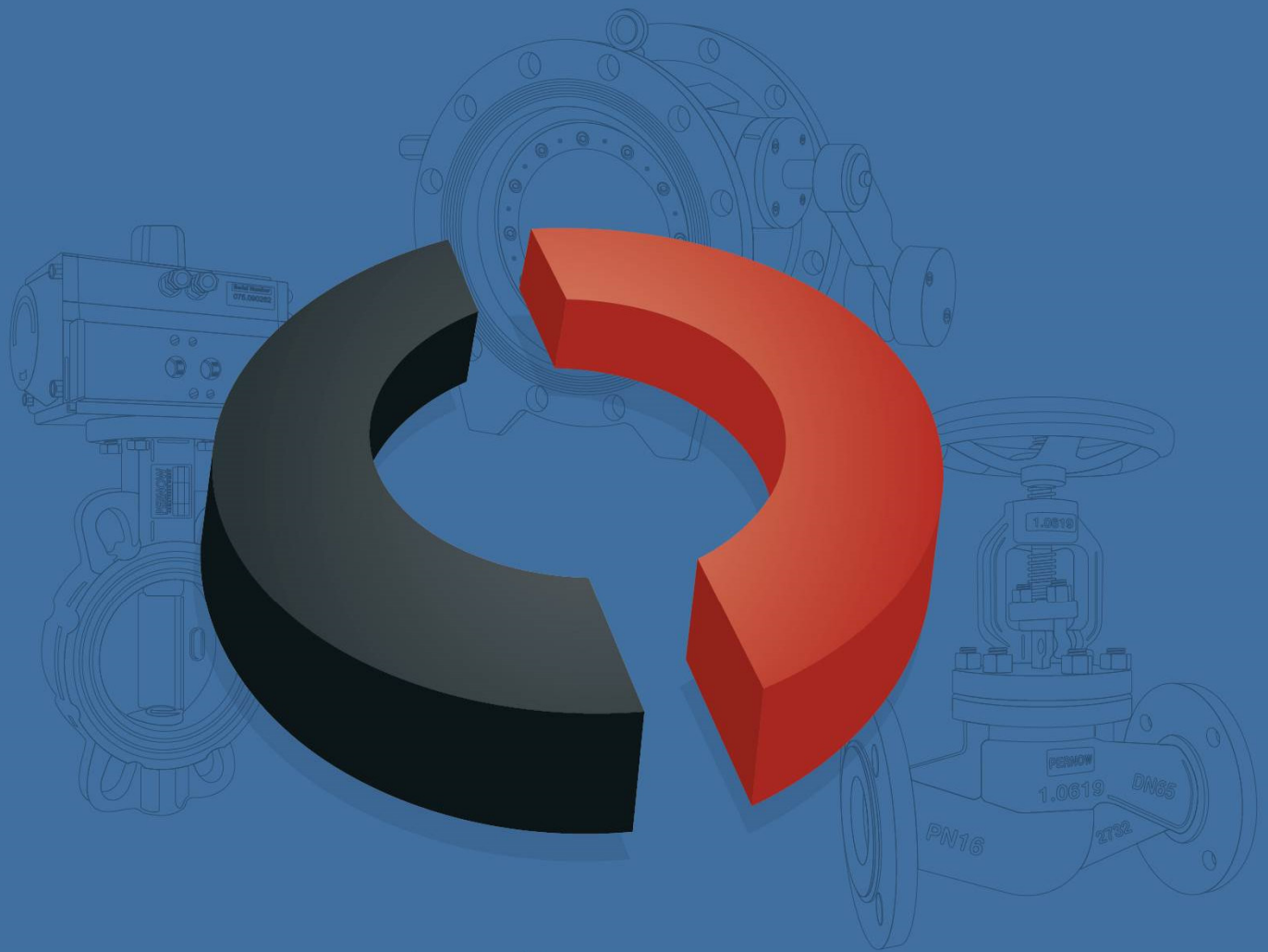


PERNOW

ARMATUREN GMBH

Ihr Armaturenlieferant

Qualität und Kompetenz
seit mehr als 30 Jahren!



Preisliste 2024

www.pernow.de

RABATT

Ihr Rabatt: _____ %

ZENTRALE

Telefon: 05428-9404-0

info@pernow.de

www.pernow.de

shop.pernow.de

VERKAUF

André Pernow

Telefon: 05428-9404-12 pernow@pernow.de

Sonja Eickhoff

Telefon: 05428-9404-14 eickhoff@pernow.de

Niko Kleine-Böse

Telefon: 05428-9404-11 kleine-boese@pernow.de

Dominic Pernow

Telefon: 05428-9404-13 dominic.pernow@pernow.de

BUCHHALTUNG

André Pernow

Telefon: 05428-9404-12 apernow@pernow.de

LAGER-VERSAND

Telefon: 05428-9404-20 lager@pernow.de

Preise

Unsere Preise sind Nettopreise in € / Stück zuzüglich USt.

LIEFERUNG

Die Lieferung erfolgt ab Lager Melle,
Paketversand bis 31 Kg ab € 500,- Versandwert frei Haus innerhalb Deutschlands,
Speditionsversand ab € 3000,- Versandwert frei Haus innerhalb Deutschlands,
oder nach Sondervereinbarung.

Außerhalb Deutschlands grundsätzlich ab Lager Melle.

| Inhaltsverzeichnis | | |
|--|-----------------------------|------------------|
| Kugelhähne | handbetätigt | Seite 4 |
| Kugelhähne | pneumatisch betätigt | Seite 20 |
| Kugelhähne | elektrisch betätigt | Seite 27 |
| Kugelhähne | mit Endschalterbox | Seite 35 |
| Absperrklappen | handbetätigt | Seite 38 |
| Absperrklappen | pneumatisch betätigt | Seite 48 |
| Absperrklappen | elektrisch betätigt | Seite 54 |
| Absperrventile | | Seite 60 |
| Membranventile | | Seite 70 |
| Quetschventile | | Seite 72 |
| Regelventile | | Seite 77 |
| Druckminderer | | Seite 82 |
| Überströmventile | | Seite 86 |
| Stoffschieber | | Seite 91 |
| Absperrschieber | | Seite 97 |
| Kondensatableiter | | Seite 108 |
| Sicherheitsventile | | Seite 110 |
| Rückschlagarmaturen | | Seite 114 |
| Schaugläser | | Seite 125 |
| Schmutzfänger | | Seite 126 |
| Kompensatoren | | Seite 128 |
| Antriebe | | Seite 132 |
| Zubehör | | Seite 141 |
| | | |
| Verkaufs- und Lieferbedingungen | | Seite 153 |

Kugelhähne für hohe Temperaturen Ball valves for high temperature

Gewinde-Kugelhahn, Edelstahl, Gewindeende

Typ PA-284HP.866

Gewinde nach DIN 2999, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 260°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PEEK,
 Entlastungsbohrung
mit ISO-Direktaufbauflansch

Threaded ball valve, stainless steel, threaded ends

Type PA-284HP.866

Thread according to DIN 2999, handlever, operating temperature: max. 260°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PEEK, release bore
with ISO-Directmountingpad



**max. 260°C
 PN 205**

| DN | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|----|----|
| Topflansch | F03/04 | F03/04 | F03/04 | F03/04 | F04/05 | F04/05 | F05/07 | F05/07 | | | |
| Vierkant mm | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | | | |
| PA-284HP.866 | 129,- | 129,- | 129,- | 167,- | 215,- | 304,- | 463,- | 536,- | | | |

Flansch-Kugelhahn, Edelstahl, PEEK-Dichtung

Typ PA-19HP.266.PE (PN 16)

Typ PA-19HP.466.PE (PN 40)

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F4, ab DN 125 F5, Flansche nach DIN PN 10/40, ab DN 65
 PN 10/16, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 260°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408,
 Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PEEK, mit Entlastungsbohrung, **mit ISO-Direktaufbauflansch**

Flanged ball valve, stainless steel, PEEK-seats

Type PA-19HP.266.PE (PN 16)

Type PA-19HP.466.PE (PN 40)

full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F4, from DN 125 F5, flange according to DIN PN 10/40,
 from DN 65 PN 10/16, handlever, operating temperature: max. 260°C,
 body: stainless steel 1.4408, ball: 1.4408, seat: PEEK, release bore, **with ISO-Directmountingpad**



max. 260°C

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Topflansch | F03/04 | F03/04 | F04/05 | F04/05 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10 |
| Vierkant mm | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| PA-19HP.266.PE | | | | | | | 980,- | 1288,- | 1629,- |
| PA-19HP.466.PE | 156,- | 182,- | 228,- | 287,- | 424,- | 581,- | | | |

Kugelhähne für hohe Temperaturen Ball valves for high temperature

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, metallisch dichtend

Beidseitig Gewindeende, PN 135, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 400°C,
 Gehäuse: Edelstahl CF8M, Kugel: Edelstahl CF8M hartverchromt, Dichtung: AISI 316 stellitiert,
mit ISO-Direktaufbauflansch
PA-812D.766.M: mit Anschweißenden
PA-813D.766.M: mit Gewindeenden



max. 400°C

Stainless steel ball valve, 3-pc., metal seated

Female thread, PN 135, full port, handlever, operating temperature: max. 400°C,
 body: CF8M, ball: CF8M hard chromed, seat: AISI 316 stellite, **with ISO-Directmountingpad**,
PA-812D.766.M: with butt weld ends
PA-813D.766.M: with threaded ends

| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------|--------|--------|
| Topflansch | F03 | F03 | F03/04 | F03/04 | F04/05 | F04/05 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10/12 |
| Vierkant mm | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| Druckstufe | PN 130 | PN 130 | PN 130 | PN 130 | PN 130 | PN 130 | PN 130 | PN 13 | PN 63 | PN 63 | PN 63 |
| PA-812D.766.M | | | 341,- | 361,- | 488,- | 802,- | 874,- | 1293,- | | | |
| PA-813D.766.M | | - | 341,- | 361,- | 488,- | 802,- | 874,- | 1293,- | | | |

Flansch-Kugelhahn, Edelstahl, metallisch dichtend

Typ PA-019MS.266.M (PN 16)
Typ PA-019MS.466.M (PN 40)
 Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach EN 558-1 Serie 1, Flansche nach DIN PN 16 oder 40, Handhebel,
 Betriebstemperatur: max. 450°C, Gehäuse: Edelstahl A351-CF8M, Kugel: Edelstahl AISI-316 + Ni60,
 Dichtung: AISI-316 + Ni60, mit ISO-Aufbauflansch



max. 450°C

Flanged ball valve, stainless steel, metal seated

Type PA-019MS.266.M (PN 16)
Type PA-019MS.466.M (PN 40)
 Full port, 2-pc., face to face according to EN558-1 Series 1, flanges according to DIN PN 16 or 40, handlever,
 operating temperature: max. 450°C, body: stainless steel A351-CF8M, ball: AISI-316 + Ni60,
 seat: AISI-316 + Ni60, with ISO-Mountingpad

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Topflansch | F04 | F04 | F05 | F07 | F07 | F07 | F10 | F10 | F14 |
| Topflansch* | F05/07 | F05/07 | F05/10 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F12/14 | F12/14 | F14 |
| PA-019MS.266.M | | | | | | | 1667,- | 2279,- | 4495,- |
| PA-019MS.466.M | 387,- | 440,- | 524,- | 839,- | 867,- | 1095,- | 1713,- | 2332,- | 4604,- |

| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|----------------|---------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Topflansch | F16 | F16 | | | | | | | |
| Topflansch* | F16 | F16 | | | | | | | |
| PA-019MS.266.M | 8342,- | 10087,- | | | | | | | |
| PA-019MS.466.M | 8412,- | 10186,- | | | | | | | |

* Mit Adapterflansch

Kugelhähne für chemische Anwendungen Ball valves for chemical application

Flansch-Kugelhahn mit PFA-Auskleidung

Typ PA-844

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach EN 558-1 Serie 1, Flansche nach DIN PN 16, Betriebstemperatur: max. 160°C, Handhebel, mit Aufbauflansch

Typ PA-844.235.P: Gehäuse: 1.0619 + PFA, Kugel: 1.4308 + PFA, Dichtung: PTFE

Typ PA-844.266.P: Gehäuse: 1.4408 + PFA, Kugel: 1.4408 + PFA, Dichtung: PTFE



PFA-Auskleidung

Flanged ball valve with PFA-lining

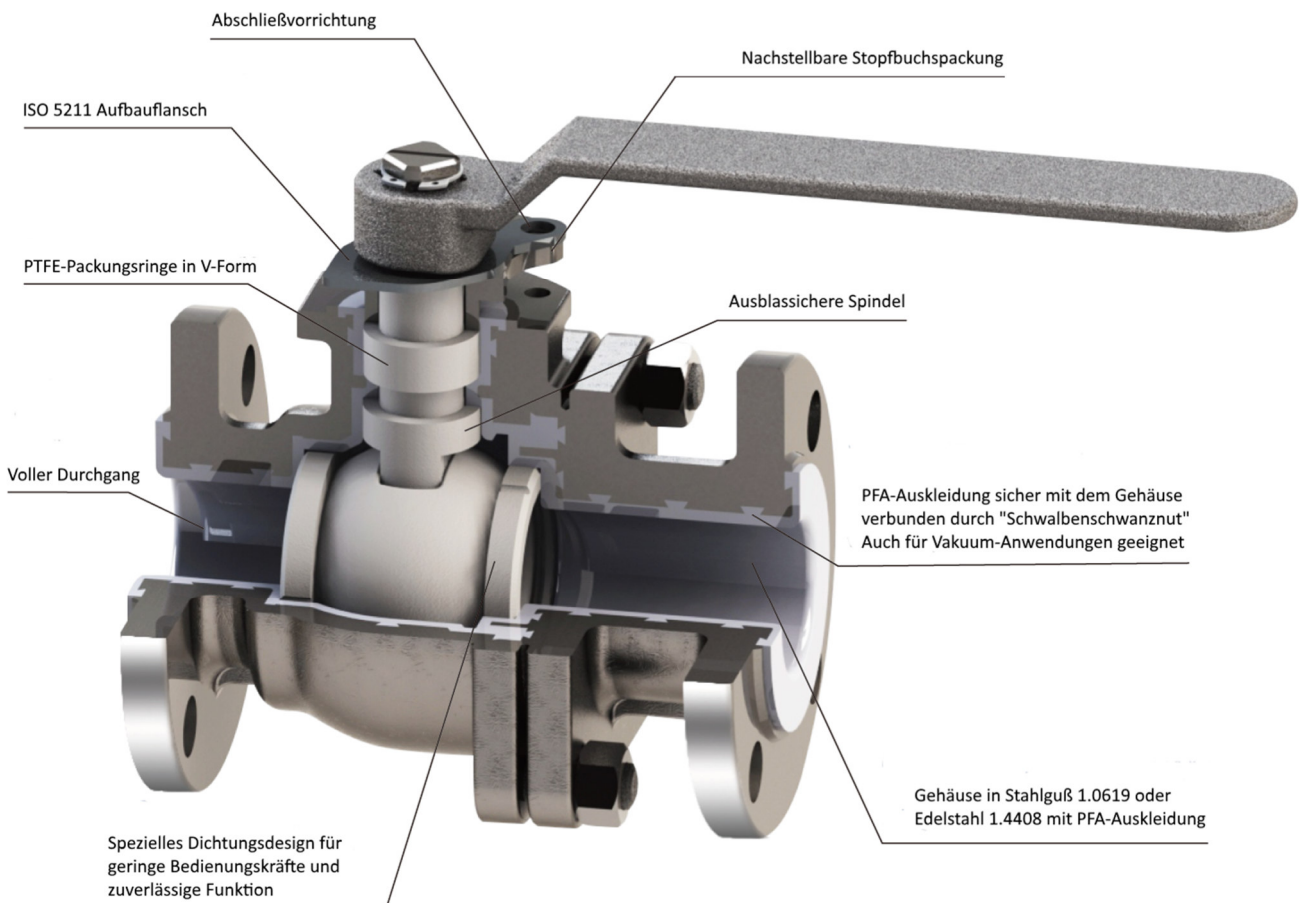
Type PA-844

Full port, 2-pc., face to face according to EN 558-1 serie 1, flanges according to DIN PN 16, operating temperature: max. 160°C, handlever, with mountingpad

Type PA-844.235.P: body: 1.0619 + PFA, ball: 1.4308 + PFA, seat: PTFE

Type PA-844.266.P: body: 1.4408 + PFA, ball: 1.4408 + PFA, seat: PTFE

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Topflansch | F04 | F05 | F05 | F07 | F07 | F07 | F10 | F10 | F10 |
| PA-844.235.P | 191,- | 241,- | 300,- | 391,- | 477,- | 727,- | 1025,- | 1531,- | 2118,- |
| PA-844.266.P | 233,- | 303,- | 370,- | 487,- | 680,- | 903,- | 1264,- | 1894,- | 2521,- |



Kugelhähne für tiefe Temperaturen, - 100°C Low Temperature Ball Valves, - 100°C

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende

Typ PA-885.566.P

Beidseitig Anschweißende, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: -100 bis +150°C, Gehäuse: Edelstahl CF8M, Kugel: Edelstahl CF8M, Dichtung: TFM-1600, mit Entlastungsbohrung, Baulänge: nach DIN 3202-S13, **mit ISO-Direktaufbauflansch**

Stainless steel ball valve, 3-pc., butt weld ends

Type PA-885.566.P

Butt weld ends, PN 63, full port, handlelever, operating temperature: -100 – up to +150°C, body: CF8M, ball: CF8M, seat: PCTFE, release bore, face to face: accord. DIN 3202-S13, **with ISO-Directmountingpad**



min. -100°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| Baulänge mm | | 140 | 152 | 165 | 178 | 190 | 216 | 241 | 282 | 305 |
| Topflansch | | F05 | F05 | F05/07 | F05/07 | F10 | F10 | F10 | F10 | F12 |
| PA-885.566.P | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Flansch-Kugelhahn, Edelstahl

Typ PA-875.266.P (PN 16)

Typ PA-875.466.P (PN 40)

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach EN 558, Flansche nach DIN PN 16 oder 40, Betriebstemperatur: -100°C bis +150°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, Handhebel, mit Entlastungsbohrung, **mit ISO-Aufbauflansch**

Flanged ball valve, stainless steel

Type PA-875.266.P (PN 16)

Type PA-875.466.P (PN 40)

Full port, 2-pc., face to face according to EN 558, flange according to DIN PN 16 or PN 40, operating temperature: -100°C up to +150°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, handlelever, release bore, **with ISO-mountingpad**



min. -100°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Baulänge mm | | 130 | 130 | 140 | 165 | 165 | 203 | 222 | 241 | 305 |
| Topflansch | | F04 | F04 | F05 | F05 | F07 | F07 | F10 | F10 | F10 |
| PA-875.266.P | | | | | | | | 799,- | 945,- | 1269,- |
| PA-875.466.P | | 184,- | 208,- | 275,- | 346,- | 400,- | 491,- | 836,- | 1006,- | 1333,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--------------|----|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Baulänge mm | | 356/381 | 394/403 | | | | | | | |
| Topflansch | | F12 | F12 | | | | | | | |
| PA-875.266.P | | | | | | | | | | |
| PA-875.466.P | | | | | | | | | | |

Kugelhähne für Tieftemperaturen, - 196°C Cryogenic Ball Valves, - 196°C

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende

Typ PA-880.566.PC

Beidseitig Anschweißende, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: -196 bis +150°C, Gehäuse: Edelstahl CF8M, Kugel: Edelstahl CF8M, Dichtung: PCTFE, mit Entlastungsbohrung, Baulänge: nach DIN 3202-S13, **mit ISO-Direktaufbauflansch**

Stainless steel ball valve, 3-pc., butt weld ends

Type PA-880.566.PC

Butt weld ends, PN 63, full port, handlelever, operating temperature: -196 – up to +150°C, body: CF8M, ball: CF8M, seat: PCTFE, release bore, face to face: accord. DIN 3202-S13, **with ISO-Directmountingpad**



min. -196°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------|----|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| Baulänge mm | | 140 | 152 | 165 | 178 | 190 | 216 | 241 | 282 | 305 |
| Topflansch | | F05 | F05 | F05/07 | F05/07 | F10 | F10 | F10 | F10 | F12 |
| PA-880.566.PC | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Flanschkugelhahn, Edelstahl

Typ PA-870.266.P (PN 16)

Typ PA-870.466.P (PN 40)

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach EN 558, Flansche nach DIN PN 16 oder 40, Betriebstemperatur: -196 bis +150°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PCTFE, Handhebel, mit Entlastungsbohrung, **mit ISO-Direktaufbauflansch**

Flanged ball valve, stainless steel

Type PA-870.266.P (PN 16)

Type PA-870.466.P (PN 40)

Full port, 2-pc., face to face according to EN 558, flange according to DIN PN 16 or PN 40, operating temperature: -196 – up to +150°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PCTFE, handlelever, release bore, **with ISO-Directmountingpad**



min. -196°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Baulänge mm | | 130 | 130 | 140 | 165 | 165 | 203 | 222 | 241 | 305 |
| Topflansch | | F05 | F05 | F05/07 | F05/07 | F10 | F10 | F10 | F10 | F12 |
| PA-870.266.P | | | | | | | | 2084,- | 2581,- | 3784,- |
| PA-870.466.P | | 463,- | 526,- | 619,- | 727,- | 1033,- | 1240,- | 2151,- | 2678,- | 3921,- |

Edelstahlkugelhahn, 1-teilig

Typ PA-830.566.P

Beidseitig Innengewinde, PN 63, reduzierter Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PTFE



Stainless steel ball valve, 1-pc.

Type PA-830.566.P

Female thread, PN 63, reduced port, handlever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PTFE

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|----|----|
| Baulänge mm | | 39 | 44 | 56 | 59 | 71 | 77 | 83 | 100 | | | |
| PA-830.566.P | | 6,60 | 6,60 | 8,50 | 11,10 | 14,40 | 20,90 | 25,90 | 37,80 | | | |

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig

Typ PA-840.566.P

Beidseitig Innengewinde, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PTFE



Stainless steel ball valve, 2-pc.

Type PA-840.566.P

Female thread, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PTFE

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Baulänge mm | | 49 | 49 | 58 | 65 | 77 | 90 | 98 | 121 | 145 | 166 | |
| PA-840.566.P | | 7,80 | 7,80 | 9,60 | 12,80 | 17,70 | 28,40 | 39,- | 62,90 | 122,60 | 169,70 | 408,20 |

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig

Typ PA-850.566.P

Beidseitig Innengewinde, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PTFE, Baulänge nach DIN 3202-M3



DIN 3202-M3

Stainless steel ball valve, 2-pc.

Type PA-850.566.P

Female thread, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PTFE, face to face according to DIN 3202-M3

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------|----|
| Baulänge mm | | 60 | 60 | 75 | 80 | 90 | 110 | 120 | 140 | 185 | 205 | |
| PA-850.566.P | | 8,90 | 8,90 | 11,40 | 15,30 | 21,50 | 34,40 | 46,- | 71,70 | 142,70 | 211,70 | |

Federhandhebel

Handhebel mit Feder, Typ B-SR, für Flansch F03, F04 oder F05, für Vierkant diagonal, Drehmoment: 7 Nm, 12 Nm oder 20 Nm, Material: Edelstahl A351-CF8, Feder: 55CrSi



Spring hand lever

Hand lever with spring, type B-SR, for flange F04, F04 or F05, for diagonal square, Torque: 7 Nm, 12 Nm or 20 Nm, material: stainless steel A351-CF8, spring: 55CrSi

Neu!

| p | F03 / 9mm | F04 / 11mm | F05 / 14mm |
|----------|-------------|-------------|-------------|
| Typ B-SR | 44,- | 54,- | 64,- |

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig, Federrückstellung

Typ PA-850F.666.P

Beidseitig Innengewinde, PN 130, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PTFE, Baulänge nach DIN 3202-M3

Stainless steel ball valve, 2-pc., spring handle

Type PA-850F.666.P

Female thread, PN 130, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PTFE, face to face according to DIN 3202-M3



mit Federrückstellung

| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|----|----|
| PA-850F.666.P | 33,- | 33,- | 35,- | 45,- | 61,- | 78,- | 123,- | 170,- | | | |

Federhandhebel für Kugelhähne mit ISO-Direktaufbauflansch auf Seite 9

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig

Typ PA-840IA.566.P

Innen-/Außengewinde, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PTFE

Stainless steel ball valve, 2-pc.

Type PA-840IA.566.P

Female/male thread, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PTFE



| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----|
| PA-840IA.566.P | 8,50 | 8,60 | 10,30 | 14,40 | 21,60 | 36,30 | 50,40 | 83,20 | 150,80 | 228,80 | |

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende

Typ PA-012.566.P

Beidseitig Anschweißende, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: R-PTFE

Stainless steel ball valve, 3-pc., butt weld ends

Type PA-012.566.P

Butt weld ends, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: R-PTFE



DIN 3202-S13

| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| PA-012.566.P | 12,- | 12,- | 15,- | 20,- | 25,- | 39,- | 52,- | 80,- | 187,- | 261,- | 518,- |

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Gewindeende

Typ PA-013.566.P

Beidseitig Gewindeende, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: R-PTFE

Stainless steel ball valve, 3-pc., threaded ends

Type PA-013.566.P

Female thread, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: R-PTFE



DIN 3202-M3

| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| PA-013.566.P | 11,20 | 11,20 | 14,80 | 18,90 | 24,90 | 39,80 | 53,50 | 78,50 | 183,60 | 246,90 | 496,90 |

Mehrpreise „öl- und fettfrei“ Seite 14

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig

Typ PA-842D.566.P

Beidseitig Gewindeende, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, **mit ISO-Direktaufbauflansch**

Stainless steel ball valve, 2-pc.

Type PA-842D.566.P

Threaded ends, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, **with ISO-Directmountingpad**



TA-LUFT
ATEX

| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Topflansch | F03/04 | F03/04 | F03/04 | F03/05 | F04/05 | F04/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | |
| Vierkant mm | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | |
| PA-842D.566.P | 34,- | 34,- | 34,- | 42,- | 61,- | 76,- | 112,- | 152,- | 277,- | 402,- | |

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende

Typ PA-12D.566.P

Beidseitig Anschweißende, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse:
 Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, **mit ISO-Direktaufbauflansch**

Typ PA-12D.566.P: Standard-Ausführung

Typ PA-12D-TA.566.P: Totraumarme Ausführung

Stainless steel ball valve, 3-pc., butt weld ends

Type PA-12D.566.P

Butt weld ends, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, **with ISO-Directmountingpad**

Typ PA-12D.566.P: Standard seats

Typ PA-12D-TA.566.P: Cavity filled seats



TA-LUFT
ATEX

auch totraumarm!

| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Topflansch | F03/04 | F03/04 | F03/04 | F03/05 | F04/05 | F04/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10 |
| Vierkant mm | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| PA-12D.566.P | 45,- | 45,- | 46,- | 55,- | 78,- | 109,- | 147,- | 207,- | 390,- | 526,- | 1005,- |
| PA-12D-TA.566.P | 62,- | 62,- | 63,- | 76,- | 108,- | 158,- | 215,- | 324,- | 602,- | 824,- | 1679,- |

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Gewindeende

Typ PA-13D.566.P

Beidseitig Gewindeende, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, **mit ISO-Direktaufbauflansch**

Typ PA-13D.566.P: Standard-Ausführung

Typ PA-13D-TA.566.P: Totraumarme Ausführung

Stainless steel ball valve, 3-pc., threaded ends

Type PA-13D.566.P

Female thread, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, **with ISO-Directmountingpad**

Typ PA-13D.566.P: Standard seats

Typ PA-13D-TA.566.P: Cavity filled seats



TA-LUFT
ATEX

auch totraumarm!

| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Topflansch | F03/04 | F03/04 | F03/04 | F03/05 | F04/05 | F04/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10 |
| Vierkant mm | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| PA-13D.566.P | 42,- | 43,- | 43,- | 52,- | 74,- | 102,- | 137,- | 197,- | 371,- | 488,- | 914,- |
| PA-13D-TA.566.P | 59,- | 59,- | 60,- | 73,- | 100,- | 150,- | 205,- | 315,- | 584,- | 785,- | 1587,- |

Flansch-Kugelhahn, Edelstahl

Typ PA-19D.266.P (PN 16)

Typ PA-19D.466.P (PN 40)

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F4, ab DN 125 F5, Flansche nach DIN PN 16 oder 40, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, Handhebel, mit ISO-Direktaufbauflansch

Flanged ball valve, stainless steel

Type PA-19D.266.P (PN 16)

Type PA-19D.466.P (PN 40)

Full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F4, from DN 125 F5, flange according to DIN PN 16 or PN 40, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, handlever, with ISO-Directmountingpad



**FIRE-SAFE
 TA-LUFT
 ATEX**

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Topflansch | | F03/04 | F03/04 | F04/05 | F04/05 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10 |
| Vierkant mm | | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| PA-19D.266.P | | | | | | | | 500,- | 655,- | 957,- |
| PA-19D.466.P | | 98,- | 125,- | 153,- | 200,- | 248,- | 345,- | 542,- | 763,- | 1064,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--------------|----|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Topflansch | | F12 | F12 | F14 | | | | | | |
| Vierkant mm | | 27 | 27 | 36 | | | | | | |
| PA-19D.266.P | | 1708,- | 2466,- | 4443,- | | | | | | |
| PA-19D.466.P | | 2199,- | 3055,- | 5436,- | | | | | | |

Größere Nennweiten siehe Seite 14

Flansch-Kugelhahn, Edelstahl

Typ PA-19D-F1.266.P (PN 16)

Typ PA-19D-F1.466.P (PN 40)

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F1, Flansche nach DIN PN 16 oder 40, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, Handhebel, mit ISO-Direktaufbauflansch

Flanged ball valve, stainless steel

Type PA-19D-F1.266.P (PN 16)

Type PA-19D-F1.466.P (PN 40)

Full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F1, flange according to DIN PN 16 or PN 40, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, handlever, with ISO-Directmountingpad



**F1-Baulänge
 FIRE-SAFE
 TA-LUFT
 ATEX**

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Topflansch | | F03/04 | F03/04 | F04/05 | F04/05 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10 |
| Vierkant mm | | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| PA-19D-F1.266.P | | | | | | | | 634,- | 891,- | 1135,- |
| PA-19D-F1.466.P | | 114,- | 140,- | 180,- | 244,- | 300,- | 417,- | 634,- | 891,- | 1135,- |

Mehrpriese „öl- und fettfrei“ Seite 14

Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Edelstahl

Typ PA-55D.266.P (PN 16)

Typ PA-55D.466.P (PN 40)

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 16 oder PN 40, Betriebstemperatur: max. 180°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, Handhebel,
 mit ISO-Direktaufbauflansch



TA-LUFT
ATEX

Wafer type flanged ball valve, stainless steel

Type PA-55D.266.P (PN 16)

Type PA-55D.466.P (PN 40)

Full port, flanges according to DIN PN 16 or PN 40, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, handlever,
 with ISO-Directmountingpad

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Baulänge mm | | 42 | 44 | 50 | 60 | 65 | 80 | 110 | 120 | 150 |
| Topflansch | | F03/04 | F03/04 | F04/05 | F04/05 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10 |
| Vierkant mm | | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| PA-55D.266.P | | | | | | | | 411,- | 595,- | 931,- |
| PA-55D.466.P | | 75,- | 91,- | 113,- | 179,- | 204,- | 290,- | 428,- | 595,- | 1059,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--------------|----|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Baulänge mm | | 180 | 225 | | | | | | | |
| Topflansch | | F12 | F12 | | | | | | | |
| Vierkant mm | | 27 | 27 | | | | | | | |
| PA-55D.266.P | | 1336,- | 1974,- | | | | | | | |
| PA-55D.466.P | | 1489,- | 2120,- | | | | | | | |

Flansch-Kugelhahn, Edelstahl, gelagerte Kugel

Typ PA-19TM.266.P (PN 16)

Typ PA-19TM.466.P (PN 40)

Voller Durchgang, 2-teilig, Flansche nach DIN PN 16 oder 40, Betriebstemperatur: max. 180°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, gelagerte Kugel,
 mit Schneckenradgetriebe und Handrad, mit ISO-Aufbauflansch



FIRE-SAFE
ATEX

Flanged ball valve, stainless steel, trunnion mounted

Type PA-19TM.266.P (PN 16)

Type PA-19TM.466.P (PN 40)

Full port, 2-pc., flange according to DIN PN 16 or PN 40, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, trunnion mounted,
 with gearbox and handwheel, with ISO-Mountingpad

| | DN | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---------------|----|--------|--------|---------|---------|----------|---------|------|------|------|
| Topflansch | | F16 | F16 | F16 | F25 | F25 | F25 | F25 | F30 | F35 |
| PA-19TM.266.P | | 4601,- | 8253,- | 13340,- | 18377,- | 269729,- | 35424,- | a.A. | a.A. | a.A. |
| PA-19TM.466.P | | 5281,- | 9985,- | 14739,- | 21944,- | 33457,- | 43307,- | a.A. | a.A. | a.A. |

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Flanschausführung

Typ PA-16D.466.P

Beidseitig Flanschende, PN 40, Baulänge nach DIN 3202 F1, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, mit ISO-Direktaufbauflansch



TA-LUFT
ATEX

Stainless steel ball valve, 3-pc., flange version

Type PA-16D.466.P

Flanged ends, PN 40, face to face according to DIN 3202 F1, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, with ISO-Directmountingpad

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Topflansch | | F03/04 | F03/05 | F04/05 | F04/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10 |
| Vierkant mm | | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| PA-16D.466.P | | 95,- | 118,- | 157,- | 209,- | 252,- | 359,- | 592,- | 719,- | 1218,- |

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, für Blücher-Rohre

Typ PA-018.566.P

Beidseitig Steckende, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: R-PTFE, Handhebel, Manometeranschluß: G ½" IG



Stainless steel ball valve, 3-pc., for Blücher-pipes

Type PA-018.566.P

Female thread, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: R-PTFE, handlever, manometer connection: G ½" female

| | DN | 50 | 75 | 110 | | | | | | |
|--------------|----|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| PA-018.566.P | | 146,- | 262,- | 738,- | | | | | | |

Kugelhahn öl- und fettfrei, trocken

Verpackung der Kugelhähne einzeln in Tüten, Edelstahlkugelhähne auch für Sauerstoff geeignet

"öl- und fettfrei"

Ball valve oil and grease-free, dry

Packaging of ball valves individually in bags, stainless steel ball valves also suitable for oxygen

| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 19,- | 19,- | 19,- | 20,- | 20,- | 24,- | 24,- | 24,- | 32,- | 32,- | 35,- |
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | | |
| | 24,- | 24,- | 24,- | 32,- | 32,- | 32,- | 39,- | 39,- | 40,- | | |

Muffenkugelhahn, Messing

Typ PA-150.388.P

Beidseitig Innengewinde, PN 25, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: -20 bis +130°C,
 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE



Ball valve, brass

Type PA-150.388.P

Female threads, PN 25, full port, handlever, operating temperature: -20 to +130°C
 body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PA-150.388.P | | 4,80 | 4,80 | 5,80 | 8,50 | 14,20 | 22,30 | 32,40 | 49,90 | 111,- | 155,- | 249,- |

Gas-Kugelhahn, DIN-DVGW-Zulassung

Typ PA-078.388.P

Beidseitig Innengewinde, PN 20, Gas PN 5, voller Durchgang, Handhebel,
 Betriebstemperatur: -10 bis +60°C
 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE



Ball valve, with DVGW certificate

Type PA-078.388.P

Female threads, PN 20, Gas PN 5, full port, handlever, operating temperature: -10 to +60°C,
 body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE



Gas

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|----|------|------|-------|-------|------|------|------|------|----|----|
| PA-078.388.P | | | 6,50 | 8,70 | 11,70 | 19,50 | 30,- | 44,- | 71,- | | | |

Messingkugelhahn, ISO-Direktaufbauflansch

Typ PA-34D.388.P

Beidseitig Innengewinde, PN 16 - PN 32, voller Durchgang, 2-teilig, Betriebstemperatur: -20 bis +120°C,
 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE/FKM,
ISO-Direktaufbauflansch



Ball valve, brass, ISO-Directmountingpad

Type PA-34D.388.P

Female threads, PN 16 - PN 32, full port, handlever, operating temperature: -20 to +120°C,
 body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE/FKM, **ISO-Directmountingpad**

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Druckstufe PN | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 30 | 30 | 30 | 25 | 16 |
| Topflansch | | F03 | F03 | F03 | F03 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07 | F07 | F07 |
| Vierkant mm | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 |
| PA-34D.388.P | | 15,- | 15,- | 15,- | 18,- | 29,- | 37,- | 48,- | 74,- | 187,- | 263,- | 875,- |

Flansch-Kugelhahn, Grauguss

PN 16, Baulänge: F4, mit Handhebel, Temperatur: -10°C bis +150°C,
mit ISO-Direktaufbauflansch
Type PA-077.218.P: Gehäuse: GG-25, Dichtung: PTFE, Kugel: **Messing hartverchromt**
Type PA-077.216.P: Gehäuse: GG-25, Dichtung: PTFE, Kugel: **Edelstahl AISI 304**



Flanged ball valve, cast iron

PN 16, face to face: F4, with handlever, temperature: -10°C to +150°C,
with ISO-Directmountingpad
Type PA-077.218.P: body: GG-25, seat: PTFE, ball: **brass chrome plated**
Type PA-077.216.P: body: GG-25, seat: PTFE, ball: **stainless steel AISI 304**

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Topflansch | | F04 | F04 | F04 | F05 | F05 | F07 | F07 | F07 |
| Vierkant mm | | 9 | 9 | 9 | 14 | 14 | 17 | 17 | 17 |
| PA-077.218.P | | 122,- | 142,- | 157,- | 171,- | 186,- | 271,- | 323,- | 391,- |
| PA-077.216.P | | 127,- | 161,- | 173,- | 205,- | 232,- | 322,- | 401,- | 500,- |

| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--------------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Topflansch | F10 | F10 | - | | | | | | |
| Vierkant mm | 22 | 22 | - | | | | | | |
| PA-077.218.P | 748,- | 981,- | 2223,- | | | | | | |
| PA-077.216.P | 930,- | 1375,- | | | | | | | |

Flansch-Kugelhahn mit DVGW-Zulassung

PN 16, Baulänge: F4, mit Handhebel, Temperatur: -10°C bis +150°C,
mit ISO-Direktaufbauflansch
Type PA-277.228.P: Gehäuse: GGG-40, Dichtung: PTFE, Kugel: **Messing hartverchromt**
Type PA-277.226.P: Gehäuse: GGG-40, Dichtung: PTFE, Kugel: **Edelstahl AISI 304**



Flanged ball valve, with DVGW certificate

PN 16, face to face: F4, with handlever, temperature: -10°C to +150°C,
with ISO-Directmountingpad
Type PA-277.228.P: body: GGG-40, seat: PTFE, ball: **brass chrome plated**
Type PA-277.226.P: body: GGG-40, seat: PTFE, ball: **stainless steel AISI 304**



Gas

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Topflansch | | F04 | F04 | F04 | F05 | F05 | F07 | F07 | F07 |
| Vierkant mm | | 9 | 9 | 9 | 14 | 14 | 17 | 17 | 17 |
| PA-277.228.P | | 122,- | 148,- | 163,- | 176,- | 202,- | 303,- | 375,- | 424,- |
| PA-277.226.P | | 122,- | 160,- | 177,- | 208,- | 243,- | 337,- | 430,- | 508,- |

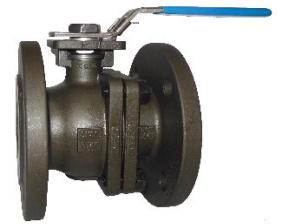
| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Topflansch | F10 | F10 | | | | | | | |
| Vierkant mm | 22 | 22 | | | | | | | |
| PA-277.228.P | 790,- | 1028,- | | | | | | | |
| PA-277.226.P | 924,- | 1362,- | | | | | | | |

Flansch-Kugelhahn, Stahl

Typ PA-19D.245.P (PN 16)

Typ PA-19D.445.P (PN 40)

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F4, ab DN 125 F5,
 Flansche nach DIN PN 10/16 oder PN 40, Betriebstemperatur: max. 180°C,
 Gehäuse: Stahl 1.0619, Kugel: Edelstahl 1.4308, Dichtung: TFM-1600, Handhebel,
mit ISO-Direktaufbauflansch



**FIRE-SAFE
 TA-LUFT
 ATEX**

Flanged ball valve, steel

Type PA-19D.245.P (PN 16)

Type PA-19D.445.P (PN 40)

Full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F4, from DN 125 F5, flange according to DIN PN 16 or
 PN40, operating temperature: max. 180°C, body: 1.0619, ball: 1.4308, seat: TFM-1600, handlever
with ISO-Directmountingpad

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Topflansch | | F03/04 | F03/04 | F04/05 | F04/05 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10 |
| Vierkant mm | | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| PA-19D.245.P | | | | | | | | 365,- | 497,- | 678,- |
| PA-19D.445.P | | 76,- | 97,- | 119,- | 156,- | 197,- | 274,- | 384,- | 541,- | 718,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--------------|----|---------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Topflansch | | F12 | F12 | F12 | | | | | | |
| Vierkant mm | | 27 | 27 | 27 | | | | | | |
| PA-19D.245.P | | 1222,- | 1717,- | 3138,- | | | | | | |
| PA-19D.445.P | | 1512,- | 2100,- | 3504,- | | | | | | |

Größere Nennweiten siehe Seite 19

Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Stahl

Typ PA-55D.245.P (PN 16)

Typ PA-55D.445.P (PN 40)

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 16 oder PN 40, Betriebstemperatur: max. 180°C,
 Gehäuse: Stahl 1.0619, Kugel: Edelstahl 1.4308, Dichtung: TFM-1600, Handhebel,
mit ISO-Direktaufbauflansch



**TA-LUFT
 ATEX**

Wafer type flanged ball valve, steel

Type PA-55D.245.P (PN 16)

Type PA-55D.445.P (PN 40)

Full port, flanges according to DIN PN 16 or PN 40, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.0619, ball: 1.4308, seat: TFM-1600, handlever,
with ISO-Directmountingpad

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Baulänge mm | | 42 | 44 | 50 | 60 | 65 | 80 | 110 | 120 | 150 |
| Topflansch | | F03/04 | F03/04 | F04/05 | F04/05 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10 |
| Vierkant mm | | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| PA-55D.245.P | | | | | | | | 312,- | 423,- | 621,- |
| PA-55D.445.P | | 57,- | 69,- | 86,- | 124,- | 155,- | 206,- | 327,- | 423,- | 705,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--------------|----|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Baulänge mm | | 180 | 225 | | | | | | | |
| Topflansch | | F12 | F12 | | | | | | | |
| Vierkant mm | | 27 | 27 | | | | | | | |
| PA-55D.245.P | | 1222,- | 1717,- | | | | | | | |
| PA-55D.445.P | | 1110,- | 1583,- | | | | | | | |

3-Wege Muffenkugelhahn, Edelstahl

Typ PA-58D.566.P

Allseitig Innengewinde, PN 63, reduzierter Durchgang, L- oder T-Bohrung, Handhebel,
 Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtungen: TFM-1600,
 mit ISO-Direktaufbauflansch

3-way ball valve, stainless steel

Type PA-58D.566.P

Female threads, PN 63, reduced bore, L- or T- bore, handlever,
 operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600,
 with ISO-Directmountingpad



TA-LUFT
ATEX

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----|----|
| Topflansch | F03/04 | F03/04 | F03/04 | F03/05 | F04/05 | F04/07 | F05/07 | F05/07 | F05/07 | | | |
| Vierkant mm | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | | | | |
| PA-58D.566.P | 76,- | 76,- | 78,- | 94,- | 130,- | 180,- | 235,- | 359,- | | | | |

3-Wege Flansch-Kugelhahn, Edelstahl

Typ PA-48D.266.P (PN 16)

Typ PA-48D.466.P (PN 40)

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 16 oder PN 40, L- oder T-Bohrung, Handhebel,
 Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600,
 allseitig dichtend, mit ISO-Direktaufbauflansch

3-way flanged ball valve, stainless steel

Type PA-48D.266.P (PN 16)

Type PA-48D.466.P (PN 40)

Full port, flanges according to DIN PN 16 or PN 40, L- or T- bore, handlever,
 operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600,
 all-side tightness, with ISO-Directmountingpad



TA-LUFT
ATEX

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Topflansch | F03/04 | F03/05 | F04/05 | F04/07 | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10 |
| Vierkant mm | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| PA-48D.266.P | | | | | | | | 1685,- | 2341,- | 3340,- |
| PA-48D.466.P | 259,- | 317,- | 438,- | 547,- | 708,- | 957,- | | | | |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--------------|--------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Topflansch | F14/16 | F14/16 | F14/16 | | | | | | | |
| Vierkant mm | 36 | 36 | 36 | | | | | | | |
| PA-48D.266.P | 5462,- | 7232,- | 13029,- | | | | | | | |
| PA-48D.466.P | | | | | | | | | | |



Auf Anfrage lieferbar: 3-Wege Kugelhahn mit vollem Durchgang und Anschweißenden oder Gewindeenden

3-Wege Muffenkugelhahn, Messing

Typ PA-182.388.P

Allseitig Innengewinde, PN 25-32, reduzierter Durchgang, L- oder T-Bohrung, Handhebel,
 Betriebstemperatur: max. 150°C,
 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE



3-way ball valve, brass

Type PA-182.388.P

Female threads, PN 25-32, reduced port, L- or T- bore, handlever,
 operating temperature: max. 150°C,
 body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|----|----|
| PA-182.388.P | | 26,- | 26,- | 33,- | 40,- | 63,- | 80,- | 133,- | 201,- | | | |

3-Wege Muffenkugelhahn, Messing

Typ PA-182D.388.P

Allseitig Innengewinde, PN 10-30, voller Durchgang, L- oder T-Bohrung, Handhebel,
 Betriebstemperatur: max. 160°C, Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt,
 Dichtungen: PTFE, mit ISO-Direktaufbauflansch



3-way ball valve, brass

Type PA-182D.388.P

Female threads, PN 10-30, full port, L- or T- bore, handlever, operating temperature: max. 160°C,
 body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE, with ISO-Directmountingpad

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|---|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|----|----|
| Topflansch | | F03 | F03 | F03 | F05 | F05 | F05 | F07 | F07 | | | |
| Vierkant mm | | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 | | | |
| PA-182D.388.P | | 34,- | 34,- | 40,- | 57,- | 77,- | 112,- | 174,- | 277,- | | | |

3-Wege Flansch-Kugelhahn, Stahl

Typ PA-48D.235.P (PN 16)

Typ PA-48D.435.P (PN 40)

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 16 oder PN 40, L- oder T-Bohrung, Handhebel,
 Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: 1.0619, Kugel: Edelstahl 1.4308, Dichtung: TFM-1600,
 allseitig dichtend, mit ISO-Direktaufbauflansch



3-way flanged ball valve, steel

Type PA-48D.235.P (PN 16)

Type PA-48D.435.P (PN 40)

Full port, flanges according to DIN PN 16 or PN 40, L- or T- bore, handlever, operating temperature: max.
 180°C, body: 1.0619, ball: 1.4308, seat: TFM-1600, all-side tightness, with ISO-Directmountingpad

TA-LUFT
ATEX

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Topflansch | | F03/04 | F03/05 | F04/05 | F04/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10 |
| Vierkant mm | | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 |
| PA-48D.235.P | | | | | | | | 1103,- | 1443,- | 2389,- |
| PA-48D.435.P | | 178,- | 210,- | 284,- | 351,- | 479,- | 698,- | | | |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--------------|----|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Topflansch | | F14/16 | F14/16 | F14/16 | | | | | | |
| Vierkant mm | | 36 | 36 | 36 | | | | | | |
| PA-48D.235.P | | a.A. | a.A. | a.A. | | | | | | |
| PA-48D.435.P | | | | | | | | | | |

Kugelhähne für hohe Temperaturen Ball valves for high temperature

Gewinde-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

Typ PA-284HPP.866

Gewinde nach DIN 2999, Betriebstemperatur: max. 260°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PEEK, Entlastungsbohrung,
 pneumatischer Antrieb, doppelwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar,
 Spindelverlängerung: 100mm

Threaded ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-284HPP.866

Thread according to DIN 2999, operating temperature: max. 260°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PEEK, release bore,
 pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar,
 stem extension: 100mm



260°C PN 205

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|------|----|----|
| doppelwirkend | 52 DA | 52 DA | 52 DA | 52 DA | 75 DA | 75 DA | 83 DA | 83 DA | | | | |
| PA-284HPP.866-DA | 281,- | 281,- | 281,- | 321,- | 419,- | 508,- | 739,- | 812,- | | | | |
| einfachwirkend | 75 SR | 75 SR | 75 SR | 75 SR | 92 SR | 92 SR | 105 SR | 105 SR | | | | |
| PA-284HPP.866-SR | 396,- | 396,- | 396,- | 436,- | 525,- | 614,- | 859,- | 932,- | | | | |

Edelstahl-Flansch-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

Typ PA-19HPP.266.PE

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F4, ab DN 125 F5, Flansche nach DIN PN 10/40,
 ab DN 65 PN 10/16, Betriebstemperatur: max. 260°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408,
 Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PEEK, mit Entlastungsbohrung,
 pneumatischer Antrieb, doppelwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar,
 Spindelverlängerung: 100mm

Flanged ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-19HPP.266.PE

Full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F4, from DN 125 F5, flange according to DIN PN 10/40,
 from DN 65 PN 10/16, operating temperature: max. 260°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PEEK,
 release bore,
 pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar,
 stem extension: 100mm



260°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| doppelwirkend | 52 DA | 52 DA | 63 DA | 75 DA | 83 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA | 125 DA | 125 DA |
| PA-19HPP.266.PE-DA | 308,- | 336,- | 422,- | 491,- | 700,- | 857,- | 1295,- | 1652,- | 2060,- | |
| einfachwirkend | 75 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 140 SR | 160 SR | 160 SR |
| PA-19HPP.266.PE-SR | 375,- | 403,- | 507,- | 597,- | 767,- | 977,- | 1441,- | 1941,- | 2543,- | |

Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

Typ PA-842P.566.P

Beidseitig Innengewinde, PN 63, voller Durchgang, 2-teilig, Betriebstemperatur: -20 bis +180°C,
 Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtungen: TFM-1600,
 pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar



Ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-842P.566.P

Female threads, PN 63, full port, 2-pc., operating temperature: -20 to +180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600,
 pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|----|
| doppeltwirkend | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 83 DA | 92 DA | |
| PA-842P.566P-DA | 130,- | 130,- | 130,- | 140,- | 159,- | 191,- | 256,- | 296,- | 476,- | 625,- | | |
| einfachwirkend | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | | |
| PA-842P.566.P-SR | 169,- | 169,- | 169,- | 179,- | 227,- | 258,- | 341,- | 412,- | 596,- | 771,- | | |

Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

Typ PA-12P.566.P

Beidseitig Anschweißende, PN 63, voller Durchgang, 3-teilig, Betriebstemperatur: -20 bis +180°C,
 Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtungen: TFM-1600,
 pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar



Ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-12P.566.P

Butt weld ends, PN 63, full port, 3-pc., operating temperature: -20 to +180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600,
 pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar

| | DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| doppeltwirkend | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA |
| PA-12P.566.P-DA | 141,- | 141,- | 142,- | 153,- | 176,- | 224,- | 291,- | 351,- | 589,- | 749,- | 1.280,- | |
| einfachwirkend | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 140 SR | |
| PA-12P.566.P-SR | 180,- | 180,- | 181,- | 192,- | 244,- | 291,- | 376,- | 467,- | 709,- | 895,- | 1569,- | |

Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

Typ PA-13P.566.P

Beidseitig Innengewinde, PN 63, voller Durchgang, 3-teilig, Betriebstemperatur: -20 bis +180°C,
 Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtungen: TFM-1600,
 pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar



Ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-13P.566.P

Female threads, PN 63, full port, 3-pc., operating temperature: -20 to +180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600,
 pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------|
| doppeltwirkend | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA |
| PA-13P.566.P-DA | 138,- | 139,- | 139,- | 150,- | 172,- | 217,- | 281,- | 341,- | 570,- | 711,- | 1189,- | |
| einfachwirkend | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 140 SR | |
| PA-13P.566.P-SR | 177,- | 178,- | 178,- | 189,- | 240,- | 284,- | 366,- | 457,- | 690,- | 857,- | 1478,- | |

Edelstahl-Flansch-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

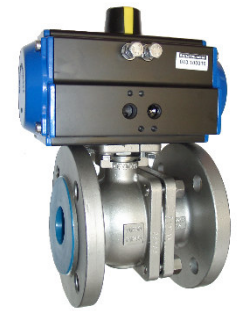
Typ PA-19P.266.P

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F4, ab DN 125 F5, Flansche nach DIN PN 10/40, ab DN 65 PN 10/16, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtung: TFM-1600, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

Flanged ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Typ PA-19P.266.P

Full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F4, from DN 125 F5, flanges according to DIN PN 10/40, from DN 65 PN 10/16, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| doppeltwirkend | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA |
| PA-19P.266.P-DA | 194,- | 223,- | 251,- | 315,- | 392,- | 489,- | 741,- | 986,- | 1339,- |
| einfachwirkend | 52 SR | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 140 SR |
| PA-19P.266.P-SR | 233,- | 262,- | 319,- | 382,- | 477,- | 605,- | 861,- | 1132,- | 1628,- |
| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| doppeltwirkend | 140 DA | 140 DA | 190 DA | | | | | | |
| PA-19P.266.P-DA | 2675,- | 3531,- | 6591,- | | | | | | |
| einfachwirkend | 160 SR | 160 SR | 210 SR | | | | | | |
| PA-19P.266.P-SR | 2996,- | 3852,- | 7259,- | | | | | | |

Edelstahl-Flansch-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

Typ PA-55P.266.P

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 10/16, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

Wafer type flanged ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Typ PA-55P.266.P

Full port, flanges according to DIN PN 10/16, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| doppeltwirkend | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA |
| PA-55P.266.P-DA | 171,- | 189,- | 211,- | 294,- | 348,- | 434,- | 627,- | 818,- | 1334,- |
| einfachwirkend | 52 SR | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 140 SR |
| PA-55P.266.P-SR | 210,- | 228,- | 279,- | 361,- | 433,- | 550,- | 747,- | 964,- | 1623,- |
| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| doppeltwirkend | 140 DA | 140 DA | | | | | | | |
| PA-55P.266.P-DA | 1965,- | 2596,- | | | | | | | |
| einfachwirkend | 160 SR | 160 SR | | | | | | | |
| PA-55P.266.P-SR | 2286,- | 2917,- | | | | | | | |

Messing-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

Typ PA-34P.388.P

Beidseitig Innengewinde, PN 32/16, voller Durchgang, 2-teilig, Betriebstemperatur: -20 bis +130°C, Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE/FKM, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar



Ball valve (brass) with pneumatic actuator

Type PA-34P.388.P

Female threads, PN 32/16, full port, 2-pc., operating temperature: -20 to +130°C, body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE/FKM, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar

| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| doppeltwirkend | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 52 DA | 52 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 83 DA |
| PA-34P.388.P-DA | 111,- | 111,- | 111,- | 116,- | 127,- | 152,- | 165,- | 191,- | 337,- | 413,- | 1.077,- |
| einfachwirkend | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 63 SR | 63 SR | 63 SR | 75 SR | 75 SR | 105 SR |
| PA-34P.388.P-SR | 150,- | 150,- | 150,- | 155,- | 166,- | 203,- | 216,- | 242,- | 377,- | 453,- | 1.197,- |

Flansch-Kugelhahn, Grauguss, mit Pneumatiktrieb

Typ PA-077P.218.P

PN 16, Gehäuse: GG-25, Dichtung: PTFE, Kugel: MS hartverchromt, Baulänge: F4, Temperatur: -10°C bis +150°C, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar



Flanged ball valve, cast iron, with pneumatic actuator

Type PA-077P.218.P

Full bore, PN 16, body: GG-25, seat: PTFE, ball: brass chrome plated, face to face: F4, temperature: -10°C to +150°C, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| doppeltwirkend | | 52 DA | 52 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 83 DA | 83 DA | 92 DA |
| PA-077P.218.P-DA | | 264,- | 284,- | 299,- | 347,- | 362,- | 470,- | 522,- | 617,- |
| einfachwirkend | | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR |
| PA-077P.218.P-SR | | 286,- | 306,- | 321,- | 387,- | 447,- | 537,- | 642,- | 763,- |
| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| doppeltwirkend | 105 DA | 105 DA | | | | | | | |
| PA-077P.218.P-DA | 1.026,- | 1.259,- | | | | | | | |
| einfachwirkend | 140 SR | 140 SR | | | | | | | |
| PA-077P.218.P-SR | 1315,- | 1548,- | | | | | | | |

Flansch-Kugelhahn, DVGW-Zulassung, mit Pneumatiktrieb

Typ PA-277P.228.P

PN 16, Gehäuse: GGG-40, Dichtung: PTFE, Kugel: MS hartverchromt, Baulänge: F4, Temperatur: -10°C bis +150°C, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

Flanged ball valve, DVGW certificate, with pneumatic actuator

Type PA-277P.228.P

Full bore, PN 16, body: GGG-40, seat: PTFE, ball: brass chrome plated, face to face: F4, temperature: -10°C to +150°C, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



Gas

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------------|----|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| doppeltwirkend | | | 52 DA | 52 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 83 DA | 83 DA | 92 DA |
| PA-277P.228.P-DA | | | 264,- | 290,- | 305,- | 352,- | 378,- | 502,- | 574,- | 650,- |
| einfachwirkend | | | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR |
| PA-277P.228.P-SR | | | 286,- | 312,- | 327,- | 392,- | 463,- | 569,- | 694,- | 796,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| doppeltwirkend | | 105 DA | 105 DA | | | | | | | |
| PA-277P.228.P-DA | | 1.068,- | 1.306,- | | | | | | | |
| einfachwirkend | | 140 SR | 140 SR | | | | | | | |
| PA-277P.228.P-SR | | 1357,- | 1595,- | | | | | | | |

Stahl-Flansch-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

Typ PA-19P.245.P

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F4, ab DN 125 F5, Flansche nach DIN PN 10/40, ab DN 65 PN 10/16, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Stahl 1.0619, Kugel: 1.4308, Dichtung: TFM-1600, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

Flanged ball valve (steel) with pneumatic actuator

Typ PA-19P.245.P

Full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F4, from DN 125 F5, flanges according to DIN PN 10/40, from DN 65 PN 10/16, operating temperature: max. 180°C, body: steel 1.0619, ball: 1.4308, seat: TFM-1600, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------|----|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| doppeltwirkend | | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA |
| PA-19P.245.P-DA | | 172,- | 195,- | 217,- | 271,- | 341,- | 418,- | 583,- | 764,- | 993,- |
| einfachwirkend | | 52 SR | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 140 SR |
| PA-19P.245.P-SR | | 211,- | 234,- | 285,- | 338,- | 426,- | 534,- | 703,- | 910,- | 1282,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| doppeltwirkend | | 140 DA | 140 DA | 190 DA | | | | | | |
| PA-19P.245.P-DA | | 1988,- | 2576,- | 4659,- | | | | | | |
| einfachwirkend | | 160 SR | 160 SR | 210 SR | | | | | | |
| PA-19P.245.P-SR | | 2309,- | 2897,- | 5327,- | | | | | | |

Stahl-Kompaktkugelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-55P.245.P

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 10/16, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Stahl 1.0619, Kugel: Edelstahl 1.4308, Dichtung: TFM-1600, pneumatischer Antrieb, doppelwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

Wafer type flanged ball valve (steel) with pneumatic actuator

Typ PA-55P.245.P

Full port, flanges according to DIN PN 10/16, operating temperature: max. 180°C, body: 1.0619, ball: 1.4308, seat: TFM-1600, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------|----|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| doppelwirkend | | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA |
| PA-55P.245.P-DA | | 153,- | 167,- | 184,- | 239,- | 299,- | 350,- | 526,- | 646,- | 980,- |
| einfachwirkend | | 52 SR | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 140 SR |
| PA-55P.245.P-SR | | 192,- | 206,- | 252,- | 306,- | 384,- | 466,- | 646,- | 792,- | 1269,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| doppelwirkend | | 140 DA | 140 DA | | | | | | | |
| PA-55P.245.P-DA | | 1586,- | 2059,- | | | | | | | |
| einfachwirkend | | 160 SR | 160 SR | | | | | | | |
| PA-55P.245.P-SR | | 1907,- | 2380,- | | | | | | | |

3-Wege Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

Typ PA-58P.566.P

Allseitig Innengewinde, PN 63, reduzierter Durchgang, L- oder T-Bohrung, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtungen: TFM-1600, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

3-way ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-58P.566.P

Female threads, PN 63, reduced bore, L- or T- bore, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| doppeltwirkend | | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 52 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 75 DA | | | |
| PA-58P.566.P-DA | | 172,- | 172,- | 174,- | 209,- | 245,- | 322,- | 379,- | 513,- | | | |
| einfachwirkend | | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 83 SR | 92 SR | | | |
| PA-58P.566.P-SR | | 211,- | 211,- | 213,- | 260,- | 312,- | 407,- | 464,- | 619,- | | | |

3-Wege Messing-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

Typ PA-182P.388.P

Allseitig Innengewinde, PN 10-30, voller Durchgang, L- oder T-Bohrung, Betriebstemperatur: max. 150°C Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

3-way ball valve (brass) with pneumatic actuator

Type PA-182P.388.P

Female threads, PN 10-30, full bore, L- or T- bore, operating temperature: max. 150°C, body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| doppeltwirkend | | 40 DA | 40 DA | 40 DA | 52 DA | 52 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | | | |
| PA-182P.388.P-DA | | 130,- | 130,- | 136,- | 172,- | 192,- | 227,- | 318,- | 421,- | | | |
| einfachwirkend | | 52 SR | 52 SR | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 75 SR | 83 SR | 83 SR | | | |
| PA-182P.388.P-SR | | 169,- | 169,- | 175,- | 223,- | 259,- | 294,- | 403,- | 506,- | | | |

3-Wege Edelstahl-Flansch-Kugelhahn mit Pneumatiktrieb

Typ PA-48P.266.P

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 10/16 (bis DN 50 PN 40), L- oder T-Bohrung, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, allseitig dichtend, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

3-way flanged ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-48P.266.P

Full port, flanges according to DIN PN 10/16 (up to DN 50: PN 40), L- or T- bore, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, all-side tightness, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| doppeltwirkend | | 40 DA | 40 DA | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 83 DA | 83 DA | 92 DA | 125 DA |
| PA-48P.266.P-DA | | 355,- | 415,- | 553,- | 689,- | 852,- | 1150,- | 1884,- | 2564,- | 3651,- |
| einfachwirkend | | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 83 SR | 92 SR | 125 SR | 125 SR | 140 SR |
| PA-48P.266.P-SR | | 394,- | 483,- | 620,- | 774,- | 937,- | 1217,- | 2054,- | 2710,- | 3904,- |

Kugelhähne für hohe Temperaturen Ball valves for high temperature

Gewinde-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-284HPE.866

Gewinde nach DIN 2999, Betriebstemperatur: max. 260°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PEEK, Entlastungsbohrung, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC, Spindelverlängerung: 100mm

Threaded ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-284HPE.866

Thread according to DIN 2999, operating temperature: max. 260°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PEEK, release bore, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC, stem extension: 100mm



260°C PN 205

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|----|----|
| Antriebstyp | VB030 | VB030 | VB030 | VB030 | VB060 | VB110 | VB110 | VB110 | VB110 | | | |
| 230V/50Hz | 615,- | 615,- | 615,- | 655,- | 784,- | 943,- | 1137,- | 1210,- | | | | |
| 24V DC | 567,- | 567,- | 567,- | 607,- | 734,- | 892,- | 1086,- | 1159,- | | | | |

Edelstahl-Flansch-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-19HPE.266.PE

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F4, ab DN 125 F5, Flansche nach DIN PN 10/40, ab DN 65 PN 10/16, Betriebstemperatur: max. 260°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PEEK, mit Entlastungsbohrung, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC, Spindelverlängerung: 100mm

Flanged ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-19HPE.266.PE

Full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F4, from DN 125 F5, flanges according to DIN PN 10/40, from DN 65 PN 10/16, operating temperature: max. 260°C, body: stainless steel 1.4408, ball: 1.4408, seat: PEEK, release bore, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C, up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



260°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| Antriebstyp | VB030 | VB030 | VB060 | VB060 | VB110 | VB110 | VB190 | VB270 | VB350 | |
| 230V/50Hz | 642,- | 670,- | 797,- | 856,- | 1098,- | 1255,- | 1717,- | 2073,- | 2512,- | |
| 24V DC | 561,- | 583,- | 699,- | 745,- | 958,- | 1083,- | 1458,- | 1748,- | 2252,- | |

Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-842E.566.P

Beidseitig Innengewinde, PN 63, voller Durchgang, 2-teilig, Betriebstemperatur: -20 bis +180°C, Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtungen: TFM-1600, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-842E.566.P

Female threads, PN 63, full port, 2-pc., operating temperature: -20 to +180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Antriebstyp | | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB030 | VB030 | VB060 | VB110 | VB110 | |
| 230V/50Hz | | 351,- | 351,- | 351,- | 361,- | 380,- | 525,- | 565,- | 673,- | 873,- | 998,- | |
| 24V DC | | 302,- | 302,- | 302,- | 312,- | 331,- | 477,- | 517,- | 623,- | 822,- | 947,- | |

Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-12E.566.P

Beidseitig Anschweißende, PN 63, voller Durchgang, 3-teilig, Betriebstemperatur: -20 bis +180°C, Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtungen: TFM-1600, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V AC DC

Ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-12E.566.P

Butt weld ends, PN 63, full port, 3-pc., operating temperature: -20 to +180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| | DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
|-------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Antriebstyp | | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB030 | VB030 | VB060 | VB110 |
| 230V/50Hz | | 362,- | 362,- | 363,- | 374,- | 397,- | 558,- | 600,- | 728,- | 986,- |
| 24V DC | | 313,- | 313,- | 314,- | 325,- | 348,- | 510,- | 552,- | 678,- | 935,- |

| | DN | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|-------------|----|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antriebstyp | | VB110 | VB190 | | | | | | | |
| 230V/50Hz | | 1122,- | 1657,- | | | | | | | |
| 24V DC | | 1071,- | 1602,- | | | | | | | |

Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-13E.566.P

Beidseitig Gewindeende, PN 63, voller Durchgang, 3-teilig, Betriebstemperatur: -20 bis +180°C, Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtungen: TFM-1600, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-13E.566.P

Threaded ends, PN 63, full port, 3-pc., operating temperature: -20 to +180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Antriebstyp | | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB030 | VB030 | VB060 | VB110 | VB110 | VB190 |
| 230V/50Hz | | 359,- | 360,- | 360,- | 371,- | 393,- | 551,- | 590,- | 718,- | 967,- | 1084,- | 1566,- |
| 24V DC | | 310,- | 311,- | 311,- | 322,- | 344,- | 503,- | 542,- | 668,- | 916,- | 1033,- | 1511,- |

Edelstahl-Flansch-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-19E.266.P

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F4, ab DN 125 F5, Flansche nach DIN PN 10/40 ab DN 65 PN 10/16, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Flanged ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-19E.266.P

Full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F4, from DN 125 F5, flanges according to DIN PN 10/40, from DN 65 PN 10/16, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Antriebstyp | | VB 015 | VB 015 | VB 015 | VB 030 | VB 030 | VB 060 | VB 110 | VB 110 | VB 190 |
| 230V/50Hz | | 415,- | 444,- | 472,- | 649,- | 701,- | 866,- | 1138,- | 1359,- | 1716,- |
| 24V DC | | 366,- | 395,- | 423,- | 601,- | 653,- | 816,- | 1087,- | 1308,- | 1661,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|-------------|----|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antriebstyp | | SQ 10.2 | SQ 10.2 | SQ 12.2 | | | | | | |
| 230V/50Hz | | 4143,- | 4999,- | 7571,- | | | | | | |
| 3~400V50Hz | | 4011,- | 4867,- | 7439,- | | | | | | |

Kompakt-Flansch-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-55E.266.P

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 10/16, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, Elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Wafer type flanged ball valve with electric actuator

Type PA-55E.266.P

Full port, flanges according to DIN PN 10/16, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Antriebstyp | | VB 015 | VB 015 | VB 015 | VB 030 | VB 030 | VB 060 | VB 110 | VB 110 | VB 190 |
| 230V/50Hz | | 392,- | 410,- | 432,- | 628,- | 657,- | 811,- | 1024,- | 1191,- | 1711,- |
| 24V DC | | 343,- | 361,- | 383,- | 580,- | 609,- | 761,- | 973,- | 1140,- | 1656,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|-------------|----|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antriebstyp | | SQ 10.2 | SQ 10.2 | | | | | | | |
| 230V/50Hz | | 3433,- | 4064,- | | | | | | | |
| 3~400V50Hz | | 3301,- | 3932,- | | | | | | | |

Messing-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-34E.388.P

Beidseitig Innengewinde, PN 32/16, voller Durchgang, 2-teilig, Betriebstemperatur: -20 bis +130°C, Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE/FKM, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Ball valve (brass) with electric actuator

Type PA-34E.388.P

Female threads, PN 32/16, full port, 2-pc., operating temperature: -20 to +160°C, body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE/FKM, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Antriebstyp | | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB030 | VB030 | VB060 | VB060 | VB110 |
| 230V/50Hz | | 332,- | 332,- | 332,- | 337,- | 348,- | 376,- | 521,- | 547,- | 713,- | 789,- | 1478,- |
| 24V DC | | 283,- | 283,- | 283,- | 288,- | 299,- | 327,- | 473,- | 499,- | 663,- | 739,- | 1427,- |

Flanschkugelhahn, Grauguss, mit elektrischem Antrieb

Typ PA-77E.218.P

PN 16, Gehäuse: GG-25, Dichtung: PTFE, Kugel: MS hartverchromt, Baulänge: F4, Temperatur: -10°C bis +150°C
 elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



Flanged ball valve, cast iron, with electric actuator

Type PA-77E.218.P

Full bore, PN 16, body: GG-25, seat: PTFE, ball: brass chrome plated, face to face: F4, temperature: -10°C to +150°C
 electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|----|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Antriebstyp | | | VB015 | VB015 | VB015 | VB030 | VB060 | VB060 | VB110 | VB110 |
| 230V/50Hz | | | 461,- | 481,- | 496,- | 624,- | 707,- | 797,- | 919,- | 994,- |
| 24V DC | | | 412,- | 432,- | 447,- | 576,- | 657,- | 747,- | 868,- | 943,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| Antriebstyp | | VB190 | VB190 | | | | | | | |
| 230V/50Hz | | 1406,- | 1639,- | | | | | | | |
| 24V DC | | 1351,- | 1584,- | | | | | | | |

Flanschkugelhahn mit DVGW-Zulassung, mit elektrischem Antrieb

Typ PA-277E.228.P

PN 16, Gehäuse: GGG-40, Dichtung: PTFE, Kugel: MS hartverchromt, Baulänge: F4, Temperatur: -10°C bis +150°C
 elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



Flanged ball valve, with DVGW certificate, with electric actuator

Type PA-277E.228.P

Full bore, PN 16, body: GGG-40, seat: PTFE, ball: brass chrome plated, face to face: F4, temperature: -10°C to +150°C
 electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|----|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Antriebstyp | | | VB015 | VB015 | VB015 | VB030 | VB060 | VB060 | VB110 | VB110 |
| 230V/50Hz | | | 461,- | 487,- | 502,- | 629,- | 723,- | 829,- | 971,- | 1027,- |
| 24V DC | | | 412,- | 438,- | 453,- | 581,- | 673,- | 779,- | 920,- | 976,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| Antriebstyp | | VB190 | VB190 | | | | | | | |
| 230V/50Hz | | 1448,- | 1686,- | | | | | | | |
| 24V DC | | 1393,- | 1631,- | | | | | | | |

Stahl-Flanschkugelhahn mit elektrischem Antrieb

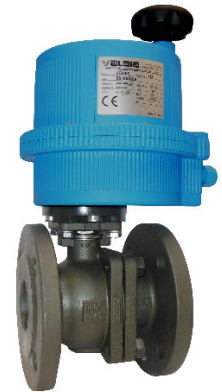
Typ PA-19E.245.P

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F4, ab DN 125 F5, Flansche nach DIN PN 10/40 ab DN 65 PN 10/16, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Stahl 1.0619, Kugel: Edelstahl 1.4308, Dichtung: TFM-1600, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Flanged ball valve (steel) with electric actuator

Type PA-19E.245.P

Full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F4, from DN 125 F5, flanges according to DIN PN 10/40, from DN 65 PN 10/16, operating temperature: max. 180°C, body: 1.0619, ball: 1.4308, seat: TFM-1600, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Antriebstyp | VB 015 | VB 015 | VB 015 | VB 030 | VB 030 | VB 060 | VB 110 | VB 110 | VB 190 |
| 230V/50Hz | 393,- | 416,- | 438,- | 605,- | 650,- | 795,- | 980,- | 1137,- | 1370,- |
| 24V DC | 344,- | 367,- | 389,- | 557,- | 602,- | 745,- | 929,- | 1086,- | 1315,- |

| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antriebstyp | SQ 10.2 | SQ 10.2 | SQ 12.2 | | | | | | |
| 230V/50Hz | 3456,- | 4044,- | 5639,- | | | | | | |
| 3~400V50Hz | 3324,- | 3912,- | 5507,- | | | | | | |

Kompakt-Flanschkugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-55E.245.P

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 10/16, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Stahl 1.0619, Kugel: Edelstahl 1.4308, Dichtung: TFM-1600, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Wafer type flanged ball valve with electric actuator

Type PA-55E.245.P

Full port, flanges after DIN PN 10/16, operating temperature: max. 180°C, body: 1.0619, ball: 1.4308, seat: TFM-1600, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Antriebstyp | VB 015 | VB 015 | VB 015 | VB 030 | VB 030 | VB 060 | VB 110 | VB 110 | VB 190 |
| 230V/50Hz | 374,- | 388,- | 405,- | 573,- | 608,- | 727,- | 923,- | 1019,- | 1357,- |
| 24V DC | 325,- | 339,- | 356,- | 525,- | 560,- | 677,- | 872,- | 968,- | 1302,- |

| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|-------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antriebstyp | SQ 10.2 | SQ 10.2 | | | | | | | |
| 230V/50Hz | 3054,- | 3527,- | | | | | | | |
| 3~400V50Hz | 2922,- | 3395,- | | | | | | | |

3-Wege Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-58E.566.P

Allseitig Innengewinde, PN 63, reduzierter Durchgang, L- oder T-Bohrung,
 Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtungen: TFM-1600,
 elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad,
 Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter,
 Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



3-way ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-58E.566.P

Female threads, PN 63, reduced bore, L- or T- bore, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600,
 electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel,
 temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65,
 ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| Antriebstyp | | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB030 | VB030 | VB060 | | | |
| 230V/50Hz | | 393,- | 393,- | 395,- | 413,- | 449,- | 629,- | 688,- | 880,- | | | |
| 24V DC | | 344,- | 344,- | 346,- | 364,- | 400,- | 581,- | 640,- | 830,- | | | |

3-Wege Edelstahl-Flansch-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-48E.266.P

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 10/16 (bis DN 50: PN 40), L- oder T-Bohrung,
 Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408,
 Dichtung: TFM-1600, allseitig dichtend,
 elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad,
 Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter,
 Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



3-way flanged ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-48E.266.P

Full port, flanges according to DIN PN 10/16 (up to DN 50: PN 40), L- or T-bore,
 operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, all-side tightness,
 electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel,
 temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65,
 ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Antriebstyp | | VB 015 | VB 015 | VB 030 | VB 030 | VB 060 | VB 060 | VB 110 | VB 190 | VB 270 |
| 230V/50Hz | | 576,- | 636,- | 887,- | 996,- | 1229,- | 1478,- | 2281,- | 2986,- | 4040,- |
| 24V DC | | 527,- | 587,- | 839,- | 948,- | 1179,- | 1428,- | 2230,- | 2931,- | 3983,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antriebstyp | | | | | | | | | | |
| 230V/50Hz | | - | - | - | | | | | | |
| 24V DC | | - | - | - | | | | | | |

3-Wege Messing-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-182E.388.P

Allseitig Innengewinde, PN 10-30, voller Durchgang, L- oder T-Bohrung,
 Betriebstemperatur: max. 150°C,
 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE,
 elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad,
 Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegenschalter, Drehmomentschalter,
 Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

3-way ball valve (brass) with electric actuator

Type PA-182E.388.P

Female threads, PN 10-30, full bore, L- or T- bore, operating temperature: max. 150°C,
 body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE,
 electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel,
 temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65,
 ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| Antriebstyp | | VB015 | VB015 | VB015 | VB015 | VB030 | VB030 | VB060 | VB060 | | | |
| 230V/50Hz | | 351,- | 351,- | 357,- | 376,- | 526,- | 561,- | 695,- | 798,- | | | |
| 24V DC | | 302,- | 302,- | 308,- | 327,- | 478,- | 513,- | 645,- | 748,- | | | |

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig, mit Endschalterbox

Typ PA-842B.566P

Beidseitig Innengewinde, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4401, Dichtungen: TFM-1600, mit Endschalterbox
Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



Stainless steel ball valve, 2-pc., with limit switches box

Type PA-842B.566.P

Threaded ends, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, with limit switch box
Var. A: 2 mechanical limit switches, type Crouzet, 250V AC, 5A

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| PA-842B.566P | | 179,- | 179,- | 179,- | 189,- | 208,- | 223,- | 261,- | 301,- | | | |

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende, mit Endschalterbox

Typ PA-12B.566.P

Beidseitig Anschweißende, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, mit Endschalterbox
Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



Stainless steel ball valve, 3-pc., butt weld ends, with limit switches box

Type PA-12B.566.P

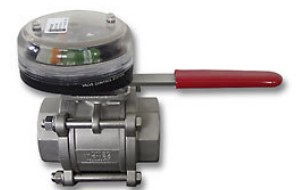
Butt weld ends, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, with limit switch box
Var. A: 2 mechanical limit switches, type Crouzet, 250V AC, 5A

| | DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|-----|
| PA-12B.566.P | | 190,- | 190,- | 191,- | 202,- | 225,- | 256,- | 296,- | 356,- | | | |

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Gewindeende, mit Endschalterbox

Typ PA-13B.566.P

Beidseitig Gewindeende, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, mit Endschalterbox
Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



Stainless steel ball valve, 3-pc., threaded ends, with limit switches box

Type PA-13B.566.P

Female thread, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, with limit switch box
Var. A: 2 mechanical limit switches, type Crouzet, 250V AC, 5A

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| PA-13B.566.P | | 187,- | 188,- | 188,- | 199,- | 221,- | 249,- | 286,- | 346,- | | | |

Flansch-Kugelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox

Typ PA-19B.266.P

Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F4, Flansche nach DIN PN 10/40, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, mit Endschalterbox
Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



Flanged ball valve, stainless steel, with limit switches box

Typ PA-19B.266.P

Full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F4, flanges according to DIN PN 10/40, handlever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, with limit switch box

Var. A: 2 mechanical limit switches, type Crouzet, 250V AC, 5A

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|-----|
| PA-19B.266.P | | 243,- | 272,- | 300,- | 347,- | 397,- | 494,- | | | |

Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox

Typ PA-55B.266.P

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 10/16, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: TFM-1600, mit Endschalterbox
Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



Wafer type flanged ball valve, stainless steel, with limit switches box

Typ PA-55B.266.P

Full port, flanges according to DIN PN 10/16, handlever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, with limit switch box

Var. A: 2 mechanical limit switches, type Crouzet, 250V AC, 5A

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|-----|
| PA-55B.266.P | | 220,- | 238,- | 260,- | 326,- | 353,- | 439,- | | | |

Messing-Kugelhahn, 2-teilig, mit Endschalterbox

Typ PA-34B.388.P

Beidseitig Innengewinde, PN 16-32, voller Durchgang, 2-teilig, Betriebstemperatur: -20 bis +160°C, Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE/FKM, mit Endschalterbox
Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



Ball valve, brass, 2-pcs., with limit switches box

Typ PA-34B.388.P

Female threads, PN 16-32, full port, handlever, operating temperature: -20 to +160°C, body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE/FKM, with limit switch box

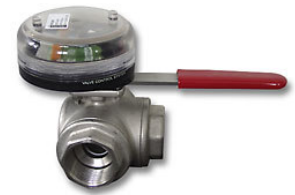
Var. A: 2 mechanical limit switches, type Crouzet, 250V AC, 5A

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| PA-34B.388.P | | 160,- | 160,- | 160,- | 165,- | 176,- | 184,- | 197,- | 223,- | | | |

3-Wege Muffenkugelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox

Typ PA-58B.566.P

Allseitig Innengewinde, PN 63, reduzierter Durchgang, L- oder T-Bohrung, Handhebel
 Betriebstemperatur: max. 180°C
 Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtungen: TFM-1600, mit Endschalterbox
Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



3-way ball valve, stainless steel, with limit switches box

Type PA-58B.566.P

Female threads, PN 63, reduced bore, L- or T-bore, handlever, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, with limit switch box
Var. A: 2 mechanical limit switches, type Crouzet, 250V AC, 5A

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| PA-58B.566.P | | 221,- | 221,- | 223,- | 241,- | 277,- | 327,- | 384,- | 508,- | | | |

3-Wege Muffenkugelhahn, Messing, mit Endschalterbox

Typ PA-182B.388.P

Allseitig Innengewinde, PN 10-30, voller Durchgang, L- oder T-Bohrung, Handhebel
 Betriebstemperatur: max. 160°C, Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt,
 Dichtungen: PTFE, mit Endschalterbox
Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



3-way ball valve, brass, with limit switches box

Type PA-182B.388.P

Female threads, PN 10-30, full port, L- or T-bore, handlever, operating temperature: max. 160°C,
 body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE, with limit switch box
Var. A: 2 mechanical limit switches, type Crouzet, 250V AC, 5A

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| PA-182B.388.P | | 179,- | 179,- | 185,- | 204,- | 224,- | 259,- | 393,- | 496,- | | | |

3-Wege Flansch-Kugelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox

Typ PA-48B.266.P

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 10/40, L- oder T-Bohrung, Handhebel,
 Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408,
 Dichtung: TFM-1600, allseitig dichtend, mit Endschalterbox
Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



3-way flanged ball valve, stainless steel, with limit switches box

Type PA-48B.266.P

Full port, flanges according to DIN PN 10/40, L- or T-bore, handlever, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, all-side tightness, with limit switch box
Var. A: 2 mechanical limit switches, type Crouzet, 250V AC, 5A

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----|----|-----|
| PA-48B.266 | | 404,- | 464,- | 585,- | 694,- | 857,- | 1106,- | | | |

Zwischenflanschabsperrklappe mit Zentrieräugen

Typ PA-1120

Mit 4 Zentrieräugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10/16, ab DN 350 PN 10 (PN 16 auf Anfrage), Topflansch nach ISO 5211, mit Handhebel, ab DN 250 mit Schneckenradgetriebe

PA-1120.216.E: Gehäuse: GG-25 EKB ab DN 350 GGG-50 EKB, Scheibe: 1.4408, Dichtung: EPDM, max. 120°C



Butterfly valve, wafer type

Type PA-1120

With 4 holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 350 PN 10 (PN 16 on request), topflange according to ISO 5211, with handlever, from DN 250 with worm gear

PA-1120.216.E: body: GG-25 EKB from DN 350 GGG-50 EKB, disc: 1.4408, seat: EPDM, max. 120°C

| | DN | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|----------------------|----|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PA-1120.216.E | | | 59,- | 59,- | 60,- | 78,- | 96,- | 104,- | 137,- | 181,- | 281,- |
| Mehrpreise | | | | | | | | | | | |
| Manschette NBR | | | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- |
| Manschette HTT-EPDM* | | | 22,- | 22,- | 22,- | 25,- | 27,- | 28,- | 41,- | 48,- | 89,- |
| Manschette Silikon | | | 45,- | 45,- | 45,- | 52,- | 60,- | 100,- | 124,- | 158,- | 214,- |
| Manschette Viton | | | 91,- | 91,- | 91,- | 128,- | 158,- | 223,- | 279,- | 321,- | 395,- |
| Gehäuse GGG-50 | | | | 9,- | 9,- | 11,- | 12,- | 13,- | 16,- | 19,- | 29,- |
| Scheibe GGG-50 | | | | | | | | | | | |
| Scheibe Alu-Bronze | | | | | | | | | | | |
| Getriebe mit Handrad | | | 87,- | 87,- | 87,- | 87,- | 87,- | 87,- | 87,- | 100,- | 100,- |

| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|----------------------|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PA-1120.116.E | | 474,- | 681,- | 1470,- | 1788,- | 2462,- | 2761,- | 4449,- |
| Mehrpreise | | | | | | | | |
| Manschette NBR | | 0,- | 0,- | 11,- | 17,- | 22,- | 33,- | 55,- |
| Manschette HTT-EPDM* | | 96,- | 128,- | 235,- | 314,- | 418,- | 688,- | 1080,- |
| Manschette Silikon | | 284,- | 360,- | 744,- | 904,- | 1168,- | 1324,- | 1974,- |
| Manschette Viton | | 627,- | 953,- | 1231,- | 1440,- | 1884,- | 3576,- | 4436,- |
| Gehäuse GGG-50 | | 38,- | 56,- | | | | | |
| Scheibe GGG-50 | | | | | | | | |
| Scheibe Alu-Bronze | | | | | | | | |

| | DN | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
|----------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| PA-1120.126.E | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |
| Mehrpreise | | | | | | | | |
| Manschette NBR | | | | | | | | |
| Manschette HTT-EPDM* | | | | | | | | |
| Manschette Silikon | | | | | | | | |
| Manschette Viton | | | | | | | | |
| Scheibe GGG-50 | | | | | | | | |

*HTT-EPDM: Hochtemperatur EPDM, max. 145°C

Zwischenflanschabsperrklappe mit Gewindeaugen

Typ PA-1140

Mit Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10/16, ab DN 200 PN 10 (PN 16 auf Anfrage), Topflansch nach ISO 5211, mit Handhebel, ab DN 250 mit Schneckenradgetriebe

PA-1140.226.E: Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: 1.4408, Dichtung: EPDM, max. 120°C



Butterfly valve, lug type

Typ PA-1140

With threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10 (PN 16 on request), topflange according to ISO 5211, handlever, from DN 250 with worm gear

PA-1140.226.E: body: GGG-50 EKB, disc: 1.4408, seat: EPDM, max. 120°C

| | DN | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|----------------------|----|----|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PA-1140.226.E | | | | 79,- | 81,- | 95,- | 118,- | 136,- | 174,- | 220,- | 357,- |
| Mehrpreise | | | | | | | | | | | |
| Manschette NBR | | | | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- |
| Manschette HTT-EPDM* | | | | 22,- | 22,- | 25,- | 27,- | 28,- | 41,- | 48,- | 89,- |
| Manschette Silikon | | | | 45,- | 45,- | 52,- | 60,- | 100,- | 124,- | 158,- | 214,- |
| Manschette Viton | | | | 91,- | 91,- | 128,- | 158,- | 223,- | 279,- | 321,- | 395,- |
| Scheibe Alu-Bronze | | | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Getriebe mit Handrad | | | | 87,- | 87,- | 87,- | 87,- | 87,- | 87,- | 100,- | 100,- |

| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|----------------------|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PA-1140.126.E | | 618,- | 945,- | 1774,- | 2322,- | 2670,- | 3560,- | 5608,- |
| Mehrpreise | | | | | | | | |
| Manschette NBR | | 0,- | 0,- | 11,- | 17,- | 22,- | 33,- | 55,- |
| Manschette HTT-EPDM* | | 96,- | 128,- | 235,- | 314,- | 418,- | 688,- | 1080,- |
| Manschette Silikon | | 284,- | 360,- | 744,- | 904,- | 1168,- | 1324,- | 1974,- |
| Manschette Viton | | 627,- | 953,- | 1231,- | 1440,- | 1884,- | 3576,- | 4436,- |
| Scheibe Alu-Bronze | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

| | DN | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
|----------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| PA-1140.126.E | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |
| Mehrpreise | | | | | | | | |
| Manschette NBR | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |
| Manschette HTT-EPDM* | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |
| Manschette Silikon | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |
| Manschette Viton | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |

*HTT-EPDM: Hochtemperatur EPDM, max. 145°C

Doppelflanschklappe in F16-Baulänge

Typ PA-1160

Ab DN 100 erhältlich, Baulänge nach EN 558-1/13 (F16), passend für Flansche PN 10 oder PN 16, Topflansch nach ISO 5211, mit Handhebel, ab DN 250 mit Schneckenradgetriebe

PA-1160.226.E: Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: Edelstahl, Dichtung: EPDM, max. 120°C



Double flange butterfly valve

Type PA-1160

Available from DN 100, face to face according to EN 558-1/13, suitable between flanges PN 10 or 16, topflange according to ISO 5211, with handlever, from DN 250 with worm gear

PA-1160.226.E: body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel, seat: EPDM, max. 120°C

| | DN | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|----------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PA-1160.226.E | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Mehrpreise | | | | | | | | | | | |
| Manschette NBR | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Manschette HTT-EPDM* | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Manschette Silikon | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Manschette Hypalon | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Scheibe GGG-50 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Getriebe mit Handrad | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | | | | |

Doppelflanschklappe in K1-Kurzbaulänge

Typ PA-1170

Ab DN 250 erhältlich, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend für Flansche PN 10 (PN 16 auf Anfrage), Topflansch nach ISO 5211, mit Schneckenradgetriebe

PA-1170.126.E: Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: Edelstahl, Dichtung: EPDM, max. 120°C



Double flange butterfly valve

Type PA-1170

Available from DN 250, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10 (PN 16 on request), topflange according to ISO 5211, with worm gear

PA-1170.126.E: body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel, seat: EPDM, max. 120°C

| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|----------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| PA-1170.126.E | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Mehrpreise | | | | | | | | |
| Manschette NBR | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Manschette HTT-EPDM* | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Manschette Silikon | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Manschette Viton | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Manschette Hypalon | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Scheibe GGG-50 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| | DN | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| PA-1170.126.E | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |
| Mehrpreise | | | | | | | | |
| Manschette NBR | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |
| Manschette HTT-EPDM* | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |
| Manschette Silikon | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |
| Manschette Viton | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |
| Manschette Hypalon | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |
| Scheibe GGG-50 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | | |

*HTT-EPDM: Hochtemperatur EPDM, max. 145°C

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette

Mit 4 Zentrieräugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10/16, Topflansch nach ISO 5211, mit Handhebel, ab DN 250 mit Getriebe, Temperatur: -15°C bis +200°C

Typ PA-1320: Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: 1.4408, Manschette: PTFE/Silikon

Typ PA-1321: Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: 1.4408 + PFA, Manschette: PTFE/Silikon



Butterfly valve with PTFE-seat

With 4 holes (wafer type), face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, topflange according to ISO 5211, with handlever, from DN 250 with gear, temperature: -15°C up to +200°C

Typ PA-1320: body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: PTFE/silicone

Typ PA-1321: body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel 1.4408 + PFA, seat: PTFE/silicone

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------|----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PA-1320 | | 379,- | 392,- | 467,- | 604,- | 780,- | 912,- | 1419,- | 2153,- | 2761,- |
| PA-1321 | | 676,- | 697,- | 792,- | 1019,- | 1312,- | 1590,- | 2220,- | 3133,- | 4196,- |

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette

Mit Gewindeäugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10 oder 16, Topflansch nach ISO 5211, mit Handhebel, ab DN 250 mit Getriebe, Temperatur: -15°C bis +200°C

Typ PA-1340: Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: 1.4408, Manschette: PTFE/Silikon

Typ PA-1341: Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: 1.4408 + PFA, Manschette: PTFE/Silikon



Butterfly valve with PTFE-seat

Threaded holes (lug type), face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10 or 16, topflange according to ISO 5211, with handlever, from DN 250 with gear, temperature: -15°C up to +200°C

Typ PA-1340: body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: PTFE/silicone

Typ PA-1341: body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel 1.4408 + PFA, seat: PTFE/silicone

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------|----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PA-1340 | | 432,- | 453,- | 543,- | 697,- | 888,- | 1041,- | 1590,- | 2406,- | 3098,- |
| PA-1341 | | 746,- | 775,- | 889,- | 1140,- | 1453,- | 1760,- | 2445,- | 3463,- | 4635,- |

Zwischenflanschabsperrklappe für abrasive Medien

Typ PA-1520

Für abrasive Medien wie Zement, Asche oder Sand, mit 4 Zentrieräugen (Zwischenflanschausführung) Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10/16, Topflansch nach ISO 5211, mit Handhebel, ab DN 250 mit Getriebe
Typ PA-1520.120.PU: Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408 + PU, Manschette: Polyurethan PU

Butterfly valve for abrasive media

Typ PA-1520

For abrasive media like cement, ash or sand, with 4 holes (wafer type) face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, topflange according to ISO 5211, handlever, from DN 250 with gear
Typ PA-1520.120.PU: body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel 1.4408 + PU, seat: polyurethane PU



PU-Auskleidung für abrasive Medien

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PA-1520 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung für Trinkwasser

Typ PA-924B

Mit 4 Zentrieraugen (Zwischenflanschausführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1),
 passend zwischen Flansche PN 6/10/16, Topflansch nach ISO 5211,
 mit Handhebel, ab DN 250 Getriebe,
 Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: EPDM, max. 120°C

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for drinking water

Type PA-924B

With 4 holes (wafer type), face to face according EN 558-1 (K1),
 suitable between flanges PN 6/10/16, topflange according ISO 5211,
 with handlever, from DN 250 gearbox,
 body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: EPDM, max. 120°C



| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|---------|----|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PA-924B | | 129,- | 129,- | 135,- | 144,- | 160,- | 182,- | 270,- | 332,- | 488,- |
| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 600 | 600 | 700 | 800 |
| PA-924B | | 878,- | 1186,- | 2048,- | 2780,- | | | | | |

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung für Trinkwasser

Typ PA-924T

Mit Gewindeaugen (Anflanschausführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1),
 passend zwischen Flansche PN 10 oder 16, Topflansch nach ISO 5211,
 mit Handhebel, ab DN 250 Getriebe
 Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: EPDM, max. 120°C

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for drinking water

Type PA-924T

With threaded holes (lug type), face to face according EN 558-1 (K1),
 suitable between flanges PN 10 or 16, topflange according ISO 5211,
 with handlever, from DN 250 gearbox,
 body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: EPDM, max. 120°C



| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|---------|----|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PA-924T | | 139,- | 139,- | 145,- | 155,- | 174,- | 198,- | 289,- | 357,- | 515,- |
| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 600 | 600 | 700 | 800 |
| PA-924T | | 944,- | 1282,- | 2194,- | 3070,- | | | | | |

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung für Gas

Typ PA-994B

Mit 4 Zentrieräugen (Zwischenflanschausführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1),
 passend zwischen Flansche PN 6/10/16, Topflansch nach ISO 5211,
 mit Handhebel, ab DN 250 mit Getriebe,
 Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: NBR, max. 80°C

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for Gas

Type PA-994B

With 4 holes (wafer type), face to face according EN 558-1 (K1),
 suitable between flanges PN 6/10/16, topflange according ISO 5211,
 with handlelever, from DN 250 gearbox
 body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: NBR, max. 80°C



Gas

| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|---------|----|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PA-994B | | 117,- | 117,- | 122,- | 129,- | 141,- | 172,- | 244,- | 291,- | 449,- |
| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 600 | 600 | 700 | 800 |
| PA-994B | | 816,- | 1171,- | 1847,- | 2389,- | | | | | |

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung für Gas

Typ PA-994T

Mit Gewindeäugen (Anflanschausführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1),
 passend zwischen Flansche PN 10 oder 16, Topflansch nach ISO 5211,
 mit Handhebel, ab DN 250 mit Getriebe,
 Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: NBR, max. 80°C

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for Gas

Type PA-994T

With threaded holes (lug type), face to face according EN 558-1 (K1),
 suitable between flanges PN 10 or 16, topflange according ISO 5211,
 with handlelever, from DN 250 with gearbox
 body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: NBR, max. 80°C



Gas

| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|---------|----|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PA-994T | | 125,- | 125,- | 130,- | 136,- | 155,- | 185,- | 263,- | 305,- | 477,- |
| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 600 | 600 | 700 | 800 |
| PA-994T | | 877,- | 1266,- | 1990,- | 2711,- | | | | | |

Doppelt-exzentrische Doppelflanschabsperrklappe

Typ PA-2010

DN 150-3000, Baulänge nach EN 558-1/14 (F4), Flanschanschluss PN 10 oder PN 16, Antriebsflansch nach ISO 5211, mit Schneckenradgetriebe

PA-2010.122: Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: GGG-50 EKB, Dichtung: EPDM, PN 10

PA-2010.222: Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: GGG-50 EKB, Dichtung: EPDM, PN 16



Double-eccentric double flange butterfly valve

Type PA-2010

DN 150-3000, face to face according to EN 558-1/14 (F4), flanged ends PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, with worm gear

PA-2010.122: body: GGG-50 EKB, disc: GGG-50 EKB, seat: EPDM, PN 10

PA-2010.222: body: GGG-50 EKB, disc: GGG-50 EKB, seat: EPDM, PN 16

| | DN | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|-------------|----|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| PA-2010.122 | | 832,- | 978,- | 1296,- | 1582,- | 2055,- | 2610,- | 2996,- | 3716,- |
| PA-2010.222 | | 832,- | 978,- | 1296,- | 1596,- | 2079,- | 2826,- | 3488,- | 4057,- |
| | DN | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| PA-2010.122 | | 4830,- | 6818,- | 8167,- | 11139,- | 13737,- | 21066,- | a.A. | a.A. |
| PA-2010.222 | | 6284,- | 7468,- | 10772,- | 13148,- | 16331,- | 26488,- | a.A. | a.A. |
| | DN | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2600 | 3000 | | |
| PA-2010.122 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | |
| PA-2010.222 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | | |

Mehrpreise für elektrische Antriebe
auf Anfrage!

Auch als Typ 2160 in F16-Baulänge lieferbar.



Um Durchflußmengen und Drücke zu regeln oder
zu reduzieren: Ringkolbenventil Typ PA-6000



Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieräugen, weichdichtend

Typ PA-910

Mit 2 Zentrieräugen, ab DN 350 mit 4 Gewindeäugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 350: PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, mit Handhebel, ab DN 200 mit Schneckenradgetriebe und Handrad, Betriebstemperatur: max. 210°C

PA-910.235.K: Gehäuse: Stahl WCB, Scheibe: CF8, Dichtung: PTFE + 15% Graphit

PA-910.266.K: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: PTFE + 15% Graphit



max. 210°C

Double eccentric butterfly valve, wafer type, soft seated

Type PA-910

With 2 holes, from DN 350 with 4 threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 350 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, with handle, from DN 200 with gearbox and handwheel, operating temperature: max. 210°C

PA-910.235.K: body: WCB, disc: CF8, seat: PTFE + 15% Graphite

PA-910.266.K: body: CF8M, disc: CF8M, seat: PTFE + 15% Graphite

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Topflansch | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F10/12 | F10/12 | F12/14 |
| Vierkant mm | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 19 | 22 | 27 |
| PA-910.235.K | 406,- | 443,- | 547,- | 624,- | 782,- | 869,- | 1562,- | 2051,- | 2808,- |
| PA-910.266.K | 562,- | 639,- | 848,- | 985,- | 1267,- | 1402,- | 2413,- | 3326,- | 4545,- |

| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|------|
| Topflansch | F12/14 | F14/16 | F14/16 | F14/16 | F16 | | | | |
| Vierkant mm | 27 | 36 | 36 | 46 | 46 | | | | |
| PA-910.235.K | 4136,- | 6096,- | 7234,- | 9375,- | 13292,- | | | | |
| PA-910.266.K | 6736,- | 9395,- | 11352,- | 14334,- | 20928,- | | | | |

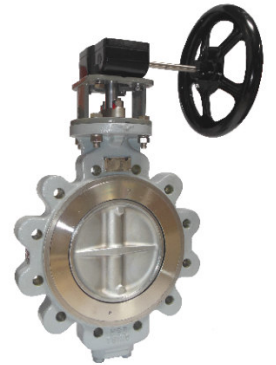
Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeäugen, weichdichtend

Typ PA-913

Mit Gewindeäugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 200 PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, mit Handhebel, ab DN 200 mit Schneckenradgetriebe und Handrad, Betriebstemperatur: max. 210°C

PA-913.235.K: Gehäuse: Stahl WCB, Scheibe: CF8, Dichtung: PTFE + 15% Graphit

PA-913.266.K: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: PTFE + 15% Graphit



max. 210°C

Double eccentric butterfly valve, lug type, soft seated

Type PA-913

With threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, with handle, from DN 200 with gearbox and handwheel, operating temperature: max. 210°C

PA-913.235.K: body: WCB, disc: CF8, seat: PTFE + 15% Graphite

PA-913.266.K: body: CF8M, disc: CF8M, seat: PTFE + 15% Graphite

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Topflansch | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F10/12 | F10/12 | F12/14 |
| Vierkant mm | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 19 | 22 | 27 |
| PA-913.235.K | 527,- | 580,- | 774,- | 915,- | 1089,- | 1208,- | 1904,- | 2556,- | 3416,- |
| PA-913.266.K | 670,- | 830,- | 1240,- | 1504,- | 1843,- | 2047,- | 3372,- | 4631,- | 5991,- |

| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|--------------|--------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|------|
| Topflansch | F12/14 | F14/16 | F14/16 | F14/16 | F16 | | | | |
| Vierkant mm | 27 | 36 | 36 | 46 | 46 | | | | |
| PA-913.235.K | 4786,- | 7009,- | 8184,- | 10950,- | 15563,- | | | | |
| PA-913.266.K | 8592,- | 12190,- | 14332,- | 19276,- | 28109,- | | | | |

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieraugen, metallisch dichtend

Typ PA-930

Mit 2 Zentrieraugen, ab DN 350 mit 4 Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 350: PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, mit Handhebel, ab DN 200 mit Schneckenradgetriebe und Handrad, Betriebstemperatur: max. 350°C

PA-930.235.M: Gehäuse: Stahl WCB, Scheibe: CF8, Dichtung: metallisch Inconel 718

PA-930.266.M: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: metallisch Inconel 718

Double eccentric butterfly valve, wafer type, metal seated

Type PA-930

With 2 holes, from DN 350 with 4 threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 350 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, with handlever, from DN 200 with gearbox and handwheel, operating temperature: max. 350°C

PA-930.235.M: body: WCB, disc: CF8, seat: metal Inconel 718

PA-930.266.M: body: CF8M, disc: CF8M, seat: metal Inconel 718



max. 350°C

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------|----|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Topflansch | | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F10/12 | F10/12 | F12/14 |
| Vierkant mm | | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 19 | 22 | 27 |
| PA-930.235.M | | 521,- | 537,- | 652,- | 741,- | 915,- | 1012,- | 1742,- | 2328,- | 3128,- |
| PA-930.266.M | | 722,- | 775,- | 1001,- | 1158,- | 1475,- | 1694,- | 2795,- | 3859,- | 5193,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| Topflansch | | F12/14 | F14/16 | F14/16 | F14/16 | F16 | | | | |
| Vierkant mm | | 27 | 36 | 36 | 46 | 46 | | | | |
| PA-930.235.M | | 4510,- | 6564,- | 7708,- | 9813,- | 13769,- | | | | |
| PA-930.266.M | | 7456,- | 10373,- | 12442,- | 15563,- | 22486,- | | | | |

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeaugen, metallisch dichtend

Typ PA-933

Mit Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 200 PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, mit Handhebel, ab DN 200 mit Schneckenradgetriebe und Handrad, Betriebstemperatur: max. 350°C

PA-933.235.M: Gehäuse: Stahl WCB, Scheibe: CF8, Dichtung: metallisch Inconel 718

PA-933.266.M: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: metallisch Inconel 718

Double eccentric butterfly valve, lug type, metal seated

Type PA-933

With threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, with handlever, from DN 200 with gearbox and handwheel, operating temperature: max. 350°C

PA-933.235.M: body: WCB, disc: CF8, seat: metal Inconel 718

PA-933.266.M: body: CF8M, disc: CF8M, seat: metal Inconel 718



max. 350°C

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------|----|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Topflansch | | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F10/12 | F10/12 | F12/14 |
| Vierkant mm | | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 19 | 22 | 27 |
| PA-933.235.M | | 646,- | 678,- | 882,- | 1031,- | 1220,- | 1354,- | 2087,- | 2822,- | 3743,- |
| PA-933.266.M | | 793,- | 959,- | 1418,- | 1703,- | 2029,- | 2306,- | 3651,- | 5052,- | 6623,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| Topflansch | | F12/14 | F14/16 | F14/16 | F14/16 | F16 | | | | |
| Vierkant mm | | 27 | 36 | 36 | 46 | 46 | | | | |
| PA-933.235.M | | 5159,- | 7471,- | 8658,- | 11391,- | 16045,- | | | | |
| PA-933.266.M | | 9369,- | 13203,- | 15471,- | 20239,- | 29275,- | | | | |

Dreifach-exzentrische Absperrklappe, Zwischenflanschausführung

Typ PA-720

Mit 4 Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 GR 25 (K2), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 200: PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, mit Schneckenradgetriebe und Handrad, Betriebstemperatur: max. 425°C, Fire Safe nach ISO 10497, Sitz und Klappendichtung austauschbar

PA-720.233.M: Gehäuse: Stahl WCB, Scheibe: Stahl WCB, Dichtung: metallisch

PA-720.266.M: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: Edelstahl CF8M, Dichtung: metallisch

Triple eccentric butterfly valve, wafer type

Type PA-720

With 4 threaded holes, face to face according to EN 558-1 GR 25 (K2), suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, with gearbox and handwheel, operating temperature: max. 425°C, Fire Safe according to ISO 10497, seat and disc-seal exchangeable

PA-720.233.M: body: WCB, disc: WCB, seat: metal

PA-720.266.M: body: CF8M, disc: CF8M, seat: metal



**max. 425°C
Fire Safe**

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| PA-720.233.M | | | | 1097,- | 1511,- | 0,- | 2039,- | 2648,- | 2776,- | 4136,- |
| PA-720.266.M | | | | 2404,- | 3541,- | 0,- | 4612,- | 6336,- | 6894,- | 9760,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| PA-720.233.M | | 5072,- | 6027,- | 6294,- | 7601,- | 10470,- | | | | |
| PA-720.266.M | | 14777,- | 18464,- | 19051,- | 23954,- | 33566,- | | | | |

Dreifach-exzentrische Absperrklappe, Doppelflanschausführung

Typ PA-760

Mit Flanschenden, Baulänge nach EN 558-1 GR 13 (F16), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 200: PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, mit Schneckenradgetriebe und Handrad, Betriebstemperatur: max. 425°C, Fire Safe nach ISO 10497, Sitz und Klappendichtung austauschbar

PA-760.233.M: Gehäuse: Stahl WCB, Scheibe: Stahl WCB, Dichtung: metallisch

PA-760.266.M: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: Edelstahl CF8M, Dichtung: metallisch

Triple eccentric butterfly valve, flanged type

Type PA-760

With flanged ends, face to face according to EN 558-1 GR 13 (F16), suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, with gearbox and handwheel, operating temperature: max. 425°C, Fire Safe according to ISO 10497, seat and disc-seal exchangeable

PA-760.233.M: body: WCB, disc: WCB, seat: metal

PA-760.266.M: body: CF8M, disc: CF8M, seat: metal



**max. 425°C
Fire Safe**

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| PA-760.233.M | | | | 1491,- | 1981,- | 0,- | 2707,- | 3620,- | 3947,- | 5909,- |
| PA-760.266.M | | | | 1659,- | 2291,- | 0,- | 3090,- | 4349,- | 4806,- | 7206,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| PA-760.233.M | | 6798,- | 8097,- | 8202,- | 10200,- | 15527,- | | | | |
| PA-760.266.M | | 10833,- | 13237,- | 13908,- | 16542,- | 26510,- | | | | |

Absperrklappe mit Zentrieraugen und Pneumatiktrieb

Typ PA-1120P

Mit 4 Zentrieraugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 6/10/16, ab DN 350 PN 10, Gehäuse: GG-25 EKB, Scheibe: 1.4408, Dichtung: EPDM, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

Butterfly valve, wafer type, with pneumatic actuator

Type PA-1120P

With 4 holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 6/10/16, from DN 350 PN 10, body: GG-25 EKB, disc: 1.4408, seat: EPDM, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| doppeltwirkend | | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 75 DA | 83 DA | 105 DA | 105 DA | 125 DA | 140 DA |
| PA-1120P-DA | | 181,- | 231,- | 249,- | 272,- | 344,- | 467,- | 567,- | 800,- | 1174,- |
| einfachwirkend | | 63 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 105 SR | 125 SR | 125 SR | 160 SR | 190 SR |
| PA-1120P-SR | | 237,- | 258,- | 292,- | 352,- | 469,- | 568,- | 668,- | 1287,- | 2225,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| doppeltwirkend | | 190 DA | 190 DA | 210 DA | 210 DA | 270 DA | 350 DA | 400 DA | | |
| PA-1120P-DA | | 2665,- | 2983,- | 3992,- | 4291,- | 7292,- | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| einfachwirkend | | 210 SR | 240 SR | 270 SR | 270 SR | 350 SR | 400 SR | | | |
| PA-1120P-SR | | 3168,- | 4465,- | 5989,- | 6288,- | 11577,- | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Absperrklappe mit Gewindeaugen und Pneumatiktrieb

Typ PA-1140P

Mit Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10/16, ab DN 200 PN 10, Gehäuse: GG-25 EKB, Scheibe: 1.4408, Dichtung: EPDM, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

Butterfly valve, lug type, with pneumatic actuator

Type PA-1140P

With threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10, body: GG-25 EKB, disc: 1.4408, seat: EPDM, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| doppeltwirkend | | 52 DA | 63 DA | 63 DA | 75 DA | 83 DA | 105 DA | 105 DA | 125 DA | 140 DA |
| PA-1140P-DA | | 202,- | 248,- | 271,- | 304,- | 381,- | 506,- | 643,- | 944,- | 1438,- |
| einfachwirkend | | 63 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 105 SR | 125 SR | 125 SR | 160 SR | 190 SR |
| PA-1140P-SR | | 258,- | 275,- | 314,- | 384,- | 506,- | 607,- | 744,- | 1431,- | 2489,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| doppeltwirkend | | 190 DA | 190 DA | 210 DA | 210 DA | 270 DA | 350 DA | 400 DA | | |
| PA-1140P-DA | | 2969,- | 3517,- | 4200,- | 5090,- | 8451,- | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| einfachwirkend | | 210 SR | 240 SR | 270 SR | 270 SR | 350 SR | 400 SR | | | |
| PA-1140P-SR | | 3472,- | 4999,- | 6197,- | 7087,- | 12736,- | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Zwischenflanschabsperrklappe, DVGW-Zulassung Trinkwasser und Pneumatiktrieb

Typ PA-924B

Mit 4 Zentrieraugen (Zwischenflanschausführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1),
 passend zwischen Flansche PN 6/10/16, Topflansch nach ISO 5211,
 Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: EPDM, max. 120°C,
 pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for drinking water with pneumatic actuator

Type PA-924B

With 4 holes (wafer type), face to face according EN 558-1 (K1),
 suitable between flanges PN 6/10/16, topflange according ISO 5211,
 body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: EPDM, max. 120°C,
 pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



Trinkwasser

| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|----------------|----|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| doppeltwirkend | | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 75 DA | 83 DA | 92 DA | 92 DA | 105 DA |
| PA-924B-DA | | | | 283,- | 297,- | 323,- | 389,- | 501,- | 569,- | 774,- |
| einfachwirkend | | 63 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 83 SR | 92 SR | 125 SR | 125 SR | 140 SR |
| PA-924B-SR | | | | 328,- | 385,- | 401,- | 461,- | 652,- | 719,- | 1247,- |
| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| doppeltwirkend | | 140 DA | 140 DA | 160 DA | 210 DA | | | | | |
| PA-924B-DA | | 1366,- | 1679,- | | | | | | | |
| einfachwirkend | | 160 SR | 160 SR | 210 SR | 270 SR | | | | | |
| PA-924B-SR | | 1691,- | 2005,- | | | | | | | |

Zwischenflanschabsperrklappe, DVGW-Zulassung Trinkwasser und Pneumatiktrieb

Typ PA-924T

Mit Gewindeaugen (Anflanschausführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1),
 passend zwischen Flansche PN 10 oder 16, Topflansch nach ISO 5211,
 Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: EPDM, max. 120°C,
 pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for drinking water with pneumatic actuator

Type PA-924T

With threaded holes (lug type), face to face according EN 558-1 (K1),
 suitable between flanges PN 10 or 16, topflange according ISO 5211,
 body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: EPDM, max. 120°C,
 pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



Trinkwasser

| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|----------------|----|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| doppeltwirkend | | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 75 DA | 83 DA | 92 DA | 92 DA | 105 DA |
| PA-924T-DA | | | | 293,- | 308,- | 337,- | 405,- | 520,- | 594,- | 774,- |
| einfachwirkend | | 63 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 83 SR | 92 SR | 125 SR | 125 SR | 140 SR |
| PA-924T-SR | | | | 338,- | 396,- | 415,- | 477,- | 671,- | 744,- | 1067,- |
| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| doppeltwirkend | | 140 DA | 140 DA | 160 DA | 210 DA | | | | | |
| PA-924T-DA | | 1432,- | 1775,- | | | | | | | |
| einfachwirkend | | 160 SR | 160 SR | 210 SR | 270 SR | | | | | |
| PA-924T-SR | | 1757,- | 2101,- | | | | | | | |

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung Gas und Pneumatiktrieb

Typ PA-994B

Mit 4 Zentrieräugen (Zwischenflanschausführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1),
 passend zwischen Flansche PN 6/10/16, Topflansch nach ISO 5211,
 Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: NBR, max. 80°C,
 pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for Gas with pneumatic actuator

Type PA-994B

With 4 holes (wafer type), face to face according EN 558-1 (K1),
 suitable between flanges PN 6/10/16, topflange according ISO 5211,
 body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: NBR, max. 80°C,
 pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



Gas

| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|----------------|----|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| doppeltwirkend | | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 75 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA |
| PA-994B-DA | | | | 270,- | 282,- | 294,- | 340,- | 451,- | 528,- | 735,- |
| einfachwirkend | | 63 SR | 63 SR | 75 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 125 SR |
| PA-994B-SR | | | | 315,- | 325,- | 382,- | 451,- | 576,- | 678,- | 836,- |
| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| doppeltwirkend | | 125 DA | 140 DA | 160 DA | 190 DA | | | | | |
| PA-994B-DA | | 1142,- | 1664,- | | | | | | | |
| einfachwirkend | | 140 SR | 160 SR | 210 SR | 240 SR | | | | | |
| PA-994B-SR | | 1399,- | 2190,- | | | | | | | |

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung Gas und Pneumatiktrieb

Typ PA-994T

Mit Gewindeäugen (Anflanschausführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1),
 passend zwischen Flansche PN 10 oder 16, Topflansch nach ISO 5211,
 Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: NBR, max. 80°C,
 pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for Gas with pneumatic actuator

Type PA-994T

With threaded holes (lug type), face to face according EN 558-1 (K1),
 suitable between flanges PN 10 or 16, topflange according ISO 5211,
 body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: NBR, max. 80°C,
 pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar



Gas

| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|----------------|----|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| doppeltwirkend | | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 63 DA | 75 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA |
| PA-994T-DA | | | | 278,- | 289,- | 308,- | 353,- | 470,- | 542,- | 763,- |
| einfachwirkend | | 63 SR | 63 SR | 75 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 125 SR |
| PA-994T-SR | | | | 323,- | 332,- | 396,- | 464,- | 595,- | 692,- | 864,- |
| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| doppeltwirkend | | 125 DA | 140 DA | 160 DA | 190 DA | | | | | |
| PA-994T-DA | | 1203,- | 1759,- | | | | | | | |
| einfachwirkend | | 140 SR | 160 SR | 210 SR | 240 SR | | | | | |
| PA-994T-SR | | 1460,- | 2085,- | | | | | | | |

Absperrklappe mit Zentrieraugen und Pneumatiktrieb

Typ PA-1320P

Mit 4 Zentrieraugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 6/10/16, ab DN 350 PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: 1.4408, Manschette: PTFE/Silikon, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar



Butterfly valve, wafer type, with pneumatic actuator

Typ PA-1320P

With 4 holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 6/10/16, from DN 350 PN 10 or PN 16, body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: PTFE/silicone, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| doppeltwirkend | | 63 DA | 63 DA | 75 DA | 75 DA | 83 DA | 105 DA | 105 DA | 125 DA | 140 DA |
| PA-1320P-DA | | 527,- | 545,- | 630,- | 772,- | 987,- | 1198,- | 1705,- | 2479,- | 3254,- |
| einfachwirkend | | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 92 SR | 125 SR | 125 SR | 140 SR | 160 SR | 190 SR |
| PA-1320P-SR | | 572,- | 633,- | 739,- | 883,- | 1162,- | 1299,- | 2148,- | 2966,- | 4405,- |

Absperrklappe mit Gewindeaugen und Pneumatiktrieb

Typ PA-1340P

Mit Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10/16, ab DN 200 PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: 1.4408, Manschette: PTFE/Silikon, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar



Butterfly valve, lug type, with pneumatic actuator

Typ PA-1340P

With threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10 or PN 16, body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: PTFE/silicone, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| doppeltwirkend | | 63 DA | 63 DA | 75 DA | 75 DA | 83 DA | 105 DA | 105 DA | 125 DA | 140 DA |
| PA-1340P-DA | | 580,- | 606,- | 706,- | 865,- | 1095,- | 1327,- | 2026,- | 2732,- | 3791,- |
| einfachwirkend | | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 92 SR | 125 SR | 125 SR | 140 SR | 160 SR | 190 SR |
| PA-1340P-SR | | 625,- | 694,- | 815,- | 976,- | 1270,- | 1428,- | 2319,- | 3219,- | 4742,- |

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieraugen, weichdichtend

Typ PA-910P

Mit 2 Zentrieraugen, ab DN 350 mit 4 Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 350: PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, Betriebstemperatur: max. 210°C, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar
PA-910P.266.K: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: PTFE + 15% Graphit

Double eccentric butterfly valve, wafer type, soft seated

Type PA-910P

With 2 holes, from DN 350 with 4 threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 350 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, operating temperature: max. 210°C, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar
PA-910P.266.K: body: CF8M, disc: CF8M, seat: PTFE + 15% Graphite



max. 210°C

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| doppeltwirkend | 63 DA | 63 DA | 75 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA | 125 DA | 140 DA | 160 DA |
| PA-910P.266.K-DA | 710,- | 792,- | 1011,- | 1192,- | 1498,- | 1688,- | 2735,- | 3814,- | 5446,- |
| einfachwirkend | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 140 SR | 160 SR | 160 SR | 190 SR |
| PA-910P.266.K-SR | 755,- | 880,- | 1120,- | 1317,- | 1649,- | 1981,- | 3222,- | 4139,- | 6089,- |

| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|------|
| doppeltwirkend | 190 DA | 190 DA | 210 DA | 240 DA | 240 DA | | | | |
| PA-910P.266.K-DA | 7931,- | 10590,- | 12762,- | 16543,- | 23177,- | | | | |
| einfachwirkend | 240 SR | 270 SR | 270 SR | 300 SR | 350 SR | | | | |
| PA-910P.266.K-SR | 9393,- | 12872,- | 14879,- | 19444,- | 28056,- | | | | |

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeaugen, weichdichtend

Typ PA-913P

Mit Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 200 PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, Betriebstemperatur: max. 210°C pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar
PA-913P.266.K: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: PTFE + 15% Graphit

Double eccentric Butterfly valve, lug type, soft seated

Type PA-913P

With threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, operating temperature: max. 210°C pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar
PA-913P.266.K: body: CF8M, disc: CF8M, seat: PTFE + 15% Graphite



max. 210°C

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| doppeltwirkend | 63 DA | 63 DA | 75 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA | 125 DA | 140 DA | 160 DA |
| PA-913P.266.K-DA | 818,- | 983,- | 1403,- | 1711,- | 2074,- | 2333,- | 3694,- | 5119,- | 6892,- |
| einfachwirkend | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 140 SR | 160 SR | 160 SR | 190 SR |
| PA-913P.266.K-SR | 863,- | 1071,- | 1512,- | 1836,- | 2225,- | 2626,- | 4181,- | 5444,- | 7535,- |

| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|------|
| doppeltwirkend | 190 DA | 190 DA | 210 DA | 240 DA | 240 DA | | | | |
| PA-913P.266.K-DA | 9787,- | 13385,- | 15742,- | 21485,- | 30358,- | | | | |
| einfachwirkend | 240 SR | 270 SR | 270 SR | 300 SR | 350 SR | | | | |
| PA-913P.266.K-SR | 11249,- | 15667,- | 17859,- | 24386,- | 35237,- | | | | |

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieraugen, metallisch dichtend

Typ PA-930P

Mit 2 Zentrieraugen, ab DN 350 mit 4 Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 350: PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, Betriebstemperatur: max. 350°C, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar
PA-930P.266.M: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: metallisch

Double eccentric butterfly valve, wafer type, metal seated

Type PA-930P

With 2 holes, from DN 350 with 4 threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 350 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, operating temperature: max. 350°C, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar
PA-930P.266.M: body: CF8M, disc: CF8M, seat: metal



max. 350°C

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| doppeltwirkend | 75 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA | 105 DA | 105 DA | 125 DA | 140 DA | 160 DA |
| PA-930P.266.M-DA | 880,- | 977,- | 1227,- | 1438,- | 1755,- | 1980,- | 3117,- | 4347,- | 6094,- |
| einfachwirkend | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 125 SR | 140 SR | 140 SR | 160 SR | 160 SR | 190 SR |
| PA-930P.266.M-SR | 991,- | 1100,- | 1376,- | 1540,- | 2049,- | 2273,- | 3604,- | 4672,- | 6737,- |
| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| doppeltwirkend | 190 DA | 190 DA | 210 DA | 240 DA | 270 DA | | | | |
| PA-930P.266.M-DA | 8651,- | 11568,- | 13852,- | 17772,- | 25329,- | | | | |
| einfachwirkend | 240 SR | 270 SR | 270 SR | 350 SR | 350 SR | | | | |
| PA-930P.266.M-SR | 10113,- | 13850,- | 15969,- | 22661,- | 29614,- | | | | |

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeaugen, metallisch dichtend

Typ PA-933P

Mit Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 200 PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, Betriebstemperatur: max. 350°C, pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar
PA-933P.266.M: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: metallisch

Double eccentric butterfly valve, lug type, metal seated

Type PA-933P

With threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, operating temperature: max. 350°C, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), required control pressure: 6bar
PA-933P.266.M: body: CF8M, disc: CF8M, seat: metal



max. 350°C

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| doppeltwirkend | 75 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA | 105 DA | 105 DA | 125 DA | 140 DA | 160 DA |
| PA-933P.266.K-DA | 951,- | 1161,- | 1644,- | 1983,- | 2283,- | 2592,- | 3973,- | 5540,- | 7524,- |
| einfachwirkend | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 125 SR | 140 SR | 140 SR | 160 SR | 160 SR | 190 SR |
| PA-933P.266.K-SR | 1062,- | 1284,- | 1793,- | 2085,- | 2577,- | 2885,- | 4460,- | 5865,- | 8067,- |
| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| doppeltwirkend | 190 DA | 190 DA | 210 DA | 240 DA | 270 DA | | | | |
| PA-933P.266.K-DA | 10564,- | 14398,- | 16881,- | 22448,- | 32118,- | | | | |
| einfachwirkend | 240 SR | 270 SR | 270 SR | 350 SR | 350 SR | | | | |
| PA-933P.266.K-SR | 12026,- | 16680,- | 18998,- | 27337,- | 36403,- | | | | |

Absperrklappe mit Zentrieraugen und Elektroantrieb

Typ PA-1120E

Mit 4 Zentrieraugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 6/10/16, ab DN 350 PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25 EKB, Scheibe: 1.4408, Dichtung: EPDM, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Butterfly valve, wafer type, with electric actuator

Typ PA-1120E

With 4 holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 6/10/16, from DN 350 PN 10 or PN 16, body: GG-25 EKB, disc: 1.4408, seat: EPDM, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Antriebstyp | VB030 | VB060 | VB060 | VB060 | VB110 | VB190 | VB190 | VB270 |
| 230V/50Hz | 525,- | 615,- | 633,- | 643,- | 746,- | 841,- | 941,- | 1186,- |
| 24V DC | 477,- | 565,- | 583,- | 593,- | 695,- | 786,- | 886,- | 1129,- |

| DN | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|
| Antriebstyp | SQ 10.2 | SQ 12.2 | SQ 12.2 | SQ 14.2 | Var. A | Var. B | | |
| 230V/50Hz | 2637,- | 3650,- | 3968,- | 4919,- | 5765,- | 7649,- | | |
| 3~400V/50Hz | 2505,- | 3518,- | 3836,- | 4787,- | 5365,- | 7215,- | | |

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Absperrklappe mit Gewindeaugen und Elektroantrieb

Typ PA-1140E

Mit Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10/16, ab DN 200 PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25 EKB, Scheibe: 1.4408, Dichtung: EPDM, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Butterfly valve, lug type, with electric actuator

Type PA-1140E

With threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10 or PN 16, body: GG-25 EKB, disc: 1.4408, seat: EPDM, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Antriebstyp | VB030 | VB060 | VB060 | VB060 | VB110 | VB190 | VB190 | VB270 |
| 230V/50Hz | 546,- | 632,- | 655,- | 675,- | 783,- | 880,- | 1017,- | 1330,- |
| 24V DC | 498,- | 582,- | 605,- | 625,- | 732,- | 825,- | 962,- | 1273,- |

| DN | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|
| Antriebstyp | SQ 10.2 | SQ 12.2 | SQ 12.2 | SQ 14.2 | Var. A | Var. B | | |
| 230V/50Hz | 2901,- | 3954,- | 4502,- | 5127,- | 6564,- | 8808,- | | |
| 3~400V/50Hz | 2769,- | 3822,- | 4370,- | 4995,- | 6164,- | 8374,- | | |

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Zwischenflanschabsperriklappe mit DVGW-Zulassung Trinkwasser und Elektroantrieb

Typ PA-924B

Mit 4 Zentrieräugen (Zwischenflanschführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 6/10/16, Topflansch nach ISO 5211, Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: EPDM, max. 120°C, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 24V AC/DC

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for drinking water and electric actuator

Type PA-924B

With 4 holes (wafer type), face to face according EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 6/10/16, topflange according ISO 5211, body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: EPDM, max. 120°C, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 24V AC/DC



Trinkwasser

| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-------------|----|-------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Antriebstyp | | VB030 | VB030 | VB030 | VB030 | VB060 | VB060 | VB110 | VB190 | VB190 |
| 230V/50Hz | | | | 600,- | 613,- | 697,- | 721,- | 879,- | 992,- | 1148,- |
| 24V DC | | | | 552,- | 565,- | 647,- | 671,- | 828,- | 937,- | 1093,- |

| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|-------------|----|---------------|---------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antriebstyp | | SQ 07.2 | SQ 10.2 | SQ 12.2 | SQ 14.2 | | | | | |
| 230V/50Hz | | 2572,- | 3142,- | | | | | | | |
| 3~400V/50Hz | | 2440,- | 3010,- | | | | | | | |

Zwischenflanschabsperriklappe mit DVGW-Zulassung Trinkwasser und Elektroantrieb

Typ PA-924T

Mit Gewindeäugen (Anflanschführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10 oder 16, Topflansch nach ISO 5211, Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: EPDM, max. 120°C, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 24V AC/DC

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for drinking water and electric actuator

Type PA-924T

With threaded holes (lug type), face to face according EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10 or 16, topflange according ISO 5211, body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: EPDM, max. 120°C, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 24V AC/DC



Trinkwasser

| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-------------|----|-------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Antriebstyp | | VB030 | VB030 | VB030 | VB030 | VB060 | VB060 | VB110 | VB190 | VB190 |
| 230V/50Hz | | | | 610,- | 624,- | 711,- | 737,- | 898,- | 1017,- | 1148,- |
| 24V DC | | | | 562,- | 576,- | 661,- | 687,- | 847,- | 962,- | 1093,- |

| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|-------------|----|---------------|---------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antriebstyp | | SQ 07.2 | SQ 10.2 | SQ 12.2 | SQ 14.2 | | | | | |
| 230V/50Hz | | 2638,- | 3238,- | | | | | | | |
| 3~400V/50Hz | | 2506,- | 3106,- | | | | | | | |

Zwischenflanschabsperklappe mit DVGW-Zulassung Gas und Elektroantrieb

Typ PA-994B

Mit 4 Zentrieraugen (Zwischenflanschausführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 6/10/16, Topflansch nach ISO 5211, Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: NBR, max. 80°C, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for gas and electric actuator

Type PA-994B

With 4 holes (wafer type), face to face according EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 6/10/16, topflange according ISO 5211, body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: NBR, max. 80°C, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Antriebstyp | | VB030 | VB030 | VB030 | VB030 | VB030 | VB060 | VB110 | VB110 | VB190 |
| 230V/50Hz | | | | 587,- | 598,- | 610,- | 711,- | 853,- | 902,- | 1109,- |
| 24V DC | | | | 539,- | 550,- | 562,- | 661,- | 802,- | 851,- | 1054,- |

| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|-------------|----|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antriebstyp | | SQ 07.2 | SQ 10.2 | SQ 12.2 | SQ 14.2 | | | | | |
| 230V/50Hz | | 2510,- | 3127,- | | | | | | | |
| 3~400V/50Hz | | 2378,- | 2995,- | | | | | | | |

Zwischenflanschabsperklappe mit DVGW-Zulassung Gas und Elektroantrieb

Typ PA-994T

Mit Gewindeaugen (Anflanschausführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10 oder 16, Topflansch nach ISO 5211, Gehäuse: 0.7040 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: NBR, max. 80°C, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for gas and electric actuator

Type PA-994T

With threaded holes (lug type), face to face according EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10 or 16, topflange according ISO 5211, body: 0.7040 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: NBR, max. 80°C, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Antriebstyp | | VB030 | VB030 | VB030 | VB030 | VB030 | VB060 | VB110 | VB110 | VB190 |
| 230V/50Hz | | | | 595,- | 605,- | 624,- | 724,- | 872,- | 916,- | 1137,- |
| 24V DC | | | | 547,- | 557,- | 576,- | 674,- | 821,- | 865,- | 1082,- |

| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|-------------|----|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antriebstyp | | SQ 07.2 | SQ 10.2 | SQ 12.2 | SQ 14.2 | | | | | |
| 230V/50Hz | | 2571,- | 3222,- | | | | | | | |
| 3~400V/50Hz | | 2439,- | 3090,- | | | | | | | |

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette und Elektroantrieb

Typ PA-1320E

Mit 4 Zentrieräugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10/16, Temperatur: -15°C bis +200°C, Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: 1.4408, Manschette: PTFE/Silikon, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Butterfly valve with PTFE-seat and electric actuator

Type PA-1320E

With 4 holes (wafer type), face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, temperature: -15°C up to +200°C, body: GGG-40 EKB, disc: 1.4408, seat: PTFE/silicone, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Antriebstyp | | VB060 | VB060 | VB060 | VB060 | VB110 | VB190 | VB190 | VB270 | SQ10.2 |
| 230V/50Hz | | 478,- | 496,- | 577,- | 719,- | 917,- | 1097,- | 1604,- | 2363,- | 3071,- |
| 24V DC | | 506,- | 548,- | 641,- | 785,- | 1021,- | 1158,- | 1926,- | 2648,- | 3825,- |

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette und Elektroantrieb

Typ PA-1340E

Mit Gewindeäugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 10 oder 16, Temperatur: -15°C bis +200°C, Gehäuse: GGG-40 EKB, Scheibe: 1.4408, Manschette: PTFE/Silikon, elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart IP 65, ED 75% (VB015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Butterfly valve with PTFE-seat and electric actuator

Type PA-1340E

Threaded holes (lug type), face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10 or 16, temperature: -15°C up to +200°C, body: GGG-40 EKB, disc: 1.4408, seat: PTFE/silicone, electric actuator, manufacturer Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C up to +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|----|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Antriebstyp | | VB060 | VB060 | VB060 | VB060 | VB110 | VB190 | VB190 | VB270 | SQ10.2 |
| 230V/50Hz | | 965,- | 990,- | 1080,- | 1236,- | 1497,- | 1701,- | 2250,- | 3118,- | 4878,- |
| 24V DC | | 915,- | 940,- | 1030,- | 1186,- | 1446,- | 1646,- | 2195,- | 3061,- | 4878,- |

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieraugen, weichdichtend

Typ PA-910E

Mit 2 Zentrieraugen, ab DN 350 mit 4 Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 350: PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, Betriebstemperatur: max. 210°C, elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C bis +80°C, 2 Wegenschalter, 2 Drehmomentschalter, Schutzart IP 67, ED 30% Spannung: 1~230V/50Hz und 3~400V/50Hz
PA-910E.266.K: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: PTFE + 15% Graphit

Double eccentric butterfly valve, wafer type, soft seated

Type PA-910E

With 2 holes, from DN 350 with 4 threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 350 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, operating temperature: max. 210°C, electric actuator, manufacturer AUMA, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -40°C up to +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class IP 67, ED 30%, voltage: 1~230V/50Hz and 3~400V/50Hz
PA-910E.266.K: body: CF8M, disc: CF8M, seat: PTFE + 15% Graphite



max. 210°C

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Antriebtyp | | VB030 | VB030 | VB060 | VB060 | VB110 | VB190 | VB270 | VB350 |
| 230V/50Hz | | 1027,- | 1108,- | 1385,- | 1524,- | 1876,- | 2062,- | 3121,- | 4101,- |
| 24V DC | | 1978,- | 2059,- | 2268,- | 2407,- | 2828,- | 3034,- | 4045,- | 5100,- |

| | DN | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
|-------------|----|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|
| Antriebtyp | | SQ 10.2 | SQ 12.2 | SQ 12.2 | SQ 14.2 | SQ 14.2 | SQ 14.2 | | | |
| 1~230V/50Hz | | 6501,- | 8916,- | 11575,- | 13809,- | 16791,- | 23415,- | | | |
| 3~400V/50Hz | | 6369,- | 8784,- | 11443,- | 13677,- | 16659,- | 23283,- | | | |

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeaugen, weichdichtend

Typ PA-913E

Mit Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 200: PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, Betriebstemperatur: max. 210°C, elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C bis +80°C, 2 Wegenschalter, 2 Drehmomentschalter, Schutzart IP 67, ED 30% Spannung: 1~230V/50Hz und 3~400V/50Hz
PA-913E.266.K: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: PTFE + 15% Graphit

Double eccentric butterfly valve, lug type, soft seated

Type PA-913E

With threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, operating temperature: max. 210°C, electric actuator, manufacturer AUMA, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -40°C up to +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class IP 67, ED 30%, voltage: 1~230V/50Hz and 3~400V/50Hz
PA-913E.266.K: body: CF8M, disc: CF8M, seat: PTFE + 15% Graphite



max. 210°C

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Antriebtyp | | VB030 | VB030 | VB060 | VB060 | VB110 | VB190 | VB270 | VB350 |
| 230V/50Hz | | 1135,- | 1299,- | 1777,- | 2043,- | 2452,- | 2707,- | 4080,- | 5406,- |
| 24V DC | | 2086,- | 2250,- | 2660,- | 2926,- | 3404,- | 3679,- | 5004,- | 6405,- |

| | DN | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
|-------------|----|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|-----|-----|-----|
| Antriebtyp | | SQ 10.2 | SQ 12.2 | SQ 12.2 | SQ 14.2 | SQ 14.2 | SQ 14.2 | | | |
| 1~230V/50Hz | | 7947,- | 10772,- | 14370,- | 16789,- | 21733,- | 30596,- | | | |
| 3~400V/50Hz | | 7815,- | 10640,- | 14238,- | 16657,- | 21601,- | 30464,- | | | |

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieraugen, metallisch dichtend

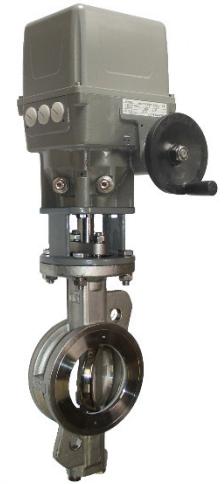
Typ PA-930E

Mit 2 Zentrieraugen, ab DN 350 mit 4 Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 350: PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, Betriebstemperatur: max. 350°C, elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C bis +80°C, 2 Wegenschalter, 2 Drehmomentschalter, Schutzart IP 67, ED 30% Spannung: 1~230V/50Hz und 3~400V/50Hz
PA-930E.266.M: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: metallisch

Double eccentric butterfly valve, wafer type, metal seated

Type PA-930E

With 2 holes, from DN 350 with 4 threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, from DN 350 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211, operating temperature: max. 350°C, electric actuator, manufacturer AUMA, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -40°C up to +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class IP 67, ED 30%, voltage: 1~230V/50Hz and 3~400V/50Hz
PA-930E.266.M: body: CF8M, disc: CF8M, seat: metal



max. 350°C

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | | |
|-------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|-----|
| Antriebstyp | | VB060 | VB110 | VB190 | VB190 | VB190 | VB190 | VB350 | | |
| 230V/50Hz | | 1255,- | 1382,- | 1657,- | 1816,- | 2133,- | 2354,- | 3566,- | | |
| 24V DC | | 2138,- | 2195,- | 2421,- | 2719,- | 3105,- | 3326,- | 4565,- | | |
| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| Antriebstyp | | SQ 10.2 | SQ 10.2 | SQ 12.2 | SQ 14.2 | SQ 14.2 | SQ 14.2 | Var. A | | |
| 1~230V/50Hz | | 5809,- | 7149,- | | | | | | | |
| 3~400V/50Hz | | 5677,- | 7017,- | | | | | | | |

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeaugen, metallisch dichtend

Typ PA-933E

Mit Gewindeaugen, Baulänge nach EN 558-1 (K-1), passend zwischen Flansche PN 10/16 (ab DN 200: PN 10 oder PN 16), Topflansch nach ISO 5211, Betriebstemperatur: max. 350°C, elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C bis +80°C, 2 Wegenschalter, 2 Drehmomentschalter, Schutzart IP 67, ED 30% Spannung: 1~230V/50Hz und 3~400V/50Hz
PA-933E.266.M: Gehäuse: Edelstahl CF8M, Scheibe: CF8M, Dichtung: metallisch

Double eccentric butterfly valve, lug type, metal seated

Type PA-933E

With threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10/16, (from DN 200: PN 10 or PN 16), topflange according to ISO 5211, operating temperature: max. 350°C, electric actuator, manufacturer AUMA, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -40°C up to +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class IP 67, ED 30%, voltage: 1~230V/50Hz and 3~400V/50Hz
PA-933E.266.M: body: CF8M, disc: CF8M, seat: metal



max. 350°C

| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | | |
|-------------|----|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
| Antriebstyp | | VB060 | VB110 | VB190 | VB190 | VB190 | VB190 | VB350 | | |
| 230V/50Hz | | 1326,- | 1566,- | 2074,- | 2361,- | 2661,- | 2966,- | 4422,- | | |
| 24V DC | | 2209,- | 2379,- | 2838,- | 3264,- | 3633,- | 3938,- | 5421,- | | |
| | DN | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| Antriebstyp | | SQ 10.2 | SQ 10.2 | SQ 12.2 | SQ 14.2 | SQ 14.2 | SQ 14.2 | Var. A | | |
| 1~230V/50Hz | | 7002,- | 8579,- | 11549,- | 15640,- | 17928,- | 22696,- | 32309,- | | |
| 3~400V/50Hz | | 6870,- | 8447,- | 11417,- | 15508,- | 17796,- | 22564,- | 31909,- | | |

Muffenventil, Edelstahl

Typ PA-028.266

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Geradsitzform, Handrad, Betriebstemperatur: max. +205°C
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Innenteile: Edelstahl 1.4401, Spindelabdichtung: PTFE

Globe valve, stainless steel

Type PA-028.266

Female thread, PN 16, handwheel, operating temperature: max. +205°C,
 body: stainless steel 1.4408, trim: stainless steel 1.4401, gland packing: PTFE



| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| PA-028.266 | | 18,- | 18,- | 18,- | 23,30 | 31,60 | 47,60 | 60,80 | 89,90 | | | |

Muffenventil, Messing

Typ PA-1425.288.N

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Schrägsitzform, Handrad, Betriebstemperatur: -20°C bis +90°C,
 Gehäuse: Messing, Innenteile: Messing, Dichtungen: NBR

Globe valve, brass

Type PA-1425.288.N

Female thread, PN 16, y-pattern, handwheel, operating temperature: -20°C to +90°C,
 body: brass, trim: brass, seat: NBR



| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|---|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| PA-1425.288.N | | | | 11,60 | 15,30 | 22,70 | 37,50 | 46,90 | 74,50 | | | |

Muffenventil, Messing

Typ PA-1300.288.N

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Handrad, Betriebstemperatur: -20°C bis +90°C,
 Gehäuse: Messing, Innenteile: Messing, Dichtungen: NBR

Globe valve, brass

Type PA-1300.288.N

Female thread, PN 16, handwheel, operating temperature: -20°C to +90°C,
 body: brass, trim: brass, seat: NBR



| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|---|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|----|
| PA-1300.288.N | | | | 14,60 | 19,50 | 31,30 | 51,60 | 73,80 | 109,30 | | | |

Nadelventil

Geradsitzform, beidseitig Innengewinde, Handrad

Fig. 110-Ms: Gehäuse Messing, PN 100, Betriebstemperatur: max. 100°C

Fig. 110-St: Gehäuse Stahl, PN 200, Betriebstemperatur: max. 350°C

Fig. 110-VA: Gehäuse 1.4571, PN 200, Betriebstemperatur: max. 350°C

Needle valve

Straight through, Female thread, handwheel

Fig. 110-Ms: body: brass, PN 100, operating temperature: max. 100°C

Fig. 110-St: body: steel, PN 200, operating temperature: max. 350°C

Fig. 110-VA: body: 1.4571, PN 200, operating temperature: max. 350°C



| | G | ⅛" | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" |
|------------|---|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| Fig.110-Ms | | 22,- | 22,- | 25,- | 29,- | 50,- | 52,- | 123,- | 135,- | 216,- | | |
| Fig.110-St | | 41,- | 41,- | 43,- | 49,- | 96,- | 129,- | 197,- | 261,- | 343,- | | |
| Fig.110-VA | | 80,- | 80,- | 82,- | 95,- | 204,- | 256,- | 380,- | 478,- | 645,- | | |

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Grauguss

Absperrventil in Durchgangsform, mit Stopfbuchsabdichtung, Baulänge: F1, metallisch dichtend, Innenteile Niro

Typ PA-600.215: Gehäuse: GG-25, PN 16, max. 200°C

Globe valve with gland seal, cast iron

Globe valve in straight through form, with gland seal, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel

Typ PA-600.215: body: GG-25, PN 16, max. 200°C



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------|----|-------|-------|-------|--------|--------|------|-------|-------|-------|
| PA-600.215 | | 33,- | 38,- | 45,- | 53,- | 72,- | 83,- | 110,- | 178,- | 231,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| PA-600.215 | | 343,- | 483,- | 811,- | 1442,- | 3187,- | | | | |

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Stahlguss

Absperrventil in Durchgangsform, mit Stopfbuchsabdichtung, Baulänge: F1, metallisch dichtend, Innenteile Niro

Typ PA-600.235: Gehäuse: 1.0619, PN 16, max. 400°C

Typ PA-600.435: Gehäuse: 1.0619, PN 40, max. 400°C

Globe valve with gland seal, cast steel

Globe valve in straight through form, with gland seal, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel

Typ PA-600.235: body: 1.0619, PN 16, max. 400°C

Typ PA-600.435: body: 1.0619, PN 40, max. 400°C



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| PA-600.235 | | | | | | | | 302,- | 392,- | 520,- |
| PA-600.435 | | 85,- | 95,- | 109,- | 124,- | 169,- | 206,- | 310,- | 401,- | 533,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| PA-600.235 | | 760,- | 988,- | 1738,- | 2787,- | 3673,- | | | | |
| PA-600.435 | | 775,- | 1052,- | 1849,- | 2966,- | 3909,- | | | | |

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Edelstahl

Absperrventil in Durchgangsform, mit Stopfbuchsabdichtung, Baulänge: F1, metallisch dichtend, Innenteile Niro

Typ PA-600.266: Gehäuse: 1.4408, PN 16, max. 400°C

Typ PA-600.466: Gehäuse: 1.4408, PN 40, max. 400°C

Globe valve with gland seal, stainless steel

Globe valve in straight through form, with gland seal, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel

Typ PA-600.266: body: 1.4408, PN 16, max. 400°C

Typ PA-600.466: body: 1.4408, PN 40, max. 400°C



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------|----|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|--------|
| PA-600.266 | | | | | | | | 749,- | 971,- | 1301,- |
| PA-600.466 | | 182,- | 207,- | 247,- | 298,- | 406,- | 499,- | 797,- | 1034,- | 1384,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| PA-600.266 | | 1961,- | 2712,- | 4809,- | 7858,- | 11235,- | | | | |
| PA-600.466 | | 2085,- | 2886,- | 5343,- | 8732,- | 12482,- | | | | |

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Schmiedestahl

Absperrventil in Durchgangsform, mit Stopfbuchsabdichtung, Baulänge: F1, metallisch dichtend, Innenteile Niro

Typ PA-780.445: Gehäuse: 1.0460, PN 40, max. 425°C, **Anschweißende**

Typ PA-600.445: Gehäuse: 1.0460, PN 40, max. 425°C, **Flanschausführung**

Globe valve with gland seal, forged steel

Globe valve in straight through form, with gland seal, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel

Type PA-780.445: body: 1.0460, PN 40, max. 425°C, **butt weld ends**

Type PA-600.445: body: 1.0460, PN 40, max. 425°C, **flanged ends**



PN 40

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|-----|
| PA-780.445 | | 97,- | 123,- | 144,- | 174,- | 231,- | 291,- | | | |
| PA-600.445 | | 111,- | 140,- | 181,- | 202,- | 262,- | 322,- | | | |

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Schmiedestahl

Absperrventil in Durchgangsform, mit Stopfbuchsabdichtung, metallisch dichtend, Innenteile Niro, Sitz stellitiert

Typ PA-780.745: Gehäuse: 1.0460, PN 160, max. 425°C, **Anschweißende**

Typ PA-780.795: Gehäuse: 1.7357, PN 160, max. 575°C, **Anschweißende**

Globe valve with gland seal, forged steel

Globe valve in straight through form, with gland seal, metal seated, trim: stainless steel, seat stellited

Type PA-780.745: body: 1.0460, PN 160, max. 425°C, **butt weld ends**

Type PA-780.795: body: 1.7357, PN 160, max. 575°C, **butt weld ends**



PN 160
max. 575°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|-----|
| PA-780.745 | | 179,- | 192,- | 216,- | 381,- | 403,- | 508,- | | | |
| PA-780.795 | | 319,- | 332,- | 353,- | 689,- | 711,- | 892,- | | | |

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung, Stahlguss

Absperrventil in Durchgangsform, mit Faltenbalgabdichtung, Baulänge: F1, metallisch dichtend, Innenteile Niro

Typ PA-610.235: Gehäuse: 1.0619, PN 16, max. 400°C

Typ PA-610.335: Gehäuse: 1.0619, PN 25, max. 400°C

Typ PA-610.435: Gehäuse: 1.0619, PN 40, max. 400°C



Faltenbalg

Globe valve with bellow seal, cast steel

Globe valve in straight through form, with bellow seal, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel

Typ PA-610.235: body: 1.0619, PN 16, max. 400°C

Typ PA-610.335: body: 1.0619, PN 25, max. 400°C

Typ PA-610.435: body: 1.0619, PN 40, max. 400°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| PA-610.235 | | | | | | | | 297,- | 382,- | 528,- |
| PA-610.435 | | 99,- | 107,- | 122,- | 142,- | 179,- | 218,- | 307,- | 394,- | 567,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| PA-610.235 | | 765,- | 1040,- | 1778,- | 2864,- | 4010,- | | | | |
| PA-610.335 | | | | 1936,- | 3119,- | 4366,- | | | | |
| PA-610.435 | | 822,- | 1119,- | 1971,- | 3134,- | 4455,- | | | | |

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung, Edelstahl

Absperrventil in Durchgangsform, mit Faltenbalgabdichtung, Baulänge: F1, metallisch dichtend, Innenteile Niro

Typ PA-610.266: Gehäuse: 1.4408, PN 16, max. 400°C

Typ PA-610.366: Gehäuse: 1.4408, PN 25, max. 400°C

Typ PA-610.466: Gehäuse: 1.4408, PN 40, max. 400°C



Faltenbalg

Globe valve with bellow seal, stainless steel

Globe valve in straight through form, with bellow seal, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel

Typ PA-610.266: body: 1.4408, PN 16, max. 400°C

Typ PA-610.366: body: 1.4408, PN 25, max. 400°C

Typ PA-610.466: body: 1.4408, PN 40, max. 400°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------|----|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|--------|
| PA-610.266 | | | | | | | | 785,- | 1018,- | 1505,- |
| PA-610.466 | | 228,- | 258,- | 300,- | 367,- | 476,- | 594,- | 842,- | 1094,- | 1619,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| PA-610.266 | | 2238,- | 3087,- | 5490,- | 8925,- | 12878,- | | | | |
| PA-610.366 | | | | 5978,- | 9720,- | 14024,- | | | | |
| PA-610.466 | | 2409,- | 3319,- | 6099,- | 9918,- | 14308,- | | | | |

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ ARI STOBU

Absperrventil in Durchgangsform, mit Stopfbuchsabdichtung, Baulänge: F1, metallisch dichtend, Innenteile Niro

- Fig. 12.006: Gehäuse: GG-25, PN 16, max. 300°C
- Fig. 22.006: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16, max. 350°C
- Fig. 23.006: Gehäuse: GGG-40.3, PN 25, max. 350°C
- Fig. 35.006: Gehäuse: GS-C25, PN 40, max. 450°C
- Fig. 45.006: Gehäuse: 1.0460, PN 40, max. 450°C

- Fig. 48.006: Gehäuse: 1.0460, PN 100/160, max. 450°C
- Fig. 88.006: Gehäuse: 1.7335, PN 100/160, max. 550°C

- Fig. 52.006: Gehäuse: 1.4408, PN 16, max. 400°C
- Fig. 55.006: Gehäuse: 1.4408, PN 40, max. 400°C



Globe valve with gland seal

Type ARI STOBU

Globe valve in straight through form, with gland seal, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel

- Fig. 12.006: body: GG-25, PN 16, max. 300°C
- Fig. 22.006: body: GGG-40.3, PN 16, max. 350°C
- Fig. 23.006: body: GGG-40.3, PN 25, max. 350°C
- Fig. 35.006: body: GS-C25, PN 40, max. 450°C
- Fig. 45.006: body: 1.0460, PN 40, max. 450°C

- Fig. 48.006: body: 1.0460, PN 100/160, max. 450°C
- Fig. 88.006: body: 1.7335, PN 100/160, max. 550°C

- Fig. 52.006: body: 1.4408, PN 16, max. 400°C
- Fig. 55.006: body: 1.4408, PN 40, max. 400°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Fig. 12.006 | | 156,- | 169,- | 200,- | 239,- | 261,- | 319,- | 440,- | 563,- | 742,- |
| Fig. 22.006 | | 239,- | 284,- | 311,- | 394,- | 420,- | 540,- | 668,- | 822,- | 1103,- |
| Fig. 23.006 | | 247,- | 289,- | 319,- | 397,- | 427,- | 547,- | 685,- | 844,- | 1248,- |
| Fig. 35.006 | | 291,- | 315,- | 337,- | 448,- | 547,- | 649,- | 981,- | 1285,- | 1643,- |
| Fig. 45.006 | | 306,- | 332,- | 360,- | 467,- | 573,- | 685,- | | | |
| Fig. 48.006 | | 761,- | 786,- | 786,- | 1480,- | 1480,- | 1829,- | | | |
| Fig. 88.006 | | 1063,- | 1063,- | 1063,- | 2271,- | 2271,- | 2957,- | | | |
| Fig. 52.006 | | 582,- | 749,- | 790,- | 1007,- | 1210,- | 1407,- | 1896,- | 2367,- | 2882,- |
| Fig. 55.006 | | 582,- | 749,- | 790,- | 1007,- | 1210,- | 1407,- | 2943,- | 3545,- | 4552,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|-------------|----|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| Fig. 12.006 | | 1182,- | 1483,- | 3428,- | 5334,- | 7782,- | | | | |
| Fig. 22.006 | | 1688,- | 2190,- | 4364,- | 7787,- | 13128,- | 14495,- | | | |
| Fig. 23.006 | | 1960,- | 2567,- | | | | | | | |
| Fig. 35.006 | | 2327,- | 3124,- | 6527,- | 12046,- | 20856,- | 30368,- | 40262,- | 50268,- | |
| Fig. 52.006 | | 5289,- | 7071,- | 13116,- | 31321,- | | | | | |
| Fig. 55.006 | | 8195,- | 10612,- | 16955,- | 40500,- | | | | | |

Drosselkegel, Weichdichtung, loser Kegel und weitere Sonderausführungen lieferbar, Preise auf Anfrage

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung

Typ ARI FABA

Wartungsfreies Absperrventil in Durchgangsform, Baulänge: F1, metallisch dichtend, Innenteile Niro, doppelwandiger Edelstahl-Faltenbalg, serienmäßig mit Drosselkegel (bis DN 100), Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung, lösbare Anzeigevorrichtung, Verdrehsicherung und Sicherheitsstopfbuchse

Fig. 12.046: Gehäuse: GG-25, PN 16, max. 300°C

Fig. 22.046: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16, max. 350°C

Fig. 23.046: Gehäuse: GGG-40.3, PN 25, max. 350°C

Fig. 35.046: Gehäuse: GS-C25, PN 40 ab DN 300 PN 25, max. 450°C

Fig. 52.046: Gehäuse: 1.4408, PN 16, max. 400°C

Fig. 55.046: Gehäuse: 1.4408, PN 40, ab DN 200 PN 25, max. 400°C



Globe valve with bellow seal

Type ARI FABA

Maintenance free globe valve in straight through form, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel, double wall stainless steel bellow seal, throttling plug as standard (up to DN 100), lubricating nipple as locking device, secondary sealing: gland packing

Fig. 12.046: body: GG-25, PN 16, max. 300°C

Fig. 22.046: body: GGG-40.3, PN 16, max. 350°C

Fig. 23.046: body: GGG-40.3, PN 25, max. 350°C

Fig. 35.046: body: GS-C25, PN 40 from DN 300 PN 25, max. 450°C

Fig. 52.046: body: 1.4408, PN 16, max. 400°C

Fig. 55.046: body: 1.4408, PN 40, from DN 200 PN 25, max. 400°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|----|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Fig. 12.046 | | 114,- | 126,- | 143,- | 168,- | 192,- | 228,- | 311,- | 395,- | 519,- |
| Fig. 22.046 | | 206,- | 222,- | 250,- | 315,- | 339,- | 437,- | 540,- | 659,- | 891,- |
| Fig. 23.046 | | 222,- | 241,- | 278,- | 332,- | 399,- | 495,- | 617,- | 824,- | 1106,- |
| Fig. 35.046 | | 403,- | 415,- | 435,- | 577,- | 640,- | 703,- | 1091,- | 1494,- | 1863,- |
| Fig. 52.046 | | 712,- | 916,- | 970,- | 1124,- | 1345,- | 1570,- | 2330,- | 2901,- | 3534,- |
| Fig. 55.046 | | 712,- | 916,- | 970,- | 1124,- | 1345,- | 1570,- | 2791,- | 3484,- | 4240,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| Fig. 12.046 | | 830,- | 1042,- | 2407,- | 3721,- | 5393,- | | | | |
| Fig. 22.046 | | 1375,- | 1800,- | 4077,- | 6397,- | 9226,- | 14183,- | | | |
| Fig. 23.046 | | 1584,- | 2241,- | | | | | | | |
| Fig. 35.046 | | 2605,- | 3206,- | 6689,- | 12403,- | | | | | |
| Fig. 52.046 | | 5625,- | 7522,- | 13947,- | 28592,- | | | | | |
| Fig. 55.046 | | 6756,- | 9024,- | 16124,- | 33051,- | | | | | |

Eckform, Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Weichdichtende Absperrventile

Typ KSB BOA-Compact

Wartungsfreies Absperrventil in Durchgangsform, Gehäuse: GG-25, weichdichtend, Betriebstemperatur: max. 120°C (kurzzeitig 130°C), serienmäßig mit Drosselfunktion und Anzeigevorrichtung erhältlich als:

- A: BOA Compact: Baulänge F4, PN 6
- B: BOA Compact: Baulänge F4, PN 16
- C: BOA Compact: Baulänge F4, PN 6, Ausführung als Kappenventil
- D: BOA Compact: Baulänge F4, PN 16, Ausführung als Kappenventil
- E: BOA Compact EKB: Baulänge F4, PN 16
- F: BOA Compact EKB: Baulänge F4, PN 16, Ausführung als Kappenventil
- G: BOA SuperCompact: Baulänge DN, PN 6/16

Soft seated globe valve

Type KSB BOA-Compact

Maintenance free globe valve, straight through, body: GG-25, soft seated, operating temperature: max. 120°C (temporary 130°C), plug with throttling function and position indicator available as:

- A: BOA Compact: face to face F4, PN 6
- B: BOA Compact: face to face F4, PN 16
- C: BOA Compact: face to face F4, PN 6, hood valve version
- D: BOA Compact: face to face F4, PN 16, hood valve version
- E: BOA Compact EKB: face to face F4, PN 16
- F: BOA Compact EKB: face to face F4, PN 16, hood valve version
- G: BOA SuperCompact: face to face DN, PN 6/16



BOA-Compact



BOA-Compact EKB



BOA-SuperCompact

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Ausführung A | 121,- | 133,- | 152,- | 169,- | 185,- | 214,- | 281,- | 337,- | 459,- |
| Ausführung B | 121,- | 133,- | 152,- | 169,- | 185,- | 226,- | 316,- | 397,- | 535,- |
| Ausführung C | 404,- | 246,- | 265,- | 282,- | 298,- | 327,- | 395,- | 488,- | 611,- |
| Ausführung D | 234,- | 246,- | 265,- | 282,- | 298,- | 339,- | 429,- | 549,- | 687,- |
| Ausführung E | 293,- | 317,- | 360,- | 447,- | 477,- | 598,- | 773,- | 939,- | 1313,- |
| Ausführung F | 497,- | 520,- | 564,- | 650,- | 680,- | 801,- | 976,- | 1212,- | 1585,- |
| Ausführung G | | 131,- | 131,- | 146,- | 176,- | 221,- | 286,- | 325,- | 458,- |

| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--------------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ausführung A | 659,- | 877,- | 2158,- | | | | | | |
| Ausführung B | 851,- | 1065,- | 2486,- | | | | | | |
| Ausführung C | 895,- | 1355,- | 2636,- | | | | | | |
| Ausführung D | 1087,- | 1543,- | 2964,- | | | | | | |
| Ausführung E | 1874,- | 2625,- | 5387,- | | | | | | |
| Ausführung F | 2298,- | 3485,- | 6247,- | | | | | | |
| Ausführung G | 587,- | 647,- | 2579,- | | | | | | |

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung

Typ KSB BOA-H / HE

Wartungsfreies Absperrventil in Durchgangsform, Baulänge F1, metallisch dichtend, Edelstahl-Faltenbalg, serienmäßig mit Sicherheitsstopfbuchse, Typ BOA-H mit Flanschenden, Typ BOA-HE mit Schweißenden

- A: BOA-H, Gehäuse: GG-25, PN 16, max. 300°C
- B: BOA-H, Gehäuse: GGG-40.3, PN 16, max. 350°C
- C: BOA-H, Gehäuse: GGG-40.3, PN 25, max. 350 °C
- D: BOA-H, Gehäuse: 1.0460, ab DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C
- E: BOA-HE, Gehäuse: 1.0460, ab DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C



BOA-H / HE

Globe valve with bellow seal

Type KSB BOA-H / HE

Maintenance free globe valve in straight through form, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel, double wall stainless steel bellow seal, secondary sealing: gland packing, type BOA-H with flanges, type BOA-HE with butt weld ends

- A: BOA-H, body: GG-25, PN 16, max. 300°C
- B: BOA-H, body: GGG-40.3, PN 16, max. 350°C
- C: BOA-H, body: GGG-40.3, PN 25, max. 350 °C
- D: BOA-H, body: 1.0460, from DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C
- E: BOA-HE, body: 1.0460, from DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Ausführung A | 121,- | 131,- | 155,- | 181,- | 206,- | 253,- | 349,- | 443,- | 577,- |
| Ausführung B | 199,- | 215,- | 243,- | 303,- | 326,- | 421,- | 519,- | 637,- | 855,- |
| Ausführung C | 216,- | 231,- | 266,- | 319,- | 386,- | 474,- | 596,- | 792,- | 1063,- |
| Ausführung D | 415,- | 430,- | 440,- | 593,- | 656,- | 720,- | 1122,- | 1532,- | 1917,- |
| Ausführung E | 415,- | 430,- | 440,- | 593,- | 656,- | 720,- | 1122,- | 1532,- | 1917,- |

| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|-----|-----|
| Ausführung A | 923,- | 1168,- | 2692,- | 4163,- | 6033,- | | | | |
| Ausführung B | 1321,- | 1727,- | 3908,- | 6136,- | 8845,- | 13593,- | | | |
| Ausführung C | 1519,- | 2148,- | | | | | | | |
| Ausführung D | 2662,- | 3297,- | 6869,- | | | | | | |
| Ausführung E | 2662,- | 3297,- | 6869,- | | | | | | |

Eckform, Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ KSB NORI 40, ZXL

Absperrventil in Durchgangsform, Baulänge F1, metallisch dichtend, mit drehender Spindel, mit Stopfbuchse, Gehäuse: 1.0460, ab DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C

ZXL: mit Flanschen

Globe valve with gland seal

Type KSB NORI 40, ZXL

Globe valve in straight through form, face to face: F1, metal seated, with gland packing, body: 1.0460, from DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C

ZXL: with flanged ends



NORI 40 ZXL

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| ZXL | 299,- | 325,- | 352,- | 463,- | 558,- | 663,- | 955,- | 1252,- | 1619,- |

| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|-----|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|
| ZXL | 2271,- | 2985,- | 5089,- | 10836,- | 15997,- | 25102,- | 31703,- | | |

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ KSB NORI 40, ZXS

Absperrventil in Durchgangsform, Baulänge F1, metallisch dichtend, mit drehender Spindel, mit Stopfbuchse, Gehäuse: 1.0460, ab DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C

ZXS: mit Schweißenden

Globe valve with gland seal

Type KSB NORI 40, ZXS

Globe valve in straight through form, face to face: F1, metal seated, with gland packing, body: 1.0460, from DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C

ZXS: with butt weld ends



NORI 40 ZXS

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----|----|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| ZXS | | 317,- | 339,- | 368,- | 481,- | 576,- | 698,- | 1162,- | 1519,- | 1964,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| ZXS | | 2922,- | 3843,- | 7924,- | 15269,- | 23078,- | 33414,- | | | |

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ KSB NORI 160, ZXL

Absperrventil in Durchgangsform, Baulänge F2, metallisch dichtend, Flanschausführung, mit drehender Spindel, mit Stopfbuchse, stellitierte Dichtflächen,

Gehäuse: 1.0460, ab DN 32 1.0619+N, PN 63-160, max. 450°C

Gehäuse: 1.7335, ab DN 32 1.7357, PN 63-160, max. 550°C

Globe valve with gland seal

Type KSB NORI 160, ZXL

Globe valve in straight through form, face to face: F2, metal seated, with flanged ends, with gland packing, full stellite,

body: 1.0460, from DN 32 1.0619+N, PN 63-160, max. 450°C

body: 1.7335, from DN 32 1.7357, PN 63-160, max. 550°C



NORI 160 ZXL

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| PN63-160 1.0460 | | 739,- | 789,- | 789,- | 1578,- | 1578,- | | | | |
| PN63-160 1.7335 | | 1026,- | 1077,- | 1077,- | 1926,- | 1926,- | | | | |
| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| PN63 1.0619+N | | | | 1621,- | 3393,- | 4611,- | 5851,- | 9648,- | 14082,- | 19928,- |
| PN100 1.0619+N | | | | 1678,- | 3853,- | 5181,- | 6432,- | 9962,- | 14376,- | 20132,- |
| PN160 1.0619+N | | | | 1678,- | 3853,- | 5181,- | 6432,- | 10375,- | 14821,- | 20543,- |
| PN63 1.7357 | | | | 1994,- | 4995,- | 6154,- | 7871,- | 12287,- | 16669,- | 22743,- |
| PN100 1.7357 | | | | 2081,- | 5675,- | 6913,- | 8646,- | 12685,- | 17021,- | 22976,- |
| PN160 1.7357 | | | | 2081,- | 5675,- | 6913,- | 8646,- | 13213,- | 17547,- | 23446,- |

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ KSB NORI 160, ZXS

Absperrventil in Durchgangsform, Baulänge S3, metallisch dichtend, mit Schweißenden, mit drehender Spindel, mit Stopfbuchse, stellitierte Dichtflächen,
 Gehäuse: 1.5415, PN 160, max. 530°C, ab DN 65 1.0619+N, PN 160, max. 450°C
 Gehäuse: 1.7335, ab DN 65 1.7357, PN 63-160, max. 550°C

Globe valve with gland seal

Type KSB NORI 160, ZXS

Globe valve in straight through form, face to face: S3, metal seated, butt weld ends, with gland packing,
 body: 1.5415, PN 160, max. 530°C, from DN 65 1.0619+N, PN 160, max. 450°C
 body: 1.7335, from DN 65 1.7357, PN 63-160, max. 550°C



NORI 160 ZXS

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------|----|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|
| PN63-160 1.5415 | | 667,- | 704,- | 704,- | 1275,- | 1275,- | 1461,- | | | |
| PN63-160 1.7335 | | 955,- | 992,- | 992,- | 1622,- | 1622,- | 1914,- | | | |
| | DN | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| PN160 1.0619+N | | 4192,- | 5446,- | 7305,- | 11170,- | 15578,- | 22304,- | | | |
| PN160 1.7357 | | 5991,- | 7712,- | 10570,- | 14671,- | 18877,- | 26114,- | | | |

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung

Typ KSB BOACHEM ZXAB

Wartungsfreies Absperrventil in Durchgangsform, Baulänge F1, metallisch dichtend, Edelstahl-Faltenbalg, serienmäßig mit Sicherheitsstopfbuchse,
 Gehäuse: 1.4408, PN 16 und PN 40, max. 400°C

Globe valve with bellow seal

Type KSB BOACHEM ZXAB

Maintenance free globe valve in straight through form, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel, double wall stainless steel bellow seal, secondary sealing: gland packing,
 body: 1.4408, PN 16 and PN 40, max. 400°C



BOACHEM ZXAB

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------|----|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16 | | 996,- | 1279,- | 1551,- | 1646,- | 1884,- | 2196,- | 3259,- | 3977,- | 4940,- |
| PN 40 | | 996,- | 1279,- | 1551,- | 1646,- | 1884,- | 2196,- | 3752,- | 4552,- | 5645,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| PN 16 | | 8251,- | 11807,- | 19193,- | | | | | | |
| PN 40 | | 8251,- | 11807,- | 19193,- | | | | | | |

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ KSB BOACHEM ZX

Absperrventil in Durchgangsform, Baulänge F1, metallisch dichtend, mit drehender Spindel, mit Stopfbuchse, Gehäuse: 1.4408, PN 16 und PN 40, max. 400°C

Globe valve with gland seal

Type KSB BOACHEM ZX

Globe valve in straight through form, face to face: F1, metal seated, with gland packing, body: 1.4408, PN 16 and PN 40, max. 400°C



BOACHEM ZX

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------|----|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16 | | 686,- | 869,- | 1127,- | 1203,- | 1054,- | 1124,- | 1238,- | 1731,- | 2254,- |
| PN 40 | | 686,- | 869,- | 1127,- | 1203,- | 1054,- | 1124,- | 1828,- | 2470,- | 3389,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| PN 16 | | 5689,- | 7687,- | 14517,- | | | | | | |
| PN 40 | | 5689,- | 7687,- | 14517,- | | | | | | |

Membranventil

Typ KSB SISTO-16

Flanschfassung, wartungsfreies Membranventil in Durchgangsform, PN 16, Gehäuse: JL-1040 (GG-25), weichdichtend, mit Handrad, serienmäßig mit Stellungsanzeige und integriertem Spindelschutz

Sisto-16 TWA: Beschichtung: Rilsan, Membran: EPDM, DVGW-geprüft, für Trinkwasser bis 90°C

Sisto-16 HWA: Auskleidung: -, Membran: EPDM, für Heißwasser bis 130°C

Sisto-16 DLU: Auskleidung: -, Membran: NBR, für Druckluft bis 90°C

Sisto-16 Var.A: Auskleidung: NR-H, Membran: IIR, für Medien bis 100°C

Sisto-16 Var.B: Beschichtung: ECTFE (Halar), Membran: TFM, für Medien bis 150°C



SISTO-16

Diaphragm valve

Type KSB SISTO-16

Flange version, maintenance free diaphragm valve in straight through form, PN 16, body: JL-1040 (GG-25), soft seated, with handwheel, position indicator with integrated, stem protection

Sisto-16 TWA: body coating: Rilsan, diaphragm: EPDM, DVGW-proved, for drinking water up to 90°C

Sisto-16 HWA: body lining: -, diaphragm: EPDM, for hot water up to 130°C

Sisto-16 DLU: body lining: -, diaphragm: NBR, for media up to 90°C

Sisto-16 Var.A: body lining: NR-H, diaphragm: IIR, for media up to 100°C

Sisto-16 Var.B: body coating: ECTFE (Halar), diaphragm: TFM, or media up to 150°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|----------------|----|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| SISTO-16 TWA | | 323,- | 353,- | 403,- | 519,- | 579,- | 739,- | 1078,- | 1288,- | 1715,- |
| SISTO-16 HWA | | 203,- | 220,- | 263,- | 373,- | 422,- | 512,- | 832,- | 875,- | 1274,- |
| SISTO-16 DLU | | 203,- | 220,- | 263,- | 373,- | 422,- | 512,- | 832,- | 875,- | 1274,- |
| SISTO-16 Var.A | | 574,- | 602,- | 616,- | 718,- | 864,- | 1072,- | 1378,- | 1437,- | 1827,- |
| SISTO-16 Var.B | | 723,- | 761,- | 803,- | 1055,- | 1117,- | 1323,- | 2126,- | 2227,- | 2918,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| SISTO-16 TWA | | 3344,- | 5291,- | 7890,- | | | | | | |
| SISTO-16 HWA | | 1593,- | 2318,- | 4347,- | | | | | | |
| SISTO-16 DLU | | 1593,- | 2318,- | 4347,- | | | | | | |
| SISTO-16 Var.A | | 2338,- | 3168,- | 5261,- | 7365,- | 10584,- | | | | |
| SISTO-16 Var.B | | 4162,- | 5611,- | 7809,- | 10384,- | 13980,- | | | | |

Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Membranventil

Typ KSB SISTO-16RGA

Wartungsfreies Membranventil in Durchgangsform, PN 16, Gehäuse: Rotguss, weichdichtend, mit Handrad, serienmäßig mit Stellungsanzeige und integriertem Spindelschutz, Auskleidung: -, Membran: EPDM, für Trinkwasser bis 90°C und ähnliche Medien

Diaphragm valve

Type KSB SISTO-16RGA

Maintenance free diaphragm valve in straight through form, PN 16, body: red-bronze, soft seated, with hand wheel, position indicator with integrated stem protection, body lining: -, diaphragm: EPDM, for drinking water up to 90°C and similar media



SISTO-16RGA

| Membrane | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-----------|---|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----|
| EPDM/W270 | | | | 200,- | 223,- | 294,- | 328,- | 385,- | 551,- | 811,- | 1187,- | |

Membranventil

Typ KSB Sisto KB, gerader Durchgang

Flanschausführung, wartungsfreies Membranventil in Durchgangsform, PN 10, Gehäuse: JL-1040, weichdichtend, mit Handrad, serienmäßig mit Stellungsanzeige und integriertem Spindelschutz

Sisto-KB EPDM: Auskleidung: -, Membran: EPDM, für Heißwasser bis 140°C

Sisto-KB NBR: Auskleidung: -, Membran: NBR, für Medien bis 90°C

Sisto-KB NR-H + IIR: Auskleidung: NR-H, Membran: IIR, für abrasive media bis 90°C

Diaphragm valve

Type KSB Sisto KB, straight-run valve

Flange version, maintenance free diaphragm valve in straight through form, PN 10, body: JL-1040, soft seated, with handwheel, position indicator with integrated stem protection

Sisto-KB EPDM body lining: -, diaphragm: EPDM, for hot water up to 140°C

Sisto-KB NBR: body lining: -, diaphragm: NBR, for media up to 90°C

Sisto-KB NR-H + IIR: body lining: NR-H, diaphragm: IIR, for abrasive media up to 90°C



SISTO-KB

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------------|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Sisto-KB EPDM | | 396,- | 403,- | 423,- | 449,- | 493,- | 626,- | 732,- | 911,- | 1147,- |
| Sisto-KB NBR | | 396,- | 403,- | 423,- | 449,- | 493,- | 626,- | 732,- | 911,- | 1147,- |
| Sisto-KB NR-H + IIR | | 522,- | 531,- | 547,- | 580,- | 648,- | 826,- | 955,- | 1194,- | 1504,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| Sisto-KB EPDM | | 2005,- | 2574,- | 4498,- | | | | | | |
| Sisto-KB NBR | | 2005,- | 2574,- | 4498,- | | | | | | |
| Sisto-KB NR-H + IIR | | 2366,- | 3026,- | 5315,- | | | | | | |

Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Pneumatisches Quetschventil mit Muffenanschluss, Typ VMC

Typ VMC-N

Pneumatisches Quetschventil, Gewindeanschluß, Steuerluftanschluß: G 3/8" – G 1": G 1/4", G 1 1/4" – G 4": G 1/4", PN 10, Betriebs-/Mediumsdruck: max. 6 bar, Steuer-/Schliessdruck: 5-8 bar, Differenzdruck: 2-3,5 bar, Gehäuse: **Aluminium** oder **Edelstahl**, Deckel: Edelstahl, Ansteuerung mit 3/2-Wege Magnetventil

Manschetten:

NR Lebensmittel hell **02X**, NR abriebfest **03X**

EPDM Lebensmittel schwarz **04HTEC**

Neopren **01X**, NR Hochtemperatur **03H**, EPDM Lebensmittel hell **04LW**, NBR **07X**, CSM **08X**, IIR **09X**,

NBR Lebensmittel scchwarz **07LS**, NBR Lebensmittel hell **07LW**

Viton **05**, Silikon **06**



Aluminiumgehäuse



Kpl. Edelstahl

Pneumatic pinch valve with threaded ends, type VMC

Type VMC-N

Pneumatic pinch valve, threaded ends, control air connection: G 3/8" – G 1": G 1/8", G 1 1/4" – G 4": G 1/4", PN 10, operating/medium pressure: max.6 bar, control/closing pressure: 5-8 bar, differential pressure: 2-3.5 bar, body: **aluminium** or **stainless steel**, caps: stainless steel, control with 3/2-way solenoid valve

Sleeves:

NR food pale **02X**, NR anti-abrasive **03X**

EPDM food black **04HTEC**

Neoprene **01X**, NR high temperature **03H**, EPDM food pale **04LW**, NBR **07X**, CSM **08X**, IIR **09X**,

NBR food black **07LS**, NBR food pale **07LW**

Viton **05**, Silicone **06**

Edelstahldeckel und Aluminiumgehäuse

| G | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
|------------|--|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Manschette | 02X - 03X | | | | | | | | |
| | 156,- | 168,- | 205,- | 269,- | 316,- | 418,- | 533,- | 603,- | 785,- |
| Manschette | 04HTEC | | | | | | | | |
| | 166,- | 180,- | 221,- | 310,- | 349,- | 445,- | 580,- | 656,- | 873,- |
| Manschette | 01X - 03H - 04LW - 07X - 08X - 09X - 07LS - 07LW | | | | | | | | |
| | 182,- | 199,- | 244,- | 353,- | 400,- | 508,- | 703,- | 781,- | 1140,- |
| Manschette | 05 - 06 | | | | | | | | |
| | 230,- | 242,- | 303,- | 465,- | 584,- | 709,- | 843,- | 1009,- | 1255,- |

Gehäuse und Deckel aus Edelstahl

| G | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
|------------|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Manschette | 02X - 03X | | | | | | | | |
| | 299,- | 320,- | 402,- | 484,- | 605,- | 800,- | 951,- | 1300,- | 1800,- |
| Manschette | 04HTEC | | | | | | | | |
| | 310,- | 334,- | 420,- | 525,- | 640,- | 830,- | 1011,- | 1365,- | 1896,- |
| Manschette | 01X - 03H - 04LW - 07X - 08X - 09X - 07LS - 07LW | | | | | | | | |
| | 342,- | 369,- | 467,- | 592,- | 722,- | 931,- | 1199,- | 1591,- | 2259,- |
| Manschette | 05 - 06 | | | | | | | | |
| | 394,- | 418,- | 539,- | 713,- | 918,- | 1146,- | 1369,- | 1880,- | 2384,- |

Weitere Anschlussvarianten auf Anfrage

Pneumatisches Quetschventil mit Flanschenden, Typ VMC

Typ VMC-F

Pneumatisches Quetschventil, Steuerluftanschluss: DN 25: G 1/8", DN 32-150: G 1/4",
 PN 10, Betriebs-/Mediumsdruck: max. 6 bar, Steuer-/Schliessdruck: 5-8 bar, Differenzdruck: 2-3,5 bar,
 Gehäuse: **Aluminium** oder **Edelstahl**, Flansche: Edelstahl,
 Ansteuerung mit 3/2-Wege Magnetventil

Manschetten:

NR Lebensmittel hell **02X**, NR abriebfest **03X**

EPDM Lebensmittel schwarz **04HTEC**

Neopren **01X**, NR Hochtemperatur **03H**, EPDM Lebensmittel hell **04LW**, NBR **07X**, CSM **08X**, IIR **09X**,

NBR Lebensmittel schwarz **07LS**, NBR Lebensmittel hell **07LW**

Viton **05**, Silikon **06**



Aluminiumgehäuse



Kpl. Edelstahl

Pneumatic pinch valve with flanged ends, type VMC

Type VMC-F

Pneumatic pinch valve, control air connection: DN 25: G 1/8", DN 32-150: G 1/4", PN 10,
 operating/medium pressure: max.6 bar, control/closing pressure: 5-8 bar, differential pressure: 2-3.5 bar,
 body: **aluminium** or **stainless steel**, flanges: stainless steel,
 control with 3/2-way solenoid valve

Sleeves:

NR food pale **02X**, NR anti-abrasive **03X**

EPDM food black **04HTEC**

Neoprene **01X**, NR high temperature **03H**, EPDM food pale **04LW**, NBR **07X**, CSM **08X**, IIR **09X**,

NBR food black **07LS**, NBR food pale **07LW**

Viton **05**, Silicone **06**

Edelstahlflansche und Aluminiumgehäuse

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|------------|---|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|
| Manschette | 02X - 03X | | | | | | | | | | |
| | | | 334,- | 406,- | 529,- | 621,- | 701,- | 814,- | | | |
| Manschette | 04HTEC | | | | | | | | | | |
| | | | 353,- | 445,- | 560,- | 648,- | 748,- | 865,- | | | |
| Manschette | 01X - 03H - 04LW - 07X - 08X - 09X - 07LS - 07LW | | | | | | | | | | |
| | | | 387,- | 496,- | 627,- | 724,- | 879,- | 998,- | | | |
| Manschette | 05 - 06 | | | | | | | | | | |
| | | | 451,- | 603,- | 802,- | 914,- | 1017,- | 1216,- | | | |

Gehäuse und Flansche aus Edelstahl

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|------------|---|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Manschette | 02X - 03X | | | | | | | | | | |
| | | | 465,- | 564,- | 748,- | 914,- | 1002,- | 1347,- | 1839,- | 2626,- | 4129,- |
| Manschette | 04HTEC | | | | | | | | | | |
| | | | 482,- | 601,- | 777,- | 939,- | 1052,- | 1402,- | 1921,- | 2733,- | 4205,- |
| Manschette | 01X - 03H - 04LW - 07X - 08X - 09X - 07LS - 07LW | | | | | | | | | | |
| | | | 527,- | 664,- | 859,- | 1037,- | 1214,- | 1591,- | 2239,- | 3061,- | 4690,- |
| Manschette | 05 - 06 | | | | | | | | | | |
| | | | 588,- | 769,- | 1031,- | 1222,- | 1359,- | 1829,- | 2347,- | 3339,- | 5211,- |

Pneumatisches Quetschventil, Typ VF

Typ VF

Pneumatisches Quetschventil, Steuerluftanschluss: DN 40-150: G ¼", DN 200: G ¾", DN 250-300: G ½", PN 10, Betriebs-/Mediumsdruck: max. 3-6 bar, Steuer-/Schliessdruck: 5-8 bar, Differenzdruck: 2-3,5 bar, Gehäuse: Aluminium, Flansche: **Aluminium** oder **Aluminium mit Stahlbuchse**, Ansteuerung mit 3/2-Wege Magnetventil

Manschetten:

NR Lebensmittel hell **02X**, NR abriebfest **03X**

EPDM Lebensmittel schwarz **04HTEC**

Neopren **01X**, NR Hochtemperatur **03H**, EPDM Lebensmittel hell **04LW**, NBR **07X**, CSM **08X**, IIR **09X**,

NBR Lebensmittel schwarz **07LS**, NBR Lebensmittel hell **07LW**

Viton **05**, Silikon **06**



Aluminium



Stahlbuchse

Pneumatic pinch valve, type VF

Type VF

Pneumatic pinch valve, control air connection: DN 40-150: G ¼", DN 200: G ¾", DN 250-300: G ½", PN 10, operating/medium pressure: max. 3-6 bar, control/closing pressure: 5-8 bar, differential pressure: 2-3.5 bar, body: aluminium, flanges: **aluminium** or **aluminium with steel bushing**, control with 3/2-way solenoid valve

Sleeves:

NR food pale **02X**, NR anti-abrasive **03X**

EPDM food black **04HTEC**

Neoprene **01X**, NR high temperature **03H**, EPDM food pale **04LW**, NBR **07X**, CSM **08X**, IIR **09X**,

NBR food black **07LS**, NBR food pale **07LW**

Viton **05**, Silicone **06**

Flansche aus Aluminium

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Manschette | 02X - 03X | | | | | | | | | |
| | 205,- | 264,- | 305,- | 361,- | 443,- | 656,- | 1021,- | 1654,- | 3864,- | 5131,- |
| Manschette | 04HTEC | | | | | | | | | |
| | 232,- | 289,- | 353,- | 412,- | 525,- | 767,- | 1146,- | 1972,- | 4387,- | 5754,- |
| Manschette | 01X - 03H - 04LW - 07X - 08X - 09X - 07LS - 07LW | | | | | | | | | |
| | 262,- | 320,- | 437,- | 496,- | 718,- | 941,- | 1415,- | 2210,- | 4627,- | 6371,- |
| Manschette | 05 - 06 | | | | | | | | | |
| | 428,- | 506,- | 597,- | 718,- | 867,- | 1248,- | 2003,- | 2827,- | | |

Flansche aus Aluminium mit Stahlbuchse

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Manschette | 02X - 03X | | | | | | | | | |
| | 240,- | 299,- | 342,- | 408,- | 500,- | 713,- | 1091,- | 1779,- | 4016,- | 5305,- |
| Manschette | 04HTEC | | | | | | | | | |
| | 267,- | 324,- | 390,- | 457,- | 582,- | 824,- | 1218,- | 2099,- | 4539,- | 5929,- |
| Manschette | 01X - 03H - 04LW - 07X - 08X - 09X - 07LS - 07LW | | | | | | | | | |
| | 301,- | 357,- | 476,- | 545,- | 779,- | 1002,- | 1490,- | 2343,- | 4785,- | 6556,- |
| Manschette | 05 - 06 | | | | | | | | | |
| | 467,- | 543,- | 636,- | 767,- | 927,- | 1310,- | 2079,- | 2960,- | | |

Pneumatisches Quetschventil, Typ VF

Typ VF

Pneumatisches Quetschventil, Steuerluftanschluss: DN 40-150: G ¼", DN 200: G ¾", DN 250-300: G ½", PN 10, Betriebs-/Mediumsdruck: max. 3-6 bar, Steuer-/Schliessdruck: 5-8 bar, Differenzdruck: 2-3,5 bar, Gehäuse: Aluminium, Flansche: **Aluminium mit Edelstahlbuchse** oder **Flanschmanschette**, Ansteuerung mit 3/2-Wege Magnetventil

Manschetten:

NR Lebensmittel hell **02X**, NR abriebfest **03X**

EPDM Lebensmittel schwarz **04HTEC**

Neopren **01X**, NR Hochtemperatur **03H**, EPDM Lebensmittel hell **04LW**, NBR **07X**, CSM **08X**, IIR **09X**,

NBR Lebensmittel schwarz **07LS**, NBR Lebensmittel hell **07LW**

Viton **05**, Silikon **06**



Edelstahlbuchse



Flanschmanschette

Pneumatic pinch valve, type VF

Type VF

Pneumatic pinch valve, control air connection: DN 40-150: G ¼", DN 200: G ¾", DN 250-300: G ½", PN 10, operating/medium pressure: max. 3-6 bar, control/closing pressure: 5-8 bar, differential pressure: 2-3.5 bar, body: aluminium, flanges: **aluminium with stainless steel bushing** or **flanged sleeve**, control with 3/2-way solenoid valve

Sleeves:

NR food pale **02X**, NR anti-abrasive **03X**

EPDM food black **04HTEC**

Neoprene **01X**, NR high temperature **03H**, EPDM food pale **04LW**, NBR **07X**, CSM **08X**, IIR **09X**,

NBR food black **07LS**, NBR food pale **07LW**

Viton **05**, Silicone **06**

Flansche aus Aluminium mit Edelstahlbuchse

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Manschette | 02X - 03X | | | | | | | | | |
| | 273,- | 363,- | 410,- | 498,- | 597,- | 896,- | 1349,- | 2239,- | 4795,- | 6056,- |
| Manschette | 04HTEC | | | | | | | | | |
| | 301,- | 387,- | 457,- | 537,- | 679,- | 1005,- | 1488,- | 2558,- | 5320,- | 6665,- |
| Manschette | 01X - 03H - 04LW - 07X - 08X - 09X - 07LS - 07LW | | | | | | | | | |
| | 336,- | 424,- | 549,- | 629,- | 884,- | 1195,- | 1779,- | 2825,- | 5607,- | 7345,- |
| Manschette | 05 - 06 | | | | | | | | | |
| | 498,- | 605,- | 703,- | 849,- | 1021,- | 1490,- | 2355,- | 3428,- | | |

Flansche mit Flanschmanschette

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|---|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|
| Manschette | 02X - 03X | | | | | | | | | |
| | 293,- | 367,- | 410,- | 474,- | 566,- | 791,- | 1162,- | 1827,- | | |
| Manschette | 04HTEC | | | | | | | | | |
| | 324,- | 398,- | 469,- | 519,- | 650,- | 902,- | 1298,- | 2159,- | | |
| Manschette | 01X - 03H - 04LW - 07X - 08X - 09X - 07LS - 07LW | | | | | | | | | |
| | 367,- | 441,- | 564,- | 615,- | 861,- | 1097,- | 1595,- | 2419,- | | |
| Manschette | 05 - 06 | | | | | | | | | |
| | 738,- | 859,- | 972,- | 1105,- | 1326,- | 1872,- | 2878,- | 3782,- | | |

3/2-Wege Magnetventil

Festo VUVS: 3/2-Wege Magnetventil für Quetschventile, Anschluß: G 1/8" bis G 3/8",
 Gehäuse: Messing, Dichtung: NBR, Schutzart: IP65, Umgebungstemperatur: -10° ... 60°C,
 Arbeitsdruck: 2,5 - 10 bar, Spannung: 230V/50Hz oder 24V DC



3/2-way solenoid valve

Festo VUVS: 3/2-way solenoid valve for pinch valves, connection: G 1/8" up to G 3/8",
 body: Brass, seal: NBR, protection class: IP65, ambient temperature: -10° ... 60 °C,
 working pressure: 2,5 - 10 bar, voltage: 230V / 50Hz or 24V DC

| Spannung | 24V= | 230V/50Hz | ATEX 24V= | ATEX 230V/50Hz |
|----------|------|-----------|-----------|----------------|
| G 1/8" | 55,- | 55,- | a.A. | a.A. |
| G 1/4" | 59,- | 59,- | a.A. | a.A. |
| G 3/8" | 63,- | 63,- | a.A. | a.A. |

Ersatzmanschette

NR Lebensmittel hell **02X**, NR abriebfest **03X**
 EPDM Lebensmittel schwarz **04HTEC**
 Neopren **01X**, NR Hochtemperatur **03H**, EPDM Lebensmittel hell **04LW**, NBR **07X**, CSM **08X**, IIR **09X**,
 NBR Lebensmittel schwarz **07LS**, NBR Lebensmittel hell **07LW**
 Viton **05**, Silikon **06**



Spare part sleeve

NR food pale **02X**, NR anti-abrasive **03X**
 EPDM food black **04HTEC**
 Neoprene **01X**, NR high temperature **03H**, EPDM food pale **04LW**, NBR **07X**, CSM **08X**, IIR **09X**, NBR food
 black **07LS**, NBR food pale **07LW**
 Viton **05**, Silicone **06**

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Manschette | 02X - 03X | | | | | | | | | |
| | 37,- | 39,- | 47,- | 55,- | 72,- | 105,- | 117,- | 146,- | 176,- | 277,- |
| Manschette | 04HTEC | | | | | | | | | |
| | 43,- | 47,- | 70,- | 88,- | 98,- | 129,- | 162,- | 189,- | 250,- | 385,- |
| Manschette | 01X - 03H - 04LW - 07X - 08X - 09X - 07LS - 07LW | | | | | | | | | |
| | 49,- | 55,- | 80,- | 105,- | 123,- | 150,- | 232,- | 250,- | 406,- | 531,- |
| Manschette | 05 - 06 | | | | | | | | | |
| | 86,- | 101,- | 129,- | 176,- | 246,- | 285,- | 328,- | 453,- | 537,- | 744,- |
| DN | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 |
| Manschette | 02X - 03X | | | | | | | | | |
| | 416,- | 693,- | 1056,- | 1556,- | | | | | | |
| Manschette | 04HTEC | | | | | | | | | |
| | 488,- | 1031,- | 1382,- | 2333,- | | | | | | |
| Manschette | 01X - 03H - 04LW - 07X - 08X - 09X - 07LS - 07LW | | | | | | | | | |
| | 687,- | 1232,- | 1632,- | 2704,- | | | | | | |
| Manschette | 05 - 06 | | | | | | | | | |
| | 1226,- | 1892,- | 2835,- | - | | | | | | |

Druckgesteuertes Ventil, Edelstahl

Typ PA-260

Beidseitig Innengewinde oder auf Anfrage Anschweißende nach ISO1127/4200, DIN11850.1, DIN11850.2 oder DIN11850.3, PN 16, Betriebstemperatur: -10°C bis +180°C,
 Gehäuse: Edelstahl, Dichtungen: PTFE, Antrieb: Edelstahl, einfachwirkend

Direct acting valve, stainless steel

Type PA-260

Female thread or on request butt weld ends according to ISO1127/4200, DIN11850.1, DIN11850.2 or DIN11850.3, PN 16, operating temperature: -10°C to +180°C,
 body: stainless steel, seat and seals: PTFE, actuator: stainless steel, single acting



Federschließend, mit dem Medienstrom schließend

| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-----------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| Antrieb mm | | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 100 | 100 | | |
| Mediumdruck bar | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | |
| PA-260.266.P | | 95,- | 104,- | 111,- | 138,- | 197,- | 222,- | 368,- | 549,- | | |

Druckgesteuertes Ventil, Edelstahl

Typ PA-261

Beidseitig Innengewinde oder auf Anfrage Anschweißende nach ISO1127/4200, DIN11850.1, DIN11850.2 oder DIN11850.3, PN 16, Betriebstemperatur: -10°C bis +180°C,
 Gehäuse: Edelstahl, Dichtungen: PTFE, Antrieb: Edelstahl, einfachwirkend

Direct acting valve, stainless steel

Type PA-261

Female thread or on request butt weld ends according to ISO1127/4200, DIN11850.1, DIN11850.2 or DIN11850.3, PN 16, operating temperature: -10°C to +180°C,
 body: stainless steel, seat and seals: PTFE, actuator: stainless steel, single acting



Federschließend, gegen den Medienstrom schließend

| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-----------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| Antrieb mm | | 50 | 50 | 70 | 70 | 100 | 100 | 125 | 125 | | |
| Mediumdruck bar | | 16 | 16 | 16 | 14 | 16 | 16 | 16 | 8 | | |
| PA-261.266.P | | 100,- | 110,- | 149,- | 164,- | 275,- | 327,- | 547,- | 725,- | | |

Regelventile, Fabr. ARI

BR 448

Stellventil in Durchgangsform, Spindelabdichtung: federbelastete PTFE-Dachmanschetten bis +220°C oder Graphit-Stopfbuchspackung bis +450°C, Kennlinie linear oder gleichprozentig, elektrischer Antrieb, Typ ARI-PREMIO-Plus 2G, Schutzart: IP 65, Betriebsspannung: 1~230V AC, 2 Drehmomentschalter, Handnotbetätigung, auch mit reduzierten Kvs-Werten lieferbar, elektronischer Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA oder 0-10 V

Fig. 12.448: PN 16, Gehäuse: EN-JL1040 (GG-25), Innenteile: 1.4021

Fig. 25.448: PN 16/25/40, Gehäuse: EN-JS1049 (GGG-40.3), Innenteile: 1.4021

Fig. 23.448: PN 16/25, Gehäuse: EN-JS1049 (GGG-40.3), Innenteile: 1.4021

Fig. 35.448: PN 16/25/40, Gehäuse: 1.0619+N, Innenteile: 1.4021

Fig. 55.448: PN 16/25/40, Gehäuse: 1.4408, Innenteile: 1.4571

Control valve, ARI

BR 448

Control valve in straight-way pattern with horizontal seat, stem sealing: PTFE V-rings with spring (+220°C) or graphite gland packing (+450°C), valve characteristic equal-percentage/linear, electric actuator, type ARI-PREMIO-Plus 2G, Type of enclosure: IP 65, supply voltage: 1~230V AC, reduced kvs values possible, Positioner, Input: 4-20 mA or 0-10 V

Fig. 12.448: PN 16, body: EN-JL1040 (GG-25), stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 25.448: PN 16/25/40, body: EN-JS1049 (GGG-40.3), stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 23.448: PN 16/25, body: EN-JS1049 (GGG-40.3), stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 35.448: PN 16/25, body: 1.0619+N, stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 55.448: PN 16/25, body: 1.4408, stem/disc/seat: 1.4571



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Kvs-Wert m ³ /h | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 |
| Antrieb PREMIO-Plus 2G 2,2 kN | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | 40 | 40 | 40 | 28 | 17 | 11 | | | |
| 12.448 | 3069,- | 3082,- | 3091,- | 3227,- | 3290,- | 3369,- | | | |
| 25.448 | 2430,- | 3387,- | 3402,- | 3568,- | 3662,- | 3760,- | | | |
| 35.448 | 3404,- | 3444,- | 3498,- | 3813,- | 3913,- | 4229,- | | | |
| 55.448 | 4251,- | 4362,- | 4434,- | 4905,- | 5153,- | 5585,- | | | |
| Antrieb PREMIO-Plus 2G 5 kN | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | | | | 40 | 40 | 30 | 17 | 10 | 5 |
| 12.448 | | | | 3272,- | 3335,- | 3414,- | 4004,- | 4402,- | 5521,- |
| 25.448 | | | | 3613,- | 3707,- | 3805,- | 0,- | 0,- | 0,- |
| 23.448 | | | | 0,- | 0,- | 0,- | 4477,- | 4890,- | 6171,- |
| 35.448 | | | | 3858,- | 3958,- | 4274,- | 4967,- | 5865,- | 6592,- |
| 55.448 | | | | 4950,- | 5198,- | 5630,- | 7231,- | 9011,- | 11622,- |
| Antrieb PREMIO-Plus 2G 15 kN | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | | | | | | | 40 | 36 | 19 |
| 12.448 | | | | | | | 5100,- | 5498,- | 6617,- |
| 23.448 | | | | | | | 5572,- | 5986,- | 7267,- |
| 35.448 | | | | | | | 6062,- | 6960,- | 7688,- |
| 55.448 | | | | | | | 8327,- | 10107,- | 12718,- |
| Faltenbalg für 23./35.448 | | | | | | | | | |
| Mehrpreis: | 534,- | 534,- | 600,- | 600,- | 650,- | 650,- | 779,- | 939,- | 1027,- |
| Faltenbalg für 55.448 | | | | | | | | | |
| Mehrpreis: | 577,- | 577,- | 577,- | 577,- | 721,- | 777,- | 996,- | 1755,- | 1884,- |

Inkl. elektronischer Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA !
 Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar

Regelventile, Fabr. ARI

BR 448

Stellventil in Durchgangsform, Spindelabdichtung: federbelastete PTFE-Dachmanschetten bis +220°C oder Graphit-Stopfbuchspackung bis +450°C, Kennlinie linear oder gleichprozentig, pneumatischer Antrieb, Typ DP, einfachwirkend, Wirkungsweise: Feder schließt (Feder öffnet auf Anfrage), auch mit reduzierten Kvs-Werten lieferbar

Fig. 12.448: PN 16, Gehäuse: EN-JL1040 (GG-25), Innenteile: 1.4021

Fig. 25.448: PN 16/25/40, Gehäuse: EN-JS1049 (GGG-40.3), Innenteile: 1.4021

Fig. 23.448: PN 16/25, Gehäuse: EN-JS1049 (GGG-40.3), Innenteile: 1.4021

Fig. 35.448: PN 16/25/40, Gehäuse: 1.0619+N, Innenteile: 1.4021

Fig. 55.448: PN 16/25/40, Gehäuse: 1.4408, Innenteile: 1.4571

Control valve, ARI

BR 448

Control valve in straight-way pattern with horizontal seat, stem sealing: PTFE V-rings with spring (+220°C) or graphite gland packing (+450°C), valve characteristic equal-percentage/linear, pneumatic actuator, type DP, single acting, normally closed (normally open on request), reduced kvs values possible

Fig. 12.448: PN 16, body: EN-JL1040 (GG-25), stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 25.448: PN 16/25/40, body: EN-JS1049 (GGG-40.3), stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 23.448: PN 16/25, body: EN-JS1049 (GGG-40.3), stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 35.448: PN 16/25, body: 1.0619+N, stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 55.448: PN 16/25, body: 1.4408, stem/disc/seat: 1.4571



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Kvs-Wert m³/h | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 |
| Antrieb DP30 | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | 40 | 40 | 40 | | | | | | |
| 12.448 | 1612,- | 1624,- | 1633,- | 1770,- | 1832,- | 1911,- | | | |
| 25.448 | 1895,- | 1930,- | 1944,- | 2110,- | 2204,- | 2303,- | | | |
| 35.448 | 1946,- | 1986,- | 2040,- | 2355,- | 2455,- | 2771,- | | | |
| 55.448 | 2794,- | 2904,- | 2976,- | 3448,- | 3696,- | 4127,- | | | |
| Antrieb DP32 | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | | | | 40 | 40 | 28 | | | |
| 12.448 | | | | 1918,- | 1981,- | 2060,- | 2650,- | 3048,- | 4167,- |
| 25.448 | | | | 2259,- | 2353,- | 2451,- | 0,- | 0,- | 0,- |
| 23.448 | | | | 0,- | 0,- | 0,- | 3123,- | 3536,- | 4817,- |
| 35.448 | | | | 2504,- | 2604,- | 2920,- | 3613,- | 4511,- | 5238,- |
| 55.448 | | | | 3596,- | 3844,- | 4276,- | 5877,- | 7657,- | 10268,- |
| Antrieb DP33 | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | | | | | | | 25 | 16 | 8 |
| 12.448 | | | | | | | 3037,- | 3434,- | 4554,- |
| 23.448 | | | | | | | 3509,- | 3922,- | 5203,- |
| 35.448 | | | | | | | 3999,- | 4897,- | 5625,- |
| 55.448 | | | | | | | 626,- | 8044,- | 10654,- |
| Antrieb DP34 | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | | | | | | | 40 | 32 | 17 |
| 12.448 | | | | | | | 4303,- | 4700,- | 5820,- |
| 23.448 | | | | | | | 4775,- | 5188,- | 6469,- |
| 35.448 | | | | | | | 5265,- | 6163,- | 6891,- |
| 55.448 | | | | | | | 7529,- | 9310,- | 11920,- |
| Faltenbalg für 12./23./35.448 | | | | | | | | | |
| Mehrpreis: | 534,- | 534,- | 600,- | 600,- | 650,- | 650,- | 779,- | 939,- | 1027,- |
| Faltenbalg für 55.448 | | | | | | | | | |
| Mehrpreis: | 577,- | 577,- | 577,- | 577,- | 721,- | 777,- | 996,- | 1755,- | 1884,- |

Elektropneumatischer Stellungsregler Typ EPS 33, Eingang: 4-20 mA, Mehrpreis a.A
 Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar

Regelventile, Fabr. ARI, 3-Wege Mischventil

BR 450

Stellventil in 3-Wegeform als Mischventil, Spindelabdichtung: federbelastete PTFE-Dachmanschetten bis +220°C oder Graphit-Stopfbuchspackung bis +450°C, Kennlinie linear, elektrischer Antrieb, Typ ARI-PREMIO, Schutzart: IP 65, Betriebsspannung: 1~230V AC (andere auf Anfrage) 2 Drehmomentschalter, Handnotbetätigung, auch mit reduzierten Kvs-Werten lieferbar

Fig. 12.450: PN 16, Gehäuse: EN-JL1040 (GG-25), Innenteile: 1.4021

Fig. 23.450: PN 16/25, Gehäuse: EN-JS1049 (GGG-40.3), Innenteile: 1.4021

Fig. 35.450: PN 25/40, Gehäuse: 1.0619+N, Innenteile: 1.4021

Fig. 55.450: PN 25/40, Gehäuse: 1.4408, Innenteile: 1.4571



3-Way Control valve, ARI

BR 450

Control valve in 3-way pattern with horizontal seat, stem sealing: PTFE V-rings with spring (+220°C) or graphite gland packing (+450°C), valve characteristic: linear, electric actuator, type ARI-PREMIO, type of enclosure: IP 65, supply voltage: 1~230V AC (other on request), reduced kvs values possible

Fig. 12.450: PN 16, body: EN-GL1040 (GG-25), stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 23.450: PN 16/25, body: EN-JS1049 (GGG-40.3), stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 35.450: PN 25/40, body: 1.0619+N, stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 55.450: PN 25/40, body: 1.4408, stem/disc/seat: 1.4571

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kvs-Wert m³/h | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 |
| Antrieb PREMIO 2,2 kN | | | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | 40 | 35,9 | 30,8 | 21,7 | 12,8 | 8 | 4,3 | 2,7 | 1,5 | | |
| 12.450 | 2490,- | 2519,- | 2565,- | 2633,- | 2747,- | 2921,- | 3276,- | 3730,- | 4506,- | | |
| 23.450 | 2795,- | 2798,- | 2853,- | 2943,- | 3058,- | 3258,- | 3642,- | 4144,- | 5622,- | | |
| 35.450 | 3173,- | 3194,- | 3382,- | 3672,- | 4023,- | 4488,- | 5244,- | 6059,- | 7211,- | | |
| 55.450 | 4492,- | 4807,- | 5129,- | 5880,- | 6118,- | 6575,- | 8985,- | 12139,- | 16847,- | | |
| Antrieb PREMIO 5 kN | | | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | | 40 | 40 | 40 | 33,2 | 21,3 | 12,3 | 8 | 4,9 | 3,4 | 2,4 |
| 12.450 | | 2779,- | 2825,- | 2893,- | 3007,- | 3181,- | 3537,- | 3990,- | 4767,- | | |
| 23.450 | | 3058,- | 3114,- | 3204,- | 3319,- | 3518,- | 3903,- | 4404,- | 5937,- | 9278,- | 11196,- |
| 35.450 | | 3455,- | 3642,- | 3932,- | 4283,- | 4748,- | 5505,- | 6320,- | 7472,- | 12325,- | 14917,- |
| 55.450 | | 5067,- | 5389,- | 6140,- | 6378,- | 6835,- | 9245,- | 12399,- | 17108,- | 21519,- | 28014,- |
| Antrieb PREMIO 12 kN | | | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | | | | | 40 | 40 | 32,3 | 21,2 | 13,5 | 9,5 | 6,9 |
| 12.450 | | | | | 3848,- | 4023,- | 4378,- | 4831,- | 5608,- | | |
| 23.450 | | | | | 4160,- | 4360,- | 4744,- | 5246,- | 6724,- | 10119,- | 12037,- |
| 35.450 | | | | | 5125,- | 5590,- | 6346,- | 7161,- | 8313,- | 13167,- | 15759,- |
| 55.450 | | | | | 7220,- | 7677,- | 10087,- | 13241,- | 17949,- | 22361,- | 28855,- |
| Antrieb PREMIO 15 kN | | | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | | | | | | | 40 | 26,9 | 17,2 | 12,1 | 8,8 |
| 12.450 | | | | | | | 4603,- | 5056,- | 5833,- | | |
| 23.450 | | | | | | | 4969,- | 5470,- | 6948,- | 10344,- | 12262,- |
| 35.450 | | | | | | | 6571,- | 7386,- | 8538,- | 13391,- | 15983,- |
| 55.450 | | | | | | | 10311,- | 13465,- | 18174,- | 22585,- | 29080,- |
| Faltenbalg für 12./23./35.450 | | | | | | | | | | | |
| Mehrpreis: | 600,- | 600,- | 672,- | 672,- | 696,- | 696,- | 724,- | 790,- | 837,- | 920,- | 997,- |
| Faltenbalg für 55.450 | | | | | | | | | | | |
| Mehrpreis: | 815,- | 815,- | 815,- | 815,- | 1107,- | 1107,- | 1436,- | 2399,- | 2651,- | | |

Elektronischer Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA, Mehrpreis a.A

Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar

Regelventile, Fabr. ARI, 3-Wege Mischventil

BR 450

Stellventil in 3-Wegeform als Mischventil, Spindelabdichtung: federbelastete PTFE-Dachmanschetten bis +220°C oder Graphit-Stopfbuchspackung bis +450°C, Kennlinie linear, pneumatischer Antrieb, Typ DP, einfachwirkend, Wirkungsweise: Feder schließt (Feder öffnet auf Anfrage), auch mit reduzierten Kvs-Werten lieferbar

Fig. 12.450: PN 16, Gehäuse: EN-JL1040 (GG-25), Innenteile: 1.4021

Fig. 23.450: PN 16/25, Gehäuse: EN-JS1049 (GGG-40.3), Innenteile: 1.4021

Fig. 35.450: PN 25/40, Gehäuse: 1.0619+N, Innenteile: 1.4021

Fig. 55.450: PN 25/40, Gehäuse: 1.4408, Innenteile: 1.4571

3-Way Control valve, ARI

BR 450

Control valve in 3-way pattern with horizontal seat, stem sealing: PTFE V-rings with spring (+220°C) or graphite gland packing (+450°C), valve characteristic: linear, pneumatic actuator, type DP, single acting, normally closed (normally open on request), reduced kvs values possible

Fig. 12.450: PN 16, body: EN-JL1040 (GG-25), stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 23.450: PN 16/25, body: EN-JS1049 (GGG-40.3), stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 35.450: PN 25/40, body: 1.0619+N, stem/disc/seat: 1.4021

Fig. 55.450: PN 25/40, body: 1.4408, stem/disc/seat: 1.4571



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Kvs-Wert m³/h | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 |
| Antrieb DP32 | | | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | 18,6 | 12,6 | 10,7 | 7,2 | 3,9 | 2,2 | 3,7 | 2,2 | 1,2 | | |
| 12.450 | 1908,- | 1937,- | 1983,- | 2051,- | 2164,- | 2339,- | 2694,- | 3147,- | 3924,- | | |
| 23.450 | 2213,- | 2216,- | 2271,- | 2361,- | 2476,- | 2676,- | 3060,- | 3561,- | 5039,- | | |
| 35.450 | 2591,- | 2612,- | 2800,- | 3090,- | 3440,- | 3906,- | 4662,- | 5477,- | 6629,- | | |
| 55.450 | 3910,- | 4225,- | 4546,- | 5298,- | 5536,- | 5993,- | 8403,- | 11556,- | 16265,- | | |
| Mehrpreis erhöhter Schließdruck | 40 bar | 40 bar | 40 bar | 39,1 bar | 23,5 bar | 15 bar | | | | | |
| | | 62,- | 62,- | 62,- | 62,- | 62,- | | | | | |
| Antrieb DP33 | | | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | | | | | 8,1 | 4,9 | 2,5 | 1,4 | 2,6 | | |
| 12.450 | 2213,- | 2241,- | 2287,- | 2355,- | 2469,- | 2643,- | 2999,- | 3452,- | 4229,- | | |
| 23.450 | 2517,- | 2520,- | 2575,- | 2666,- | 2780,- | 2980,- | 3365,- | 3866,- | 5344,- | | |
| 35.450 | 2895,- | 2917,- | 3104,- | 3394,- | 3745,- | 4210,- | 4967,- | 5782,- | 6934,- | | |
| 55.450 | 4214,- | 4529,- | 4851,- | 5602,- | 5840,- | 6297,- | 8707,- | 11861,- | 16570,- | | |
| Mehrpreis erhöhter Schließdruck | | | | | 40 bar | 29 bar | 14,8 bar | 9,6 bar | 6 bar | | |
| | | | | | 86,- | 86,- | 86,- | 86,- | 86,- | | |
| Mehrpreis erhöhter Schließdruck | | | | | | | 20,3 bar | 13,3 bar | 8,4 bar | | |
| | | | | | | | 175,- | 175,- | 175,- | | |
| Antrieb DP34 | | | | | | | | | | | |
| Schließdruck bar | | | | | | | 7 | 4,4 | 2,7 | 1,8 | 1,2 |
| 12.450 | | | | | | | 4168,- | 4621,- | 5398,- | | |
| 23.450 | | | | | | | 4534,- | 5035,- | 6513,- | 9909,- | 11827,- |
| 35.450 | | | | | | | 6136,- | 6951,- | 8103,- | 12957,- | 15549,- |
| 55.450 | | | | | | | 9876,- | 13030,- | 17739,- | 22151,- | 28645,- |
| Mehrpreis erhöhter Schließdruck | | | | | | | 40 bar | 29,7 bar | 19 bar | 9,3 bar | 6,7 bar |
| | | | | | | | 242,- | 242,- | 242,- | 242,- | 242,- |
| Mehrpreis erhöhter Schließdruck | | | | | | | | 34,2 bar | 21,9 bar | 12,7 bar | 9,2 bar |
| | | | | | | | | 672,- | 672,- | 672,- | 672,- |
| Faltenbalg für 12./23./35.450 | | | | | | | | | | | |
| Mehrpreis: | 600,- | 600,- | 672,- | 672,- | 696,- | 696,- | 724,- | 790,- | 837,- | 920,- | 997,- |
| Faltenbalg für 55.450 | | | | | | | | | | | |
| Mehrpreis: | 815,- | 815,- | 815,- | 815,- | 1107,- | 1107,- | 1436,- | 2399,- | 2651,- | | |

Elektropneumatischer Stellungsregler Typ EPS 13, Eingang: 4-20 mA, Mehrpreis a.A
 Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar

Druckminderer

Typ 481

Beidseitig Verschraubungen, PN 25, Gehäuse: 1.4408, Membran: EPDM oder FKM, mit eingebautem Schmutzfänger, beidseitig Manometeranschluss G 1/4", max. 95°C,

481 mGFO-SP: DVGW-Zulassung, Hinterdruck: 1 – 8 bar

481 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar

481 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

Pressure reducing valve

Type 481

Double-sided screw joints, PN 25, body: 1.4408, membrane: EPDM or FKM, with strainer inside, double-sided manometer connection G 1/4", max. 95°C,

481 mGFO-SP: DVGW-proved, set point range: 1 – 8 bar

481 mGFO-HP: set point range: 5 – 15 bar

481 mGFO-LP: set point range: 0,5 – 2 bar



Trinkwasser

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------------|---|----|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----|----|
| 481 mGFO-SP EPDM | | | | 570,- | 771,- | 829,- | 864,- | 1302,- | 1344,- | | | |
| 481 mGFO-HP EPDM | | | | 585,- | 783,- | 844,- | 879,- | 1322,- | 1364,- | | | |
| 481 mGFO-LP EPDM | | | | 703,- | 1007,- | 1041,- | 1251,- | 1377,- | 1506,- | | | |
| 481 mGFO-SP FKM | | | | 621,- | 822,- | 880,- | 915,- | 1377,- | 1420,- | | | |
| 481 mGFO-HP FKM | | | | 636,- | 835,- | 895,- | 930,- | 1397,- | 1441,- | | | |
| 481 mGFO-LP FKM | | | | 754,- | 1024,- | 1092,- | 1336,- | 1453,- | 1582,- | | | |

Druckminderer

Typ 482

Flanschausführung, PN 40, Gehäuse: 1.4408, Membran: EPDM oder FKM, mit eingebautem Schmutzfänger, Manometeranschluss G 1/4", max. 95°C

482 mGFO-SP: DVGW-Zulassung, Hinterdruck: 1 – 8 bar

482 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar

482 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

Pressure reducing valve

Type 482

with flange connection, PN 40, body: 1.4408, membrane: EPDM or FKM, with strainer inside, Manometer connection G 1/4", max. 95°C,

482 mGFO-SP: DVGW-proved, set point range: 1 – 8 bar

482 mGFO-HP: set point range: 5 – 15 bar

482 mGFO-LP: set point range: 0,5 – 2 bar



Trinkwasser

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 482 mGFO-SP EPDM | | 1035,- | 1213,- | 1466,- | 1541,- | 2122,- | 2597,- | 3632,- | 4447,- | 6573,- |
| 482 mGFO-HP EPDM | | 1065,- | 1251,- | 1486,- | 1562,- | 2160,- | 2637,- | | | |
| 482 mGFO-LP EPDM | | 1098,- | 1283,- | 1536,- | 1627,- | 2248,- | 2755,- | | | |
| 482 mGFO-SP FKM | | 1096,- | 1273,- | 1516,- | 1592,- | 2198,- | 2674,- | 3748,- | 4564,- | 6892,- |
| 482 mGFO-HP FKM | | 1116,- | 1302,- | 1537,- | 1613,- | 2236,- | 2713,- | | | |
| 482 mGFO-LP FKM | | 1150,- | 1335,- | 1587,- | 1679,- | 2325,- | 2831,- | | | |

Druckminderer

Typ 681

Beidseitig Verschraubungen, PN 25, Gehäuse: Rotguss, Membran: EPDM oder FKM, mit eingebautem Schmutzfänger, beidseitig Manometeranschluss G 1/4", DVGW-Zulassung, max. 95°C,
681 mGFO-SP: DVGW-Zulassung, Hinterdruck: 1 – 8 bar
681 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar
681 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

Pressure reducing valve

Type 681

Double-sided screw joints, PN 25, body: red brass, membrane: EPDM or FKM, with strainer inside, double-sided manometer connection G 1/4", DVGW-proved, max. 95°C,
681 mGFO-SP: DVGW-proved, set point range: 1 – 8 bar
681 mGFO-HP: set point range: 5 – 15 bar
681 mGFO-LP: set point range: 0,5 – 2 bar



Trinkwasser

| | G | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
|------------------|---|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|----|----|
| 681 mGFO-SP EPDM | | | | 96,- | 107,- | 120,- | 183,- | 320,- | 381,- | | | |
| 681 mGFO-HP EPDM | | | | 112,- | 121,- | 135,- | 197,- | 342,- | 416,- | | | |
| 681 mGFO-LP EPDM | | | | 206,- | 274,- | 319,- | 481,- | 838,- | 925,- | | | |
| 681 mGFO-SP FKM | | | | 136,- | 147,- | 161,- | 224,- | 383,- | 444,- | | | |
| 681 mGFO-HP FKM | | | | 151,- | 160,- | 173,- | 235,- | 399,- | 473,- | | | |
| 681 mGFO-LP FKM | | | | 245,- | 312,- | 357,- | 519,- | 895,- | 982,- | | | |

Druckminderer

Typ 682

Flanschausführung, PN 16 und PN 40, Gehäuse: Rotguss, Membran: EPDM oder FKM, mit eingebautem Schmutzfänger, Manometeranschluss G 1/4", max. 95°C,
682 mGFO-SP: DVGW-Zulassung, Hinterdruck: 1 – 8 bar
682 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar
682 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

Pressure reducing valve

Type 682

with flange connection, PN 16 and PN 40, body: red brass, membrane: EPDM or FKM, with strainer inside, manometer connection G 1/4", max. 95°C,
682 mGFO-SP: DVGW-proved, set point range: 1 – 8 bar
682 mGFO-HP: set point range: 5 – 15 bar
682 mGFO-LP: set point range: 0,5 – 2 bar



Trinkwasser

PN 16:

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------------|----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 682 mGFO-SP EPDM | | 511,- | 621,- | 668,- | 770,- | 860,- | 1162,- | 1670,- | 2159,- | 3550,- |
| 682 mGFO-HP EPDM | | 540,- | 631,- | 688,- | 797,- | 882,- | 1198,- | | | |
| 682 mGFO-LP EPDM | | 650,- | 754,- | 811,- | 930,- | 1043,- | 1406,- | | | |
| 682 mGFO-SP FKM | | 547,- | 660,- | 706,- | 1065,- | 917,- | 1091,- | 1743,- | 2246,- | 3666,- |
| 682 mGFO-HP FKM | | 574,- | 669,- | 726,- | 835,- | 942,- | 1255,- | | | |
| 682 mGFO-LP FKM | | 675,- | 792,- | 849,- | 968,- | 1101,- | 1463,- | | | |

PN 40:

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------------|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 682 mGFO-SP EPDM | | 586,- | 713,- | 768,- | 879,- | 988,- | 1336,- | 1759,- | 2159,- | |
| 682 mGFO-HP EPDM | | 618,- | 723,- | 783,- | 916,- | 1014,- | 1369,- | | | |
| 682 mGFO-LP EPDM | | 749,- | 754,- | 811,- | 930,- | 1043,- | 1407,- | | | |
| 682 mGFO-SP FKM | | 624,- | 751,- | 806,- | 917,- | 1046,- | 1393,- | 1756,- | 2245,- | |
| 682 mGFO-HP FKM | | 709,- | 761,- | 822,- | 954,- | 1071,- | 1426,- | | | |
| 682 mGFO-LP FKM | | 770,- | 792,- | 875,- | 967,- | 1101,- | 1463,- | | | |

Druckminderer

Typ Gestra 5801

In Durchgangsform mit Membranantrieb, Membran: NBR,
 Wirkungsweise: das Ventil schließt bei steigendem Druck hinter dem Ventil,
 Gehäuse: 0.7043, PN 16/25 Gehäuse: 1.0619, PN 40 Gehäuse: 1.4581, PN 40

Pressure reducing valve

Type Gestra 5801

In straight through form with diaphragm actuator, diaphragm: NBR,
 operating mode: the valve closes when the downstream pressure rises
 body: 0.7043, PN 16/25 body: 1.0619, PN 40 body: 1.4581, PN 40



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|--------------------|------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|---------|
| Kvs-Werte | m³/h | 3 | 5 | 8 | 10 | 15 | 25 | 38 | 59 | 87 | 150 | 204 | 255 |
| Minderdruckbereich | bar | 0,1 – 1,4 A4 | | | | | 0,1 – 1 A4 | | 0,1 – 0,6 A51 | | 0,1 – 0,6 A61 | | |
| Antrieb | | | | | | | | | | | | | |
| 5801/1.0619 | PN40 | 4516,- | 4640,- | 4779,- | 5266,- | 5558,- | 6129,- | 7718,- | 9392,- | 12616,- | 19748,- | 25056,- | 37534,- |
| 5801/1.4581 | PN40 | 5675,- | 5750,- | 5840,- | 6976,- | 7786,- | 8076,- | 9868,- | 13321,- | 17008,- | | | |
| Minderdruckbereich | bar | 1,1 – 10 A11 | | | | | 0,8 – 3 A3 | | 0,4 – 1,5 A4 | | 0,4 – 1,1 A51 | | |
| Antrieb | | | | | | | | | | | | | |
| 5801/1.0619 | PN40 | 4240,- | 4362,- | 4502,- | 4992,- | 5283,- | 6129,- | 7718,- | 8975,- | 12197,- | 18599,- | 23906,- | 36387,- |
| 5801/1.4581 | PN40 | 5387,- | 5468,- | 5554,- | 6686,- | 7502,- | 8076,- | 9868,- | 12888,- | 16577,- | | | |
| Minderdruckbereich | bar | 8 – 20 B11 | | | | | 2,4 – 10 A11 | | 1,2 – 4 A3 | | 0,8 – 2,2 A4 | | |
| Antrieb | | | | | | | | | | | | | |
| 5801/1.0619 | PN40 | 4748,- | 4869,- | 5009,- | 5493,- | 5789,- | 5852,- | 7450,- | 8975,- | 12197,- | 18178,- | 23483,- | 35966,- |
| 5801/1.4581 | PN40 | 5913,- | 5985,- | 6076,- | 7209,- | 8023,- | 7786,- | 9583,- | 12888,- | 16577,- | | | |
| Minderdruckbereich | bar | | | | | | 8 – 20 B11 | | 3,2 – 10 A2 | | 1,8 – 4,5 A3 | | |
| Antrieb | | | | | | | | | | | | | |
| 5801/1.0619 | PN40 | | | | | | 6360,- | 7953,- | 8921,- | 12141,- | 18178,- | 23483,- | 35966,- |
| 5801/1.4581 | PN40 | | | | | | 8314,- | 10106,- | 12835,- | 16528,- | | | |
| Minderdruckbereich | bar | | | | | | | | 8 – 20 A11 | | 8 – 20 B2 | | |
| Antrieb | | | | | | | | | | | | | |
| 5801/1.0619 | PN40 | | | | | | | | 8698,- | 12949,- | 18126,- | 23437,- | 35916,- |
| 5801/1.4581 | PN40 | | | | | | | | 12607,- | 17360,- | | | |
| Minderdruckbereich | bar | | | | | | | | | | 8 – 16,5 A11 | | |
| Antrieb | | | | | | | | | | | | | |
| 5801/1.0619 | PN40 | | | | | | | | | | 17900,- | 23207,- | 35687,- |

Druckminderer

Typ ARI PREDU BR 701

In Durchgangsform mit Membranantrieb, Membran: NBR oder EPDM,
 Wirkungsweise: das Ventil schließt bei steigendem Druck hinter dem Ventil

- Fig. 12.701:** Gehäuse: GG-25, PN 16
Fig. 22.701: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16
Fig. 23.701: Gehäuse: GGG-40.3, PN 25
Fig. 34.701: Gehäuse: 1.0619+N, PN 25
Fig. 35.701: Gehäuse: 1.0619+N, PN 40

Pressure reducing valve

Type ARI PREDU BR 701

In straight through form with diaphragm actuator, diaphragm: NBR or EPDM,
 operating mode: the valve closes when the downstream pressure rises

- Fig. 12.701:** body: GG-25, PN 16
Fig. 22.701: body: GGG-40.3, PN 16
Fig. 23.701: body: GGG-40.3, PN 25
Fig. 34.701: body: 1.0619+N, PN 25
Fig. 35.701: body: 1.0619+N, PN 40



| | | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | Kvs-Werte | 3,2 | 5 | 8 | 12,5 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 190 | 280 |
| Minderdruck-Sollwertbereich in barü | Antrieb | Figur 12.701 | Gehäuse aus GG-25 | | | | PN 16 | | | | | | |
| | 0,2 - 0,6 | DMA 400 | 3539,- | 3650,- | 3737,- | 3995,- | 4152,- | 4370,- | 5485,- | 5878,- | 7411,- | 9171,- | 10544,- |
| | 0,5 - 1,2 | DMA 250 | 3139,- | 3256,- | 3339,- | 3621,- | 3755,- | 3980,- | 5096,- | 5480,- | 7006,- | 8668,- | 9971,- |
| | 0,8 - 2,5 | DMA 160 | 2866,- | 2985,- | 3075,- | 3339,- | 3480,- | 3709,- | 4828,- | 5231,- | 6749,- | 8350,- | 9604,- |
| | 2,0 - 5,0 | DMA 80 | 2814,- | 2925,- | 3007,- | 3288,- | 3409,- | 3643,- | 4771,- | 5178,- | 6700,- | 8296,- | 9553,- |
| | 4,5 - 10,0 | DMA 40 | 2816,- | 2915,- | 3003,- | 3333,- | 3471,- | 3706,- | 4824,- | 5216,- | 6735,- | 8336,- | 9602,- |
| | 8,0 - 16,0 | DMA 40 | 3142,- | 3243,- | 3328,- | 3596,- | 3737,- | 3957,- | 5148,- | 5554,- | 7066,- | 8743,- | 9798,- |
| Minderdruck-Sollwertbereich in barü | Antrieb | Figur 22.701/23.701 | Gehäuse aus GGG-40.3 | | | | PN 16/25 | | | | | | |
| | 0,2 - 0,6 | DMA 400 | 3811,- | 3938,- | 4050,- | 4324,- | 4480,- | 4828,- | 5982,- | 6568,- | 8174,- | 10117,- | 11631,- |
| | 0,5 - 1,2 | DMA 250 | 3418,- | 3554,- | 3655,- | 3929,- | 4078,- | 4429,- | 5598,- | 6151,- | 7782,- | 9631,- | 11074,- |
| | 0,8 - 2,5 | DMA 160 | 3157,- | 3267,- | 3396,- | 3666,- | 3811,- | 4161,- | 5325,- | 5907,- | 7517,- | 9301,- | 10696,- |
| | 2,0 - 5,0 | DMA 80 | 3097,- | 3222,- | 3324,- | 3609,- | 3758,- | 4101,- | 5262,- | 5846,- | 7463,- | 9241,- | 10639,- |
| | 4,5 - 10,0 | DMA 40 | 3100,- | 3238,- | 3326,- | 3651,- | 3791,- | 4157,- | 5299,- | 5869,- | 7484,- | 9262,- | 10652,- |
| | 8,0 - 16,0 | DMA 40 | 3419,- | 3552,- | 3652,- | 3939,- | 4080,- | 4440,- | 5654,- | 6221,- | 7820,- | 9679,- | 11132,- |
| Minderdruck-Sollwertbereich in barü | Antrieb | Figur 34.701/35.701 | Gehäuse aus 1.0619+N | | | | PN 25/40 | | | | | | |
| | 0,2 - 0,6 | DMA 400 | 4668,- | 4854,- | 5117,- | 5467,- | 5876,- | 6323,- | 8338,- | 8959,- | 11191,- | 13848,- | 16146,- |
| | 0,5 - 1,2 | DMA 250 | 4274,- | 4455,- | 4723,- | 5068,- | 5484,- | 5920,- | 7945,- | 8553,- | 10787,- | 13379,- | 15304,- |
| | 0,8 - 2,5 | DMA 160 | 4007,- | 4200,- | 4452,- | 4808,- | 5216,- | 5654,- | 7682,- | 8291,- | 10518,- | 13018,- | 14987,- |
| | 2,0 - 5,0 | DMA 80 | 3957,- | 4139,- | 4394,- | 4747,- | 5152,- | 5599,- | 7591,- | 8207,- | 10441,- | 12934,- | 14906,- |
| | 4,5 - 10,0 | DMA 40 | 3965,- | 4141,- | 4396,- | 4783,- | 5166,- | 5606,- | 7629,- | 8291,- | 10519,- | 13018,- | 14972,- |
| | 8,0 - 16,0 | DMA 40 | 4274,- | 4453,- | 4715,- | 5070,- | 5477,- | 5865,- | 8010,- | 8610,- | 10852,- | 13427,- | 15447,- |

Überströmventil, Edelstahl

In Eckform, mit Federbelastung, völlig geschlossenes öl- und gasdichtes Oberteil, unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt, Gehäuse 1.4408

Typ 418 tGFO NBR: Dichtung NBR, Temperatur: max. 130°C
Typ 418 tGFO FKM: Dichtung FKM, O-Ring: EPDM, Temperatur: max. 200°C
Typ 418 tGFO PTFE: Dichtung PTFE, O-Ring: FKM, Temperatur: max. 225°C
Einstellbereiche: 0,2 - 1,2 bar / 1,2 - 3,0 bar / 2,0 - 12,0 bar / 12,0 - 30,0 bar



Overflow valve, stainless steel

Angular shape, spring-loaded. Completely closed oiltight and gastight upper part, adjustable under operating conditions without medium escaping to the outside.

Typ 418 tGFO NBR: seat NBR, o-ring: NBR, temperature: max. 130°C
Typ 418 tGFO FKM: seat FKM, o-ring: EPDM, temperature: max. 200°C
Typ 418 tGFO PTFE: seat PTFE, o-ring: FKM, temperature: max. 225°C
Ranges of adjustment: 0,2 - 1,2 bar / 1,2 - 3,0 bar / 2,0 - 12,0 bar / 12,0 - 30,0 bar

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-------------------|---|----|-------|-------|-------|--------|--------|------|----|------|----|----|
| 418 tGFO NBR | | | 672,- | 719,- | 901,- | 1066,- | 1160,- | | | | | |
| 418 tGFO FKM/EPDM | | | 688,- | 734,- | 914,- | 1083,- | 1178,- | | | | | |
| 418 tGFO PTFE/FKM | | | 697,- | 743,- | 927,- | 1099,- | 1199,- | | | | | |

Überströmventil, Edelstahl

In Durchgangsform, mit Federbelastung, völlig geschlossenes gasdichtes Oberteil, unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt, Gehäuse 1.4408

Typ 430 mGFO EPDM: Dichtung EPDM, Temperatur: max. 120°C
Typ 430 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 120°C
Einstellbereiche: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar



Overflow valve, stainless steel

Straightway form, spring-loaded. Completely closed gastight upper part, adjustable under operating conditions without medium escaping to the outside, body: 1.4408

Typ 430 mGFO EPDM: seat EPDM, temperature: max. 120°C
Typ 430 mGFO FKM: seat FKM, temperature: max. 120°C
Ranges of adjustment: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 - 10 bar

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|---|----|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|----|----|
| 430 mGFO EPDM | | | | 736,- | 864,- | 954,- | 1035,- | 1378,- | 1429,- | | | |
| 430 mGFO FKM | | | | 843,- | 969,- | 1056,- | 1124,- | 1517,- | 1538,- | | | |

Überströmventil, Edelstahl

Flanschausführung, Gehäuse: 1.4408, PN 40, Manometeranschluß G 1/4"

Typ 431 mGFO EPDM: Dichtung EPDM, Temperatur: max. 120°C
Typ 431 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 120°C
Einstellbereiche: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar



Overflow valve, stainless steel

With flange connection, body: 1.4408, PN 40, manometer connection G 1/4"

Typ 431 mGFO EPDM: seat EPDM, temperature: max. 120°C
Typ 431 mGFO FKM: seat FKM, temperature: max. 120°C
Ranges of adjustment: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 - 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 431 mGFO EPDM | | 1142,- | 1348,- | 1649,- | 1720,- | 2382,- | 2918,- | 4047,- | 5030,- | 7519,- |
| 431 mGFO FKM | | 1249,- | 1459,- | 1775,- | 1879,- | 2544,- | 3227,- | 4435,- | 5468,- | 7885,- |

Überströmventil, Rotguss

In Eckform, mit Federbelastung, völlig geschlossenes öl- und gasfestes Oberteil, geeignet auch als Überströmventil, auch bei auftretendem Gegendruck, Einstellung plombierbar, Gehäuse Rotguss
Typ 618 tGFO: Standard mit NBR (Perbunan)-Dichtung. Für Flüssigkeiten und gasförmige Medien, Mediumtemperatur bis 130 °C (wahlweise mit PTFE-Dichtung für max. 225°C)
Einstellbereiche: 0,5 - 2,5 bar / 2,0 - 12,0 bar / 12,0 - 20,0 bar



Overflow valve, red brass

Angular shape, spring-loaded. Completely closed, oiltight and gastight upper part, also suitable as overflow valve in the event of back pressure. Setting can be sealed.
Typ 618 tGFO: Standard with Perbunan gasket. For liquids and gaseous media, Medium temperature up to 130 °C (optional with PTFE-seal for max. 225°C)
Set pressure: 0,5 - 2,5 bar / 2,0 - 12,0 bar / 12,0 - 20,0 bar

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-----------------------|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| 618 tGFO (0,2-12 bar) | | | 107,- | 101,- | 132,- | 174,- | 242,- | 354,- | 520,- | | | |
| 618 tGFO (12-20 bar) | | | 117,- | 111,- | 145,- | 191,- | 266,- | 389,- | 571,- | | | |

Überströmventil, Rotguss

In Durchgangsform, mit Federbelastung, völlig geschlossenes gasdichtes Oberteil, unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt, Gehäuse Rotguss
Typ 630 mGFO EPDM: Dichtung EPDM, Temperatur: max. 120°C
Typ 630 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 120°C
Einstellbereiche: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar



Overflow valve, red brass

Straightway form, spring-loaded. Completely closed gastight upper part, adjustable under operating conditions without medium escaping to the outside, body: red brass
Typ 630 mGFO EPDM: seat EPDM, temperature: max. 120°C
Typ 630 mGFO FKM: seat FKM, temperature: max. 120°C
Ranges of adjustment: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 - 10 bar

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|---|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| 630 mGFO EPDM | | | | 171,- | 191,- | 214,- | 290,- | 402,- | 488,- | | | |
| 630 mGFO FKM | | | | 211,- | 228,- | 235,- | 347,- | 471,- | 552,- | | | |

Überströmventil, Rotguss

Flanschführung, Gehäuse: Rotguss, PN 40, Manometeranschluss G 1/4"
Typ 631 mGFO EPDM: Dichtung EPDM, Temperatur: max. 120°C
Typ 631 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 120°C
Einstellbereiche: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar



Overflow valve, red brass

With flange connection, body: red brass, PN 40, manometer connection G 1/4"
Typ 631 mGFO EPDM: seat EPDM, temperature: max. 120°C
Typ 631 mGFO FKM: seat FKM, temperature: max. 120°C
Ranges of adjustment: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 - 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------|----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 631 mGFO EPDM | | 574,- | 805,- | 856,- | 993,- | 1103,- | 1442,- | 1860,- | 2465,- | 4638,- |
| 631 mGFO FKM | | 668,- | 883,- | 952,- | 1070,- | 1217,- | 1586,- | 2067,- | 2687,- | 5019,- |

Überströmventil

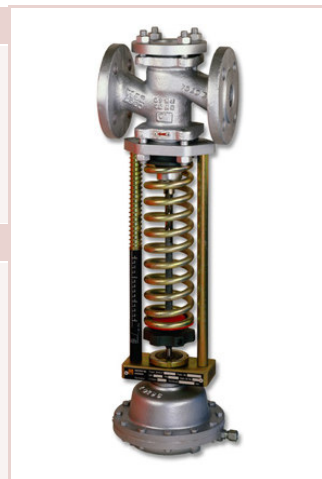
Typ Gestra 5610

In Durchgangsform mit Membranantrieb, Membran: NBR,
 Wirkungsweise: das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil
 Gehäuse: 0.7043, PN 16/25
 Gehäuse: 1.0619, PN 40

Pressure maintaining valve

Type Gestra 5610

In straight through form with diaphragm actuator, diaphragm: NBR,
 operating mode: the valve opens when the upstream pressure rises
 body: 0.7043, PN 16/25
 body: 1.0619, PN 40



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------|-------------------|-----------|--------|--------|----------|--------|--------|-----------|---------|----------|
| Kvs-Werte | m ³ /h | 3 | 5 | 8 | 10 | 15 | 25 | 38 | 59 | 87 |
| Vordruckbereich | bar | 0,1 – 1,4 | | | 0,1 – 1 | | | 0,1-06 | | |
| Antrieb | | A4 | | | A4 | | | A51 | | |
| 5610/1.0619 | PN 40 | 5719,- | 5999,- | 6117,- | 6683,- | 7099,- | 7646,- | 9617,- | 11812,- | 15889,- |
| Vordruckbereich | bar | 1,1 – 10 | | | 0,8 – 3 | | | 0,4 – 1,5 | | |
| Antrieb | | A11 | | | A3 | | | A4 | | |
| 5610/1.0619 | PN 40 | 5383,- | 5542,- | 5780,- | 6345,- | 6764,- | 7646,- | 9617,- | 11300,- | 15382,- |
| Vordruckbereich | bar | 8 – 20 | | | 2,4 – 10 | | | 1,2 – 4 | | |
| Antrieb | | B11 | | | A11 | | | A3 | | |
| 5610/1.0619 | PN 40 | 5996,- | 6151,- | 6395,- | 6959,- | 7376,- | 7313,- | 9279,- | 11300,- | 15382,- |
| Vordruckbereich | bar | | | | 8 – 20 | | | 3,2 – 10 | | |
| Antrieb | | | | | B11 | | | A2 | | |
| 5610/1.0619 | PN 40 | | | | 7920,- | | 9891,- | 11238,- | 15318,- | |
| Vordruckbereich | bar | | | | | | | 8 – 16,5 | | 8 – 16,5 |
| Antrieb | | | | | | | | A11 | | B2 |
| 5610/1.0619 | PN 40 | | | | | | | 10968,- | | 16296,- |

Überströmventil

Typ ARI PRESO BR 753

in Durchgangsform, federgesteuert,
 Wirkungsweise: das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil

Fig. 12.753: Gehäuse: GG-25, PN 16

Fig. 22.753: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16

Fig. 32.753: Gehäuse: 1.0619+N, PN 16

Fig. 52.753: Gehäuse: 1.4408, PN 16



Pressure maintaining valve

Typ ARI PRESO BR 753

in straight through form, spring controlled,
 operating mode: the valve opens when the upstream pressure rises

Fig. 12.753: body: GG-25, PN 16

Fig. 22.753: body: GGG-40.3, PN 16

Fig. 32.753: body: 1.0619+N, PN 16

Fig. 52.753: body: 1.4408, PN 16

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|----------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Kvs-Wert | | 2 | 2,5 | 3 | 5 | 10 | 20 | 22 | 29 | 45 |
| Sollwertbereich | Fig. 12.753: Gehäuse: GG-25, PN 16 | | | | | | | | | |
| 0,5 – 1,5 bar | | | | | | | | | | |
| 1,0 – 3,0 bar | | 1181,- | 1223,- | 1451,- | 1530,- | 1731,- | 2094,- | 2494,- | 3289,- | 3670,- |
| 2,0 – 5,0 bar | | | | | | | | | | |
| 4,0 – 10 bar | | | | | | | | | | |
| Sollwertbereich | Fig. 22.753: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16 | | | | | | | | | |
| 0,5 – 1,5 bar | | | | | | | | | | |
| 1,0 – 3,0 bar | | 1257,- | 1320,- | 1588,- | 1710,- | 1927,- | 2292,- | 2773,- | 3670,- | 4098,- |
| 2,0 – 5,0 bar | | | | | | | | | | |
| 4,0 – 10 bar | | | | | | | | | | |
| Sollwertbereich | Fig. 32.753: Gehäuse: 1.0619+N, PN 16 | | | | | | | | | |
| 0,5 – 1,5 bar | | | | | | | | | | |
| 1,0 – 3,0 bar | | 1358,- | 1449,- | 1770,- | 1955,- | 2236,- | 2714,- | 3160,- | 4196,- | 4799,- |
| 2,0 – 5,0 bar | | | | | | | | | | |
| 4,0 – 10 bar | | | | | | | | | | |
| Sollwertbereich | Fig. 52.753: Gehäuse: 1.4408, PN 16 | | | | | | | | | |
| 0,5 – 1,5 bar | | | | | | | | | | |
| 1,0 – 3,0 bar | | 2077,- | 2210,- | 2675,- | 2888,- | 3252,- | 4549,- | 5492,- | 7283,- | 12990,- |
| 2,0 – 5,0 bar | | | | | | | | | | |
| 4,0 – 10 bar | | | | | | | | | | |
| Mehrpreise: | | | | | | | | | | |
| Handstelleinrichtung | | 407,- | 407,- | 407,- | 407,- | 407,- | 407,- | 510,- | 510,- | 510,- |
| Kegelausführung PTFE | | 275,- | 275,- | 275,- | 275,- | 298,- | 308,- | 411,- | 476,- | 615,- |

Überströmregler mit Membranantrieb

Typ ARI PREDEX BR 705

In Durchgangsform mit Membranantrieb, Membran: NBR, max. 100°C oder EPDM, max. 110°C,
 Wirkungsweise: das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil

- Fig. 12.705: Gehäuse: GG-25, PN 16
- Fig. 22.705: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16
- Fig. 23.705: Gehäuse: GGG-40.3, PN 25
- Fig. 34.705: Gehäuse: 1.0619+N, PN 25
- Fig. 35.705: Gehäuse: 1.0619+N, PN 40



Pressure maintaining valve

Type ARI PREDEX BR 705

In straight through form with diaphragm actuator, diaphragm: NBR, max. 100°C or EPDM, max. 110°C,
 operating mode: the valve opens when the upstream pressure rises

- Fig. 12.705: body: GG-25, PN 16
- Fig. 22.705: body: GGG-40.3, PN 16
- Fig. 23.705: body: GGG-40.3, PN 25
- Fig. 34.705: body: 1.0619+N, PN 25
- Fig. 35.705: body: 1.0619+N, PN 40

| | | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|----------------------------------|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----|
| Kvs-Werte | | | 3,2 | 5 | 8 | 12,5 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 190 | 280 |
| Vordruck-Sollwertbereich in barü | Antrieb | Figur 12.705: Gehäuse aus GG-25, PN 16 | | | | | | | | | | | |
| 0,2 - 0,6 | UDA 400 | 3451,- | 3580,- | 3671,- | 3983,- | 4133,- | 4376,- | 5607,- | 6027,- | 7705,- | 9634,- | 11075,- | |
| 0,5 - 1,2 | UDA 250 | 3451,- | 3580,- | 3671,- | 3983,- | 4133,- | 4376,- | 5607,- | 6027,- | 7705,- | 9634,- | 11075,- | |
| 0,8 - 2,5 | UDA 160 | 3155,- | 3280,- | 3383,- | 3671,- | 3826,- | 4076,- | 5313,- | 5753,- | 7422,- | 9277,- | 10671,- | |
| 2,0 - 5,0 | UDA 80 | 3098,- | 3219,- | 3309,- | 3615,- | 3780,- | 4035,- | 5248,- | 5695,- | 7368,- | 9218,- | 10614,- | |
| 4,5 - 10,0 | UDA 40 | 3205,- | 3304,- | 3396,- | 3667,- | 3851,- | 4077,- | 5320,- | 5736,- | 7411,- | 9263,- | 10666,- | |
| 8,0 - 16,0 | UDA 40 | 3457,- | 3565,- | 3664,- | 3958,- | 4112,- | 4354,- | 5661,- | 6107,- | 7773,- | 9715,- | 11179,- | |
| Vordruck-Sollwertbereich in barü | Antrieb | Figur 22.705/23.705, Gehäuse aus GGG-40.3, PN 16/25 | | | | | | | | | | | |
| 0,2 - 0,6 | UDA 400 | 3761,- | 3909,- | 4022,- | 4321,- | 4491,- | 4871,- | 6160,- | 6766,- | 8562,- | 10702,- | 12305,- | |
| 0,5 - 1,2 | UDA 250 | 3761,- | 3909,- | 4022,- | 4321,- | 4491,- | 4871,- | 6160,- | 6766,- | 8562,- | 10702,- | 12305,- | |
| 0,8 - 2,5 | UDA 160 | 3475,- | 3596,- | 3737,- | 4035,- | 4194,- | 4582,- | 5856,- | 6499,- | 8270,- | 10335,- | 11887,- | |
| 2,0 - 5,0 | UDA 80 | 3408,- | 3549,- | 3668,- | 3972,- | 4136,- | 4511,- | 5786,- | 6433,- | 8231,- | 10268,- | 11823,- | |
| 4,5 - 10,0 | UDA 40 | 3487,- | 3623,- | 3725,- | 4015,- | 4174,- | 4569,- | 5828,- | 6458,- | 8234,- | 10293,- | 11836,- | |
| 8,0 - 16,0 | UDA 40 | 3762,- | 3908,- | 4010,- | 4333,- | 4493,- | 4880,- | 6220,- | 6846,- | 8604,- | 10756,- | 12369,- | |
| Vordruck-Sollwertbereich in barü | Antrieb | Figur 34.705/35.705: Gehäuse aus 1.0619+N, PN 25/40 | | | | | | | | | | | |
| 0,2 - 0,6 | UDA 400 | 4700,- | 4905,- | 5196,- | 5573,- | 6032,- | 6519,- | 8773,- | 9410,- | 11867,- | 14871,- | 17073,- | |
| 0,5 - 1,2 | UDA 250 | 4700,- | 4905,- | 5196,- | 5573,- | 6032,- | 6519,- | 8773,- | 9410,- | 11867,- | 14871,- | 17073,- | |
| 0,8 - 2,5 | UDA 160 | 4415,- | 4620,- | 4897,- | 5289,- | 5736,- | 6220,- | 8448,- | 9123,- | 11570,- | 14465,- | 16652,- | |
| 2,0 - 5,0 | UDA 80 | 4354,- | 4550,- | 4833,- | 5220,- | 5667,- | 6161,- | 8348,- | 9030,- | 11486,- | 14371,- | 16563,- | |
| 4,5 - 10,0 | UDA 40 | 4356,- | 4543,- | 4810,- | 5168,- | 5595,- | 6095,- | 8256,- | 8937,- | 11422,- | 14277,- | 16427,- | |
| 8,0 - 16,0 | UDA 40 | 4700,- | 4903,- | 5190,- | 5576,- | 6023,- | 6508,- | 8811,- | 9474,- | 11936,- | 14920,- | 17166,- | |

Stoffschieber, beidseitig dichtend

Typ PA-7300

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: EN-GJS-400-15 EKB, Schieberplatte: AISI 304 oder AISI 316, Dichtung: NBR, Stopfbuchspackung: NBR, Oberteil: Edelstahl, nichtsteigende Spindel und Handrad, Flansche nach DIN 2501 PN 10, Baulänge nach EN 558-1 GR 20 (K1)

Typ PA-7300.125.NN: Schieberplatte AISI 304

Typ PA-7300.126.NN: Schieberplatte AISI 316

Knife gate valve, bidirectional

Type PA-7300

Wafer type knife gate valve, body: EN-GJS-400-15 EKB, gate: AISI 304 or AISI 316, seat: NBR, packing: NBR, support plates: stainless steel, non rising stem and handwheel, flanges according to DIN 2501 PN 10, face to face according EN 558-1 series 20 (K1)

Type PA-7300.125.NN: gate AISI 304

Type PA-7300.126.NN: gate AISI 316



| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|----|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Betriebsdruck | | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| PA-7300.125.NN | | 203,- | 231,- | 268,- | 312,- | 377,- | 480,- | 624,- | 901,- | 1273,- |
| PA-7300.126.NN | | 225,- | 279,- | 299,- | 368,- | 464,- | 566,- | 769,- | 1001,- | 1390,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| Betriebsdruck | | 8 bar | 8 bar | | 6 bar | 6 bar | | | | |
| PA-7300.125.NN | | 2090,- | 2781,- | | 4121,- | 5275,- | | | | |
| PA-7300.126.NN | | 2270,- | 2956,- | | 4513,- | 5767,- | | | | |

Stoffschieber, beidseitig dichtend, mit Topflansch für Antrieb

Typ PA-7300

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: EN-GJS-400-15 EKB, Schieberplatte: AISI 304 oder AISI 316, Dichtung: NBR, Stopfbuchspackung: NBR, Oberteil: Edelstahl, nichtsteigende Spindel und Handrad, Flansche nach DIN 2501 PN 10, Baulänge nach EN 558-1 GR 20 (K1)

Typ PA-7300.125.NN: Schieberplatte AISI 304

Typ PA-7300.126.NN: Schieberplatte AISI 316

Knife gate valve, bidirectional, with top flange for actuator

Type PA-7300

Wafer type knife gate valve, body: EN-GJS-400-15 EKB, gate: AISI 304 or AISI 316, seat: NBR, packing: NBR, support plates: stainless steel, non rising stem and handwheel, flanges according to DIN 2501 PN 10, face to face according EN 558-1 series 20 (K1)

Type PA-7300.125.NN: gate AISI 304

Type PA-7300.126.NN: gate AISI 316



| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------------|----|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Betriebsdruck | | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| Topflansch | | F07/F10 | F07/F10 | F07/F10 | F07/F10 | F07/F10 | F10 | F10 | F10 | F10 |
| Spindel | | Tr18x4 LH | Tr18x4 LH | Tr20x4 LH | Tr20x4 LH | Tr20x4 LH | Tr24x5 LH | Tr24x5 LH | Tr26x5 LH | Tr26x5 LH |
| PA-7300D.125.NN | | 210,- | 237,- | 279,- | 321,- | 388,- | 493,- | 635,- | 905,- | 1275,- |
| PA-7300D.126.NN | | 241,- | 295,- | 321,- | 390,- | 491,- | 600,- | 807,- | 1043,- | 1446,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| Betriebsdruck | | 8 bar | 8 bar | | 6 bar | 6 bar | | | | |
| Topflansch | | F10 | F10/F14 | | F10/F14 | F10/F14 | | | | |
| Spindel | | Tr28x5 LH | Tr30x6 LH | | Tr30x6 LH | Tr32x6 LH | | | | |
| PA-7300D.125.NN | | 2068,- | 2778,- | | 4095,- | 5235,- | | | | |
| PA-7300D.126.NN | | 2337,- | 3074,- | | 4663,- | 5952,- | | | | |

Stoffschieber, beidseitig dichtend, Pneumatilantrieb Festo DFPC

Typ PA-7300

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: EN-GJS-400-15 EKB, Schieberplatte: AISI 304 oder AISI 316, Dichtung: NBR, Stopfbuchspackung: NBR, Oberteil: Edelstahl, nichtsteigende Spindel und Handrad, Flansche nach DIN 2501 PN 10, Baulänge nach EN 558-1 GR 20 (K1), Pneumatilantrieb, Typ Festo DFPC, doppeltwirkend

Typ PA-7300PD.125.NN: Schieberplatte AISI 304

Typ PA-7300PD.126.NN: Schieberplatte AISI 316

Knife gate valve, bidirectional, pneumatic actuator Festo DFPC

Typ PA-7300

Wafer type knife gate valve, body: EN-GJS-400-15 EKB, gate: AISI 304 or AISI 316, seat: NBR, packing: NBR, support plates: stainless steel, non rising stem and handwheel, flanges according to DIN 2501 PN 10, face to face according EN 558-1 series 20 (K1), Pneumatic actuator, type Festo DFPC, double-acting

Type PA-7300PD.125.NN: gate AISI 304

Type PA-7300PD.126.NN: gate AISI 316



| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|----|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Betriebsdruck | | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| Antrieb | | DFPC-80 | DFPC-80 | DFPC-100 | DFPC-100 | DFPC-100 | DFPC-160 | DFPC-160 | DFPC-160 | DFPC-200 |
| PA-7300PD.125.NN | | 508,- | 535,- | 657,- | 699,- | 766,- | 1058,- | 1224,- | 1539,- | 2165,- |
| PA-7300PD.126.NN | | 539,- | 593,- | 699,- | 768,- | 869,- | 1165,- | 1396,- | 1677,- | 2336,- |

| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------|----|----------|----------|-----|----------|----------|-----|-----|-----|------|
| Betriebsdruck | | 8 bar | 8 bar | | 6 bar | 6 bar | | | | |
| Antrieb | | DFPC-250 | DFPC-320 | | DFPC-320 | DFPC-320 | | | | |
| PA-7300PD.125.NN | | 4099,- | 6012,- | | 7550,- | 8882,- | | | | |
| PA-7300PD.126.NN | | 4368,- | 6308,- | | 8118,- | 9599,- | | | | |

Namur 5/2 -3/2-Wege Magnetventil, Festo, montiert und verrohrt

Typ VSNC: 5/2-3/2-Wege Magnetventil für pneumatische Antriebe, Anschluss G 1/4", Lochbild nach Namur, Gehäuse: Aluminium, Dichtung: NBR, Schutzart: IP65 und Ex-geschützt, mit Handnotbetätigung

Namur 5/2-3/2-way solenoid valve, Festo, assembled and piped

Typ VSNC: 5/2-3/2-way solenoid valve for pneumatic drives, connection G 1/4", hole pattern according to Namur, housing: aluminium, seal: NBR, degree of protection: IP65 and explosion-proof, with manual override



| Spannung | 24V= | 230V/50Hz | ATEX 24V= | ATEX 230V/50Hz |
|----------|-------|-----------|-----------|----------------|
| | 104,- | 104,- | 149,- | 146,- |

Stoffschieber, beidseitig dichtend, elektrischer Antrieb AUMA SA

Typ PA-7300E

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: EN-GJS-400-15 EKB, Schieberplatte: AISI 304 oder AISI 316, Dichtung: NBR, Stopfbuchspackung: NBR, Oberteil: Edelstahl, nichtsteigende Spindel und Handrad, Flansche nach DIN 2501 PN 10, Baulänge nach EN 558-1 GR 20 (K1), elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C, 2 Wegenschalter, 2 Drehmomentschalter, Schutzart: IP 68, Spannung: 3~400V/50Hz

Typ PA-7300E.125.NN: Schieberplatte AISI 304

Typ PA-7300E.126.NN: Schieberplatte AISI 316

Knife gate valve, bidirectional, electric actuator AUMA SA

Typ PA-7300E

Wafer type knife gate valve, body: EN-GJS-400-15 EKB, gate: AISI 304 or AISI 316, seat: NBR, packing: NBR, support plates: stainless steel, non rising stem and handwheel, flanges according to DIN 2501 PN 10, face to face according EN 558-1 series 20 (K1), electric actuator, brand AUMA, manual override with handwheel, temperature: -40°C ... +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class: IP 68, voltage: 3~400V/50Hz

Typ PA-7300E.125.NN: gate AISI 304

Typ PA-7300E.126.NN: gate AISI 316



| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Betriebsdruck | | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| Antrieb | | SA07.2 | SA07.2 | SA07.2 | SA07.6 | SA07.6 | SA07.6 | SA07.6 | SA07.6 | SA07.6 |
| PA-7300E.125.NN | | 1931,- | 1958,- | 2000,- | 2101,- | 2168,- | 2273,- | 2415,- | 2685,- | 3055,- |
| PA-7300E.126.NN | | 1962,- | 2016,- | 2042,- | 2170,- | 2271,- | 2380,- | 2587,- | 2823,- | 3226,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| Betriebsdruck | | 8 bar | 8 bar | | 6 bar | 6 bar | | | | |
| Antrieb | | SA10.2 | SA14.2 | | SA14.2 | SA14.2 | | | | |
| PA-7300E.125.NN | | 4339,- | 6217,- | | 7534,- | 8674,- | | | | |
| PA-7300E.126.NN | | 4608,- | 6513,- | | 8102,- | 9391,- | | | | |

Stoffschieber

Typ A, DN 50 – 1200

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: GG-25 EKB oder Edelstahl CF8M,
 Schieberplatte: AISI 304, Dichtung: EPDM (Standard), metallisch, NBR, Viton oder PTFE,
 Stopfbuchspackung: Synth. + PTFE, Flansche nach DIN 2501 PN 10

Typ PA-A12: steigende Spindel / nichtsteigendes Handrad

Typ PA-A30: Schnellschlusshandhebel

Typ PA-A40: Pneumatikantrieb

Typ PA-A50: Elektroantrieb, Typ AUMA SA

Knife gate valve

Typ A, DN 50 – 1200

Wafer type knife gate valve, body: GG-25 EKB or stainless steel CF8M, knife: AISI 304,
 seat: EPDM (Standard), metal seated, NBR, FPM or PTFE, packing: Synth. + PTFE
 flanges according to DIN 2501 PN 10

Typ PA-A12: rising stem / nonrising handwheel

Typ PA-A30: quick closing lever

Typ PA-A40: pneumatic actuator

Typ PA-A50: electric actuator, type AUMA SA



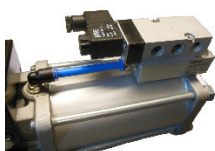
| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|--------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Betriebsdruck | | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 8 bar | 7 bar | 5 bar | 5 bar | 4 bar | 4 bar |
| PA-A12 | | 271,- | 285,- | 303,- | 324,- | 374,- | 410,- | 597,- | 790,- | 984,- | 1820,- | 2135,- |
| PA-A30 | | 327,- | 341,- | 360,- | 381,- | 457,- | 495,- | 724,- | 929,- | 1149,- | | |
| PA-A40 | | 329,- | 347,- | 372,- | 407,- | 504,- | 551,- | 795,- | 1087,- | 1334,- | 2489,- | 2825,- |
| PA-A50 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Antrieb | | SA 07.2 | SA 07.2 | SA 07.2 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 10.2 | SA 10.2 | SA 10.2 | SA 14.2 |
| Mehrpreise: | | | | | | | | | | | | |
| Gehäuse WCB | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Gehäuse CF8M | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Dichtung met. | | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- |
| Dichtung NBR | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Dichtung Viton | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Dichtung PTFE | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Packung PTFE | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Packung Graphit | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Andere Werkstoffe und größere Nennweiten lieferbar, Preise auf Anfrage

Weitere lieferbare Betätigungen: Handgetriebe, Kettenrad, einfachwirkender Pneumatikantrieb, Hydraulikantrieb

Zubehör für Stoffschieber:

| 5/2-Wege Magnetventil, kpl. verrohrt | Endschalter Auf/Zu | Näherungsinitiatoren Auf/Zu |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 230V/50Hz | Telemechanique | Pepperl+Fuchs |
| 24V DC | XCKM115 | NBB8-18GM60-US |



Stoffschieber, durchgehende Schieberplatte

Typ L, DN 50 - 1300

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: GG-25 EKB, A216 WCB oder Edelstahl CF8M,
 Schieberplatte: AISI 304, Dichtung: EPDM (Standard), metallisch, NBR, Viton, oder PTFE,
 Stopfbuchspackung: Synth.+PTFE, Flansche nach DIN 2501 PN 10

Typ PA-L12: steigende Spindel / nichtsteigendes Handrad

Typ PA-L30: Schnellschlusshebel

Typ PA-L40: Pneumatiktrieb, doppelwirkend

Typ PA-L50: Elektroantrieb, Typ AUMA SA

Knife gate valve, through-going gate

Type L, DN 50 - 1300

Wafer type knife gate valve, body: GG-25 EKB or stainless steel CF8M,
 seat: EPDM (Standard), metal seated, NBR, Viton or PTFE, packing: Synth. + PTFE,
 flanges according to DIN 2501 PN 10

Type PA-L12: rising stem / nonrising handwheel

Type PA-L30: quick closing lever

Type PA-L40: pneumatic actuator, double acting

Type PA-L50: electric actuator, type AUMA SA



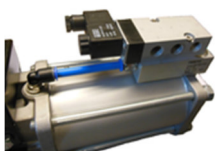
| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|--------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Betriebsdruck | | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 8 bar | 7 bar | 5 bar | 5 bar | 4 bar | 4 bar |
| PA-L12 | | 632,- | 687,- | 723,- | 768,- | 950,- | 1045,- | 1666,- | 2322,- | 2968,- | 4449,- | 5332,- |
| PA-L30 | | | | | | auf | Anfrage | | | | | |
| PA-L40 | | 694,- | 754,- | 797,- | 854,- | 1096,- | 1201,- | 1879,- | 2652,- | 3353,- | 5188,- | 6105,- |
| PA-L50 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Antrieb | | SA 07.2 | SA 07.2 | SA 07.2 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 10.2 | SA 10.2 | SA 14.2 |
| Mehrpreise: | | | | | | | | | | | | |
| Gehäuse WCB | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Gehäuse CF8M | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Dichtung met. | | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- | 0,- |
| Dichtung NBR | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Dichtung Viton | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Dichtung PTFE | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Packung PTFE | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Packung Graphit | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Andere Werkstoffe und größere Nennweiten lieferbar, Preise auf Anfrage

Weitere lieferbare Betätigungen: Handgetriebe, Kettenrad, einfachwirkender Pneumatiktrieb, Hydrauliktrieb

Zubehör für Stoffschieber:

| 5/2-Wege Magnetventil, kpl. verrohrt | Endschalter Auf/Zu | Näherungsinitiatoren Auf/Zu |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 230V/50Hz | Telemecanique | Pepperl+Fuchs |
| 24V DC | XCKM115 | NBB8-18GM60-US |



Stoffschieber, Gehäuse gummiert

Typ GL, DN 50 – 1400

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: GGG50 EKB oder Edelstahl CF8M,
 Schieberplatte: AISI 304, Dichtung: Gummi (Standard), EPDM, NBR oder Viton,
 Stopfbuchspackung: Synth.+PTFE, Flansche nach DIN 2501 PN 10

Typ PA-GL12: steigende Spindel / nichtsteigendes Handrad

Typ PA-GL30: Schnellschlusshandhebel

Typ PA-GL40: Pneumatiktrieb, doppelwirkend

Typ PA-GL50: Elektroantrieb, Typ AUMA SA

Knife gate valve, rubber covered body

Type GL, DN 50 – 1400

Wafer type knife gate valve, body: GGG-50 EKB or stainless steel CF8M,
 seat: natural Rubber (Standard), EPDM, NBR or Viton, packing: Synth. + PTFE,
 flanges according to DIN 2501 PN 10

Type PA-GL12: rising stem / nonrising handwheel

Type PA-GL30: quick closing lever

Type PA-GL40: pneumatic actuator, double acting

Type PA-GL50: electric actuator, type AUMA SA



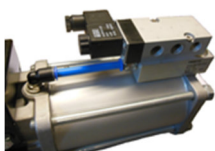
| | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|--------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Betriebsdruck | | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| PA-GL12 | | 408,- | 428,- | 452,- | 492,- | 655,- | 724,- | 979,- | 1446,- | 1939,- | 3248,- | 3874,- |
| PA-GL30 | | | | | | auf | Anfrage | | | | | |
| PA-GL40 | | 418,- | 444,- | 569,- | 659,- | 913,- | 997,- | 1601,- | 2089,- | 3061,- | 4704,- | 5734,- |
| PA-GL50 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Antrieb | | SA 07.2 | SA 07.2 | SA 07.2 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 10.2 | SA 10.2 | SA 10.2 | SA 14.2 |
| Mehrpreise: | | | | | | | | | | | | |
| Gehäuse CF8M | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Dichtung NBR | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Dichtung Viton | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Packung PTFE | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Packung Graphit | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Andere Werkstoffe und größere Nennweiten lieferbar, Preise auf Anfrage

Weitere lieferbare Betätigungen: Handgetriebe, Kettenrad, einfachwirkender Pneumatiktrieb, Hydrauliktrieb

Zubehör für Stoffschieber:

| 5/2-Wege Magnetventil, kpl. verrohrt | Endschalter Auf/Zu | Näherungsinitiatoren Auf/Zu |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 230V/50Hz | Telemechanique | Pepperl+Fuchs |
| 24V DC | XCKM115 | NBB8-18GM60-US |



Weitere Typen auf Anfrage lieferbar, z.B.:



Doppelflanschschieber Typ AD



Regelschieber Typ CM



Hochdruckschieber (max. PN 100)

Muffenschieber, Edelstahl

Typ PA-029.266

Geradsitzform, PN 16, beidseitig Innengewinde, Handrad, Betriebtemperatur: max. 205°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Innenteile: Edelstahl 1.4408, Spindelabdichtung: PTFE

Gate valve, socket type, stainless steel

Type PA-029.266

Straight pattern, PN 16, female thread, handwheel, operating temperature: max. 205°C,
 body: 1.4408, trim: 1.4408, gland packing: PTFE



| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|----|----|
| PA-029.266 | | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 24,30 | 33,- | 49,60 | 63,20 | 92,30 | | | |

Muffenschieber, Messing

Typ PA-465.288

Geradsitzform, PN 16, beidseitig Innengewinde, Handrad, Betriebtemperatur: max. 90°C,
 Gehäuse: Messing, Innenteile: Messing, Spindelabdichtung: PTFE

Gate valve, socket type, brass

Type PA-465.288

Straight pattern, PN 16, female thread, handwheel, operating temperature: max. 90°C,
 body: brass, trim: brass, gland packing: PTFE



| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------|---|----|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| PA-465.288 | | | | 8,30 | 9,60 | 14,40 | 17,90 | 26,60 | 39,80 | 56,10 | 77,20 | 138,20 |

Weichdichtender Schieber

Weichdichtende Keilflach- und Keilovalschieber nach DIN 3352-Teil 4, Flanschanschluss nach DIN, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GGG-50, EKB-beschichtet, Keil: GGG-50 EPDM gummiert, Baulänge nach F4 und F5, **ohne Handrad**
Typ PA-014: Keilflachschieber, Baulänge: F4
Typ PA-024: Keilovalschieber, Baulänge: F5

Resilient gate valve

Resilient flat- and oval-body gate valve according to DIN 3352-Teil 4, flange connection according to DIN, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GGG-50, EKB-coated, wedge: GGG-50 EPDM coated, face to face according to F4 and F5, **without handwheel**
Typ PA-014: flat body gate valve, face to face F4
Typ PA-024: oval body gate valve, face to face F5



| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------------------|----|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| PA-014 | | | 152,- | 178,- | 183,- | 215,- | 343,- | 387,- | 727,- | 1208,- | 1556,- |
| PA-024 | | | 163,- | 197,- | 200,- | 241,- | 363,- | 408,- | 775,- | 1372,- | 1698,- |
| Preis ohne Handrad! | | | | | | | | | | | |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | |
| PA-014 | | 2868,- | 3028,- | | 6407,- | 9093,- | | | | | |
| PA-024 | | 3157,- | 3301,- | | 7078,- | | | | | | |

Handrad

Material: Grauguß EN-GJL-250 EKB

Handwheel

Material: cast iron EN-GJL-250 epoxy



| | DN | 40-50 | 65-80 | 100-150 | 200 | 250-300 | 350 | 400 | 500-600 |
|--|----|-------|-------|---------|------|---------|------|-------|---------|
| | | 17,- | 21,- | 28,- | 48,- | 82,- | 82,- | 145,- | 209,- |

Weichdichtender Schieber mit Stellungsanzeige

Typ PA-014S

Weichdichtende Keilflachschieber nach DIN 3352-Teil 4, Flanschanschluss nach DIN, PN 16, ab DN 200: PN 10, Gehäuse: GGG-50, EKB-beschichtet, Keil: GGG-50 NBR gummiert, mit Handrad, Baulänge nach F4

Resilient gate valve with optical indicator

Typ PA-014S

Resilient flat-body gate valve according to DIN 3352-Teil 4, flange connection according to DIN, PN 16, from DN 200: PN 10, body: GGG-50, EKB-coated, wedge: GGG-50 NBR coated, with handwheel, face to face according to F4



| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------|----|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PA-014S | | | 97,- | 109,- | 137,- | 164,- | 253,- | 300,- | 414,- | 639,- | 914,- |

Weichdichtender Schieber, mit Aufbauflansch

Weichdichtende Keilflach- und Keilovalschieber nach DIN 3352-Teil 4, Flanschanschluss nach DIN, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GGG-50, EKB-beschichtet, Keil: GGG-50 EPDM gummiert, Baulänge nach F4 und F5, mit Aufbauflansch und Abtrieb B3

Typ PA-014D: Keilflachschieber, Baulänge: F4

Typ PA-024D: Keilovalschieber, Baulänge: F5

Resilient gate valve, with topflange

Resilient flat- and oval-body gate valve according to DIN 3352-Teil 4, flange connection accord. to DIN, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GGG-50, EKB-coated, wedge: GGG-50 EPDM coated, face to face according to F4 and F5, with topflange and output drive B3

Type PA-014D: flat body gate valve, body: GGG-50, face to face F4

Type PA-024D: oval body gate valve, body: GGG-50, face to face F5



Trinkwasser

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Topflansch | F07 | F07 | F07 | F10 | F10 | F10 | F10 | F10 | F14 | F14 |
| Abtrieb | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 |
| PA-014D | | 343,- | 369,- | 403,- | 435,- | 584,- | 662,- | 941,- | 1622,- | 2040,- |
| PA-024D | | 355,- | 389,- | 419,- | 461,- | 619,- | 706,- | 1001,- | 1786,- | 2186,- |

| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
|------------|---------------|---------------|-----|---------------|---------------|-----|-----|-----|------|------|
| Topflansch | F14 | F14 | F14 | F14 | F14 | F14 | F14 | F16 | F25 | |
| Abtrieb | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 |
| PA-014D | 3396,- | 3557,- | | 6991,- | 9673,- | | | | | |
| PA-024D | 3685,- | 3830,- | | 7662,- | | | | | | |

Weichdichtender Schieber mit AUMA-Antrieb

Weichdichtende Keilflach- und Keilovalschieber nach DIN 3352-Teil 4, Flanschanschluss nach DIN, PN 16, ab DN 200: PN 10, Gehäuse: GGG-40, EKB-beschichtet, Keil: GGG-40 EPDM gummiert, mit Handrad, Baulänge nach F4 und F5, elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Typ SA, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C bis +80°C, 2 Wegendschalter, 2 Drehmomentschalter, Schutzart IP 67, ED 30% Spannung: 3~400V/50Hz

Typ PA-014E: Keilflachschieber, Gehäuse: GGG-40, Baulänge: F4

Typ PA-024E: Keilovalschieber, Gehäuse: GGG-40, Baulänge: F5

Resilient gate valve with AUMA actuator

Resilient flat- and oval-body gate valve according to DIN 3352-Teil 4, flange connection accord. to DIN, PN 16, from DN 200: PN 10, body: GGG-40, EKB-coated, wedge: GGG-40 EPDM coated, with handwheel, face to face according to F4 and F5,

electric actuator, manufacturer AUMA, type SA, manual override with handwheel, temperature: -40°C up to +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class IP 67, ED 30%, voltage: 3~400V/50Hz

Type PA-014E: flat body gate valve, body: GGG-40, face to face F4

Type PA-024E: oval body gate valve, body: GGG-40, face to face F5



Trinkwasser

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Antrieb | SA07.2 | SA07.2 | SA07.6 | SA07.6 | SA07.6 | SA10.2 | SA10.2 | SA10.2 | SA14.2 | SA14.2 |
| PA-014E | | 1763,- | 1789,- | 1898,- | 1930,- | 2554,- | 2632,- | 2911,- | 4483,- | 4941,- |
| PA-024E | - | 1775,- | 1809,- | 1914,- | 1946,- | 2584,- | 2676,- | 2971,- | 4647,- | 5087,- |

| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---------|---------------|---------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|-----|------|
| Antrieb | SA14.6 | SA14.6 | | SA14.6 | SA14.6 | | | | |
| PA-014E | 6686,- | 6847,- | | 10281,- | 12963,- | | | | |
| PA-024E | 6986,- | 7147,- | | 10911,- | | | | | |

Teleskop-Einbaugarnitur

Typ 9011

Schutzrohr/Glocke/Deckel: PE, Vierkantrohre: Stahl feuerverzinkt,
 Vierkantschoner/Kuppelmuffe: GJS-400-15

Telescope casing

Type 9011

casing liner/pipe bell/collar: PE, spindle: galvanized steel, cap/coupling: GJS-400-15



| | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| RD Rohrdeckung DN 40/50 | 595-765mm 105,- | 700-1100mm 105,- | 1000-1600mm 114,- | 1450-2400mm 138,- | 2300-3200 202,- |
| RD Rohrdeckung DN 65/80 | 645-815mm 114,- | 750-1100mm 114,- | 1000-1600mm 124,- | 1500-2400mm 148,- | 2300-3200 212,- |
| RD Rohrdeckung DN 100-150 | 745-915mm 118,- | 850-1150mm 118,- | 1100-1650mm 126,- | 1550-2450mm 152,- | 2350-3250 224,- |
| RD Rohrdeckung DN 200 | 795-965mm 140,- | 900-1250mm 140,- | 1150-1750mm 150,- | 1650-2550mm 180,- | 2450-3350 298,- |
| RD Rohrdeckung DN 250/300 | 945-111mm 189,- | 1050-1350mm 189,- | 1300-1850mm 200,- | 1800-2350mm 240,- | 2550-3450 320,- |
| RD Rohrdeckung DN 350 | 1150-1400mm 235,- | 1400-1900mm 250,- | 1850-2700mm 288,- | 2450-3350mm 342,- | |
| RD Rohrdeckung DN 400-600 | 1300-1550mm 235,- | 1550-2060mm 250,- | 2000-2860mm 288,- | 2600-3500mm 342,- | |

Straßenkappe

Straßenkappe für Wasserarmaturen

Typ 9501-GJL: Gehäuse/Deckel: Grauguß EN-GJL-250

Typ 9501-PEHD: Gehäuse: PEHD, Deckel: Grauguß EN-GJL-250

Street box

street box for water valves

Type 9501-GJL: body/cover: cast iron EN-GJL-250

Type 9501-PEHD: body: PEHD, cover: cast iron EN-GJL-250



| | | | | | | | | |
|-----------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| 9501-GJL | a.A. | | | | | | | |
| 9501-PEHD | a.A. | | | | | | | |

Säulenständer mit Stellungsanzeige

Typ 9113

Zur oberirdischen Betätigung von in Schächten oder direkt im Grundboden eingebauten Armaturen,
 Säule: Edelstahl 1.4301, Spindel: 1.4301/1.4021, Zeiger: Messing

Stand with opening indicator

type 9113

Manual controls valves and spottlers assembled underground
 pillar: stainless steel 1.4301, spindle: 1.4301/1.4021, indicator: Messing



| | | | | | |
|------------|------|--|--|--|--|
| DN 40-300 | a.A. | | | | |
| DN 350-600 | a.A. | | | | |

Säulenständer für elektrische Antriebe

Typ 9114

Zur oberirdischen Betätigung von in Schächten oder direkt im Grundboden eingebauten Armaturen,
 Säule: Edelstahl 1.4301, Spindel: 1.4301/1.4021, Zeiger: Messing, Flansch: F10 oder F14,
 Kupplung: ISO 5210 – B3

Stand for electric actuator

Type 9114

Recommended for valves mounted at lower levels in wells or directly in the ground,
 pillar: stainless steel 1.4301, spindle: 1.4301/1.4021, indicator: Messing, flange: F10 or F14,
 coupling: ISO 5210 – B3



| | | | | | |
|-------------|------|--|--|--|--|
| Flansch F10 | a.A. | | | | |
| Flansch F14 | a.A. | | | | |

Einbaugarnitur mit Gelenken

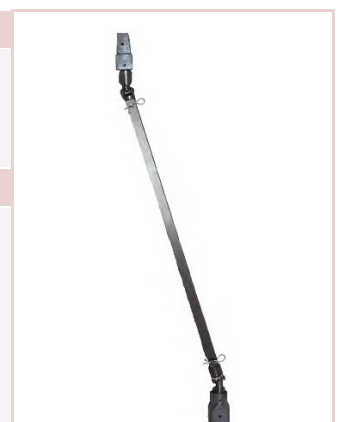
Typ 9116

Kardangelenke: Edelstahl 1.4301, Vierkantrohre: Stahl feuerverzinkt,
 Vierkantschoner/Kuppelmuffe: GJS-400-15

Casing of articulations

Type 9116

Cardan joint: stainless steel 1.4301, spindle: galvanized steel, cap/coupling: GJS-400-15



Preise auf Anfrage!
Price on request!

Keilflachschieber, Grauguss/Ms

Keilflachschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25, Flanschanschluss nach DIN, Baulänge nach F4, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 120°C mit Innenspindel
Typ PA-010: Innenspindel, Sitz: Messing

Gate valve, cast iron/brass

Flat body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F4, with handwheel, operating temperature: max. 120°C with inside stem,
Type PA-010: inside stem, seat: brass



| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| PA-010 | | 83,- | 102,- | 140,- | 159,- | 197,- | 308,- | 351,- | 544,- | 732,- | 1061,- |

Keilflachschieber, Grauguss/Niro

Keilflachschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25, Flanschanschluß nach DIN, Baulänge nach F4, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 120°C mit Innenspindel
Typ PA-011: Innenspindel, Sitz: Edelstahl

Gate valve, cast iron/SS

Flat body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F4, with handwheel, operating temperature: max. 120°C with inside stem,
Type PA-011: inside stem, seat: stainless steel



| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| PA-011 | | 87,- | 107,- | 140,- | 166,- | 206,- | 324,- | 369,- | 572,- | 769,- | 1114,- |

Keilflachschieber, Grauguss/Niro

Keilflachschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25, Flanschanschluß nach DIN, Baulänge nach F4, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 200°C mit Außenspindel
Typ PA-013: Außenspindel, Sitz: Edelstahl

Gate valve, cast iron/SS

Flat body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F4, with handwheel, operating temperature: max. 200°C with outside stem
Type PA-013: outside stem, seat: stainless steel



| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| PA-013 | | 96,- | 107,- | 155,- | 179,- | 224,- | 329,- | 471,- | 627,- | 826,- | 1197,- |

Keilovalschieber, Grauguss/Niro

Keilovalschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25, Flanschanschluss nach DIN, Baulänge nach F5, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 120°C mit Innenspindel
Typ PA-021: Innenspindel, Sitz: Edelstahl



Gate valve, cast iron/SS

Oval body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F5, with handwheel, operating temperature: max. 120°C with inside stem
Typ PA-021: inside stem, seat: stainless steel

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| PA-021 | | 97,- | 126,- | 172,- | 195,- | 261,- | 367,- | 508,- | 741,- | 1105,- | 1567,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | |
| PA-021 | | 1895,- | 2724,- | | | | | | | | |

Keilovalschieber, Grauguss/Niro

Keilovalschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25, Flanschanschluss nach DIN, Baulänge nach F5, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 200°C, mit Außenspindel
Typ PA-023: Außenspindel, Sitz: Edelstahl



Gate valve, cast iron/SS

Oval body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 16 from DN 200 PN 10 or PN 16, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F5, with handwheel, operating temperature: max. 200°C with outside stem
Typ PA-023: outside stem, seat: stainless steel

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| PA-023 | | 108,- | 139,- | 195,- | 211,- | 283,- | 393,- | 545,- | 841,- | 1239,- | 1772,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | |
| PA-023 | | 2139,- | 3001,- | | | | | | | | |

Kleinschieber, Edelstahl

Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.4401, Sitzringe und Spindel aus Edelstahl, Dichtung: PTFE, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F1, Betriebstemperatur: max. 220°C
Typ PA-074: PN 40

Gate valve, stainless steel

Flange connection according to DIN, body: 1.4401, wedge seat and stem: stainless steel, sealing: PTFE, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F1, operating temperature: max. 220°C
Typ PA-074: PN 40



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------|----|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|-----|
| PA-074 | | 197,- | 221,- | 312,- | 456,- | 588,- | | | | |

Kleinschieber, Stahl

Keilrundschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: C22.8 (A105N), Sitzringe und Spindel aus Niro, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F1, Betriebstemperatur: max. 400°C
Typ PA-034: PN 40

Gate valve, cast steel

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: C22.8 (A105N), wedge seat and stem: stainless steel, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F1, operating temperature: max. 400°C
Typ PA-034: PN 40



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------|----|------|------|-------|-------|-------|----|----|----|-----|
| PA-034 | | 70,- | 76,- | 101,- | 143,- | 180,- | | | | |

Edelstahlschieber

Keilflach- und Keilrundschieber nach DIN 3352-Teil 4, Flanschanschluß nach DIN, außenliegende Spindel, Gehäuse: 1.4408, Keil: 1.4408, mit Handrad, Baulänge nach F4, F5 und F7, Betriebstemperatur: max. 400°C

Typ PA-070: Keilflachschieber, F4, PN 16, ab DN 200 PN 10

Typ PA-075: Keilrundschieber, F5, PN 16

Typ PA-076: Keilrundschieber, F5, PN 25

Typ PA-077: Keilrundschieber, F7, PN 40

Gate valve, stainless steel

Flat- and round-body gate valve according to DIN 3352-part 4, flange connection according to DIN, outside screw and yoke, body: 1.4408, wedge: 1.4408, with handwheel, face to face according to F4, F5 and F7, operating temperature: max. 400°C

Typ PA-070: gate valve, flat body, F4, PN 16, from DN 200 PN 10

Typ PA-075: gate valve, round body, F5, PN 16

Typ PA-076: gate valve, round body, F5, PN 25

Typ PA-077: gate valve, round body, F7, PN 40



| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|----|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| PA-070 | | | 602,- | 763,- | 992,- | 1584,- | 2019,- | 2256,- | 3594,- | 5550,- | 8340,- |
| PA-075 | | | 685,- | | 1209,- | 1684,- | 2176,- | 3021,- | 4959,- | 8190,- | 11250,- |
| PA-076 | | | 788,- | | 1315,- | 1856,- | | 3425,- | 5475,- | 9105,- | 12156,- |
| PA-077 | | | 890,- | | 1840,- | 2420,- | | 5031,- | 8657,- | 12870,- | 20625,- |

Keilrundschieber, Stahlguss

Keilrundschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0619,
 Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F5 (PN 10-25) und F7 (PN 40),
 Betriebstemperatur: max. 400°C

Typ PA-031: PN 16

Typ PA-032: PN 25

Typ PA-033: PN 40



Gate valve, cast steel

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619,
 trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F5 (PN 10-25)
 and F7 (PN 40), operating temperature: max. 400°C

Type PA-031: PN 16

Type PA-032: PN 25

Type PA-033: PN 40

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|----|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|
| PA-031 | | | 226,- | 283,- | 377,- | 468,- | 614,- | 780,- | 1174,- | 1632,- | 2263,- |
| PA-032 | | | 226,- | 283,- | 377,- | 488,- | 659,- | 788,- | 1258,- | 1696,- | 2391,- |
| PA-033 | | | 253,- | 335,- | 446,- | 612,- | 877,- | 1082,- | 1716,- | 2461,- | 3324,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| PA-031 | | 3285,- | 4359,- | 5658,- | 6502,- | 12061,- | | | | | |
| PA-032 | | 3431,- | 4532,- | 5658,- | 6802,- | 12890,- | | | | | |
| PA-033 | | 5658,- | 6497,- | 10351,- | 11890,- | 17046,- | | | | | |

Keilrundschieber, mit elektrischem Antrieb

Keilrundschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0619,
 Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F5 (PN 10-25) und F7 (PN 40),
 Betriebstemperatur: max. 400°C,
 elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Typ SA, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C
 bis +80°C, 2 Wegenschalter, 2 Drehmomentschalter, Schutzart IP 67, ED 30% Spannung: 3~400V/50Hz

Typ PA-031E: PN 16

Typ PA-032E: PN 25

Typ PA-033E: PN 40



Gate valve, cast steel, with electric actuator

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619,
 trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F5 (PN 10-25)
 and F7 (PN 40), operating temperature: max. 400°C,
 electric actuator, manufacturer AUMA, type SA, manual override with handwheel, temperature: -40°C up
 to +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class IP 67, ED 30%, voltage: 3~400V/50Hz

Type PA-031E: PN 16

Type PA-032E: PN 25

Type PA-033E: PN 40

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------|----|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Antrieb | | | SA07.2 | SA07.2 | SA07.6 | SA07.6 | SA10.2 | SA10.2 | SA14.2 | SA14.2 | SA14.6 |
| PA-031E | | | 1947,- | 2004,- | 2157,- | 2248,- | 2865,- | 3031,- | 4603,- | 5061,- | 6061,- |
| Antrieb | | | SA07.2 | SA07.6 | SA07.6 | SA10.2 | SA10.2 | SA14.2 | SA14.2 | SA14.2 | SA14.6 |
| PA-032E | | | 1947,- | 2063,- | 2157,- | 2739,- | 2910,- | 4217,- | 4687,- | 5125,- | 6189,- |
| Antrieb | | | SA07.2 | SA10.2 | SA10.2 | SA10.2 | SA14.2 | SA14.2 | SA14.2 | SA14.6 | SA14.6 |
| PA-033E | | | 1974,- | 2586,- | 2697,- | 2863,- | 4306,- | 4511,- | 5145,- | 6259,- | 7122,- |

Keilflachschieber, Stahlguss

Keilflachschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0619,
 Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F4, Betriebstemperatur: max. 400°C
Typ PA-052: PN 10
Typ PA-053: PN 16

Flat gate valve, cast steel

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619,
 trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel,
 face to face according to F4, operating temperature: max. 400°C
Typ PA-052: PN 10
Typ PA-053: PN 16



| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| PA-052 | | | | | | | | | 1250,- | 1825,- | 2718,- |
| PA-053 | | 203,- | 218,- | 273,- | 340,- | 478,- | 612,- | 750,- | 1250,- | 1825,- | 2718,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| PA-052 | | 3921,- | 5423,- | | | | | | | | |
| PA-053 | | 3921,- | 5423,- | | | | | | | | |

Hochdruckschieber

Keilrundschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse:1.0619,
 Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F7 (PN 63-100)
 und F8 (PN 160), Betriebstemperatur: max. 400°C
Typ PA-035: PN 63
Typ PA-036: PN 100
Typ PA-037: PN 160

High pressure gate valve

Flat body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619,
 trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel,
 face to face according to F7 (PN 63-100) and F8 (PN 160), operating temperature: max. 400°C
Typ PA-035: PN 63
Typ PA-036: PN 100
Typ PA-037: PN 160



PN 63 – PN 160

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|----|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|
| PA-035 | | | 310,- | 392,- | 505,- | 689,- | 1005,- | 1414,- | 2354,- | 2906,- | 4342,- |
| PA-036 | | | 340,- | 473,- | 590,- | 810,- | 1245,- | 1713,- | 2968,- | 4267,- | 6049,- |
| PA-037 | | | 758,- | 1263,- | 1359,- | 1584,- | 2374,- | 3272,- | 5829,- | 10138,- | 15741,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| PA-035 | | 6653,- | 8324,- | 11593,- | 14140,- | 23946,- | ,- | | | | |
| PA-036 | | 9336,- | 12927,- | 16296,- | 21444,- | 37677,- | | | | | |
| PA-037 | | | | | | | | | | | |

Keilrundschieber, Stahlguss, Faltenbalgabdichtung

Keilrundschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0619, Faltenbalg: Edelstahl AISI 304, Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F5 (PN 10-25) und F7 (PN 40), Betriebstemperatur: max. 400°C

Typ PA-031BS: PN 16

Typ PA-032BS: PN 25

Typ PA-033BS: PN 40

Gate valve, cast steel, bellow seal

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619, bellow: stainless steel AISI 304, trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F5 (PN 10-25) and F7 (PN 40), operating temperature: max. 400°C

Type PA-031BS: PN 16

Type PA-032BS: PN 25

Type PA-033BS: PN 40



mit Faltenbalg

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------|----|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PA-031BS | | | 731,- | 971,- | 1203,- | 1490,- | 1854,- | 2357,- | 3181,- | 4550,- | 6520,- |
| PA-032BS | | | 731,- | 1067,- | 1325,- | 1639,- | 2040,- | 2592,- | 3659,- | 5230,- | 7497,- |
| PA-033BS | | | 867,- | 1179,- | 1540,- | 1889,- | 2513,- | 3248,- | 4423,- | 6700,- | 9151,- |

| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
|----------|----|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|------|------|
| PA-031BS | | 9047,- | 12487,- | 14477,- | 16640,- | 23840,- | | | | | |
| PA-032BS | | 10856,- | 14984,- | 18095,- | 21632,- | 32185,- | | | | | |
| PA-033BS | | 14098,- | 17949,- | 22493,- | 28374,- | 42672,- | | | | | |

Keilflachschieber, Stahlguss, Faltenbalgabdichtung

Keilflachschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0619, Faltenbalg: Edelstahl AISI 304, Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F4, Betriebstemperatur: max. 400°C

Typ PA-052BS: PN 10

Typ PA-053BS: PN 16

Flat gate valve, cast steel, bellow seal

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619, bellow: stainless steel AISI 304, trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F4, operating temperature: max. 400°C

Type PA-052BS: PN 10

Type PA-053BS: PN 16



mit Faltenbalg

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------|----|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PA-052BS | | | | | | | | | 2182,- | 3089,- | 4463,- |
| PA-053BS | | | 395,- | 525,- | 675,- | 878,- | 1118,- | 1389,- | 2182,- | 3089,- | 4463,- |

| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
|----------|----|--------|--------|-----|---------|---------|-----|-----|-----|------|------|
| PA-052BS | | 4779,- | 7383,- | | 10498,- | 16795,- | | | | | |
| PA-053BS | | 4779,- | 7383,- | | 10498,- | 16795,- | | | | | |

Thermischer Kondensatableiter mit Duostahlregler

Fabrikat Gestra, Flansch- und Gewindeausführung, PN 40, Gehäuse: C22.8, Betriebstemperatur: max. 450°C, max. Differenzdruck: 22 bar, auf Anfrage bis PN 630 und 563°C lieferbar

Typ BK 45: DN 15 - 25

Typ BK 15: DN 40 - 50



Thermostatic steam trap with bimetallic regulator

Brand Gestra, with flanges or screwed sockets, PN 40, body: C22.8, operating temperature: max. 450°C, max. differential pressure: 22 bar, on request up to PN 630 and 563°C available

Typ BK 45: DN 15 - 25

Typ BK 15: DN 40 - 50

| | G | ½" | ¾" | 1" | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|-------|---|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|----|--------|--------|
| BK 45 | | 490,- | 495,- | 501,- | | 520,- | 525,- | 530,- | | | |
| BK 15 | | | | | | | | | | 1879,- | 1977,- |

Membrankapselkondensatableiter

Fabrikat Gestra, Flansch- und Gewindeausführung, PN 40, Betriebstemperatur: max. 450°C, max. Differenzdruck: 22 bar

Typ MK 45-1: Gehäuse: C22.8, für kleine Kondensatmengen

Typ MK 45-2: Gehäuse: C22.8, für mittlere Kondensatmengen

Typ MK 45A-1: Gehäuse: 1.4404, für kleine Kondensatmengen

Typ MK 45A-2: Gehäuse: 1.4404, für mittlere Kondensatmengen



Thermostatic steam trap with membrane regulator

Brand Gestra, with flanges or screwed sockets, PN 40, operating temperature: max. 450°C, max. differential pressure: 22 bar

Typ MK 45-1: body: C22.8, for low condensate flow rates

Typ MK 45-2: body: C22.8, for medium condensate flow rates

Typ MK 45A-1: body: 1.4404, for low condensate flow rates

Typ MK 45A-2: body: 1.4404, for medium condensate flow rates

| | G | ½" | ¾" | 1" | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|----------|---|-------|-------|--------|----|--------|--------|--------|----|----|----|
| MK 45-1 | | 471,- | 475,- | 484,- | | 501,- | 505,- | 514,- | | | |
| MK 45-2 | | 471,- | 475,- | 484,- | | 501,- | 505,- | 514,- | | | |
| MK 45A-1 | | 954,- | 982,- | 1001,- | | 1031,- | 1059,- | 1078,- | | | |
| MK 45A-2 | | 954,- | 982,- | 1001,- | | 1031,- | 1059,- | 1078,- | | | |

Kugelschwimmerkondensatableiter

Fabrikat Gestra, Flansch- und Gewindeausführung, wahlweise Duplex- oder Simplexsteuerung, für horizontalen (h) oder vertikalen (v) Einbau, lieferbare Abschlussorgane: AO 4, AO 13, AO 21

Typ UNA 14: Gehäuse 1.0460/EN-JS 1049, PN 25

Typ UNA 16: Gehäuse 1.0460/1.0619, PN 40



Ball float steam trap

Brand Gestra, with flanges or screwed sockets, optional Duplex design or Simplex design, for horizontal (h) or vertical (v) installation, available orifice: AO 4, AO 13, AO 21

Typ UNA 14: body 1.0460/EN-JS 1049, PN 25

Typ UNA 16: body 1.0460/1.0619, PN 40

| | G | ½" | ¾" | 1" | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|------------|---|-------|-------|-------|----|--------|--------|--------|----|----|----|
| UNA 14 h/v | | 528,- | 528,- | 528,- | | 727,- | 727,- | 727,- | | | |
| UNA 16 h/v | | 881,- | 881,- | 881,- | | 1080,- | 1080,- | 1080,- | | | |

Kugelschwimmerkondensatableiter

Typ UNA 45 und 46

Fabrikat Gestra, Flanschausführung, wahlweise Duplex- oder Simplexsteuerung, für horizontalen (hl) oder vertikalen (v) Einbau, lieferbare Abschlussorgane: AO 2, AO 4, AO 8, AO 13, AO 22, AO32

Typ UNA 45 hl: Gehäuse/Haube 1.0460/5.3103, PN 40, max. 350°

Typ UNA 45 v: Gehäuse/Haube 1.0460/5.3103, PN 40, max. 350°

Typ UNA 46 hl: Gehäuse/Haube 1.0460/1.0619, PN 40, max. 450°

Typ UNA 46 v: Gehäuse/Haube 1.0460/1.0619, PN 40, max. 450°

Typ UNA 46A hl: Gehäuse/Haube 1.4404/1.4408, PN 40, max. 450°

Typ UNA 46A v: Gehäuse/Haube 1.4404/1.4408, PN 40, max. 450°



Ball float steam trap

Typ UNA 45 und 46

Brand Gestra, with flanges, optional Duplex design or Simplex design, for horizontal (h) or vertical (v) installation, available orifice: AO 2, AO 4, AO 8, AO 13, AO 22, AO32

Type UNA 45 hl: body/bonnet 1.0460/5.3103, PN 40, max. 350°

Type UNA 45 v: body/bonnet 1.0460/5.3103, PN 40, max. 350°

Type UNA 46 hl: body/bonnet 1.0460/1.0619, PN 40, max. 450°

Type UNA 46 v: body/bonnet 1.0460/1.0619, PN 40, max. 450°

Type UNA 46A hl: body/bonnet 1.4404/1.4408, PN 40, max. 450°

Type UNA 46A v: body/bonnet 1.4404/1.4408, PN 40, max. 450°

| DN | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|-----|
| UNA 45 hl | 888,- | 970,- | 1093,- | 1816,- | 2211,- | 4523,- | | |
| UNA 45 v | 888,- | 970,- | 1093,- | 1816,- | 2211,- | 4523,- | | |
| UNA 46 hl | 1867,- | 1921,- | 2061,- | 3964,- | 4307,- | 6941,- | | |
| UNA 46 v | 1867,- | 1921,- | 2061,- | 3964,- | 4307,- | 6941,- | | |
| UNA 46A hl | 4363,- | 4608,- | 4810,- | 9194,- | 10773,- | 11698,- | | |
| UNA 46A v | 4363,- | 4608,- | 4810,- | 9194,- | 10773,- | 11698,- | | |

Sicherheitsventil, Edelstahl

Eckform, Gehäuse: 1.4408, mit Federbelastung, Nirofeder, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Einstellbereich: 0,5 bis 70 bar
 K: mit Drehanlüftung, L: mit Anlüfthebel, O: ohne Anlüftung
 Dichtung: N: NBR (-30°C ... +130°C), F: FKM (-20°C ... +200°C), P: PTFE (-60°C ... +225°C), E: EPDM (-40°C ... +170°C)
 gegen Mehrpreis: m: metallisch (-60°C ... +400°C)

Typ 451 sF: nicht gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale Flüssigkeiten ohne Gegendruck

Typ 451 sG: nicht gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale Luft, Dämpfe und Gase ohne Gegendruck

Typ 451 bF: mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale Flüssigkeiten und/oder Gegendruck bis 4 bar

Typ 451 bG: mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale Luft, Dämpfe und Gase und/oder Gegendruck bis 4 bar

Typ 451 tGFO: gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale und nicht neutrale Medien ohne Gegendruck, ohne Anlüftung

Typ 451 tbGFO: gasdichte Ausführung mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale, vor allem für brennbare, giftige und umweltgefährdende Medien und/oder Gegendruck bis 4 bar, ohne Anlüftung

Safety valve, stainless Steel

Angular shape, spring-loaded, body: 1.4408, spring: stainless steel, seal cap prevents unauthorized changing of set pressure, set pressure: 0,5 ... 70 bar
 K: twist-type lifting mechanism, L: Lifting lever, O: without lifting device
 Seat: N: NBR (-30°C ... +130°C), F: FKM (-20°C ... +200°C), P: PTFE (-60°C ... +225°C), E: EPDM (-40°C ... +170°C),
 with extra costs: m: metal (-60°C ... +400°C)

Type 451 sF: non-gastight version of spring housing, for neutral liquid without counter pressure

Type 451 sG: non-gastight version of spring housing, for neutral air, vapours, gases without counter pressure

Type 451 bF: with bellows, for neutral and non-neutral liquid and/or counter pressure up to 4 bar

Type 451 bG: with bellows, for neutral and non-neutral air, vapours, gases and/or counter pressure up to 4 bar

Type 451 tGFO: gastight version of spring housing, for neutral and non-neutral media without counter pressure, without lifting device

Type 451 tbGFO: gastight version with bellows, for neutral and non-neutral, flammable, toxic and environmentally hazardous media and/or counter pressure up to 4 bar, without lifting device



Typ 451 ..K



Typ 451 ..L

| G | 1/2" x 1/2" | 1/2" x 1" | 3/4" x 1 1/4" | 1" x 1 1/2" | 1 1/4" x 2" | 1 1/2" x 2" | 2" x 2" |
|-----------|-------------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| 451 sFK | 835,- | 835,- | 877,- | 1241,- | 1448,- | 1627,- | 1778,- |
| 451 sFL | 858,- | 858,- | 1077,- | 1308,- | 1490,- | 1703,- | 1855,- |
| 451 sGK | 835,- | 835,- | 877,- | 1241,- | 1448,- | 1627,- | 1778,- |
| 451 sGL | 858,- | 858,- | 1077,- | 1308,- | 1490,- | 1703,- | 1855,- |
| 451 bFK | 928,- | 928,- | 1108,- | 1305,- | 1650,- | 1829,- | 1980,- |
| 451 bFL | 951,- | 951,- | 1129,- | 1358,- | 1727,- | 1906,- | 2057,- |
| 451 bGK | 928,- | 928,- | 1108,- | 1339,- | 1650,- | 1829,- | 1980,- |
| 451 bGL | 951,- | 951,- | 1129,- | 1358,- | 1727,- | 1906,- | 2057,- |
| 451 tGFO | | 928,- | 1108,- | 1305,- | 1650,- | 1829,- | 1980,- |
| 451 tbGFO | 956,- | 956,- | 1135,- | 1375,- | 1744,- | 1923,- | 2074,- |

Bei Bestellung bitte Dichtungsmaterial und Einstelldruck angeben.

Sicherheitsventil, Rotguss

Eckform, Gehäuse: Rotguss, mit Federbelastung, Nirofeder, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Einstellbereich: 0,5 bis 50 bar
 K: mit Drehanlüftung, L: mit Anlüfthebel, O: ohne Anlüftung
 Dichtung: N: NBR (-30°C ... +130°C), F: FKM (-20°C ... +200°C), P: PTFE (-60°C ... +225°C), E: EPDM (-40°C ... +170°C)
 gegen Mehrpreis: m: metallisch (-60°C ... +225°C)

Typ 851 sF: nicht gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale Flüssigkeiten ohne Gegendruck

Typ 851 sG: nicht gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale Luft, Dämpfe und Gase ohne Gegendruck

Typ 851 bF: mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale Flüssigkeiten und/oder Gegendruck bis 4 bar

Typ 851 bG: mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale Luft, Dämpfe und Gase und/oder Gegendruck bis 4 bar

Typ 851 tFO / tGO: gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale und nicht neutrale Medien ohne Gegendruck, ohne Anlüftung

Typ 851 tbFO / tbGO: gasdichte Ausführung mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale, vor allem für brennbare, giftige und umweltgefährdende Medien und/oder Gegendruck bis 4 bar, ohne Anlüftung

Safety valve, gunmetal

Angular shape, spring-loaded, body red brass, spring: stainless steel, seal cap prevents unauthorized changing of set pressure, set pressure: 0,5 ... 50 bar

K: twist-type lifting mechanism, L: Lifting lever, O: without lifting device

Seat: N: NBR (-30°C ... +130°C), F: FKM (-20°C ... +200°C), P: PTFE (-60°C ... +225°C), E: EPDM (-40°C ... +170°C)
 with extra costs: m: metal (-60°C ... +225°C)

Type 851 sF: non-gastight version of spring housing, for neutral liquid without counter pressure

Type 851 sG: non-gastight version of spring housing, for neutral air, vapours, gases without counter pressure

Type 851 bF: with bellows, for neutral and non-neutral liquid and/or counter pressure up to 4 bar

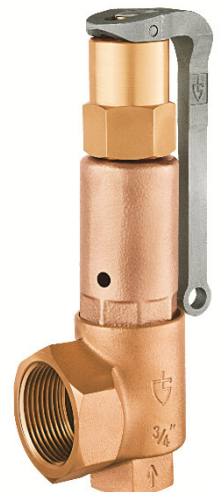
Type 851 bG: with bellows, for neutral and non-neutral air, vapours, gases and/or counter pressure up to 4 bar

Type 851 tFO / tGO: gastight version of spring housing, for neutral and non-neutral media without counter pressure, without lifting device

Type 851 tbFO / tbGO: gastight version with bellows, for neutral and non-neutral, flammable, toxic and environmentally hazardous media and/or counter pressure up to 4 bar, without lifting device



Typ 851 ..K



Typ 851 ..L

| G | ½" x ½" | ½" x 1" | ¾" x 1 ¼" | 1" x 1 ½" | 1 ¼" x 2" | 1 ½" x 2" | 2" x 2" |
|----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 851 sFK | 178,- | 178,- | 332,- | 443,- | 591,- | 663,- | 770,- |
| 851 sFL | 198,- | 198,- | 353,- | 463,- | 622,- | 695,- | 802,- |
| 851 sGK | 178,- | 178,- | 332,- | 443,- | 591,- | 663,- | 770,- |
| 851 sGL | 198,- | 198,- | 353,- | 463,- | 622,- | 695,- | 802,- |
| 851 bFK | 210,- | 210,- | 374,- | 494,- | 650,- | 723,- | 830,- |
| 851 bFL | 227,- | 227,- | 393,- | 517,- | 680,- | 753,- | 861,- |
| 851 bGK | 210,- | 210,- | 374,- | 494,- | 650,- | 723,- | 830,- |
| 851 bGL | 227,- | 227,- | 393,- | 517,- | 680,- | 753,- | 861,- |
| 851 tFO | | 210,- | 374,- | 494,- | 650,- | 723,- | 830,- |
| 851 tGO | | 210,- | 374,- | 494,- | 650,- | 723,- | 830,- |
| 851 tbFO | 243,- | 243,- | 417,- | 546,- | 710,- | 783,- | 889,- |
| 851 tbGO | 243,- | 243,- | 417,- | 546,- | 710,- | 783,- | 889,- |

Bei Bestellung bitte Dichtungsmaterial und Einstelldruck angeben.

Vollhub-Sicherheitsventil

Typ ARI SAFE
 Sicherheitsventil nach TRD 421 und AD Merkblatt A2, Eckform
Fig. 901: geschlossene Federhaube, geschlossene Anlüftung
Fig. 912: geschlossene Federhaube, offene Anlüftung
Fig. 911: geschlossene Federhaube, gasdichte Kappe
Fig. 902: offene Federhaube, offene Anlüftung

Safety valve

Type ARI SAFE
 Safety valve according to TRD 421 and AD Merkblatt A2, angle pattern
Fig. 901: closed bonnet, closed lifting device
Fig. 912: closed bonnet, open lifting device
Fig. 911: closed bonnet, gastight cap
Fig. 902: open bonnet, open lifting device



| DN | 15/25 | 20/32 | 25/40 | 32/50 | 40/65 | 50/80 | 65/100 | 80/125 | 100/150 | 125/200 | 150/250 | 200/300 | 250/350 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| PN 16, Gehäuse: EN-JL1040, max. 300°C | | | | | | | | | | | | | |
| Fig. 12.901 | | 796,- | 814,- | 977,- | 1202,- | 1516,- | 2377,- | 3115,- | 4437,- | 5706,- | 8334,- | | |
| Fig. 12.912 | | 741,- | 751,- | 908,- | 1125,- | 1443,- | 2234,- | 2972,- | 4298,- | 5558,- | 8148,- | | |
| Fig. 12.911 | | 721,- | 724,- | 826,- | 1044,- | 1366,- | 2133,- | 2871,- | 4186,- | 5451,- | 7775,- | | |
| Fig. 12.902 | | 741,- | 751,- | 908,- | 1125,- | 1443,- | 2234,- | 2972,- | 4298,- | 5558,- | 8148,- | | |
| PN 40, Gehäuse: EN-JS1049, max. 350°C | | | | | | | | | | | | | |
| Fig. 25.901 | | 884,- | 898,- | 1122,- | 1360,- | 1644,- | 2424,- | 3170,- | 4582,- | 5986,- | 9149,- | 15375,- | 29545,- |
| Fig. 25.912 | | 818,- | 822,- | 991,- | 1266,- | 1580,- | 2255,- | 3008,- | 4459,- | 5789,- | 8877,- | 15201,- | 29338,- |
| Fig. 25.911 | | 798,- | 800,- | 961,- | 1191,- | 1480,- | 2158,- | 2895,- | 4285,- | 5677,- | 8521,- | 14877,- | 29043,- |
| Fig. 25.902 | | 818,- | 822,- | 991,- | 1266,- | 1580,- | 2255,- | 3008,- | 4459,- | 5789,- | 8877,- | 15201,- | 29338,- |
| PN 40, Gehäuse: 1.0619+N, max. 450°C | | | | | | | | | | | | | |
| Fig. 35.901 | 1167,- | 1205,- | 1216,- | 1495,- | 1817,- | 2286,- | 3078,- | 4039,- | 5741,- | 8132,- | 11634,- | 18219,- | 31336,- |
| Fig. 35.912 | 1135,- | 1149,- | 1158,- | 1424,- | 1751,- | 2214,- | 2948,- | 3903,- | 5617,- | 8003,- | 11487,- | 18046,- | 31134,- |
| Fig. 35.911 | 1110,- | 1128,- | 1132,- | 1347,- | 1667,- | 2136,- | 2832,- | 3796,- | 5510,- | 7892,- | 11133,- | 17657,- | 30730,- |
| Fig. 35.902 | 1135,- | 1149,- | 1158,- | 1424,- | 1751,- | 2214,- | 2948,- | 3903,- | 5617,- | 8003,- | 11487,- | 18046,- | 31134,- |
| PN 40, Gehäuse: 1.4408, max. 400°C | | | | | | | | | | | | | |
| Fig. 55.901 | 3062,- | 3272,- | 3484,- | 5337,- | 6000,- | 7196,- | 10197,- | 13826,- | 19479,- | 27690,- | 40096,- | 64628,- | 74285,- |
| Fig. 55.911 | 2789,- | 2966,- | 3136,- | 4802,- | 5446,- | 6677,- | 9661,- | 13286,- | 18954,- | 26944,- | 39057,- | 63589,- | 73245,- |

Heizungs-Sicherheitsventil

Typ ARI SAFE

Heizungs-Sicherheitsventil nach TRD 721, Eckform

Fig. 12.903: geschlossene Haube, geschlossene Anlüftung, PN 16,
 Gehäuse: GG-25, mit EPDM-Faltenbalg und EPDM-Weichdichtung,
 für Heißwassererzeuger bis 120°C



Safety valve

Type ARI SAFE

Heating safety valve according to TRD 721, angle pattern

Fig. 12.903: closed bonnet, closed lifting device,
 PN 16, body: GG-25, with EPDM-bellow and EPDM-seat,
 for heating systems up to 120°C

| | DN | 20/32 | 25/40 | 32/50 | 40/65 | 50/80 | 65/100 | 80/125 | 100/150 |
|-------------|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Fig. 12.903 | | 848,- | 856,- | 1009,- | 1293,- | 1668,- | 2165,- | 2910,- | 4073,- |

Normal-Sicherheitsventil

Typ ARI SAFE-P

Sicherheitsventil nach TRD 421 und AD Merkblatt A2, Eckform

Fig. 921: geschlossene Federhaube, geschlossene Anlüftung

Fig. 922: geschlossene Federhaube, offene Anlüftung

Fig. 923: geschlossene Federhaube, gasdichte Kappe

Fig. 924: offene Federhaube, offene Anlüftung



Safety valve

Type ARI SAFE-P

Safety valve according to TRD 421 and AD Merkblatt A2, angle pattern

Fig. 921: closed bonnet, closed lifting device

Fig. 922: closed bonnet, open lifting device

Fig. 923: closed bonnet, gastight cap

Fig. 924: open bonnet, open lifting device

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| PN 16, Gehäuse: EN-JL1040, max. 300°C | | | | | | | | | | |
| Fig. 12.921 | | 646,- | 658,- | 675,- | 740,- | 818,- | 956,- | 1225,- | 1472,- | 2103,- |
| Fig. 12.922 | | 583,- | 597,- | 614,- | 677,- | 765,- | 882,- | 1160,- | 1411,- | 2007,- |
| Fig. 12.923 | | 534,- | 551,- | 567,- | 648,- | 700,- | 856,- | 1071,- | 1330,- | 1929,- |
| Fig. 12.924 | | 583,- | 597,- | 614,- | 677,- | 765,- | 882,- | 1160,- | 1411,- | 2007,- |
| PN 40, Gehäuse: 1.0619+N, max. 450°C | | | | | | | | | | |
| Fig. 35.921 | | 1063,- | 1084,- | 1100,- | 1135,- | 1263,- | 1525,- | 1929,- | 2485,- | 3700,- |
| Fig. 35.922 | | 1004,- | 1026,- | 1038,- | 1070,- | 1209,- | 1466,- | 1852,- | 2411,- | 3626,- |
| Fig. 35.923 | | 961,- | 980,- | 990,- | 1027,- | 1157,- | 1421,- | 1768,- | 2335,- | 3547,- |
| Fig. 35.924 | | 1004,- | 1026,- | 1038,- | 1070,- | 1209,- | 1466,- | 1852,- | 2411,- | 3626,- |
| PN 40, Gehäuse: 1.4408, max. 400°C | | | | | | | | | | |
| Fig. 55.921 | | 2526,- | 2553,- | 2680,- | 3305,- | 3704,- | 4259,- | 6209,- | 7134,- | 10909,- |
| Fig. 55.923 | | 2221,- | 2242,- | 2349,- | 2952,- | 3367,- | 3921,- | 5680,- | 6558,- | 10341,- |

Universalsückschlagventil, Edelstahl

Typ PA-100.566.V

Beidseitig Innengewinde, PN 63, federbelastet, für jede Einbaulage,
 Betriebstemperatur: max. 150°C, Gehäuse: 1.4408, Feder: Niro, Dichtung: Viton

Universal check valve, stainless steel

Type PA-100.566.V

Female threads, PN 63, spring loaded, for every mounting position,
 operating temperature: max. 150°C, body: 1.4408, spring: stainless steel, seal: Viton



| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|----|----|
| PA-100.566.V | 13,30 | 13,30 | 13,30 | 18,10 | 26,20 | 37,20 | 54,80 | 71,50 | | | |

Muffenrückschlagventil, Edelstahl

Typ PA-050.466.P

Beidseitig Innengewinde, PN 40, Schrägsitzform, federbelastet, für jede Einbaulage,
 Betriebstemperatur: max. 200°C, Gehäuse: 1.4408, Feder: Niro, Dichtung: PTFE

Check valve, socket type, stainless steel

Type PA-050.466.P

Female threads, PN 40, y-pattern, spring loaded, for every mounting position,
 operating temperature: max. 200°C, body: 1.4408, spring: stainless steel, seal: PTFE



| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|----|----|
| PA-050.466.P | 14,70 | 14,70 | 14,80 | 21,10 | 31,90 | 42,90 | 53,20 | 75,20 | | | |

Muffenrückschlagventil, Messing

Typ PA-1431.288.N

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Schrägsitzform, federbelastet, für jede Einbaulage,
 Betriebstemperatur: max. 90°C, Gehäuse: Messing, Feder: Niro, Dichtung: NBR

Check valve, socket type, brass

Type PA-1431.288.N

Female threads, PN 16, y-pattern, spring loaded, for every mounting position,
 operating temperature: max. 90°C, body: brass, spring: stainless steel, seal: NBR



| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----|
| PA-1431.288.N | | 16,30 | 13,70 | 17,70 | 25,80 | 41,20 | 55,60 | 85,80 | 399,10 | 531,50 | |

Muffenrückschlagventil, Messing

Typ PA-1430.288.N

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Durchgangsform, federbelastet, für jede Einbaulage,
 Betriebstemperatur: max. 90°C, Gehäuse: Messing, Feder: Niro, Dichtung: NBR

Check valve, socket type, brass

Type PA-1430.288.N

Female threads, PN 16, straight type, spring loaded, for every mounting position,
 operating temperature: max. 90°C, body: brass, spring: stainless steel, seal: NBR



| G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|----|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----|
| PA-1430.288.N | | | 16,60 | 22,70 | 35,10 | 58,20 | 82,40 | 122,70 | 430,- | 552,90 | |

Muffenrückschlagklappe, Edelstahl

Typ PA-030.266

Beidseitig Innengewinde, PN 16, für horizontalen Einbau, Betriebstemperatur: max. 230°C,
 Gehäuse: 1.4408, Innenteile: 1.4408, Dichtung: metallisch



Swing check valve, socket type, stainless steel

Typ PA-030.266

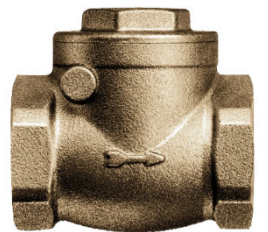
Female threads, PN 16, for horizontal mounting, operating temperature: max. 230°C,
 body: 1.4408, trim: 1.4408, metal seated

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------|---|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| PA-030.266 | | 14,- | 14,- | 14,- | 21,- | 29,40 | 41,90 | 57,30 | 83,90 | | | |

Muffenrückschlagklappe, Messing

Typ PA-790.288.N

Beidseitig Innengewinde, PN 16, für horizontalen Einbau, Betriebstemperatur: max. 70°C,
 Gehäuse: Messing, Innenteile: Messing, Dichtung: NBR



Swing check valve, socket type, brass

Typ PA-790.288.N

Female threads, PN 16, for horizontal mounting, operating temperature: max. 70°C,
 body: brass, trim: brass, seal: NBR

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|----|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| PA-790.288.N | | | | 6,30 | 8,80 | 12,70 | 20,30 | 30,90 | 45,10 | 67,60 | 107,60 | 188,50 |

Doppelflügel-Rückschlagklappe, Edelstahl

Typ PA-915.266

Doppelflügel-Rückschlagklappe, PN 16, Baulänge nach DIN 3202, Teil 3, Reihe K3, serienmäßig mit Feder,
 Temperatur: max. 180°C, Gehäuse: 1.4408, Klappen: 1.4408, Dichtung: Viton



Dual plate check valve, wafer type, stainless steel

Typ PA-915.266

Dual plate check valve, wafer type, face to face according to DIN 3202, part 3, Reihe K3, serial with spring,
 temperature: max. 180°C, body: 1.4408, disc: 1.4408, seat: Viton

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|----|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| PA-915.266 | | | 85,- | 115,- | 138,- | 226,- | 304,- | 400,- | 679,- | 967,- | 1539,- |

Doppelflügel-Rückschlagklappe, Grauguß

Typ PA-915.215

Doppelflügel-Rückschlagklappe, PN 16, Baulänge nach DIN 3202, Teil 3, Reihe K3, serienmäßig mit Feder,
 Temperatur: max. 120°C, Gehäuse: GG-25 Epoxy, Klappen: Edelstahl 1.4308, Dichtung: EPDM



Dual plate check valve, wafer type, cast iron

Typ PA-915.215

Dual plate check valve, wafer type, face to face according to DIN 3202, part 3, Reihe K3, serial with spring,
 temperature: max. 120°C, body: GG-25, disc: 1.4308, seat: EPDM

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| PA-915.215 | | 34,- | 35,- | 40,- | 53,- | 66,- | 89,- | 129,- | 216,- | 315,- | 427,- |

Rückschlagklappe, Zwischenflanschausführung, Edelstahl

Typ PA-38.466

Gehäuse: Edelstahl, Scheibe: Edelstahl
Typ PA-38.466.N: Dichtung: NBR (Standard)
Typ PA-38.466.V: Dichtung: Viton
Typ PA-38.466.P: Dichtung: PTFE
Typ PA-38.466.M: Dichtung: metallisch

Check valve, wafer type, stainless steel

Typ PA-38.466

body: stainless steel, disc: stainless steel
Typ PA-38.466.N: seal: NBR (standard)
Typ PA-38.466.V: seal: Viton
Typ PA-38.466.P: seal: PTFE
Typ PA-38.466.M: seal: metal



Edelstahl

| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| PA-38.466.N | | 105,- | 105,- | 112,- | 145,- | 183,- | 254,- | 325,- | 399,- | 616,- | 1067,- | 1736,- |
| PA-38.466.V | | 112,- | 112,- | 124,- | 150,- | 190,- | 263,- | 329,- | 416,- | 633,- | 1120,- | 1830,- |
| PA-38.466.P | | 118,- | 118,- | 136,- | 160,- | 207,- | 282,- | 364,- | 471,- | 676,- | 1275,- | 1898,- |
| PA-38.466.M | | 105,- | 105,- | 112,- | 145,- | 183,- | 254,- | 325,- | 399,- | 616,- | 1067,- | 1736,- |

Rückschlagklappe, Zwischenflanschausführung, Stahl

Typ PA-38.444

Gehäuse: Stahl verzinkt; Scheibe: Stahl verzinkt
Typ PA-38.444.N: Dichtung: NBR (Standard)
Typ PA-38.444.V: Dichtung: Viton
Typ PA-38.444.P: Dichtung: PTFE
Typ PA-38.444.M: Dichtung: metallisch

Check valve, wafer type, steel

Typ PA-38.444

body: steel zinc-plated, disc: steel zinc-plated
Typ PA-38.444.N: seal: NBR (standard)
Typ PA-38.444.V: seal: Viton
Typ PA-38.444.P: seal: PTFE
Typ PA-38.444.M: seal: metal



Stahl

| | DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PA-38.444.N | | 61,- | 51,- | 57,- | 67,- | 75,- | 90,- | 111,- | 127,- | 190,- | 352,- | 514,- |
| PA-38.444.V | | 66,- | 55,- | 62,- | 74,- | 83,- | 100,- | 122,- | 141,- | 213,- | 402,- | 584,- |
| PA-38.444.P | | 71,- | 60,- | 70,- | 81,- | 98,- | 115,- | 139,- | 164,- | 234,- | 446,- | 644,- |
| PA-38.444.M | | 62,- | 52,- | 57,- | 68,- | 77,- | 92,- | 112,- | 129,- | 193,- | 494,- | 521,- |

Zwischenflanschrückschlagventil, Edelstahl

Typ PA-090.466

Zwischenflansch-Rückschlagventil, PN 40, Baulänge nach DIN 3202, Teil 3, Reihe K4, serienmäßig mit Feder, für jede Einbaulage geeignet, metallisch dichtend, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Ventilteller: Edelstahl 1.4408

Check valve, wafer type, stainless steel

Typ PA-090.466

Check valve, wafer type, face to face according to DIN 3202, part 3, Reihe 4, serial with spring, for every mounting position, metal seated, body: 1.4408, plug: 1.4408



| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| PA-090.466 | | 10,- | 12,- | 15,- | 22,- | 31,- | 42,- | 66,- | 92,- | 134,- | | | |

DISCO-Rückschlagventil, Gestra RK

Zwischenflansch-Rückschlagventil, Baulänge nach DIN 3202, Teil 3, Reihe K4 (RK 49 nach DIN 3202, Teil 3, Reihe K5), serienmäßig mit Feder, für jede Einbaulage geeignet, metallisch dichtend, Weichdichtung und Sonderfedern auf Anfrage

RK 71: Gehäuse: Messing CW 617 N, Ventilteller: Edelstahl 1.4571, PN 16, Betriebstemperatur: -60°C ... 250°C

RK 41: Gehäuse: Sondermessing 2.0540, Ventilteller: Edelstahl 1.4571, PN 6/16, Betriebstemperatur: -60°C ... 300°C

RK 44: Gehäuse: Bronze CC480 K-GS, Ventilteller: Edelstahl 1.4571, PN 16, ab DN 125 Gehäuse: EN-JL1040, Kegel: Bronze CC480 K-GS, Betriebstemperatur: -20°C ... 250°C

RK 86: Gehäuse: Edelstahl 1.4317, ab DN 125 Stahl 1.0619, Ventilteller: Edelstahl 1.4571, ab DN 125 Niro 1.4006, PN 10/40, Betriebstemperatur: -10°C ... 350°C (ab 300°C Nimonic-Federn erforderlich)

RK 86A: Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Ventilteller: Edelstahl 1.4571, PN 10/40, Betriebstemperatur: -200°C ... 550°C (ab 300°C Nimonic-Federn erforderlich)

RK 49: Gehäuse: Edelstahl 1.4581, ab DN 80 1.7357, Ventilteller: Edelstahl 1.4986 ab DN 80 1.4922, P N 63/100/160, Betriebstemperatur: max. + 550°C



DISCO check valve, Gestra RK

Check valve, wafer type, face to face after DIN 3202, part 3, Reihe K4 (RK 49 after DIN 3202, part 3, Reihe K5), serial with spring, for every mounting position, metal seated, softseated and special springs on request!

RK 71: body: brass CW 617 N, plug: stainless steel 1.4571, PN 6/16, operating temperature: -60°C ... 250°C

RK 41: body: brass 2.0540, plug: stainless steel 1.4571, PN 6/16, operating temperature: -60°C ... 300°C

RK 44: body: bronze CC480 K-GS, from DN 125 EN-JL1040, plug: stainless steel 1.4571, from DN 125 bronze CC480 K-GS, PN 10/16, operating temperature: -20°C ... 250°C

RK 86: body: stainless steel 1.4317, from DN 125 steel 1.0619, plug: stainless steel 1.4571, from DN 125 1.4006, PN 10/40, operating temperature: -10°C ... 350°C (from 300°C Nimonic-spring necessary)

RK 86A: body: stainless steel 1.4408, plug: stainless steel 1.4571, PN 10/40, operating temperature: -200°C ... 550°C (from 300°C Nimonic-spring necessary)

RK 49: body: stainless steel 1.4581, from DN 80 1.7357, plug: stainless steel 1.4986, from DN 80 1.4922, PN 63/100/160, operating temperature: max. +550°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|--------|----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| RK 71 | | 58,- | 61,- | 67,- | 90,- | 97,- | 112,- | 154,- | 229,- | 303,- | | | |
| RK 41 | | 64,- | 78,- | 92,- | 124,- | 134,- | 166,- | 221,- | 285,- | 329,- | 514,- | 615,- | 887,- |
| RK 44 | | 96,- | 110,- | 127,- | 183,- | 197,- | 251,- | 338,- | 417,- | 552,- | 1152,- | 1477,- | 2017,- |
| RK 86 | | 120,- | 136,- | 175,- | 220,- | 233,- | 292,- | 450,- | 634,- | 824,- | 979,- | 1228,- | 1683,- |
| RK 86A | | 178,- | 208,- | 228,- | 292,- | 336,- | 381,- | 600,- | 693,- | 961,- | 1760,- | 1971,- | 3231,- |
| RK 49 | | 656,- | 745,- | 942,- | 1070,- | 1161,- | 1371,- | 1887,- | 1969,- | 2491,- | | | |

Membranrückflussverhinderer

Typ PA-442

DN 40 - 400, Nenndruck: PN 16, Flanschanschluss: PN 10/16, Gehäuse: GJS-400-15 EKB,
 Membran: EPDM mit KTW-W270 Zulassung, Baulänge: nach EN 558-1 GR 48
 Temperatur: -10°C ... +60°C



Diaphragm non-return valve

Typ PA-442

DN 40 - 400, pressure: PN 16, body: GJS-400-15 EKB, Diaphragm: EPDM with KTW-W270 approval,
 ftf: according to EN 558-1 GR 48, temperature: -10°C ... +60°C

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|
| PA-442 | | 322,- | 322,- | 445,- | 469,- | 633,- | 716,- | 726,- | 1609,- | a.A. | a.A. |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | |
| PA-442 | | a.A. | a.A. | | | | | | | | |

Kugel-Rückflussverhinderer

Typ PA-508VA

G 1 ¼" - 2", Nenndruck: PN 16, Gewindeenden, Gehäuse: AISI 316,
 Kugel: NBR ummantelt (Viton und PTFE auf Anfrage),
 Temperatur: -20°C ... +70°C



Check valve, ball type

Typ PA-508VA

G 1 ¼" - 2", pressure: PN 10, threaded ends, body: AISI 316, ball: NBR coated (on request Viton or PTFE),
 temperature: -20°C ... +70°C

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|--------------|---|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|------|----|----|
| PA-508VA.266 | | | | | | | 181,- | 184,- | 239,- | | | |

Kugel-Rückflussverhinderer

Typ PA-508

G 1" - 2", Nenndruck: PN 16, Gewindeenden, Gehäuse: GG-25 EKB, Kugel: NBR ummantelt,
 Temperatur: -10°C ... +70°C



Check valve, ball type

Typ PA-508

G 1" - 2", pressure: PN 10, threaded ends, body: GG-25 EKB, ball: NBR coated,
 temperature: -10°C ... +70°C

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------|---|----|----|----|----|------|------|------|------|------|----|----|
| PA-508.211 | | | | | | 32,- | 32,- | 39,- | 46,- | | | |

Kugel-Rückflussverhinderer

Typ PA-408VA

DN 50 - 250, Nenndruck: PN 16, Flanschanschluss: PN 16, ab DN 200 PN 10 oder PN 16,
 Baulänge nach DIN 3202 F6,
 Gehäuse: AISI 316, Kugel: NBR ummantelt (Viton und PTFE auf Anfrage), Temperatur: -20°C ...+70°C



Check valve, ball type

Type PA-408VA

DN 50 - 250, pressure: PN 16, flange connection: PN 16, from DN 200 PN 10 or PN 16,
 face to face according to DIN 3202 F6,
 body: AISI 316, ball: NBR coated (on request Viton or PTFE), temperature: -20°C ... +70°C

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|----|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| PA-408.266 | | | 691,- | 924,- | 1106,- | 1254,- | 2277,- | 2710,- | 5293,- | 9094,- | |

Kugel-Rückflussverhinderer

Typ PA-408

DN 40 - 500, Nenndruck: PN 16, Flanschanschluss: PN 16, ab DN 200 PN 10 oder PN 16,
 Baulänge nach DIN 3202 F6,
 Gehäuse: GGG-50 EKB, Kugel: NBR ummantelt, Temperatur: -10°C ...+70°C



Check valve, ball type

Type PA-408

DN 40 - 500, pressure: PN 16, flange connection: PN 16, from DN 200 PN 10 or PN 16,
 face to face according to DIN 3202 F6,
 body: GGG-50 EKB, ball: NBR coated, temperature: -10°C ... +70°C

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|----|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| PA-408.122 | | | 65,- | 88,- | 108,- | 144,- | 217,- | 290,- | 572,- | 1138,- | 1462,- |

| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------|----|--------|--------|-----|--------|---------|-----|-----|-----|------|
| PA-408.122 | | 2263,- | 3131,- | | 6395,- | 10056,- | | | | |

Rückflusssperre

Typ PA-4400

DN 50 - 400, Nenndruck: PN 16, Flanschanschluss: PN 10/16, Baulänge nach DIN 3202 F6,
 Gehäuse: GGG-50 EKB, Klappenscheibe: GGG-50, allseitig gummiert, Dichtung: EPDM,
 Temperatur: -10°C ... +70°C



Reflux valve

Type PA-4400

DN 50 - 400, pressure: PN 16, flange connection: PN 10/16, face to face according to DIN 3202 F6,
 body: GGG-50 EKB, disc: GGG-50 rubber coated, seal: EPDM, temperature: -10°C ... +70°C

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------|----|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| PA-4400 | | | 85,- | 107,- | 136,- | 193,- | 264,- | 359,- | 653,- | 824,- | 1146,- |

| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---------|----|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| PA-4400 | | 1907,- | 2684,- | | | | | | | |

Rückschlagklappe, weichdichtend

Flanschen-Rückschlagklappe, Flanschanschluss: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 – 300: PN 10 oder PN 16, innenliegende Welle, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6), Gehäuse: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-Beschichtung min 250µm entsprechend GSK, Klappenscheibe: EN-GJS-500-7 (GGG-50), **EPDM ummantelt**
Typ PA-4100.125.E: Welle: AISI 420
Typ PA-4100.126.E: Welle: Edelstahl AISI 316



weichdichtend

Check valve, soft seated

Check valve with flanges, flange connection: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 - 300: PN 10 or PN 16, inside stem, face to face according to EN 558-1 series 48 (F6), body: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-coating min 250µm according to GSK, disc: EN-GJS-500-7 (GGG-50), **EPDM covered**
Type PA-4100.125.E: shaft: AISI 420
Type PA-4100.126.E: shaft: stainless steel AISI 316

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| PA-4100.125.E | | | 276,- | 345,- | 387,- | 469,- | 703,- | 1039,- | 1536,- | 2763,- | 3453,- |
| PA-4100.126.E | | | 359,- | 449,- | 503,- | 610,- | 914,- | 1351,- | 1997,- | 3592,- | 4488,- |

Rückschlagklappe, weichdichtend, mit Hebel und Gewicht

Flanschen-Rückschlagklappe, Flanschanschluss: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 – 300: PN 10 oder PN 16, innenliegende Welle, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6), Gehäuse: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-Beschichtung min 250µm entsprechend GSK, Klappenscheibe: EN-GJS-500-7 (GGG-50), **EPDM ummantelt**
Typ PA-4150.125.E: Welle: AISI 420
Typ PA-4150.126.E: Welle: Edelstahl AISI 316



weichdichtend
Hebel und Gewicht

Check valve, soft seated, with lever and counterweight

Check valve with flanges, flange connection: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 - 300: PN 10 or PN 16, inside stem, face to face according to EN 558-1 series 48 (F6), body: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-coating min 250µm according to GSK, disc: EN-GJS-500-7 (GGG-50), **EPDM covered**
Type PA-4150.126.E: shaft: stainless steel AISI 316

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| PA-4150.125.E | | | 299,- | 374,- | 423,- | 497,- | 750,- | 1122,- | 1659,- | 2984,- | 3730,- |
| PA-4150.126.E | | | 332,- | 415,- | 470,- | 552,- | 833,- | 1246,- | 1843,- | 3315,- | 4145,- |

Rückschlagklappe, metallisch dichtend

Flanschen-Rückschlagklappe, Flansanschluss: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 – 600: PN 10 oder PN 16, innenliegende Welle, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6), Gehäuse: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-Beschichtung min 250µm entsprechend GSK
Typ PA-4200.127: Sitz: Bronze, Welle: AISI 420, Klappensitz: AISI 420
Typ PA-4200.126: Sitz/Welle/Klappensitz: Edelstahl AISI 316



Check valve, metal seated

Check valve with flanges, flange connection: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 - 600: PN 10 or PN 16, inside stem, face to face according to EN 558-1 series 48 (F6), body: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-coating min 250µm according to GSK
Type PA-4200.127: seat: bronze, shaft: AISI 420, opturator: AISI 420
Type PA-4200.126: seat/shaft/opturator: stainless steel AISI 316

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|----|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PA-4200.127 | | | 316,- | 395,- | 442,- | 537,- | 804,- | 1188,- | 1778,- | 3159,- | 3951,- |
| PA-4200.126 | | | 411,- | 514,- | 575,- | 698,- | 1046,- | 1544,- | 2311,- | 4106,- | 5136,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | |
| PA-4200.127 | | 4739,- | 6632,- | 9475,- | 12318,- | 17842,- | | | | | |
| PA-4200.126 | | 6161,- | 8622,- | 12317,- | 16013,- | 23194,- | | | | | |

Auch lieferbar in PN 25 und PN 40

Rückschlagklappe, metallisch dichtend, mit Hebel und Gewicht

Flanschen-Rückschlagklappe, Flansanschluss: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 – 600: PN 10 oder PN 16, innenliegende Welle, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6), Gehäuse: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-Beschichtung min 250µm entsprechend GSK
Typ PA-4250.127: Sitz: Bronze, Welle: AISI 420, Klappensitz: AISI 420
Typ PA-4250.126: Sitz/Welle/Klappensitz: Edelstahl AISI 316



Check valve, metal seated, with lever and counterweight

Check valve with flanges, flange connection: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 - 600: PN 10 or PN 16, inside stem, face to face according to EN 558-1 series 48 (F6), body: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-coating min 250µm according to GSK
Type PA-4250.127: seat: bronze, shaft: AISI 420, opturator: AISI 420
Type PA-4250.126: seat/shaft/opturator: stainless steel AISI 316

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|----|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PA-4250.127 | | | 379,- | 474,- | 537,- | 632,- | 950,- | 1424,- | 2133,- | 3792,- | 4739,- |
| PA-4250.126 | | | 493,- | 616,- | 698,- | 821,- | 1235,- | 1851,- | 2773,- | 4929,- | 6161,- |
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | |
| PA-4250.127 | | 5526,- | 7897,- | 11052,- | 13423,- | 18946,- | | | | | |
| PA-4250.126 | | 7184,- | 10266,- | 14367,- | 17450,- | 24630,- | | | | | |

Auch in PN 25 und PN 40 lieferbar

Rückschlagklappe mit Hebel und Gewicht

Typ PA-4010

DN 150 - 2000, Nenndruck: PN 10 oder 16, Flanschanschluss: PN 10 oder 16,
 Baulänge nach EN 558-1/14 (F4), Dichtung: EPDM oder NBR, mit Hebel und Gewicht

PA-4010.122: Gehäuse/Scheibe: GGG-50 EKB, PN 10

PA-4010.222: Gehäuse/Scheibe: GGG-50 EKB, PN 16



Check valve with lever counter weight

Type PA-4010

DN 150 - 2000, pressure: PN 10 or 16, Flange connection: PN 10 or 16,
 face to face according to EN 558-1/14 (F4), seat: EPDM or NBR, with lever and counter weight

PA-4010.122: body/disc: GGG-50 EKB, PN 10

PA-4010.222: body/disc: GGG-50 EKB, PN 16

| | DN | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|-------------|----|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PA-4010.122 | | 975,- | 1073,- | 1776,- | 2013,- | 2480,- | 3033,- | 3796,- | 4639,- |
| PA-4010.222 | | 975,- | 1122,- | 1834,- | 2078,- | 2559,- | 3128,- | 4080,- | 4758,- |
| Schutzkorb | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| | DN | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| PA-4010.122 | | 6766,- | 8930,- | 10549,- | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| PA-4010.222 | | 7268,- | 9592,- | 11355,- | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Schutzkorb | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Rückschlagklappe mit hydraulischer Dämpfung

Typ PA-4010 HD

DN 150 - 2000, Nenndruck: PN 10 oder 16, Flanschanschluss: PN 10 oder 16,
 Baulänge nach EN 558-1/14 (F4), Dichtung: EPDM oder NBR, mit Hebel und Gewicht

PA-4010.122: Gehäuse/Scheibe: GGG-50 EKB, PN 10

PA-4010.222: Gehäuse/Scheibe: GGG-50 EKB, PN 16



Check valve with hydraulic damper

Type PA-4010 HD

DN 150 - 2000, pressure: PN 10 or 16, Flange connection: PN 10 or 16,
 face to face according to EN 558-1/14 (F4), seat: EPDM or NBR, with lever and counter weight

PA-4010.122: body/disc: GGG-50 EKB, PN 10

PA-4010.222: body/disc: GGG-50 EKB, PN 16

| | DN | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|---------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| PA-4010HD.122 | | 2355,- | 2403,- | 3395,- | 3711,- | 4043,- | 5227,- | 6174,- | 7275,- |
| PA-4010HD.222 | | 2380,- | 2478,- | 3483,- | 3810,- | 4154,- | 5687,- | 6929,- | 7911,- |
| Schutzkorb | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| | DN | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| PA-4010HD.122 | | 11134,- | 14598,- | 18845,- | 21116,- | 28568,- | a.A. | a.A. | a.A. |
| PA-4010HD.222 | | 12469,- | 16370,- | 20898,- | 23961,- | 34191,- | a.A. | a.A. | a.A. |
| Schutzkorb | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Rückschlagventil

Rückschlagventil in Geradsitzform, Baulänge: F1, metallisch dichtend, mit Feder, Innenteile: Niro

Typ PA-003.235: Gehäuse GS-C25, PN 16, Temperatur: max. 450°C

Typ PA-003.435: Gehäuse GS-C25, PN 40, Temperatur: max. 450°C

Typ PA-003.266: Gehäuse 1.4408, PN 16, Temperatur: max. 400°C

Typ PA-003.466: Gehäuse 1.4408, PN 40, Temperatur: max. 400°C



Check valve, piston type

Check valve in straight through form, face to face: F1, metal seated, with spring, trim: stainless steel

Typ PA-003.235: body: GS-C25, PN 16, temperature: max. 450°C

Typ PA-003.435: body: GS-C25, PN 40, temperature: max. 450°C

Typ PA-003.266: body: 1.4408, PN 16, temperature: max. 400°C

Typ PA-003.466: body: 1.4408, PN 40, temperature: max. 400°C

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------|----|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
| PA-003.235 | | | | | | | | 188,- | 250,- | 398,- |
| PA-003.435 | | 64,- | 72,- | 77,- | 97,- | 121,- | 151,- | 200,- | 265,- | 421,- |
| PA-003.266 | | | | | | | | 458,- | 601,- | 975,- |
| PA-003.466 | | 146,- | 166,- | 186,- | 238,- | 319,- | 398,- | 507,- | 668,- | 1089,- |
| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| PA-003.235 | | 609,- | 817,- | 1539,- | 2609,- | 3505,- | | | | |
| PA-003.435 | | 641,- | 1601,- | 1621,- | 2747,- | 3688,- | | | | |
| PA-003.266 | | 1522,- | 2044,- | 3920,- | 6762,- | 9952,- | | | | |
| PA-003.466 | | 1703,- | 2292,- | 4410,- | 7618,- | 11222,- | | | | |

Rückschlagklappe, Stahl und Edelstahl

Flanschen-Rückschlagklappe nach DIN 3202, Gehäuse: GS-C25 oder 1.4408, Trim: 13% Cr oder Edelstahl, innenliegende Welle, Baulänge nach F6 (PN 16) oder F1 (PN 25, PN 40)

Typ PA-450.235: Gehäuse: GS-C25, PN 16, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6)

Typ PA-450.335: Gehäuse: GS-C25, PN 25, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-450.435: Gehäuse: GS-C25, PN 40, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-460.266: Gehäuse: 1.4408, PN 16, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6)

Typ PA-460.366: Gehäuse: 1.4408, PN 25, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F1)

Typ PA-460.466: Gehäuse: 1.4408, PN 40, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F1)



Swing check valve, steel and stainless steel

Swing check valve with flanges according to DIN 3202, body: GS-C25 or 1.4408, trim:13% Cr or stainless steel, inside stem, face to face according to F1/F6

Typ PA-450.235: body: GS-C25, PN 16, ftf accord. to EN 558-1 Gr 48 (F6)

Typ PA-450.335: body: GS-C25, PN 25, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-450.435: body: GS-C25, PN 40, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-460.266: body: 1.4408, PN 16, ftf accord. to EN 558-1 Gr 48 (F6)

Typ PA-460.366: body: 1.4408, PN 25, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-460.466: body: 1.4408, PN 40, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| PA-450.235 | | 166,- | 203,- | 285,- | 356,- | 473,- | 671,- | 861,- | 1339,- | 2119,- | 3297,- |
| PA-450.335 | | 166,- | 218,- | 307,- | 394,- | 554,- | 785,- | 1007,- | 1698,- | 2591,- | 3846,- |
| PA-450.435 | | 166,- | 218,- | 307,- | 394,- | 554,- | 785,- | 1007,- | 1698,- | 2591,- | 3846,- |
| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| PA-460.266 | | 423,- | 515,- | 745,- | 936,- | 1250,- | 1834,- | 2381,- | 3651,- | 5915,- | 9227,- |
| PA-460.366 | | 448,- | 594,- | 849,- | 1104,- | 1594,- | 2312,- | 2992,- | 5066,- | 7784,- | 11504,- |
| PA-460.466 | | 448,- | 594,- | 849,- | 1104,- | 1594,- | 2312,- | 2992,- | 5066,- | 7784,- | 11504,- |

Rückschlagklappe, Stahl und Edelstahl, mit Hebel und Gewicht

Flanschen-Rückschlagklappe nach DIN 3202, Gehäuse: GS-C25 oder 1.4408, Trim: 13% Cr oder Edelstahl, innenliegende Welle, Baulänge nach F1/F6

Typ PA-450HG.235: Gehäuse: GS-C25, PN 16, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6)

Typ PA-450HG.335: Gehäuse: GS-C25, PN 25, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-450HG.435: Gehäuse: GS-C25, PN 40, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-460HG.266: Gehäuse: 1.4408, PN 16, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6)

Typ PA-460HG.366: Gehäuse: 1.4408, PN 25, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-460HG.466: Gehäuse: 1.4408, PN 40, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)



Swing check valve, steel and stainless steel, with lever and counterweight

Swing check valve with flanges according to DIN 3202, body: GS-C25 or 1.4408, trim:13% Cr or stainless steel, inside stem, face to face according to F1/F6

Type PA-450HG.235: body: GS-C25, PN 16, ftf accord. to EN 558-1 Gr 48 (F6)

Type PA-450HG.335: body: GS-C25, PN 25, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Type PA-450HG.435: body: GS-C25, PN 40, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Type PA-460HG.266: body: 1.4408, PN 16, ftf accord. to EN 558-1 Gr 48 (F6)

Type PA-460HG.366: body: 1.4408, PN 25, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Type PA-460HG.466: body: 1.4408, PN 40, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| PA-450HG.235 | 334,- | 364,- | 421,- | 475,- | 616,- | 780,- | 960,- | 1371,- | 2349,- | 295,- |
| PA-450HG.335 | 334,- | 371,- | 436,- | 530,- | 676,- | 896,- | 1091,- | 1794,- | 3007,- | 4242,- |
| PA-450HG.435 | 334,- | 371,- | 436,- | 530,- | 676,- | 896,- | 1091,- | 1794,- | 3007,- | 4242,- |
| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| PA-460HG.266 | 738,- | 876,- | 1057,- | 1309,- | 1631,- | 2265,- | 2943,- | 4014,- | 5975,- | 9588,- |
| PA-460HG.366 | 765,- | 918,- | 1171,- | 1423,- | 1780,- | 2490,- | 3529,- | 5452,- | 9613,- | 13887,- |
| PA-460HG.466 | 765,- | 918,- | 1171,- | 1423,- | 1780,- | 2490,- | 3529,- | 5452,- | 9613,- | 13887,- |

Schauglas, Muffenausführung

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Betriebstemperatur: max. 220°C,
 Schauglas: Borosilikatglas, serienmäßig mit Anzeigeklappe
Typ PA-801.266: Gehäuse: Edelstahl CF8M (1.4408)



Sight glass, threaded ends

Female threads, PN 16, operating temperature: max. 220°C,
 sight glass: borosilicatglass, with indicator
Typ PA-801.266: stainless steel CF8M (1.4408)

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------|---|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|
| PA-801.266 | | | | 152,- | 152,- | 198,- | 281,- | 296,- | 365,- | | | |

Schauglas, Flanschausführung

Flanschausführung, PN 16, Baulänge: nach EN558, Reihe1 (F1), Betriebstemperatur: max. 220°C,
 Schauglas: Borosilikatglas, serienmäßig mit Anzeigeklappe
Typ PA-805.266: Gehäuse: Edelstahl CF8M (1.4408)



Sight glass, flanged ends

Flanged ends, PN 16, face to face according to EN558, Reihe1 (F1), operating temperature: max. 220°C,
 sight glass: borosilicatglass, with indicator
Typ PA-805.266: stainless steel CF8M (1.4408)

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| PA-805.266 | | 243,- | 274,- | 319,- | 365,- | 486,- | 532,- | 882,- | 1110,- | 1383,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|------------|----|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PA-805.266 | | 2463,- | 2736,- | 4479,- | | | | | | |

Vaposkop

Typ VK 14
 Flanschausführung, PN 16, Gehäuse: GG-25, Temperatur: max. 250°C
Typ VK 16
 Flansch- und Gewindeausführung, PN 40, Gehäuse: C22.8, Temperatur: max. 300°C



Vaposcope

Type VK 14
 With flanges, PN 16, body: GG-25, temperature: max. 250°C
Type VK 16
 With flanges or screwed sockets, PN 40, body: C22.8, temperature: max. 300°C

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-------|---|----|----|--------|--------|--------|------|--------|--------|------|----|----|
| VK 14 | | | | | | | | | | | | |
| VK 16 | | | | 1321,- | 1321,- | 1321,- | | 2118,- | 2469,- | | | |

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------|----|--------|--------|--------|----|--------|--------|----|----|-----|
| VK 14 | | 632,- | 685,- | 712,- | | 1211,- | 1390,- | | | |
| VK 16 | | 1354,- | 1354,- | 1354,- | | 2155,- | 2266,- | | | |

Muffenschmutzfänger, Edelstahl

Typ PA-049.466

Beidseitig Innengewinde, PN 40, Betriebstemperatur: max. 230°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Sieb: Edelstahl 1.4401, Maschenweite: 1,0mm



Strainer, socket type, stainless steel

Type PA-049.466

Female threads, PN 40, operating temperature: max. 230°C,
 body: 1.4408, mesh: 1.4401, mesh size: 1,0mm

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|----|----|
| PA-049.466 | | 12,90 | 12,90 | 16,20 | 16,10 | 23,30 | 34,- | 40,10 | 60,90 | | | |

Muffenschmutzfänger, Messing

Typ PA-410.285

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Betriebstemperatur: max. 100°C,
 Gehäuse: Messing, Sieb: Edelstahl, Maschenweite: 1,0mm



Strainer, socket type, brass

Type PA-410.285

Female threads, PN 16, operating temperature: max. 100°C,
 body: brass, mesh: stainless steel, mesh size: 1,0mm

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|------------|---|------|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| PA-410.285 | | 3,40 | 4,- | 5,- | 7,60 | 11,- | 21,60 | 26,30 | 45,90 | 99,70 | 119,30 | 232,80 |

Schmutzfänger, Edelstahl

Typ PA-051.266 (PN 16)

Typ PA-051.466 (PN 40)

Flanschausführung, PN 16 und PN 40, Baulänge: F1, Betriebstemperatur: max. 230°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Sieb: Edelstahl 1.4401, Dichtung: PTFE,
 serienmäßig mit Ablassschraube, Maschenweite: 1 - 2mm, Feinsieb: 0,25mm



Strainer, stainless steel

Type PA-051.266 (PN 16)

Type PA-051.466 (PN 40)

Flanged ends, PN 16 and PN 40, face to face: F1, operating temperature: max. 230°C,
 body: 1.4408, mesh: 1.4401, seal: PTFE, with drain plug, mesh size: 1 - 2mm, fine screen: 0,25mm

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| PA-051.266 | | 126,- | 149,- | 193,- | 282,- | 283,- | 372,- | 535,- | 684,- | 966,- |
| PA-051.466 | | 225,- | 264,- | 344,- | 503,- | 503,- | 660,- | 954,- | 1216,- | 1709,- |
| Mehrpriessieb | | 27,- | 27,- | 27,- | 35,- | 35,- | 44,- | 50,- | 60,- | 93,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|---------------|----|--------|--------|--------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
| PA-051.266 | | 1308,- | 1873,- | 3122,- | 6392,- | 9811,- | | | | |
| PA-051.466 | | 2317,- | 3333,- | 5545,- | 11505,- | 17659,- | | | | |
| Mehrpriessieb | | 110,- | 128,- | 161,- | 221,- | 282,- | | | | |

Schmutzfänger, Grauguss + Sphäroguss

Schmutzfänger in Schrägsitzform, Baulänge F1, Edelstahlsieb: 1.4301, ab DN 150 mit Stützkorb, Maschenweite DN 15-50: 1,00mm, Maschenweite DN 65-80: 1,25mm, Maschenweite DN 100-300: 1,60mm, Feinsieb: 0,25mm

- Typ PA-050.015:** Gehäuse: GG-25, PN 6, Temperatur: max. 300°C
Typ PA-050.215: Gehäuse: GG-25, PN 16, Temperatur: max. 300°C
Typ PA-050.225: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16, Temperatur: max. 350°C
Typ PA-050.325: Gehäuse: GGG-40.3, PN 25, Temperatur: max. 350°C



Strainer, cast iron + ductile iron

Strainer in Y-pattern, face to face F1, screen: 1.4301, from DN 150 with supporting cage, mesh size DN 15-50: 1,00mm, mesh size DN 65-80: 1,25 mm, mesh size DN 100-300: 1,60mm, mesh size fine screen: 0,25mm

- Type PA-050.015:** body: GG-25, PN 6, temperature: max. 300°C
Type PA-050.215: body: GG-25, PN 16, temperature: max. 300°C
Type PA-050.225: body: GGG-40.3, PN 16, temperature: max. 350°C
Type PA-050.325: body: GGG-40.3, PN 25, temperature: max. 350°C

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| PA-050.015 | 42,- | 45,- | 53,- | 64,- | 93,- | 104,- | 155,- | 210,- | 287,- |
| PA-050.215 | 43,- | 47,- | 58,- | 69,- | 96,- | 117,- | 169,- | 229,- | 311,- |
| PA-050.225 | 120,- | 129,- | 161,- | 185,- | 262,- | 385,- | 451,- | 609,- | 844,- |
| PA-050.325 | 126,- | 135,- | 169,- | 194,- | 275,- | 405,- | 474,- | 640,- | 1015,- |
| Mehrpriessieb | 14,- | 16,- | 18,- | 28,- | 29,- | 40,- | 51,- | 62,- | 101,- |

| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|-----|-----|
| PA-050.015 | 436,- | 600,- | 1152,- | | | | | | |
| PA-050.215 | 476,- | 666,- | 1256,- | 3700,- | 5480,- | | | | |
| PA-050.225 | 1286,- | 1735,- | 3180,- | 5799,- | 9390,- | 11395,- | | | |
| PA-050.325 | 1601,- | 2171,- | | | | | | | |
| Mehrpriessieb | 143,- | 177,- | 445,- | 633,- | 1067,- | | | | |

Schmutzfänger, Stahlguss

Schmutzfänger in Schrägsitzform, Baulänge F1, Edelstahlsieb: 1.4301, ab DN 150 mit Stützkorb, Maschenweite DN 15-50: 0,6mm, Maschenweite DN 65-150: 1,2mm, Maschenweite ab DN 200: 1,5mm, Feinsieb: 0,25mm

- Typ PA-050.235:** Gehäuse: GS-C25, PN 16, Temperatur: max. 400°C
Typ PA-050.435: Gehäuse: GS-C25, PN 40, Temperatur: max. 400°C



Strainer, cast steel

Strainer in Y-pattern, face to face F1, screen: 1.4301, from DN 150 with supporting cage, mesh size DN 15-50: 0,6mm, mesh size DN 65-150: 1,2mm, mesh size from DN 200: 1,5mm, mesh size fine screen: 0,25mm

- Type PA-050.235:** body: GS-C25, PN 16, temperature: max. 400°C
Type PA-050.435: body: GS-C25, PN 40, temperature: max. 400°C

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PA-050.235 | | | | | | | 211,- | 278,- | 411,- |
| PA-050.435 | 57,- | 70,- | 82,- | 107,- | 122,- | 149,- | 223,- | 293,- | 434,- |
| Mehrpriessieb | 7,- | 9,- | 10,- | 14,- | 16,- | 18,- | 26,- | 32,- | 52,- |

| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|---------------|-------|-------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|
| PA-050.235 | 599,- | 837,- | 1411,- | 2198,- | 2985,- | | | | |
| PA-050.435 | 632,- | 882,- | 1485,- | 2315,- | 3144,- | | | | |
| Mehrpriessieb | 79,- | 99,- | 234,- | 346,- | 583,- | | | | |

Gummikompensator

Typ 46

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Enden Temperguss /Stahl verzinkt
Typ 46 rot EPDM: EPDM/Polyamid/EPDM, max. 90°C, für Warmwasser
Typ 46 gelb: NBR/Polyamid/CR, max. 90°C, für Öle und Gase
Typ 46 schwarz CR: CR/Polyamid/CR, max. 90°C, für Warmwasser (chlorhaltig)
Typ 46 rot: IIR/Polyamid/EPDM, max. 90°C, für Trinkwasser/Warmwasser
Typ 46 rot PEEK (Sp): EPDM/PEEK/EPDM, max. 110°C für Heizungsanlagen



Expansion joint

Type 46

On both sides female thread, PN 16, ends malleable cast iron/steel galvanizes
Type 46 red EPDM: EPDM/Polyamid/EPDM, max. 90°C, for warm water
Type 46 yellow: NBR/Polyamid/CR, max. 90°C, for oil and gas
Type 46 black CR: CR/Polyamid/CR, max. 90°C, for warm water
Type 46 red: IIR/Polyamid/EPDM, max. 90°C, for drinking/warm water
Type 46 red PEEK (Sp): EPDM/PEEK/EPDM, max. 110°C for heating plants

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|---------------|---|----|----|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|----|----|
| Baulänge | | | | | 130 mm | 130 mm | 130 mm | 130 mm | 130 mm | | | |
| rot EPDM | | | | | 243,- | 246,- | 220,- | 240,- | 292,- | | | |
| gelb | | | | | 256,- | 256,- | 237,- | 253,- | 310,- | | | |
| schwarz CR | | | | | 243,- | 246,- | 220,- | 240,- | 292,- | | | |
| rot | | | | | 463,- | 466,- | 389,- | 416,- | 488,- | | | |
| rot PEEK (Sp) | | | | | 630,- | 631,- | 557,- | 574,- | 646,- | | | |

Axialkompensator

Typ 270

Axialkompensator, beidseitig Innengewinde, PN 16, Balg: 1.4571, Innengewinde: C-Stahl, Leitrohr: C-Stahl, Mantel: Aluminium



Axial expansion joint

Typ 270

Axial expansion joint, on both sides female thread, PN 16, bellow: 1.4571, female thread: carbon steel, inner sleeve: carbon steel, outer cover: aluminium

| | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" |
|-------------|---|----|----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|----|----|
| Baulänge mm | | | | 260 | 260 | 285 | 320 | 320 | 320 | | | |
| Typ 270 | | | | 77,- | 83,- | 119,- | 152,- | 209,- | 211,- | | | |

Gummikompensator

Typ 50

Beidseitig Flanschenden, PN 10, Flansche Stahl verzinkt

Typ 50 rot PEEK (Sp): EPDM/PEEK/EPDM, max. 110°C, für Heizungsanlagen

Typ 50 rot Polyamid: IIR/Polyamid/EPDM, max. 100°C, für Trinkwasser/Warmwasser

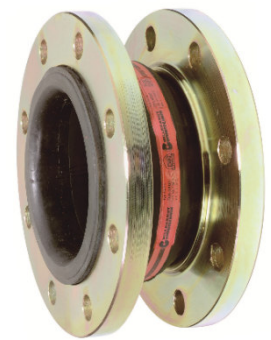
Typ 50 gelb: NBR/Polyamid/CR, max. 80°C, für Öl, Treibstoff, Gas

Typ 50 grün: CSM/Polyamid/CSM, max. 80°C, für chemische Anlagen

Typ 50 weiß: NBR/Polyamid/CR, max. 80°C, für Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

Typ 50 schwarz/CR: CR/Polyamid/CR, max. 70°C, für Wasserleitungen

Typ 50 schwarz/EPDM: IIR/Polyamid/EPDM, max. 85°C, für Trinkwasser/Warmwasser



Expansion joint

Typ 50

With flanges, PN 10, flanges steel galvanized

Typ 50 red PEEK (Sp): EPDM/Peek/EPDM, max. 110°C, for heating plants

Typ 50 red Polyamide: IIR/Polyamide/EPDM, max. 100°C, for drinking/hot water

Typ 50 yellow: NBR/Polyamide/CR, max. 80°C, for oil, fuel, gas

Typ 50 green: CSM/Polyamide/CSM, max. 80°C, for chemical industry

Typ 50 white: NBR/Polyamide/CR, max. 80°C, for the food and drink industry

Typ 50 black/CR: CR/Polyamide/CR, max. 70°C, for water pipes

Typ 50 black/EPDM: IIR/Polyamide/EPDM, max. 85°C, for drinking/hot water

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Baulänge | | 130mm | 130mm | 130mm | 130mm | 130mm | 130mm | 130mm | 130mm |
| rot PEEK (Sp) | | 422,- | 422,- | 432,- | 441,- | 466,- | 512,- | 553,- | 616,- |
| rot Polyamid | | 256,- | 256,- | 267,- | 280,- | 307,- | 328,- | 351,- | 372,- |
| gelb | | 282,- | 282,- | 295,- | 315,- | 342,- | 360,- | 378,- | 408,- |
| grün | | 315,- | 315,- | 325,- | 339,- | 371,- | 393,- | 417,- | 440,- |
| weiß | | 331,- | 331,- | 342,- | 378,- | 386,- | 395,- | 417,- | 441,- |
| schwarz/CR | | 155,- | 155,- | 164,- | 170,- | 194,- | 211,- | 225,- | 246,- |
| schwarz/EPDM | | 155,- | 155,- | 164,- | 170,- | 194,- | 211,- | 225,- | 246,- |

| DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Baulänge | 130mm | 130mm | 130mm | 130mm | 130mm | 200mm | 200mm | 200mm | 200mm |
| rot PEEK (Sp) | 689,- | 765,- | 993,- | 1211,- | 1362,- | 1929,- | 2064,- | 3140,- | 4162,- |
| rot Polyamid | 422,- | 476,- | 619,- | 765,- | 1013,- | 1550,- | 1776,- | 2182,- | 2525,- |
| gelb | 475,- | 532,- | 675,- | 839,- | 1112,- | 1686,- | 1840,- | 2201,- | 2789,- |
| grün | 503,- | 557,- | 699,- | 859,- | 1126,- | 1755,- | 1917,- | 2352,- | 3256,- |
| weiß | 488,- | 551,- | 687,- | 839,- | 1089,- | 1623,- | 1840,- | 2201,- | 2557,- |
| schwarz/CR | 280,- | 310,- | 414,- | 547,- | 674,- | 1199,- | 1281,- | 1550,- | 1942,- |
| schwarz/EPDM | 280,- | 310,- | | | | | | | |

| DN | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
|---------------|--------|--------|--------|---------|------|------|------|------|------|
| Baulänge | 250mm | 250mm | 300mm | 300mm | | | | | |
| rot PEEK (Sp) | 5943,- | 7466,- | 9587,- | 12045,- | | | | | |
| rot Polyamid | 4267,- | 5347,- | 6618,- | 7921,- | | | | | |
| gelb | 4413,- | 5468,- | 6708,- | 8023,- | | | | | |
| grün | 5349,- | 6328,- | 8147,- | 10140,- | | | | | |
| weiß | | | | | | | | | |
| schwarz/CR | 3542,- | 4223,- | 6044,- | 7214,- | | | | | |
| schwarz/EPDM | | | | | | | | | |

Rohrverbindung

Typ 60

PN 10, Gummiteile: EPDM, mit einvulkanisierten Flanschringen

Typ 60 WRG: mit TÜV-Eignungsbescheinigung für Heizungsanlagen mit 100°C bei 10 bar

Typ 60 WRG-2: ohne TÜV



Pipe Joint

Typ 60

PN 10, Rubber parts: EPDM, with vulcanized flange rings

Typ 60 WRG: with TÜV-approval certificate for heating plants with 100°C at 10 bar

Typ 60 WRG-2: without TÜV

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|----------------|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Baulänge in mm | | | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| WRG | | | 167,- | 176,- | 212,- | 231,- | 265,- | 291,- | 365,- | 371,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|----------------|----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Baulänge in mm | | 70 | 70 | 70/90 | | | | | | |
| WRG | | 393,- | 463,- | 678,- | | | | | | |

PTFE-Kompensator

Typ 80

Beidseitig Flanschenden, PN 10, Balg: PTFE, Flansche Stahl S235JRG mit Schutzanstrich und integrierter Verspannung, Preis mit Edelstahlflanschen auf Anfrage

PTFE expansion joint

Typ 80

With flanges, PN 10, bellow: PTFE, flanges steel S235JRG with rust proof painting and integral restraint, with stainless steel flanges on request



Abbildung ähnlich!

Typ 80-3: Ausführung mit 3 Wellen / Design with 3 convolutions

| | DN | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Baulänge mm | | 45 | 50 | 50 | 75 | 75 | 100 | 100 | 125 | 150 |
| Typ 80-3 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

| | DN | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 |
|-------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Baulänge mm | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 175 | |
| Typ 80-3 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | |

Typ 80-5: Ausführung mit 5 Wellen / Design with 5 convolutions

| | DN | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Baulänge mm | | 70 | 75 | 75 | 100 | 100 | 125 | 150 | 175 | 225 |
| Typ 80-5 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

| | DN | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 |
|-------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Baulänge mm | | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 255 | 225 | 250 | |
| Typ 80-5 | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | |

Edelstahl-Kompensator

Typ 208

Beidseitig Losflansche, PN 10/16, Balg: 1.4541 einlagig, Flansche: Stahl verzinkt,
 Preis mit Edelstahlflanschen auf Anfrage

Typ 212

Beidseitig Losflansche, PN 16, Balg: 1.4541 mehrlagig, Flansche: Stahl verzinkt,
 Preis mit Edelstahlflanschen auf Anfrage

Typ 206

Beidseitig Anschweißende, PN 16, Balg: 1.4541 einlagig (DN 20-50) oder mehrlagig (DN 65-300),
 Anschweißenden: Stahl verzinkt, Preis mit Edelstahlenden auf Anfrage



Typ 208 / 212



Typ 206

Stainless steel expansion joint

Type 208

With loose flanges, PN 10/16, bellow: 1.4541 one-layer, flanges: steel galvanized,
 with stainless steel flanges on request

Type 212

With loose flanges, PN 16, bellow: 1.4541 multi-ply, flanges: steel galvanized,
 with stainless steel flanges on request

Type 206

With weld ends, PN 16, bellow: 1.4541 one-layer (DN20-50) or multi-ply (DN 65-300),
 weld ends: steel, with stainless steel ends on request

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Baulänge mm | | 100 | 100 | 105 | 120 | 125 | 150 | 155 | 165 | 170 |
| Typ 208 | | 217,- | 218,- | 223,- | 226,- | 231,- | 268,- | 301,- | 328,- | 380,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|-------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Baulänge mm | | 185 | 205 | 235 | 240 | | | | | |
| Typ 208 | | 476,- | 594,- | 762,- | 946,- | | | | | |

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|----|----|----|----|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Baulänge mm | | | | | | 190 | 195 | 195 | 230 | 205 |
| Typ 212 | | | | | | 389,- | 419,- | 454,- | 475,- | 497,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|-------------|----|--------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Baulänge mm | | 240 | 240 | 260 | | | | | | |
| Typ 212 | | 666,- | 723,- | 1159,- | | | | | | |

| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|----|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Baulänge mm | | | 175 | 185 | 185 | 190 | 205 | 240 | 270 | 245 |
| Typ 206 | | | 127,- | 140,- | 167,- | 190,- | 228,- | 319,- | 345,- | 484,- |

| | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|-------------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| Baulänge mm | | 275 | 295 | 205 | 205 | 245 | | | | |
| Typ 206 | | 628,- | 761,- | 906,- | 1142,- | 1400,- | | | | |

Pneumatiktrieb AURADRIIVE

Pneumatischer Antrieb, Schwenkwinkel 90°, doppelt oder einfachwirkend (Federrückstellung), Gehäuse und Kolben: Aluminiumlegierung, Dichtungen: NBR, Umgebungstemperatur: -20°C ... 80°C, Steuerdruck: max. 8 bar

Pneumatic actuator AURADRIIVE

Pneumatic actuator, pivoting angle 90°, double or single acting (spring acting), body and pistons: aluminium, seal: NBR, temperature range: -20°C ... 80°C, pressure rating: max. 8 bar



ATEX

Doppeltwirkend / double acting

| Typ | 40 DA | 52 DA | 63 DA | 75 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA | 125 DA | 140 DA |
|------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Drehmoment / torque (Nm) | 18 | 24 | 44 | 60 | 94 | 135 | 198 | 301 | 513 |
| Antriebsritzel / pinion (mm) | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 27 |
| Aufbauflansch / mounting pad | F03/05 | F03/05 | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10/12 |
| | 74,- | 91,- | 118,- | 128,- | 167,- | 191,- | 240,- | 276,- | 438,- |

| Typ | 160 DA | 190 DA | 210 DA | 240 DA | 270 DA | 300 DA | 350 DA | 400 DA |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Drehmoment / torque (Nm) | 798 | 1277 | 1596 | 2309 | 3509 | 4578 | 6854 | 9767 |
| Antriebsritzel / pinion (mm) | 27 | 36 | 36 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Aufbauflansch / mounting pad | F10/12 | F14 | F14 | F16 | F16 | F16 | F16/25 | F16/25 |
| | 846,- | 1110,- | 1310,- | 2109,- | 2703,- | 4254,- | 5987,- | 7956,- |

Einfachwirkend / spring return

| Typ | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 140 SR |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Federkraft / spring power (Nm) | 15 | 25 | 35 | 55 | 82 | 118 | 188 | 310 |
| Anfang/Ende / begin/end | 10 | 16 | 25 | 38 | 56 | 75 | 125 | 206 |
| Luftkraft / air power (Nm) | 14 | 27 | 35 | 55 | 80 | 121 | 182 | 320 |
| Anfang/Ende / begin/end | 9 | 18 | 25 | 38 | 53 | 79 | 119 | 216 |
| Antriebsritzel / pinion (mm) | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 27 |
| Aufbauflansch / mounting pad | F03/05 | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10/12 |
| | 113,- | 142,- | 158,- | 203,- | 234,- | 287,- | 337,- | 529,- |

| Typ | 160 SR | 190 SR | 210 SR | 240 SR | 270 SR | 300 SR | 350 SR | 400 SR |
|--------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Federkraft / spring power (Nm) | 500 | 742 | 912 | 1330 | 1887 | 2546 | 4086 | 6584 |
| Anfang/Ende / begin/end | 335 | 480 | 660 | 985 | 1342 | 1752 | 2816 | 4199 |
| Luftkraft / air power (Nm) | 466 | 812 | 918 | 1334 | 2167 | 2631 | 3726 | 5101 |
| Anfang/Ende / begin/end | 301 | 550 | 666 | 989 | 1623 | 1749 | 2314 | 2452 |
| Antriebsritzel / pinion (mm) | 27 | 36 | 36 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Aufbauflansch / mounting pad | F10/12 | F14 | F14 | F16 | F16 | F16 | F16/25 | F16/25 |
| | 759,- | 1384,- | 1598,- | 2457,- | 3377,- | 4960,- | 6948,- | 9312,- |

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck

Mehrpreise:

| Antriebsgröße | 40 | 52 | 63 | 75 | 83 | 92 | 105 | 125 | 140 | 160 |
|-----------------------|----|----|----|----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Hochtemperatur +160°C | | | | | | | | | | |
| Tieftemperatur -40°C | | | | | | | | | | |
| ENP-Beschichtung | | | | | auf | Anfrage | | | | |
| PFA-Beschichtung | | | | | | | | | | |
| EKB-Beschichtung | | | | | | | | | | |

Ersatzteile

| Antriebsgröße | 40 | 52 | 63 | 75 | 83 | 92 | 105 | 125 | 140 | 160 | 190 | 210 | 240 | 270 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Kpl. Dichtungssatz | 13,- | 16,- | 22,- | 26,- | 30,- | 33,- | 36,- | 42,- | 54,- | 67,- | 80,- | 100,- | 123,- | 135,- |

Pneumatiktrieb AURADRIE Edelstahl

Pneumatischer Antrieb, Schwenkwinkel 90°, doppelt oder einfachwirkend (Federrückstellung),
 Gehäuse und Kolben: Edelstahl, Dichtungen: NBR,
 Umgebungstemperatur: -20°C ... 80°C, Steuerdruck: max. 8 bar

Pneumatic actuator AURADRIE Stainless steel

Pneumatic actuator, pivoting angle 90°, double or single acting (spring acting),
 body and pistons: stainless steel, seal: NBR,
 temperature range: -20°C ... 80°C, pressure rating: max. 8 bar



**Edelstahl
ATEX**

Doppeltwirkend / double acting

| Typ | 40 DA | 52 DA | 63 DA | 75 DA | 83 DA | 92 DA | 105 DA | 125 DA | 140 DA |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Drehmoment / torque (Nm) | 18 | 24 | 44 | 60 | 94 | 135 | 198 | 301 | 513 |
| Antriebsritzel / pinion (mm) | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 27 |
| Aufbauflansch / mounting pad | F03/05 | F03/05 | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10/12 |
| | 333,- | 396,- | 454,- | 621,- | 648,- | 868,- | 1017,- | 1453,- | 2088,- |

| Typ | 160 DA | 190 DA | 210 DA | 240 DA | 270 DA | 300 DA | 350 DA | 400 DA |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|
| Drehmoment / torque (Nm) | 798 | 1277 | 1596 | 2309 | 3509 | 4578 | 6854 | 9767 |
| Antriebsritzel / pinion (mm) | 27 | 36 | 36 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Aufbauflansch / mounting pad | F10/12 | F14 | F14 | F16 | F16 | F16 | F16/25 | F16/25 |
| | 2848,- | 6430,- | 7416,- | 15246,- | 17973,- | 19741,- | | |

Einfachwirkend / spring return

| Typ | 52 SR | 63 SR | 75 SR | 83 SR | 92 SR | 105 SR | 125 SR | 140 SR |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Federkraft / spring power (Nm) | 15 | 25 | 35 | 55 | 82 | 118 | 188 | 310 |
| Anfang/Ende / begin/end | 10 | 16 | 25 | 38 | 56 | 75 | 125 | 206 |
| Luftkraft / air power (Nm) | 14 | 27 | 35 | 55 | 80 | 121 | 182 | 320 |
| Anfang/Ende / begin/end | 9 | 18 | 25 | 38 | 53 | 79 | 119 | 216 |
| Antriebsritzel / pinion (mm) | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 27 |
| Aufbauflansch / mounting pad | F03/05 | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F10/12 |
| | 417,- | 478,- | 875,- | 682,- | 910,- | 1063,- | 1513,- | 2175,- |

| Typ | 160 SR | 190 SR | 210 SR | 240 SR | 270 SR | 300 SR | 350 SR | 400 SR |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|
| Federkraft / spring power (Nm) | 500 | 742 | 912 | 1330 | 1887 | 2546 | 4086 | 6584 |
| Anfang/Ende / begin/end | 335 | 480 | 660 | 985 | 1342 | 1752 | 2816 | 4199 |
| Luftkraft / air power (Nm) | 466 | 812 | 918 | 1334 | 2167 | 2631 | 3726 | 5101 |
| Anfang/Ende / begin/end | 301 | 550 | 666 | 989 | 1623 | 1749 | 2314 | 2452 |
| Antriebsritzel / pinion (mm) | 27 | 36 | 36 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Aufbauflansch / mounting pad | F10/12 | F14 | F14 | F16 | F16 | F16 | F16/25 | F16/25 |
| | 2988,- | 6696,- | 7695,- | 15583,- | 18625,- | 20425,- | | |

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck

Mehrpreise:

| Antriebsgröße | 40 | 52 | 63 | 75 | 83 | 92 | 105 | 125 | 140 | 160 |
|-----------------------|----|----|----|----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Hochtemperatur +160°C | | | | | auf | | | | | |
| Tieftemperatur -40°C | | | | | | Anfrage | | | | |

Ersatzteile

| Antriebsgröße | 40 | 52 | 63 | 75 | 83 | 92 | 105 | 125 | 140 | 160 | 190 | 210 | 240 | 270 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Kpl. Dichtungssatz | 13,- | 16,- | 22,- | 26,- | 30,- | 33,- | 36,- | 42,- | 54,- | 67,- | 80,- | 100,- | 123,- | 135,- |

Pneumatikantrieb, Air Torque

Pneumatischer Antrieb, Schwenkwinkel 90° (180° auf Anfrage), doppelt oder einfachwirkend (Federrückstellung), Gehäuse und Kolben: Aluminiumlegierung, Dichtungen: NBR, Umgebungstemperatur: -40°C bis 80°C, Steuerdruck: max. 8 bar, Drehmomente: 14 bis 10007 Nm (doppeltwirkend) und 5 bis 4068 Nm (einfachwirkend)

Pneumatic actuator, Air Torque

Pneumatic actuator, pivoting angle 90° (180° on request), double or single acting (spring acting), body and pistons: aluminium, seal: NBR, temperature range: -40°C ... 80°C, pressure rating: max. 8 bar, torque: 14 up to 10007 Nm (double acting) and 5 up to 4068 Nm (spring return)



Doppeltwirkend / double acting

| Typ | DR00010 | DR00015 | DR00030 | DR00060 | DR00100 | DR00150 | DR00220 | DR00300 | DR00450 |
|-------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Drehmoment / torque (Nm) | 14 | 20 | 35 | 70 | 110 | 160 | 258 | 332 | 522 |
| Antriebsritzel / pinion (mm)* | 9/11 | 9/11 | 9/11/14 | 11/14/17 | 14/17 | 17/22 | 17/22 | 17/22 | 22/27 |
| Aufbauflansch / mounting pad* | F03/04 | F04 | F03/04/05 | F04/05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F10/12 |
| | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

| Typ | DR00600 | DR00900 | DR01200 | DR02000 | DR03000 | DR04000 | DR05000 | DR10000 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Drehmoment / torque (Nm) | 681 | 919 | 1276 | 2144 | 3112 | 4308 | 5405 | 10007 |
| Antriebsritzel / pinion (mm)* | 22/27 | 27/36 | 27/36 | 36/46 | 36/46 | 46/55 | 55 | 55/75 |
| Aufbauflansch / mounting pad* | F10/12 | F12/14 | F12/14 | F14/16 | F14/16 | F16/25 | F25 | F25/30 |
| | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck

* Standard fett gedruckt

Einfachwirkend / spring return

| Typ | SC00010 | SC00015 | SC00030 | SC00060 | SC00100 | SC00150 | SC00220 | SC00300 | SC00450 |
|-------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Drehmoment / torque (Nm) min. | 5 | 8 | 13 | 26 | 44 | 61 | 98 | 126 | 198 |
| Antriebsritzel / pinion (mm)* | 9/11 | 9/11 | 9/11/14 | 11/14/17 | 14/17 | 17/22 | 17/22 | 17/22 | 22/27 |
| Aufbauflansch / mounting pad* | F03/04 | F04 | F03/04/05 | F04/05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F10/12 |
| | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

| Typ | SC00600 | SC00900 | SC01200 | SC02000 | SC03000 | SC04000 | SC05000 | SC10000 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Drehmoment / torque (Nm) min. | 269 | 379 | 510 | 838 | 1309 | 1754 | 2207 | 4068 |
| Antriebsritzel / pinion (mm)* | 22/27 | 27/36 | 27/36 | 36/46 | 36/46 | 46/55 | 55 | 55/75 |
| Aufbauflansch / mounting pad* | F10/12 | F12/14 | F12/14 | F14/16 | F14/16 | F16/25 | F25 | F25/30 |
| | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck

* Standard fett gedruckt



Auf Anfrage auch in
Edelstahl erhältlich



oder mit Schnellschlussfunktion mit
Stellzeiten von unter 1 Sekunde !

Elektroantrieb, Valbia Serie 85

Typ VB

Elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C ... +55°C, 2 freie Wegenschalter, Drehmomentschalter, Schutzart: IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Electric actuator, Valbia series 85

Type VB

Electric actuator, brand Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -20°C ... +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection: class IP 65, ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



| Typ | VB015 | VB030 | VB060 | VB110 | VB190 | VB270 | VB350 |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Drehmoment (Nm) | 15 | 30 | 60 | 110 | 190 | 270 | 350 |
| Stellzeit (sec.) | 10 | 8 | 9 | 27 | 27 | 50 | 50 |
| Antriebsritzel (mm) | 11 | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 |
| Aufbauflansch | F03/05 | F03/05 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F07/10 |
| 100-240V AC | 293,- | 423,- | 491,- | 561,- | 610,- | 658,- | 721,- |
| 24V AC/DC | 244,- | 375,- | 441,- | 510,- | 555,- | 601,- | 659,- |
| 12V DC | 244,- | 404,- | 473,- | 544,- | 592,- | 638,- | 700,- |

Ausführung mit Potentiometer / Version with potentiometer

| Typ | VB015 | VB030 | VB060 | VB110 | VB190 | VB270 | VB350 |
|---------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Drehmoment (Nm) | | 30 | 60 | 110 | 190 | 270 | 350 |
| Stellzeit (sec.) | | 8 | 9 | 27 | 27 | 50 | 50 |
| Antriebsritzel (mm) | | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 |
| Aufbauflansch | | F03/05 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F07/10 |
| 100-240V AC | | 520,- | 599,- | 675,- | 734,- | 783,- | 859,- |
| 24V AC/DC | | 477,- | 548,- | 626,- | 681,- | 730,- | 800,- |

Ausführung mit Stellungsregler, Eingang: 4-20mA oder 0-10V, Ausgang 4-20mA oder 0-10V

Version with positioner, input: 4-20mA or 0-10V, output 4-20mA or 0-10V

| Typ | VB015 | VB030 | VB060 | VB110 | VB190 | VB270 | VB350 |
|---------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Drehmoment (Nm) | | 30 | 60 | 110 | 190 | 270 | 350 |
| Stellzeit (sec.) | | 8 | 9 | 27 | 27 | 50 | 50 |
| Antriebsritzel (mm) | | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 |
| Aufbauflansch | | F03/05 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F07/10 |
| 100-240V AC | | 632,- | 711,- | 771,- | 853,- | 917,- | 1026,- |
| 24V AC/DC | | 572,- | 649,- | 707,- | 783,- | 847,- | 949,- |

Ausführung mit Sicherheitsfunktion „schließen“, mit Batterie / Version with safety block NC, with battery

| Typ | VB015 | VB030 | VB060 | VB110 | VB190 | VB270 | VB350 |
|---------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Drehmoment (Nm) | | 30 | 60 | 110 | 190 | 270 | 350 |
| Stellzeit (sec.) | | 8 | 9 | 27 | 27 | 50 | 50 |
| Antriebsritzel (mm) | | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 |
| Aufbauflansch | | F03/05 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F07/10 |
| 100-240V AC | | 607,- | 678,- | 748,- | 810,- | 896,- | 992,- |
| 24V AC/DC | | 562,- | 630,- | 705,- | 764,- | 849,- | 940,- |

Ausführung mit Sicherheitsfunktion und Stellungsregler / Version with safety block NC and positioner

| Typ | VB015 | VB030 | VB060 | VB110 | VB190 | VB270 | VB350 |
|---------------------|-------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Drehmoment (Nm) | | 30 | 60 | 110 | 190 | 270 | 350 |
| Stellzeit (sec.) | | 8 | 9 | 27 | 27 | 50 | 50 |
| Antriebsritzel (mm) | | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 |
| Aufbauflansch | | F03/05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 | F07/10 |
| 100-240V AC | | 751,- | 841,- | 963,- | 1065,- | 1135,- | 1270,- |
| 24V AC/DC | | 701,- | 782,- | 912,- | 1009,- | 1077,- | 1205,- |

Elektroantrieb, Bernard Controls AQL

Typ AQL

Drehmomentbereich von 15Nm bis 70 Nm, Schwenkwinkel von 90°, Gehäuse: Aluminium, Schutzart: IP68, mechanische Stellungsanzeige, Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C, Gleichstrommotoren mit 2-Draht-Anschluss, 2 zusätzliche mechanische Endschalter 250V AC – 5A, Spannung: 85V - 260V AC und 24V DC, Optional: Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA (POSI)

Electric actuator, Bernard Controls AQL

Type AQL

Torque range from 15 Nm to 70 Nm, Swing angle from 90°, casing: Aluminium, protection class: IP68, mechanical position indicator, ambient temperature range: -20°C...+60°C, DC motors with 2-wire connection, 2 auxiliary limit switches 250V AC – 5A, voltage: 85V - 260V AC and 24V DC, Option: positioner with 4-20 mA input (POSI)



Typ AQL

| Typ | AQ1L | AQ3L | AQ7L | | AQ1L POSI | AQ3L POSI | AQ7L POSI |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Drehmoment (Nm) | 15 | 30 | 70 | | 15 | 30 | 70 |
| Stellzeit (sec.) | 13 | 15 | 15 | | 13 | 15 | 15 |
| Aufbauflansch | F03/04/05 | F03/04/05 | F05/07 | | F03/04/05 | F03/04/05 | F05/07 |
| 24VDC/230VAC | 304,- | 306,- | 357,- | | 449,- | 454,- | 501,- |

Elektroantrieb, Bernard Controls AQ

Typ AQ

Drehmomentbereich von 50Nm bis 500 Nm, Schwenkwinkel von 90°, Gehäuse: Aluminium, Schutzart: IP68, mechanische Stellungsanzeige, Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C, Handnotbetätigung über Handrad, 2 zusätzliche mechanische Endschalter 250V AC – 5A, thermischer Schutz, Drehmomentschalter ab AQ25, Anti-Kondensat-Heizung, Betriebsart: S4 – 30%, Stellantrieb ist mechanisch selbsthemmend, Spannung: 85V - 260V AC und 24V DC, Optional: Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA (POSI), TAM, Poti

Electric actuator, Bernard Controls AQ

Type AQ

Torque range from 50 Nm to 500 Nm, Swing angle from 90°, casing: Aluminium, protection class: IP68, mechanical position indicator, ambient temperature range: -20°C...+60°C, manual override handwheel, 2 auxiliary limit switches 250V AC – 5A, thermal protection, torque switches from AQ25, anti condensat heater, motor duty rating S4 – 30%, actuator is mechanical self-locking, voltage: 85V - 260V AC and 24V DC, Option: positioner with 4-20 mA input (POSI), TAM, Poti



Typ AQ

Auf/Zu

| Typ | AQ5 | AQ10 | AQ15 | AQ25 | AQ30 | AQ50 |
|------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Drehmoment (Nm) | 50 | 100 | 150 | 250 | 300 | 500 |
| Stellzeit (sec.) | 16 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Aufbauflansch | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 |
| 24V DC | 823,- | 1083,- | 1083,- | 1438,- | a.A. | a.A. |
| 230V AC | 681,- | 769,- | 769,- | 978,- | 1140,- | 1175,- |
| 3~380-415V AC | 681,- | 769,- | 769,- | 978,- | 1140,- | 1175,- |

Stellungsregler, 4-20 mA

| Typ | AQ5 | AQ10 | AQ15 | AQ25 | AQ30 | AQ50 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Drehmoment (Nm) | 50 | 100 | 150 | 250 | 300 | 500 |
| Stellzeit (sec.) | 16 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Aufbauflansch | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 |
| 24V DC | 1345,- | 1606,- | 1606,- | 1960,- | a.A. | a.A. |
| 230V AC | 1204,- | 1292,- | 1292,- | 1501,- | 1663,- | 1698,- |
| 3~380-415V AC | 1204,- | 1292,- | 1292,- | 1501,- | 1663,- | 1698,- |

Elektroantrieb, Bernard Controls AQ LOGIC

Typ AQ LOGIC

Drehmomentbereich von 50Nm bis 500 Nm, Schwenkwinkel von 90°, Gehäuse: Aluminium, Schutzart: IP68, mechanische Stellungsanzeige, Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C, Handnotbetätigung über Handrad, thermischer Schutz, Drehmomentmessung ab AQ25, Anti-Kondensat-Heizung, Betriebsart: S4 – 30%, Stellantrieb ist mechanisch selbsthemmend, Spannung: 85V - 260V AC und 24V DC, integrierter Stellantriebssteuerung LOGIC, mit LCD-Display, 2 Tasten + 1 abschliessbarer Wahlschalter, mit externer 24V DC-Versorgung, non-intrusive Einstellungen, Bluetooth
 Optional: Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA (POSI)



Typ AQ LOGIC

Electric actuator, Bernard Controls AQ LOGIC

Type AQ LOGIC

Torque range from 50 Nm to 500 Nm, Swing angle from 90°, casing: Aluminium, protection class: IP68, mechanical position indicator, ambient temperature range: -20°C...+60°C, manual override handwheel, thermal protection, torque sensing from AQ25, anti condensat heater, motor duty rating S4 – 30%, actuator is mechanical self-locking, voltage: 85V - 260V AC and 24V DC, integrated controls LOGIC, with LCD-Display, 2 buttons + 1 padlockable selector, with external 24V DC supply, non-intrusive settings, Bluetooth
 Option: positioner with 4-20 mA input (POSI)

Mit Antriebsteuerung LOGIC und Ortsteuerstelle, Auf/Zu

| Typ | AQ5 | AQ10 | AQ15 | AQ25 | AQ30 | AQ50 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Drehmoment (Nm) | 50 | 100 | 150 | 250 | 300 | 500 |
| Stellzeit (sec.) | 16 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Aufbauflansch | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 |
| 24V DC | 1520,- | 1630,- | 1647,- | 2245,- | a.A. | a.A. |
| 230V AC | 1440,- | 1440,- | 1456,- | 1907,- | 2053,- | 2120,- |
| 3~380-415V AC | 1440,- | 1440,- | 1456,- | 1907,- | 2053,- | 2120,- |

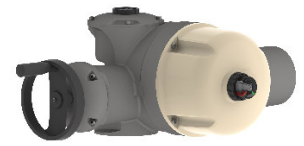
Mit Antriebsteuerung LOGIC und Ortsteuerstelle, Stellungsregler, 4-20 mA

| Typ | AQ5 | AQ10 | AQ15 | AQ25 | AQ30 | AQ50 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Drehmoment (Nm) | 50 | 100 | 150 | 250 | 300 | 500 |
| Stellzeit (sec.) | 16 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Aufbauflansch | F05/07 | F05/07 | F05/07 | F07/10 | F07/10 | F07/10 |
| 24V DC | 1735,- | 1763,- | 1780,- | 2362,- | a.A. | a.A. |
| 230V AC | 1542,- | 1542,- | 1554,- | 2018,- | 2163,- | 2196,- |
| 3~380-415V AC | 1542,- | 1542,- | 1554,- | 2018,- | 2163,- | 2196,- |

Elektroantrieb, Bernard Controls AT Switch

Typ AT SWITCH

Elektrischer Drehantrieb, Fabr. Bernard Controls (DEUFRA), Drehmomentbereich von 30Nm bis 500 Nm, Gehäuse: Aluminium, Schutzart: IP68, mechanische Stellungsanzeige, Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C, Handnotbetätigung über Handrad, 4 mechanische Endschalter 250V AC – 5A, 2 Drehmomentschalter, Anti-Kondensat-Heizung, Betriebsart: S4 – 30%, Getriebe ist mechanisch selbsthemmend, Spannung: 3~400V/50Hz, andere Spannungen auf Anfrage
 Optional: Stellungsmelder, Ausgang: 4-20 mA, Poti 1000 Ohm



Typ AT SWITCH

Electric actuator, Bernard Controls AT SWITCH

Type AT SWITCH

Multi-turn electric actuator, brand Bernard Controls (DEUFRA), Torque range from 30 Nm to 500 Nm, casing: Aluminium, protection class: IP68, mechanical position indicator, ambient temperature range: -20°C...+60°C, manual override handwheel, 4 limit switches 250V AC – 5A, 2 torque switches, anti condensat heater, motor duty rating S4 – 30%, worm gear is mechanical self-locking, voltage: 3~400V/50Hz, other voltage on request
 Option: transmitter with 4-20 mA output, Poti 1000 Ohm

| Typ | AT3 | AT6L | AT6 | AT14 | AT25 | AT50 |
|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Drehmoment (Nm) | 30 | 60 | 60 | 140 | 250 | 500 |
| Drehzahl U/min | 7-113 | 14-65 | 15-126 | 15-146 | 14-127 | 14-127 |
| Aufbauflansch | F10 | F10 | F10/14 | F10/14 | F14/16 | F14/16 |
| Abtrieb B3/B4 | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Abtrieb A | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Elektroantrieb, Bernard Controls AT LOGIC

Typ AT LOGIC

Elektrischer Drehantrieb, Fabr. Bernard Controls (DEUFRA), Drehmomentbereich von 30Nm bis 500 Nm, Gehäuse: Aluminium, Schutzart: IP68, Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C, Handnotbetätigung über Handrad, Drehmomentmessung, Anti-Kondensat-Heizung, Betriebsart: S4 – 30%, Getriebe ist mechanisch selbsthemmend, Spannung: 3~400V/50Hz, andere Spannungen auf Anfrage
 integrierter Stellantriebssteuerung LOGIC, mit LCD-Display, 2 Tasten + 1 abschliessbarer Wahlschalter, mit externer 24V DC-Versorgung, non-intrusive Einstellungen, Bluetooth
 Optional: Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA (POSI)



Typ AT LOGIC

Electric actuator, Bernard Controls AT LOGIC

Type AT LOGIC

Multi-turn electric actuator, brand Bernard Controls (DEUFRA), Torque range from 30 Nm to 500 Nm, casing: Aluminium, protection class: IP68, ambient temperature range: -20°C...+60°C, manual override handwheel, torque sensing, anti condensat heater, motor duty rating S4 – 30%, worm gear is mechanical self-locking, voltage: 3~400V/50Hz, other voltage on request
 integrated controls LOGIC, with LCD-Display, 2 buttons + 1 padlockable selector, with external 24V DC supply, non-intrusive settings, Bluetooth
 Option: positioner with 4-20 mA input (POSI)

| Typ | AT3 | AT6L | AT6 | AT14 | AT25 | AT50 |
|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Drehmoment (Nm) | 30 | 60 | 60 | 140 | 250 | 500 |
| Drehzahl U/min | 7-113 | 14-65 | 15-126 | 15-146 | 14-127 | 14-127 |
| Aufbauflansch | F10 | F10 | F10/14 | F10/14 | F14/16 | F14/16 |
| Abtrieb B3/B4 | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Abtrieb A | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Mit Positioner, Ein-/Ausgang: 4-20mA

| | | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|------|
| Abtrieb B3/B4 | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Abtrieb A | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |

Schwenkantrieb, AUMA Profox PF-Q

Drehmomentbereich von 80 Nm bis 600 Nm, Schwenkwinkel: 90° +/-15°, Schutzart: IP 67
 drehzahlvariabler bürstenloser Motor, Wegabschaltung über Hall Sensoren, Drehmomentabschaltung über
 elektronisch Strommessung, Fox-Eye LED und Stellungsanzeige, Bluetooth-Schnittstelle,
 3 binäre Eingänge 24V DC, 3 binäre Ausgänge 24V AC/DC, Stellungsrückmeldung: 0/4-20 mA oder 0-10V,
 Handrad für manuelle Betätigung, mechanische Stellungsanzeige, mechanische Endanschläge, von außen
 einstellbar, Umgebungstemperatur: -30°C ... +80°C, Spannung: 100 - 240V AC oder 24V DC

Electric actuator, AUMA Profox PF-Q

Torque range from 80 Nm to 600 Nm, pivoting angle 90° +/-15°, protection class: IP 67
 variable-speed brushless motor, travel limit via Hall sensors, torque limit via electronic current
 measurement, Fox-Eye LED and position indicator, Bluetooth interface,
 3 binary inputs 24V DC, 3 binary outputs 24V AC/DC, position feedback: 0/4-20 mA or 0-10V,
 Handwheel for manual operation, mechanical position indicator, mechanical end stops, adjustable from
 outside, ambient temperature: -30°C ... +80°C, voltage: 100 - 240V AC or 24V DC



Neu!

| Typ | Q80 | Q150 | Q300 | Q600 | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
| Drehmoment (Nm) | 80 | 150 | 300 | 600 | | | | |
| Aufbauflansch | F05/07/10 | F05/07/10 | F07/10 | F07/10 | | | | |
| Stellzeit (sec.) | 16-160 | 32-320 | 63-320 | | | | | |
| 24V DC | 1319,- | 1444,- | 1554,- | | | | | |
| 100 - 240V AC | 1319,- | 1444,- | 1554,- | | | | | |
| Stellzeit (sec.) | 8-80 | 16-160 | 45-320 | 75-320 | | | | |
| 24V DC | 1374,- | 1513,- | 1582,- | 1720,- | | | | |
| 100 - 240V AC | 1374,- | 1513,- | 1582,- | 1720,- | | | | |
| Stellzeit (sec.) | 4-40 | 8-80 | 22-160 | 45-320 | | | | |
| 24V DC | 1540,- | 1636,- | 1776,- | 1874,- | | | | |
| 100 - 240V AC | 1540,- | 1636,- | 1776,- | 1874,- | | | | |
| Anschlussflansch F12 | 74,- | 74,- | 74,- | 74,- | | | | |
| Adaptiver Stellungsregler, Eingang 4-20mA/0-10V | 189,- | 189,- | 189,- | 189,- | | | | |
| Profibus DP-V0 | 221,- | 221,- | 221,- | 221,- | | | | |
| Profibus RTU | 221,- | 221,- | 221,- | 221,- | | | | |
| Analogeingang bei Feldbus Eingang 4-20mA/0-10V | 95,- | 95,- | 95,- | 95,- | | | | |

Weitere Versionen auf Anfrage lieferbar!

Schwenkantrieb, AUMA SQ

Typ SQ und SA+GS

Elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C, 2 Wegendschalter, 2 Drehmomentschalter, Schutzart: IP 68, Spannung: 1~230V/50Hz und 3~400V/50Hz



Electric actuator, AUMA SQ

Type SQ and SA+GS

Electric actuator, brand AUMA, pivoting angle 90°, manual override with handwheel, temperature: -40°C ... +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class: IP 68, voltage: 1~230V/50Hz and 3~400V/50Hz

| | Typ | SQ 05.2 | SQ 07.2 | SQ 10.2 | SQ 12.2 | SQ 14.2 | Var. A | Var. B | Var. C | Var. D |
|---------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Drehmoment (Nm) | | 150 | 300 | 600 | 1200 | 2400 | 2800 | 4362 | 9300 | 11250 |
| Stellzeit (sec.) | | 4-32 | 4-32 | 8-63 | 16-63 | 24-100 | 69 | 69 | 147 | 147 |
| Antriebsritzel (mm) | | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| Aufbauflansch | | F05 (07) | F07 (10) | F10 (12) | F12 (14) | F14 (16) | F14 (16) | F16 (25) | F25 (30) | F25 (30) |
| 1~230V/50Hz | | 1517,- | 1640,- | 1896,- | 2080,- | 2337,- | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| 3~400V/50Hz | | 1385,- | 1508,- | 1764,- | 1948,- | 2205,- | 2484,- | 2616,- | 3509,- | 3982,- |

Var. A:

SA07.6 + GS100.3 (208:1)

Var. B:

SA07.6 + GS125.3 (208:1)

Var. C:

SA07.6 + GS160.3 (442:1)

Var. D:

SA10.2 + GS160.3 (442:1)

Drehantrieb, AUMA SA

Typ SA

Elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C, 2 Wegendschalter, 2 Drehmomentschalter, Schutzart: IP 68, Spannung: 3~400V/50Hz



Electric actuator, AUMA SA

Type SA

Electric actuator, brand AUMA, manual override with handwheel, temperature: -40°C ... +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class: IP 68, voltage: 3~400V/50Hz

| | Typ | SA 07.2 | SA 07.6 | SA 10.2 | SA 14.2 | SA 14.6 | SA 16.2 | | | |
|-----------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|
| Drehmoment (Nm) | | 30 | 60 | 120 | 250 | 500 | 1000 | | | |
| 1/min | | 4-90 | 4-90 | 4-90 | 4-90 | 4-90 | 4-90 | | | |
| Aufbauflansch | | F07/10 | F07/10 | F10 | F14 | F14 | F16 | | | |
| Abtrieb B1 /B3 | | 1390,- | 1449,- | 1920,- | 2801,- | 3170,- | 4344,- | | | |
| Abtrieb A | | 1621,- | 1680,- | 2151,- | 3279,- | 3648,- | 5025,- | | | |

Stellantriebssteuerung, AUMA AUMA MATIC / AUMATIC

Typ AM: mit 3 Meldeleuchten

Typ AC: mit LCD-Display zur Statusüberwachung und Parametrierungsunterstützung



Controls, AUMA AUMA MATIC / AUMATIC

Type AM: with 3 indication lights

Type AC: with LCD display for status indication and programming support

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| AUMA MATIC AM 01.1 | 1293,- | | | | | | | | | |
| AUMA MATIC AM 02.1 | 1491,- | | | | | | | | | |
| AUMATIC AC 01.2 | 2179,- | | | | | | | | | |

Namur 5/2 -3/2-Wege Magnetventil, Festo

Typ VSNC:

5/2-3/2-Wege Magnetventil für pneumatische Antriebe, Anschluss G 1/4", Lochbild nach Namur (Direktanbau an unsere Antriebe!), Gehäuse: Aluminium, Dichtung: NBR, Schutzart: IP65 und Ex-geschützt, mit Handnotbetätigung, Umgebungstemperatur: -10°C ... 70°C, für doppelt- oder einfachwirkende Antriebe

Namur 5/2-3/2-way solenoid valve, Festo

Type VSNC:

5/2-3/2-way Solenoid valve for pneumatic actuators, connection G 1/4", adapter after Namur (for direct mounting on our actuators!), body: aluminium, seal: NBR, protection class: IP65 and Ex-protect, with manual override, temperature: -10° ... 70°C, version for double- or single-acting actuators



| | | | | |
|----------|------|-----------|-----------|----------------|
| Spannung | 24V= | 230V/50Hz | ATEX 24V= | ATEX 230V/50Hz |
| | 57,- | 57,- | 102,- | 99,- |

Namur 3/2-Wege Magnetventil, Airtec

Typ KN-05-310-HN:

3/2-Wege Magnetventil für pneumatische Antriebe, Anschluss G 1/4", Lochbild nach Namur (Direktanbau an unsere Antriebe!), Gehäuse: Aluminium, Dichtung: NBR, Schutzart: IP65 und Ex-geschützt, mit Handnotbetätigung, Umgebungstemperatur: -10°C ... 70°C, für einfachwirkende Antriebe

Namur 3/2-way solenoid valve, Airtec

Type KN-05-310-HN:

3/2-way Solenoid valve for pneumatic actuators, connection G 1/4", adapter after Namur (for direct mounting on our actuators!), body: aluminium, seal: NBR, protection class: IP65 and Ex-protect, with manual override, temperature: -10° ... 70°C, version for single acting actuators



| | | | | |
|----------|------|-----------|-----------|----------------|
| Spannung | 24V= | 230V/50Hz | ATEX 24V= | ATEX 230V/50Hz |
| | 45,- | 45,- | 111,- | 111,- |

Namur 5/2-Wege Magnetventil, Airtec

Typ KN-05-510-HN:

5/2-Wege Magnetventil für pneumatische Antriebe, Anschluss G 1/4", Lochbild nach Namur (Direktanbau an unsere Antriebe!), Gehäuse: Aluminium, Dichtung: NBR, Schutzart: IP65 und Ex-geschützt, mit Handnotbetätigung, Umgebungstemperatur: -10°C ... 70°C, für doppeltwirkende Antriebe

Namur 5/2-way solenoid valve, Airtec

Type KN-05-510-HN:

5/2-way Solenoid valve for pneumatic actuators, connection G 1/4", adapter after Namur (for direct mounting on our actuators!), body: aluminium, seal: NBR, protection class: IP65 and Ex-protect, with manual override, temperature: -10° ... 70°C, version for double acting actuators



| | | | | |
|----------|------|-----------|-----------|----------------|
| Spannung | 24V= | 230V/50Hz | ATEX 24V= | ATEX 230V/50Hz |
| | 45,- | 45,- | 111,- | 111,- |

Drosselplatten NAMUR

Drosselplatten zur Geschwindigkeitsregulierung von Stellantrieben. Der Betrieb erfolgt in Kombination mit NAMUR-Ventilen. Einstellung mittels Handrad (DRH) oder Schraubendreher (DRS).

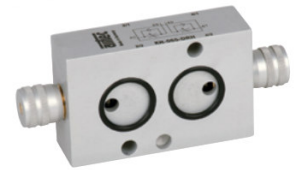
Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR, Innenteile: Ms, Temperaturbereich: -25°C ... +70°C

Typ KN-063-DRH: für 3/2-Wege Magnetventile

Typ KN-065-DRH: für 5/2-Wege Magnetventile

Typ KN-063-DRS: für 3/2-Wege Magnetventile

Typ KN-065-DRS: für 5/2-Wege Magnetventile



DRH



DRS

Throttle plates Namur

Throttle plates for speed regulation of actuators. It's operated in combination with NAMUR valves.

Adjustment using a handwheel (DRH) or screwdriver (DRS).

body: Al anodized, seals: NBR, internal parts: brass, temperature range: -25°C ... +70°C

Type KN-063-DRH: for 3/2-way solenoid valves

Type KN-065-DRH: for 5/2-way solenoid valves

Type KN-063-DRS: for 3/2-way solenoid valves

Type KN-065-DRS: for 5/2-way solenoid valves

| Typ | KN-063-DRH | KN-065-DRH | KN-063-DRS | KN-065-DRS |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| | 63,- | 63,- | 59,- | 59,- |

Endlagenschalter im Gehäuse

Typ i-box 10

2 mechanische Endlagenschalter im i-box Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 67, Endschalter Typ Cherry D44X, Spannung: max.250V, max. Strom: 10A (250V AC) / 2,5A (24V DC), zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe, ohne Konsole, ab 140 DA/SR mit Konsole



Limit switches in a housing

Type i-box 10

2 mechanical limit switches in i-box-housing, indication: open/close, protection class: IP 67, switch type Cherry D44X, breaking capacity: max. 10A (250V AC) / max.2,5A (24V DC), for direct mounting on our pneumatic actuators, without brackets, from 140DA/SR with brackets

| Typ | i-box 10 |
|----------------------------|----------|
| für Antriebe 40-125 DA/SR | 48,- |
| für Antriebe 140-400 DA/SR | 61,- |

Endlagenschalter im Gehäuse, Initiatorausführung

Typ i-box 20

2 induktive Endlagenschalter im i-box Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 67, Initiator Typ P+F NBB2-V3-E2, 3-Draht PNP, Spannung: 10-30V DC, max. Strom: 100mA, zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe, ohne Konsole, ab 140 DA/SR mit Konsole



Limit switches in a housing, initiator version

Type i-box 20

2 proximity sensor in i-box-housing, indication: open/close, protection class: IP 67, sensor type Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E2, 3-wire PNP, breaking capacity, 10-30V DC, 100mA, for direct mounting on our pneumatic actuators, without brackets, from 140DA/SR with brackets

| Typ | i-box 20 |
|----------------------------|----------|
| für Antriebe 40-125 DA/SR | 94,- |
| für Antriebe 140-400 DA/SR | 107,- |

Endlagenschalter im Gehäuse, Initiatorausführung, ATEX

Typ i-box 30

2 induktive Endlagenschalter im i-box Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 67, Initiator Typ IFM NS5002, 2-Leiter Öffner, Spannung: 8,2V DC, Gehäuse: Vestamid, Deckel, Polycarbonat, ATEX II 2G Ex ia IIB T6 Gb / II 2D Ex ia IIIC T6 Db, zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe, ohne Konsole, ab 140 DA/SR mit Konsole



Limit switches in a housing, initiator version, ATEX

Type i-box 30

2 proximity sensors in i-box-housing, indication: open/close, protection class: IP 67, sensor type IFM NS5002, 2-wire, voltage: 8,2V DC, base/cover: vestamid black, cover: polycarbonate, ATEX II 2G Ex ia IIB T6 Gb / II 2D Ex ia IIIC T6 Db, for direct mounting on our pneumatic actuators, without brackets, from 140DA/SR with brackets

| Typ | i-box 30 | | | |
|----------------------------|--------------|--|--|--|
| für Antriebe 40-125 DA/SR | 139,- | | | |
| für Antriebe 140-400 DA/SR | 152,- | | | |

Endlagenschalter im Gehäuse, ATEX

Typ i-box 40

2 mechanische Endlagenschalter im i-box Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 67, Schalter Typ Cherry D41X, Spannung: 8,2V DC, Gehäuse: Vestamid, Deckel: Polycarbonat, ATEX II 2G Ex ia IIC T6 Gb / II 2D Ex ia IIIC T6 Db, zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe, ohne Konsole, ab 140 DA/SR mit Konsole



Limit switches in a housing, ATEX

Type i-box 40

2 mechanical limit switches in i-box-housing, indication: open/close, protection class: IP 67, switch type Cherry D41X, voltage: 8,2V DC, base/cover: vestamid, cover: polycarbonate, ATEX II 2G Ex ia IIC T6 Gb / II 2D Ex ia IIIC T6 Db, for direct mounting on our pneumatic actuators, without brackets, from 140DA/SR with brackets

| Typ | i-box 40 | | | |
|----------------------------|-------------|--|--|--|
| für Antriebe 40-125 DA/SR | 86,- | | | |
| für Antriebe 140-400 DA/SR | 99,- | | | |

Endlagenschalter im Gehäuse

Typ TCR 3MV

2 mechanische Endlagenschalter im TCR-Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 65, Endschalter Typ Crouzet 83 161 301, Schaltleistung: 16A, 250V~, Sockel: Vestamid schwarz, Deckel: Makrolon transparent, Anschluss: PG 13.5, Umgebungstemperatur: -20°C ... +100°C, zum Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe, mit Edelstahlkonsole



Limit switches in a housing

Type TCR 3MV

2 mechanical limit switches in TCR-housing, indication indication: open/close, protection class: IP 65, switch type Crouzet 83 161 301, breaking capacity: 16A, 250V~, socket: vestamid black, cover: makrolon transparent, connection: PG 13.5, temperature: -20°C ... +100°C, for direct mounting on our pneumatic actuators, with stainless steel brackets

| | Typ | TCR 3MV | | |
|----------------------------|-----|-------------|--|--|
| für Antriebe 40-160 DA/SR | | 74,- | | |
| für Antriebe 190-400 DA/SR | | 78,- | | |

Endlagenschalter im Gehäuse

Typ TCR 412

3-Leiter Näherungsinitiatoren im TCR-Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 65, Initiator Typ Pepperl+Fuchs NBN 4-12GM 50-E2, Sockel: Vestamid schwarz, Deckel: Makrolon transparent, Anschluss: PG 13.5, Umgebungstemperatur: -20°C ... +70°C, zum Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe, mit Edelstahlkonsole



Limit switches in a housing

Type TCR 412

3-wire proximity sensor in TCR-housing, indication: open/close, protection class: IP 65, sensor type Pepperl+Fuchs NBN 4-12GM 50-E2, socket: vestamid black, cover: makrolon transparent, connection: PG 13.5, temperature: -20°C ... +70°C, for direct mounting on our pneumatic actuators, with stainless steel brackets

| | Typ | TCR 412 | | |
|----------------------------|-----|--------------|--|--|
| für Antriebe 40-160 DA/SR | | 198,- | | |
| für Antriebe 190-400 DA/SR | | 202,- | | |

Endlagenschalter im Gehäuse

Typ TCR 414

2 mechanische Endlagenschalter im TCR-Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: **EEx ed IIC T6**, Endschalter Typ Crouzet 83 139 1, Sockel/Deckel: Vestamid schwarz, Anschluss: PG 13.5, Umgebungstemperatur: -20°C ... +60°C, zum Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe, mit Edelstahlkonsole



Limit switches in a housing

Type TCR 414

2 mechanical limit switches in TCR-housing, indication: open/close, protection class: **EEx ed IIC T6**, switch type Crouzet 83 139 1, housing: vestamid black, connection: PG 13.5, temperature: -20°C ... +60°C, for direct mounting on our pneumatic actuators, with stainless steel brackets

| | Typ | TCR 414 | | |
|----------------------------|-----|--------------|--|--|
| für Antriebe 40-160 DA/SR | | 215,- | | |
| für Antriebe 190-400 DA/SR | | 219,- | | |

Endlagenschalter im Gehäuse

Typ TCR 416

2 Initiatoren im TCR-Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: **EEx ia IIC T6**,
 Endschalter Pepperl + Fuchs SJ 3,5 N, Spannung: 8V DC, Sockel/Deckel: Vestamid schwarz,
 Anschluss: PG 13.5, Umgebungstemperatur: -25°C ... +85°C,
 zum Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe, mit Edelstahlkonsole



Limit switches in a housing

Type TCR 416

2 proximity sensor in TCR-housing, indication: open/close, protection class: **EEx ia IIC T6**,
 switch type Pepperl + Fuchs SJ 3,5 N, voltage: 8V DC,
 housing: vestamid black, connection: PG 13.5, temperature: -25°C ... +85°C,
 for direct mounting on our pneumatic actuators, with stainless steel brackets

| Typ | TCR 416 | | | |
|----------------------------|--------------|--|--|--|
| für Antriebe 40-160 DA/SR | 191,- | | | |
| für Antriebe 190-400 DA/SR | 195,- | | | |

Endlagenschalter im Gehäuse, druckgekapselt, ATEX Ex d

Typ d-box

2 Endlagenmelder im d-box Gehäuse, Gehäuse: rostfreies Aluminium (kupferfrei),
 OPEN/CLOSED Anzeige unterhalb der Box, Konsole: Edelstahl, Schutzart: IP66/67,
 T6/T85°C: -25°C...+75°C, SIL 1-3 (IEC 61508:2010), zum Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe
d-box 100: Mechanische Wechselschalter, Cherry D44X, AC: 250V/10,0A, DC: 24V/2,5A, II 2G Ex d IIC T6 Gb
d-box 110: Induktive Näherungsschalter, 3-Draht PNP, IFM IS5001, 10-36V DC, II 2G Ex d IIC T6 Gb
d-box 120: Induktive Näherungsschalter, 2-Draht, IFM IS5026, 5-36V DC, II 2G Ex d IIC T6 Gb



Limit switches in a housing, pressure-capsulated, ATEX Ex d

Type d-box

2 limit switsches in d-box-housing, housing: corrosion-resistant aluminum (copper free),
 OPEN-CLOSED indicator below the box, bracket: stainless steel (AISI 304), protection class: IP66/IP67,
 T6/T85°C: -25°C...+75°C, SIL 1-3 (IEC 61508:2010), for mounting on our pneumatic actuators
d-box 100: Mechanical switches, Cherry D44X, AC: 250V/10,0A, DC: 24V/2,5A, II 2G Ex d IIC T6 Gb
d-box 110: Inductive proximity switches, 3-wire PNP, IFM IS5001, 10-36V DC, II 2G Ex d IIC T6 Gb
d-box 120: Inductive proximity switches, 2-wire, IFM IS5026, 5-36V DC, II 2G Ex d IIC T6 Gb

| Typ | d-box 100 | d-box 110 | d-box 120 | |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--|
| für Antriebe 40-400 DA/SR | 271,- | 313,- | 313,- | |

Endlagenmelder im Gehäuse

Typ EUROBOX EPL

induktiver Winkelsensor im EUROBOX-Gehäuse, Stellungenabfrage 0-360° programmierbar, Schutzart: IP 67, Initiator Typ Turck Ri360P1-DSU35-ELiU5X2-H1151, Ausgangssignal: 4-20 mA und 0-10 V, Betriebsspannung: 15-30 V, Gehäuse: Polyamid, Deckel, Polyamid, verstellbare Edelstahlbrücke, zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe

Limit indicator in a housing

Type EUROBOX EPL

proximity angle sensor in EUROBOX-housing, position monitoring 0-360° programmable, protection class: IP 67, sensor type Turck Ri360P1-DSU35-ELiU5X2-H1151, output signal: 4-20 mA and 0-10 V, operating voltage: 15-30 V, base/cover: polyamid, cover: polyamid, for direct mounting on our pneumatic actuators



**Rückmeldung
4-20 mA und 0-10 V**

| Typ | EUROBOX EPL | | | |
|---------------------------|--------------|--|--|--|
| für Antriebe 40-400 DA/SR | 538,- | | | |

Smart Valve Sensor

Typ IFM MVQ101

Rundum gut sichtbare Status-LED für eine erhöhte Fernwirkung, Gradgenaue und kontinuierliche Positionsrückmeldung der Ventilstellung, Diagnosefunktionen wie Zeitüberwachung und Zykluszähler, Veränderungen der geschlossenen Position werden gemeldet, um Hinweise auf eine Anhaftung oder auf Verschleiß der Dichtung zu erhalten. Flexible Parametrierung mittels Teach-Taste oder IO-Link, 3 x Schließer / Öffner; (wählbar); DC PNP; M12 Steckverbindung; IP 65; IP 67; (Schaltnockenbereich staubgeschützt); 3-Leiter; Umgebungstemperatur -25...70 °C zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe, ohne Konsole, ab 140 DA/SR mit Konsole



mit Diagnosefunktion

Smart Valve Sensor

Type IFM MVQ101

All around clearly visible status LED for increased distance effect, Accurate and continuous position feedback of the valve position, Diagnostic functions such as time monitoring and cycle counter, Changes in the closed position are reported to indicate signs of attachment or wear of the seal. Flexible parameterization via teach button or IO-Link, 3 x normally open / normally closed; (selectable); DC PNP; M12 plug connection; IP 65; IP 67; (Switching cam area dust-proof); 3-wire; Ambient temperature -25 ... 70 °C for direct mounting on our pneumatic actuators, without brackets, from 140DA/SR with brackets

| Typ | MVQ101 | | | |
|----------------------------|--------------|--|--|--|
| für Antriebe 40-125 DA/SR | 395,- | | | |
| für Antriebe 140-160 DA/SR | 417,- | | | |

Doppel-Initiator im Gehäuse, Pepperl+Fuchs

Typ NBN3-F31K2M-E8-B13-S

Doppel-Initiator im Gehäuse, 2 x Schließer PNP, Spannung: 10-30 V DC, Strom: 0-100 mA, Schutzart: IP66/67, Gehäuse: Aluminium/Polycarbonat, Umgebungstemperatur: -40°C ... +75°C, Betätiger BT65-F31K2-RG-EN zum direkten Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe

Double initiator in box, Pepperl+Fuchs

Type NBN3-F31K2M-E8-B13-S

Double-initiator in box, 2 x normally open PNP, voltage: 10-30 V DC, current: 0-100 mA, protection class: IP66/67, housing: aluminium/polycarbonate, temperature: -40°C ... +75°C, Activator BT65-F31K2-RG-EN, for direct mounting on our pneumatic actuators



| Typ | NBN3-F31K2M-E8-B13-S | | | |
|---------------------------|----------------------|--|--|--|
| für Antriebe 40-160 DA/SR | 383,- | | | |

Stellungsregler, Bürkert

Typ 8791

Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler, Display mit 3 LED,
 für doppelt- und einfachwirkende Antriebe, Schutzart IP 65, Spannungsversorgung: 24V DC,
 Umgebungstemperatur: 0°C ... +60°C, Eingangssignal: 4 – 20 mA oder 0 -10V, auch mit ATEX II 3 GD



Positioner, Bürkert

Type 8791

Digital electro-pneumatic positioner, for double and spring return actuators,
 protection class: IP 65, supply voltage: 24V DC, ambient temperature: 0°C ... +60°C,
 input signals: 4 – 20 mA or 0 -10V, also with ATEX II 3 GD

| | | |
|---|--------|--|
| Stellungsregler 8791 | 1083,- | |
| Stellungsregler 8791, ATEX | 1159,- | |
| Stellungsregler 8791 mit 4-20 mA Rückmeldung | 1136,- | |
| Stellungsregler 8791 mit 4-20 mA Rückmeldung, ATEX | 1210,- | |
| Mehrpreis Anbau an Pneumatikantrieb, inkl. Anbauteile | 85,- | |

Stellungsregler, Bürkert

Typ 8792

Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler, für doppelt- und einfachwirkende Antriebe,
 Schutzart IP 65, Spannungsversorgung: 24V DC, Umgebungstemperatur: 0°C ... +60°C,
 Eingangssignal: 4 – 20 mA oder 0 -10V, auch mit ATEX II 3 GD



Auch mit Profibus DP

Positioner, Bürkert

Type 8792

Digital electro-pneumatic positioner, for double and spring return actuators,
 protection class: IP 65, supply voltage: 24V DC, ambient temperature: 0°C ... +60°C,
 input signals: 4 – 20 mA or 0 -10V, also with ATEX II 3 GD

| | | |
|---|--------|--|
| Stellungsregler 8792 | 1087,- | |
| Stellungsregler 8792 mit 4-20 mA Rückmeldung | 1179,- | |
| Stellungsregler 8792 mit 4-20 mA Rückmeldung, ATEX | 1241,- | |
| Stellungsregler 8792 mit Profibus DP-V1, ATEX | 1640,- | |
| Mehrpreis Anbau an Pneumatikantrieb, inkl. Anbauteile | 85,- | |

Stellungsregler, Bürkert, mit Prozessregler

Typ 8793

Digitaler elektropneumatischer Prozessregler, Graphik-Display mit Hintergrundbeleuchtung,
 für doppelt- und einfachwirkende Antriebe, Schutzart IP 65, Spannungsversorgung: 24V DC,
 Umgebungstemperatur: 0°C ... +60°C, Eingangssignal: 4 – 20 mA oder 0 -10V, auch mit ATEX II 3 GD



Mit Prozessregler

Positioner, Bürkert, with process controller

Type 8793

Digital electro-pneumatic process controller, for double and spring return actuators,
 protection class: IP 65, supply voltage: 24V DC, ambient temperature: 0°C ... +60°C,
 input signals: 4 – 20 mA or 0 -10V, also with ATEX II 3 GD

| | | |
|---|--------|--|
| Stellungsregler 8793 | 1573,- | |
| Stellungsregler 8793, ATEX | 1675,- | |
| Stellungsregler 8793 mit 4-20 mA Rückmeldung | 1724,- | |
| Stellungsregler 8793 mit 4-20 mA Rückmeldung, ATEX | 1823,- | |
| Mehrpreis Anbau an Pneumatikantrieb, inkl. Anbauteile | 85,- | |

Schneckenradgetriebe, Rotork 232

Serie 232

Gehäuse: Aluminium, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 65, mit Handrad



Worm gear, Rotork 232

Series 232

Gearcase: aluminium, quadrant: GGG-40, protection: IP 65, with handwheel

| Typ | 232-05 | 232-06 | 232-08 | 232-11 | 232-13 | 232-14 |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Abtriebsmoment | 125 Nm | 250 Nm | 500 Nm | 900 Nm | 1000 Nm | 1500 Nm |
| Handrad | PS160 | PS200 | PS250 | SG300 | SG300 | SG350 |
| Armaturenflansch | F04 / F05 / F07 | F05 / F07 | F07 / F10 | F10 / F12 | F12 / F14 | F12 / F14 |
| Vierkant in mm | 9 / 11 / 14 | 11 / 14 / 17 | 17 / 22 / 27 | 22 / 27 / 36 | 22 / 27 / 36 | 22 / 27 / 36 |
| | 77,- | 90,- | 119,- | 164,- | 220,- | 238,- |
| montiert | 87,- | 100,- | 131,- | 184,- | 240,- | 258,- |

Schneckenradgetriebe, Rotork 232, mit Namur-Schnittstelle

Serie 232

Gehäuse: Aluminium, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 65, mit Handrad
 Namur-Schnittstelle: 80x30mm, Wellenhöhe: 20mm



Worm gear, Rotork 232, with Namur connection

Series 232

Gearcase: aluminium, quadrant: GGG-40, protection: IP 65, with handwheel
 Namur-connection: 80x30mm, sStem height: 20mm

| Typ | 232-05 | 232-06 | 232-08 | 232-11 | 232-13 | 232-14 |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Abtriebsmoment | 125 Nm | 250 Nm | 500 Nm | 900 Nm | 1000 Nm | 1500 Nm |
| Handrad | PS160 | PS200 | PS250 | SG300 | SG300 | SG350 |
| Armaturenflansch | F04 / F05 / F07 | F05 / F07 | F07 / F10 | F10 / F12 | F12 / F14 | F12 / F14 |
| Vierkant in mm | 9 / 11 / 14 | 11 / 14 / 17 | 17 / 22 / 27 | 22 / 27 / 36 | 22 / 27 / 36 | 22 / 27 / 36 |
| | 119,- | 132,- | 180,- | 218,- | 274,- | 292,- |
| montiert | 129,- | 142,- | 192,- | 238,- | 294,- | 312,- |

Schneckenradgetriebe, Rotork AB-SS, Edelstahl

Serie AB-SS

Gehäuse: AISI 316, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 68, mit Edelstahlhandrad



Worm gear, Rotork AB-SS, stainless steel

Series AB-SS

Gearcase: AISI 316, quadrant: GGG-40, protection: IP 68, with stainless steel handwheel

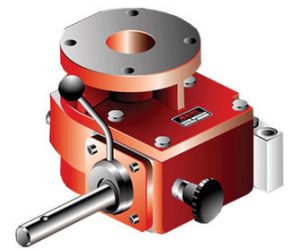
Edelstahl

| Typ | AB210SS | AB215SS | AB550SS | AB880SS | AB1250SS | AB1950SS |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Abtriebsmoment | 330 Nm | 500 Nm | 1000 Nm | 2000 Nm | 3250 Nm | 4500 Nm |
| Handrad | SG200 | SG200 | SG200 | SG300 | SG300 | SG400 |
| Armaturenflansch | F07 / F10 | F07 / F10 | F10 / F12 / F14 | F12 / F14 / F16 | F12 / F14 / F16 | F14 / F16 / F25 |
| Vierkant | max. 24mm | max. 24mm | max. 36mm | max. 46mm | max. 50mm | max. 60mm |
| Bohrung m. Nut | max. 30mm | max. 30mm | max. 45mm | max. 60mm | max. 65mm | max. 80mm |
| | 589,- | 673,- | 976,- | 1428,- | 1922,- | 2602,- |
| montiert | 599,- | 685,- | 996,- | 1448,- | 1942,- | 2622,- |

Handnotgetriebe, Rotork ILG-D

Serie ILG-D

Mit Handrad auskuppelbar, Gehäuse: GG-25, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 65, mit Handrad



Manual override gearbox, Rotork ILG-D

Series ILG-D

With handwheel declutchable, gearcase: GG-25, quadrant: GGG-40, protection: IP 65, with handwheel

| Typ | ILG-D 100 | ILG-D 200 | ILG-D 600 | ILG-D 900 | ILG-D 1500 | ILG-D 2400 |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Abtriebsmoment | 150 Nm | 250 Nm | 750 Nm | 1450 Nm | 2485 Nm | 3390 Nm |
| Handrad | PS160 | PS200 | PS250 | SG400 | SG500 | SG600 |
| Armaturenflansch | F05 / F07 | F05 / F07 | F07 / F10 / F12 | F10 / F12 / F14 | F12 / F14 / F16 | F12 / F14 / F16 |
| Antriebsflansch | F05 / F07 | F05 / F07 | F07 / F10 / F12 | F10 / F12 / F14 | F12 / F14 / F16 | F14 / F16 |
| Vierkant in mm | 9 / 11 / 14 | 11 / 14 / 17 | 17 / 22 / 27 | 17 / 22 / 27 | 22 / 27 / 36 | 27 / 36 / 46 |
| | 420,- | 460,- | 607,- | 766,- | 884,- | 1208,- |
| Für folgende Antriebe geeignet | DA 40/52/63/ 75/83 | DA 92/105 | DA 125/140 | DA 160/190 | DA 210 | DA 240 |
| | SR 52/63/75/ 83 | SR 92 | SR 105/125/ 140 | SR 160 | SR 190/210 | SR 240 |

Schneckenradgetriebe, Rotork AB mit Kettenrad

Serie AB

Gehäuse: Grauguß, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 67, Temperatur: -20 bis +120 °C, alle Getriebe sind auch mit Bohrung und Nut nach EN ISO 5210 lieferbar



Worm gear, Rotork AB with Chainwheel

Series AB

Gearcase: cast iron, quadrant: GGG-40, protection: IP 67, temperature: -20 to +120 °C

| Typ | AB 210N | AB 215N | AB 550N | AB 880N | AB 1250N | AB 1250N LB |
|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Abtriebsmoment | 330 Nm | 500 Nm | 1000 Nm | 2000 Nm | 3250 Nm | 3250 Nm |
| Kettenrad | CW135 | CW135 | CW215 | CW215 | CW335 | CW335 |
| Armaturenflansch | F05 / F07 / F10 | F05 / F07 / F10 | F10/F12 o. F14 | F12/F16 o. F14 | F12/F16 o. F14 | F25 |
| Vierkant in mm | 14 / 17 / 22 | 14 / 17 / 22 | 22 / 27 / 36 | 27 / 36 / 46 | 27 / 36 / 46 | 27 / 36 / 46 |
| | 229,- | 235,- | 319,- | 365,- | 638,- | 680,- |
| montiert | 239,- | 245,- | 331,- | 385,- | 658,- | 700,- |
| Typ | AB 1950N | AB 1950N | AB 3000N PR4 | AB 3000NLB PR4 | AB 6800N PR4 | AB 6800NLB PR4 |
| Abtriebsmoment | 5500 Nm | 5500 Nm | 9000 Nm | 9000 Nm | 12500 Nm | 12500 Nm |
| Kettenrad | CW335 | CW335 | CW480 | CW480 | CW480 | CW480 |
| Armaturenflansch | F16 / F25 | F30 | F16 / F25 | F30 | F16 / F25 / F30 | F35 |
| Vierkant in mm | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. | a.A. |
| | 732,- | 866,- | 1458,- | 1615,- | 1522,- | 1806,- |
| montiert | 752,- | 886,- | 1488,- | 1645,- | 1552,- | 1836,- |
| Kette | Stahl verzinkt | Edelstahl | | | | |
| m | 15,- | 60,- | | | | |

Reduzierhülse

Typ 570

Reduzierhülsen aus Stahl, außen Achtkant, innen Vierkant



Square reducer

Type 570

Square reducer of steel, outside double square, inside square

| | | | | | | | | | |
|---------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|
| | 11-9 | 14-9 | 14-11 | 17-11 | 17-14 | 22-14 | 22-17 | 22-19 | 27-17 |
| Typ 570 | 2,50 | 3,75 | 2,50 | 3,75 | 2,50 | 6,25 | 5,- | 7,50 | 12,50 |
| | 27-22 | 36-22 | 36-27 | 46-36 | | | | | |
| Typ 570 | 7,50 | 17,50 | 15,- | 30,- | | | | | |

Verlängerung, Edelstahl

Verlängerung aus Edelstahl, mit Stopfbuchspackung aus PTFE, Länge: 100 mm, ab DN 125: 120mm



Stem extension, stainless steel

Stem extension of stainless steel, with gland seal of PTFE, length:100 mm, from DN 125: 120mm

| | G½"/DN15 | G¾"/DN20 | G1"/DN25 | G1¼"/DN32 | G1½"/DN40 | G2"/DN50 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| unterer Flansch | F04 | F04 | F05 | F05 | F07 | F07 |
| Vierkant mm | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 |
| oberer Flansch | F03/04 | F03/04 | F04/05 | F04/05 | F05/07 | F05/07 |
| Vierkant mm | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 |
| | 46,- | 46,- | 62,- | 62,- | 98,- | 98,- |

| | G2½"/DN65 | G3"/DN80 | G4"/DN100 | DN125 | DN150 | DN200 |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| unterer Flansch | F10 | F10 | F10 | F12 | F12 | F14 |
| Vierkant mm | 17 | 17 | 22 | 27 | 27 | 36 |
| oberer Flansch | F10 | F10 | F10 | F12 | F12 | F14 |
| Vierkant mm | 17 | 17 | 22 | 27 | 27 | 36 |
| | 110,- | 110,- | 143,- | 211,- | 211,- | 223,- |



Auf Anfrage lieferbar!



Schalldämpfer

Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Schlitz, 0-8 bar

Sound absorber

Sound absorber of sintered bronze, with slit, 0-8 bar



| G | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|---------|------|------|------|-------|
| Typ 568 | 2,50 | 2,80 | 6,80 | 11,20 |

Schalldämpfer mit Drossel

Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit einstellbarer Drossel, 0-8 bar

Sound absorber, with throttle

Sound absorber of sintered bronze, with adjustable throttle, 0-8 bar



| G | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|---------|------|-------|-------|-------|
| Typ 563 | 14,- | 14,50 | 26,90 | 26,90 |

Schalldämpfer, Edelstahl

Schalldämpfer aus Edelstahl, 0-8 bar

Sound absorber, stainless steel

Sound absorber of stainless steel, 0-8 bar



| G | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|------------|-------|-------|-------|------|
| Typ 562-ES | 22,60 | 28,10 | 38,80 | 56 |

Drosselventil

Drosselventil, beidseitige Drosselung, regulierbar mit Rändelschraube, max. 10 bar,
 Material: Messing vernickelt, Dichtung: NBR, Anschluss: Innengewinde oder Schnellsteckverbinder

Throttle valve

Throttle valve, max. 10 bar, material: brass nickel plated, seals: NBR



| G | G 1/4" / G 1/4" | G 1/4" / 6mm | G 1/4" / 8mm | G 1/4" 10mm |
|-----------|-----------------|--------------|--------------|-------------|
| Typ 337-8 | 24,- | 24,- | 24,- | 24,- |

Schnellentlüftungsventil

Zur Schnellentlüftung von Pneumatikantrieben, zur Beschleunigung der Laufzeit

Quick-ventilation valve

For quick-ventilation of pneumatic actuators to fastening the travel time



| G | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|--------|------|------|------|------|
| Typ SE | 27,- | 32,- | | 51,- |

Druckregler

Membrandruckregler, max. 16 bar, max. 60°C, Gehäuse: Zinkdruckguss, Polycarbonatbehälter, Durchfluss: 1100 l/min, Regelbereich: 0,5 – 10 bar, direkt montiert an unsere Pneumatikantriebe

Pressure regulating valve

Membrane pressure regulator, max. 16 bar, max. 60°C, body: zinc diecasting, flow rate: 1100 l/min, pressure range: 0,5 – 10 bar, mounted directly on pneumatic actuators



G ¼"

Typ 637.10 C a.A.

Filterregler

Membrandruckregler mit Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement und manuellem Ablassventil, max. 16 bar, max. 60°C, Gehäuse: Zinkdruckguss, Polycarbonatbehälter, Durchfluss: 950 l/min, Regelbereich: 0,5 – 10 bar, direkt montiert an unsere Pneumatikantriebe

Filter regulator

Centrifugal separator with sintered-filterelement and manual drain valve, max. 16 bar, max. 60°C, body: zinc diecasting, polycarbonatreservoir, flow rate: 950 l/min, pressure range: 0,5 – 10 bar, mounted directly on pneumatic actuators



G ¼"

Typ 578.020 K a.A.

Filter

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement und manuellem Ablassventil, max. 16 bar, max. 60°C, Gehäuse: Zinkdruckguss, Polycarbonatbehälter, Durchfluss: 770 l/min, direkt montiert an unsere Pneumatikantriebe

Filter

Centrifugal separator with sintered-filterelement and manual drain valve, max. 16 bar, max. 60°C, body: zinc diecasting, polycarbonate reservoir, flow rate: 770 l/min, mounted directly on pneumatic actuators



G ¼"

Typ 640.116 K a.A.

Wartungseinheit, dreiteilig

Bestehend aus Membrandruckregler, Zentrifugalabscheider und Proportionalöler, max. 16 bar, max. 60°C, Gehäuse: Zinkdruckguss, Polycarbonatbehälter, Durchfluss: 600 l/min, Regelbereich: 0,5-10 bar direkt montiert an unseren Pneumatikantrieben

Air preparation unit, threepart

Membrane pressure regulator with centrifugal separator and proportional oiler, max. 16 bar, max. 60°C, body: zinc diecasting, polycarbonate reservoir, flow rate: 600 l/min, pressure range: 0,5-10 bar, mounted directly on pneumatic actuators



G ¼"

Typ 845 B a.A.

AGB

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Pernow Armaturen GmbH

1. Geltungsbereich

1.1 Die vorliegenden Geschäftsbedingungen enthalten die zwischen Ihnen (nachfolgend auch „Kunde“, „Sie“ genannt) und uns, der Firma Pernow Armaturen GmbH, HRB 18840, Handelsregister Amtsgericht Osnabrück (nachfolgend auch „Pernow“, „wir“, „uns“ genannt) ausschließlich geltenden Bedingungen, soweit diese nicht durch schriftliche Vereinbarungen zwischen Ihnen und uns abgeändert werden. Abweichende oder entgegenstehende Bedingungen werden von uns nicht anerkannt, sofern wir diesen nicht ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben. Diese Geschäftsbedingungen gelten für alle Bestellungen, Verträge, Lieferungen und sonstige Leistungen zwischen Pernow und dem Kunden im Pernow eShop unter der Adresse www.pernow.de. Diese Bedingungen gelten auch für alle zukünftigen Bestellungen des Kunden im Pernow eShop. Weitere Informationen zu den Kommunikationsdaten von Pernow finden sie im [Impressum](#).

1.2 Änderungen dieser Geschäftsbedingungen werden Ihnen schriftlich oder per E-Mail mitgeteilt. Widersprechen Sie dieser Änderung nicht innerhalb von 4 Wochen nach Zugang der Mitteilung, gelten die Änderungen als durch Sie anerkannt. Auf das Widerspruchsrecht und die Rechtsfolgen des Schweigens werden Sie im Falle der Änderung der Geschäftsbedingungen noch einmal gesondert hingewiesen.

1.3 Unsere AGB's können Sie auf unserer Webseite unter AGB abrufen, speichern und ausdrucken. Sie können unsere AGB's auch [hier](#) im pdf Format herunterladen und abspeichern.

2. Registrierung als Nutzer

2.1 Ihre Registrierung zu unserem Pernow eShop erfolgt kostenlos. Ohne eine Registrierung zu unserem elektronischen Handelssystem ist eine Bestellung im eShop von Pernow nicht möglich (keine Gastbestellung). Der Pernow eShop wendet sich ausschließlich an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB und/oder Kaufleute nach dem HGB.

Eine Registrierung von Verbrauchern (§ 13 BGB) für den Pernow eShop ist ausgeschlossen, so dass die im Pernow eShop angebotene Ware allein und ausschließlich an Unternehmer und/oder Kaufleute verkauft wird.

Bei der Registrierung ist von Ihnen Ihre Umsatzsteueridentifikationsnummer richtig und vollständig anzugeben. Ohne Angabe einer gültigen Umsatzsteueridentifikationsnummer ist eine Registrierung für den Pernow eShop ausgeschlossen und können keine Bestellungen getätigt werden.

Zur Zulassung zum Pernow eShop füllen Sie elektronisch das auf unserer Website vorhandene Anmeldeformular mit den Pflichtfeldern aus und senden uns dieses zu. Die für die Anmeldung erforderlichen Daten sind von Ihnen vollständig und wahrheitsgemäß anzugeben.

Als Nutzernamen gilt die von Ihnen angegebene email-Adresse. Mit der Anmeldung wählen Sie ein Passwort. Sie sind verpflichtet, ein sicheres Passwort mit mindestens 8 Zeichen zu wählen, welches mindestens ein Sonderzeichen (.,@, %, \$ usw.) enthält und das Passwort geheim und sicher zu halten und dieses Dritten keinesfalls mitzuteilen.

Nach Eingabe Ihrer Registrierungsdaten und Klicken des Buttons „Jetzt registrieren“ erhalten Sie eine Eingangsbestätigung Ihrer Registrierung per mail mit dem Hinweis, dass Ihre Daten überprüft werden. Nach Verifizierung Ihrer Unternehmereigenschaft erhalten Sie eine Freischaltungsemail. Erst jetzt können Sie Bestellungen im Pernow eShop tätigen.

Pernow behält sich vor, die Registrierung abzulehnen, wenn bspw. die Unternehmereigenschaft des Kunden nicht ausreichend und eindeutig nachgewiesen ist.

Pernow ist nicht verpflichtet, die Registrierung oder die Bestellung eines registrierten Kunden anzunehmen.

2.2 Abgesehen von der Erklärung Ihres Einverständnisses mit der Geltung dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist Ihre Registrierung mit keinerlei Verpflichtungen verbunden. Sie können Ihren Eintrag jederzeit wieder unter "mein Konto" löschen. Allein mit der Eintragung bei uns besteht keinerlei Kaufverpflichtung hinsichtlich der von uns angebotenen Waren.

2.3 Die Eingabe der Registrierungsdaten ist durch eine SSL-Verschlüsselung gesichert.

2.4 Soweit sich Ihre unternehmerischen Angaben ändern, sind Sie selbst für deren Aktualisierung verantwortlich. Änderungen teilen Sie uns bitte unverzüglich über das auf der Webseite zur Verfügung stehende elektronische [Formular](#) oder per email mit.

3. Vertragsschluss

Die Darstellung der Produkte im Pernow eShop stellt kein rechtlich bindendes Angebot von Pernow dar. Die Angebote von Pernow auf unserer Website stellen lediglich eine unverbindliche Aufforderung an den Kunden dar, bei Pernow Waren zu bestellen.

Die Bestellung des Kunden, die durch Anklicken des Buttons "Jetzt Kaufen" erfolgt, ist ein rechtsverbindliches Angebot zum Kauf der vom Kunden in den Warenkorb gelegten und sich dort befindlichen Ware, dessen Zugang von Pernow unverzüglich auf elektronischem Wege bestätigt wird. Diese Bestätigung ist keine Auftragsbestätigung und damit auch keine Annahme des Angebots durch Pernow. Die Annahme des Angebots durch Pernow erfolgt dadurch, dass Pernow dem Kunden entweder die Annahme seiner Bestellung per gesonderter E-Mail bestätigt oder dem Kunden eine Versandbestätigung sendet oder spätestens mit Zusendung der Ware.

Es ist nicht möglich eine Bestellung abzuschicken, ohne dass der Kunde vorher der Einbeziehung dieser AGB's zugestimmt hat.

Pernow ist berechtigt, das Angebot des Kunden innerhalb von 5 Kalendertagen ab Zugang der Bestellung bei Pernow anzunehmen. Nach fruchtlosem Fristablauf gilt das Angebot des Kunden als abgelehnt. Die Schritte zum Vertragsschluss stellen sich wie folgt dar:

Zunächst muss der Kunde den oder die von ihm ausgewählten Artikel in den Warenkorb legen. Hierbei hat er auch die Möglichkeit die Artikelmenge zu ändern.

Durch Klicken des "weiter" Button gelangt der Kunde zu der Übersichtsseite Rechnungs- und Lieferadresse.

Durch Klicken des "weiter" Buttons gelangt der Kunde zu der Übersichtsseite Zahlart, wo die Zahlart festgelegt wird.

Durch Klicken des "weiter" Button gelangt der Kunde zu der Bestellübersichtsseite ("Bestellung prüfen"). Hier werden dem Kunden sämtliche Bestelldaten nach Abschluss seiner Eingabe und vor Absendung der Bestellung gesammelt angezeigt mit der Möglichkeit, Eingabefehler zu prüfen und zu korrigieren.

Will der Kunde Eingaben korrigieren so hat er hier die Möglichkeit durch Anklicken der Buttons "Warenkorb ändern" oder "Adresse ändern" oder "Zahlungsart ändern" etwaige Eingabefehler zu

korrigieren. Es ist bis zu diesem Zeitpunkt jederzeit möglich einen in den Warenkorb gelegten Artikel wieder aus diesem zu löschen oder die Artikelmenge zu verändern. Im Anschluss kann der Kunde durch Klicken des "Jetzt kaufen" Buttons ein verbindliches Angebot gegenüber Pernow abgeben.

4. Lieferbedingungen

4.1 Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Kunden voraus.

4.2 Beruht die Verzögerung der Lieferung auf Gründen, die Pernow nicht zu vertreten hat (bspw. höhere Gewalt, Verschulden Dritter), wird die Lieferfrist angemessen verlängert. Der Kunde wird hiervon unverzüglich unterrichtet. Dauert die Verzögerung länger als 4 Wochen nach der ursprünglichen Lieferzeit, so ist der Kunde als auch Pernow berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

4.3 Der Versand erfolgt ab Werk und geht auf Rechnung und Gefahr des Kunden. Kann die Versendung aus Gründen die beim Kunden liegen nicht erfolgen, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Beschädigung mit Zugang der Versandbereitschaft an den Kunden auf diesen über; ferner gilt mit fristgerechter Anzeige unserer Versandbereitschaft die Lieferfrist als eingehalten. Ortsübliche Lagerkosten nach Gefahrübergang trägt der Kunde. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

4.4 Der Versand erfolgt ab Werk und geht stets auf Rechnung und Gefahr des Kunden.

4.5 Die Versicherung des Liefergegenstandes gegen Transportschäden erfolgt nur aufgrund vorheriger Weisung des Kunden und auf Kosten des Kunden.

4.6 Handelsübliche, fertigungsbedingte Abweichungen in den Maßen und Oberflächen der bestellen Waren bleiben ausdrücklich vorbehalten und stellen keine Abweichung von der geschuldeten Soll-Beschaffenheit der Ware und keinen Sachmangel dar.

5. Preise, Zahlungen

5.1 Dem Kunden stehen die beim Abschluss des Bestellprozesses angezeigten Zahlarten zur Verfügung. Derzeit bietet Pernow den Kunden die Zahlungsart paypal, Vorkasse und die Zahlung per Rechnung an. Andere Zahlungsarten sind derzeit nicht möglich.

5.2 Die ausgezeichneten Preise für die einzelnen Artikel auf unserer Webseite sind Nettopreise "ab Werk" ohne Versandkosten zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Umsatzsteuer. Die Umsatzsteuer wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

Anfallende Versandkosten sind jeweils bei der Produktbeschreibung gesondert aufgeführt und werden von uns gesondert auf der Rechnung ausgewiesen

5.3 Sofern nicht anders vereinbart, haben Zahlungen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum netto (ohne Abzug) zu erfolgen. Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.

5.4 Bei Zahlung per Vorkasse erfolgt die Auslieferung erst nach Gutschrift des gesamten Kaufpreises. Bei Zahlung per Vorkasse nennen wir dem Kunden unsere Bankverbindung in der Auftragsbestätigung. Pernow behält sich vor, die Zahlungsart auf Rechnung beim Kunden abzulehnen und die Zahlungsart der Vorkasse oder paypal zu wählen.

6. Zahlungsverzug

6.1 Die Nichtzahlung des Kaufpreises bei Fälligkeit stellt eine wesentliche Verletzung vertraglicher Pflichten dar.

6.2 Bei Zahlungsverzug des Kunden ist Pernow berechtigt, Verzugszinsen zu verlangen in Höhe von 9 % - Punkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der EZB. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

7. Gewährleistung

7.1 Mängelrechte und Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

Der Kunde hat die Ware unverzüglich nach der Ablieferung, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen und, wenn sich ein Mangel zeigt, Pernow unverzüglich Anzeige zu machen. Unterlässt der Kunde die Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, dass es sich um einen Mangel handelt, der bei Untersuchung nicht erkennbar war. Zeigt sich später ein solcher Mangel, so muss die Anzeige unverzüglich nach der Entdeckung gemacht werden; andernfalls gilt die Ware auch in Ansehung dieses Mangels als genehmigt.

7.2 Soweit die gelieferte Ware mangelhaft ist, sind Sie im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen berechtigt, Nacherfüllung in Form der Mängelbeseitigung oder Ersatzlieferung einer mangelfreien Sache zu verlangen. Das Wahlrecht über die Art der Nacherfüllung steht uns zu. Pernow behält sich 2 Nacherfüllungsversuche vor. Bei Fehlschlagen der Nacherfüllung oder bei Unzumutbarkeit der Nacherfüllung für den Kunden, sind Sie berechtigt, den Kaufpreis zu mindern oder bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen vom Vertrag zurückzutreten.

7.3 Ansprüche und Rechte des Kunden wegen Sachmängeln verjähren bei neuen Sachen 1 Jahr ab Ablieferung der Ware. Beim Kauf gebrauchter Sachen ist die Gewährleistung ausgeschlossen. Hiervon ausgenommen sind Ansprüche wegen schuldhafter Verletzung von Leben, Körper oder

Gesundheit oder Ansprüche wegen einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung von Pernow oder eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von Pernow oder bei Übernahme einer Garantie. In diesen Fällen gilt die gesetzliche Verjährungsfrist. Ausgenommen bei neuen Sachen ist ferner die gesetzlich geregelte Verjährung von Rückgriffsansprüchen nach § 445b BGB, es sei denn, der der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf (dann verbleibt es bei einem Jahr für Aufwendungsersatzansprüche des Kunden nach § 445a BGB).

7.4 Rückgriffsansprüche des Kunden gegen Pernow nach § 445a BGB bestehen nur insoweit, als der Kunde mit seinen Kunden (Käufern) keine über die gesetzlichen Mängelrechte hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

8. Haftungsbeschränkung

8.1 Wir leisten Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, nur in folgendem Umfang:

8.1.1 Bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit einschl. von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen.

8.1.2 Bei leichter Fahrlässigkeit nur bei Verletzung einer vertragswesentlichen Pflicht und zwar begrenzt auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden. Vertragswesentliche Pflichten sind solche grundlegenden Pflichten, die maßgeblich für den Vertragsabschluss des Kunden waren und deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages erst ermöglicht, deren Verletzung die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf. Ansonsten haften wir nicht.

8.1.3 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers und der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz sowie die Haftung nach der Datenschutzgrundverordnung sowie nationalen Datenschutzgesetzen der Bundesrepublik Deutschland sowie eine sonstige zwingende gesetzliche Haftung sowie bei arglistigem Verschweigen von Mängeln oder bei der Übernahme einer Garantie.

Für alle etwaigen Ansprüche nach Ziffer 8.1. gilt die gesetzliche Verjährungsfrist

8.2 Die Abtretung von Schadensersatzansprüchen ist ausgeschlossen.

8.3 Schadensersatz umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

9. Aufrechnung

Die Aufrechnung gegen Forderungen von Pernow ist ausgeschlossen, es sei denn, die Gegenforderung des Kunden ist rechtskräftig festgestellt oder von Pernow anerkannt. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Kunde nur berechtigt, wenn sein Anspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

10. Eigentumsvorbehaltssicherung

10.1 Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.

10.2 Der Kunde ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Kunde diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

10.3 Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Kunde unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den uns entstandenen Ausfall.

10.4 Der Kunde ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt.) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Kunde auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

10.5 Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Kunden wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

10.6 Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Kunde uns anteilmäßig Miteigentum überträgt.

Der Kunde verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

10.7 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

11. Speicherung des Vertragstextes

Pernow speichert den Vertragstext und die Bestelldaten und sendet dem Kunden die Bestellung per Mail zu.

12. Elektronische Rechnung

Rechnungen werden in elektronischer Form übermittelt. Der Versand erfolgt per email, an die vom Kunden angegebene email Adresse. Der Kunde kann der Übersendung von Rechnungen in elektronischer Form jederzeit widersprechen. In diesem Fall erhält der Kunde eine Rechnung in Papierform, ist aber verpflichtet, die Mehrkosten der Papierzusendung zu tragen und zu erstatten.

13. Anwendbares Recht, Erfüllungsort, Gerichtsstand

13.1 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des U.N.-Kaufrechts (Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf – CISG).

13.2 Sofern nicht anders vereinbart, ist Erfüllungsort für sämtliche Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis zwischen Pernow und dem Kunden der Sitz von Pernow.

13.3 Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis zwischen Pernow und dem Kunden ist Bielefeld oder nach Wahl von Pernow der allgemeine Gerichtsstand des Kunden.

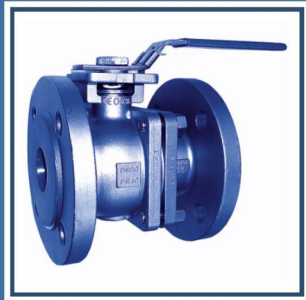
14. Schlussbestimmungen

14.1 Die Vertragssprache ist Deutsch oder Englisch, je nachdem welche Sprache der Kunde zu Beginn des Bestellprozesses ausgewählt hat.

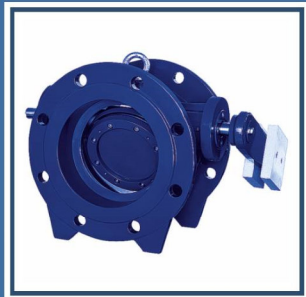
14.2 Die Rechte des Kunden aus dem Vertrag sind, mit Ausnahme von Geldforderungen, nicht übertragbar.

14.3 Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages und dieser Regelungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder den gesetzlichen Regelungen widersprechen, so wird hierdurch der Vertrag und die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung wird durch die Vertragspartner einvernehmlich durch eine rechtswirksame Bestimmung ersetzt, welche dem wirtschaftlichen Sinn und Zweck der unwirksamen Bestimmung am nächsten kommt. Die vorstehende Regelung gilt entsprechend bei Regelungslücken.

-Ende der AGB's -



- **Kugelhähne**
ball valves
- **Absperrklappen**
butterfly valves
- **Ventile / Regelventile**
globe valves / control valves
- **Quetschventile**
pinch-valves



- **Stoffschieber**
knife gate valves
- **Absperrschieber**
gate valves
- **Kondensatableiter**
steam traps



- **Sicherheitsventile**
safety valves
- **Rückschlagarmaturen**
check valves
- **Schaugläser**
sight glasses



- **Schmutzfänger**
strainers
- **Kompensatoren**
expansion joints
- **Antriebe**
actuators
- **Zubehör**
accessories