PERNOW

ARMATUREN GMBH

PREISLISTE
2015

RABATT

Ihr Rabatt: _____ %

ZENTRALE

Telefon: 05428-9404-0 Telefax: 05428-9404-99
info@pernow.de
www.pernow.de
shop.pernow.de

VERKAUF

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

Herbert Jaksties
Telefon: 05428-9404-13 jaksties@pernow.de

Sonja Eickhoff
Telefon: 05428-9404-14 eickhoff@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,- Auftragswert frei Haus innerhalb Deutschlands,
Speditionsversand ab € 2500,- Auftragswert frei Haus innerhalb Deutschlands,
oder nach Sondervereinbarung.
Außerhalb Deutschlands grundsätzlich ab Lager Melle.

Inhaltsverzeichnis

Kugelhähne	**handbetätigt**	**Seite 4**
Kugelhähne	**pneumatisch betätigt**	**Seite 17**
Kugelhähne	**elektrisch betätigt**	**Seite 24**
Kugelhähne	**mit Endschalterbox**	**Seite 32**
Kükenhähne		**Seite 35**
Absperrklappen	**handbetätigt**	**Seite 36**
Absperrklappen	**pneumatisch betätigt**	**Seite 44**
Absperrklappen	**elektrisch betätigt**	**Seite 49**
Absperrventile		**Seite 54**
Membranventile		**Seite 63**
Regelventile		**Seite 66**
Druckminderer		**Seite 71**
Überströmventile		**Seite 75**
Stoffschieber		**Seite 80**
Absperrschieber		**Seite 85**
Kondensatableiter		**Seite 92**
Sicherheitsventile		**Seite 94**
Rückschlagarmaturen		**Seite 99**
Be- und Entlüftungsventile		**Seite 107**
Schaugläser		**Seite 108**
Schmutzfänger		**Seite 109**
Kompensatoren		**Seite 111**
Antriebe		**Seite 115**
Zubehör		**Seite 120**
ANSI-Armaturen		**Seite 129**
Verkaufs- und Lieferbedingungen		**Seite 136**

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

Kugelhähne für höhere Drücke oder Dampf
Ball valves for high pressure or steam

Gewinde-Kugelhahn, Edelstahl, Gewindeende
Threaded ball valve, stainless steel, threaded ends

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

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

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Topflansch	F03/04	F03/04	F03/04	F03/04	F04/05	F04/05	F05/07	F05/07
Vierkant	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	11 mm	11 mm	14 mm	14 mm
PA-284HP.866	**84,-**	**84,-**	**84,-**	**107,-**	**141,-**	**198,-**	**309,-**	**358,-**

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig
Stainless steel ball valve, 3-pc.

Typ PA-15D.866
Beidseitig Gewindeende, PN 135-205, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 260°C,
Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PEEK, **mit ISO-Direktaufbauflansch**
PA-15D.866-TH: mit Gewindeenden
PA-15D.866-BW: mit Anschweißenden

Type PA-15D.866
female thread, PN 135-205, full port, handlever, operating temperature: max. 260°C,
body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PEEK, ***with ISO-Directmountingpad,***
PA-15D.866-TH: with threaded ends
PA-15D.866-BW: with butt weld ends

max. 260°C
PN 135 – PN 205

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Topflansch	F03	F03	F03/04	F03/04	F04/05	F04/05	F05/07	F05/07
Vierkant mm	9	9	9	11	11	11	14	14
Druckstufe	PN 205	PN 205	PN 205	PN 205	PN 205	PN 205	PN 205	PN 205
PA-15D.866-TH	**46,-**	**46,-**	**52,-**	**68,-**	**96,-**	**139,-**	**209,-**	**338,-**
PA-15D.866-BW	**46,-**	**46,-**	**52,-**	**68,-**	**96,-**	**139,-**	**209,-**	**338,-**

G	2 ½“	3“	4“
Topflansch	F07/10	F07/10	F10/12
Vierkant mm	17	17	22
Druckstufe	PN 135	PN 135	PN 135
PA-15D.866-TH	**521,-**	**682,-**	**1210,-**
PA-15D.866-BW	**521,-**	**682,-**	**1210,-**

Kugelhähne für höhere Drücke oder Dampf
Ball valves for high pressure or steam

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, PN 410
Stainless steel ball valve, 3-pc., PN 410

max. 260°C
PN 410

Typ PA-341.966
Beidseitig Gewindeende, PN 410, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 260°C,
Gehäuse: Edelstahl CF8M, Kugel: Edelstahl CF8M, Dichtung: PEEK, mit ISO-Aufbauflansch
PA-341.966-TH: mit Gewindeenden
PA-341.966-BW: mit Anschweißenden

Type PA-341.966
female thread, PN 410, full port, handlever, operating temperature: max. 260°C,
body: CF8M, ball: CF8M, seat: PEEK, with ISO-Mountingpad,
PA-341.966-TH: with threaded ends
PA-341.966-BW: with butt weld ends

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Topflansch	F03	F03	F03	F03	F04	F05	F07	F07
Druckstufe	PN 410	PN 410	PN 410	PN 410	PN 410	PN 410	PN 410	PN 410
PA-341.966-TH	**114,-**	**116,-**	**146,-**	**189,-**	**320,-**	**398,-**	**758,-**	**1054,-**
PA-341.966-BW	**114,-**	**116,-**	**146,-**	**189,-**	**320,-**	**398,-**	**758,-**	**1054,-**

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, PN 690
Stainless steel ball valve, 3-pc., PN 690

max. 260°C
PN 690

Typ PA-369.966
Beidseitig Gewindeende, PN 690, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 260°C,
Gehäuse: Edelstahl AISI 316, Kugel: Edelstahl CF8M, Dichtung: PEEK, mit ISO-Aufbauflansch
PA-369.966-TH: mit Gewindeenden
PA-369.966-BW: mit Anschweißenden

Type PA-369.966
female thread, PN 690, full port, handlever, operating temperature: max. 260°C,
body: AISI 316, ball: CF8M, seat: PEEK, with ISO-Mountingpad,
PA-369.966-TH: with threaded ends
PA-369.966-BW: with butt weld ends

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Topflansch	F03	F03	F03	F03	F05	F05	F07	F07
Druckstufe	PN 690	PN 690	PN 690	PN 690	PN 690	PN 690	PN 690	PN 690
PA-369.966-TH	**576,-**	**576,-**	**648,-**	**720,-**	**1029,-**	**1072,-**	**1764,-**	**2160,-**
PA-369.966-BW	**576,-**	**576,-**	**648,-**	**720,-**	**1029,-**	**1072,-**	**1764,-**	**2160,-**

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

Kugelhähne für höhere Drücke oder Dampf
Ball valves for high pressure or steam

Flansch-Kugelhahn, Edelstahl
Flanged ball valve, stainless steel

max. 260°C

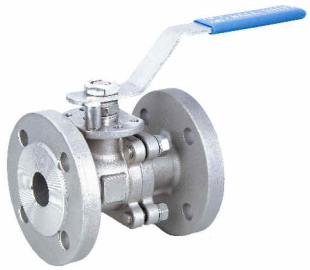
Typ PA-019HP.266.PE (PN 16)
Typ PA-019HP.466.PE (PN 40)
Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202 F4, ab DN 125 F5, Flansche nach DIN PN 10/40, ab DN 65 PN 10/16, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 260°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408,
Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PEEK, mit Entlastungsbohrung, **mit ISO-Direktaufbauflansch**

Type PA-019HP.266.PE (PN 16)
Type PA-019HP.466.PE (PN 40)
full port, 2-pc., face to face according to DIN 3202 F4, from DN 125 F5, flange after 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***

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	9 mm	9 mm	11 mm	11 mm	14 mm	14 mm	17 mm	17 mm	22 mm
PA-019HP.266.PE	-	-	-	-	-	-	**776,-**	**1020,-**	**1431,-**
PA-019HP.466.PE	**123,-**	**143,-**	**180,-**	**226,-**	**335,-**	**460,-**	**809,-**	**1103,-**	**1514,-**

DN	125	150	200
Topflansch	F12	F12	F12
Vierkant	27 mm	27 mm	27 mm
PA-019HP.266.PE	**2655,-**	**4557,-**	**7658,-**
PA-019HP.466.PE	**3035,-**	**5013,-**	**8427,-**

Flansch-Kugelhahn, metallisch dichtend
Flanged ball valve, metal seated



max. 500°C

Typ PA-019MS.266.M (PN 16)
Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach EN 558-1 Serie 14, Flansche nach DIN PN 16, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 500°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408,
Kugel: Edelstahl AISI-316, Dichtung: AISI 304 + Graphit , mit ISO-Aufbauflansch

Type PA-019MS.266.M (PN 16)
full port, 2-pc., face to face according to EN558-1 Series 14, flange according to DIN PN 16, handlever, operating temperature: max. 500°C, body: stainless steel 1.4408 , ball: AISI-316, seat: AISI 304 + Graphite, with ISO-Mountingpad

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Topflansch	F04	F04	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10
PA-019MS.266.M	**449,-**	**458,-**	**494,-**	**504,-**	**529,-**	**540,-**	**684,-**	**792,-**	**972,-**

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig
Stainless steel ball valve, 2-pc.

Typ PA-842.566.P
Beidseitig Innengewinde, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C,
Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PTFE

Type PA-842.566.P
Female thread, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C,
body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PTFE

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	
PA-842.566.P	**11,90**	**11,90**	**14,40**	**18,10**	**25,-**	**36,-**	**54,-**	**75,-**	**156,-**	**227,-**	

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig, Federrückstellung
Stainless steel ball valve, 2-pc., spring handle

mit Federrückstellung

Typ PA-842F.566.P
Beidseitig Innengewinde, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C,
Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PTFE

Type PA-842F.566.P
Female thread, PN 63, full port, handlever, operating temperature: max. 180°C,
body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: PTFE

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“			
PA-842F.566.P	**23,-**	**23,-**	**24,-**	**32,-**	**43,-**	**59,-**	**89,-**	**122,-**			

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

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

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

DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-012.566.P	**14,40**	**14,40**	**18,20**	**22,60**	**32,-**	**47,-**	**66,-**	**94,-**	**187,-**	**280,-**	**501,-**

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Gewindeende
Stainless steel ball valve, 3-pc., threaded ends

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

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

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
PA-013.566.P	**14,40**	**14,40**	**18,20**	**22,60**	**32,-**	**47,-**	**66,-**	**94,-**	**187,-**	**280,-**	**501,-**

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig
Stainless steel ball valve, 2-pc.

TA-LUFT
ATEX

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**

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***

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	
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	**25,80**	**25,80**	**26,-**	**32,-**	**47,-**	**58,-**	**87,-**	**117,-**	**214,-**	**311,-**	

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende
Stainless steel ball valve, 3-pc., but weld ends

TA-LUFT
ATEX

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**

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***

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	**34,-**	**34,-**	**35,-**	**42,-**	**60,-**	**84,-**	**114,-**	**160,-**	**302,-**	**408,-**	**779,-**

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Gewindeende
Stainless steel ball valve, 3-pc., threaded ends

TA-LUFT
ATEX

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**

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***

G	¼“	3/8“	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	**32,50**	**32,50**	**32,50**	**40,-**	**57,-**	**78,-**	**106,-**	**153,-**	**287,-**	**378,-**	**708,-**

Flanschkugelhahn, Edelstahl
Flanged ball valve, stainless steel

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**

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	-	-	-	-	-	-	**395,-**	**517,-**	**756,-**
PA-19D.466.P	**77,-**	**98,-**	**121,-**	**158,-**	**196,-**	**272,-**	**428,-**	**603,-**	**840,-**

DN	125	150	200
Topflansch	F12	F12	F12
Vierkant mm	27	27	27
PA-19D.266.P	**1350,-**	**1948,-**	**3510,-**
PA-19D.466.P	**1737,-**	**2413,-**	**4294,-**

Größere Nennweiten siehe Seite 10

Kompakt-Flanschkugelhahn, Edelstahl
Wafer type flanged ball valve, stainless steel

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**

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

TA-LUFT
ATEX

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	-	-	-	-	-	-	**325,-**	**470,-**	**735,-**
PA-55D.466.P	**59,-**	**71,-**	**89,-**	**141,-**	**161,-**	**229,-**	-	-	-

DN	125	150	200
Baulänge mm	180	225	310
Topflansch	F12	F12	F12
Vierkant mm	27	27	27
PA-55D.266.P	**1055,-**	**1560,-**	**a.A.**

Flanschkugelhahn, Edelstahl
Flanged ball valve, stainless steel, trunnion mounted

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

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

FIRE-SAFE
ATEX

DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Topflansch	F16	F16	F16	F25	F25	F25	F25	F30	F35
PA-19TM.266.P	**3035,-**	**5966,-**	**9614,-**	**14227,-**	**a.A.**	**27688,-**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
PA-19TM.466.P	**3473,-**	**8610,-**	**11246,-.**	**17171,-.**	**27321,-.**	**34020,-**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Flanschausführung
Stainless steel ball valve, 3-pc., flange version

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**

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***

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-16D.466.P	**81,-**	**102,-**	**133,-**	**176,-**	**221,-**	**292,-**	**468,-**	**631,-**	**1020,-**

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, für Blücher-Rohre
Stainless steel ball valve, 3-pc., for Blücher-pipes

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

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

DN	50	75	110
PA-018.566.P	**146,-**	**254,-**	**670,-**

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

Muffenkugelhahn · Messing
Ball valve, brass

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

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
PA-150.388.P	**3,48**	**3,85**	**4,90**	**6,90**	**11,10**	**17,25**	**25,30**	**36,50**	**79,60**	**114,-**	**183,-**

Gas-Kugelhahn, DIN-DVGW-Zulassung
Ball valve, with DVGW certificate

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

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“			
PA-078.388.P	-	**5,50**	**6,70**	**8,85**	**14,30**	**22,90**	**32,-**	**49,-**			

Trinkwasser-Kugelhahn, Messing
Ball valve, brass

Typ PA-160.388.P
Beidseitig Innengewinde, PN 25, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: -10 bis +90°C,
Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE

Type PA-160.388.P
Female threads, PN 25, full port, handlever, operating temperature: -10 to +90°C
body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE

Trinkwasser

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“			
PA-160.388.P	-	**3,60**	**5,95**	**8,10**	**12,80**	**20,65**	**31,80**	**47,-**			

Messingkugelhahn, ISO-Direktaufbauflansch
Ball valve, brass, ISO-Directmountingpad

Typ PA-34D.388.P
Beidseitig Innengewinde, PN 16 - PN 32, voller Durchgang, 2-teilig, Betriebstemperatur: -20 bis +130°C, Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE/FKM, **ISO-Direktaufbauflansch**

Type PA-34D.388.P
Female threads, PN 16 - PN 32, full port, handlever, operating temperature: -20 to +130°C, body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE/FKM, ***ISO-Directmountingpad***

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
Topflansch	F03	F03	F03	F03	F03	F04	F04	F04	F07	F07	F07
Vierkant mm	9	9	9	9	9	11	11	11	14	14	17
PA-34D.388.P	**20,30**	**20,30**	**9,50**	**12,-**	**19,-**	**24,-**	**34,-**	**49,-**	**206,-**	**295,-**	**495,-**

Flanschkugelhahn, Grauguss
Flanged ball valve, cast iron

Typ PA-077.218.P
Voller Durchgang, PN 16, Gehäuse: GG-25, Dichtung: PTFE, Kugel: MS hartverchromt, Baulänge: F4, mit Handhebel, Temperatur: -10°C bis +150°C, **mit ISO-Direktaufbauflansch**

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

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Topflansch	F04	F04	F04	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	
Vierkant mm	9	9	9	14	14	17	17	17	22	22	
PA-077.218.P	**70,-**	**76,-**	**88,-**	**103,-**	**107,-**	**154,-**	**192,-**	**231,-**	**403,-**	**530,-**	**1288,-**

Flanschkugelhahn mit DVGW-Zulassung
Flanged ball valve, with DVGW certificate

Typ PA-277.228.P
Voller Durchgang, PN 16, Gehäuse: GGG-40, Dichtung: PTFE, Kugel: MS hartverchromt, Baulänge: F4, mit Handhebel, Temperatur: -10°C bis +150°C, **mit ISO-Direktaufbauflansch**

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

Gas

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Topflansch	F04	F04	F04	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	
Vierkant mm	9	9	9	14	14	17	17	17	22	22	
PA-277.228.P	**79,-**	**84,-**	**100,-**	**118,-**	**135,-**	**192,-**	**241,-**	**290,-**	**477,-**	**639,-**	

Flanschkugelhahn, Stahl
Flanged ball valve, steel

FIRE-SAFE
TA-LUFT
ATEX

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

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							**301,-**	**411,-**	**560,-**
PA-19D.445.P	**63,-**	**80,-**	**98,-**	**128,-**	**163,-**	**226,-**	**317,-**	**447,-**	**593,-**

DN	125	150	200
Topflansch	F12	F12	F12
Vierkant mm	27	27	27
PA-19D.245.P	**1010,-**	**1420,-**	**2595,-**
PA-19D.445.P	**1250,-**	**1736,-**	**2897,-**

Größere Nennweiten siehe Seite 14

Kompakt-Flanschkugelhahn, Stahl
Wafer type flanged ball valve, steel

TA-LUFT
ATEX

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

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							**257,-**	**349,-**	**513,-**
PA-55D.445.P	**47,-**	**57,-**	**71,-**	**102,-**	**128,-**	**170,-**			

DN	125	150	200
Baulänge mm	180	225	
Topflansch	F12	F12	
Vierkant mm	27	27	
PA-55D.245.P	**799,-**	**1182,-**	

Flanschkugelhahn, Stahl
Flanged ball valve, steel, trunnion mounted

FIRE-SAFE
ATEX

Typ PA-19TM.235.P (PN 16)
Typ PA-19TM.435.P (PN 40)
Voller Durchgang, 2-teilig, Flansche nach DIN PN 16 oder 40, Betriebstemperatur: max. 180°C,
Gehäuse: WCB A216, Kugel: AISI 304, Dichtung: TFM-1600, gelagerte Kugel,
mit Getriebe und Handrad, mit ISO-Aufbauflansch

Type PA-19TM.235.P (PN 16)
Type PA-19TM.435.P (PN 40)
Full port, 2-pc., flange after according to DIN PN 16 or PN 40, operating temperature: max. 180°C,
body: WCB A216, ball: AISI 304, seat: TFM-1600, trunnion mounted,
gearbox with 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.235.P	**2708,-**	**4769,-**	**8194,-**	**12044,-**	**a.A.**	**24139,-**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
PA-19TM.435.P	**3098,-**	**6778,-**	**9523,-**	**14469,-**	**20564,-**	**29430,-**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**

BALLOMAX-Stahlkugelhähne
BALLOMAX ball valves

Vollverschweißte Stahlkugelhähne, Typ Ballomax, PN 40, ab DN 65 PN 25,
Gehäuse: Stahl, Kugel: 1.4301, Dichtung : PTFE/Kohle
Typ 64.102: Beidseitig Schweißende, hohe Spindel
Typ 64.103: Beidseitig Flanschende, hohe Spindel
Typ 64.100: Beidseitig Gewindeende, hohe Spindel
Typ 63.102: Beidseitig Schweißende, Innensechskant

Fully welded steel ball valves, Type Ballomax, PN 40, from DN 65 PN 25,
body: steel, ball: 1.4301, seat : PTFE/carbon

Type 64.102: *butt weld ends, high stem*
Type 64.103: *flange ends, high stem*
Type 64.100: *female threads, high stem*
Type 63.102: *butt weld ends, operation: hexagon socket*

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
64.102	**87,-**	**87,-**	**65,-**	**71,-**	**83,-**	**116,-**	**138,-**	**227,-**	**290,-**
64.103		**117,-**	**129,-**	**144,-**	**161,-**	**204,-**	**246,-**	**366,-**	**440,-**
64.100	**97,-**	**97,-**	**92,-**	**101,-**	**124,-**	**176,-**	**178,-**		
63.102		**146,-**	**86,-**	**95,-**	**106,-**	**124,-**	**144,-**	**225,-**	**287,-**

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	500
64.102	**456,-**	**785,-**	**1168,-**	**1440,-**	**4259,-**	**8506,-**	**11297,-**	**22609,-**	**30306,-**
64.103	**605,-**	**978,-**	**1408,-**	**2034,-**	**5352,-**	**10088,-**	**14140,-**	**24861,-**	**37325,-**
64.100									
63.102	**458,-**								

Weitere Ausführungen und Sondermaße auf Anfrage

3-Wege Muffenkugelhahn, Edelstahl
3-way ball valve, stainless steel

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**

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Topflansch	F03/04	F03/04	F03/04	F03/05	F04/05	F04/07	F05/07	F05/07
Vierkant mm	9	9	9	9	11	11	14	14
PA-58D.566.P	**59,-**	**59,-**	**60,-**	**72,-**	**101,-**	**139,-**	**182,-**	**278,-**

3-Wege Flanschkugelhahn, Edelstahl
3-way flanged ball valve, stainless steel

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**

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	F07/10	F07/10	F10
Vierkant mm	9	9	11	11	14	14	17	17	22
PA-48D.266.P							**1331,-**	**1849,-**	**2639,-**
PA-48D.466.P	**205,-**	**250,-**	**346,-**	**432,-**	**559,-**	**756,-**			

Auf Anfrage lieferbar: 3-Wege Kugelhahn mit Anschweißenden

3-Wege Muffenkugelhahn, Messing
3-way ball valve, brass

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

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-182.388.P	**18,10**	**18,10**	**22,80**	**28,-**	**41,-**	**55,-**	**93,-**	**131,-**

3-Wege Muffenkugelhahn, Messing
3-way ball valve, brass

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**

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Topflansch	F03	F03	F03	F05	F05	F05	F07	F07
Vierkant mm	9	9	9	11	11	11	14	14
PA-182D.388.P	**40,-**	**40,-**	**44,-**	**66,-**	**99,-**	**152,-**	**233,-**	**414,-**

3-Wege Flanschkugelhahn, Stahl
3-way flanged ball valve, steel

TA-LUFT
ATEX

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**

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***

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							**990,-**	**1294,-**	**2143,-**
PA-48D.435.P	**159,-**	**188,-**	**254,-**	**315,-**	**430,-**	**572,-**			

Gewinde-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb
Threaded ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

260°C PN 210

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, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar,
Spindelverlängerung: 100mm

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), necessary actuating pressure: 6 bar,
stem extension: 100mm

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
doppeltwirkend	52 DA	52 DA	52 DA	52 DA	75 DA	75 DA	83 DA	83 DA
PA-284HPP.866-DA	**202,-**	**202,-**	**202,-**	**227,-**	**294,-**	**351,-**	**514,-**	**563,-**
einfachwirkend	75 SR	75 SR	75 SR	75 SR	92 SR	92 SR	105 SR	105 SR
PA-284HPP.866-SR	**287,-**	**287,-**	**287,-**	**312,-**	**363,-**	**420,-**	**588,-**	**637,-**

Edelstahl-Flanschkugelhahn mit Pneumatikantrieb
Flanged ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

260°C

Typ PA-019HPP.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, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar,
Spindelverlängerung: 100mm

Type PA-019HPP.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), necessary actuating pressure: 6 bar,
stem extension: 100mm

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
doppeltwirkend	52 DA	52 DA	63 DA	75 DA	83 DA	83 DA	92 DA	105 DA	125 DA
PA-19HPP.266.PE-DA	**241,-**	**263,-**	**322,-**	**379,-**	**540,-**	**665,-**	**1008,-**	**1264,-**	**1780,-**
einfachwirkend	75 SR	75 SR	83 SR	92 SR	92 SR	105 SR	125 SR	140 SR	160 SR
PA-19HPP.266.PE-SR	**326,-**	**348,-**	**380,-**	**448,-**	**586,-**	**739,-**	**1152,-**	**1540,-**	**2142,-**

DN	125	150	200
doppeltwirkend	160 DA	160 DA	190 DA
PA-19HPP.266.PE-DA	**3271,-**	**5173,-**	**8884,-**
einfachwirkend	210 SR	240 SR	270 SR
PA-19HPP.266.PE-SR	**4321,-**	**6982,-**	**11041,-**

Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb
Ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“
doppeltwirkend	40 DA	40 DA	40 DA	40 DA	40 DA	52 DA	63 DA	63 DA	83 DA	92 DA
PA-842P.566P-DA	**95,-**	**95,-**	**95,-**	**103,-**	**118,-**	**140,-**	**183,-**	**213,-**	**350,-**	**462,-**
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	**124,-**	**124,-**	**124,-**	**132,-**	**159,-**	**183,-**	**241,-**	**293,-**	**424,-**	**606,-**

Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb
Ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

DN	6	10	15	20	25	32	40	50
doppeltwirkend	40 DA	40 DA	40 DA	40 DA	40 DA	52 DA	63 DA	63 DA
PA-12P.566.P-DA	**103,-**	**103,-**	**104,-**	**113,-**	**131,-**	**166,-**	**210,-**	**256,-**
einfachwirkend	52 SR	52 SR	52 SR	52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	92 SR
PA-12P.566.P-SR	**132,-**	**132,-**	**133,-**	**142,-**	**172,-**	**209,-**	**268,-**	**336,-**

DN	65	80	100
doppeltwirkend	83 DA	92 DA	105 DA
PA-12P.566.P-DA	**438,-**	**559,-**	**945,-**
einfachwirkend	105 SR	125 SR	140 SR
PA-12P.566.P-SR	**512,-**	**703,-**	**1221,-**

Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb
Ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

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

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),necessary actuating pressure: 6 bar

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
doppeltwirkend	40 DA	40 DA	40 DA	40 DA	40 DA	52 DA	63 DA	63 DA
PA-13P.566.P-DA	**102,-**	**102,-**	**102,-**	**111,-**	**128,-**	**160,-**	**202,-**	**249,-**
einfachwirkend	52 SR	52 SR	52 SR	52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	92 SR
PA-13P.566.P-SR	**131,-**	**131,-**	**131,-**	**140,-**	**169,-**	**203,-**	**260,-**	**329,-**

G	2 ½“	3“	4“
doppeltwirkend	83 DA	92 DA	105 DA
PA-13P.566.P-DA	**423,-**	**529,-**	**874,-**
einfachwirkend	105 SR	125 SR	140 SR
PA-13P.566.P-SR	**497,-**	**673,-**	**1150,-**

Edelstahl-Flanschkugelhahn mit Pneumatikantrieb
Flanged ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

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	**146,-**	**169,-**	**192,-**	**240,-**	**292,-**	**368,-**	**531,-**	**668,-**	**922,-**
einfachwirkend	52 SR	52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	140 SR
PA-19P.266.P-SR	**175,-**	**198,-**	**233,-**	**283,-**	**350,-**	**448,-**	**605,-**	**812,-**	**1198,-**

DN	125	150	200
doppeltwirkend	140 DA	140 DA	160 DA
PA-19P.266.P-DA	**1683,-**	**2281,-**	**3953,-**
einfachwirkend	160 SR	160 SR	190 SR
PA-19P.266.P-SR	**1955,-**	**2553,-**	**4952,-**

Edelstahl-Flanschkugelhahn mit Pneumatikantrieb
Wafer type flanged ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

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	**128,-**	**142,-**	**160,-**	**223,-**	**257,-**	**325,-**	**461,-**	**621,-**	**901,-**
einfachwirkend	52 SR	52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	140 SR
PA-55P.266.P-SR	**157,-**	**171,-**	**201,-**	**266,-**	**315,-**	**405,-**	**535,-**	**765,-**	**1177,-**

DN	125	150	
doppeltwirkend	140 DA	140 DA	
PA-55P.266.P-DA	**1388,-**	**1893,-**	
einfachwirkend	160 SR	160 SR	
PA-55P.266.P-SR	**1660,-**	**2165,-**	

Messing-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb
Ball valve (brass) with pneumatic actuator

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
doppeltwirkend	40 DA	40 DA	40 DA	40 DA	40 DA	52 DA	52 DA	52 DA
PA-34P.388.P-DA	**89,-**	**89,-**	**79,-**	**83,-**	**90,-**	**106,-**	**118,-**	**133,-**
einfachwirkend	52 SR	52 SR	52 SR	52 SR	52 SR	52 SR	52 SR	52 SR
PA-34P.388.P-SR	**118,-**	**118,-**	**108,-**	**112,-**	**119,-**	**124,-**	**136,-**	**151,-**

G	2 ½“	3“	4“
doppeltwirkend	63 DA	63 DA	83 DA
PA-34P.388.P-DA	**308,-**	**397,-**	**634,-**
einfachwirkend	83 SR	83 SR	105 SR
PA-34P.388.P-SR	**366,-**	**455,-**	**708,-**

Flanschkugelhahn, Grauguss, mit Pneumatikantrieb
Flanged ball valve, cast iron, with pneumatic actuator

Typ PA-077P.218.P
Voller Durchgang, 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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
doppeltwirkend	52 DA	52 DA	52 DA	63 DA	63 DA	83 DA	83 DA	92 DA	105 DA	105 DA
PA-077P.218.P-DA	**179,-**	**185,-**	**197,-**	**231,-**	**235,-**	**290,-**	**328,-**	**385,-**	**572,-**	**699,-**
einfachwirkend	52 SR	52 SR	52 SR	75 SR	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	125 SR
PA-077P.218.P-SR	**197,-**	**203,-**	**215,-**	**262,-**	**266,-**	**314,-**	**374,-**	**444,-**	**704,-**	**831,-**

Flanschkugelhahn, DVGW-Zulassung, mit Pneumatikantrieb
Flanged ball valve, DVGW certificate, with pneumatic actuator

Gas

Typ PA-277P.228.P
Voller Durchgang, 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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
doppeltwirkend	52 DA	52 DA	52 DA	63 DA	63 DA	83 DA	83 DA	92 DA	105 DA	105 DA
PA-277P.228.P-DA	**188,-**	**193,-**	**209,-**	**246,-**	**263,-**	**328,-**	**377,-**	**444,-**	**646,-**	**808,-**
einfachwirkend	52 SR	52 SR	52 SR	75 SR	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	125 SR
PA-277P.228.P-SR	**206,-**	**211,-**	**227,-**	**277,-**	**294,-**	**352,-**	**423,-**	**503,-**	**778,-**	**940,-**

Stahl-Flanschkugelhahn mit Pneumatikantrieb
Flanged ball valve (steel) with pneumatic actuator

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

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	**132,-**	**151,-**	**169,-**	**210,-**	**259,-**	**322,-**	**437,-**	**562,-**	**726,-**
einfachwirkend	52 SR	52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	140 SR
PA-19P.245.P-SR	**161,-**	**180,-**	**210,-**	**253,-**	**317,-**	**402,-**	**511,-**	**706,-**	**1002,-**

DN	125	150	200
doppeltwirkend	140 DA	140 DA	160 DA
PA-19P.245.P-DA	**1343,-**	**1753,-**	**3038,-**
einfachwirkend	160 SR	160 SR	190 SR
PA-19P.245.P-SR	**1615,-**	**2025,-**	**4037,-**

Stahl-Kompaktkugelhahn mit Pneumatikantrieb
Wafer type flanged ball valve (steel) with pneumatic actuator

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, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar

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), necessary actuating pressure: 6 bar

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	**116,-**	**128,-**	**142,-**	**184,-**	**224,-**	**266,-**	**393,-**	**500,-**	**679,-**
einfachwirkend	52 SR	52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	140 SR
PA-55P.266.P-SR	**145,-**	**157,-**	**183,-**	**227,-**	**282,-**	**346,-**	**467,-**	**644,-**	**955,-**

DN	125	150	
doppeltwirkend	140 DA	140 DA	
PA-55P.266.P-DA	**1132,-**	**1515,-**	
einfachwirkend	160 SR	160 SR	
PA-55P.266.P-SR	**1404,-**	**1787,-**	

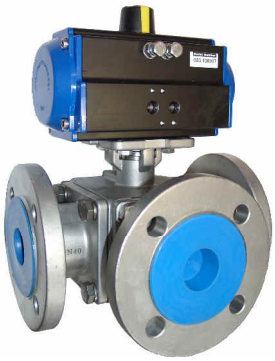
3-Wege Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb
3-way ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
doppeltwirkend	40 DA	40 DA	40 DA	52 DA	52 DA	63 DA	63 DA	75 DA
PA-58P.566.P-DA	**128,-**	**128,-**	**129,-**	**154,-**	**183,-**	**233,-**	**278,-**	**385,-**
einfachwirkend	52 SR	52 SR	52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	83 SR	92 SR
PA-58P.566.P-SR	**157,-**	**157,-**	**158,-**	**184,-**	**226,-**	**291,-**	**336,-**	**454,-**

3-Wege Edelstahl-Flanschkugelhahn mit Pneumatikantrieb
3-way flanged ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator



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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

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	**274,-**	**321,-**	**428,-**	**526,-**	**655,-**	**886,-**	**1467,-**	**2000,-**	**2879,-**
einfachwirkend	52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	83 SR	92 SR	125 SR	125 SR	140 SR
PA-48P.266.P-SR	**303,-**	**362,-**	**471,-**	**584,-**	**713,-**	**932,-**	**1626,-**	**2144,-**	**3081,-**

3-Wege Messing-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb
3-way ball valve (brass) with pneumatic actuator

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
doppeltwirkend	40 DA	40 DA	40 DA	52 DA	52 DA	63 DA	63 DA	75 DA
PA-182P.388.P-DA	**109,-**	**109,-**	**113,-**	**148,-**	**181,-**	**246,-**	**329,-**	**521,-**
einfachwirkend	52 SR	52 SR	52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	83 SR	92 SR
PA-182P.388.P-SR	**138,-**	**138,-**	**142,-**	**178,-**	**224,-**	**304,-**	**387,-**	**590,-**

Gewinde-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb
Threaded ball valve (stainless steel) with electric actuator

260°C PN 210

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

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

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Antriebstyp	VB030	VB030	VB030	VB030	VB060	VB110	VB110	VB110
230V/50Hz	**470,-**	**470,-**	**470,-**	**495,-**	**595,-**	**749,-**	**891,-**	**940,-**
24V DC	**428,-**	**428,-**	**428,-**	**453,-**	**544,-**	**690,-**	**832,-**	**881,-**

Edelstahl-Flanschkugelhahn mit elektrischem Antrieb
Flanged ball valve (stainless steel) with electric actuator

260°C

Typ PA-019HPE.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

Type PA-019HPE.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

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Antriebstyp	VB030	VB030	VB060	VB060	VB110	VB110	VB190	VB270	VB350
230V/50Hz	**509,-**	**531,-**	**634,-**	**680,-**	**917,-**	**1042,-**	**1387,-**	**1656,-**	**2212,-**
24V DC	**475,-**	**497,-**	**583,-**	**629,-**	**858,-**	**983,-**	**1325,-**	**1596,-**	**2140,-**

DN	125	150	200
Antriebstyp	SG 10.1	SG 12.1	SG 12.1
230V/50Hz	**4579,-**	**6637,-**	**9745,-**
3~400V/50Hz	**4386,-**	**6444,-**	**9552,-**

Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb
Ball valve (stainless steel) with electric actuator

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

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	
Antriebstyp	VB015	VB015	VB015	VB015	VB015	VB030	VB030	VB060	VB060	VB110	
230V/50Hz	**269,-**	**269,-**	**269,-**	**277,-**	**292,-**	**408,-**	**441,-**	**527,-**	**629,-**	**823,-**	
24V DC	**236,-**	**236,-**	**236,-**	**244,-**	**259,-**	**374,-**	**407,-**	**476,-**	**578,-**	**764,-**	

Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb
Ball valve (stainless steel) with electric actuator

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

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	80	100
Antriebstyp	VB015	VB015	VB015	VB015	VB015	VB030	VB030	VB060	VB060	VB110	VB190
230V/50Hz	**277,-**	**277,-**	**278,-**	**287,-**	**305,-**	**434,-**	**468,-**	**570,-**	**717,-**	**920,-**	**1316,-**
24V DC	**244,-**	**244,-**	**245,-**	**254,-**	**272,-**	**400,-**	**434,-**	**519,-**	**666,-**	**861,-**	**1254,-**

Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb
Ball valve (stainless steel) with electric actuator

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

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
Antriebstyp	VB015	VB015	VB015	VB015	VB015	VB030	VB030	VB060	VB060	VB110	VB190
230V/50Hz	**276,-**	**276,-**	**276,-**	**285,-**	**302,-**	**428,-**	**460,-**	**563,-**	**702,-**	**890,-**	**1245,-**
24V DC	**243,-**	**243,-**	**243,-**	**252,-**	**269,-**	**394,-**	**426,-**	**512,-**	**651,-**	**831,-**	**1183,-**

Edelstahl-Flanschkugelhahn mit elektrischem Antrieb
Flanged ball valve (stainless steel) with electric actuator

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

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 060	VB 110	VB 190
230V/50Hz	**320,-**	**343,-**	**366,-**	**508,-**	**550,-**	**682,-**	**810,-**	**1029,-**	**1293,-**
24V DC	**287,-**	**310,-**	**333,-**	**474,-**	**516,-**	**631,-**	**759,-**	**970,-**	**1231,-**

DN	125	150	200
Antriebstyp	SQ 10.2	SQ 10.2	SQ 12.2
230V/50Hz	**3094,-**	**3692,-**	**5417,-**
3~400V50Hz	**2901,-**	**3499,-**	**5224,-**

Kompakt-Flanschkugelhahn mit elektrischem Antrieb
Wafer type flanged ball valve with electric actuator

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

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 060	VB 110	VB 190
230V/50Hz	**302,-**	**316,-**	**334,-**	**491,-**	**515,-**	**639,-**	**740,-**	**982,-**	**1272,-**
24V DC	**269,-**	**283,-**	**301,-**	**457,-**	**481,-**	**588,-**	**689,-**	**923,-**	**1210,-**

DN	125	150	200
Antriebstyp	SQ 10.2	SQ 10.2	
230V/50Hz	**2799,-**	**3304,-**	
3~400V50Hz	**2606,-**	**3111,-**	

Messing-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb
Ball valve (brass) with electric actuator

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

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“	3/8“	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	**263,-**	**263,-**	**253,-**	**257,-**	**264,-**	**269,-**	**388,-**	**403,-**	**621,-**	**710,-**	**1014,-**
24V DC	**230,-**	**230,-**	**220,-**	**224,-**	**231,-**	**236,-**	**354,-**	**369,-**	**570,-**	**659,-**	**955,-**

Flanschkugelhahn, Grauguss, mit elektrischem Antrieb
Flanged ball valve, cast iron, with electric actuator

Typ PA-77E.218.P
Voller Durchgang, 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

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	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Antriebstyp	VB015	VB015	VB015	VB030	VB060	VB060	VB110	VB110	VB190	VB190
230V/50Hz	**315,-**	**321,-**	**333,-**	**457,-**	**517,-**	**569,-**	**704,-**	**750,-**	**946,-**	**1073,-**
24V DC	**282,-**	**288,-**	**300,-**	**423,-**	**466,-**	**518,-**	**645,-**	**691,-**	**884,-**	**1011,-**

Flanschkugelhahn mit DVGW-Zulassung, mit elektrischem Antrieb
Flanged ball valve, with DVGW certificate, with electric actuator

DIN DVGW product Gas

Typ PA-277E.228.P
Voller Durchgang, 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

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	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Antriebstyp	VB015	VB015	VB015	VB030	VB060	VB060	VB110	VB110	VB190	VB190
230V/50Hz	**324,-**	**329,-**	**345,-**	**472,-**	**545,-**	**607,-**	**753,-**	**809,-**	**1020,-**	**1182,-**
24V DC	**291,-**	**296,-**	**312,-**	**438,-**	**494,-**	**556,-**	**694,-**	**750,-**	**958,-**	**1120,-**

Stahl-Flanschkugelhahn mit elektrischem Antrieb
Flanged ball valve (steel) with electric actuator

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

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 060	VB 110	VB 190
230V/50Hz	**320,-**	**343,-**	**366,-**	**508,-**	**550,-**	**682,-**	**810,-**	**1029,-**	**1293,-**
24V DC	**287,-**	**310,-**	**333,-**	**474,-**	**516,-**	**631,-**	**759,-**	**970,-**	**1231,-**

DN	125	150	200
Antriebstyp	SQ 10.2	SQ 10.2	SQ 12.2
230V/50Hz	**3094,-**	**3692,-**	**5417,-**
3~400V50Hz	**2901,-**	**3499,-**	**5224,-**

Kompakt-Flanschkugelhahn mit elektrischem Antrieb
Wafer type flanged ball valve with electric actuator

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

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 060	VB 110	VB 190
230V/50Hz	**290,-**	**302,-**	**316,-**	**452,-**	**482,-**	**580,-**	**672,-**	**861,-**	**1050,-**
24V DC	**257,-**	**269,-**	**283,-**	**418,-**	**448,-**	**529,-**	**621,-**	**802,-**	**988,-**

DN	125	150	200
Antriebstyp	SQ 10.2	SQ 10.2	
230V/50Hz	**2543,-**	**2926,-**	
3~400V50Hz	**2350,-**	**2733,-**	

3-Wege Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb
3-way ball valve (stainless steel) with electric actuator

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

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Antriebstyp	VB015	VB015	VB015	VB015	VB015	VB030	VB030	VB060
230V/50Hz	**302,-**	**302,-**	**303,-**	**317,-**	**346,-**	**489,-**	**536,-**	**688,-**
24V DC	**269,-**	**269,-**	**270,-**	**284,-**	**313,-**	**455,-**	**502,-**	**637,-**

3-Wege Edelstahl-Flanschkugelhahn mit elektrischem Antrieb
3-way flanged ball valve (stainless steel) with electric actuator

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

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	**448,-**	**495,-**	**696,-**	**782,-**	**969,-**	**1166,-**	**1843,-**	**2379,-**	**3201,-**
24V DC	**415,-**	**462,-**	**662,-**	**748,-**	**918,-**	**1115,-**	**1784,-**	**2317,-**	**3141,-**

3-Wege Messing-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb
3-way ball valve (brass) with electric actuator

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 Wegendschalter, Drehmomentschalter,
Schutzart IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Antriebstyp	VB015	VB015	VB015	VB015	VB030	VB030	VB060	VB060
230V/50Hz	**283,-**	**283,-**	**287,-**	**311,-**	**449,-**	**502,-**	**643,-**	**824,-**
24V DC	**250,-**	**250,-**	**254,-**	**278,-**	**415,-**	**468,-**	**592,-**	**773,-**

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig, mit Endschalterbox
Stainless steel ball valve, 2-pc., with limit switches box

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

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-842B.566P	**141,-**	**141,-**	**141,-**	**149,-**	**164,-**	**175,-**	**206,-**	**236,-**

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende, mit Endschalterbox
Stainless steel ball valve, 3-pc., butt weld ends, with limit switches box

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

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*

G	8	10	15	20	25	32	40	50
PA-12B.566.P	**149,-**	**149,-**	**150,-**	**159,-**	**177,-**	**201,-**	**233,-**	**279,-**

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Gewindeende, mit Endschalterbox
Stainless steel ball valve, 3-pc., threaded ends, with limit switches box

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

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-13B.566.P	**148,-**	**148,-**	**148,-**	**157,-**	**174,-**	**195,-**	**225,-**	**272,-**

Flanschkugelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox
Flanged ball valve, stainless steel, with limit switches box

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

Type 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		
PA-19B.266.P	**192,-**	**215,-**	**238,-**	**275,-**	**315,-**	**391,-**		

Kompakt-Flanschkugelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox
Wafer type flanged ball valve, stainless steel, with limit switches box

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

Type 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		
PA-55B.226.P	**174,-**	**188,-**	**206,-**	**258,-**	**280,-**	**348,-**		

Messingkugelhahn, 2-teilig, mit Endschalterbox
Ball valve, brass, 2-pcs. , with limit switches box

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

Type 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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-34B.388.P	**135,-**	**135,-**	**125,-**	**129,-**	**136,-**	**141,-**	**153,-**	**168,-**

3-Wege Muffenkugelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox
3-way ball valve, stainless steel, with limit switches box

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

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-58B.566.P	**174,-**	**174,-**	**175,-**	**189,-**	**218,-**	**256,-**	**301,-**	**397,-**

3-Wege Flanschkugelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox
3-way flanged ball valve, stainless steel, with limit switches box

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

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		
PA-48B.266	**320,-**	**367,-**	**463,-**	**549,-**	**678,-**	**875,-**		

3-Wege Muffenkugelhahn, Messing, mit Endschalterbox
3-way ball valve, brass, with limit switches box

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

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-182B.388.P	**155,-**	**155,-**	**159,-**	**183,-**	**216,-**	**269,-**	**422,-**	**603,-**

Flanschkükenhahn, Grauguss
Flanged plug valve, cast iron

Typ PA-220
PN 10, Durchgangsform, mit Stopfbuchse, Flansche nach EN 1092-2 PN 10, Gehäuse: GG-25, asbestfreie Dichtung, ausgestattet mit einer Druckschraube zur Entlastung des Kükens
Typ PA-220.211: Küken: GG-25, Temperatur: -10°C … +160°C
Typ PA-220.217: Küken: Bronze, Temperatur: -10°C … +120°C

Type PA-220
PN 10, 2-way form, with gland, flange according to EN 1092-2 PN 10, body: GG-25,asbestos free gasket, provided by push-male screw for release
Type PA-220.211: plug: GG-25, temperature: -10°C … +160°C
Type PA-220.217: plug: bronze, temperature: -10°C … +120°C

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Baulänge in mm	105	120	140	160	230	260	320	355	400
PA-220.211	**166,-**	**189,-**	**203,-**	**246,-**	**385,-**	**492,-**	**693,-**		
PA-220.217	**169,-**	**196,-**	**209,-**	**256,-**	**400,-**	**507,-**	**708,-**	**1771,-**	**2418,-**
Handhebel	**17,-**	**17,-**	**23,-**	**23,-**	**55,-**	**55,-**	**55,-**	**65,-**	**65,-**

3-Wege Flanschkükenhahn, Grauguss
3-way flanged plug valve, cast iron

Typ PA-230
PN 10, 3-Wege Form, mit Stopfbuchse, Flansche nach EN 1092-2 PN 10, Gehäuse: GG-25, asbestfreie Dichtung, ausgestattet mit einer Druckschraube zur Entlastung des Kükens
Typ PA-230.211: Küken: GG-25, Temperatur: -10°C … +160°C
Typ PA-230.217: Küken: Bronze, Temperatur: -10°C … +120°C

Type PA-230
PN 10, 3-way form, with gland, flange according to EN 1092-2 PN 10, body: GG-25,asbestos free gasket, provided by push-male screw for release
Type PA-230.211: plug: GG-25, temperature: -10°C … +160°C
Type PA-230.217: plug: bronze, temperature: -10°C … +120°C

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Baulänge in mm	150	180	190	205	240	260	320	355	400
PA-230.211			**400,-**	**431,-**	**616,-**	**764,-**	**1108,-**		
PA-230.217	**369,-**	**400,-**	**431,-**	**462,-**	**631,-**	**788,-**	**1139,-**	**2541,-**	**3757,-**
Handhebel	**17,-**	**17,-**	**23,-**	**23,-**	**55,-**	**55,-**	**55,-**	**65,-**	**65,-**

Zwischenflanschabsperrklappe mit Zentrieraugen
Butterfly valve, wafer type

Typ PA-1120
Mit 4 Zentrieraugen, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 6/10/16,
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, Scheibe: 1.4408, Dichtung: EPDM, max. 120°C

Type PA-1120
With 4 holes, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 6/10/16, 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, disc: 1.4408, seat: EPDM, max. 120°C*

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PA-1120.216.E	**39,-**	**39,-**	**39,-**	**42,-**	**49,-**	**57,-**	**71,-**	**97,-**	**118,-**	**202,-**
Mehrpreise:										
Manschette NBR	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**
Manschette HTT-EPDM	**6,-**	**6,-**	**7,-**	**7,-**	**7,-**	**8,-**	**8,-**	**8,-**	**9,-**	**9,-**
Manschette Silikon	**15,-**	**15,-**	**16,-**	**23,-**	**28,-**	**33,-**	**59,-**	**70,-**	**93,-**	**123,-**
Manschette Viton	**75,-**	**75,-**	**78,-**	**86,-**	**100,-**	**145,-**	**159,-**	**198,-**	**292,-**	**342,-**
Manschette Hypalon	**11,-**	**11,-**	**12,-**	**14,-**	**16,-**	**20,-**	**28,-**	**30,-**	**42,-**	**49,-**
Gehäuse GGG-50	**5,-**	**5,-**	**5,-**	**6,-**	**7,-**	**8,-**	**9,-**	**12,-**	**14,-**	**21,-**
Scheibe GGG-50	**-2,-**	**-2,-**	**-2,-**	**-4,-**	**-7,-**	**-11,-**	**-16,-**	**-26,-**	**-37,-**	**-82,-**
Scheibe Alu-Bronze			**16,-**	**16,-**	**18,-**	**19,-**	**31,-**	**63,-**	**110,-**	**175,-**
Getriebe mit Handrad			**77,-**	**77,-**	**77,-**	**77,-**	**77,-**	**77,-**	**82,-**	**82,-**

DN	250	300	350	400	450	500	600
PA-1120.116.E	**399,-**	**625,-**	**875,-**	**1080,-**	**1888,-**	**1915,-**	**2941,-**
Mehrpreise:							
Manschette NBR	**0,-**	**0,-**	**11,-**	**17,-**	**22,-**	**33,-**	**55,-**
Manschette HTT-EPDM	**15,-**	**23,-**	**58,-**	**82,-**	**101,-**	**152,-**	**246,-**
Manschette Silikon	**166,-**	**201,-**	**400,-**	**462,-**	**510,-**	**580,-**	**646,-**
Manschette Viton	**525,-**	**742,-**	**1076,-**	**1337,-**	**1915,-**	**2158,-**	**3284,-**
Manschette Hypalon	**72,-**	**95,-**	**158,-**	**226,-**	**265,-**	**312,-**	**316,-**
Gehäuse GGG-50	**27,-**	**39,-**	**70,-**	**88,-**	**133,-**	**158,-**	**233,-**
Scheibe GGG-50	**-118,-**	**-179,-**	**-299,-**	**-326,-**	**-472,-**	**-540,-**	**-905,-**
Scheibe Alu-Bronze	**274,-**	**406,-**	**447,-**	**663,-**			

DN	700	800	900	1000
PA-1120.126.E	**6570,-**	**10890,-**	**13433,-**	**17055,-**
Mehrpreise:				
Manschette NBR	**62,-**	**72,-**	**117,-**	**168,-**
Manschette HTT-EPDM	**318,-**	**330,-**	**586,-**	**851,-**
Manschette Silikon	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
Manschette Viton	**4684,-**	**6212,-**	**a.A.**	**a.A.**
Manschette Hypalon	**298,-**	**763,-**	**2604,-**	**2950,-**
Scheibe GGG-50	**-3172,-**	**-6075,-**	**-7043,-**	**-8325,-**

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

Zwischenflanschabsperrklappe mit Gewindeaugen
Butterfly valve, lug type

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-1140.216.E: Gehäuse: GG-25 EKB, Scheibe: 1.4408, Dichtung: EPDM, max. 120°C

Type 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, with handlever, from DN 250 with worm gear
***PA-1140.216.E**: body: GG-25 EKB, disc: 1.4408, seat: EPDM, max. 120°C*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200
PA-1140.216.E	**44,-**	**48,-**	**57,-**	**72,-**	**92,-**	**114,-**	**143,-**	**246,-**
Mehrpreise:								
Manschette NBR	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**
Manschette HTT-EPDM	**7,-**	**7,-**	**7,-**	**8,-**	**8,-**	**8,-**	**9,-**	**9,-**
Manschette Silikon	**16,-**	**23,-**	**28,-**	**33,-**	**59,-**	**70,-**	**93,-**	**123,-**
Manschette Viton	**78,-**	**86,-**	**100,-**	**145,-**	**159,-**	**198,-**	**292,-**	**342,-**
Manschette Hypalon	**12,-**	**14,-**	**16,-**	**20,-**	**28,-**	**30,-**	**42,-**	**49,-**
Gehäuse GGG-50	**8,-**	**9,-**	**10,-**	**12,-**	**15,-**	**20,-**	**21,-**	**34,-**
Scheibe GGG-50	**-2,-**	**-4,-**	**-7,-**	**-11,-**	**-16,-**	**-26,-**	**-37,-**	**-82,-**
Scheibe Alu-Bronze	**16,-**	**16,-**	**18,-**	**19,-**	**31,-**	**63,-**	**110,-**	**175,-**
Getriebe mit Handrad	**77,-**	**77,-**	**77,-**	**77,-**	**77,-**	**77,-**	**82,-**	**82,-**

DN	250	300	350	400	450	500	600
PA-1140.116.E	**450,-**	**678,-**	**938,-**	**1395,-**	**2115,-**	**2716,-**	**3836,-**
Mehrpreise:							
Manschette NBR	**0,-**	**0,-**	**11,-**	**17,-**	**22,-**	**33,-**	**55,-**
Manschette HTT-EPDM	**15,-**	**23,-**	**58,-**	**82,-**	**101,-**	**152,-**	**246,-**
Manschette Silikon	**166,-**	**201,-**	**400,-**	**462,-**	**510,-**	**580,-**	**646,-**
Manschette Viton	**525,-**	**742,-**	**1076,-**	**1337,-**	**1915,-**	**2158,-**	**3284,-**
Manschette Hypalon	**72,-**	**95,-**	**158,-**	**226,-**	**265,-**	**312,-**	**316,-**
Gehäuse GGG-50	**47,-**	**58,-**	**100,-**	**151,-**	**199,-**	**260,-**	**327,-**
Scheibe GGG-50	**-118,-**	**-179,-**	**-299,-**	**-326,-**	**-472,-**	**-540,-**	**-905,-**
Scheibe Alu-Bronze	**274,-**	**406,-**	**447,-**	**663,-**			

DN	700	800	900	1000
PA-1140.126.E	**7448,-**	**11565,-**	**15170,-**	**21195,-**
Mehrpreise:				
Manschette NBR	**62,-**	**72,-**	**117,-**	**168,-**
Manschette HTT-EPDM	**318,-**	**330,-**	**586,-**	**851,-**
Manschette Silikon	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
Manschette Viton	**4684,-**	**6212,-**	**a.A.**	**a.A.**
Manschette Hypalon	**298,-**	**763,-**	**2604,-**	**2950,-**
Scheibe GGG-50 EKB	**-3172,-**	**-6075,-**	**-7043,-**	**-8325,-**

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

Doppelflanschklappe in F16-Baulänge
Double flange butterfly valve

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

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	450	500	600
PA-1160.226.E	**288,-**	**428,-**	**482,-**	**729,-**	**1092,-**	**1576,-**	**2182,-**	**2711,-**	**3330,-**	**4174,-**	**6232,-**
Mehrpreise:											
Manschette NBR	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**11,-**	**17,-**	**22,-**	**33,-**	**55,-**
Manschette HTT-EPDM	**8,-**	**8,-**	**9,-**	**9,-**	**15,-**	**23,-**	**58,-**	**82,-**	**101,-**	**152,-**	**246,-**
Manschette Silikon	**59,-**	**70,-**	**93,-**	**123,-**	**166,-**	**201,-**	**400,-**	**462,-**	**510,-**	**580,-**	**646,-**
Manschette Hypalon	**159,-**	**198,-**	**292,-**	**342,-**	**72,-**	**95,-**	**158,-**	**226,-**	**265,-**	**312,-**	**316,-**
Scheibe GGG-50	**-16,-**	**-26,-**	**-37,-**	**-82,-**	**-118,-**	**-179,-**	**-299,-**	**-326,-**	**-472,-**	**-540,-**	**-905,-**
Getriebe mit Handrad	**77,-**	**77,-**	**82,-**	**82,-**							

Doppelflanschklappe in Kurzbaulänge
Double flange butterfly valve

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

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	**588,-**	**853,-**	**1089,-**	**1386,-**	**2059,-**	**2531,-**	**3751,-**
Mehrpreise:							
Manschette NBR	**0,-**	**0,-**	**11,-**	**17,-**	**22,-**	**33,-**	**55,-**
Manschette HTT-EPDM	**15,-**	**23,-**	**58,-**	**82,-**	**101,-**	**152,-**	**246,-**
Manschette Silikon	**166,-**	**201,-**	**400,-**	**462,-**	**510,-**	**580,-**	**646,-**
Manschette Viton	**525,-**	**742,-**	**1076,-**	**1337,-**	**1915,-**	**2158,-**	**3284,-**
Manschette Hypalon	**72,-**	**95,-**	**158,-**	**226,-**	**265,-**	**312,-**	**316,-**
Scheibe GGG-50	**-118,-**	**-179,-**	**-299,-**	**-326,-**	**-472,-**	**-540,-**	**-905,-**

DN	700	800	900	1000
PA-1170.126.E	**7324,-**	**11194,-**	**13466,-**	**19395,-**
Mehrpreise:				
Manschette NBR	**62,-**	**72,-**	**117,-**	**168,-**
Manschette HTT-EPDM	**318,-**	**330,-**	**586,-**	**851,-**
Manschette Silikon	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
Manschette Viton	**4684,-**	**6212,-**	**a.A.**	**a.A.**
Manschette Hypalon	**298,-**	**763,-**	**2604,-**	**2950,-**
Scheibe GGG-50	**-3172,-**	**-6075,-**	**-7043,-**	**-8325,-**

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette
Butterfly valve with PTFE-seat

Mit 4 Zentrieraugen, 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

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
***Type PA-1320**: body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: PTFE/silicone*
***Type 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	**202,-**	**235,-**	**294,-**	**393,-**	**471,-**	**680,-**	**974,-**	**1466,-**	**1884,-**
PA-1321	**432,-**	**458,-**	**513,-**	**662,-**	**777,-**	**993,-**	**1424,-**	**2150,-**	**2917,-**

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette
Butterfly valve with PTFE-seat

Mit Gewindeaugen, 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

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
***Type PA-1340**: body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: PTFE/silicone*
***Type 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	**214,-**	**253,-**	**317,-**	**428,-**	**522,-**	**726,-**	**1049,-**	**1578,-**	**2017,-**
PA-1341	**446,-**	**471,-**	**526,-**	**685,-**	**816,-**	**1028,-**	**1482,-**	**2233,-**	**3016,-**

Zwischenflanschabsperrklappe für abrasive Medien
Butterfly valve for abrasive media

PU-Auskleidung für abrasive Medien

Typ PA-1520
Für abrasive Medien wie Zement, Asche oder Sand,
mit 4 Zentrieraugen (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

Type 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, with handlever, from DN 250 with gear
Type PA-1520.120.PU: *body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel 1.4408 + PU, seat: polyurethane PU*

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-1520	**159,-**	**195,-**	**227,-**	**279,-**	**348,-**	**504,-**	**729,-**	**1137,-**	**1513,-**

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung für Gas
Butterfly valve, with DVGW-Certificate for Gas

Gas

Typ Sylax
Mit 4 Zentrieraugen (Zwischenflanschausführung) oder Gewindeaugen (Anflanschausführung),
Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 6/10/16, Topflansch nach ISO 5211,
mit Handhebel, ab DN 300 mit Getriebe,
Gehäuse: GGG-40 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: NBR, max. 80°C
Sylax ZF: Zwischenflanschausführung
Sylax GA: Gewindeaugenausführung

Type Sylax
With 4 holes (wafer type) or threaded holes (lug type), face to face from DN 250 with gear, EN 558-1 (K1),
suitable between flanges PN 6/10/16, topflange from DN 250 with gear, ISO 5211,
with handlever, from DN 300 with gearbox
body: GGG-40 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: NBR, max. 80°C
Sylax ZF: *wafer type*
Sylax GA: *lug type*

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Sylax ZF	**86,-**	**86,-**	**87,-**	**91,-**	**97,-**	**136,-**	**182,-**	**205,-**	**358,-**	**570,-**	**1180,-**
Sylax GA	**93,-**	**107,-**	**113,-**	**123,-**	**141,-**	**197,-**	**263,-**	**284,-**	**493,-**	**780,-**	**1648,-**

Exzentrische Doppelflanschabsperrklappe
Eccentric double flange butterfly valve

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

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	**523,-**	**653,-**	**864,-**	**1086,-**	**1518,-**	**1809,-**	**2404,-**	**2878,-**
PA-2010.222	**547,-**	**681,-**	**904,-**	**1135,-**	**1616,-**	**1927,-**	**2559,-**	**3066,-**

DN	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
PA-2010.122	**3736,-**	**5240,-**	**6486,-**	**9602,-**	**12807,-**	**16781,-**	**27565,-**	**a.A.**
PA-2010.222	**3983,-**	**5581,-**	**7028,-**	**10340,-**	**13841,-**	**18165,-**	**29892,-**	**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.

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieraugen, weichdichtend
Double eccentric butterfly valve, wafer type, soft seated

max. 210°C

Typ PA-910
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. 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

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 handlever, 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	**320,-**	**331,-**	**408,-**	**465,-**	**564,-**	**632,-**	**1110,-**	**1489,-**	**2009,-**
PA-910.266.K	**411,-**	**466,-**	**620,-**	**728,-**	**921,-**	**1024,-**	**1717,-**	**2384,-**	**3334,-**

DN	350	400	450	500	600
Topflansch	F12/14	F14/16	F14/16	F14/16	F16
Vierkant mm	27	36	36	46	46
PA-910.235.K	**2986,-**	**4183,-**	**5003,-**	**6290,-**	**9016,-**
PA-910.266.K	**4852,-**	**6716,-**	**8149,-**	**10229,-**	**14995,-**

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeaugen, weichdichtend
Double eccentric butterfly valve, lug type, soft seated

max. 210°C

Typ PA-913
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. 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

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 handlever, 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	**420,-**	**425,-**	**615,-**	**700,-**	**801,-**	**885,-**	**1406,-**	**1881,-**	**2669,-**
PA-913.266.K	**489,-**	**608,-**	**921,-**	**1116,-**	**1344,-**	**1495,-**	**2440,-**	**3369,-**	**4749,-**

DN	350	400	450	500	600
Topflansch	F12/14	F14/16	F14/16	F14/16	F16
Vierkant mm	27	36	36	46	46
PA-913.235.K	**3745,-**	**5024,-**	**5867,-**	**7740,-**	**11042,-**
PA-913.266.K	**6251,-**	**8821,-**	**10394,-**	**13956,-**	**20407,-**

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieraugen, metallisch dichtend
Double eccentric butterfly valve, wafer type, metal seated

max. 350°C

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

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*

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	**439,-**	**439,-**	**526,-**	**596,-**	**730,-**	**832,-**	**1433,-**	**1912,-**	**2547,-**
PA-930.266.M	**542,-**	**582,-**	**756,-**	**885,-**	**1111,-**	**1278,-**	**2107,-**	**2904,-**	**3915,-**

DN	350	400	450	500	600
Topflansch	F12/14	F14/16	F14/16	F14/16	F16
Vierkant mm	27	36	36	46	46
PA-930.235.M	**3579,-**	**5007,-**	**5938,-**	**7377,-**	**10403,-**
PA-930.266.M	**5503,-**	**7621,-**	**9179,-**	**11437,-**	**16565,-**

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeaugen, metallisch dichtend
Double eccentric butterfly valve, lug type, metal seated

max. 350°C

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

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*

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	**535,-**	**540,-**	**737,-**	**831,-**	**982,-**	**1109,-**	**1746,-**	**2321,-**	**3243,-**
PA-933.266.M	**599,-**	**721,-**	**1069,-**	**1283,-**	**1529,-**	**1736,-**	**2754,-**	**3809,-**	**5414,-**

DN	350	400	450	500	600
Topflansch	F12/14	F14/16	F14/16	F14/16	F16
Vierkant mm	27	36	36	46	46
PA-933.235.M	**4105,-**	**5799,-**	**6742,-**	**8749,-**	**12328,-**
PA-933.266.M	**6944,-**	**9757,-**	**11463,-**	**14964,-**	**21685,-**

Absperrklappe mit Zentrieraugen und Pneumatikantrieb
Butterfly valve, wafer type, with pneumatic actuator

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

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	**122,-**	**146,-**	**154,-**	**184,-**	**233,-**	**287,-**	**371,-**	**509,-**	**795,-**
einfachwirkend	63 SR	63 SR	75 SR	83 SR	105 SR	125 SR	125 SR	160 SR	190 SR
PA-1120P-SR	**157,-**	**167,-**	**188,-**	**236,-**	**312,-**	**423,-**	**507,-**	**875,-**	**1822,-**

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
doppeltwirkend	190 DA	190 DA	210 DA	210 DA	270 DA				
PA-1120P-DA	**1801,-**	**2006,-**	**3060,-**	**3087,-**	**5416,-**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
einfachwirkend	210 SR	240 SR	270 SR	270 SR					
PA-1120P-SR	**2263,-**	**3347,-**	**4996,-**	**5023,-**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Absperrklappe mit Gewindeaugen und Pneumatikantrieb
Butterfly valve, lug type, with pneumatic actuator

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar

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	**128,-**	**154,-**	**171,-**	**205,-**	**250,-**	**312,-**	**415,-**	**560,-**	**848,-**
einfachwirkend	63 SR	63 SR	75 SR	83 SR	105 SR	125 SR	125 SR	160 SR	190 SR
PA-1140P-SR	**163,-**	**175,-**	**205,-**	**257,-**	**329,-**	**448,-**	**551,-**	**926,-**	**1875,-**

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
doppeltwirkend	190 DA	190 DA	210 DA	210 DA	270 DA				
PA-1120P-DA	**1864,-**	**2321,-**	**3287,-**	**3888,-**	**6311,-**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
einfachwirkend	210 SR	240 SR	270 SR	270 SR					
PA-1120P-SR	**2326,-**	**3662,-**	**5223,-**	**5824,-**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung Gas und Pneumatikantrieb
Butterfly valve, with DVGW-Certificate for Gas with pneumatic actuator

Typ Sylax
Mit 4 Zentrieraugen (Zwischenflanschausführung) oder Gewindeaugen (Anflanschausführung), Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend zwischen Flansche PN 6/10/16, Topflansch nach ISO 5211,
Gehäuse: GGG-40 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: NBR,
pneumatischer Antrieb, doppeltwirkend (DA) oder einfachwirkend (SR), erforderlicher Steuerdruck: 6 bar
Sylax ZF: Zwischenflanschausführung
Sylax GA: Anflanschausführung

Type Sylax
With 4 holes (wafer type) or threaded holes (lug type), face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 6/10/16, topflange according to ISO 5211, body: GGG-40 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: NBR, pneumatic actuator, double acting (DA) or spring return (SR), necessary actuating pressure: 6 bar
Sylax ZF: *wafer type*
Sylax GA: *lug type*

DIN DVGW product **Gas**

Sylax ZF

DN	32	40	50	65	80	100	125	150
doppeltwirkend	52 DA	52 DA	63 DA	63 DA	75 DA	92 DA	105 DA	105 DA
Sylax ZF-DA	**174,-**	**174,-**	**187,-**	**196,-**	**213,-**	**295,-**	**353,-**	**382,-**
einfachwirkend	75 SR	75 SR	83 SR	92 SR	92 SR	105 SR	125 SR	125 SR
Sylax ZF-SR	**222,-**	**222,-**	**250,-**	**279,-**	**285,-**	**359,-**	**490,-**	**518,-**

DN	200	250	300
doppeltwirkend	125 DA	140 DA	140 DA
Sylax ZF-DA	**609,-**	**915,-**	**1530,-**
einfachwirkend	140 SR	160 SR	190 SR
Sylax ZF-SR	**815,-**	**1191,-**	**2657,-**

Sylax GA

DN	32	40	50	65	80	100	125	150
doppeltwirkend	52 DA	52 DA	63 DA	63 DA	75 DA	92 DA	105 DA	105 DA
Sylax GA-DA	**181,-**	**195,-**	**213,-**	**228,-**	**257,-**	**356,-**	**434,-**	**461,-**
einfachwirkend	75 SR	75 SR	83 SR	92 SR	92 SR	105 SR	125 SR	125 SR
Sylax GA-SR	**229,-**	**243,-**	**276,-**	**311,-**	**329,-**	**420,-**	**571,-**	**597,-**

DN	200	250	300
doppeltwirkend	125 DA	140 DA	140 DA
Sylax GA-DA	**744,-**	**1125,-**	**1998,-**
einfachwirkend	140 SR	160 SR	190 SR
Sylax GA-SR	**950,-**	**1401,-**	**2825,-**

Absperrklappe mit Zentrieraugen und Pneumatikantrieb
Butterfly valve, wafer type, with pneumatic actuator

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

Type 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), necessary actuating pressure: 6 bar

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	**302,-**	**340,-**	**410,-**	**514,-**	**615,-**	**857,-**	**1151,-**	**1616,-**	**2129,-**
einfachwirkend	75 SR	83 SR	92 SR	92 SR	125 SR	125 SR	140 SR	160 SR	190 SR
PA-1320P-SR	**338,-**	**401,-**	**482,-**	**588,-**	**779,-**	**993,-**	**1581,-**	**1982,-**	**3256,-**

Absperrklappe mit Gewindeaugen und Pneumatikantrieb
Butterfly valve, lug type, with pneumatic actuator

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

Type 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), necessary actuating pressure: 6 bar

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	**314,-**	**358,-**	**433,-**	**549,-**	**666,-**	**903,-**	**1376,-**	**1728,-**	**2462,-**
einfachwirkend	75 SR	83 SR	92 SR	92 SR	125 SR	125 SR	140 SR	160 SR	190 SR
PA-1340P-SR	**350,-**	**419,-**	**505,-**	**623,-**	**830,-**	**1039,-**	**1656,-**	**2094,-**	**3389,-**

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieraugen, weichdichtend
Double eccentric butterfly valve, wafer type, soft seated

max. 210°C

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar
***PA-910P.266.K**: body: CF8M, disc: CF8M, seat: PTFE + 15% Graphite*

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	**511,-**	**571,-**	**736,-**	**872,-**	**1080,-**	**1201,-**	**1968,-**	**2729,-**	**3383,-**
einfachwirkend	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	140 SR	160 SR	160 SR	190 SR
PA-910P.266.K-SR	**547,-**	**632,-**	**808,-**	**951,-**	**1229,-**	**1481,-**	**2334,-**	**3005,-**	**4307,-**

DN	350	400	450	500	600
doppeltwirkend	190 DA	190 DA	210 DA	240 DA	240 DA
PA-910P.266.K-DA	**5918,-**	**7782,-**	**9381,-**	**12165,-**	**16971,-**
einfachwirkend	240 SR	270 SR	270 SR		
PA-910P.266.K-SR	**7239,-**	**9954,-**	**11437,-**		

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeaugen, weichdichtend
Double eccentric Butterfly valve, lug type, soft seated

max. 210°C

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar
***PA-913P.266.K**: body: CF8M, disc: CF8M, seat: PTFE + 15% Graphite*

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	**589,-**	**713,-**	**1037,-**	**1260,-**	**1503,-**	**1672,-**	**2691,-**	**3714,-**	**5202,-**
einfachwirkend	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	140 SR	160 SR	160 SR	190 SR
PA-913P.266.K-SR	**625,-**	**774,-**	**1109,-**	**1339,-**	**1652,-**	**1952,-**	**3057,-**	**3990,-**	**6126,-**

DN	350	400	450	500	600
doppeltwirkend	190 DA	190 DA	210 DA	240 DA	240 DA
PA-913P.266.K-DA	**7317,-**	**9887,-**	**11626,-**	**15892,-**	**22383,-**
einfachwirkend	240 SR	270 SR	270 SR		
PA-913P.266.K-SR	**8638,-**	**12059,-**	**13682,-**		

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieraugen, metallisch dichtend
Double eccentric butterfly valve, wafer type, metal seated

max. 350°C

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar
***PA-930P.266.M**: body: CF8M, disc: CF8M, seat: metal*

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	**653,-**	**721,-**	**910,-**	**1056,-**	**1282,-**	**1455,-**	**2358,-**	**3249,-**	**4368,-**
einfachwirkend	92 SR	105 SR	125 SR	125 SR	140 SR	140 SR	160 SR	160 SR	190 SR
PA-930P.266.M-SR	**727,-**	**798,-**	**1057,-**	**1193,-**	**1563,-**	**1735,-**	**2724,-**	**3525,-**	**5292,-**

DN	350	400	450	500	600
Doppeltwirkend	190 DA	190 DA	210 DA	240 DA	270 DA
PA-930P.266.M-DA	**6569,-**	**8687,-**	**10411,-**	**13373,-**	**19310,-**
einfachwirkend	240 SR	270 SR	270 SR		
PA-930P.266.M-SR	**7890,-**	**10859,-**	**12467,-**		

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeaugen, metallisch dichtend
Double eccentric butterfly valve, lug type, metal seated

max. 350°C

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

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), necessary actuating pressure: 6 bar
***PA-933P.266.M**: body: CF8M, disc: CF8M, seat: metal*

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	**710,-**	**860,-**	**1223,-**	**1454,-**	**1700,-**	**1913,-**	**3005,-**	**4154,-**	**5867,-**
einfachwirkend	92 SR	105 SR	125 SR	125 SR	140 SR	140 SR	160 SR	160 SR	190 SR
PA-933P.266.K-SR	**784,-**	**937,-**	**1370,-**	**1591,-**	**1981,-**	**2193,-**	**3371,-**	**4430,-**	**6691,-**

DN	350	400	450	500	600
doppeltwirkend	190 DA	190 DA	210 DA	240 DA	270 DA
PA-933P.266.K-DA	**8010,-**	**10823,-**	**12695,-**	**16900,-**	**24430,-**
einfachwirkend	240 SR	270 SR	270 SR		
PA-933P.266.K-SR	**9331,-**	**12995,-**	**14751,-**		

Absperrklappe mit Zentrieraugen und Elektroantrieb
Butterfly valve, wafer type, with electric actuator

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

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	**400,-**	**467,-**	**475,-**	**491,-**	**614,-**	**655,-**	**739,-**	**828,-**
24V DC	**366,-**	**416,-**	**424,-**	**440,-**	**555,-**	**593,-**	**677,-**	**768,-**

DN	300	350	400	450	500	600
Antriebstyp	SQ 10.2	SQ 12.2	SQ 12.2	SQ 14.2	Var. A	Var. B
230V/50Hz	**2201,-**	**2687,-**	**2892,-**	**3893,-**	**4680,-**	**5770,-**
3~400V/50Hz	**2008,-**	**2494,-**	**2699,-**	**3700,-**	**3970,-**	**5059,-**

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Absperrklappe mit Gewindeaugen und Elektroantrieb
Butterfly valve, lug type, with electric actuator

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

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	**406,-**	**475,-**	**492,-**	**512,-**	**631,-**	**680,-**	**783,-**	**879,-**
24V DC	**372,-**	**424,-**	**441,-**	**461,-**	**572,-**	**618,-**	**721,-**	**819,-**

DN	300	350	400	450	500	600
Antriebstyp	SQ 10.2	SQ 12.2	SQ 12.2	SQ 14.2	Var. A	Var. B
230V/50Hz	**2254,-**	**2750,-**	**3207,-**	**4120,-**	**5481,-**	**6665,-**
3~400V/50Hz	**2061,-**	**2557,-**	**3014,-**	**3927,-**	**4771,-**	**5954,-**

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Doppelflanschklappe in Kurzbaulänge mit Elektroantrieb
Double flange butterfly valve with electric actuator

Typ PA-1170E
Ab DN 250 erhältlich, Baulänge nach EN 558-1 (K1), passend für Flansche PN 10 (PN 16 auf Anfrage),
Gehäuse: GGG-50 EKB, Scheibe: 1.4408, Dichtung: EPDM,
elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad,
Umgebungstemperatur: -40°C bis +80°C, 2 Wegendschalter, 2 Drehmomentschalter,
Schutzart IP 67, ED 30% Spannung: 1~230V/50Hz und 3~400V/50Hz

Type PA-1170E
Available from DN 250, face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 10 (PN 16 on request), body: GGG-50 EKB, disc: stainless steel, seat: EPDM, 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

DN	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Antriebstyp	SQ 07.2	SQ 10.2	SQ 12.2	SQ 12.2	SQ 14.2	Var. A	Var. B	Var. C	Var. C	Var. D
230V/50Hz	**1966,-**	**2429,-**	**2901,-**	**3198,-**	**4064,-**	**5296,-**	**6580,-**	**11264,-**	**14924,-**	**17938,-**
3~400V/50Hz	**1773,-**	**2236,-**	**2708,-**	**3005,-**	**3871,-**	**4586,-**	**5869,-**	**10553,-**	**14213,-**	**16708,-**

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung Gas und Elektroantrieb
Butterfly valve, with DVGW-Certificate for gas and electric actuator

Gas

Typ Aporia
Mit 4 Zentrieraugen (Zwischenflanschausführung) oder Gewindeaugen (Anflanschausführung),
passend zwischen Flansche PN 6/10/16, Topflansch nach ISO 5211,
Gehäuse: GGG-40 EKB, Scheibe: Edelstahl 1.4408, Manschette: NBR,
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
Sylax ZF: Zwischenflanschausführung
Sylax GA: Anflanschausführung

Type Aporia
with 4 holes (wafer type) or threaded holes (lug type), face to face according to EN 558-1 (K1), suitable between flanges PN 6/10/16, topflange according to ISO 5211, body: GGG-40 EKB, disc: stainless steel 1.4408, seat: NBR, 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
Sylax ZF: *wafer type*
Sylax GA: *lug type*

Sylax ZF

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Antriebstyp	VB030	VB030	VB060	VB060	VB060	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350	SQ 10.2
230V/50Hz	**447,-**	**447,-**	**509,-**	**517,-**	**523,-**	**661,-**	**725,-**	**775,-**	**928,-**	**1254,-**	**2936,-**
24V DC	**413,-**	**413,-**	**458,-**	**466,-**	**472,-**	**602,-**	**663,-**	**715,-**	**868,-**	**1182,-**	**2743,-***

*Spannung: 3~400V/50Hz

Sylax GA

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Antriebstyp	VB030	VB030	VB060	VB060	VB060	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350	SQ 10.2
230V/50Hz	**454,-**	**468,-**	**535,-**	**549,-**	**567,-**	**722,-**	**806,-**	**854,-**	**1063,-**	**1464,-**	**3304,-**
24V DC	**420,-**	**434,-**	**484,-**	**498,-**	**516,-**	**663,-**	**744,-**	**794,-**	**1003,-**	**1392,-**	**3111,-***

*Spannung: 3~400V/50Hz

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette und Elektroantrieb
Butterfly valve with PTFE-seat and electric actuator

Typ PA-1320E
Mit 4 Zentrieraugen, 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

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	SQ 10.2
230V/50Hz	**624,-**	**661,-**	**720,-**	**821,-**	**996,-**	**1225,-**	**1519,-**	**1935,-**	**3535,-**
24V DC	**573,-**	**610,-**	**669,-**	**770,-**	**937,-**	**1163,-**	**1457,-**	**1875,-**	**3342,-**

*Spannung: 3~400V/50Hz

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette und Elektroantrieb
Butterfly valve with PTFE-seat and electric actuator

Typ PA-1340E
Mit Gewindeaugen, 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

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	SQ 10.2
230V/50Hz	**636,-**	**679,-**	**743,-**	**856,-**	**1047,-**	**1271,-**	**1594,-**	**2047,-**	**3668,-**
24V DC	**585,-**	**628,-**	**692,-**	**805,-**	**988,-**	**1209,-**	**1532,-**	**1987,-**	**3475,-**

*Spannung: 3~400V/50Hz

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieraugen, weichdichtend
Double eccentric butterfly valve, wafer type, soft seated

max. 210°C

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 Wegendschalter, 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

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*

DN	50	65	80	100	125	150	200
Antriebtyp	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 07.2	SQ 07.2
1~230V/50Hz	**1821,-**	**1880,-**	**2034,-**	**2144,-**	**2337,-**	**2543,-**	**3236,-**
3~400V/50Hz	**1628,-**	**1687,-**	**1841,-**	**1951,-**	**2144,-**	**2350,-**	**3043,-**

DN	250	300	350	400	450	500	600
Antriebtyp	SQ 10.2	SQ 10.2	SQ 10.2	SQ 12.2	SQ 14.2	SQ 14.2	Var. A
1~230V/50Hz	**4134,-**	**4686,-**	**6648,-**	**8668,-**	**10334,-**	**12414,-**	**17970,-**
3~400V/50Hz	**3941,-**	**4493,-**	**6455,-**	**8475,-**	**10141,-**	**12221,-**	**17260,-**

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeaugen, weichdichtend
Double eccentric butterfly valve, lug type, soft seated

max. 210°C

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 Wegendschalter, 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

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*

DN	50	65	80	100	125	150	200
Antriebstyp	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 07.2	SQ 07.2
1~230V/50Hz	**1899,-**	**2022,-**	**2335,-**	**2532,-**	**2760,-**	**3014,-**	**3959,-**
3~400V/50Hz	**1706,-**	**1829,-**	**2142,-**	**2339,-**	**2567,-**	**2821,-**	**3766,-**

DN	250	300	350	400	450	500	600
Antriebstyp	SQ 10.2	SQ 10.2	SQ 10.2	SQ 12.2	SQ 14.2	SQ 14.2	Var. A
1~230V/50Hz	**5119,-**	**6505,-**	**8047,-**	**10773,-**	**12579,-**	**16141,-**	**23382,-**
3~400V/50Hz	**4926,-**	**6312,-**	**7854,-**	**10580,-**	**12386,-**	**15948,-**	**22672,-**

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieraugen, metallisch dichtend
Double eccentric butterfly valve, wafer type, metal seated

max. 350°C

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 Wegendschalter, 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

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*

DN	50	65	80	100	125	150	200
Antriebstyp	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 07.2	SQ 07.2	SQ 07.2	SQ 10.2
1~230V/50Hz	**1952,-**	**1996,-**	**2170,-**	**2402,-**	**2628,-**	**2797,-**	**3853,-**
3~400V/50Hz	**1759,-**	**1803,-**	**1977,-**	**2209,-**	**2435,-**	**2604,-**	**3660,-**

DN	250	300	350	400	450	500	600
Antriebstyp	SQ 10.2	SQ 10.2	SQ 12.2	SQ 12.2	SQ 14.2	SQ 14.2	Var. A
1~230V/50Hz	**4654,-**	**5671,-**	**7455,-**	**9573,-**	**11364,-**	**13622,-**	**19540,-**
3~400V/50Hz	**4461,-**	**5478,-**	**7262,-**	**9380,-**	**11171,-**	**13429,-**	**18830,-**

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeaugen, metallisch dichtend
Double eccentric butterfly valve, lug type, metal seated

max. 350°C

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 Wegendschalter, 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

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*

DN	50	65	80	100	125	150	200
Antriebstyp	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 05.2	SQ 07.2	SQ 07.2	SQ 07.2	SQ 10.2
1~230V/50Hz	**2009,-**	**2135,-**	**2483,-**	**2800,-**	**3046,-**	**3255,-**	**4500,-**
3~400V/50Hz	**1816,-**	**1942,-**	**2290,-**	**2607,-**	**2853,-**	**3062,-**	**4307,-**

DN	250	300	350	400	450	500	600
Antriebstyp	SQ 10.2	SQ 10.2	SQ 12.2	SQ 12.2	SQ 14.2	SQ 14.2	Var. A
1~230V/50Hz	**5559,-**	**7170,-**	**8896,-**	**11709,-**	**13648,-**	**17149,-**	**24660,-**
3~400V/50Hz	**5366,-**	**6977,-**	**8703,-**	**11516,-**	**13455,-**	**16956,-**	**23950,-**

Muffenventil, Messing
Globe valve, brass

Typ PA-1425.288.N
Beidseitig Innengewinde, PN 16, Schrägsitzform, Handrad, Betriebstemperatur: -20°C bis +90°C,
Gehäuse: Messing, Innenteile: Messing, Dichtungen: NBR

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3
PA-1425.288.N			**6,20**	**8,30**	**12,-**	**20,-**	**25,-**	**42,-**	**263,-**	**334,-**

Muffenventil, Messing
Globe valve, brass

Typ PA-1300.288.N
Beidseitig Innengewinde, PN 16, Handrad, Betriebstemperatur: -20°C bis +90°C,
Gehäuse: Messing, Innenteile: Messing, Dichtungen: NBR

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3
PA-1300.288.N	**13,-**	**12,60**	**8,10**	**10,80**	**17,-**	**28,-**	**40,-**	**60,-**	**238,-**	**305,-**

Muffenventil, Edelstahl
Globe valve, stainless steel

Typ PA-028.266
Beidseitig Innengewinde, PN 16, Geradsitzform, Handrad, Betriebstemperatur: max. +205°C
Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Innenteile: Edelstahl 1.4401, Spindelabdichtung: PTFE

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-028.266	**26,-**	**26,-**	**26,-**	**30,-**	**36,-**	**51,-**	**61,-**	**76,-**

Nadelventil
Needle valve

Fig. 110
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

Fig. 110
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	1/8“	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Fig.110-Ms	**15,-**	**15,-**	**17,-**	**20,-**	**35,-**	**36,-**	**85,-**	**94,-**	**150,-**
Fig.110-St	**32,-**	**32,-**	**33,-**	**38,-**	**74,-**	**100,-**	**152,-**	**202,-**	**266,-**
Fig.110-VA	**57,-**	**57,-**	**59,-**	**68,-**	**147,-**	**184,-**	**273,-**	**343,-**	**463,-**

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Grauguss
Globe valve with gland seal, cast iron

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 in straight through form, with gland seal, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel
Type PA-600.215: *body: GG-25, PN 16, max. 200°C*

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-600.215	**34,-**	**38,-**	**49,-**	**68,-**	**88,-**	**121,-**	**154,-**	**213,-**	**277,-**

DN	125	150	200	250
PA-600.215	**408,-**	**550,-**	**912,-**	**2310,-**

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Stahlguss
Globe valve with gland seal, cast steel

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 in straight through form, with gland seal, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel
Type PA-600.235: *body: 1.0619, PN 16, max. 400°C*
Type PA-600.435: *body: 1.0619, PN 40, max. 400°C*

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-600.235							**220,-**	**283,-**	**369,-**
PA-600.435	**60,-**	**69,-**	**84,-**	**96,-**	**132,-**	**160,-**	**235,-**	**307,-**	**408,-**

DN	125	150	200	250	300
PA-600.235	**528,-**	**768,-**	**1248,-**	**2404,-**	**3168,-**
PA-600.435	**624,-**	**864,-**	**1536,-**	**2640,-**	**3696,-**

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Edelstahl
Globe valve with gland seal, stainless steel

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 in straight through form, with gland seal, face to face: F1, metal seated, trim: stainless steel
Type PA-600.266: *body: 1.4408, PN 16, max. 400°C*
Type PA-600.466: *body: 1.4408, PN 40, max. 400°C*

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-600.266							**648,-**	**854,-**	**1195,-**
PA-600.466	**163,-**	**196,-**	**220,-**	**273,-**	**355,-**	**439,-**	**756,-**	**976,-**	**1416,-**

DN	125	150	200	250	300
PA-600.266	**1756,-**	**2488,-**	**4293,-**	**9175,-**	**11906,-**
PA-600.466	**2073,-**	**2976,-**	**5757,-**	**9856,-**	**14152,-**

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Schmiedestahl
Globe valve with gland seal, forged steel

Absperrventil in Durchgangsform, mit Stopfbuchsabdichtung, Baulänge: F1, metallisch dichtend, Innenteile Niro
Typ PA-780.445: Gehäuse: 1.0460, PN 40, max. 400°C, Anschweißende
Typ PA-600.445: Gehäuse: 1.0460, PN 40, max. 400°C, Flanschausführung

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 16, max. 400°C, butt weld ends*
Type PA-600.445: *body: 1.0460, PN 40, max. 400°C, flanged ends*

DN	15	20	25	32	40	50
PA-780.445	**69,-**	**88,-**	**103,-**	**124,-**	**165,-**	**208,-**
PA-600.445	**79,-**	**100,-**	**129,-**	**144,-**	**187,-**	**230,-**

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung
Globe valve with gland seal

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

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	**103,-**	**113,-**	**132,-**	**158,-**	**174,-**	**211,-**	**290,-**	**373,-**	**491,-**
Fig. 22.006	**158,-**	**187,-**	**206,-**	**260,-**	**280,-**	**357,-**	**444,-**	**545,-**	**731,-**
Fig. 23.006	**164,-**	**191,-**	**211,-**	**262,-**	**284,-**	**363,-**	**453,-**	**558,-**	**826,-**
Fig. 35.006	**193,-**	**208,-**	**225,-**	**296,-**	**363,-**	**430,-**	**649,-**	**852,-**	**1088,-**
Fig. 45.006	**203,-**	**221,-**	**238,-**	**310,-**	**381,-**	**453,-**			
Fig. 48.006	**504,-**	**522,-**	**522,-**	**979,-**	**979,-**	**1212,-**			
Fig. 88.006	**704,-**	**704,-**	**704,-**	**1506,-**	**1506,-**	**1958,-**			
Fig. 52.006							**1219,-**	**1520,-**	**1815,-**
Fig. 55.006	**374,-**	**481,-**	**507,-**	**646,-**	**777,-**	**903,-**	**1890,-**	**2278,-**	**2924,-**

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Fig. 12.006	**783,-**	**983,-**	**2270,-**	**3535,-**	**5156,-**				
Fig. 22.006	**1117,-**	**1451,-**	**2892,-**	**5160,-**	**8698,-**	**9604,-**			
Fig. 23.006	**1298,-**	**1701,-**							
Fig. 35.006	**1542,-**	**2071,-**	**4325,-**	**7980,-**	**13817,-**	**20120,-**	**26677,-**	**33305,-**	
Fig. 52.006	**3397,-**	**4543,-**	**8426,-**	**20123,-**					
Fig. 55.006	**5265,-**	**6817,-**							

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

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung
Globe valve with bellow seal

Typ ARI FABA
Wartungsfreies Absperrventil in Durchgangsform, mit Stopfbuchsabdichtung, 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: Schrägsitzform, Gehäuse: 1.4408, PN 16, max. 400°C
Fig. 55.046: Schrägsitzform, Gehäuse: 1.4408, PN 40, ab DN 200 PN 25, max. 400°C

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: *Y-pattern, body: 1.4408, PN 16, max. 400°C*
Fig. 55.046: *Y-pattern, 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	**82,-**	**90,-**	**101,-**	**120,-**	**137,-**	**168,-**	**229,-**	**291,-**	**382,-**
Fig. 22.046	**138,-**	**149,-**	**167,-**	**211,-**	**227,-**	**292,-**	**361,-**	**441,-**	**596,-**
Fig. 23.046	**148,-**	**161,-**	**186,-**	**222,-**	**267,-**	**331,-**	**413,-**	**551,-**	**739,-**
Fig. 35.046	**302,-**	**310,-**	**323,-**	**430,-**	**478,-**	**525,-**	**814,-**	**1113,-**	**1390,-**
Fig. 52.046							**1798,-**	**2236,-**	**2724,-**
Fig. 55.046	**549,-**	**706,-**	**748,-**	**866,-**	**1037,-**	**1211,-**	**2152,-**	**2686,-**	**3269,-**

DN	125	150	200	250	300	350	400
Fig. 12.046	**609,-**	**767,-**	**1769,-**	**2735,-**	**3966,-**		
Fig. 22.046	**919,-**	**1203,-**	**2725,-**	**4276,-**	**6166,-**	**9480,-**	
Fig. 23.046	**1058,-**	**1499,-**					
Fig. 35.046	**1941,-**	**2391,-**	**4986,-**	**9245,-**	**10495,-**	**16864,-**	**22500,-**
Fig. 52.046	**4336,-**	**5799,-**	**10754,-**	**22045,-**			
Fig. 55.046	**5208,-**	**6958,-**	**12431,-**	**25483,-**			

Eckform, Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

Weichdichtende Absperrventile
Soft seated globe valve

BOA-Compact

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

BOA-Compact EKB

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-SuperCompact

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Ausführung A	**75,-**	**83,-**	**95,-**	**105,-**	**115,-**	**133,-**	**175,-**	**210,-**	**286,-**
Ausführung B	**75,-**	**83,-**	**95,-**	**105,-**	**115,-**	**141,-**	**197,-**	**247,-**	**333,-**
Ausführung C	**146,-**	**153,-**	**165,-**	**176,-**	**185,-**	**204,-**	**246,-**	**304,-**	**380,-**
Ausführung D	**146,-**	**153,-**	**165,-**	**176,-**	**185,-**	**211,-**	**267,-**	**341,-**	**427,-**
Ausführung E	**90,-**	**97,-**	**110,-**	**136,-**	**146,-**	**183,-**	**236,-**	**287,-**	**401,-**
Ausführung F	**152,-**	**159,-**	**172,-**	**199,-**	**208,-**	**245,-**	**298,-**	**370,-**	**484,-**
Ausführung G		**79,-**	**88,-**	**106,-**	**133,-**	**172,-**	**196,-**	**276,-**	**353,-**

DN	125	150	200
Ausführung A	**411,-**	**546,-**	**1343,-**
Ausführung B	**530,-**	**663,-**	**1547,-**
Ausführung C	**557,-**	**844,-**	**1640,-**
Ausführung D	**677,-**	**961,-**	**1845,-**
Ausführung E	**572,-**	**802,-**	**1645,-**
Ausführung F	**702,-**	**1064,-**	**1907,-**
Ausführung G	**389,-**	**1343,-**	**1553,-**

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung
Globe valve with bellow seal

BOA-H / HE

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

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	**81,-**	**87,-**	**103,-**	**120,-**	**137,-**	**168,-**	**232,-**	**294,-**	**383,-**
Ausführung B	**132,-**	**143,-**	**161,-**	**201,-**	**217,-**	**279,-**	**345,-**	**423,-**	**568,-**
Ausführung C	**144,-**	**154,-**	**177,-**	**212,-**	**256,-**	**315,-**	**396,-**	**526,-**	**706,-**
Ausführung D	**262,-**	**272,-**	**278,-**	**375,-**	**414,-**	**455,-**	**709,-**	**967,-**	**1211,-**
Ausführung E	**262,-**	**272,-**	**278,-**	**375,-**	**414,-**	**455,-**	**709,-**	**967,-**	**1211,-**

DN	125	150	200	250	300	350
Ausführung A	**613,-**	**776,-**	**1787,-**	**2764,-**	**4006,-**	
Ausführung B	**877,-**	**1147,-**	**2595,-**	**4074,-**	**5873,-**	**9026,-**
Ausführung C	**1009,-**	**1426,-**				
Ausführung D	**1681,-**	**2082,-**	**4337,-**	**8038,-**	**13175,-**	
Ausführung E	**1681,-**	**2082,-**	**4337,-**	**8038,-**	**13175,-**	**19323,-**

Eckform, Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung
Globe valve with gland seal

Typ KSB NORI 40, ZXL / 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
ZXL: mit Flanschen
ZXS: mit Schweißenden

Type KSB NORI 40, ZXL / 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
***ZXL:** with flanged ends*
***ZXS:** with butt weld ends*

NORI 40 ZXL

NORI 40 ZXS

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
ZXL	**207,-**	**225,-**	**244,-**	**321,-**	**387,-**	**460,-**	**663,-**	**869,-**	**1125,-**
ZXS	**220,-**	**235,-**	**256,-**	**334,-**	**400,-**	**484,-**	**807,-**	**1055,-**	**1364,-**

DN	125	150	200	250	300	350
ZXL	**1577,-**	**2073,-**	**4386,-**	**8232,-**	**13213,-**	**17396,-**
ZXS	**2029,-**	**2669,-**	**5504,-**	**10268,-**	**15519,-**	**22470,-**

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung
Globe valve with gland seal

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

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	10	15	20	25
PN63-160 1.0460	**485,-**	**485,-**	**518,-**	**518,-**
PN63-160 1.7335	**674,-**	**674,-**	**707,-**	**707,-**

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PN63 1.0619+N	**1036,-**	**1036,-**	**1156,-**	**2418,-**	**3287,-**	**4171,-**	**6878,-**	**10038,-**	**14205,-**
PN100 1.0619+N	**1036,-**	**1036,-**	**1196,-**	**2746,-**	**3693,-**	**4585,-**	**7101,-**	**10248,-**	**14350,-**
PN160 1.0619+N	**1036,-**	**1036,-**	**1196,-**	**2746,-**	**3693,-**	**4585,-**	**7396,-**	**10565,-**	**14643,-**
PN63 1.7357	**1264,-**	**1264,-**	**1421,-**	**3560,-**	**4387,-**	**5610,-**	**8758,-**	**11882,-**	**16211,-**
PN100 1.7357	**1264,-**	**1264,-**	**1483,-**	**4045,-**	**4928,-**	**6163,-**	**9042,-**	**12133,-**	**16378,-**
PN160 1.7357	**1264,-**	**1264,-**	**1483,-**	**4045,-**	**4928,-**	**6163,-**	**9418,-**	**12508,-**	**16713,-**

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung
Globe valve with gland seal

NORI 160 ZXS

Typ KSB NORI 160, ZXL / 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

Type KSB NORI 160, ZXL / 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

DN	10	15	20	25	32	40	50
PN63-160 1.5415	**438,-**	**438,-**	**462,-**	**462,-**	**837,-**	**837,-**	**959,-**
PN63-160 1.7335	**627,-**	**627,-**	**651,-**	**651,-**	**1065,-**	**1065,-**	**1257,-**

DN	65	80	100	125	150	200
PN160 1.0619+N	**2988,-**	**3882,-**	**5207,-**	**7962,-**	**11104,-**	**15899,-**
PN160 1.7357	**4270,-**	**5497,-**	**7535,-**	**10458,-**	**13456,-**	**18615,-**

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung
Globe valve with bellow seal

BOACHEM ZXAB

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

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

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PN 16							**1885,-**	**2345,-**	**2833,-**
PN 40	**576,-**	**740,-**	**784,-**	**909,-**	**1089,-**	**1270,-**	**2257,-**	**2818,-**	**3428,-**

DN	125	150	200
PN 16	**4549,-**	**6083,-**	**11280,-**
PN 40	**5463,-**	**7299,-**	**13121,-**

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung
Globe valve with gland seal

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

Type KSB BOACHEM ZXA
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 ZXA

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PN 16							**976,-**	**1217,-**	**1483,-**
PN 40	**301,-**	**385,-**	**406,-**	**518,-**	**623,-**	**724,-**	**1514,-**	**1824,-**	**2343,-**

DN	125	150	200	250	300
PN 16	**2721,-**	**3640,-**	**6749,-**	**16118,-**	**20560,-**
PN 40	**4218,-**	**5460,-**	**8726,-**	**21422,-**	**35799,-**

Membranventil
Diaphragm valve

Typ KSB SISTO-10M
Wartungsfreies Membranventil in Durchgangsform, PN 10, Gehäuse: JL-1040, weichdichtend, mit Handrad, serienmäßig mit Stellungsanzeige und integriertem Spindelschutz, Auskleidung: -

Type KSB SISTO-10M
Maintenance free diaphragm valve in straight through form, PN 16, body: JL-1040, soft seated, with hand wheel, position indicator with integrated stem protection, body lining: -

SISTO-10M

Membrane G	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“
EPDM	**70,-**	**80,-**	**91,-**	**116,-**	**146,-**	**195,-**	**287,-**	**420,-**
IIR	**70,-**	**80,-**	**91,-**	**116,-**	**146,-**	**195,-**	**287,-**	**420,-**
NBR	**70,-**	**80,-**	**91,-**	**116,-**	**146,-**	**195,-**	**287,-**	**420,-**
PTFE/EPDM	**216,-**	**224,-**	**250,-**	**337,-**	**366,-**	**462,-**	**640,-**	**896,-**

Membranventil
Diaphragm valve

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

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	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“
EPDM/W270	**126,-**	**141,-**	**186,-**	**207,-**	**244,-**	**348,-**	**513,-**	**751,-**

Membranventil
Diaphragm valve

SISTO-10

Typ KSB SISTO-10
Flanschausführung, wartungsfreies Membranventil in Durchgangsform, PN 10, Gehäuse: JL-1040, weichdichtend, mit Handrad, serienmäßig mit Stellungsanzeige und integriertem Spindelschutz
Sisto-10 EPDM: Auskleidung: -, Membran: EPDM, für Heißwasser bis 140°C
Sisto-10 NBR: Auskleidung: -, Membran: NBR, für Medien bis 90°C
Sisto-10 NR-H + IIR: Auskleidung: NR-H, Membran: IIR, für abrasive Medien bis 100°C

Type KSB SISTO-10
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-10 HWA: *body lining: -, diaphragm: EPDM, for hot water up to 140°C*
Sisto-10 DLU: *body lining: -, diaphragm: NBR, for media up to 90°C*
Sisto-10 NR-H + IIR: *body lining: NR-H, diaphragm: IIR, for abrasive media up to 100°C*

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Sisto-10 EPDM	**159,-**	**165,-**	**188,-**	**269,-**	**311,-**	**387,-**	**557,-**	**684,-**	**957,-**
Sisto-10 NBR	**159,-**	**165,-**	**188,-**	**269,-**	**311,-**	**387,-**	**557,-**	**684,-**	**957,-**
Sisto-10 NR-H + IIR	**362,-**	**368,-**	**381,-**	**459,-**	**529,-**	**637,-**	**838,-**	**968,-**	**1260,-**

DN	125	150	200	250	300
Sisto-10 EPDM	**1232,-**	**1787,-**	**3599,-**	**5792,-**	**8443,-**
Sisto-10 NBR	**1232,-**	**1787,-**	**3599,-**	**5792,-**	**8443,-**
Sisto-10 NR-H + IIR	**1664,-**	**2282,-**	**4139,-**	**6777,-**	**9597,-**

Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Membranventil
Diaphragm valve

SISTO-KB

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

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 100°C*

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Sisto-KB EPDM	**252,-**	**256,-**	**269,-**	**286,-**	**313,-**	**398,-**	**466,-**	**580,-**	**730,-**
Sisto-KB NBR	**252,-**	**256,-**	**269,-**	**286,-**	**313,-**	**398,-**	**466,-**	**580,-**	**730,-**
Sisto-KB NR-H + IIR	**360,-**	**366,-**	**377,-**	**400,-**	**447,-**	**570,-**	**658,-**	**824,-**	**1037,-**

DN	125	150	200
Sisto-KB EPDM	**1277,-**	**1639,-**	**2864,-**
Sisto-KB NBR	**1277,-**	**1639,-**	**2864,-**
Sisto-KB NR-H + IIR	**1632,-**	**2087,-**	**3667,-**

Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Membranventil
Diaphragm valve

SISTO-16

Typ KSB SISTO-16
Flanschausführung, 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

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	**207,-**	**227,-**	**259,-**	**334,-**	**372,-**	**475,-**	**693,-**	**828,-**	**1101,-**
SISTO-16 HWA	**130,-**	**141,-**	**169,-**	**239,-**	**271,-**	**329,-**	**534,-**	**562,-**	**818,-**
SISTO-16 DLU	**130,-**	**141,-**	**169,-**	**239,-**	**271,-**	**329,-**	**534,-**	**562,-**	**818,-**
SISTO-16 Var.A			**425,-**	**496,-**	**596,-**	**739,-**	**951,-**	**991,-**	**1261,-**
SISTO-16 Var.B	**647,-**	**656,-**	**692,-**	**910,-**	**964,-**	**1141,-**	**1833,-**	**1921,-**	**2517,-**

DN	125	150	200
SISTO-16 TWA	**1445,-**	**2087,-**	**3714,-**
SISTO-16 HWA	**1023,-**	**1489,-**	**2792,-**
SISTO-16 DLU	**1023,-**	**1489,-**	**2792,-**
SISTO-16 Var.A	**1613,-**	**2186,-**	**3630,-**
SISTO-16 Var.B	**3589,-**	**4839,-**	**6734,-**

Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Druckgesteuertes Ventil, Edelstahl
Direct acting valve, stainless steel

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

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	3/8“	½“	¾“	1“	1“	1 ¼“	1 ¼“
Antrieb (mm)	50	50	50	50	70	70	100
max. Mediumdruck (bar)	16	16	16	16	16	16	16
PA-260.266.P	**75,-**	**82,-**	**88,-**	**109,-**	**132,-**	**156,-**	**212,-**

G	1 ½“	1 ½“	2“	2“	2“	2 ½“	2 ½“
Antrieb (mm)	70	100	70	100	125	100	125
max. Mediumdruck (bar)	16	16	10	16	16	16	16
PA-260.266.P	**176,-**	**242,-**	**232,-**	**292,-**	**385,-**	**435,-**	**544,-**

Druckgesteuertes Ventil, Edelstahl
Direct acting valve, stainless steel

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

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	3/8“	½“	¾“	¾“	1“	1“	1 ¼“
Antrieb (mm)	50	50	50	70	50	70	70
max. Mediumdruck (bar)	16	16	10	16	6	14	7
PA-261.266.P	**79,-**	**87,-**	**94,-**	**118,-**	**112,-**	**130,-**	**164,-**

G	1 ¼“	1 ½“	1 ½“	2“	2“	2 ½“	2 ½“
Antrieb (mm)	100	100	125	100	125	100	125
max. Mediumdruck (bar)	16	16	16	9	16	3	8
PA-261.266.P	**218,-**	**259,-**	**380,-**	**309,-**	**434,-**	**452,-**	**575,-**

Regelventile, Fabr. ARI
Control valve, ARI

BR 440
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, Schutzart: IP 65, Betriebsspannung: 1~230V AC (andere auf Anfrage),
2 Drehmomentschalter, Handnotbetätigung, auch mit reduzierten Kvs-Werten lieferbar
Fig. 12.440: PN 16, Gehäuse: EN-JL1040 (GG-25), Innenteile: 1.4021,
Fig. 23.440: PN 16/25, Gehäuse: EN-JS1049 (GGG-40.3), Innenteile: 1.4021,
Fig. 35.440: PN 25/40, Gehäuse: 1.0619+N, Innenteile: 1.4021,
Fig. 55.440: PN 25/40, Gehäuse: 1.4408, Innenteile: 1.4571,

BR 440
Control valve in straight-way pattern with horizontal seat, stem sealing: PTFE V-rings with spring (+220°C) or graphite gland packing (+450°C), ealve characteristic equal-percentage/linear,
electric actuator, type ARI-PREMIO, Type of enclosure: IP 65, supply voltage: 1~230V AC (other on request), reduced kvs values possible
***Fig. 12.440:** PN 16, body: EN-JL1040 (GG-25), stem/disc/seat: 1.4021,*
***Fig. 23.440:** PN 16/25, body: EN-JS1049 (GGG-40.3), stem/disc/seat: 1.4021,*
***Fig. 35.440:** PN 25/40, body: 1.0619+N, stem/disc/seat: 1.4021,*
***Fig. 55.440:** 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	400
Antrieb PREMIO 2,2 kN											
Schließdruck bar	40	40	30,8	23,1	12,8	8	4,3	2,7	1,5		
12.440	**1495,-**	**1499,-**	**1505,-**	**1526,-**	**1584,-**	**1626,-**	**1865,-**	**2281,-**	**2808,-**		
23.440	**1577,-**	**1599,-**	**1603,-**	**1763,-**	**1776,-**	**1859,-**	**2293,-**	**2550,-**	**3432,-**		
35.440	**1796,-**	**1820,-**	**1828,-**	**1997,-**	**2071,-**	**2292,-**	**2667,-**	**3386,-**	**3867,-**		
55.440	**2287,-**	**2341,-**	**2382,-**	**2800,-**	**2847,-**	**3123,-**	**4152,-**	**5398,-**	**7087,-**		
Antrieb PREMIO 5 kN											
Schließdruck bar			40	40	33,2	21,3	12,3	8	4,9	3	2
12.440			**1763,-**	**1781,-**	**1836,-**	**1879,-**	**2124,-**	**2533,-**	**3066,-**	**3627,-**	**4357,-**
23.440			**1860,-**	**2019,-**	**2032,-**	**2116,-**	**2550,-**	**2805,-**	**3689,-**	**4102,-**	**4673,-**
35.440			**2084,-**	**2257,-**	**2329,-**	**2550,-**	**2922,-**	**3643,-**	**4123,-**	**5729,-**	**7066,-**
55.440			**2638,-**	**3054,-**	**3103,-**	**3380,-**	**4408,-**	**5655,-**	**7343,-**	**8989,-**	**10994,-**
Antrieb PREMIO 12 kN											
Schließdruck bar					40	40	32,3	21,2	13,5	8,5	5,9
12.440					**2295,-**	**2340,-**	**2582,-**	**2993,-**	**3520,-**	**4086,-**	**4816,-**
23.440					**2490,-**	**2573,-**	**3007,-**	**3264,-**	**4147,-**	**4565,-**	**5131,-**
35.440					**2786,-**	**3007,-**	**3382,-**	**4099,-**	**4581,-**	**6185,-**	**7523,-**
55.440					**3564,-**	**3838,-**	**4866,-**	**6112,-**	**7802,-**	**9448,-**	**11451,-**
Antrieb PREMIO 15 kN											
Schließdruck bar							40	26,9	17,2	10,9	7,5
12.440							**2768,-**	**3179,-**	**3710,-**	**4271,-**	**5001,-**
23.440							**3194,-**	**3449,-**	**4333,-**	**4751,-**	**5316,-**
35.440							**3568,-**	**4286,-**	**4771,-**	**6374,-**	**7708,-**
55.440							**5052,-**	**6302,-**	**7988,-**	**9635,-**	**11636,-**
Faltenbalg für 12./23./35.440											
Mehrpreis:	**415,-**	**415,-**	**465,-**	**465,-**	**482,-**	**482,-**	**500,-**	**547,-**	**580,-**	**636,-**	**691,-**
Faltenbalg für 55.440											
Mehrpreis:	**1401,-**	**1401,-**	**1426,-**	**1426,-**	**1460,-**	**1460,-**	**1527,-**	**1547,-**	**1650,-**	**1743,-**	**2343,-**

Elektronischer Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA, Mehrpreis **EUR 445,-**
Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar

Regelventile, Fabr. ARI
Control valve, ARI

BR 440
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. 12.440: PN 16, Gehäuse: EN-JL1040 (GG-25), Innenteile: 1.4021,
Fig. 23.440: PN 16/25, Gehäuse: EN-JS1049 (GGG-40.3), Innenteile: 1.4021,
Fig. 35.440: PN 25/40, Gehäuse: 1.0619+N, Innenteile: 1.4021,
Fig. 55.440: PN 25/40, Gehäuse: 1.4408, Innenteile: 1.4571,

BR 440
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. 12.440: *PN 16, body: EN-JL1040 (GG-25), stem/disc/seat: 1.4021,*
Fig. 23.440: *PN 16/25, body: EN-JS1049 (GGG-40.3), stem/disc/seat: 1.4021,*
Fig. 35.440: *PN 25/40, body: 1.0619+N, stem/disc/seat: 1.4021,*
Fig. 55.440: *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	400
Antrieb DP32											
Schließdruck bar	18,6	18,6	10,7	7,8	3,9	2,2	3,7	2,2	1,2		
12.440	**1155,-**	**1158,-**	**1167,-**	**1187,-**	**1242,-**	**1284,-**	**1560,-**	**1971,-**	**2499,-**		
23.440	**1238,-**	**1257,-**	**1261,-**	**1423,-**	**1438,-**	**1519,-**	**1984,-**	**2243,-**	**3126,-**		
35.440	**1452,-**	**1481,-**	**1486,-**	**1658,-**	**1731,-**	**1952,-**	**2359,-**	**3078,-**	**3559,-**		
55.440	**1946,-**	**2000,-**	**2046,-**	**2456,-**	**2507,-**	**2784,-**	**3843,-**	**5091,-**	**6779,-**		
Mehrpreis erhöhter Schließdruck	40 bar **32,-**	40 bar **32,-**	40 bar **44,-**	40 bar **44,-**	23,5 bar **44,-**	15 bar **44,-**					
Antrieb DP33											
Schließdruck bar					8,1	4,9	2,5	1,4	2,6		
12.440					**1449,-**	**1491,-**	**1736,-**	**2144,-**	**2730,-**		
23.440					**1642,-**	**1723,-**	**2159,-**	**2416,-**	**3355,-**		
35.440					**1939,-**	**2159,-**	**2533,-**	**3253,-**	**3791,-**		
55.440					**2709,-**	**2988,-**	**4018,-**	**5264,-**	**7012,-**		
Mehrpreis erhöhter Schließdruck					40 bar **60,-**	29 bar **60,-**	14,8 bar **60,-**	9,6 bar **60,-**	6 bar **4,-**		
Mehrpreis erhöhter Schließdruck							20,3 bar **122,-**	13,3 bar **122,-**	8,4 bar **66,-**		
Antrieb DP34											
Schließdruck bar							7	4,4	2,7	1,6	2,7
12.440							**2524,-**	**2937,-**	**3464,-**	**4028,-**	**4909,-**
23.440							**2950,-**	**3206,-**	**4090,-**	**4507,-**	**5223,-**
35.440							**3326,-**	**4043,-**	**4526,-**	**6129,-**	**7615,-**
55.440							**4810,-**	**6056,-**	**7745,-**	**9391,-**	**11545,-**
Mehrpreis erhöhter Schließdruck							40 bar **168,-**	29,7 bar **168,-**	19 bar **168,-**	8,4 bar **168,-**	5,7 bar **16,-**
Mehrpreis erhöhter Schließdruck								34,2 bar **465,-**	21,9 bar **465,-**	11,5 bar **465,-**	7,9 bar **313,-**
Faltenbalg für 12./23./35.440											
Mehrpreis:	**415,-**	**415,-**	**465,-**	**465,-**	**482,-**	**482,-**	**500,-**	**547,-**	**580,-**	**636,-**	**691,-**
Faltenbalg für 55.440											
Mehrpreis:	**1401,-**	**1401,-**	**1426,-**	**1426,-**	**1460,-**	**1460,-**	**1527,-**	**1547,-**	**1650,-**	**1743,-**	**2343,-**

Elektropneumatischer Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA, Mehrpreis **EUR 946,-** Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar

Regelventile, Fabr. ARI, 3-Wege Mischventil
Control valve, ARI

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,

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	**1628,-**	**1645,-**	**1675,-**	**1724,-**	**1800,-**	**1919,-**	**2158,-**	**2462,-**	**2988,-**		
23.450	**1831,-**	**1834,-**	**1873,-**	**1931,-**	**2013,-**	**2148,-**	**2406,-**	**2746,-**	**3737,-**		
35.450	**2087,-**	**2104,-**	**2232,-**	**2426,-**	**2665,-**	**2978,-**	**3488,-**	**4040,-**	**4817,-**		
55.450	**2920,-**	**3127,-**	**3337,-**	**3831,-**	**3983,-**	**4284,-**	**5862,-**	**7925,-**	**11007,-**		
Antrieb PREMIO 5 kN											
Schließdruck bar		40	40	40	33,2	21,3	12,3	8	4,9	3,4	2,4
12.450		**1903,-**	**1928,-**	**1982,-**	**2056,-**	**2177,-**	**2416,-**	**2721,-**	**3248,-**		
23.450		**2092,-**	**2127,-**	**2184,-**	**2269,-**	**2404,-**	**2664,-**	**3003,-**	**3995,-**	**6289,-**	**7587,-**
35.450		**2359,-**	**2488,-**	**2680,-**	**2921,-**	**3234,-**	**3745,-**	**4293,-**	**5072,-**	**8350,-**	**10099,-**
55.450		**3385,-**	**3593,-**	**4088,-**	**4239,-**	**4542,-**	**6119,-**	**8286,-**	**11268,-**	**14157,-**	**18408,-**
Antrieb PREMIO 12 kN											
Schließdruck bar					40	40	32,3	21,2	13,5	9,5	6,9
12.450					**2515,-**	**2636,-**	**2873,-**	**3178,-**	**3702,-**		
23.450					**2728,-**	**2862,-**	**3121,-**	**3461,-**	**4454,-**	**6749,-**	**8044,-**
35.450					**3380,-**	**3690,-**	**4201,-**	**4752,-**	**5530,-**	**8808,-**	**10559,-**
55.450					**4700,-**	**5000,-**	**6626,-**	**8644,-**	**11723,-**	**14613,-**	**18867,-**
Antrieb PREMIO 15 kN											
Schließdruck bar							40	26,9	17,2	12,1	8,8
12.450							**3059,-**	**3364,-**	**3892,-**		
23.450							**3307,-**	**3645,-**	**4641,-**	**6932,-**	**8230,-**
35.450							**4387,-**	**4937,-**	**5715,-**	**8993,-**	**10742,-**
55.450							**6764,-**	**8829,-**	**11909,-**	**14799,-**	**19051,-**
Faltenbalg für 12./23./35.440											
Mehrpreis:	**415,-**	**415,-**	**465,-**	**465,-**	**482,-**	**482,-**	**500,-**	**547,-**	**580,-**	**636,-**	**691,-**
Faltenbalg für 55.440											
Mehrpreis:	**1401,-**	**1401,-**	**1426,-**	**1426,-**	**1460,-**	**1460,-**	**1527,-**	**1547,-**	**1650,-**	**-**	**-**

Elektronischer Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA, Mehrpreis **EUR 445,-**
Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar

Regelventile, Fabr. ARI
Control valve, ARI

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,

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	**1286,-**	**1306,-**	**1336,-**	**1387,-**	**1459,-**	**1578,-**	**1851,-**	**2155,-**	**2682,-**		
23.450	**1494,-**	**1497,-**	**1533,-**	**1592,-**	**1672,-**	**1806,-**	**2098,-**	**2437,-**	**3431,-**		
35.450	**1748,-**	**1763,-**	**1892,-**	**2085,-**	**2325,-**	**2637,-**	**3180,-**	**3728,-**	**4507,-**		
55.450	**2581,-**	**2787,-**	**2997,-**	**3491,-**	**3647,-**	**3942,-**	**5553,-**	**7620,-**	**10699,-**		
Mehrpreis erhöhter Schließdruck	40 bar **32,-**	40 bar **32,-**	40 bar **44,-**	39,1 bar **44,-**	23,5 bar **44,-**	15 bar **44,-**					
Antrieb DP33											
Schließdruck bar					8,1	4,9	2,5	1,4	2,6		
12.450					**1667,-**	**1786,-**	**2025,-**	**2329,-**	**2910,-**		
23.450					**1878,-**	**2015,-**	**2271,-**	**2612,-**	**3663,-**		
35.450					**2530,-**	**2843,-**	**3354,-**	**3903,-**	**4738,-**		
55.450					**3851,-**	**4151,-**	**5729,-**	**7793,-**	**10930,-**		
Mehrpreis erhöhter Schließdruck					40 bar **60,-**	29 bar **60,-**	14,8 bar **60,-**	9,6 bar **60,-**	6 bar **4,-**		
Mehrpreis erhöhter Schließdruck							20,3 bar **122,-**	13,3 bar **122,-**	8,4 bar **66,-**		
Antrieb DP34											
Schließdruck bar							7	4,4	2,7	1,8	1,2
12.450							**2815,-**	**3119,-**	**3647,-**		
23.450							**3063,-**	**3403,-**	**4397,-**	**6690,-**	**7985,-**
35.450							**4146,-**	**4697,-**	**5475,-**	**8750,-**	**10501,-**
55.450							**6521,-**	**8584,-**	**11665,-**	**14554,-**	**18808,-**
Mehrpreis erhöhter Schließdruck							40 bar **168,-**	29,7 bar **168,-**	19 bar **168,-**	9,3 bar **168,-**	6,7 bar **168,-**
Mehrpreis erhöhter Schließdruck								34,2 bar **465,-**	21,9 bar **465,-**	12,7 bar **465,-**	9,2 bar **465,-**
Faltenbalg für 12./23./35.440											
Mehrpreis:	**415,-**	**415,-**	**465,-**	**465,-**	**482,-**	**482,-**	**500,-**	**547,-**	**580,-**	**636,-**	**691,-**
Faltenbalg für 55.440											
Mehrpreis:	**1401,-**	**1401,-**	**1426,-**	**1426,-**	**1460,-**	**1460,-**	**1527,-**	**1547,-**	**1650,-**		

Elektropneumatischer Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA, Mehrpreis **EUR 946,-** Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar

Druckminderer
Pressure reducing valve

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 – 6 bar
481 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar
481 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

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 – 6 bar*
481 mGFO-HP: *set point range: 5 – 15 bar*
481 mGFO-LP: *set point range: 0,5 – 2 bar*

Trinkwasser

G	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
481 mGFO-SP EPDM		**361,-**	**490,-**	**526,-**	**549,-**	**826,-**	**854,-**
481 mGFO-HP EPDM		**371,-**	**497,-**	**536,-**	**559,-**	**839,-**	**867,-**
481 mGFO-LP EPDM		**446,-**	**618,-**	**662,-**	**795,-**	**875,-**	**957,-**
481 mGFO-SP FKM		**394,-**	**522,-**	**559,-**	**582,-**	**875,-**	**902,-**
481 mGFO-HP FKM		**404,-**	**530,-**	**569,-**	**591,-**	**888,-**	**915,-**
481 mGFO-LP FKM		**479,-**	**650,-**	**693,-**	**827,-**	**923,-**	**1005,-**

Druckminderer
Pressure reducing valve

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 – 6 bar
482 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar
482 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

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 – 6 bar*
482 mGFO-HP: *set point range: 5 – 15 bar*
482 mGFO-LP: *set point range: 0,5 – 2 bar*

Trinkwasser

DN	20	25	32	40	50	65	80
482 mGFO-SP EPDM	**770,-**	**931,-**	**979,-**	**1348,-**	**1650,-**	**2307,-**	**2826,-**
482 mGFO-HP EPDM	**795,-**	**944,-**	**992,-**	**1372,-**	**1675,-**		
482 mGFO-LP EPDM	**815,-**	**976,-**	**1034,-**	**1428,-**	**1750,-**		
482 mGFO-SP FKM	**809,-**	**963,-**	**1012,-**	**1396,-**	**1699,-**	**2381,-**	**2900,-**
482 mGFO-HP FKM	**827,-**	**976,-**	**1025,-**	**1420,-**	**1724,-**		
482 mGFO-LP FKM	**848,-**	**1009,-**	**1066,-**	**1477,-**	**1799,-**		

Druckminderer
Pressure reducing valve

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 – 6 bar
681 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar
681 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

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 – 6 bar*
***681 mGFO-HP:** set point range: 5 – 15 bar*
***681 mGFO-LP:** set point range: 0,5 – 2 bar*

Trinkwasser

G	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
681 mGFO-SP EPDM		**70,-**	**78,-**	**88,-**	**133,-**	**233,-**	**277,-**
681 mGFO-HP EPDM		**82,-**	**89,-**	**98,-**	**144,-**	**249,-**	**303,-**
681 mGFO-LP EPDM		**150,-**	**199,-**	**232,-**	**350,-**	**610,-**	**673,-**
681 mGFO-SP FKM		**98,-**	**106,-**	**115,-**	**161,-**	**275,-**	**319,-**
681 mGFO-HP FKM		**110,-**	**116,-**	**126,-**	**172,-**	**291,-**	**345,-**
681 mGFO-LP FKM		**178,-**	**227,-**	**260,-**	**378,-**	**652,-**	**715,-**

Druckminderer
Pressure reducing valve

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 – 6 bar
682 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar
682 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

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 – 6 bar*
***682 mGFO-HP:** set point range: 5 – 15 bar*
***682 mGFO-LP:** set point range: 0,5 – 2 bar*

Trinkwasser

PN 16:

DN	20	25	32	40	50	65	80
682 mGFO-SP EPDM	**452,-**	**486,-**	**560,-**	**626,-**	**846,-**	**1216,-**	**1573,-**
682 mGFO-HP EPDM	**460,-**	**501,-**	**580,-**	**645,-**	**873,-**		
682 mGFO-LP EPDM	**549,-**	**590,-**	**677,-**	**760,-**	**1025,-**		
682 mGFO-SP FKM	**480,-**	**515,-**	**589,-**	**668,-**	**888,-**	**1280,-**	**1637,-**
682 mGFO-HP FKM	**488,-**	**529,-**	**608,-**	**686,-**	**892,-**		
682 mGFO-LP FKM	**577,-**	**619,-**	**706,-**	**802,-**	**1066,-**		

PN 40:

DN	20	25	32	40	50	65	80
682 mGFO-SP EPDM	**519,-**	**559,-**	**645,-**	**720,-**	**973,-**	**1280,-**	**1573,-**
682 mGFO-HP EPDM	**526,-**	**570,-**	**667,-**	**738,-**	**998,-**		
682 mGFO-LP EPDM	**549,-**	**590,-**	**678,-**	**760,-**	**1025,-**		
682 mGFO-SP FKM	**547,-**	**587,-**	**672,-**	**762,-**	**1015,-**	**1280,-**	**1637,-**
682 mGFO-HP FKM	**555,-**	**598,-**	**695,-**	**780,-**	**1039,-**		
682 mGFO-LP FKM	**577,-**	**619,-**	**706,-**	**802,-**	**1066,-**		

Druckminderer
Pressure reducing valve

Typ Gestra 5801
In Durchgangsform mit Membranantrieb, Membran: NBR, max. 100°C,
Wirkungsweise: das Ventil schließt bei steigendem Druck hinter dem Ventil,
Gehäuse: 0.7043, PN 16 Gehäuse: 1.0619, PN 40 Gehäuse: 1.4581, PN 40

Type Gestra 5801
In straight through form with diaphragm actuator, diaphragm: NBR max. 100°C, operating mode: the valve closes when the downstream pressure rises
body: 0.7043, PN 16 body: 1.0619, PN 40 body: 1.4581, PN 40

Nennweite	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 Antrieb	bar	0,1 – 1,4 A4					0,1 – 1 A4		0,1 – 0,6 A51		0,1 – 0,6 A61		
5801/0.7043	PN25	**2210,-**	**2294,-**	**2337,-**	**2493,-**	**2655,-**	**2940,-**	**3540,-**	**4184,-**	**5150,-**	**10962,-**	**14670,-**	**18477,-**
5801/1.0619	PN40	**3180,-**	**3267,-**	**3366,-**	**3709,-**	**3916,-**	**4319,-**	**5441,-**	**6622,-**	**8894,-**	**13925,-**	**17669,-**	**26474,-**
5801/1.4581	PN40	**3998,-**	**4052,-**	**4115,-**	**4914,-**	**5489,-**	**5691,-**	**6958,-**	**9393,-**	**11996,-**			

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Minderdruckbereich Antrieb	bar	1,1 – 10 A11					0,8 – 3 A3		0,4 – 1,5 A4		0,4 – 1,1 A51		
5801/0.7043	PN25	**2007,-**	**2091,-**	**2134,-**	**2290,-**	**2452,-**	**2940,-**	**3540,-**	**3878,-**	**4846,-**	**10097,-**	**13754,-**	**17613,-**
5801/1.0619	PN40	**2987,-**	**3072,-**	**3170,-**	**3515,-**	**3721,-**	**4319,-**	**5441,-**	**6327,-**	**8598,-**	**13115,-**	**16861,-**	**25665,-**
5801/1.4581	PN40	**3795,-**	**3851,-**	**3912,-**	**4714,-**	**5286,-**	**5691,-**	**6958,-**	**9088,-**	**11689,-**			

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Minderdruckbereich Antrieb	bar	8 – 20 B11					2,4 – 10 A11		1,2 – 4 A3		0,8 – 2,2 A4		
5801/0.7043	PN25	**2377,-**	**2459,-**	**2502,-**	**2659,-**	**2821,-**	**2737,-**	**3338,-**	**3878,-**	**4845,-**	**9793,-**	**13498,-**	**17306,-**
5801/1.0619	PN40	**3344,-**	**3429,-**	**3528,-**	**3870,-**	**4078,-**	**4125,-**	**5251,-**	**6327,-**	**8598,-**	**12818,-**	**16561,-**	**25368,-**
5801/1.4581	PN40	**4164,-**	**4218,-**	**4281,-**	**5080,-**	**5655,-**	**5489,-**	**6756,-**	**9088,-**	**11689,-**			

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Minderdruckbereich Antrieb	bar						8 - 20 B11		3,2 – 10 A2		1,8 – 4,5 A3		
5801/0.7043	PN25						**3105,-**	**3706,-**	**3841,-**	**4806,-**	**9793,-**	**13498,-**	**17306,-**
5801/1.0619	PN40						**4482,-**	**5606,-**	**6289,-**	**8561,-**	**12818,-**	**16561,-**	**25368,-**
5801/1.4581	PN40						**5858,-**	**7124,-**	**9051,-**	**11653,-**			

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Minderdruckbereich Antrieb	bar								8 - 20 A11	8 – 20 B2	3,2 – 10 A2		
5801/0.7043	PN25								**3676,-**	**5394,-**	**9755,-**	**13461,-**	**17268,-**
5801/1.0619	PN40								**6130,-**	**9130,-**	**12781,-**	**16528,-**	**25331,-**
5801/1.4581	PN40								**8886,-**	**12241,-**			

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Minderdruckbereich Antrieb	bar										8 – 16,5 A11		
5801/0.7043	PN25										**9590,-**	**13295,-**	**17105,-**
5801/1.0619	PN40										**12622,-**	**16366,-**	**25172,-**
5801/1.4581	PN40												

Druckminderer
Pressure reducing valve

Typ ARI PREDU BR 701
In Durchgangsform mit Membranantrieb, Membran: NBR, max. 100°C oder EPDM, max. 130°C,
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

Type ARI PREDU BR 701
In straight through form with diaphragm actuator, diaphragm: NBR, max. 100°C or EPDM, max. 130°C, 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	**2345,-**	**2418,-**	**2476,-**	**2647,-**	**2752,-**	**2896,-**	**3636,-**	**3896,-**	**4911,-**	**6076,-**	**6987,-**
0,5 - 1,2	DMA 250	**2080,-**	**2157,-**	**2212,-**	**2399,-**	**2488,-**	**2637,-**	**3377,-**	**3632,-**	**4642,-**	**5744,-**	**6606,-**
0,8 - 2,5	DMA 160	**1900,-**	**1978,-**	**2037,-**	**2212,-**	**2306,-**	**2456,-**	**3199,-**	**3467,-**	**4471,-**	**5532,-**	**6363,-**
2,0 - 5,0	DMA 80	**1866,-**	**1938,-**	**1992,-**	**2178,-**	**2258,-**	**2414,-**	**3410,-**	**3680,-**	**4687,-**	**5799,-**	**6668,-**
4,5 - 10,0	DMA 40	**1867,-**	**1932,-**	**1989,-**	**2392,-**	**2488,-**	**2631,-**	**3205,-**	**3455,-**	**4462,-**	**5524,-**	**6361,-**
8,0 - 16,0	DMA 40	**2082,-**	**2147,-**	**2206,-**	**2383,-**	**2476,-**	**2622,-**	**3410,-**	**3680,-**	**4681,-**	**5794,-**	**6492,-**
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Minderdruck-Sollwertbereich in barü	Antrieb	**Figur 22.701/23.701**			**Gehäuse aus GGG-40.3**			**PN 16/25**				
0,2 - 0,6	DMA 400	**2525,-**	**2608,-**	**2684,-**	**2867,-**	**2970,-**	**3199,-**	**3965,-**	**4351,-**	**5417,-**	**6703,-**	**7708,-**
0,5 - 1,2	DMA 250	**2266,-**	**2355,-**	**2421,-**	**2605,-**	**2704,-**	**2935,-**	**3709,-**	**4076,-**	**5157,-**	**6381,-**	**7338,-**
0,8 - 2,5	DMA 160	**2091,-**	**2165,-**	**2250,-**	**2429,-**	**2525,-**	**2757,-**	**3529,-**	**3914,-**	**4981,-**	**6163,-**	**7088,-**
2,0 - 5,0	DMA 80	**2052,-**	**2136,-**	**2203,-**	**2392,-**	**2490,-**	**2716,-**	**3747,-**	**4123,-**	**5181,-**	**6411,-**	**7373,-**
4,5 - 10,0	DMA 40	**2054,-**	**2144,-**	**2204,-**	**2608,-**	**2701,-**	**2941,-**	**3529,-**	**3912,-**	**4984,-**	**6398,-**	**7364,-**
8,0 - 16,0	DMA 40	**2267,-**	**2354,-**	**2420,-**	**2609,-**	**2705,-**	**2940,-**	**3747,-**	**4123,-**	**5183,-**	**6413,-**	**7376,-**
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Minderdruck-Sollwertbereich in barü	Antrieb	**Figur 34.701/35.701**			**Gehäuse aus 1.0619+N**			**PN 25/40**				
0,2 - 0,6	DMA 400	**3093,-**	**3217,-**	**3392,-**	**3623,-**	**3894,-**	**4188,-**	**5526,-**	**5936,-**	**7414,-**	**9177,-**	**10093,-**
0,5 - 1,2	DMA 250	**2831,-**	**2953,-**	**3129,-**	**3358,-**	**3635,-**	**3922,-**	**5264,-**	**5667,-**	**7148,-**	**8865,-**	**10141,-**
0,8 - 2,5	DMA 160	**2657,-**	**2783,-**	**2950,-**	**3185,-**	**3455,-**	**3747,-**	**5090,-**	**5495,-**	**6969,-**	**8625,-**	**9930,-**
2,0 - 5,0	DMA 80	**2622,-**	**2742,-**	**2911,-**	**3145,-**	**3414,-**	**3710,-**	**5309,-**	**5708,-**	**7182,-**	**8888,-**	**10222,-**
4,5 - 10,0	DMA 40	**2628,-**	**2743,-**	**2913,-**	**3358,-**	**3635,-**	**3920,-**	**5086,-**	**5495,-**	**6970,-**	**8625,-**	**9921,-**
8,0 - 16,0	DMA 40	**2831,-**	**2951,-**	**3125,-**	**3360,-**	**3629,-**	**3920,-**	**5308,-**	**5706,-**	**7190,-**	**8897,-**	**10236,-**

Überströmventil, Edelstahl
Overflow valve, stainless steel

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, Temperatur: max. 200°C
Typ 418 tGFO PTFE: Dichtung PTFE, 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

Angular shape, spring-loaded. Completely closed oiltight and gastight upper part,
adjustable under operating conditions without medium escaping to the outside.
***Type 418 tGFO NBR:** seat NBR, temperature: max. 130°C*
***Type 418 tGFO FKM:** seat FKM, temperature: max. 200°C*
***Type 418 tGFO PTFE:** seat PTFE, 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	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“
418 tGFO NBR	**426,-**	**456,-**	**572,-**	**677,-**	**736,-**
418 tGFO FKM	**436,-**	**466,-**	**580,-**	**687,-**	**748,-**
418 tGFO PTFE	**442,-**	**472,-**	**588,-**	**697,-**	**761,-**

Überströmventil, Edelstahl
Overflow valve, stainless steel

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. 95°C
Typ 430 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 200°C
Einstellbereiche: 0,2 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar

*Straightway form**,** spring-loaded. Completely closed gastight upper part,*
adjustable under operating conditions without medium escaping to the outside, body: 1.4408
***Type 430 mGFO EPDM:** seat EPDM, temperature: max. 95°C*
***Type 430 mGFO FKM:** seat FKM, temperature: max. 200°C*
***Ranges of adjustment:** 0,2 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 – 10 bar*

G	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
430 mGFO EPDM		**457,-**	**537,-**	**593,-**	**643,-**	**857,-**	**888,-**
430 mGFO FKM		**524,-**	**603,-**	**656,-**	**709,-**	**943,-**	**956,-**

Überströmventil, Edelstahl
Overflow valve, stainless steel

Flanschausführung, Gehäuse: 1.4408, PN 40, Manometeranschluß G 1/4"
Typ 431 mGFO EPDM: Dichtung EPDM, Temperatur: max. 95°C
Typ 431 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 200°C
Einstellbereiche: 0,2 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar

With flange connection, body: 1.4408, PN 40, manometer connection G 1/4"
***Type 431 mGFO EPDM:** seat EPDM, temperature: max. 95°C*
***Type 431 mGFO FKM:** seat FKM, temperature: max. 200°C*
***Ranges of adjustment:** 0,2 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 – 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar*

DN	20	25	32	40	50	65	80
431 mGFO EPDM	**838,-**	**1025,-**	**1070,-**	**1481,-**	**1815,-**	**2518,-**	**3128,-**
431 mGFO FKM	**907,-**	**1104,-**	**1168,-**	**1561,-**	**2007,-**	**2760,-**	**3402,-**

Überströmventil, Rotguss
Overflow valve, red brass

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, Mediumstemperatur 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

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.
***Type 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	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
618 tGFO (0,5-12 bar)	**78,-**	**74,-**	**96,-**	**126,-**	**176,-**	**258,-**	**378,-**
618 tGFO (12-20 bar)	**85,-**	**81,-**	**105,-**	**139,-**	**194,-**	**284,-**	**415,-**

Überströmventil, Rotguss
Overflow valve, red brass

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. 95°C
Typ 630 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 200°C
Einstellbereiche: 0,2 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar

Straightway form, spring-loaded. Completely closed gastight upper part, adjustable under operating conditions without medium escaping to the outside, body: red brass
***Type 630 mGFO EPDM:** seat EPDM, temperature: max. 95°C*
***Type 630 mGFO FKM:** seat FKM, temperature: max. 200°C*
***Ranges of adjustment:** 0,2 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 – 10 bar*

G	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
630 mGFO EPDM		**122,-**	**135,-**	**152,-**	**207,-**	**286,-**	**348,-**
630 mGFO FKM		**150,-**	**162,-**	**176,-**	**247,-**	**335,-**	**394,-**

Überströmventil, Rotguss
Overflow valve, red brass

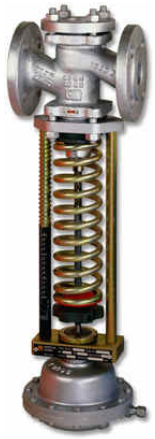
Flanschausführung, Gehäuse: Rotguss, PN 40, Manometeranschluss G 1/4"
Typ 631 mGFO EPDM: Dichtung EPDM, Temperatur: max. 95°C
Typ 631 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 200°C
Einstellbereiche: 0,2 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar

With flange connection, body: red brass, PN 40, manometer connection G 1/4"
***Type 631 mGFO EPDM:** seat EPDM, temperature: max. 95°C*
***Type 631 mGFO FKM:** seat FKM, temperature: max. 200°C*
***Ranges of adjustment:** 0,2 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 – 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar*

DN	20	25	32	40	50	65	80
631 mGFO EPDM	**574,-**	**610,-**	**708,-**	**787,-**	**1028,-**	**1326,-**	**1758,-**
631 mGFO FKM	**630,-**	**679,-**	**763,-**	**868,-**	**1131,-**	**1472,-**	**1916,-**

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

Überströmventil
Pressure maintaining valve



Typ Gestra 5610
In Durchgangsform mit Membranantrieb, Membran: NBR,
Wirkungsweise: das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil
Gehäuse: 0.7043, PN 16
Gehäuse: 1.0619, PN 40

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
body: 1.0619, PN 40

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs-Werte	m³/h	3	5	8	10	15	25	38	59	87
Vordruckbereich Antrieb	bar	0,1 – 1,4 A4			0,1 – 1 A4			0,1 – 0,6 A51		
5610/0.7043	PN25						**3453,-**	**4301,-**	**5283,-**	**6178,-**
5610/1.0619	PN40	**3446,-**	**3615,-**	**3687,-**	**4028,-**	**4281,-**	**4612,-**	**5799,-**	**7122,-**	**9587,-**

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vordruckbereich Antrieb	bar	1,1 – 10 A11			0,8 – 3 A3			0,4 – 1,5 A4		
5610/0.7043	PN25						**3453,-**	**4301,-**	**4979,-**	**5874,-**
5610/1.0619	PN40	**3244,-**	**3339,-**	**3484,-**	**3825,-**	**4078,-**	**4612,-**	**5799,-**	**6817,-**	**9282,-**

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vordruckbereich Antrieb	bar	8 – 20 B11			2,4 – 10 A11			1,2 – 4 A3		
5610/0.7043	PN25						**3251,-**	**4098,-**	**4979,-**	**5874,-**
5610/1.0619	PN40	**3612,-**	**3707,-**	**3853,-**	**4196,-**	**4447,-**	**4410,-**	**5596,-**	**6817,-**	**9282,-**

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vordruckbereich Antrieb	bar						8 - 20 B11		3,2 – 10 A2	
5610/0.7043	PN25						**3619,-**	**4467,-**	**4941,-**	**5837,-**
5610/1.0619	PN40						**4778,-**	**5965,-**	**6780,-**	**9242,-**

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vordruckbereich Antrieb	bar								8 - 20 A11	8 – 20 B2
5610/0.7043	PN25								**4776,-**	**6425,-**
5610/1.0619	PN40								**6617,-**	**9832,-**

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

Überströmventil
Pressure maintaining valve

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

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*

Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 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 2,0 – 5,0 bar 4,0 – 10 bar	**782,-**	**810,-**	**961,-**	**1014,-**	**1146,-**	**1386,-**	**1653,-**	**2179,-**	**2432,-**
Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Sollwertbereich	**Fig. 22.753:** Gehäuse: GGG-40.3, PN 16								
0,5 – 1,5 bar 1,0 – 3,0 bar 2,0 – 5,0 bar 4,0 – 10 bar	**834,-**	**875,-**	**1052,-**	**1132,-**	**1276,-**	**1518,-**	**1836,-**	**2432,-**	**2715,-**
Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Sollwertbereich	**Fig. 32.753:** Gehäuse: 1.0619+N, PN 16								
0,5 – 1,5 bar 1,0 – 3,0 bar 2,0 – 5,0 bar 4,0 – 10 bar	**899,-**	**959,-**	**1173,-**	**1294,-**	**1480,-**	**1799,-**	**2093,-**	**2780,-**	**3179,-**
Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Sollwertbereich	**Fig. 52.753:** Gehäuse: 1.4408, PN 16								
0,5 – 1,5 bar 1,0 – 3,0 bar 2,0 – 5,0 bar 4,0 – 10 bar	**1334,-**	**1420,-**	**1719,-**	**1856,-**	**2089,-**	**2922,-**	**3529,-**	**4678,-**	**8346,-**
Mehrpreise:									
Handstelleinrichtung	**277,-**	**277,-**	**277,-**	**277,-**	**277,-**	**277,-**	**346,-**	**346,-**	**346,-**
Kegelausführung PTFE	**186,-**	**186,-**	**186,-**	**186,-**	**202,-**	**209,-**	**281,-**	**323,-**	**417,-**

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

Überströmregler mit Membranantrieb
Pressure maintaining valve

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

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	**2578,-**	**2660,-**	**2724,-**	**2912,-**	**3027,-**	**3185,-**	**3998,-**	**4284,-**	**5401,-**	**6751,-**	**7765,-**
0,5 - 1,2	UDA 250	**2287,-**	**2373,-**	**2433,-**	**2639,-**	**2738,-**	**2900,-**	**3715,-**	**3994,-**	**5105,-**	**6383,-**	**7339,-**
0,8 - 2,5	UDA 160	**2090,-**	**2175,-**	**2241,-**	**2433,-**	**2536,-**	**2702,-**	**3519,-**	**3812,-**	**4918,-**	**6147,-**	**7070,-**
2,0 - 5,0	UDA 80	**2052,-**	**2132,-**	**2192,-**	**2395,-**	**2484,-**	**2654,-**	**3751,-**	**4047,-**	**5156,-**	**6444,-**	**7410,-**
4,5 - 10,0	UDA 40	**2053,-**	**2126,-**	**2189,-**	**2632,-**	**2738,-**	**2894,-**	**3525,-**	**3800,-**	**4910,-**	**6137,-**	**7067,-**
8,0 - 16,0	UDA 40	**2290,-**	**2361,-**	**2427,-**	**2622,-**	**2724,-**	**2885,-**	**3751,-**	**4047,-**	**5149,-**	**6437,-**	**7407,-**
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Vordruck-Sollwertbereich in barü	Antrieb	**Figur 22.705/23.705**			**Gehäuse aus GGG-40.3**			**PN 16/25**				
0,2 - 0,6	UDA 400	**2778,-**	**2868,-**	**2953,-**	**3155,-**	**3267,-**	**3519,-**	**4360,-**	**4786,-**	**5958,-**	**7448,-**	**8565,-**
0,5 - 1,2	UDA 250	**2492,-**	**2591,-**	**2664,-**	**2864,-**	**2974,-**	**3228,-**	**4080,-**	**4483,-**	**5672,-**	**7090,-**	**8152,-**
0,8 - 2,5	UDA 160	**2301,-**	**2382,-**	**2476,-**	**2673,-**	**2778,-**	**3035,-**	**3880,-**	**4306,-**	**5479,-**	**6848,-**	**7876,-**
2,0 - 5,0	UDA 80	**2257,-**	**2350,-**	**2423,-**	**2632,-**	**2740,-**	**2988,-**	**4121,-**	**4535,-**	**5699,-**	**7124,-**	**8193,-**
4,5 - 10,0	UDA 40	**2259,-**	**2358,-**	**2424,-**	**2868,-**	**2970,-**	**3235,-**	**4111,-**	**4526,-**	**5691,-**	**7114,-**	**8182,-**
8,0 - 16,0	UDA 40	**2493,-**	**2590,-**	**2663,-**	**2870,-**	**2975,-**	**3234,-**	**4121,-**	**4535,-**	**5701,-**	**7127,-**	**8195,-**
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Vordruck-Sollwertbereich in barü	Antrieb	**Figur 34.705/35.705**			**Gehäuse aus 1.0619+N**			**PN 25/40**				
0,2 - 0,6	UDA 400	**3401,-**	**3539,-**	**3731,-**	**3984,-**	**4282,-**	**4606,-**	**6077,-**	**6529,-**	**8156,-**	**10195,-**	**11214,-**
0,5 - 1,2	UDA 250	**3114,-**	**3249,-**	**3442,-**	**3693,-**	**3998,-**	**4318,-**	**5812,-**	**6233,-**	**7863,-**	**9851,-**	**11311,-**
0,8 - 2,5	UDA 160	**2924,-**	**3061,-**	**3244,-**	**3503,-**	**3800,-**	**4121,-**	**5598,-**	**6044,-**	**7666,-**	**9583,-**	**11033,-**
2,0 - 5,0	UDA 80	**2885,-**	**3015,-**	**3203,-**	**3458,-**	**3755,-**	**4081,-**	**5840,-**	**6280,-**	**7899,-**	**9875,-**	**11356,-**
4,5 - 10,0	UDA 40	**2891,-**	**3016,-**	**3205,-**	**3693,-**	**3998,-**	**4312,-**	**5593,-**	**6044,-**	**7667,-**	**9582,-**	**11022,-**
8,0 - 16,0	UDA 40	**3114,-**	**3247,-**	**3438,-**	**3695,-**	**3990,-**	**4312,-**	**5838,-**	**6278,-**	**7909,-**	**9885,-**	**11373,-**

Stoffschieber
Knife gate valve

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

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
***Type PA-A12:** rising stem / nonrising handwheel*
***Type PA-A30:** quick closing lever*
***Type PA-A40:** pneumatic actuator*
***Type PA-A50:** electric actuator, type AUMA SA*

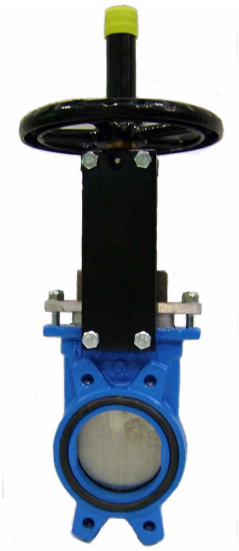
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	8 bar	7 bar	5 bar	5 bar	4 bar	4 bar
PA-A12	**168,-**	**181,-**	**191,-**	**216,-**	**253,-**	**292,-**	**411,-**	**529,-**	**636,-**	**1146,-**	**1325,-**
PA-A30	**239,-**	**251,-**	**261,-**	**286,-**	**327,-**	**366,-**	**595,-**	**713,-**	**817,-**	-	-
PA-A40	**207,-**	**222,-**	**234,-**	**276,-**	**338,-**	**380,-**	**529,-**	**713,-**	**834,-**	**1540,-**	**1746,-**
PA-A50	**1306,-**	**1323,-**	**1334,-**	**1409,-**	**1455,-**	**1507,-**	**1616,-**	**2112,-**	**2237,-**	**2784,-**	**3983,-**
Mehrpreise:											
Gehäuse WCB	**76,-**	**79,-**	**82,-**	**93,-**	**100,-**	**117,-**	**150,-**	**193,-**	**252,-**	**279,-**	**587,-**
Gehäuse CF8M	**178,-**	**173,-**	**193,-**	**216,-**	**227,-**	**282,-**	**379,-**	**531,-**	**747,-**	**939,-**	**1435,-**
Dichtung met.	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**
Dichtung NBR	**8,-**	**8,-**	**8,-**	**8,-**	**9,-**	**9,-**	**9,-**	**9,-**	**11,-**	**11,-**	**12,-**
Dichtung Viton	**17,-**	**20,-**	**22,-**	**26,-**	**30,-**	**34,-**	**42,-**	**49,-**	**58,-**	**66,-**	**74,-**
Dichtung PTFE	**17,-**	**21,-**	**22,-**	**28,-**	**30,-**	**36,-**	**44,-**	**51,-**	**61,-**	**70,-**	**79,-**
Packung PTFE	**20,-**	**25,-**	**28,-**	**30,-**	**36,-**	**41,-**	**51,-**	**100,-**	**115,-**	**136,-**	**158,-**
Packung Graphit	**15,-**	**18,-**	**20,-**	**22,-**	**26,-**	**30,-**	**38,-**	**78,-**	**88,-**	**106,-**	**123,-**

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	**105,-**	Telemecanique	**124,-**	Pepperl+Fuchs	**149,-**
24V DC	**105,-**	XCKM115		IFM IG5594	**166,-**

Stoffschieber, beidseitig dichtend
Knife gate valve, bidirectional



Typ AB, DN 50 - 1600

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: GG-25 EKB oder Edelstahl CF8M, Schieberplatte: AISI 304, Dichtung: EPDM (Standard), NBR, Viton, oder Silikon, Stopfbuchspackung: Synth.+PTFE, Flansche nach DIN 2501 PN 10
Typ PA-AB12: steigende Spindel / nichtsteigendes Handrad
Typ PA-AB40: Pneumatikantrieb, doppeltwirkend
Typ PA-AB50: Elektroantrieb, Typ AUMA SA

Wafer type knife gate valve, body: GG-25 EKB or stainless steel CF8M, seat: EPDM (Standard), NBR, Viton or Silicone, packing: Synth. + PTFE, flanges according to DIN 2501 PN 10
***Type PA-AB12:** rising stem / nonrising handwheel*
***Type PA-AB40:** pneumatic actuator, double acting*
***Type PA-AB50:** 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-AB12	**174,-**	**181,-**	**195,-**	**228,-**	**256,-**	**293,-**	**422,-**	**544,-**	**672,-**	**1096,-**	**1412,-**
PA-AB40	**214,-**	**222,-**	**238,-**	**288,-**	**341,-**	**381,-**	**541,-**	**727,-**	**870,-**	**1490,-**	**1833,-**
PA-AB50	**1312,-**	**1323,-**	**1338,-**	**1421,-**	**1458,-**	**1509,-**	**1627,-**	**2127,-**	**2273,-**	**2734,-**	**4071,-**
Mehrpreise:											
Gehäuse CF8M	**169,-**	**182,-**	**220,-**	**230,-**	**242,-**	**323,-**	**451,-**	**660,-**	**879,-**	**1761,-**	**1894,-**
Dichtung NBR	**8,-**	**8,-**	**8,-**	**8,-**	**9,-**	**9,-**	**9,-**	**9,-**	**11,-**	**11,-**	**12,-**
Dichtung Viton	**17,-**	**20,-**	**22,-**	**26,-**	**30,-**	**34,-**	**42,-**	**49,-**	**58,-**	**66,-**	**74,-**
Dichtung Silikon	**17,-**	**21,-**	**22,-**	**28,-**	**30,-**	**36,-**	**44,-**	**51,-**	**61,-**	**70,-**	**79,-**
Packung PTFE	**20,-**	**25,-**	**28,-**	**30,-**	**36,-**	**41,-**	**51,-**	**100,-**	**115,-**	**136,-**	**158,-**
Packung Graphit	**15,-**	**18,-**	**20,-**	**22,-**	**26,-**	**30,-**	**38,-**	**78,-**	**88,-**	**106,-**	**123,-**

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	**105,-**	Telemecanique	**124,-**	Pepperl+Fuchs	**149,-**
24V DC	**105,-**	XCKM115		IFM IG5594	**166,-**

Stoffschieber, durchgehende Schieberplatte
Knife gate valve, through-going gate

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: Schnellschlusshandhebel
Typ PA-L40: Pneumatikantrieb, doppeltwirkend
Typ PA-L50: Elektroantrieb, Typ AUMA SA

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	**263,-**	**304,-**	**335,-**	**367,-**	**475,-**	**560,-**	**789,-**	**1082,-**	**1427,-**	**2144,-**	**2684,-**
PA-L30	**334,-**	**374,-**	**405,-**	**437,-**	**549,-**	**634,-**	**974,-**	**1266,-**	**1608,-**	-	-
PA-L40	**313,-**	**355,-**	**389,-**	**440,-**	**576,-**	**665,-**	**925,-**	**1294,-**	**1651,-**	**2562,-**	**3139,-**
PA-L50	**1411,-**	**1456,-**	**1489,-**	**1573,-**	**1693,-**	**1792,-**	**2012,-**	**2693,-**	**3054,-**	**3805,-**	**5376,-**
Mehrpreise:											
Gehäuse WCB	**290,-**	**286,-**	**290,-**	**397,-**	**435,-**	**505,-**	**662,-**	**1103,-**	**1538,-**	**2455,-**	**3096,-**
Gehäuse CF8M	**506,-**	**523,-**	**540,-**	**611,-**	**793,-**	**883,-**	**1250,-**	**1907,-**	**2426,-**	**3362,-**	**4687,-**
Dichtung met.	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**	**0,-**
Dichtung NBR	**16,-**	**16,-**	**16,-**	**16,-**	**18,-**	**18,-**	**18,-**	**18,-**	**21,-**	**21,-**	**24,-**
Dichtung Viton	**34,-**	**40,-**	**45,-**	**53,-**	**61,-**	**69,-**	**84,-**	**98,-**	**116,-**	**132,-**	**148,-**
Dichtung PTFE	**34,-**	**42,-**	**45,-**	**55,-**	**61,-**	**71,-**	**87,-**	**103,-**	**121,-**	**140,-**	**158,-**
Packung PTFE	**40,-**	**50,-**	**55,-**	**61,-**	**71,-**	**82,-**	**103,-**	**201,-**	**230,-**	**272,-**	**317,-**
Packung Graphit	**29,-**	**37,-**	**40,-**	**45,-**	**53,-**	**61,-**	**77,-**	**156,-**	**177,-**	**211,-**	**246,-**

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	**105,-**	Telemecanique	**124,-**	Pepperl+Fuchs	**149,-**
24V DC	**105,-**	XCKM115		IFM IG5594	**166,-**

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

Stoffschieber, Gehäuse gummiert
Knife gate valve, rubber covered body

Typ GL, DN 50 – 1400

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: GGG50 EKB oder Edelstahl CF8M, Schieberplatte: AISI 304, Dichtung: EPDM (Standard), Gummi, 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: Pneumatikantrieb, doppeltwirkend
Typ PA-GL50: Elektroantrieb, Typ AUMA SA

Wafer type knife gate valve, body: GGG-50 EKB or stainless steel CF8M, seat: EPDM (Standard), natural Rubber, NBR or Viton, packing: Synth. + PTFE, flanges according to DIN 2501 PN 10

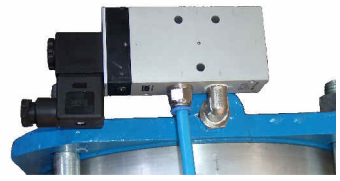
***Type PA-GL12:** rising stem / nonrising handwheel*
***Type PA-GL30:** quick closing lever*
***Type PA-GL40:** pneumatic actuator, double acting*
***Type PA-GL50:** electric actuator, type AUMA SA*

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	**543,-**	**589,-**	**636,-**	**737,-**	**895,-**	**953,-**	**1303,-**	**1596,-**	**2092,-**	**3032,-**	**4147,-**
PA-GL30	**614,-**	**659,-**	**706,-**	**807,-**	**969,-**	**1027,-**	**1488,-**	**1779,-**	**2273,-**	-	-
PA-GL40	**582,-**	**630,-**	**678,-**	**796,-**	**979,-**	**1041,-**	**1422,-**	**1779,-**	**2290,-**	**3427,-**	**4569,-**
PA-GL50	**1681,-**	**1731,-**	**1778,-**	**1929,-**	**2097,-**	**2169,-**	**2508,-**	**3179,-**	**3693,-**	**4670,-**	**6806,-**
Mehrpreise:											
Gehäuse CF8M	**110,-**	**152,-**	**205,-**	**224,-**	**297,-**	**346,-**	**529,-**	**668,-**	**931,-**	**1534,-**	**1872,-**
Dichtung NBR	**14,-**	**14,-**	**14,-**	**15,-**	**15,-**	**15,-**	**16,-**	**17,-**	**18,-**	**19,-**	**20,-**
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	**54,-**	**66,-**	**72,-**	**80,-**	**92,-**	**103,-**	**126,-**	**226,-**	**260,-**	**303,-**	**348,-**
Packung Graphit	**44,-**	**53,-**	**58,-**	**65,-**	**74,-**	**83,-**	**102,-**	**182,-**	**210,-**	**245,-**	**282,-**

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	**105,-**	Telemecanique	**124,-**	Pepperl+Fuchs	**149,-**
24V DC	**105,-**	XCKM115		IFM IG5594	**166,-**



Stoffschieber, Fabr. Sistag
Knife gate valve, brand Sistag

Zwischenflansch Stoffschieber, Baulänge nach DIN 3202-K1, Gehäuse: GG-25 EKB oder 1.4408 (-VA), Dichtung: NBR (Standard) oder EPDM, FPM, PTFE, Flansche nach DIN 2501 PN 10
Typ VNA: nichtsteigende Spindel und Handrad
Typ VNB: Schnellschlusshandhebel
Typ VNC: Pneumatikantrieb
Typ VNE: Elektroantrieb, Typ AUMA SA

Wafer type knife gate valve, face to face according to DIN 3202-K1, body: GG-25 EKB or 1.4408 (-VA), seat: NBR (Standard) or EPDM, FPM, PTFE, flanges according to DIN 2501 PN 10
***Type VNA:** non-rising stem with handwheel*
***Type VNB:** quick closing lever*
***Type VNC:** pneumatic actuator*
***Type VNE:** 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	6 bar	6 bar	4 bar	4 bar
VNA	**314,-**	**326,-**	**348,-**	**404,-**	**446,-**	**540,-**	**628,-**	**998,-**	**1380,-**	**2086,-**	**2724,-**
VNB	**418,-**	**434,-**	**444,-**	**480,-**	**548,-**	**730,-**	**950,-**				
VNC	**648,-**	**662,-**	**694,-**	**784,-**	**848,-**	**1112,-**	**1292,-**	**1926,-**	**2282,-**	**3902,-**	**4540,-**
VNE	**1895,-**	**1905,-**	**1.945,-**	**2013,-**	**2067,-**	**2280,-**	**2300,-**	**3133,-**	**3487,-**	**4193,-**	**4847,-**
VNA-VA	**760,-**	**830,-**	**870,-**	**972,-**	**1060,-**	**1320,-**	**1778,-**	**2498,-**	**3640,-**	**4404,-**	**5946,-**
VNB-VA	**864,-**	**938,-**	**966,-**	**1048,-**	**1162,-**	**1510,-**	**2100,-**				
VNC-VA	**1094,-**	**1166,-**	**1216,-**	**1352,-**	**1462,-**	**1892,-**	**2442,-**	**3426,-**	**4542,-**	**6220,-**	**7762,-**
VNE-VA	**2341,-**	**2409,-**	**2467,-**	**2581,-**	**2681,-**	**3060,-**	**3450,-**	**4633,-**	**5747,-**	**6511,-**	**8069,-**

Andere Werkstoffe lieferbar, Preise auf Anfrage

Muffenschieber, Messing
Gate valve, socket type, brass

Typ PA-465.288
Geradsitzform, PN 16, beidseitig Innengewinde, Handrad, Betriebtemperatur: max. 90°C,
Gehäuse: Messing, Innenteile: Messing, Spindelabdichtung: PTFE

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
PA-465.288	**7,30**	**6,40**	**6,95**	**9,70**	**12,80**	**19,10**	**24,-**	**36,-**	**42,-**	**55,-**	**104,-**

Muffenschieber, Edelstahl
Gate valve, socket type, stainless steel

Typ PA-029.266
Geradsitzform, PN 16, beidseitig Innengewinde, Handrad, Betriebtemperatur: max. 205°C,
Geäuse: Edelstahl 1.4408, Innenteile: Edelstahl 1.4408, Spindelabdichtung: PTFE

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			½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	
PA-029.266			**26,-**	**29,-**	**38,-**	**48,-**	**63,-**	**83,-**	**168,-**	**254,-**	

Weichdichtender Schieber
Resilient gate valve

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,
mit Handrad, Baulänge nach F4 und F5
Typ PA-014: Keilflachschieber, Baulänge: F4
Typ PA-024: Keilovalschieber, Baulänge: F5

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, with handwheel,
face to face according to F4 and F5
Type PA-014: *flat body gate valve, face to face F4*
Type PA-024: *oval body gate valve, face to face F5*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200
PA-014	**70,-**	**72,-**	**94,-**	**106,-**	**136,-**	**194,-**	**233,-**	**357,-**
PA-024	**99,-**	**103,-**	**131,-**	**147,-**	**193,-**	**277,-**	**325,-**	**548,-**

DN	250	300	350	400	450	500	600	
PA-014	**574,-**	**788,-**	**1169,-**	**1753,-**	**2678,-**	**3232,-**	**4559,-**	
PA-024	**829,-**	**1205,-**	**1820,-**	**2506,-**	**5331,-**	**6764,-**	**9320,-**	

Weichdichtender Schieber, mit Aufbauflansch
Resilient gate valve, with topflange

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 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, 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*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Topflansch	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F10	F14
Abtrieb	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3
PA-014D	**72,-**	**75,-**	**98,-**	**110,-**	**142,-**	**202,-**	**242,-**	**371,-**
PA-024D	**103,-**	**107,-**	**137,-**	**153,-**	**200,-**	**288,-**	**338,-**	**570,-**

DN	250	300	350	400	450	500	600	
Topflansch	F14	F14	F14	F14	F14	F14	F14	
Abtrieb	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3	
PA-014D	**597,-**	**820,-**	**1216,-**	**1823,-**	**2785,-**	**3361,-**	**4742,-**	
PA-024D	**862,-**	**1253,-**	**1893,-**	**2606,-**	**5544,-**	**7035,-**	**9693,-**	

Weichdichtender Schieber mit AUMA-Antrieb
Resilient gate valve with AUMA actuator

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 flat- and oval-body gate valve according to DIN 3352-Teil 4, flange connection according 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*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Antrieb	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA10.2	SA10.2	SA10.2	SA14.2
PA-014E	**1412,-**	**1415,-**	**1438,-**	**1482,-**	**1885,-**	**1945,-**	**1985,-**	**2888,-**
PA-024E	**1443,-**	**1447,-**	**1447,-**	**1493,-**	**1943,-**	**2031,-**	**2081,-**	**3087,-**

DN	250	300	350	400	450	500	600	
Antrieb	SA14.2	SA14.6	SA14.6	SA14.6	SA14.6	SA14.6	SA14.6	
PA-014E	**3114,-**	**3337,-**	**4060,-**	**4667,-**	**5629,-**	**6205,-**	**6589,-**	
PA-024E	**3379,-**	**3770,-**	**4737,-**	**5450,-**	**8388,-**	**9879,-**	**12537,-**	

Keilflachschieber, Grauguss/Ms
Gate valve, cast iron/brass

Keilflachschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 10, Gehäuse: GG-25, Flanschanschluss nach DIN, Baulänge nach F4, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 120°C mit Innenspindel,
Typ PA-010: Innenspindel, Sitz: Messing

Flat body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 10, 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
PA-010	**88,-**	**97,-**	**110,-**	**123,-**	**163,-**	**247,-**	**297,-**	**472,-**

DN	250	300	350	400				
PA-010	**596,-**	**839,-**	**1390,-**	**1845,-**				

Keilflachschieber, Grauguss/Niro
Gate valve, cast iron/SS

Keilflachschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 10, Gehäuse: GG-25, Flanschanschluß nach DIN, Baulänge nach F4, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 120°C mit Innenspindel,
Typ PA-011: Innenspindel, Sitz: Niro

Flat body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 10, 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
PA-011	**106,-**	**117,-**	**132,-**	**148,-**	**196,-**	**296,-**	**356,-**	**566,-**

DN	250	300	350	400				
PA-011	**715,-**	**1006,-**	**1668,-**	**2214,-**				

Keilflachschieber, Sphäroguss/Niro
Gate valve, ductile iron/SS

Keilflachschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 10, Gehäuse: EN-GJS-400-15, Flanschanschluß nach DIN, Baulänge nach F4, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 150°C mit Außenspindel
Typ PA-013: Außenspindel, Sitz: Niro

Flat body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 10, body: EN-GJS-400-15, flange connection according to DIN, face to face according to F4, with handwheel, operating temperature: max. 150°C with outside stem
***Type PA-013**: outside stem, seat: stainless steel*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200
PA-013	**142,-**	**149,-**	**164,-**	**194,-**	**284,-**	**377,-**	**405,-**	**603,-**

DN	250	300	350	400	500	600		
PA-013	**854,-**	**1701,-**	**2836,-**	**3552,-**	**5258,-**	**7115,-**		

Keilovalschieber, Grauguss/Ms
Gate valve, cast iron/brass

Keilovalschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16,
Gehäuse: GG-25, ab DN 800: GGG-50, Flanschanschluss nach DIN, Baulänge nach F5, mit Handrad,
Betriebstemperatur: max. 120°C mit Innenspindel
Typ PA-020: Innenspindel, Sitz: Messing

Oval body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16,
body: GG-25, from DN 800: GGG-50, flange connection according to DIN, face to face according to F5,
with handwheel, operating temperature: max. 120°C with inside stem
***Type PA-020**: inside stem, seat: brass*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-020	**93,-**	**102,-**	**116,-**	**130,-**	**171,-**	**260,-**	**312,-**	**497,-**	**688,-**	**959,-**

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
PA-020	**1786,-**	**2571,-**	**4736,-**	**5852,-**	**9117,-**	**14966,-**	**20187,-**	**25577,-**	**39629,-**	**53159,-**

Keilovalschieber, Grauguss/Niro
Gate valve, cast iron/SS

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: Niro

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
***Type PA-021**: inside stem, seat: stainless steel*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-021	**114,-**	**126,-**	**144,-**	**161,-**	**212,-**	**321,-**	**387,-**	**616,-**	**796,-**	**1109,-**

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
PA-021	**2069,-**	**2976,-**	**5481,-**	**6772,-**	**10552,-**	**17319,-**				

Kleinschieber, Stahl
Gate valve, cast steel

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

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
***Type PA-034:** PN 40*

DN	15	20	25	32	40
PA-034	**58,-**	**63,-**	**85,-**	**118,-**	**150,-**

Keilrundschieber, Stahlguss
Gate valve, cast steel

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

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	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-031 PN 16	**188,-**	**237,-**	**315,-**	**390,-**	**567,-**	**775,-**	**1102,-**	**1625,-**	**2325,-**
PA-032 PN 25	**188,-**	**245,-**	**325,-**	**418,-**	**600,-**	**857,-**	**1197,-**	**1750,-**	**2512,-**
PA-033 PN 40	**188,-**	**322,-**	**387,-**	**540,-**	**732,-**	**980,-**	**1675,-**	**2450,-**	**3450,-**

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
PA-031 PN 16	**3365,-**	**5500,-**	**6375,-**	**8125,-**	**11350,-**	**17875,-**	**21500,-**	**31800,-**	**40000,-**
PA-032 PN 25	**3650,-**	**5975,-**	**7025,-**	**8675,-**	**12275,-**	**19075,-**	**24925,-**	**35675,-**	**44950,-**
PA-033 PN 40	**6500,-**	**9500,-**	**11025,-**	**17375,-**	**21400,-**	**28100,-**	**51300,-**		

Keilrundschieber, mit elektrischem Antrieb
Gate valve, cast steel, with electric actuator

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 Wegendschalter, 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

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	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	**1679,-**	**1728,-**	**1854,-**	**1939,-**	**2509,-**	**2717,-**	**4030,-**	**4553,-**	**5560,-**
Antrieb	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA10.2	SA10.2	SA14.2	SA14.2	SA14.2	SA14.6
PA-032E	**1727,-**	**1784,-**	**1864,-**	**2360,-**	**2542,-**	**3765,-**	**4125,-**	**4678,-**	**5747,-**
Antrieb	SA07.6	SA10.2	SA10.2	SA10.2	SA14.2	SA14.2	SA14.2	SA14.6	SA14.6
PA-033E	**1727,-**	**2254,-**	**2319,-**	**2482,-**	**3640,-**	**3888,-**	**4603,-**	**5685,-**	**6685,-**

Keilflachschieber, Stahlguss
Flat gate valve, cast steel

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

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
***Type PA-052:** PN 10*
***Type PA-053:** PN 16*

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-052 PN 10							**1022,-**	**1525,-**	**2205,-**
PA-053 PN 16	**195,-**	**248,-**	**308,-**	**412,-**	**525,-**	**652,-**	**1022,-**	**1525,-**	**2205,-**

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
PA-052 PN 10	**3210,-**	**4282,-**							
PA-053 PN 16	**3210,-**	**4282,-**							

Hochdruckschieber
High pressure gate valve

PN 63 – PN 160

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

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 F7 (PN 63-100) and F8 (PN 160), operating temperature: max. 400°C
***Type PA-035:** PN 63*
***Type PA-036:** PN 100*
***Type PA-037:** PN 160*

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-035 PN 63	**305,-**	**417,-**	**522,-**	**705,-**	**1012,-**	**1472,-**	**2205,-**	**3775,-**	**5825,-**
PA-036 PN 100	**327,-**	**447,-**	**552,-**	**765,-**	**1070,-**	**1592,-**	**2325,-**	**4650,-**	**6700,-**
PA-037 PN 160	**582,-**	**887,-**	**1162,-**	**1382,-**	**2512,-**	**3425,-**	**6100,-**	**11650,-**	**18000,-**

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
PA-035 PN 63	**8775,-**	**11350,-**	**17050,-**	**20050,-**	**30900,-**	**37950,-**			
PA-036 PN 100	**9675,-**	**12700,-**	**18925,-**	**24400,-**	**36500,-**				
PA-037 PN 160									

Edelstahlschieber
Gate valve, stainless steel

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 10
Typ PA-075: Keilrundschieber, F5, PN 16
Typ PA-076: Keilrundschieber, F5, PN 25
Typ PA-077: Keilrundschieber, F7, PN 40

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
***Type PA-070**: gate valve, flat body, F4, PN 10*
***Type PA-075**: gate valve, round body, F5, PN 16*
***Type PA-076**: gate valve, round body, F5, PN 25*
***Type PA-077**: gate valve, round body, F7, PN 40*

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-070	**470,-**		**775,-**	**1237,-**		**1805,-**	**2875,-**	**4625,-**	**6950,-**
PA-075	**535,-**		**945,-**	**1315,-**		**2417,-**	**3967,-**	**6825,-**	**9375,-**
PA-076	**615,-**		**1027,-**	**1450,-**		**2740,-**	**4380,-**	**7587,-**	**10312,-**
PA-077	**695,-**		**1437,-**	**1890,-**		**4025,-**	**6925,-**	**10725,-**	**17187,-**

Absperrschieber, Fabr. KSB
Gate valve, KSB

Absperrschieber, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0460 (DN 50-200) oder
1.0425 (DN 250-800), Sitzringe und Spindel aus Niro, außenliegende Spindel,
Baulänge nach F5 (PN 10-25) und F7 (PN 40), mit Handrad,
Betriebstemperatur: max. 400°C

Gate valve, flange connection according to DIN, body: 1.0460 (DN 50-200) or
1.0425 (DN 250-800), wedge seat and stem: stainless steel, outside screw and yoke,
face to face according to F5 (PN 10-25) and F7 (PN 40), with handwheel,
operating temperature: max. 400°C

STAAL 40
AKD

STAAL 40
AKDS

Absperrschieber, Fabr. KSB
Gate valve, KSB

Absperrschieber, Flanschanschluss oder Schweißenden,
Sitzringe und Spindel aus Niro, außenliegende Spindel
1.0460 (P 250 GH) max. 400°C
1.0425 (P 265 GH) max. 400°C
1.5415 (16 Mo 3) max. 500°C
1.7335 (13 Cr Mo 4-5) max. 530°C

Gate valve, flange connection or butt weld ends,
wedge seat and stem: stainless steel, outside screw and yok,
1.0460 (P 250 GH) max. 400°C
1.0425 (P 265 GH) max. 400°C
1.5415 (16 Mo 3) max. 500°C
1.7335 (13 Cr Mo 4-5) max. 530°C

STAAL 100
AKD

STAAL 100
AKDS

Preise auf Anfrage!

Thermischer Kondensatableiter mit Duostahlregler
Thermostatic steam trap with bimetallic regulator

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

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
***Type BK 45:** DN 15 - 25*
***Type BK 15:** DN 40 - 50*

	G ½“	G ¾“	G 1“		DN15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50
BK 45	**306,-**	**308,-**	**312,-**		**335,-**	**337,-**	**341,-**		
BK 15								**1194,-**	**1256,-**

Membrankapselkondensatableiter
Thermostatic steam trap with membrane regulator

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

Brand Gestra, with flanges or screwed sockets, PN 40,
operating temperature: max. 450°C, max. differential pressure: 22 bar
***Type MK 45-1**: body: C22.8, for low condensate flow rates*
***Type MK 45-2:** body: C22.8, for medium condensate flow rates*
***Type MK 45A-1**: body: 1.4404, for low condensate flow rates*
***Type MK 45A-2:** body: 1.4404, for medium condensate flow rates*

	G ½“	G ¾“	G 1“		DN15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50
MK 45-1	**294,-**	**297,-**	**302,-**		**323,-**	**326,-**	**331,-**		
MK 45-2	**294,-**	**297,-**	**302,-**		**323,-**	**326,-**	**331,-**		
MK 45A-1	**567,-**	**586,-**	**596,-**		**642,-**	**661,-**	**671,-**		
MK 45A-2	**567,-**	**586,-**	**596,-**		**642,-**	**661,-**	**671,-**		

Kugelschwimmerkondensatableiter
Ball float steam trap

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

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
***Type UNA 14**: body 1.0460/EN-JS 1049, PN 25*
***Type UNA 16**: body 1.0460/1.0619, PN 40*

	G ½“	G ¾“	G 1“		DN15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50
UNA 14 h/v	**339,-**	**339,-**	**339,-**		**464,-**	**464,-**	**464,-**		
UNA 16 h/v	**570,-**	**570,-**	**570,-**		**695,-**	**695,-**	**695,-**		

Kugelschwimmerkondensatableiter
Ball float steam trap

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°

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
UNA 45 hl	**576,-**	**628,-**	**710,-**	**1181,-**	**1440,-**	**2950,-**
UNA 45 v	**576,-**	**628,-**	**710,-**	**1181,-**	**1440,-**	**2950,-**
UNA 46 hl	**1184,-**	**1221,-**	**1309,-**	**2523,-**	**2742,-**	**4422,-**
UNA 46 v	**1184,-**	**1221,-**	**1309,-**	**2523,-**	**2742,-**	**4422,-**
UNA 46A hl	**2778,-**	**2935,-**	**3063,-**	**5859,-**	**6869,-**	**7458,-**
UNA 46A v	**2778,-**	**2935,-**	**3063,-**	**5859,-**	**6869,-**	**7458,-**

Vaposkop
Vaposcope

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

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

Typ	G ½“	G ¾“	G 1“	G 1 ½“	G 2“	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50
VK 14						**370,-**	**402,-**	**420,-**	**718,-**	**827,-**
VK 16	**772,-**	**772,-**	**772,-**	**1249,-**	**1468,-**	**804,-**	**804,-**	**804,-**	**1286,-**	**1351,-**

Hochleistungs-Sicherheitsventil, Messing
High-performance safety valve, brass

Zylindrische Bauform, Gehäuse: Messing, mit Federbelastung, Nirofeder, für Druckbehälter nach AD-Merkblatt A2, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Kegel durch Rändelmutter anlüftbar
Typ 812 sGK-NBR: mit Perbunan-Weichdichtung, bis 130°C, Einstellbereich: 0,2 bis 40 bar
Typ 812 sGK-FKM: mit FKM(Viton)-Weichdichtung, bis 200°C, Einstellbereich: 0,2 bis 40 bar
Typ 812 sGK-PTFE: mit PTFE(Teflon)-Weichdichtung, bis 220°C, Einstellbereich: 1 bis 40 bar

Cylindrical design, spring-loaded, seal cap prevents unauthorized changing of set pressure, knurled nut to lift the valve cone, body: brass, spring: stainless steel
***Type 812 sGK-NBR:** with Perbunan-gasket, up to 130°C, range od adjustment: 0,2 to 40 bar*
***Type 812 sGK-FKM:** with FKM(Viton)-gasket, up to 200°C, range od adjustment: 0,2 to 40 bar*
***Type 812 sGK-PTFE:** with PTFE(Teflon)-gasket, up to 220°C, range od adjustment: 1 to 40 bar*

G	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
812 sGK-NBR	**85,-**	**91,-**	**113,-**	**140,-**	**206,-**	**287,-**
812 sGK-FKM	**89,-**	**97,-**	**120,-**	**149,-**	**211,-**	**296,-**
812 sGK-PTFE	**92,-**	**99,-**	**124,-**	**150,-**	**217,-**	**301,-**

Hochleistungs-Sicherheitsventil, Edelstahl
High-performance safety valve, stainless steel

Zylindrische Bauform, Gehäuse: Edelstahl, mit Federbelastung, Nirofeder, für Druckbehälter nach AD-Merkblatt A2, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Kegel durch Rändelmutter anlüftbar
Typ 412 sGK-NBR: mit Perbunan-Weichdichtung, bis 130°C, Einstellbereich: 0,2 bis 40 bar
Typ 412 sGK-FKM: mit FKM(Viton)-Weichdichtung, bis 200°C, Einstellbereich: 0,2 bis 40 bar
Typ 412 sGK-PTFE: mit PTFE(Teflon)-Weichdichtung, bis 220°C, Einstellbereich: 1 bis 40 bar

Cylindrical design, spring-loaded, seal cap prevents unauthorized changing of set pressure, knurled nut to lift the valve cone, body: stainless steel, spring: stainless steel
***Type 412 sGK-NBR:** with perbunan-gasket, up to 130°C, range od adjustment: 0,2 to 40 bar*
***Type 412 sGK-FKM:** with FKM(Viton)-gasket, up to 200°C, range od adjustment: 0,2 to 40 bar*
***Type 412 sGK-PTFE:** with PTFE(Teflon)-gasket, up to 220°C, range od adjustment: 1 to 40 bar*

G	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
412 sGK-NBR	**191,-**	**218,-**	**254,-**	**327,-**	**425,-**	**943,-**
412 sGK-FKM	**191,-**	**218,-**	**254,-**	**327,-**	**425,-**	**943,-**
412 sGK-PTFE	**191,-**	**218,-**	**254,-**	**327,-**	**425,-**	**943,-**

Sicherheitsventil, Rotguss
Safety valve, gunmetal

Typ 851 K

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 tGO: gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale und nicht neutrale Luft, Dämpfe und Gase ohne Gegendruck, ohne Anlüftung

Typ 851 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

Typ 851 L

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 tGO: *gastight version of spring housing, for neutral and non-neutral air, vapours, gases without counter pressure, without lifting device*

Type 851 tbGO: *gastight version with bellows, for neutral and non-neutral, flammable, toxic and environmentally hazardous media and/or counter pressure up 4 bar, without lifting device*

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	**129,-**	**129,-**	**241,-**	**322,-**	**430,-**	**483,-**	**561,-**
851 sFL	**144,-**	**144,-**	**256,-**	**337,-**	**453,-**	**506,-**	**584,-**
851 sGK	**129,-**	**129,-**	**241,-**	**322,-**	**430,-**	**483,-**	**561,-**
851 sGL	**144,-**	**144,-**	**256,-**	**337,-**	**453,-**	**506,-**	**584,-**
851 bFK	**153,-**	**153,-**	**272,-**	**360,-**	**474,-**	**526,-**	**605,-**
851 bFL	**165,-**	**165,-**	**287,-**	**377,-**	**495,-**	**548,-**	**627,-**
851 bGK	**153,-**	**153,-**	**272,-**	**360,-**	**474,-**	**526,-**	**605,-**
851 bGL	**165,-**	**165,-**	**287,-**	**377,-**	**495,-**	**548,-**	**627,-**
851 tGO	**153,-**	**153,-**	**272,-**	**360,-**	**474,-**	**526,-**	**605,-**
851 tbGO	**177,-**	**177,-**	**304,-**	**398,-**	**517,-**	**570,-**	**648,-**

Bei Bestellung bitte Dichtungsmaterial und Einstelldruck angeben.

Sicherheitsventil, Edelstahl
Safety valve, stainless Steel

Typ 451 K

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 tGO: gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale und nicht neutrale Luft, Dämpfe und Gase ohne Gegendruck, ohne Anlüftung

Typ 451 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

Typ 451 L

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 tGO: *gastight version of spring housing, for neutral and non-neutral air, vapours, gases without counter pressure, without lifting device*

Type 451 tbGO: *gastight version with bellows, for neutral and non-neutral, flammable, toxic and environmentally hazardous media and/or counter pressure up 4 bar, without lifting device*

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“
451 sFK	**530,-**	**530,-**	**665,-**	**788,-**	**919,-**	**1033,-**	**1129,-**
451 sFL	**545,-**	**545,-**	**684,-**	**831,-**	**968,-**	**1081,-**	**1178,-**
451 sGK	**530,-**	**530,-**	**665,-**	**788,-**	**919,-**	**1033,-**	**1129,-**
451 sGL	**545,-**	**545,-**	**684,-**	**831,-**	**968,-**	**1081,-**	**1178,-**
451 bFK	**589,-**	**589,-**	**703,-**	**829,-**	**1048,-**	**1162,-**	**1258,-**
451 bFL	**604,-**	**604,-**	**717,-**	**862,-**	**1096,-**	**1210,-**	**1306,-**
451 bGK	**589,-**	**589,-**	**703,-**	**829,-**	**1048,-**	**1162,-**	**1258,-**
451 bGL	**604,-**	**604,-**	**717,-**	**862,-**	**1096,-**	**1210,-**	**1306,-**
451 tGO	**589,-**	**589,-**	**703,-**	**829,-**	**1048,-**	**1162,-**	**1258,-**
451 tbGO	**607,-**	**607,-**	**720,-**	**873,-**	**1108,-**	**1221,-**	**1318,-**

Bei Bestellung bitte Dichtungsmaterial und Einstelldruck angeben.

Vollhub-Sicherheitsventil
Safety valve

Typ ARI SAFE
Sicherheitsventil nach TRD 421 und AD Merkblatt A2, Eckform
Fig. 12.901 / 12.912 / 12.911 / 12.902: PN 16, Gehäuse: EN-JL1040 (GG-25), max. 300°C
Fig. 25.901 / 25.912 / 25.911 / 25.902: PN 40, Gehäuse: EN-JS1049 (GGG-40.3), max. 350°C
Fig. 35.901 / 35.912 / 35.911 / 35.902: PN 40, Gehäuse: 1.0619+N (GS-C25), max. 450°C
Fig. 55.901 / 55.911: PN 40, Gehäuse: 1.4408, max. 400°C

Type ARI SAFE
Safety valve according to TRD 421 and AD Merkblatt A2, angle pattern
Fig. 12.901 / 12.912 / 12.911 / 12.902: *PN 16, body: EN-JL1040 (GG-25), max. 300°C*
Fig. 25.901 / 25.912 / 25.911 / 25.902: *PN 40, body: EN-JS1049 (GGG-40.3), max. 350°C*
Fig. 35.901 / 35.912 / 35.911 / 35.902: *PN 40, body: 1.0619+N (GS-C25), max. 450°C*
Fig. 55.901 / 55.911: *PN 40, body: 1.4408, max. 400°C*

			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**
PN16 GG-25	geschlossene Federhaube	geschl. Anlüftung Fig. 12.901		**531,-**	**541,-**	**651,-**	**800,-**	**1010,-**	**1584,-**	**2076,-**	**2958,-**	**3802,-**	**5552,-**	
		offene Anlüftung Fig. 12.912		**490,-**	**496,-**	**601,-**	**745,-**	**956,-**	**1480,-**	**1969,-**	**2848,-**	**3681,-**	**5398,-**	
		gasdichte Kappe Fig. 12.911		**476,-**	**477,-**	**546,-**	**691,-**	**904,-**	**1413,-**	**1900,-**	**2772,-**	**3610,-**	**5151,-**	
	offene Federhaube	offene Anlüftung Fig. 12.902		**490,-**	**496,-**	**601,-**	**745,-**	**956,-**	**1480,-**	**1969,-**	**2848,-**	**3681,-**	**5398,-**	
PN40 GGG-40.3	geschlossene Federhaube	geschl. Anlüftung Fig. 25.901		**578,-**	**582,-**	**716,-**	**872,-**	**1064,-**	**1588,-**	**2080,-**	**3036,-**	**3922,-**	**5977,-**	**9901,-**
		offene Anlüftung Fig. 25.912		**540,-**	**543,-**	**656,-**	**837,-**	**1046,-**	**1494,-**	**1992,-**	**2953,-**	**3835,-**	**5881,-**	**9788,-**
		gasdichte Kappe Fig. 25.911		**529,-**	**530,-**	**637,-**	**788,-**	**979,-**	**1429,-**	**1918,-**	**2781,-**	**3760,-**	**5644,-**	**9579,-**
	offene Federhaube	offene Anlüftung Fig. 25.902		**540,-**	**543,-**	**656,-**	**837,-**	**1046,-**	**1494,-**	**1992,-**	**2953,-**	**3835,-**	**5881,-**	**9788,-**
PN40 1.0619	geschlossene Federhaube	geschl. Anlüftung Fig. 35.901	**774,-**	**796,-**	**805,-**	**990,-**	**1206,-**	**1514,-**	**2038,-**	**2676,-**	**3805,-**	**5388,-**	**7708,-**	**11732,-**
		offene Anlüftung Fig. 35.912	**750,-**	**762,-**	**768,-**	**943,-**	**1159,-**	**1466,-**	**1952,-**	**2586,-**	**3721,-**	**5301,-**	**7610,-**	**11618,-**
		gasdichte Kappe Fig. 35.911	**735,-**	**747,-**	**748,-**	**894,-**	**1104,-**	**1414,-**	**1878,-**	**2515,-**	**3649,-**	**5229,-**	**7376,-**	**11370,-**
	offene Federhaube	offene Anlüftung Fig. 35.902	**750,-**	**762,-**	**768,-**	**943,-**	**1159,-**	**1466,-**	**1952,-**	**2586,-**	**3721,-**	**5301,-**	**7610,-**	**11618,-**
PN40 1.4408	geschlossene Federhaube	geschl. Anlüftung Fig. 55.901	**1966,-**	**2102,-**	**2239,-**	**3429,-**	**3854,-**	**4622,-**	**6550,-**	**8882,-**	**12514,-**			
		gasdichte Kappe Fig. 55.911	**1791,-**	**1904,-**	**2013,-**	**3085,-**	**3499,-**	**4290,-**	**6206,-**	**8535,-**	**12177,-**			

Heizungs-Sicherheitsventil
Safety valve

Typ ARI SAFE
Heizungs-Sicherheitsventil nach TRD 721, Eckform
Fig. 12.903: PN 16, Gehäuse: GG-25, mit EPDM-Faltenbalg und EPDM-Weichdichtung, für Heißwassererzeuger bis 120°C

Type ARI SAFE
Heating safety valve according to TRD 721, angle pattern
Fig. 12.903: *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**
geschlossene Anlüftung geschlossene Haube	Fig. 12.903	**278,-**	**295,-**	**330,-**	**423,-**	**539,-**	**787,-**	**1061,-**	**1500,-**

Normal-Sicherheitsventil
Safety valve

Typ ARI SAFE-P
Sicherheitsventil nach TRD 421 und AD Merkblatt A2, Eckform
Fig. 12.921 / 12.922 / 12.923 / 12.924: PN 16, Gehäuse: EN-JL1040 (GG-25), max. 300°C
Fig. 35.921 / 35.922 / 35.923 / 35.924: PN 40, Gehäuse: 1.0619+N (GS-C25), max. 450°C
Fig. 55.921 / 55.923: PN 40, Gehäuse: 1.4408, max. 400°C

Type ARI SAFE-P
Safety valve according to TRD 421 and AD Merkblatt A2, angle pattern
Fig. 12.921 / 12.922 / 12.923 / 12.924: *PN 16, body: EN-JL1040 (GG-25), max. 300°C*
Fig. 35.921 / 35.922 / 35.923 / 35.924: *PN 40, body: 1.0619+N (GS-C25), max. 450°C*
Fig. 55.921 / 55.923: *PN 40, body: 1.4408, max. 400°C*

			DN								
			15	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
PN16 GG-25	geschlossene Federhaube	geschl. Anlüftung Fig. 12.921	**429,-**	**439,-**	**450,-**	**494,-**	**544,-**	**637,-**	**816,-**	**980,-**	**1402,-**
		offene Anlüftung Fig. 12.922	**385,-**	**396,-**	**406,-**	**448,-**	**507,-**	**584,-**	**770,-**	**934,-**	**1332,-**
		gasdichte Kappe Fig. 12.923	**352,-**	**364,-**	**376,-**	**428,-**	**463,-**	**567,-**	**710,-**	**882,-**	**1278,-**
	offene Federhaube	offene Anlüftung Fig. 12.924	**385,-**	**396,-**	**406,-**	**448,-**	**507,-**	**584,-**	**770,-**	**934,-**	**1332,-**
PN40 1.0619	geschlossene Federhaube	geschl. Anlüftung Fig. 35.921	**704,-**	**717,-**	**727,-**	**751,-**	**836,-**	**1010,-**	**1277,-**	**1646,-**	**2450,-**
		offene Anlüftung Fig. 35.922	**663,-**	**679,-**	**687,-**	**709,-**	**800,-**	**970,-**	**1226,-**	**1597,-**	**2402,-**
		gasdichte Kappe Fig. 35.923	**637,-**	**650,-**	**656,-**	**680,-**	**768,-**	**942,-**	**1170,-**	**1546,-**	**2350,-**
	offene Federhaube	offene Anlüftung Fig. 35.924	**663,-**	**679,-**	**687,-**	**709,-**	**800,-**	**970,-**	**1226,-**	**1597,-**	**2402,-**
PN40 1.4408	geschlossene Federhaube	geschl. Anlüftung Fig. 55.921	**1623,-**	**1640,-**	**1723,-**	**2124,-**	**2379,-**	**2737,-**	**3991,-**	**4582,-**	**7009,-**
		gasdichte Kappe Fig. 55.923	**1426,-**	**1441,-**	**1509,-**	**1896,-**	**2163,-**	**2518,-**	**3648,-**	**4213,-**	**6644,-**

Universalrückschlagventil, Messing
Universal check valve, brass

Typ PA-100.285.N
Beidseitig Innengewinde, PN 16, federbelastet, für jede Einbaulage,
Betriebstemperatur: max. 90°C, Gehäuse: Messing, Feder: Niro, Dichtung: NBR

Type PA-100.285.N
Female threads, PN 16, spring loaded, for every mounting position,
operating temperature: max. 90°C, body: brass, spring: stainless steel, seal: NBR

G	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
PA-100.285.N	**4,20**	**4,30**	**6,30**	**9,50**	**14,60**	**20,10**	**30,-**	**63,-**	**96,-**	**145,-**
Saugkorb		**0,70**	**1,-**	**1,30**	**1,40**	**1,60**	**2,-**	**3,40**	**3,80**	**5,70**

Muffenrückschlagventil, Messing
Check valve, socket type, brass

Typ PA-1431.288.N
Beidseitig Innengewinde, PN 16, Schrägsitzform, federbelastet, für jede Einbaulage,
Betriebstemperatur: max. 90°C, Gehäuse: Messing, Feder: Niro, Dichtung: NBR

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	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
PA-1431.288.N	**8,60**	**5,70**	**7,50**	**11,-**	**17,50**	**23,60**	**37,-**	**218,-**	**291,-**	

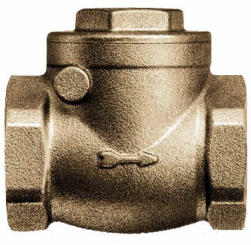
Muffenrückschlagventil, Messing
Check valve, socket type, brass

Typ PA-1430.288.N
Beidseitig Innengewinde, PN 16, Durchgangsform, federbelastet, für jede Einbaulage,
Betriebstemperatur: max. 90°C, Gehäuse: Messing, Feder: Niro, Dichtung: NBR

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	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
PA-1430.288.N		**8,60**	**11,80**	**18,40**	**30,70**	**43,50**	**65,-**	**238,-**	**305,-**	

Muffenrückschlagklappe, Messing
Swing check valve, socket type, brass



Typ PA-790.188.N
Beidseitig Innengewinde, PN 10, für horizontalen Einbau, Betriebstemperatur: max. 70°C,
Gehäuse: Messing, Innenteile: Messing, Dichtung: NBR

Type PA-790.188.N
Female threads, PN 10, for horizontal mounting, operating temperature: max. 70°C,
body: brass, trim: brass, seal: NBR

G	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
PA-790.188.N		**4,25**	**5,50**	**7,80**	**12,40**	**19,90**	**27,30**	**41,-**	**67,-**	**111,-**

Muffenrückschlagventil, Edelstahl
Check valve, socket type, stainless steel

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

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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“
PA-050.466.P	**20,-**	**20,-**	**20,-**	**24,-**	**41,-**	**59,-**	**75,-**	**115,-**		

Muffenrückschlagklappe, Edelstahl
Swing check valve, socket type, stainless steel

Typ PA-030.266
Beidseitig Innengewinde, PN 16, für horizontalen Einbau, Betriebstemperatur: max. 230°C,
Gehäuse: 1.4408, Innenteile: 1.4408, Dichtung: metallisch

Type 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“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“
PA-030.266			**19,-**	**23,-**	**33,-**	**40,-**	**57,-**	**71,-**	**139,-**	**215,-**

Zwischenflanschrückschlagventil, Edelstahl
Check valve, wafer type, stainless steel

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

Type 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
PA-090.466	**14,-**	**20,-**	**25,-**	**29,-**	**38,-**	**55,-**	**83,-**	**116,-**	**139,-**

Rückschlagklappe, Zwischenflanschausführung, Stahl
Check valve, wafer type, steel

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

Type PA-38.444.N:
body: steel zinc-plated, disc: steel zinc-plated

Type PA-38.444.N:	*seal: NBR (standard)*	***Type PA-38.444.V:***	*seal: Viton*
Type PA-38.444.P:	*seal: PTFE*	***Type PA-38.444.M:***	*seal: metal*

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-38.444.N	**48,-**	**40,-**	**44,-**	**54,-**	**60,-**	**72,-**	**88,-**	**101,-**	**164,-**	**304,-**	**442,-**
PA-38.444.V	**50,-**	**42,-**	**48,-**	**57,-**	**66,-**	**78,-**	**96,-**	**110,-**	**181,-**	**342,-**	**496,-**
PA-38.444.P	**56,-**	**47,-**	**54,-**	**64,-**	**76,-**	**90,-**	**110,-**	**128,-**	**184,-**	**379,-**	**548,-**
PA-38.444.M	**48,-**	**40,-**	**44,-**	**54,-**	**60,-**	**72,-**	**88,-**	**101,-**	**164,-**	**304,-**	**442,-**

Rückschlagklappe, Zwischenflanschausführung, Edelstahl
Check valve, wafer type, stainless steel

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

Type PA-38.466.N:
body: stainless steel, disc: stainless steel

Type PA-38.466.N:	*seal: NBR (standard)*	***Type PA-38.466.V:***	*seal: Viton*
Type PA-38.466.P:	*seal: PTFE*	***Type PA-38.466.M:***	*seal: metal*

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-38.466.N	**77,-**	**77,-**	**87,-**	**106,-**	**133,-**	**185,-**	**238,-**	**290,-**	**472,-**	**820,-**	**1348,-**
PA-38.466.V	**80,-**	**80,-**	**91,-**	**110,-**	**138,-**	**192,-**	**240,-**	**304,-**	**486,-**	**861,-**	**1432,-**
PA-38.466.P	**85,-**	**85,-**	**98,-**	**116,-**	**151,-**	**205,-**	**265,-**	**343,-**	**520,-**	**980,-**	**1501,-**
PA-38.466.M	**77,-**	**77,-**	**87,-**	**106,-**	**133,-**	**185,-**	**238,-**	**290,-**	**472,-**	**820,-**	**1348,-**

Doppelflügel-Rückschlagklappe
Dual plate check valve, wafer type

Typ PA-915.215
Doppelflügel-Rückschlagklappe, PN 16, Baulänge nach DIN 3202, Teil 3, Reihe K3, serienmäßig mit Feder, Temperatur: max. 130°C, Gehäuse: GG-25 Epoxy, Klappen: Edelstahl 1.4308, Dichtung: EPDM

Type 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. 130°C, body: GG-25, disc: 1.4308, seat: EPDM

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-915.215	**28,-**	**30,-**	**37,-**	**49,-**	**62,-**	**78,-**	**99,-**	**159,-**	**258,-**	**346,-**

DN	350	400	450	500	600	700	800			
PA-915.215	**463,-**	**597,-**	**911,-**	**1238,-**	**1805,-**	**2983,-**	**3941,-**			

DISCO-Rückschlagventil, Gestra RK
DISCO check valve, 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

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	**28,-**	**29,-**	**33,-**	**45,-**	**50,-**	**60,-**	**82,-**	**125,-**	**165,-**			
RK 41	**33,-**	**42,-**	**50,-**	**68,-**	**76,-**	**93,-**	**126,-**	**164,-**	**190,-**	**300,-**	**361,-**	**521,-**
RK 44	**52,-**	**61,-**	**70,-**	**104,-**	**113,-**	**145,-**	**196,-**	**243,-**	**323,-**	**677,-**	**871,-**	**1191,-**
RK 86	**67,-**	**80,-**	**102,-**	**127,-**	**136,-**	**171,-**	**267,-**	**376,-**	**492,-**	**584,-**	**735,-**	**1009,-**
RK 86A	**103,-**	**122,-**	**134,-**	**171,-**	**198,-**	**225,-**	**358,-**	**413,-**	**574,-**	**1055,-**	**1183,-**	**1941,-**
RK 49	**385,-**	**437,-**	**554,-**	**630,-**	**685,-**	**808,-**	**1114,-**	**1164,-**	**1472,-**	**2742,-**	**2893,-**	**4284,-**

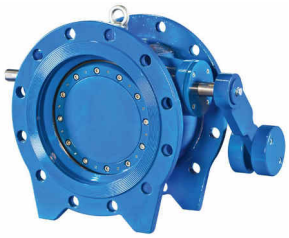
DISCO-Rückschlagventil, Gestra RK 29A
DISCO check valve, Gestra RK 29A

Zwischenflansch-Rückschlagventil, serienmäßig mit Feder, für jede Einbaulage geeignet, metallisch dichtend,
RK 29A: Gehäuse: 1.4571, Ventilteller: 1.4571, Feder: Nimonic, Betriebstemperatur: -200°C … 500°C

Check valve, wafer type, serial with spring, for every mounting position, metal seated,
***RK 29A:** body: 1.4571, plug: 1.4571, spring: Nimonic, operating temperature: -200°C ... 500°C*

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PN 63	**1671,-**		**2285,-**		**2705,-**	**3157,-**		**3928,-**	**4227,-**		**5710,-**	**7177,-**
PN 100	**1671,-**		**2285,-**		**2705,-**	**3157,-**		**3928,-**	**4227,-**		**5710,-**	**7177,-**
PN 160	**1671,-**		**2285,-**		**2705,-**	**3157,-**		**3928,-**	**4227,-**		**5710,-**	**7177,-**
PN 250	**1671,-**		**2285,-**		**2705,-**	**3157,-**		**3928,-**	**4227,-**			
PN 320	**1671,-**		**2285,-**		**2705,-**	**3157,-**		**3928,-**	**4227,-**			
PN 400	**1671,-**		**2285,-**		**2705,-**	**3157,-**		**3928,-**	**4227,-**			

Kipp-Rückschlagklappe
Check valve



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

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	600
PA-4010.122	**454,-**	**756,-**	**900,-**	**1257,-**	**1440,-**	**2139,-**	**2724,-**	**3240,-**	**4374,-**
PA-4010.222	**479,-**	**798,-**	**951,-**	**1327,-**	**1518,-**	**2254,-**	**2875,-**	**3404,-**	**4601,-**
Schutzkorb	**420,-**	**420,-**	**420,-**	**420,-**	**630,-**	**630,-**	**840,-**	**840,-**	**840,-**

DN	700	800	900	1000	1200	1400	1600	2000
PA-4010.122	**5805,-**	**7357,-**	**8888,-**	**13162,-**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
PA-4010.222	**6097,-**	**7762,-**	**9360,-**	**13875,-**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**

Auf Anfrage auch mit hydraulischer Dämpfung lieferbar !

Schrägsitz-Kipp-Rückschlagklappe
Check valve

Typ PA-4020
DN 200 - 1000, Nenndruck: PN 10, Flanschanschluss: PN 10, Baulänge nach EN 558-1/14 (F4),
Dichtung: EPDM oder NBR, mit innenliegendem Dämpfer
PA-4020.122: Gehäuse/Scheibe: GGG-50 EKB, PN 10

Type PA-4020
DN 200 - 1000, pressure: PN 10, flange connection: PN 10, face to face according to EN 558-1/14 (F4),
seat: EPDM or NBR, with internal damper
PA-4020.122: *body/disc: GGG-50 EKB, PN 10*

DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PA-4020.122		**502,-**	**810,-**	**1080,-**		**1685,-**		**2889,-**	**4162,-**

DN	700	800	900	1000
PA-4020.122	**5150,-**	**7629,-**	**9263,-**	**13637,-**

Rückflusssperre
Reflux valve

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: -20°C … +120°C

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: -20°C ... +120°C

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PA-4400	**68,-**	**87,-**	**116,-**	**161,-**	**235,-**	**323,-**	**570,-**	**779,-**	**1083,-**	**1899,-**	**2696,-**

Kugel-Rückflussverhinderer
Check valve, ball type

Typ PA-508
G 1 ¼“ – 3“, Nenndruck: PN 16, Gewindeenden, Gehäuse: GG-25 EKB, Kugel: NBR ummantelt,
Temperatur: -20°C …+70°C

Type PA-508
G 1 ¼” – 3”, pressure: PN 10, threaded ends, body: GG-25 EKB, ball: NBR coated,
temperature: -20°C ... +70°C

G	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“
PA-508.211	**33,-**	**49,-**	**58,-**	**81,-**	**104,-**

Kugel-Rückflussverhinderer
Check valve, ball type

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: -20°C …+70°C

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: -20°C ... +70°C

DN	40	50	65	80	100	125	150	200
PA-408.122	**86,-**	**86,-**	**99,-**	**121,-**	**159,-**	**213,-**	**284,-**	**519,-**

DN	250	300	400	500
PA-408.122	**874,-**	**1256,-**	**2720,-**	**4316,-**

Rückschlagklappe
Check valve

Flanschen-Rückschlagklappe nach DIN 3202, Flanschanschluss nach DIN, innenliegende Welle,
Baulänge nach F6, DN 40 - 250: PN 10 oder PN 16
Typ PA-406: Gehäuse: GG-25, Sitz: Niro

Check valve with flanges according to DIN 3202, body: GG-25, flange connection according to DIN, inside stem, face to face according to F6, DN 40 - 250: PN 10 or PN 16
***Type PA-406:** body: GG-25, seat: stainless steel*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PA-406	**96,-**	**103,-**	**133,-**	**157,-**	**232,-**	**315,-**	**412,-**	**675,-**	**1093,-**

Rückschlagklappe, GG-25, mit Hebel und Gewicht
Check valve, GG-25, with lever and counterweight

Flanschen-Rückschlagklappe nach DIN 3202, Flanschanschluss nach DIN,
Baulänge nach F6, DN 40 - 250: PN 10 oder PN 16
Typ -407: Gehäuse: GG-25, Sitz: Niro

Check valve with flanges according to DIN 3202, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F6, DN 40 - 250: PN 10 or PN 16
***Type PA-407:** body: GG-25, seat: stainless steel*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PA-407	**122,-**	**150,-**	**173,-**	**229,-**	**284,-**	**428,-**	**519,-**	**998,-**	**1510,-**

Rückschlagklappe, GGG-50, mit Hebel und Gewicht
Check valve, GGG-50, with lever and counterweight

Flanschen-Rückschlagklappe nach DIN 3202, Flanschanschluss nach DIN,
Baulänge nach F6, DN 40 - 1000: PN 10 oder PN 16
Typ PA-409: Gehäuse: GGG-50 EKB, Sitz: Messing

Check valve with flanges according to DIN 3202, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F6, DN 40 - 1000: PN 10 or PN 16
***Type PA-409:** body: GGG-50 epoxy coating, seat: brass*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-409	**135,-**	**167,-**	**199,-**	**262,-**	**325,-**	**477,-**	**595,-**	**1111,-**	**1683,-**	**2052,-**

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
PA-409	**3874,-**	**4797,-**	**7170,-**	**8529,-**	**13126,-**	**21982,-**	**28627,-**	**38284,-,-**	**59058,-**	

Rückschlagklappe, Stahl und Edelstahl
Swing check valve, steel and stainless steel

Flanschen-Rückschlagklappe nach DIN 3202, Gehäuse: GS-C25 oder 1.4408, Trim: 13% Cr oder Edelstahl, innenliegende Welle, Baulänge nach F1/F6
Typ PA-450: Gehäuse: GS-C25, PN 16, PN 25, PN 40
Typ PA-460: Gehäuse: 1.4408, PN 16, PN 25, PN 40

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-450:** body: GS-C25, PN 16, PN 25, PN 40*
***Type PA-460:** body: 1.4408, PN 16, PN 25, PN 40*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-450.235 – PN 16	**125,-**	**145,-**	**198,-**	**242,-**	**342,-**	**442,-**	**677,-**	**1068,-**	**1400,-**	**2000,-**
PA-450.335 – PN 25	**152,-**	**160,-**	**207,-**	**270,-**	**388,-**	**475,-**	**785,-**	**1172,-**	**1580,-**	**2500,-**
PA-450.435 – PN 40	**158,-**	**168,-**	**210,-**	**288,-**	**415,-**	**485,-**	**800,-**	**1240,-**	**1812,-**	**2572,-**

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-460.266 – PN 16	**357,-**	**450,-**	**625,-**	**730,-**	**930,-**	**1428,-**	**2045,-**	**4392,-**	**5738,-**	**9445,-**
PA-460.366 – PN 25	**475,-**	**545,-**	**730,-**	**935,-**	**1297,-**	**1720,-**	**2240,-**	**4862,-**	**6235,-**	**10177,-**
PA-460.466 – PN 40	**572,-**	**618,-**	**805,-**	**1102,-**	**1612,-**	**1942,-**	**2348,-**	**5137,-**	**6482,-**	**10477,-**

Rückschlagventil
Check valve, piston type

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 in straight through form, face to face: F1, metal seated, with spring, trim: stainless steel
***Type PA-003.235:** body: GS-C25, PN 16, temperature: max. 450°C*
***Type PA-003.435:** body: GS-C25, PN 40, temperature: max. 450°C*
***Type PA-003.266:** body: 1.4408, PN 16, temperature: max. 400°C*
***Type 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							**165,-**	**220,-**	**320,-**
PA-003.435	**53,-**	**58,-**	**68,-**	**88,-**	**103,-**	**118,-**	**178,-**	**235,-**	**363,-**
PA-003.266							**513,-**	**693,-**	**1118,-**
PA-003.466	**130,-**	**150,-**	**180,-**	**238,-**	**320,-**	**388,-**	**560,-**	**763,-**	**1270,-**

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	
PA-003.235	**470,-**	**645,-**	**1125,-**	**2305,-**	**2880,-**	**4240,-**	**6388,-**		
PA-003.435	**550,-**	**732,-**	**1403,-**	**2435,-**	**3350,-**	**4870,-**	**7593,-**		
PA-003.266	**1628,-**	**2288,-**	**4043,-**	**8643,-**	**11183,-**				
PA-003.466	**1908,-**	**2720,-**	**5160,-**	**9558,-**	**12708,-**				

Be- und Entlüftungsventil
Automatic air valve

Typ PA-7010
Be- und Entlüftungsventil, Gehäuse: GGG-50, Kugel: Polypropylen, ab DN 200 Polyethylen, Flanschanschluss nach DIN, DN 40 – 250, PN 10 oder PN 16, Temperatur: max. 80°C

Type PA-7010
Automatic air valve, body: GGG-50, ball: polypropylene, from DN 200 polyethylene, flange connection according to DIN, DN 40 – 250, PN 10 or PN 16, temperature: max. 80°C

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PA-7010.211	**143,-**	**143,-**	**158,-**	**164,-**	**256,-**	**263,-**	**322,-**	**584,-**	**2765,-**

Be- und Entlüftungsventil, Edelstahl
Automatic air valve, stainless steel

Typ EB 1.12
Be- und Entlüftungsventil, Gehäuse: Edelstahl, Kugel: Edelstahl, Kegeldichtung: FPM, ab DN 65 metallisch, Gehäusedichtung: EPDM, Temperatur: max. 130°C, Druckbereich: wahlweise 0-6 bar oder 0-16 bar

Automatic air valve, body: stainless steel, ball: stainless steel, sealing: FPM, from DN 65 metal, body sealing: EPDM, temperature: max. 130°C, pressure range: optional 0-6 bar or 0-16 bar

G	¾“ x ½“A	1“ x ¾“A	1 ¼“ x ¾“A	1 ½“ x ¾“A	2“ x ¾“A
EB 1.12	**401,-**	**1076,-**	**1149,-**	**1220,-**	**1344,-**

DN	25 x ¾“A	32 x ¾“A	40 x ¾“A	50 x ¾“A	65 x ¾“A	80 x ¾“A	100 x ¾“A
EB 1.12	**1340,-**	**1356,-**	**1472,-**	**1665,-**	**1974,-**	**2236,-**	**2410,-**

Schauglas, Muffenausführung
Sight glass, threaded ends

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Betriebstemperatur: max. 280°C,
Schauglas: Borosilikatglas, serienmäßig mit Anzeigeklappe
Typ PA-801.266: Gehäuse: Edelstahl CF8M (1.4408)

Female threads, PN 16, operating temperature: max. 280°C,
sight glass: borosilicatglass, with indicator
***Type PA-801.266:** stainless steel CF8M (1.4408)*

G	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-801.266	**122,-**	**126,-**	**164,-**	**228,-**	**240,-**	**297,-**

Schauglas, Flanschausführung
Sight glass, flanged ends

Flanschausführung, PN 16, Baulänge: nach EN558, Reihe1 (F1), Betriebstemperatur: max. 280°C,
Schauglas: Borosilikatglas, serienmäßig mit Anzeigeklappe
Typ PA-805.266: Gehäuse: Edelstahl CF8M (1.4408)

Flanged ends, PN 16, face to face according to EN558, Reihe1 (F1), operating temperature: max. 280°C,
sight glass: borosilicatglass, with indicator
***Type PA-805.266:** stainless steel CF8M (1.4408)*

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-805.266	**215,-**	**243,-**	**264,-**	**324,-**	**403,-**	**455,-**	**737,-**	**921,-**	**1163,-**

DN	125	150	200
PA-805.266		**2289,-**	**4125,-**

Muffenschmutzfänger, Messing
Strainer, socket type, brass

Typ PA-410.285
Beidseitig Innengewinde, PN 16, Betriebstemperatur: max. 100°C,
Gehäuse: Messing, Sieb: Edelstahl, Maschenweite: 1mm

Type PA-410.285
Female threads, PN 16, operating temperature: max. 100°C,
body: brass, mesh: stainless steel, mesh size: 1mm

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
PA-410.285	**2,20**	**2,-**	**3,20**	**4,70**	**6,60**	**13,70**	**16,60**	**28,-**	**61,-**	**71,-**	**147,-**

Muffenschmutzfänger, Edelstahl
Strainer, socket type, stainless steel

Typ PA-049.466
Beidseitig Innengewinde, PN 40, Betriebstemperatur: max. 230°C,
Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Sieb: Edelstahl 1.4401, Maschenweite: 0,6 – 0,8mm

Type PA-049.466
Female threads, PN 40, operating temperature: max. 230°C,
body: 1.4408, mesh: 1.4401, mesh size: 0,6 – 0,8mm

G	¼“	3/8“	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“	2½“	3“
PA-049.466	**14,-**	**14,-**	**17,-**	**20,-**	**28,-**	**33,-**	**49,-**	**70,-**	**143,-**	**207,-**

Schmutzfänger, Edelstahl
Strainer, stainless steel

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

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	-	-	-	-	-	-	**304,-**	**382,-**	**572,-**
PA-051.466	**127,-**	**149,-**	**177,-**	**236,-**	**259,-**	**325,-**	**538,-**	**692,-**	**968,-**
Mehrpreis Feinsieb	**22,-**	**22,-**	**22,-**	**29,-**	**29,-**	**36,-**	**41,-**	**50,-**	**77,-**

DN	125	150	200	250	300
PA-051.266	**745,-**	**1065,-**	**1915,-**	**3998,-**	**6137,-**
PA-051.466	**1310,-**	**1921,-**	**3120,-**	**6394,-**	**9837,-**
Mehrpreis Feinsieb	**91,-**	**106,-**	**134,-**	**184,-**	**235,-**

Schmutzfänger, Grauguss + Sphäroguss
Strainer, cast iron + ductile iron

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 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	**25,-**	**27,-**	**32,-**	**37,-**	**54,-**	**61,-**	**91,-**	**122,-**	**167,-**
PA-050.215	**25,-**	**28,-**	**35,-**	**41,-**	**56,-**	**69,-**	**99,-**	**133,-**	**182,-**
PA-050.225	**81,-**	**86,-**	**107,-**	**123,-**	**174,-**	**257,-**	**301,-**	**406,-**	**562,-**
PA-050.325	**85,-**	**91,-**	**113,-**	**129,-**	**182,-**	**270,-**	**316,-**	**426,-**	**677,-**
Mehrpreis Feinsieb	**7,-**	**9,-**	**10,-**	**14,-**	**16,-**	**18,-**	**26,-**	**32,-**	**52,-**

DN	125	150	200	250	300	350	400
PA-050.015	**280,-**	**385,-**	**738,-**				
PA-050.215	**305,-**	**427,-**	**804,-**	**2408,-**	**3512,-**		
PA-050.225	**858,-**	**1157,-**	**2120,-**	**3865,-**	**6258,-**		
PA-050.325	**1068,-**	**1447,-**					
Mehrpreis Feinsieb	**79,-**	**99,-**	**234,-**	**346,-**	**583,-**		

Schmutzfänger, Stahlguss
Strainer, cast steel

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 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							**160,-**	**205,-**	**310,-**
PA-050.435	**53,-**	**58,-**	**65,-**	**80,-**	**100,-**	**120,-**	**173,-**	**230,-**	**345,-**
Mehrpreis Feinsieb	**7,-**	**9,-**	**10,-**	**14,-**	**16,-**	**18,-**	**26,-**	**32,-**	**52,-**

DN	125	150	200	250	300	350	400
PA-050.235	**438,-**	**615,-**	**1075,-**	**2200,-**	**2730,-**		
PA-050.435	**525,-**	**700,-**	**1360,-**	**2300,-**	**3165,-**		
Mehrpreis Feinsieb	**79,-**	**99,-**	**234,-**	**346,-**	**583,-**		

Gummikompensator
Expansion joint

Typ 46
Beidseitig Innengewinde, PN 16, Enden Temperguss /Stahl verzinkt

Typ 46 rot Aramid :	EPDM/Aramid/EPDM, max. 110°C, für Heißwasser
Typ 46 rot Nylon:	EPDM/Nylon/EPDM, max. 90°C, für Warmwasser
Typ 46 gelb Nylon:	NBR/Nylon/CR, max. 90°C, für Öle und Gase
Typ 46 grau Nylon:	CR/Nylon/CR, max. 70°C, für Warmwasser (chlorhaltig)

Type 46
On both sides female thread, PN 16, ends malleable cast iron/steel galvanizes

Type 46 rot Aramid:	*EPDM/Aramid/EPDM, max. 110°C, for hot water*
Type 46 rot Nylon:	*EPDM/Nylon/EPDM, max. 90°C, for warm water*
Type 46 gelb Nylon:	*NBR/Nylon/CR, max. 90°C, for oil and gas*
Type 46 grau Nylon:	*CR/Nylon/CR, max. 70°C, for warm water*

G	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Baulänge		130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
rot Aramid		**433,-**	**435,-**	**383,-**	**396,-**	**446,-**
rot Nylon		**166,-**	**168,-**	**151,-**	**165,-**	**201,-**
gelb Nylon		**177,-**	**177,-**	**164,-**	**174,-**	**214,-**
grau Nylon		**166,-**	**168,-**	**151,-**	**165,-**	**201,-**

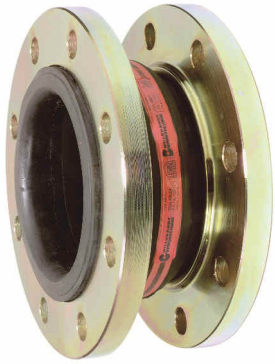
Axialkompensator
Axial expansion joint

Typ 270
Axialkompensator, beidseitig Innengewinde, PN 16, Balg: 1.4571, Innengewinde: C-Stahl, Leitrohr: C-Stahl, Mantel: Aluminium

Type 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	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
Baulänge mm	240	240	265	300	300	300
Typ 270	**49,-**	**52,-**	**75,-**	**96,-**	**132,-**	**133,-**

Gummikompensator
Expansion joint



Typ 50
Beidseitig Flanschenden, PN 10, Flansche Stahl verzinkt

Typ 50 rot Aramid:	EPDM/Aramid/EPDM, max. 110°C, für Heißwasser
Typ 50 rot Nylon:	IIR/Nylon/EPDM, max. 90°C, für Warmwasser, Trinkwasserzulassung
Typ 50 gelb Nylon:	NBR/Nylon/CR, max. 80°C, für Öle und Gase
Typ 50 grün Nylon:	CSM /Nylon/CSM, max. 80°C, für chemische Anlagen
Typ 50 weiß Nylon:	NBR/Nylon/CR, max. 80°C, für Nahrungsmittel und Getränke
Typ 50 schwarz CR:	CR/Nylon/CR, max. 70°C, für Öle und Gase
Typ 50 schwarz EPDM:	IIR/Nylon/EPDM, max. 85°C, für Wasserleitungen

Type 50
With flanges, PN 10, flanges steel galvanized

Type 50 rot Aramid:	*EPDM/Aramid/EPDM, max. 110°C, for hot water*
Type 50 rot Nylon:	*IIR/Nylon/EPDM, max. 90°C, for warm water, drinking water approval*
Type 50 gelb Nylon:	*NBR/Nylon/CR, max. 80°C, for oil and gas*
Type 50 grün Nylon:	*CSM/Nylon/CSM, max. 80°C, for chemical industry*
Type 50 weiß Nylon:	*NBR/Nylon/CR, max. 80°C, for foods and beverages*
Type 50 schwarz CR:	*CR/Nylon/CR, max. 70°C, for oil and gas*
Type 50 schwarz EPDM:	*IIR/Nylon/EPDM, max. 85°C, for water pipes*

DN	20	25	32	40	50	65	80	100
Baulänge	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm
rot Aramid	**291,-**	**291,-**	**298,-**	**304,-**	**320,-**	**353,-**	**380,-**	**423,-**
rot Nylon	**177,-**	**177,-**	**184,-**	**194,-**	**211,-**	**225,-**	**241,-**	**255,-**
gelb Nylon	**195,-**	**195,-**	**202,-**	**217,-**	**235,-**	**248,-**	**260,-**	**280,-**
grün Nylon	**217,-**	**217,-**	**224,-**	**235,-**	**253,-**	**271,-**	**287,-**	**301,-**
weiß Nylon	**228,-**	**228,-**	**235,-**	**260,-**	**265,-**	**273,-**	**287,-**	**304,-**
schwarz/CR	**106,-**	**106,-**	**113,-**	**119,-**	**133,-**	**144,-**	**155,-**	**168,-**
schwarz/EPDM	**106,-**	**106,-**	**113,-**	**119,-**	**133,-**	**144,-**	**155,-**	**168,-**

DN	125	150	200	250	300	350	400	500
Baulänge	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	200mm	200mm	200mm
rot Aramid	**475,-**	**528,-**	**684,-**	**835,-**	**938,-**	**1330,-**	**1424,-**	**2165,-**
rot Nylon	**291,-**	**327,-**	**426,-**	**528,-**	**697,-**	**1069,-**	**1225,-**	**1505,-**
gelb Nylon	**326,-**	**366,-**	**466,-**	**578,-**	**766,-**	**1162,-**	**1269,-**	**1518,-**
grün Nylon	**346,-**	**383,-**	**481,-**	**591,-**	**776,-**	**1211,-**	**1323,-**	**1623,-**
weiß Nylon	**337,-**	**379,-**	**474,-**	**578,-**	**753,-**	**1119,-**	**1269,-**	**1518,-**
schwarz/CR	**194,-**	**214,-**	**284,-**	**377,-**	**465,-**	**827,-**	**883,-**	**1069,-**
schwarz/EPDM	**194,-**	**214,-**						

DN	600	700	800	900	1000
Baulänge	200mm	250mm	250mm	300mm	300mm
rot Aramid	**2873,-**	**4103,-**	**5152,-**	**6620,-**	**8314,-**
rot Nylon	**1745,-**	**2946,-**	**3689,-**	**4569,-**	**5469,-**
gelb Nylon	**1822,-**	**3047,-**	**3774,-**	**4631,-**	**5539,-**
grün Nylon	**2249,-**	**3692,-**	**4367,-**	**5624,-**	**6998,-**
weiß Nylon	**1768,-**				
schwarz/CR	**1342,-**	**2445,-**	**2943,-**	**4220,-**	**5038,-**
schwarz/EPDM					

Rohrverbindung
Pipe Joint

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

Type 60
PN 10, Rubber parts: EPDM, with vulcanized flange rings
Type 60 WRG: *with TÜV-approval certificate for heating plants with 100°C at 10 bar*
Type 60 WRG-2: *without TÜV*

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Baulänge in mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70/90
WRG	**178,-**	**194,-**	**238,-**	**245,-**	**280,-**	**331,-**	**386,-**	**419,-**	**515,-**	**695,-**	**864,-**
WRG-2	**113,-**	**118,-**	**142,-**	**156,-**	**178,-**	**195,-**	**247,-**	**248,-**	**265,-**	**311,-**	**456,-**

PTFE-Kompensator
PTFE expansion joint

Typ 80
Beidseitig Flanschenden, PN 10, Balg: PTFE, Flansche Stahl mit integrierter Verspannung,
Preis mit Edelstahlflanschen auf Anfrage

Type 80
With flanges, PN 10, bellow: PTFE, flanges steel with integral restraint,
with stainless steel flanges on request

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	**179,-**	**232,-**	**248,-**	**286,-**	**387,-**	**446,-**	**494,-**	**634,-**	**794,-**

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	
Baulänge mm	150	150	150	150	150	150	150	175	
Typ 80-3	**1154,-**	**1596,-**	**1906,-**	**2384,-**	**2587,-**	**3131,-**	**3817,-**	**4529,-**	

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	**199,-**	**255,-**	**260,-**	**314,-**	**435,-**	**494,-**	**567,-**	**751,-**	**959,-**

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	
Baulänge mm	225	225	225	225	225	255	225	250	
Typ 80-5	**1459,-**	**1917,-**	**2306,-**	**2889,-**	**3158,-**	**3765,-**	**4578,-**	**5447,-**	

Axialkompensator
Axial expansion joint

Typ 208 / 212

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 206

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	**139,-**	**141,-**	**145,-**	**148,-**	**151,-**	**174,-**	**194,-**	**214,-**	**245,-**

DN	125	150	200	250	300
Baulänge mm	185	205	235	240	
Typ 208	**309,-**	**383,-**	**494,-**	**611,-**	

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Baulänge mm					190	195	195	230	205
Typ 212					**258,-**	**277,-**	**300,-**	**301,-**	**329,-**

DN	125	150	200	250	300
Baulänge mm	240	240			
Typ 212	**441,-**	**478,-**			

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Baulänge mm		175	185	185	190	205	240	270	245
Typ 206		**85,-**	**95,-**	**113,-**	**126,-**	**154,-**	**194,-**	**232,-**	**324,-**

DN	125	150	200	250	300
Baulänge mm	275	295	205	205	245
Typ 206	**422,-**	**512,-**	**610,-**	**768,-**	**943,-**

Pneumatikantrieb AURADRIVE
Pneumatic actuator AURADRIVE

Pneumatischer Antrieb, Schwenkwinkel 90°, doppelt oder einfachwirkend (Federrückstellung), Gehäuse und Kolben: Aluminiumlegierung, Dichtungen: NBR, Umgebungstemperatur: -20°C … 80°C (bis 150°C auf Anfrage), Steuerdruck: max. 8 bar, Drehmomente: 14 bis 3508 Nm (doppeltwirkend) und 9 bis 2167 Nm (einfachwirkend)

Pneumatic actuator, pivoting angle 90°, double or single acting (spring acting), body and pistons: aluminium, seal: NBR, temperature range: -20°C … 80°C (up to 150°C on request), pressure rating: max. 8 bar, torque: 14 up to 3508 Nm (double acting) and 9 up to 2167 Nm (spring return)

Doppeltwirkend / *double acting*

Typ	40 DA	52 DA	63 DA	75 DA	83 DA	92 DA	105 DA
Drehmoment / *torque* (Nm)	18	24	44	60	94	135	198
Antriebsritzel / *pinion* (mm)	11	11	14	14	17	17	22
Aufbauflansch / *mounting pad*	F03/05	F03/05	F05/07	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10
	47,-	**58,-**	**70,-**	**81,-**	**104,-**	**119,-**	**131,-**

Typ	125 DA	140 DA	160 DA	190 DA	210 DA	240 DA	270 DA
Drehmoment / *torque* (Nm)	301	513	798	1277	1596	2309	3509
Antriebsritzel / *pinion* (mm)	22	27	27	36	36	46	46
Aufbauflansch / *mounting pad*	F07/10	F10/12	F10/12	F14	F14	F16	F16
	205,-	**295,-**	**398,-**	**981,-**	**1132,-**	**1836,-**	**2605,-**

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck

Einfachwirkend / *spring return*

Typ		52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR
Federkraft / *spring power* (Nm)		15	25	35	55	82	118
Anfang/Ende / *begin/end*		10	16	25	38	56	75
Luftkraft / *air power* (Nm)		14	27	35	55	80	121
Anfang/Ende / *begin/end*		9	18	25	38	53	79
Antriebsritzel / *pinion* (mm)		11	14	14	17	17	22
Aufbauflansch / *mounting pad*		F03/05	F05/07	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10
		76,-	**88,-**	**101,-**	**128,-**	**150,-**	**178,-**

Typ	125 SR	140 SR	160 SR	190 SR	210 SR	240 SR	270 SR
Federkraft / *spring power* (Nm)	188	310	500	742	912	1330	1887
Anfang/Ende / *begin/end*	125	206	335	480	660	985	1342
Luftkraft / *air power* (Nm)	182	320	466	812	918	1334	2167
Anfang/Ende / *begin/end*	119	216	301	550	666	989	1623
Antriebsritzel / *pinion* (mm)	22	27	27	36	36	46	46
Aufbauflansch / *mounting pad*	F07/10	F10/12	F10/12	F14	F14	F16	F16
	263,-	**407,-**	**567,-**	**1217,-**	**1428,-**	**2187,-**	**3138,-**

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck

Ersatzteile:

Antriebsgröße	40	52	63	75	83	92	105	125	140	160	190	210	240	270
Dichtungssatz	**13,-**	**16,-**	**22,-**	**26,-**	**30,-**	**33,-**	**36,-**	**42,-**	**54,-**	**67,-**	**80,-**	**100,-**	**123,-**	**135,-**

Pneumatikantrieb, Air Torque
Pneumatic actuator, 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, 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
Drehmoment / *torque* (Nm)	14	20	35	70	110	160
Antriebsritzel / *pinion* (mm)*	9/**11**	9/**11**	9/11/**14**	11/**14**/17	14/**17**	**17**/22
Aufbauflansch / *mounting pad**	F03/**04**	**F04**	F03/04/**05**	F04/**05/07**	**F05/07**	**F07/10**
	69,-	**78,-**	**90,-**	**117,-**	**145,-**	**175,-**

Typ	DR00220	DR00300	DR00450	DR00600	DR00900	DR01200
Drehmoment / *torque* (Nm)	258	332	522	681	919	1276
Antriebsritzel / *pinion* (mm)*	17/**22**	17/**22**	22/**27**	22/**27**	27/**36**	27/**36**
Aufbauflansch / *mounting pad**	**F07/10**	**F07/10**	**F10/12**	**F10/12**	F12/**14**	F12/**14**
	232,-	**278,-**	**366,-**	**446,-**	**615,-**	**820,-**

Typ	DR02000	DR03000	DR04000	DR05000	DR10000	
Drehmoment / *torque* (Nm)	2144	3112	4308	5405	10007	
Antriebsritzel / *pinion* (mm)*	36/**46**	36/**46**	46/**55**	**55**	55/**75**	
Aufbauflansch / *mounting pad**	F14/**16**	F14/**16**	F16/**25**	**F25**	F25/**30**	
	1288,-	**1844,-**	**3015,-**	**3731,-**	**6704,-**	

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck * Standard fett gedruckt

Einfachwirkend / spring return

Typ	SC00010	SC00015	SC00030	SC00060	SC00100	SC00150
Drehmoment / *torque* (Nm) min.	5	8	13	26	44	61
Antriebsritzel / *pinion* (mm)*	9/**11**	9/**11**	9/11/**14**	11/**14**/17	14/**17**	**17**/22
Aufbauflansch / *mounting pad**	F03/**04**	**F04**	F03/04/**05**	F04/**05/07**	**F05/07**	**F07/10**
	73,-	**92,-**	**109,-**	**142,-**	**175,-**	**215,-**

Typ	SC00220	SC00300	SC00450	SC00600	SC00900	SC01200
Drehmoment / *torque* (Nm) min.	98	126	198	269	379	510
Antriebsritzel / *pinion* (mm)*	17/**22**	17/**22**	22/**27**	22/**27**	27/**36**	27/**36**
Aufbauflansch / *mounting pad**	**F07/10**	**F07/10**	**F10/12**	**F10/12**	F12/**14**	F12/**14**
	283,-	**345,-**	**463,-**	**574,-**	**799,-**	**1046,-**

Typ	SC02000	SC03000	SC04000	SC05000	SC10000	
Drehmoment / *torque* (Nm) min.	838	1309	1754	2207	4068	
Antriebsritzel / *pinion* (mm)*	36/**46**	36/**46**	**46**/55	**55**	**55**/75	
Aufbauflansch / *mounting pad**	F14/**16**	F14/**16**	F**16**/25	**F25**	F**25**/30	
	1639,-	**2355,-**	**3391,-**	**4683,-**	**8609,-**	

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck * Standard fett gedruckt

Auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich!

Elektroantrieb, Valbia Serie 85
Electric actuator, Valbia series 85

Typ VB
Elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -20°C … +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart: IP 65, ED 75% (VB 015: 50%), Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

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	bei 230V
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	**219,-**	**324,-**	**380,-**	**477,-**	**495,-**	**520,-**	**630,-**	
24V AC/DC	**186,-**	**290,-**	**329,-**	**418,-**	**433,-**	**460,-**	**558,-**	
12V DC	**187,-**	**405,-**	**460,-**	**572,-**	**593,-**	**615,-**	**746,-**	

Ausführung mit Potentiometer
Version with potentiometer

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	bei 230V
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		**376,-**	**433,-**	**494,-**	**551,-**	**592,-**	**704,-**	
24V AC/DC		**332,-**	**370,-**	**435,-**	**482,-**	**527,-**	**630,-**	
12V DC		**408,-**	**432,-**	**493,-**	**551,-**	**592,-**	**704,-**	

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)	15	30	60	110	190	270	350	
Stellzeit (sec.)	10	8	9	27	27	50	50	bei 230V
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		**604,-**	**655,-**	**708,-**	**780,-**	**844,-**	**950,-**	
24V AC/DC		**552,-**	**585,-**	**638,-**	**703,-**	**767,-**	**864,-**	
12V DC		**585,-**	**674,-**	**702,-**	**834,-**	**931,-**	**1054,-**	

Ausführung mit Sicherheitsfunktion „schließen“, mit Batterie
Version with safety block NC, with battery

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	bei 230V
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		**565,-**	**632,-**	**674,-**	**744,-**	**796,-**	**812,-**	
24V AC/DC		**405,-**	**461,-**	**573,-**	**593,-**	**615,-**	**746,-**	

Elektroantrieb, Valbia Serie 86
Electric actuator, Valbia series 86

beschichtetes Aluminiumgehäuse

Typ VB…M
Elektrischer Antrieb, Fabr. Valbia, Schwenkwinkel 90°, Aluminiumgehäuse mit Polyester-Pulverbeschichtung, ab VB110M Handnotbetätigung über Handrad, 3D-Anzeige Dom, Umgebungstemperatur: -20°C … +55°C, 2 freie Wegendschalter, Drehmomentschalter, Schutzart: IP 67, ED 75%, Spannung: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Type VB…M
Electric actuator, brand Valbia, pivoting angle 90°, aluminium body with polyether powder coating, from VB110M manual override with handwheel, dome position indicator, temperature: -20°C … +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection class: IP 67, ED 75%, voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC

Typ		VB030M	VB060M	VB110M	VB190M	VB270M	VB350M
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		**543,-**	**634,-**	**711,-**	**768,-**	**837,-**	**911,-**
24V AC/DC		**492,-**	**582,-**	**674,-**	**729,-**	**796,-**	**866,-**
12V DC		**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**

Ausführung mit Potentiometer
Version with potentiometer

Typ		VB030M	VB060M	VB110M	VB190M	VB270M	VB350M
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		**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
24V AC/DC		**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
12V DC		**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**

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		VB030M	VB060M	VB110M	VB190M	VB270M	VB350M
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		**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
24V AC/DC		**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
12V DC		**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**

Ausführung mit Sicherheitsfunktion „schließen“, mit Batterie
Version with safety block NC, with battery

Typ		VB030M	VB060M	VB110M	VB190M	VB270M	VB350M
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		**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**
24V AC/DC		**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**	**a.A.**

Schwenkantriebe, AUMA SQ
Electric actuator, 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

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	**1368,-**	**1469,-**	**1696,-**	**1852,-**	**2065,-**	**2825,-**	**2949,-**	**4160,-**	**5072,-**
3~400V/50Hz	**1175,-**	**1276,-**	**1503,-**	**1659,-**	**1872,-**	**2115,-**	**2238,-**	**3449,-**	**3842,-**

Var. A: SA07.6 + GS100.3 +VZ4.3
Var. B: SA07.6 + GS125.3 +VZ4.3
Var. C: SA07.6 + GS160.3 +GZ160.3
Var. D: SA10.2 + GS160.3 +GZ160.3

Drehantriebe, AUMA SA
Electric actuator, 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

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	**1159,-**	**1208,-**	**1601,-**	**2335,-**	**2642,-**	**3622,-**			
Abtrieb A	**1359,-**	**1407,-**	**1800,-**	**2746,-**	**3053,-**	**4210,-**			

Namur 3/2-Wege Magnetventil
Namur 3/2-way solenoid valve

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

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	24V= (Ex)	230V/50Hz (Ex)
G ¼“	**45,-**	**45,-**	**111,-**	**111,-**

Namur 5/2-Wege Magnetventil
Namur 5/2-way solenoid valve

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

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	24V= (Ex)	230V/50Hz (Ex)
G ¼“	**44,-**	**44,-**	**110,-**	**110,-**

3/2-Wege Magnetventil
3/2-way solenoid valve

Magnetventil für einfachwirkende Antriebe, Anschluss G 1/8" und G 1/4", Gehäuse: Messing, Dichtung: FKM, Schutzart: IP65 und Ex-geschützt, Umgebungstemperatur: -10° … 70°C, Druckbereich: 0-8 bar

Solenoid valve for single acting actuators, connection G 1/8" and G 1/4", body: brass, seal: FKM, protection class: IP65 and Ex-protected, temperature: -10°C … 70°C, pressure range: 0-8 bar

Spannung	24V=	230V/50Hz	24V= (Ex)	230V/50Hz (Ex)
G 1/8“	**55,-**	**55,-**	**186,-**	**186,-**
G ¼“	**74,-**	**74,-**	**186,-**	**186,-**

5/2-Wege Magnetventil
5/2-way solenoid valve

Typ KM-10-510-HN: 5/2-Wege Magnetventil für pneumatische Antriebe, einsetzbar für unsere Stoffschieber, Anschluss G 1/4", NW 9, Gehäuse: Aluminium, Dichtung: NBR, Schutzart: IP65, mit Handnotbetätigung, Umgebungstemperatur: -10° … 70°C, Arbeitsdruck: 2,5 - 10 bar, Spannung: 230V/50Hz oder 24V DC, Ausführung für doppeltwirkende Antriebe

Type KM-10-510-HN: *5/2-way Solenoid valve for pneumatic actuators, applicable for our knife gate valves, connection G 1/4", NW 9, body: brass, seal: NBR, protection class: IP65, with manual override, temperature: -10°C … 70°C, working pressure: 2,5 – 10 bar, voltage: 230V/50Hz or 24V DC, version for double acting actuators*

Spannung	24V=	230V/50Hz	24V= (Ex)	230V/50Hz (Ex)
G ¼“	**86,-**	**86,-**	**190,-**	**190,-**

Endlagenschalter im Gehäuse
Limit switches in a housing

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

Type i-box 10
2 mechanical limit switches in i-box-housing, type i-box 10, 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	**39,-**
Für Antriebe 140-270 DA/SR	**49,-**

Endlagenschalter im Gehäuse, Initiatorausführung
Limit switches in a housing

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-Leiter, Spannung: 10-30V DC, max. Strom: 100mA,
zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe, ohne Konsole, ab 140 DA/SR mit Konsole

Type i-box 20
2-wire proximity sensor in i-box-housing, indication: open/close, protection class: IP 67,
sensor type Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E2, 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 Antrieeb 140-270 DA/SR	**104,-**

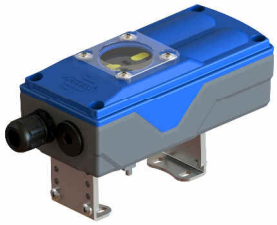
Endlagenschalter im Gehäuse, ATEX
Limit switches in a housing, ATEX

Typ i-box 30
2 induktive Endlagenschalter im i-box Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 67,
Initiator Typ IFM NS5002, 3-Leiter, 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

Type i-box 30
2 proximity sensors in i-box-housing, indication: open/close, protection class: IP 67,
sensor type IFM NS5002, 3-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	**126,-**
Für Antriebe 140-270 DA/SR	**136,-**

Endlagenmelder im Gehäuse
Limit indicator in a housing



Rückmeldung
4-20 mA und 0-10 V

Typ EUROBOX EPL
induktiver Winkelsensor im EUROBOX-Gehäuse, Stellungsabfrage 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

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

Typ	EUROBOX EPL
Für Antriebe 40-270 DA/SR	**489,-**

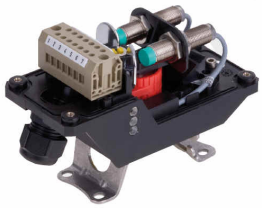
Endlagenschalter im Gehäuse
Limit switches in a housing

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

Type TCR 3MV
2 mechanical limit switsches 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	**66,-**
Für Antriebe 190-270 DA/SR	**70,-**

Endlagenschalter im Gehäuse
Limit switches in a housing



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

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	**182,-**
Für Antriebe 190-270 DA/SR	**186,-**

Endlagenschalter im Gehäuse
Limit switches in a housing

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

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	**196,-**
Für Antriebe 190-270 DA/SR	**200,-**

Endlagenschalter im Gehäuse
Limit switches in a housing

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

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	**172,-**
Für Antriebe 190-270 DA/SR	**176,-**

Stellungsregler, Bürkert
Positioner, 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

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

Stellungsregler 8791	**677,-**
Stellungsregler 8791 mit 4-20 mA Rückmeldung	**712,-**
Mehrpreis Anbau an Pneumatikantrieb, inkl. Anbauteile	**75,-**

Stellungsregler, Bürkert
Positioner, Bürkert

Auch mit Profibus DP

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

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

Stellungsregler 8792	**886,-**
Stellungsregler 8792 mit 4-20 mA Rückmeldung	**1034,-**
Stellungsregler 8792 mit Profibus DP-V1	**1398,-**
Mehrpreis Anbau an Pneumatikantrieb, inkl. Anbauteile	**75,-**

Stellungsregler, Bürkert, mit Prozessregler
Positioner, Bürkert, with process controller

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

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

Stellungsregler 8793	**998,-**
Stellungsregler 8793 mit 4-20 mA Rückmeldung	**1097,-**
Mehrpreis Anbau an Pneumatikantrieb, inkl. Anbauteile	**75,-**

Profibus DPV1 auf Anfrage

Stellungsregler, Bürkert, ATEX
Positioner, Bürkert, ATEX

ATEX II 2G EEx ia IIC T6

Typ 8635
Elektropneumatischer Stellungsregler, Typ 8635, einfachwirkend, Eingang: 4-20 mA, Schutzart: IP 65, Anschluss: G 1/4", Umgebungstemperatur: -25°C ... +60°C, ATEX II 2G EEx ia IIC T6

Type 8635
Electro-pneumatic positioner, type 8635, for spring return actuators, input signals: 4 – 20 mA, protection class: IP 65, connection: G ¼", ambient temperature: -25°C … +60°C, ATEX II 2G EEx ia IIC T6

Stellungsregler 8635	**1538,-**
Stellungsregler 8635 mit 4-20 mA Rückmeldung	**1824,-**
Mehrpreis Anbau an Pneumatikantrieb, inkl. Anbauteile	**75,-**

Reduzierhülse
Square reducer

Reduzierhülsen aus Stahl, außen Achtkant, innen Vierkant

Square reducer of steel, outside double square, inside square

Typ	11-9	14-9	14-11	17-11	17-14	22-14	22-17	22-19	
570	**1,20**	**1,50**	**1,20**	**2,25**	**1,80**	**3,50**	**3,50**	**2,50**	

Typ	27-17	27-22	36-22	36-27	46-36				
570	**7,50**	**5,-**	**14,-**	**12,-**	**16,-**				

Schalldämpfer
Sound absorber

Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Schlitz, 0-8 bar

Sound absorber of sintered bronze, with slit, 0-8 bar

Typ	G 1/8“	G ¼“	G 3/8“	G ½“
568	**1,40**	**1,95**	**4,90**	**8,-**

Schalldämpfer mit Drossel
Sound absorber, with throttle

Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit einstellbarer Drossel, 0-8 bar

Sound absorber of sintered bronze, with adjustable throttle, 0-8 bar

Typ	G 1/8“	G ¼“	G 3/8“	G ½“
563	**10,-**	**10,50**	**19,40**	**19,40**

Schalldämpfer, Edelstahl
Sound absorber, stainless steel

Schalldämpfer aus Edelstahl, 0-8 bar

Sound absorber of stainless steel, 0-8 bar

Typ	G 1/8“	G ¼“	G 3/8“	G ½“
562-ES	**16,30**	**20,30**	**28,-**	**40,50**

Drosselventil
Throttle valve

Drosselventil, beidseitige Drosselung, regulierbar mit Rändelschraube, max. 10 bar,
Material: Messing vernickelt, Dichtung: NBR, Anschluss: Innengewinde oder Schnellsteckverbinder

Throttle valve, max. 10 bar, material: brass nickel plated, seals: NBR

Typ	G ¼“ / G ¼“	G ¼“ / 6mm	G ¼“ / 8mm	G ¼“ 10mm
337-8	**17,40**	**17,40**	**17,40**	**17,10**

Schnellentlüftungsventil
Quick-ventilation valve

Zur Schnellentlüftung von Pneumatikantrieben, zur Beschleunigung der Laufzeit

For quick-ventilation of pneumatic actuators to fastening the travel time

Typ	G 1/8“	G ¼“	G ½“
SE	**24,-**	**29,-**	**46,-**

Druckregler
Pressure regulating valve

Membrandruckregler, max. 16 bar, max. 60°C, Gehäuse: Zinkdruckguss, Polycarbonatbehälter,
Durchfluss: 1100 l/min, Regelbereich: 0,5 – 10 bar, direkt montiert an unsere Pneumatikantriebe

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

Typ	G ¼“
637.10 C	**59,-**

Filterregler
Filter regulator

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

Centrifugal seperator 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

Typ	G ¼“
578.020 K	**73,-**

Filter
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

Centrifugal seperator 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

Typ	G ¼“
640.116 K	**33,-**

Wartungseinheit, dreiteilig
Air preparation unit, threepart

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

Membrane pressure regulator with centrifugal seperator 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

Typ	G ¼“
845 B	**133,-**

Verlängerung, Edelstahl
Stem extension, stainless steel

Verlängerung aus Edelstahl, mit Stopfbuchspackung aus PTFE, Länge: 100 mm, ab DN 125: 120mm

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
	39,-	**39,-**	**52,-**	**52,-**	**83,-**	**83,-**

DN	G2½“/DN65	G3“/DN80	G4“/DN100	DN125	DN150	DN200
unterer Flansch	F10	F10	F10	F12	F12	F12
Vierkant mm	17	17	22	27	27	27
oberer Flansch	F10	F10	F10	F12	F12	F12
Vierkant mm	17	17	22	27	27	27
	93,-	**92,-**	**120,-**	**211,-**	**211,-**	**223,-**

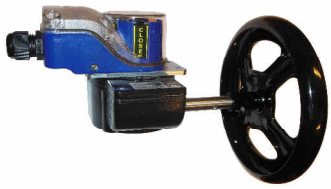
Schneckenradgetriebe, Rotork 232
Worm gear, Rotork 232

Serie 232
Gehäuse: Aluminium, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 65

Series 232
Gearcase: aluminium, quadrant: GGG-40, protection: IP 65

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
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
	67,-	**72,-**	**93,-**	**135,-**	**176,-**	**189,-**
montiert	**77,-**	**82,-**	**105,-**	**155,-**	**196,-**	**209,-**

Schneckenradgetriebe, Rotork 232, mit Namur-Schnittstelle
Worm gear, Rotork 232, with Namur connection

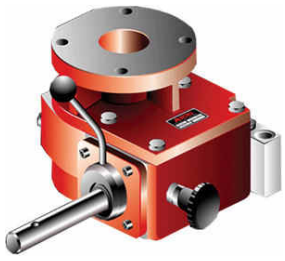


Serie 232
Gehäuse: Aluminium, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 65,
Namur-Schnittstelle: 80x30mm, Wellenhöhe: 20mm

Series 232
Gearcase: aluminium, quadrant: GGG-40, protection: IP 65,
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
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
	103,-	**114,-**	**135,-**	**177,-**	**218,-**	**231,-**
montiert	**123,-**	**134,-**	**157,-**	**197,-**	**238,-**	**251,-**

Handnotgetriebe, Rotork ILG-D
Manual override gearbox, Rotork ILG-D



Serie ILG-D
Mit Handrad auskuppelbar, Gehäuse: GG-25, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 65

Series ILG-D
With handwheel declutchable, gearcase: GG-25, quadrant: GGG-40, protection: IP 65

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
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
	321,-	**359,-**	**475,-**	**598,-**	**689,-**	**935,-**

Für folgende Antriebe geeignet	DA 40/52/63/75	DA 63/75/83	DA 83/92/105/125	DA 140/160	DA 160/190	DA 190/210
	SR 52/63/75/83/92	SR 75/83/92 105	SR 105/125/140	SR 160/190	SR 210/240	SR 240/270

ANSI-Flanschkugelhahn
ANSI-flanged ball valve

ANSI 150 lbs

ANSI 150 lbs
Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach ANSI B16.10, l, mit ISO-Aufbauflansch,
Betriebstemperatur: max. 160°C, Fire Safe, antistatische Ausführung, Handhebel

Typ 762000: Gehäuse: A216 WCB, Kugel: A182-F304, Dichtung: PTFE
Typ 760005: Gehäuse: A351-CF8M, Kugel: A182-F316, Dichtung: PTFE

ANSI 150 lbs
Full bore, split body, face to face according to ANSI B16.10, with ISO-mounting pad,
operating temperature: max. 160°C, fire safe, antistatic device, handlever

***Typ 762000:** body: A216 WCB, ball: A182-F304, seat: PTFE*
***Typ 760005:** body: A351-CF8M, ball: A182-F316, seat: PTFE*

NPS	½“	¾“	1“		1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
Typ 762000	**123,-**	**131,-**	**157,-**		**232,-**	**299,-**		**480,-**	**657,-**
Typ 760005	**162,-**	**182,-**	**221,-**		**346,-**	**487,-**		**879,-**	**1208,-**

NPS		6“	8“	10“	12“
Typ 762000		**1657,-**	**2894,-**	**7212,-**	**10338,-**
Typ 760005		**2765,-**	**5055,-**	**12330,-**	**18596,-**

ANSI-Flanschkugelhahn
ANSI-flanged ball valve

ANSI 300 lbs

ANSI 300 lbs
Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach ANSI B16.10, mit ISO-Aufbauflansch,
Betriebstemperatur: max. 160°C, Fire Safe, antistatische Ausführung, Handhebel

Typ 761031: Gehäuse: A216 WCB, Kugel: A182-F304, Dichtung: PTFE
Typ 761030: Gehäuse: A351-CF8M, Kugel: A182-F316, Dichtung: PTFE

ANSI 300 lbs
Full bore, split body, face to face according to ANSI B16.10, with ISO-mounting pad,
operating temperature: max. 160°C, fire safe, antistatic device, handlever

***Typ 761031:** body: A216 WCB, ball: A182-F304, seat: PTFE*
***Typ 761030:** body: A351-CF8M, ball: A182-F316, seat: PTFE*

NPS	½“	¾“	1“		1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
Typ 761031	**145,-**	**162,-**	**198,-**		**280,-**	**345,-**		**584,-**	**790,-**
Typ 761030	**191,-**	**222,-**	**307,-**		**469,-**	**526,-**		**1110,-**	**1509,-**

NPS		6“	8“
Typ 761031		**1966,-**	**4095,-**
Typ 761030		**3701,-**	**7604,-**

ANSI-Flanschkugelhahn
ANSI-flanged ball valve

ANSI 600 lbs

ANSI 600 lbs
Voller Durchgang, 2-teilig, Baulänge nach ANSI B16.10, mit ISO-Aufbauflansch,
Betriebstemperatur: max. 160°C, Fire Safe, antistatische Ausführung, Handhebel

Typ 760150: Gehäuse: A350 LF2, Kugel: A182-F304, Dichtung: PTFE metallverstärkt
Typ 760200: Gehäuse: A182-F316, Kugel: A182-F316, Dichtung: PTFE metallverstärkt

ANSI 600 lbs
Full bore, split body, face to face according to ANSI B16.10, with ISO-mounting pad,
operating temperature: max. 160°C, fire safe, antistatic device, handlever

***Typ 760150:** body: A350 LF2, ball: A182-F304, seat: PTFE metal reinforced*
***Typ 760200:** body: A182-F316, ball: A182-F316, seat: PTFE metal reinforced*

NPS	½“	¾“	1“		1 ½“	2“	2 ½“	3“	4“
Typ 760150	**444,-**	**521,-**	**607,-**		**809,-**	**949,-**		**1650,-**	**2661,-**
Typ 760200	**639,-**	**910,-**	**1091,-**		**1804,-**	**2132,-**		**3925,-**	**7953,-**

Sicherheitsventil
Safety valve

Typ ARI SAFE-ANSI
Sicherheitsventil nach ASME Code Section VIII-Division 1., TRD 421 und AD 2000-A2, Eckform
Fig. 32.901 / 32.912 / 32.911 / 32.902: ANSI 150/150, Gehäuse: SA 216 WCB, Temperatur: max. 800°F
Fig. 35.901 / 35.912 / 35.911 / 35.902: ANSI 300/150, Gehäuse: SA 216 WCB, Temperatur: max. 800°F

Type ARI SAFE-ANSI
Safety valve after ASME code section VIII-division 1., TRD 421 and AD 2000-A2, angle pattern
***Fig. 32.901 / 32.912 / 32.911 / 32.902:** ANSI 150/150, body: SA 216 WCB, temperature: max. 800°F*
***Fig. 35.901 / 35.912 / 35.911 / 35.902:** ANSI 300/150, body: SA 216 WCB, temperature: max. 800°F*

			NPS								
			1“x2“	1½“x2“	1½“x2½“	1½“x3“	2“x3“	3“x4“	4“x6“	6“x8“	6“x10“
		Kennbuchstabe/*Orifice*	**D/E**	**F**	**G**	**H**	**(H)J**	**(K)J**	**(L)M/(N)P**	**Q**	**R**
ANSI 150/ 150 lbs	geschlossene Federhaube	geschl. Anlüftung Fig. 32.901	**829,-**	**1028,-**	**1108,-**	**1249,-**	**1564,-**	**2551,-**	**3937,-**	**5571,-**	**7980,-**
		offene Anlüftung Fig. 32.912	**796,-**	**976,-**	**1053,-**	**1200,-**	**1516,-**	**2443,-**	**3847,-**	**5486,-**	**7876,-**
		gasdichte Kappe Fig. 32.911	**770,-**	**925,-**	**1000,-**	**1143,-**	**1464,-**	**2353,-**	**3776,-**	**5409,-**	**7635,-**
	offene Federhaube	offene Anlüftung Fig. 32.902	**796,-**	**976,-**	**1053,-**	**1200,-**	**1516,-**	**2443,-**	**3847,-**	**5486,-**	**7876,-**
ANSI 300/ 150 lbs	geschlossene Federhaube	geschl. Anlüftung Fig. 35.901	**829,-**	**1028,-**	**1108,-**	**1249,-**	**1564,-**	**2551,-**	**3937,-**	**5571,-**	**7980,-**
		offene Anlüftung Fig. 35.912	**796,-**	**976,-**	**1053,-**	**1200,-**	**1516,-**	**2443,-**	**3847,-**	**5486,-**	**7876,-**
		gasdichte Kappe Fig. 35.911	**770,-**	**925,-**	**1000,-**	**1143,-**	**1464,-**	**2353,-**	**3776,-**	**5409,-**	**7635,-**
	offene Federhaube	offene Anlüftung Fig. 35.902	**796,-**	**976,-**	**1053,-**	**1200,-**	**1516,-**	**2443,-**	**3847,-**	**5486,-**	**7876,-**

ANSI-Schieber
ANSI gate valve

Gehäuse/Keil: A216 WCB, halb stellitiert (Trim No. 8), OS & Y, BB,
Design: API 600/ASME B 16.34, Baulänge: ANSI B16.10, Flansche: ANSI B16.5
Typ PA-040.335: ANSI 150 lbs Flansche
Typ PA-041.435: ANSI 300 lbs Flansche
Typ PA-042.535: ANSI 600 lbs Flansche

Body/wedge: A216 WCB, half stellite (trim no. 8), OS & Y, BB,
design: API 600/ASME B 16.34, face to face: ANSI B16.10, flanges: ANSI B16.5
***Type PA-040.335:** ANSI 150 lbs flanges*
***Type PA-041.435:** ANSI 300 lbs flanges*
***Type PA-042.535:** ANSI 600 lbs flanges*

NPS	2“	2 ½“	3“	4“	6“	8“	10“
PA-040.335	**192,-**	**270,-**	**317,-**	**432,-**	**672,-**	**987,-**	**1442,-**
PA-041.435	**263,-**	**319,-**	**432,-**	**625,-**	**1034,-**	**1635,-**	**2429,-**
PA-042.535	**418,-**	**526,-**	**662,-**	**1106,-**	**2044,-**	**3127,-**	**4935,-**

NPS	12“	14“	16“	18“	20“	24“
PA-040.335	**2044,-**	**2695,-**	**3705,-**	**4309,-**	**6739,-**	**8474,-**
PA-041.435	**3416,-**	**5224,-**	**7414,-**	**8883,-**	**12760,-**	**18586,-**
PA-042.535	**6885,-**	**9221,-**	**12711,-**	**17070,-**	**19502,-**	**29182,-**

ANSI-Ventil
ANSI globe valve

Gehäuse/Kegel: A216 WCB, halb stellitiert (Trim No. 8), OS & Y, BB,
Design: BS 1873/ASME B 16.34, Baulänge: ANSI B16.10, Flansche: ANSI B16.5
Typ PA-080.335: ANSI 150 lbs Flansche
Typ PA-081.435: ANSI 300 lbs Flansche
Typ PA-082.535: ANSI 600 lbs Flansche

Body/disc: A216 WCB, half stellite (trim no. 8), *OS & Y, BB,*
design: BS 1873/ASME B 16.34, face to face: ANSI B16.10, flanges: ANSI B16.5
***Type PA-080.335:** ANSI 150 lbs flanges*
***Type PA-081.435:** ANSI 300 lbs flanges*
***Type PA-082.535:** ANSI 600 lbs flanges*

NPS	2“	2 ½“	3“	4“	6“	8“	10“
PA-080.335	**192,-**	**260,-**	**326,-**	**505,-**	**744,-**	**1153,-**	**1755,-**
PA-081.435	**244,-**	**329,-**	**423,-**	**625,-**	**1083,-**	**1106,-**	**1804,-**
PA-082.535	**383,-**	**462,-**	**615,-**	**947,-**	**1755,-**	**2984,-**	**5416,-**

NPS	12“	14“	16“	18“	20“	24“
PA-080.335	**3898,-**	**5945,-**	**7896,-**	**9846,-**	**1372,-**	-
PA-081.435	**6422,-**	**8739,-**	-	-	-	-
PA-082.535	**10488,-**	**14788,-**	**18764,-**	-	-	-

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

ANSI-Rückschlagklappe
ANSI swing check valve

Gehäuse/Scheibe: A216 WCB, halb stellitiert (Trim No. 8), BC,
Design: BS 1868/ASME B 16.34, Baulänge: ANSI B16.10, Flansche: ANSI B16.5
Typ PA-490.335: ANSI 150 lbs Flansche
Typ PA-491.435: ANSI 300 lbs Flansche
Typ PA-492.535: ANSI 600 lbs Flansche

Body/disc: A216 WCB, half stellite (trim no. 8), BC, design: BS 1868/ASME B 16.34, face to face: ANSI B16.10, flanges: ANSI B16.5
Type PA-490.335: *ANSI 150 lbs flanges*
Type PA-491.435: *ANSI 300 lbs flanges*
Type PA-492.535: *ANSI 600 lbs flanges*

NPS	2“	2 ½“	3“	4“	6“	8“	10“
PA-490.335	**164,-**	**214,-**	**270,-**	**395,-**	**626,-**	**1001,-**	**1410,-**
PA-491.435	**231,-**	**296,-**	**373,-**	**528,-**	**937,-**	**1395,-**	**2044,-**
PA-492.535	**293,-**	**411,-**	**538,-**	**806,-**	**1690,-**	**2968,-**	**5219,-**

NPS	12“	14“	16“	18“	20“	24“
PA-490.335	**2117,-**	**3057,-**	**3804,-**	**4854,-**	**6429,-**	**9534,-**
PA-491.435	**2937,-**	**4164,-**	**5969,-**	**7919,-**	**10351,-**	**14734,-**
PA-492.535	**5795,-**	**8027,-**	**11693,-**	**12681,-**	**15712,-**	

ANSI-Schieber
ANSI gate valve

Class 800, OS& Y, BB, voller Durchgang, Design: API 602/ASME B13.34
Baulänge: ANSI B16.11 (socket weld ends) oder ANSI B1.20.1 (NPT ends)
Typ PA-045.645: socket weld ends, Gehäuse: A105
Typ PA-045.666: socket weld ends, Gehäuse: AISI 316

Typ PA-046.645: NPT ends, Gehäuse: A105
Typ PA-046.666: NPT ends, Gehäuse: AISI 316

Class 800, OS& Y, BB, full bore, design: API 602/ASME B13.34
face to face: ANSI B16.11 (socket weld ends) or ANSI B1.20.1 (NPT ends)
***Type PA-045.645:** socket weld ends, body: A105*
***Type PA-045.666:** socket weld ends, body: AISI 316*

***Type PA-046.645:** NPT ends, body: A105*
***Type PA-046.666:** NPT ends, body: AISI 316*

NPS	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-045.645	**32,-**	**48,-**	**79,-**	**87,-**	**135,-**	**276,-**
PA-045.666	**110,-**	**187,-**	**245,-**	**318,-**	**493,-**	**836,-**
PA-046.645	**32,-**	**48,-**	**79,-**	**87,-**	**135,-**	**276,-**
PA-046.666	**110,-**	**187,-**	**245,-**	**318,-**	**493,-**	**836,-**

ANSI-Ventil
ANSI globe valve

Class 800, OS& Y, BB, voller Durchgang, Design: API 602/ASME B13.34,
Baulänge: ANSI B16.11 (socket weld ends) oder ANSI B1.20.1 (NPT ends)
Typ PA-085.645: socket weld ends, Gehäuse: A105
Typ PA-085.666: socket weld ends, Gehäuse: AISI 316

Typ PA-086.645: NPT ends, Gehäuse: A105
Typ PA-086.666: NPT ends, Gehäuse: AISI 316

Class 800, OS& Y, BB, full bore, design: API 602/ASME B13.34,
face to face: ANSI B16.11 (socket weld ends) or ANSI B1.20.1 (NPT ends)
Type PA-085.645: socket weld ends, body: A105
Type PA-085.666: socket weld ends, body: AISI 316

Type PA-086.645: NPT ends, body: A105
Type PA-086.666: NPT ends, body: AISI 316

NPS	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-085.645	**32,-**	**48,-**	**79,-**	**87,-**	**135,-**	**276,-**
PA-085.666	**110,-**	**187,-**	**245,-**	**359,-**	**545,-**	**861,-**
PA-086.645	**32,-**	**48,-**	**79,-**	**87,-**	**135,-**	**276,-**
PA-086.666	**110,-**	**187,-**	**245,-**	**359,-**	**545,-**	**861,-**

ANSI-Schieber
ANSI gate valve

Gehäuse/Keil: A105, OS & Y, BB, Standard Durchgang, Design: API 602/ASME B 16.34,
Baulänge: ANSI B16.10, Flansche: ANSI B16.5
Typ PA-047.345: ANSI 150 lbs Flansche
Typ PA-047.445: ANSI 300 lbs Flansche
Typ PA-047.545: ANSI 600 lbs Flansche

Body/wedge: A105, OS & Y, BB, standard bore, design: API 602/ASME B 16.34,
face to face: ANSI B16.10, flanges: ANSI B16.5
***Type PA-047.345:** ANSI 150 lbs flanges*
***Type PA-047.445:** ANSI 300 lbs flanges*
***Type PA-047.545:** ANSI 600 lbs flanges*

NPS	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-047.345	**62,-**	**67,-**	**96,-**	**118,-**	**172,-**	**216,-**
PA-047.445	**66,-**	**91,-**	**122,-**	**160,-**	**195,-**	**266,-**
PA-047.545	**75,-**	**95,-**	**141,-**	**168,-**	**218,-**	**314,-**

ANSI-Ventil
ANSI globe valve

Gehäuse/Kegel: A105, OS & Y, BB, Standard Durchgang, Design: API 602/ASME B 16.34,
Baulänge: ANSI B16.10, Flansche: ANSI B16.5
Typ PA-087.345: ANSI 150 lbs Flansche
Typ PA-087.445: ANSI 300 lbs Flansche
Typ PA-087.545: ANSI 600 lbs Flansche

Body/wedge: A105, OS & Y, BB, standard bore, design: API 602/ASME B 16.34,
face to face: ANSI B16.10, flanges: ANSI B16.5
Type PA-087.345: ANSI 150 lbs flanges
Type PA-087.445: ANSI 300 lbs flanges
Type PA-087.545: ANSI 600 lbs flanges

NPS	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-087.345	**62,-**	**66,-**	**96,-**	**118,-**	**183,-**	**233,-**
PA-087.445	**72,-**	**91,-**	**133,-**	**160,-**	**206,-**	**272,-**
PA-087.545	**75,-**	**99,-**	**145,-**	**168,-**	**218,-**	**314,-**

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

ANSI-Rückschlagklappe, piston type
ANSI check valve, piston type

Class 800, BC, voller Durchgang, Design: API 602/ASME B13.34,
Baulänge: ANSI B16.11 (socket weld ends) oder ANSI B1.20.1 (NPT ends)
Typ PA-495.645: socket weld ends, Gehäuse: A105
Typ PA-495.666: socket weld ends, Gehäuse: AISI 316

Typ PA-496.645: NPT ends, Gehäuse: A105
Typ PA-496.666: NPT ends, Gehäuse: AISI 316

Class 800, BC, full bore, design: API 602/ASME B13.34,
face to face: ANSI B16.11 (socket weld ends) or ANSI B1.20.1 (NPT ends)
***Type PA-495.645:** socket weld ends, body: A105*
***Type PA-495.666:** socket weld ends, body: AISI 316*

***Type PA-496.645:** NPT ends, body: A105*
***Type PA-496.666:** NPT ends, body: AISI 316*

NPS	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-495.645	**31,-**	**46,-**	**75,-**	**82,-**	**128,-**	**262,-**
PA-495.666	**105,-**	**178,-**	**232,-**	**340,-**	**518,-**	**818,-**
PA-496.645	**31,-**	**46,-**	**75,-**	**82,-**	**128,-**	**262,-**
PA-496.666	**105,-**	**178,-**	**232,-**	**340,-**	**518,-**	**818,-**

ANSI-Rückschlagklappe, piston type
ANSI check valve, piston type

Gehäuse/Kegel: A105, BC, Standard Durchgang, Design: API 602/ASME B 16.34,
Baulänge: ANSI B16.10, Flansche: ANSI B16.5
Typ PA-497.345: ANSI 150 lbs Flansche
Typ PA-497.445: ANSI 300 lbs Flansche
Typ PA-497.545: ANSI 600 lbs Flansche

Body/wedge: A105, BC, standard bore, design: API 602/ASME B 16.34,
face to face: ANSI B16.10, flanges: ANSI B16.5
***Type PA-497.345:** ANSI 150 lbs flanges*
***Type PA-497.445:** ANSI 300 lbs flanges*
***Type PA-497.545:** ANSI 600 lbs flanges*

NPS	½“	¾“	1“	1 ¼“	1 ½“	2“
PA-497.345	**58,-**	**62,-**	**90,-**	**112,-**	**174,-**	**221,-**
PA-497.445	**68,-**	**86,-**	**126,-**	**152,-**	**196,-**	**258,-**
PA-497.545	**72,-**	**93,-**	**137,-**	**159,-**	**207,-**	**298,-**

info@pernow.de Telefon +49 (0) 5428-9404-0 Nordlandstraße 31
www.pernow.de Telefax +49 (0) 5428-9404-99 DE-49326 Melle

Verkaufs- und Lieferbedingungen

I. Grundsätzliches

Allen Vereinbarungen und Angeboten liegen unsere Bedingungen zugrunde. Sie werden durch Auftragserteilung oder Annahme der Lieferung anerkannt. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich schriftlich anerkennen, sind für uns unverbindlich, auch wenn wir ihnen ausdrücklich nicht widersprechen.

Abweichungen von unseren Bedingungen müssen schriftlich vereinbart sein. Das gilt auch für Nebenabreden, sowie für nachträgliche Änderungen des übrigen Vertragsinhaltes.

Vereinbarungen, die unsere Vertreter bzw. Außendienstmitarbeiter abweichend von diesen Verkaufsbedingungen abschließen, sind für uns nicht bindend, es sei denn, diese Vereinbarungen werden durch uns gesondert schriftlich bestätigt, bzw. genehmigt.

II. Beschaffenheit unserer Ware

Unsere Ware ist industriell gefertigt. Wir bemühen uns, durch ständige Verbesserung der Produktionsmethoden und Verbesserung der Qualitätskontrolle die Qualität unserer Produkte zu steigern.
Gleichwohl sind kleinere Abweichungen in den Abmessungen und Ausführungen bzw. Oberflächen nicht zu vermeiden.

III. Angebote/Preise

Unsere Angebote und Preisliste sind freibleibend. Auf Verlangen zugesandte Muster, Fotos und Zeichnungen sowie Handmappen bleiben unser Eigentum und sind auf Verlangen an uns heraus zu geben.

Unsere Preise sind aufgrund der bei Herausgabe der Preisliste maßgebenden Lohn- und Materialkosten errechnet.

Falls diese Grundlagen sich ändern, bleibt es vorbehalten, die am Tag der Lieferung gültigen Preise zu berechnen.

IV. Auftrag

Sämtliche Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind. Dies gilt auch für Konditionen, die zwischen unseren Vertretern und dem jeweiligen Kunden vereinbart worden sind. Die Auftragsbestätigung bestimmt allein den Inhalt des Kaufvertrages. Bei Annahme des Auftrages wird die Kreditwürdigkeit des Käufers vorausgesetzt.
Die Erfüllung des Kaufvertrages kann von Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung abhängig gemacht werden, wenn aus uns nachträglich zugehenden Informationen Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Kunden entstehen.

V. Versand

Die Wahl des Transportweges und des Transportmittels erfolgt mangels besonderer Vereinbarung bzw. Anweisung nach unserer Wahl.

Dabei wählen wir ein üblicherweise geeignetes Beförderungsmittel aus. Die Lieferung erfolgt auf Gefahr des Käufers, es sei denn, dass wir den Transport mit eigenen Fahrzeugen und eigenem Personal durchführen und die Schäden nicht von Dritten verursacht sind.

Der Käufer hat die Ware gemäß § 377 Abs. 2 HGB bei Anlieferung unverzüglich, spätestens innerhalb von 5 Werktagen, auf Transportschäden zu überprüfen und uns den Transportschaden spätestens innerhalb von 5 Tagen ab Ablieferung schriftlich anzuzeigen, wobei es für die Rechtzeitigkeit der Anzeige auf den Eingang bei uns ankommt.

Verspätet angezeigte Transportschäden finden keine Berücksichtigung mehr. Sie berechtigen nicht zum Schadenersatz und/oder Rücktritt, zur Minderung oder zu einem Zurückbehaltungsrecht des Käufers.

VI. Lieferfristen

Abrufaufträge müssen innerhalb von vier Monaten nach Datum der Auftragsbestätigung abgenommen sein, wenn nicht andere Termine festgelegt sind. Mit Ablauf der Abnahmefrist befindet sich der Käufer im Annahmeverzug, ohne dass es einer weiteren Abnahmeaufforderung bedürfte.

Alle unsere Lieferfristen beginnen mit dem Tag der Absendung der Auftragsbestätigung. Sie sind eingehalten, wenn bis Ende der Lieferfrist die Ware unser Werk verlassen hat, bzw. die Versandbereitschaft der Ware dem Käufer angezeigt ist.

Wird die Erfüllung innerhalb der Lieferfrist durch höhere Gewalt, Streik, Rohstoffmangel oder sonstige Umstände, die wir nicht zu vertreten haben, ganz oder teilweise verhindert, so verlängert sich die Lieferzeit um die Dauer der Behinderung.

VII. Haftung des Verkäufers bei zu vertretenden Pflichtverletzungen

Die Haftung des Verkäufers bei einer Pflichtverletzung, soweit diese nicht in der Lieferung eines mit Sach- und/oder Rechtsmängeln behafteten Kaufsache besteht, durch ihn selbst oder einer seiner Erfüllungsgehilfen im Sinne der §§ 280/281 BGB, ist auf die Fälle der groben Fahrlässigkeit und des Vorsatzes beschränkt.

Bei leichter Fahrlässigkeit haftet der Verkäufer für seine bzw. Pflichtverletzung des Erfüllungsgehilfen nicht.

Die vorstehende Beschränkung der Haftung gilt nicht für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer Pflichtverletzung des Verkäufers oder eines seiner Erfüllungsgehilfen beruhen.

Die Verjährungsfrist für die Ansprüche des Käufers aus Pflichtverletzung des Verkäufers oder eines seiner Erfüllungsgehilfen beträgt ein Jahr. Die Verjährungsfrist beginnt mit dem Tag der Ablieferung der Ware.

Für die Fälle der groben Fahrlässigkeit bzw. des Vorsatzes bzw. für die Fälle des Schadens aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer Pflichtverletzung des Verkäufers oder eines seiner Erfüllungsgehilfen beruhen, gelten die gesetzlichen Bestimmungen über die regelmässige Verjährung bzw. den Verjährungsbeginn.

Soweit die Pflichtverletzung des Verkäufers darin besteht, dass er verspätet liefert, gelten die Regeln gemäß Ziff. VI, VIII und IX dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

VIII. Verzug

Verzug ist dann eingetreten, wenn wir nach Ablauf einer vom Käufer zu setzenden Nachfrist von mindestens 4 Wochen noch immer nicht vertragsgemäß geleistet haben.

IX. Schadenersatz und Rücktritt bei Verzug

Haben wir nach Ablauf der gegebenenfalls zu verlängernden Nachfrist gemäß Ziff. VI dieser Bedingungen unsere fällige Leistung nicht oder nicht vertragsgemäß erbracht, und haben wir diesen Umstand zu vertreten, hat der Käufer, wenn grob fahrlässig oder vorsätzlich gehandelt haben, das Recht, Schadenersatz geltend zu machen und/oder den Rücktritt zu erklären.

Bei leichter Fahrlässigkeit ist der Anspruch auf Schadenersatz und das Rücktrittsrecht ausgeschlossen.

X. Rechte und Pflichten des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln der Kaufsache

Mängelrügen bei erkennbaren Mängeln müssen und gemäß § 377 Abs. 2 HGB unverzüglich, höchstens jedoch 10 Werktage nach Ablieferung der Ware, zugehen, bei nicht erkennbaren Mängeln spätestens 10 Tage ab Erkennbarkeit. Bei Transportschäden gilt Ziffer V dieser Bedingungen. Verstößt der Käufer gegen seine Pflicht der rechtzeitigen Mängelrüge, so hat er keine Ansprüche auf Schadenersatz und Nacherfüllung. Sein Recht auf Rücktritt und Minderung entfällt.

Beanstandete Ware darf durch den Käufer nicht in Benutzung genommen oder repariert werden.

Verstößt der Käufer gegen diese Unterlassungspflicht, entfallen alle seine Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängelhaftung, bzw. aus den §§ 280 und 281 BGB, wegen Pflichtverletzung des Verkäufers.

Wird die mangelhafte Sache bei Ersatzlieferung nicht zurück gegeben, wird die Ersatzlieferung in Rechnung gestellt.
Rücksendungen beanstandeter Ware ohne unsere Zustimmung sind nicht zulässig. Diese Ware wird nicht angenommen und auf Kosten des Käufers wieder zurück gegeben.

Wird der Mangel von uns anerkannt, hat der Käufer das Recht auf Nacherfüllung. Nach unserer Wahl bessern wir nach oder führen eine Ersatzlieferung durch.
Erst wenn Ersatzlieferung oder Nachbesserung nach erfolgter Mängelrüge und angemessener Frist zur Nacherfüllung zweimal fehlgeschlagen ist, hat der Käufer das Recht, vom Kaufvertrag zurück zu treten oder den Kaufpreis zu mindern.

Weitere Ansprüche wegen Sach- und Rechtsmängeln an der Kaufsache stehen dem Käufer nicht zu, es sei denn, der Käufer hat arglistig gehandelt oder Garantien gegeben.

Die Ansprüche des Käufers wegen Sach- und Rechtsmängeln verjähren innerhalb von einem Jahr. Die Verjährungsfrist beginnt am Tag der Übergabe der Kaufsache.

XI. Rückgriff des Käufers

Musste der Käufer die Kaufsache in Folge ihrer Mangelhaftigkeit vom Verbraucher zurücknehmen, oder hat der Verbraucher den Kaufpreis gemindert und hat der Käufer zuvor gegenüber dem Verkäufer seine unverzügliche Rügepflicht nach § 377 II HGB erfüllt, beschränkt sich der Anspruch des Käufers gegen den Verkäufer wegen der Sach- und Rechtsmangelhaftung zuzüglich des Aufwendungsersatzes, den der Käufer im Verhältnis zum Verbraucher wegen fehlgeschlagener Nacherfüllung zu tragen hatte, auf höchstens das 1,2-fache des Nettokaufpreises.

Die Haftung des Verkäufers auf Schadenersatz ist auf die Fälle des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, auch seiner Erfüllungsgehilfen, beschränkt. Diese Einschränkung gilt nicht für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

XII. Zurückbehaltungsrecht, Aufrechnung

Dem Käufer ist es nicht gestattet, mit Ansprüchen, die ihm aus dem Kaufvertrag zustehen, aufzurechnen oder wegen dieser Ansprüche ein Zurückbehaltungsrecht am Kaufpreis geltend zu machen, es sei denn, die Ansprüche des Käufers sind durch den Verkäufer schriftlich anerkannt, bzw. rechtskräftig durch Vergleich oder Urteil festgestellt.

XIII. Verpackungen

Eine Rücknahme unserer handelsüblichen Verpackungen durch uns erfolgt nicht.

XIV. Zahlungen

Die Zahlungen sind fällig und haben zu erfolgen wie aus der Auftragsbestätigung ersichtlich.

Unsere Vertreter bzw. Außendienstmitarbeiter sind nicht inkassoberechtigt. Etwas anderes gilt nur, wenn sie mit einem von uns speziell dafür ausgestellten Ausweis ermächtigt sind.

Bei Überschreitung des in der Auftragsbestätigung angegebenen Zahlungszieles tritt Verzug ohne vorherige Mahnung ein.

Es werden Zinsen in Höhe von 8% über dem Basiszins der Europäischen Zentralbank berechnet.

Wechsel werden nur nach vorheriger schriftlicher Vereinbarung mit uns und auch nur erfüllungshalber, ohne Gewähr für Protest sowie unter Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit, angenommen. Wechselspesen einschließlich Nebenkosten werden vom Tag der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet.

XV. Fälligkeit aller Forderungen unabhängig von dem Inhalt der Auftragsbestätigung

Gerät der Käufer mit einer Zahlung mehr als zwei Wochen in Rückstand oder wird Nachteiliges über seine Zahlungs- oder Kreditwürdigkeit bekannt, ist der zu diesem Zeitpunkt insgesamt offene Kaufpreis für sämtliche an ihn gelieferte Ware - unabhängig von etwaigen anderslautenden Bedingungen in den Auftragsbestätigungen - sofort in bar fällig.

XVI. Eigentumsvorbehalt

1.
Die Lieferung erfolgt ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung - einschließlich sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung und zukünftigen Forderungen sowie bis zur Einlösung von Wechseln und Schecks- unser Eigentum.

2.
Zahlt der Käufer/Besteller nur mit Scheck und stellen wir ihm hierfür einen Refinanzierungswechsel aus, so erlischt der Eigentumsvorbehalt erst dann, wenn wir aus dem Wechsel nicht mehr in Anspruch genommen werden können.

3.
Eine Weiterveräußerung ist dem Käufer/Besteller im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr gestattet. Der Käufer/Besteller tritt bereits jetzt seine Ansprüche aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware, insbesondere den Kaufpreisanspruch gegen seinen Abnehmer, an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung an.
Der Käufer/Besteller ist verpflichtet, seinen Schuldnern die Abtretung auf unser Verlangen hin anzuzeigen. Forderungen und Namen der Schuldner des Käufer/Bestellers sind mitzuteilen.

4.
Der Käufer/Besteller ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen. Bei Zahlungsverzug oder wenn uns Umstände bekannt werden, die nach kaufmännischem Ermessen geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Käufers/Bestellers zu mindern, sind wir zum Widerruf des Einzugsrechtes berechtigt.

5.
Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne des § 950 BGB.

Wird die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet und vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermischung.

6.
Die Sicherungsübereignung von in unserem Eigentum stehender Ware ist unzulässig. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbesondere Pfändung, wird der Käufer/Besteller auf unser Eigentum hingewiesen und uns unverzüglich unter Übersendung einer Abschrift des Pfändungsprotokolls benachrichtigt.

7.
Im Falle des Zahlungsverzuges des Käufers/Bestellers oder bei sonstiger Nichterfüllung der vertraglichen Pflichten durch diesen sind wir, nach Mahnung und Sitzung einer angemessenen Zahlungsfrist berechtigt, die von uns gelieferte Ware zurückzunehmen.
Darüber hinaus sind wir befugt, wenn der Käufer/Besteller seinen Verbindlichkeiten bei Fälligkeit nicht nachkommt, die Vorbehaltsware und sonstige Sicherheiten unter größtmöglicher Rücksichtnahme auf die Belange des Käufers/Bestellers zu beliebiger Zeit und auch ohne gerichtliches Verfahren zu verwerten.
Die Verwertung darf nur erfolgen, wenn wir dies dem Käufer/Besteller mindestens 14 Tage zuvor angedroht haben.

8.
Fordern wir die Waren aufgrund des Eigentumsvorbehalts zurück, so ist der Käufer/Besteller zur spesenfreien, frankierten Rückgabe verpflichtet und haftet für etwaigen Minderwert und entgangenen Gewinn.
Die in diesen Bedingungen oder in den Gesetzen enthaltenen Bestimmungen über den Zeitpunkt des Gefahrenüberganges werden durch den Eigentumsvorbehalt nicht geändert.
Stellt der Käufer/Besteller seine Zahlungen ein, so sind wir berechtigt, nicht nur unsere Rechte aus dem Eigentumsvorbehalt, sondern auch, nach Setzung einer Nachfrist, die Rechte aus § 326 BGB geltend zu machen, und zwar auch dann, wenn wir für den Kaufpreis Wechsel oder Schecks angenommen haben und diese noch nicht fällig sind.

9.
Übersteigt der Wert der eingeräumten Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Käufer/Bestellers insoweit zur Rückübertragung oder Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

XVII. Gerichtsstand, Erfüllungsort, Rechtswahl

Erfüllungsort ist Melle.

Für alle Rechtsgeschäfte mit Kaufleuten, die nicht zu denen im § 4 des HGB Gewerbetreibenden gehören, juristische Personen, des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen sind, gelten die nachstehend vereinbarten Bedingungen zum Gerichtsstand.

Gerichtsstand ist das Amtsgericht Osnabrück bzw. das Landgericht Osnabrück.

Der Gerichtsstand ist für alle aus dem Vertragsverhältnis entstehenden Streitigkeiten sowie für alle Streitigkeiten, die über das Entstehen und die Wirksamkeit des Vertrages geführt werden, sowie für Wechsel- und Scheckklagen vereinbart.

Das Vertragsverhältnis auch zu ausländischen Bestellern unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland, mit Ausnahme des einheitlichen Kaufgesetzes.

Machen wir nach unserer Wahl Ansprüche am ausländischen Gerichtsstand des Käufers geltend, gelten hinsichtlich der Kostentragungspflicht aus dem Prozess die Grundsätze der deutschen Zivilprozessordnung.

In jedem Falle hat auch der Käufer/Besteller die Kosten für die Einschaltung eines deutschen Rechtsanwaltes durch den Verkäufer bei Zahlungsverzug des Abnehmers zu tragen. Dies gilt auch und insbesondere im Rahmen des Geschäftsverkehrs mit Kunden aus den Niederlanden. Sämtliche Kosten, sowohl gerichtliche als auch aussergerichtliche, einschließlich der Kosten, die für juristische Beratung dem Verkäufer im Zusammenhang mit der Betreibung seiner Forderungen in den Niederlanden oder in der Bundesrepublik entstehen, gehen zu Lasten des Käufers.

Für den Fall von Streitigkeiten über die Wirksamkeit der vorstehenden Bedingungen gilt ausdrücklich das Recht der Bundesrepublik Deutschland, mit Ausnahme des einheitlichen Kaufgesetzes. Für die Auslegung dieser Bedingungen ist einzig und allein die deutsche Fassung der Bedingungen maßgeblich.

Sollten einzelne Klauseln vorstehender Bedingungen unwirksam sein, wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Klauseln nicht berührt.

The Confirmation is subject to our concitiones of sale, which are printed on the inside of the back cover of the Product Specification.