

PERNOW

ARMATUREN GMBH

Ihr Armaturenlieferant

Qualität und Kompetenz
seit mehr als 30 Jahren!



Preisliste 2024

www.pernow.de

RABATT

Ihr Rabatt: _____ %

ZENTRALE

Telefon: 05428-9404-0

info@pernow.de

www.pernow.de

shop.pernow.de

VERKAUF

André Pernow

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

Sonja Eickhoff

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

Niko Kleine-Böse

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

Dominic Pernow

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

BUCHHALTUNG

André Pernow

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

LAGER-VERSAND

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

Preise

Unsere Preise sind Nettopreise in € / Stück zuzüglich USt.

LIEFERUNG

Die Lieferung erfolgt ab Lager Melle,

Paketversand bis 31 Kg ab € 500,- Versandwert frei Haus innerhalb Deutschlands,

Speditionsversand ab € 3000,- Versandwert frei Haus innerhalb Deutschlands,

oder nach Sondervereinbarung.

Außerhalb Deutschlands grundsätzlich ab Lager Melle.

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

Kugelhähne für hohe Temperaturen Ball valves for high temperature

Gewinde-Kugelhahn, Edelstahl, Gewindeende

Typ PA-284HP.866

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

Threaded ball valve, stainless steel, threaded ends

Type PA-284HP.866

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



max. 260°C
PN 205

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Topflansch	F03/04	F03/04	F03/04	F03/04	F04/05	F04/05	F05/07	F05/07			
Vierkant mm	9	9	9	9	11	11	14	14			
PA-284HP.866	129,-	129,-	129,-	167,-	215,-	304,-	463,-	536,-			

Flansch-Kugelhahn, Edelstahl, PEEK-Dichtung

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

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

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

Flanged ball valve, stainless steel, PEEK-seats

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

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

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



max. 260°C

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

Kugelhähne für hohe Temperaturen Ball valves for high temperature

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, metallisch dichtend

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



max. 400°C

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

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

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

Flansch-Kugelhahn, Edelstahl, metallisch dichtend

Typ PA-019MS.266.M (PN 16)

Typ PA-019MS.466.M (PN 40)

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



max. 450°C

Flanged ball valve, stainless steel, metal seated

Typ PA-019MS.266.M (PN 16)

Typ PA-019MS.466.M (PN 40)

Full port, 2-pc., face to face according to EN558-1 Series 1, flanges according to DIN PN 16 or 40, handlelever,
 operating temperature: max. 450°C, body: stainless steel A351-CF8M, ball: AISI-316 + Ni60,
 seat: AISI-316 + Ni60, with ISO-Mountingpad

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

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

* Mit Adapterflansch

Kugelhähne für chemische Anwendungen Ball valves for chemical application

Flanschkugelhahn mit PFA-Auskleidung

Typ PA-844

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

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

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

Flanged ball valve with PFA-lining

Type PA-844

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

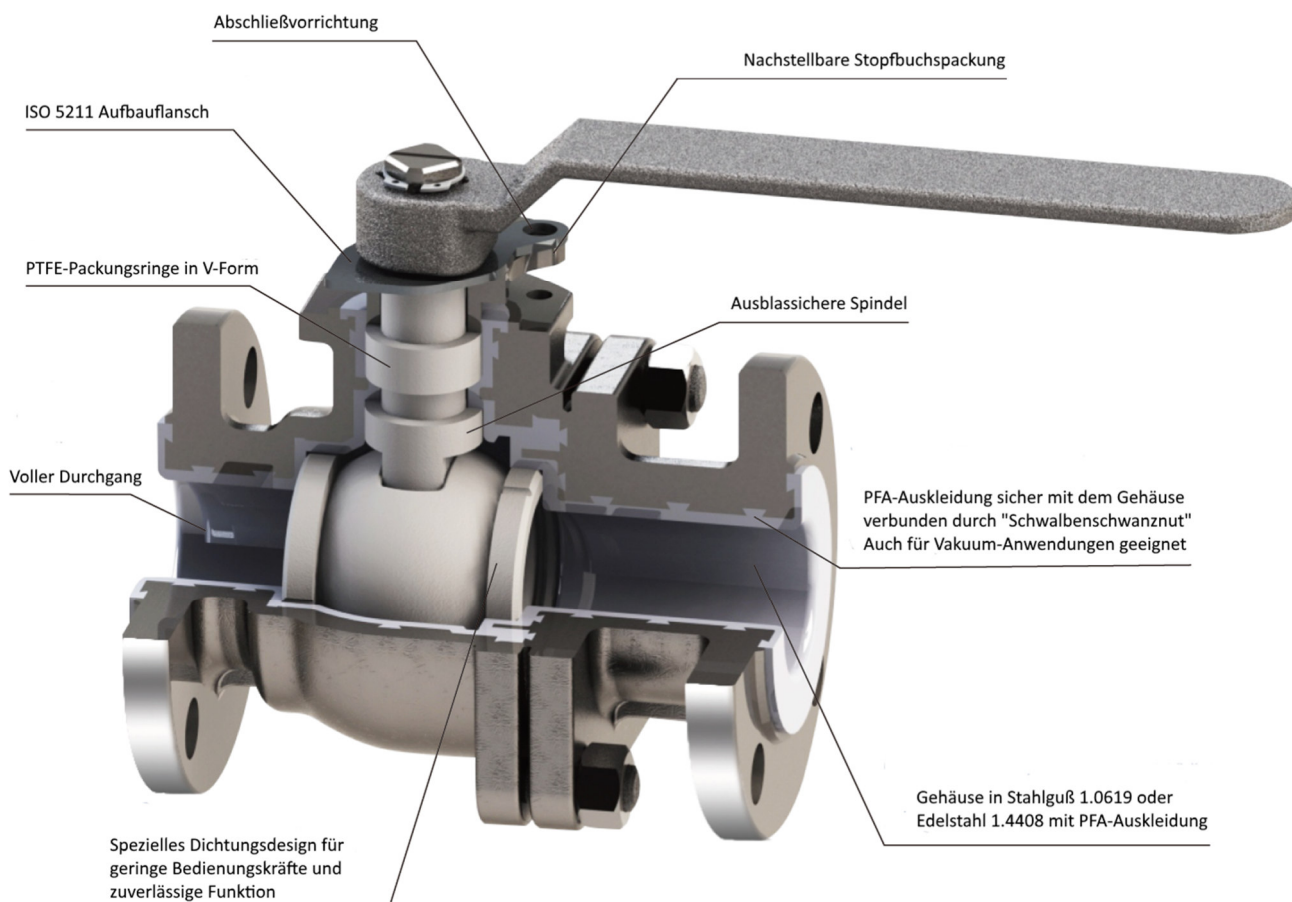
Type PA-844.235.P: body: 1.0619 + PFA, ball: 1.4308 + PFA, seat: PTFE

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



PFA-Auskleidung

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



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

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende

Typ PA-885.566.P

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

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

Type PA-885.566.P

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



min. -100°C

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

Flanschkugelhahn, Edelstahl

Typ PA-875.266.P (PN 16)

Typ PA-875.466.P (PN 40)

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

Flanged ball valve, stainless steel

Type PA-875.266.P (PN 16)

Type PA-875.466.P (PN 40)

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



min. -100°C

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

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

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

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende

Typ PA-880.566.PC

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

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

Type PA-880.566.PC

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



min. -196°C

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

Flanschkugelhahn, Edelstahl

Typ PA-870.266.P (PN 16)

Typ PA-870.466.P (PN 40)

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

Flanged ball valve, stainless steel

Type PA-870.266.P (PN 16)

Type PA-870.466.P (PN 40)

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



min. -196°C

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

Edelstahlkugelhahn, 1-teilig

Typ PA-830.566.P

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



Stainless steel ball valve, 1-pc.

Type PA-830.566.P

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

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

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig

Typ PA-840.566.P

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



Stainless steel ball valve, 2-pc.

Type PA-840.566.P

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

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

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig

Typ PA-850.566.P

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



DIN 3202-M3

Stainless steel ball valve, 2-pc.

Type PA-850.566.P

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

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

Federhandhebel

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



Spring hand lever

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

Neu!

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

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig, Federrückstellung

Typ PA-850F.666.P

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

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

Type PA-850F.666.P

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



mit Federrückstellung

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

Federhandhebel für Kugelhähne mit ISO-Direktaufbauflansch auf Seite 9

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig

Typ PA-840IA.566.P

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

Stainless steel ball valve, 2-pc.

Type PA-840IA.566.P

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



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

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende

Typ PA-012.566.P

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

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

Type PA-012.566.P

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



DIN 3202-S13

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

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Gewindeende

Typ PA-013.566.P

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

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

Type PA-013.566.P

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



DIN 3202-M3

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

Mehrpreise „öl- und fettfrei“ Seite 14

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig

Typ PA-842D.566.P

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

Stainless steel ball valve, 2-pc.

Type PA-842D.566.P

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



TA-LUFT
ATEX

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

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende

Typ PA-12D.566.P

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

Typ PA-12D.566.P: Standard-Ausführung

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

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

Type PA-12D.566.P

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

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

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



TA-LUFT
ATEX

auch totraumarm!

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

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Gewindeende

Typ PA-13D.566.P

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

Typ PA-13D.566.P: Standard-Ausführung

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

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

Type PA-13D.566.P

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

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

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



TA-LUFT
ATEX

auch totraumarm!

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

Flanschkugelhahn, Edelstahl

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

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

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

Flanged ball valve, stainless steel

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

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

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



**FIRE-SAFE
TA-LUFT
ATEX**

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

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

Größere Nennweiten siehe Seite 14

Flanschkugelhahn, Edelstahl

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

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

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

Flanged ball valve, stainless steel

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

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

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



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

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

Mehrpreise „öl- und fettfrei“ Seite 14

Kompakt-Flanschkgelhahn, Edelstahl

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

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

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

Wafer type flanged ball valve, stainless steel

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

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

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



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							411,-	595,-	931,-
PA-55D.466.P	75,-	91,-	113,-	179,-	204,-	290,-	428,-	595,-	1059,-

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

Flanschkgelhahn, Edelstahl, gelagerte Kugel

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

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

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

Flanged ball valve, stainless steel, trunnion mounted

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

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

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



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	4601,-	8253,-	13340,-	18377,-	269729,-	35424,-	a.A.	a.A.	a.A.
PA-19TM.466.P	5281,-	9985,-	14739,-	21944,-	33457,-	43307,-	a.A.	a.A.	a.A.

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Flanschausführung

Typ PA-16D.466.P

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

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

Type PA-16D.466.P

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



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	95,-	118,-	157,-	209,-	252,-	359,-	592,-	719,-	1218,-

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, für Blücher-Rohre

Typ PA-018.566.P

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

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

Type PA-018.566.P

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



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

Kugelhahn öl- und fettfrei, trocken

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

Ball valve oil and grease-free, dry

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

"öl- und fettfrei"

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

Muffenkugelhahn, Messing

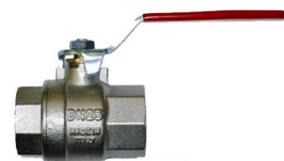
Typ PA-150.388.P

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

Ball valve, brass

Type PA-150.388.P

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



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

Gas-Kugelhahn, DIN-DVGW-Zulassung

Typ PA-078.388.P

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

Ball valve, with DVGW certificate

Type PA-078.388.P

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



Gas

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

Messingkugelhahn, ISO-Direktaufbauflansch

Typ PA-34D.388.P

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

Ball valve, brass, ISO-Directmountingpad

Type PA-34D.388.P

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



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

Flanschkugelhahn, Grauguss

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



Flanged ball valve, cast iron

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

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

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

Flanschkugelhahn mit DVGW-Zulassung

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



Flanged ball valve, with DVGW certificate

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



Gas

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

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

Flanschkugelhahn, Stahl

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

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

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

Flanged ball valve, steel

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

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

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



**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.245.P							365,-	497,-	678,-
PA-19D.445.P	76,-	97,-	119,-	156,-	197,-	274,-	384,-	541,-	718,-

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

Größere Nennweiten siehe Seite 19

Kompakt-Flanschkugelhahn, Stahl

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

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

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

Wafer type flanged ball valve, steel

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

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

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



**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.245.P							312,-	423,-	621,-
PA-55D.445.P	57,-	69,-	86,-	124,-	155,-	206,-	327,-	423,-	705,-

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

3-Wege Muffenkugelhahn, Edelstahl

Typ PA-58D.566.P

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

3-way ball valve, stainless steel

Type PA-58D.566.P

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



TA-LUFT
ATEX

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

3-Wege Flansch-Kugelhahn, Edelstahl

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

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

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

3-way flanged ball valve, stainless steel

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

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

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



TA-LUFT
ATEX

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

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



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

3-Wege Muffenkugelhahn, Messing

Typ PA-182.388.P

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

3-way ball valve, brass

Type PA-182.388.P

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



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

3-Wege Muffenkugelhahn, Messing

Typ PA-182D.388.P

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

3-way ball valve, brass

Type PA-182D.388.P

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



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

3-Wege Flansch-Kugelhahn, Stahl

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

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

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

3-way flanged ball valve, steel

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

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

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



TA-LUFT
ATEX

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

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

Kugelhähne für hohe Temperaturen Ball valves for high temperature

Gewinde-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb

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

Threaded ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-284HPP.866

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



260°C PN 205

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

Edelstahl-Flansch-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-19HPP.266.PE

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

Flanged ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-19HPP.266.PE

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



260°C

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

Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-842P.566.P

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

Ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-842P.566.P

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



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

Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-12P.566.P

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

Ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-12P.566.P

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



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

Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-13P.566.P

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

Ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Type PA-13P.566.P

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



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

Edelstahl-Flanschkgelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-19P.266.P

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

Flanged ball valve (stainless steel) with pneumatic actuator

Typ PA-19P.266.P

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



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

Edelstahl-Flanschkgelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-55P.266.P

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

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

Typ PA-55P.266.P

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



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

Messing-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-34P.388.P

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

Ball valve (brass) with pneumatic actuator

Typ PA-34P.388.P

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



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

Flansch-Kugelhahn, Grauguss, mit Pneumatikantrieb

Typ PA-077P.218.P

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

Flanged ball valve, cast iron, with pneumatic actuator

Typ PA-077P.218.P

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



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

Flanschkugelhahn, DVGW-Zulassung, mit Pneumatikantrieb

Typ PA-277P.228.P

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

Flanged ball valve, DVGW certificate, with pneumatic actuator

Type PA-277P.228.P

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



Gas

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

Stahl-Flanschkugelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-19P.245.P

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

Flanged ball valve (steel) with pneumatic actuator

Typ PA-19P.245.P

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



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

Stahl-Kompaktkugelhahn mit Pneumatikantrieb

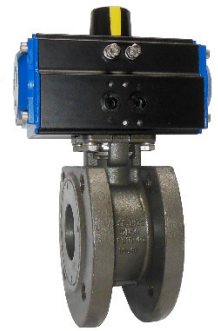
Typ PA-55P.245.P

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

Wafer type flanged ball valve (steel) with pneumatic actuator

Typ PA-55P.245.P

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



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

3-Wege Edelstahl-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-58P.566.P

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

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

Type PA-58P.566.P

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



	G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
doppeltwirkend	40 DA	40 DA	40 DA	52 DA	52 DA	63 DA	63 DA	75 DA				
PA-58P.566.P-DA	172,-	172,-	174,-	209,-	245,-	322,-	379,-	513,-				
einfachwirkend	52 SR	52 SR	52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	83 SR	92 SR				
PA-58P.566.P-SR	211,-	211,-	213,-	260,-	312,-	407,-	464,-	619,-				

3-Wege Messing-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-182P.388.P

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

3-way ball valve (brass) with pneumatic actuator

Type PA-182P.388.P

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



	G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
doppeltwirkend	40 DA	40 DA	40 DA	52 DA	52 DA	52 DA	63 DA	63 DA				
PA-182P.388.P-DA	130,-	130,-	136,-	172,-	192,-	227,-	318,-	421,-				
einfachwirkend	52 SR	52 SR	52 SR	63 SR	75 SR	75 SR	83 SR	83 SR				
PA-182P.388.P-SR	169,-	169,-	175,-	223,-	259,-	294,-	403,-	506,-				

3-Wege Edelstahl-Flansch-Kugelhahn mit Pneumatikantrieb

Typ PA-48P.266.P

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

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

Type PA-48P.266.P

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



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

Kugelhähne für hohe Temperaturen
Ball valves for high temperature

Gewinde-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-284HPE.866

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

Threaded ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-284HPE.866

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



260°C PN 205

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

Edelstahl-Flanschkugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-19HPE.266.PE

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

Flanged ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-19HPE.266.PE

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



260°C

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

Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-842E.566.P

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

Ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-842E.566.P

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



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

Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-12E.566.P

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

Ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-12E.566.P

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



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

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

Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-13E.566.P

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

Ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-13E.566.P

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



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

Edelstahl-Flanschkugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-19E.266.P

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

Flanged ball valve (stainless steel) with electric actuator

Type PA-19E.266.P

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



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

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

Kompakt-Flansch-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-55E.266.P

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

Wafer type flanged ball valve with electric actuator

Type PA-55E.266.P

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



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

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

Messing-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-34E.388.P

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

Ball valve (brass) with electric actuator

Type PA-34E.388.P

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



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

Flanschkugelhahn, Grauguss, mit elektrischem Antrieb

Typ PA-77E.218.P

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

Flanged ball valve, cast iron, with electric actuator

Type PA-77E.218.P

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



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Antriebstyp		VB015	VB015	VB015	VB030	VB060	VB060	VB110	VB110
230V/50Hz		461,-	481,-	496,-	624,-	707,-	797,-	919,-	994,-
24V DC		412,-	432,-	447,-	576,-	657,-	747,-	868,-	943,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Antriebstyp	VB190	VB190							
230V/50Hz	1406,-	1639,-							
24V DC	1351,-	1584,-							

Flanschkugelhahn mit DVGW-Zulassung, mit elektrischem Antrieb

Typ PA-277E.228.P

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

Flanged ball valve, with DVGW certificate, with electric actuator

Type PA-277E.228.P

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



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Antriebstyp		VB015	VB015	VB015	VB030	VB060	VB060	VB110	VB110
230V/50Hz		461,-	487,-	502,-	629,-	723,-	829,-	971,-	1027,-
24V DC		412,-	438,-	453,-	581,-	673,-	779,-	920,-	976,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Antriebstyp	VB190	VB190							
230V/50Hz	1448,-	1686,-							
24V DC	1393,-	1631,-							

Stahl-Flansch-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-19E.245.P

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

Flanged ball valve (steel) with electric actuator

Type PA-19E.245.P

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



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

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

Kompakt-Flansch-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-55E.245.P

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

Wafer type flanged ball valve with electric actuator

Type PA-55E.245.P

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



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

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

3-Wege Edelstahl-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-58E.566.P

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

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

Type PA-58E.566.P

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



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

3-Wege Edelstahl-Flansch-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-48E.266.P

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

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

Type PA-48E.266.P

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



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

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

3-Wege Messing-Kugelhahn mit elektrischem Antrieb

Typ PA-182E.388.P

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

3-way ball valve (brass) with electric actuator

Type PA-182E.388.P

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



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

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig, mit Endschalterbox

Typ PA-842B.566P

Beidseitig Innengewinde, PN 63, voller Durchgang, Handhebel, Betriebstemperatur: max. 180°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4401, Dichtungen: TFM-1600, mit Endschalterbox

Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



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

Type PA-842B.566.P

Threaded ends, PN 63, full port, handle, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, with limit switch box

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

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

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Anschweißende, mit Endschalterbox

Typ PA-12B.566.P

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

Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



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

Type PA-12B.566.P

Butt weld ends, PN 63, full port, handle, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, with limit switch box

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

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

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Gewindeende, mit Endschalterbox

Typ PA-13B.566.P

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

Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



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

Type PA-13B.566.P

Female thread, PN 63, full port, handle, operating temperature: max. 180°C,
 body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, with limit switch box

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

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

Flanschkgelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox

Typ PA-19B.266.P

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

Flanged ball valve, stainless steel, with limit switches box

Typ PA-19B.266.P

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

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



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

Kompakt-Flanschkgelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox

Typ PA-55B.266.P

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

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

Typ PA-55B.266.P

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

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



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

Messingkgelhahn, 2-teilig, mit Endschalterbox

Typ PA-34B.388.P

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

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

Typ PA-34B.388.P

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

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



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

3-Wege Muffenkugelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox

Typ PA-58B.566.P

Allseitig Innengewinde, PN 63, reduzierter Durchgang, L- oder T-Bohrung, Handhebel

Betriebstemperatur: max. 180°C

Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtungen: TFM-1600, mit Endschalterbox

Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



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

Type PA-58B.566.P

Female threads, PN 63, reduced bore, L- or T-bore, handle lever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, with limit switch box

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

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

3-Wege Muffenkugelhahn, Messing, mit Endschalterbox

Typ PA-182B.388.P

Allseitig Innengewinde, PN 10-30, voller Durchgang, L- oder T-Bohrung, Handhebel

Betriebstemperatur: max. 160°C, Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt,

Dichtungen: PTFE, mit Endschalterbox

Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



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

Type PA-182B.388.P

Female threads, PN 10-30, full port, L- or T-bore, handle lever, operating temperature: max. 160°C, body: brass nickel plated, ball: brass chrome plated, seat: PTFE, with limit switch box

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

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

3-Wege Flansch-kugelhahn, Edelstahl, mit Endschalterbox

Typ PA-48B.266.P

Voller Durchgang, Flansche nach DIN PN 10/40, L- oder T-Bohrung, Handhebel

Betriebstemperatur: max. 180°C, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4408,

Dichtung: TFM-1600, allseitig dichtend, mit Endschalterbox

Var. A: 2 mechanische Endschalter, Typ Crouzet, 250V AC, 5A



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

Type PA-48B.266.P

Full port, flanges according to DIN PN 10/40, L- or T-bore, handle lever, operating temperature: max. 180°C, body: 1.4408, ball: 1.4408, seat: TFM-1600, all-side tightness, with limit switch box

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

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

Zwischenflanschabsperrklappe mit Zentrieräugen

Typ PA-1120

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

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

Butterfly valve, wafer type

Type PA-1120

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

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



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

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

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

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

Zwischenflanschabsperrklappe mit Gewindeaugen

Typ PA-1140

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

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



Butterfly valve, lug type

Typ PA-1140

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

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

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

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

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

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

Doppelflanschklappe in F16-Baulänge

Typ PA-1160

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

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

Double flange butterfly valve

Type PA-1160

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

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



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

Doppelflanschklappe in K1-Kurzbaulänge

Typ PA-1170

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

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

Double flange butterfly valve

Type PA-1170

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

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



DN	250	300	350	400	450	500	600
PA-1170.126.E	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Mehrpreise							
Manschette NBR	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Manschette HTT-EPDM*	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Manschette Silikon	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Manschette Viton	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Manschette Hypalon	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Scheibe GGG-50	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

DN	700	800	900	1000	1200	1400	1600
PA-1170.126.E	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.			
Mehrpreise							
Manschette NBR	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.			
Manschette HTT-EPDM*	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.			
Manschette Silikon	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.			
Manschette Viton	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.			
Manschette Hypalon	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.			
Scheibe GGG-50	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.			

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

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette

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

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

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

Butterfly valve with PTFE-seat

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

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

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



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

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette

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

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

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

Butterfly valve with PTFE-seat

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

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

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



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

Zwischenflanschabsperrklappe für abrasive Medien

Typ PA-1520

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

Butterfly valve for abrasive media

Typ PA-1520

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



PU-Auskleidung für abrasive Medien

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

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung für Trinkwasser

Typ PA-924B

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

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for drinking water

Type PA-924B

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



Trinkwasser

	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PA-924B		129,-	129,-	135,-	144,-	160,-	182,-	270,-	332,-	488,-

	DN	250	300	350	400	450	600	600	700	800
PA-924B		878,-	1186,-	2048,-	2780,-					

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung für Trinkwasser

Typ PA-924T

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

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for drinking water

Type PA-924T

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



Trinkwasser

	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PA-924T		139,-	139,-	145,-	155,-	174,-	198,-	289,-	357,-	515,-

	DN	250	300	350	400	450	600	600	700	800
PA-924T		944,-	1282,-	2194,-	3070,-					

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung für Gas

Typ PA-994B

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

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for Gas

Type PA-994B

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



Gas

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PA-994B	117,-	117,-	122,-	129,-	141,-	172,-	244,-	291,-	449,-

DN	250	300	350	400	450	600	600	700	800
PA-994B	816,-	1171,-	1847,-	2389,-					

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung für Gas

Typ PA-994T

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

Butterfly valve, with DVGW-Certificate for Gas

Type PA-994T

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



Gas

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PA-994T	125,-	125,-	130,-	136,-	155,-	185,-	263,-	305,-	477,-

DN	250	300	350	400	450	600	600	700	800
PA-994T	877,-	1266,-	1990,-	2711,-					

Doppelt-exzentrische Doppelflanschabsperklappe

Typ PA-2010

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

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

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



Double-eccentric double flange butterfly valve

Type PA-2010

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

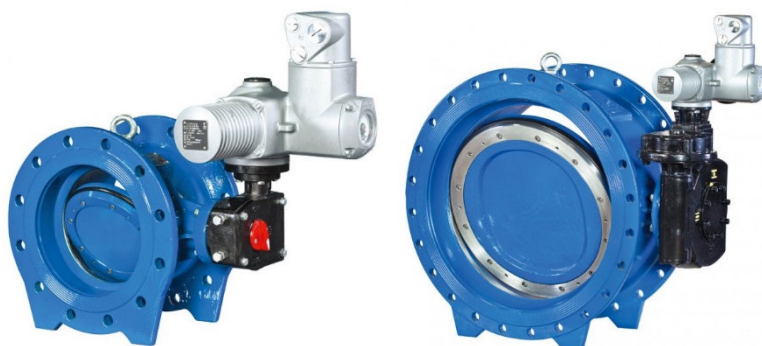
PA-2010.122: body: GGG-50 EKB, disc: GGG-50 EKB, seat: EPDM, PN 10

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

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

Mehrpreise für elektrische Antriebe
auf Anfrage!

Auch als Typ 2160 in F16-Baulänge lieferbar.



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



Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieräugen, weichdichtend

Typ PA-910

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

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

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

Double eccentric butterfly valve, wafer type, soft seated

Type PA-910

With 2 holes, from DN 350 with 4 threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1),
 suitable between flanges PN 10/16, from DN 350 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211,
 with handle lever, 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



max. 210°C

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

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

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeäugen, weichdichtend

Typ PA-913

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

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

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

Double eccentric butterfly valve, lug type, soft seated

Type PA-913

With threaded holes, face to face according to EN 558-1 (K1),
 suitable between flanges PN 10/16, from DN 200 PN 10 or PN 16, topflange according to ISO 5211,
 with handle lever, 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



max. 210°C

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

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

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieräugen, metallisch dichtend

Typ PA-930

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

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

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

Double eccentric butterfly valve, wafer type, metal seated

Type PA-930

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

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

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



max. 350°C

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Topflansch	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12	F10/12	F12/14
Vierkant mm	11	11	14	14	17	17	19	22	27
PA-930.235.M	521,-	537,-	652,-	741,-	915,-	1012,-	1742,-	2328,-	3128,-
PA-930.266.M	722,-	775,-	1001,-	1158,-	1475,-	1694,-	2795,-	3859,-	5193,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Topflansch	F12/14	F14/16	F14/16	F14/16	F16				
Vierkant mm	27	36	36	46	46				
PA-930.235.M	4510,-	6564,-	7708,-	9813,-	13769,-				
PA-930.266.M	7456,-	10373,-	12442,-	15563,-	22486,-				

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeäugen, metallisch dichtend

Typ PA-933

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

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

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

Double eccentric butterfly valve, lug type, metal seated

Type PA-933

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

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

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



max. 350°C

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Topflansch	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12	F10/12	F12/14
Vierkant mm	11	11	14	14	17	17	19	22	27
PA-933.235.M	646,-	678,-	882,-	1031,-	1220,-	1354,-	2087,-	2822,-	3743,-
PA-933.266.M	793,-	959,-	1418,-	1703,-	2029,-	2306,-	3651,-	5052,-	6623,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Topflansch	F12/14	F14/16	F14/16	F14/16	F16				
Vierkant mm	27	36	36	46	46				
PA-933.235.M	5159,-	7471,-	8658,-	11391,-	16045,-				
PA-933.266.M	9369,-	13203,-	15471,-	20239,-	29275,-				

Dreifach-exzentrische Absperrklappe, Zwischenflanschausführung

Typ PA-720

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

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

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

Triple eccentric butterfly valve, wafer type

Typ PA-720

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

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

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



**max. 425°C
Fire Safe**

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-720.233.M			1097,-	1511,-	0,-	2039,-	2648,-	2776,-	4136,-
PA-720.266.M			2404,-	3541,-	0,-	4612,-	6336,-	6894,-	9760,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
PA-720.233.M	5072,-	6027,-	6294,-	7601,-	10470,-				
PA-720.266.M	14777,-	18464,-	19051,-	23954,-	33566,-				

Dreifach-exzentrische Absperrklappe, Doppelflanschausführung

Typ PA-760

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

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

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

Triple eccentric butterfly valve, flanged type

Typ PA-760

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

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

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



**max. 425°C
Fire Safe**

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-760.233.M			1491,-	1981,-	0,-	2707,-	3620,-	3947,-	5909,-
PA-760.266.M			1659,-	2291,-	0,-	3090,-	4349,-	4806,-	7206,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
PA-760.233.M	6798,-	8097,-	8202,-	10200,-	15527,-				
PA-760.266.M	10833,-	13237,-	13908,-	16542,-	26510,-				

Absperrklappe mit Zentrieraugen und Pneumatikantrieb

Typ PA-1120P

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

Butterfly valve, wafer type, with pneumatic actuator

Type PA-1120P

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



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

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Absperrklappe mit Gewindeaugen und Pneumatikantrieb

Typ PA-1140P

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

Butterfly valve, lug type, with pneumatic actuator

Type PA-1140P

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



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

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Zwischenflanschabsperrklappe, DVGW-Zulassung Trinkwasser und Pneumatikantrieb

Typ PA-924B

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

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

Type PA-924B

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



Trinkwasser

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
doppeltwirkend	63 DA	63 DA	63 DA	63 DA	75 DA	83 DA	92 DA	92 DA	105 DA
PA-924B-DA			283,-	297,-	323,-	389,-	501,-	569,-	774,-
einfachwirkend	63 SR	63 SR	75 SR	83 SR	83 SR	92 SR	125 SR	125 SR	140 SR
PA-924B-SR			328,-	385,-	401,-	461,-	652,-	719,-	1247,-

DN	250	300	350	400	450	500	600	700	800
doppeltwirkend	140 DA	140 DA	160 DA	210 DA					
PA-924B-DA	1366,-	1679,-							
einfachwirkend	160 SR	160 SR	210 SR	270 SR					
PA-924B-SR	1691,-	2005,-							

Zwischenflanschabsperrklappe, DVGW-Zulassung Trinkwasser und Pneumatikantrieb

Typ PA-924T

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

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

Type PA-924T

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



Trinkwasser

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
doppeltwirkend	63 DA	63 DA	63 DA	63 DA	75 DA	83 DA	92 DA	92 DA	105 DA
PA-924T-DA			293,-	308,-	337,-	405,-	520,-	594,-	774,-
einfachwirkend	63 SR	63 SR	75 SR	83 SR	83 SR	92 SR	125 SR	125 SR	140 SR
PA-924T-SR			338,-	396,-	415,-	477,-	671,-	744,-	1067,-

DN	250	300	350	400	450	500	600	700	800
doppeltwirkend	140 DA	140 DA	160 DA	210 DA					
PA-924T-DA	1432,-	1775,-							
einfachwirkend	160 SR	160 SR	210 SR	270 SR					
PA-924T-SR	1757,-	2101,-							

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung Gas und Pneumatikantrieb

Typ PA-994B

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

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

Type PA-994B

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



Gas

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

Zwischenflanschabsperrklappe mit DVGW-Zulassung Gas und Pneumatikantrieb

Typ PA-994T

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

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

Type PA-994T

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



Gas

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

Absperrklappe mit Zentrieraugen und Pneumatikantrieb

Typ PA-1320P

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

Butterfly valve, wafer type, with pneumatic actuator

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), required control pressure: 6bar



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

Absperrklappe mit Gewindeaugen und Pneumatikantrieb

Typ PA-1340P

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

Butterfly valve, lug type, with pneumatic actuator

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), required control pressure: 6bar



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

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieräugen, weichdichtend

Typ PA-910P

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

Double eccentric butterfly valve, wafer type, soft seated

Type PA-910P

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



max. 210°C

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
doppeltwirkend	63 DA	63 DA	75 DA	83 DA	92 DA	105 DA	125 DA	140 DA	160 DA
PA-910P.266.K-DA	710,-	792,-	1011,-	1192,-	1498,-	1688,-	2735,-	3814,-	5446,-
einfachwirkend	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	140 SR	160 SR	160 SR	190 SR
PA-910P.266.K-SR	755,-	880,-	1120,-	1317,-	1649,-	1981,-	3222,-	4139,-	6089,-
DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
doppeltwirkend	190 DA	190 DA	210 DA	240 DA	240 DA				
PA-910P.266.K-DA	7931,-	10590,-	12762,-	16543,-	23177,-				
einfachwirkend	240 SR	270 SR	270 SR	300 SR	350 SR				
PA-910P.266.K-SR	9393,-	12872,-	14879,-	19444,-	28056,-				

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeäugen, weichdichtend

Typ PA-913P

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

Double eccentric Butterfly valve, lug type, soft seated

Type PA-913P

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



max. 210°C

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
doppeltwirkend	63 DA	63 DA	75 DA	83 DA	92 DA	105 DA	125 DA	140 DA	160 DA
PA-913P.266.K-DA	818,-	983,-	1403,-	1711,-	2074,-	2333,-	3694,-	5119,-	6892,-
einfachwirkend	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	140 SR	160 SR	160 SR	190 SR
PA-913P.266.K-SR	863,-	1071,-	1512,-	1836,-	2225,-	2626,-	4181,-	5444,-	7535,-
DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
doppeltwirkend	190 DA	190 DA	210 DA	240 DA	240 DA				
PA-913P.266.K-DA	9787,-	13385,-	15742,-	21485,-	30358,-				
einfachwirkend	240 SR	270 SR	270 SR	300 SR	350 SR				
PA-913P.266.K-SR	11249,-	15667,-	17859,-	24386,-	35237,-				

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieräugen, metallisch dichtend

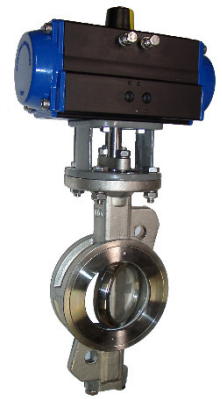
Typ PA-930P

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

Double eccentric butterfly valve, wafer type, metal seated

Type PA-930P

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



max. 350°C

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

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeäugen, metallisch dichtend

Typ PA-933P

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

Double eccentric butterfly valve, lug type, metal seated

Type PA-933P

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



max. 350°C

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

Absperrklappe mit Zentrieraugen und Elektroantrieb

Typ PA-1120E

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

Butterfly valve, wafer type, with electric actuator

Typ PA-1120E

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



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

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

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Absperrklappe mit Gewindeaugen und Elektroantrieb

Typ PA-1140E

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

Butterfly valve, lug type, with electric actuator

Typ PA-1140E

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



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

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

Mehrpreise Materialvarianten siehe Absperrklappen

Zwischenflanschabsperrrklappe mit DVGW-Zulassung Trinkwasser und Elektroantrieb

Typ PA-924B

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

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

Type PA-924B

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



Trinkwasser

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

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

Zwischenflanschabsperrrklappe mit DVGW-Zulassung Trinkwasser und Elektroantrieb

Typ PA-924T

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

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

Type PA-924T

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



Trinkwasser

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

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

Zwischenflanschabsperrrklappe mit DVGW-Zulassung Gas und Elektroantrieb

Typ PA-994B

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

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

Type PA-994B

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



Gas

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

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

Zwischenflanschabsperrrklappe mit DVGW-Zulassung Gas und Elektroantrieb

Typ PA-994T

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

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

Type PA-994T

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



Gas

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

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

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette und Elektroantrieb

Typ PA-1320E

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

Butterfly valve with PTFE-seat and electric actuator

Type PA-1320E

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



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

Zwischenflanschabsperrklappe mit PTFE-Manschette und Elektroantrieb

Typ PA-1340E

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

Butterfly valve with PTFE-seat and electric actuator

Type PA-1340E

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



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

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieräugen, weichdichtend

Typ PA-910E

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

Double eccentric butterfly valve, wafer type, soft seated

Type PA-910E

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



max. 210°C

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

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

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeäugen, weichdichtend

Typ PA-913E

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

Double eccentric butterfly valve, lug type, soft seated

Type PA-913E

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



max. 210°C

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

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

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Zentrieräugen, metallisch dichtend

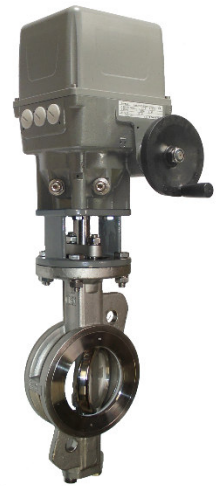
Typ PA-930E

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

Double eccentric butterfly valve, wafer type, metal seated

Type PA-930E

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



max. 350°C

DN	50	65	80	100	125	150	200		
Antriebstyp	VB060	VB110	VB190	VB190	VB190	VB190	VB350		
230V/50Hz	1255,-	1382,-	1657,-	1816,-	2133,-	2354,-	3566,-		
24V DC	2138,-	2195,-	2421,-	2719,-	3105,-	3326,-	4565,-		

DN	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Antriebstyp	SQ 10.2	SQ 10.2	SQ 12.2	SQ 14.2	SQ 14.2	SQ 14.2	Var. A		
1~230V/50Hz	5809,-	7149,-							
3~400V/50Hz	5677,-	7017,-							

Doppelt-exzentrische Absperrklappe mit Gewindeäugen, metallisch dichtend

Typ PA-933E

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

Double eccentric butterfly valve, lug type, metal seated

Type PA-933E

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



max. 350°C

DN	50	65	80	100	125	150	200		
Antriebstyp	VB060	VB110	VB190	VB190	VB190	VB190	VB350		
230V/50Hz	1326,-	1566,-	2074,-	2361,-	2661,-	2966,-	4422,-		
24V DC	2209,-	2379,-	2838,-	3264,-	3633,-	3938,-	5421,-		

DN	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Antriebstyp	SQ 10.2	SQ 10.2	SQ 12.2	SQ 14.2	SQ 14.2	SQ 14.2	Var. A		
1~230V/50Hz	7002,-	8579,-	11549,-	15640,-	17928,-	22696,-	32309,-		
3~400V/50Hz	6870,-	8447,-	11417,-	15508,-	17796,-	22564,-	31909,-		

Muffenventil, Edelstahl

Typ PA-028.266

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

Globe valve, stainless steel

Typ 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	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
PA-028.266		18,-	18,-	18,-	23,30	31,60	47,60	60,80	89,90			

Muffenventil, Messing

Typ PA-1425.288.N

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

Globe valve, brass

Typ 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	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
PA-1425.288.N				11,60	15,30	22,70	37,50	46,90	74,50			

Muffenventil, Messing

Typ PA-1300.288.N

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

Globe valve, brass

Typ PA-1300.288.N

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



	G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
PA-1300.288.N				14,60	19,50	31,30	51,60	73,80	109,30			

Nadelventil

Geradsitzform, beidseitig Innengewinde, Handrad

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

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

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

Needle valve

Straight through, Female thread, handwheel

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

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

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



	G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Fig.110-Ms		22,-	22,-	25,-	29,-	50,-	52,-	123,-	135,-	216,-		
Fig.110-St		41,-	41,-	43,-	49,-	96,-	129,-	197,-	261,-	343,-		
Fig.110-VA		80,-	80,-	82,-	95,-	204,-	256,-	380,-	478,-	645,-		

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Grauguss

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

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

Globe valve with gland seal, cast iron

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

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



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-600.215	33,-	38,-	45,-	53,-	72,-	83,-	110,-	178,-	231,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PA-600.215	343,-	483,-	811,-	1442,-	3187,-				

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Stahlguss

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

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

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

Globe valve with gland seal, cast steel

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

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

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



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-600.235							302,-	392,-	520,-
PA-600.435	85,-	95,-	109,-	124,-	169,-	206,-	310,-	401,-	533,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PA-600.235	760,-	988,-	1738,-	2787,-	3673,-				
PA-600.435	775,-	1052,-	1849,-	2966,-	3909,-				

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Edelstahl

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

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

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

Globe valve with gland seal, stainless steel

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

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

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



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-600.266							749,-	971,-	1301,-
PA-600.466	182,-	207,-	247,-	298,-	406,-	499,-	797,-	1034,-	1384,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PA-600.266	1961,-	2712,-	4809,-	7858,-	11235,-				
PA-600.466	2085,-	2886,-	5343,-	8732,-	12482,-				

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Schmiedestahl

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

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

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

Globe valve with gland seal, forged steel

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

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

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



PN 40

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

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung, Schmiedestahl

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

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

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

Globe valve with gland seal, forged steel

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

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

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



**PN 160
max. 575°C**

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

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung, Stahlguss

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

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

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

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

Globe valve with bellow seal, cast steel

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

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

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

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



Faltenbalg

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-610.235							297,-	382,-	528,-
PA-610.435	99,-	107,-	122,-	142,-	179,-	218,-	307,-	394,-	567,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PA-610.235	765,-	1040,-	1778,-	2864,-	4010,-				
PA-610.335			1936,-	3119,-	4366,-				
PA-610.435	822,-	1119,-	1971,-	3134,-	4455,-				

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung, Edelstahl

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

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

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

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

Globe valve with bellow seal, stainless steel

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

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

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

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



Faltenbalg

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-610.266							785,-	1018,-	1505,-
PA-610.466	228,-	258,-	300,-	367,-	476,-	594,-	842,-	1094,-	1619,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PA-610.266	2238,-	3087,-	5490,-	8925,-	12878,-				
PA-610.366			5978,-	9720,-	14024,-				
PA-610.466	2409,-	3319,-	6099,-	9918,-	14308,-				

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ ARI STOBUS

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

Fig. 12.006: Gehäuse: GG-25, PN 16, max. 300°C

Fig. 22.006: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16, max. 350°C

Fig. 23.006: Gehäuse: GGG-40.3, PN 25, max. 350°C

Fig. 35.006: Gehäuse: GS-C25, PN 40, max. 450°C

Fig. 45.006: Gehäuse: 1.0460, PN 40, max. 450°C

Fig. 48.006: Gehäuse: 1.0460, PN 100/160, max. 450°C

Fig. 88.006: Gehäuse: 1.7335, PN 100/160, max. 550°C

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

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



Globe valve with gland seal

Type ARI STOBUS

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

Fig. 12.006: body: GG-25, PN 16, max. 300°C

Fig. 22.006: body: GGG-40.3, PN 16, max. 350°C

Fig. 23.006: body: GGG-40.3, PN 25, max. 350°C

Fig. 35.006: body: GS-C25, PN 40, max. 450°C

Fig. 45.006: body: 1.0460, PN 40, max. 450°C

Fig. 48.006: body: 1.0460, PN 100/160, max. 450°C

Fig. 88.006: body: 1.7335, PN 100/160, max. 550°C

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

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

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

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

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

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung

Typ ARI FABA

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

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

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

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

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

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

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



Globe valve with bellow seal

Type ARI FABA

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

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

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

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

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

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

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

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

Eckform, Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Weichdichtende Absperrventile

Typ KSB BOA-Compact

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

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



BOA-Compact



BOA-Compact EKB



BOA-SuperCompact

Soft seated globe valve

Typ 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

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

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

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung

Typ KSB BOA-H / HE

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

A: BOA-H, Gehäuse: GG-25, PN 16, max. 300°C

B: BOA-H, Gehäuse: GGG-40.3, PN 16, max. 350°C

C: BOA-H, Gehäuse: GGG-40.3, PN 25, max. 350 °C

D: BOA-H, Gehäuse: 1.0460, ab DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C

E: BOA-HE, Gehäuse: 1.0460, ab DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C



BOA-H / HE

Globe valve with bellow seal

Type KSB BOA-H / HE

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

A: BOA-H, body: GG-25, PN 16, max. 300°C

B: BOA-H, body: GGG-40.3, PN 16, max. 350°C

C: BOA-H, body: GGG-40.3, PN 25, max. 350 °C

D: BOA-H, body: 1.0460, from DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C

E: BOA-HE, body: 1.0460, from DN 50 1.0619+N, PN 40, max. 450°C

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

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

Eckform, Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ KSB NORI 40, ZXL

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

ZXL: mit Flanschen

Globe valve with gland seal

Type KSB NORI 40, ZXL

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

ZXL: with flanged ends



NORI 40 ZXL

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

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

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ KSB NORI 40, ZXS

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

ZXS: mit Schweißenden

Globe valve with gland seal

Type KSB NORI 40, ZXS

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

ZXS: with butt weld ends



NORI 40 ZXS

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
ZXS		317,-	339,-	368,-	481,-	576,-	698,-	1162,-	1519,-	1964,-

	DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
ZXS		2922,-	3843,-	7924,-	15269,-	23078,-	33414,-			

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ KSB NORI 160, ZXL

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

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

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

Globe valve with gland seal

Type KSB NORI 160, ZXL

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

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

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



NORI 160 ZXL

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PN63-160 1.0460		739,-	789,-	789,-	1578,-	1578,-				
PN63-160 1.7335		1026,-	1077,-	1077,-	1926,-	1926,-				

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

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ KSB NORI 160, ZXS

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

Globe valve with gland seal

Type KSB NORI 160, ZXS

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



NORI 160 ZXS

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PN63-160 1.5415	667,-	704,-	704,-	1275,-	1275,-	1461,-			
PN63-160 1.7335	955,-	992,-	992,-	1622,-	1622,-	1914,-			

DN	65	80	100	125	150	200	250	300	350
PN160 1.0619+N	4192,-	5446,-	7305,-	11170,-	15578,-	22304,-			
PN160 1.7357	5991,-	7712,-	10570,-	14671,-	18877,-	26114,-			

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung

Typ KSB BOACHEM ZXAB

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

Globe valve with bellow seal

Type KSB BOACHEM ZXAB

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



BOACHEM ZXAB

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PN 16	996,-	1279,-	1551,-	1646,-	1884,-	2196,-	3259,-	3977,-	4940,-
PN 40	996,-	1279,-	1551,-	1646,-	1884,-	2196,-	3752,-	4552,-	5645,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PN 16	8251,-	11807,-	19193,-						
PN 40	8251,-	11807,-	19193,-						

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar

Absperrventil mit Stopfbuchsabdichtung

Typ KSB BOACHEM ZXA

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

Globe valve with gland seal

Type KSB BOACHEM 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	686,-	869,-	1127,-	1203,-	1054,-	1124,-	1238,-	1731,-	2254,-
PN 40	686,-	869,-	1127,-	1203,-	1054,-	1124,-	1828,-	2470,-	3389,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PN 16	5689,-	7687,-	14517,-						
PN 40	5689,-	7687,-	14517,-						

Membranventil

Typ KSB SISTO-16

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

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

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

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

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

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



SISTO-16

Diaphragm valve

Type KSB SISTO-16

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

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

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

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

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

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

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
SISTO-16 TWA	323,-	353,-	403,-	519,-	579,-	739,-	1078,-	1288,-	1715,-
SISTO-16 HWA	203,-	220,-	263,-	373,-	422,-	512,-	832,-	875,-	1274,-
SISTO-16 DLU	203,-	220,-	263,-	373,-	422,-	512,-	832,-	875,-	1274,-
SISTO-16 Var.A	574,-	602,-	616,-	718,-	864,-	1072,-	1378,-	1437,-	1827,-
SISTO-16 Var.B	723,-	761,-	803,-	1055,-	1117,-	1323,-	2126,-	2227,-	2918,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
SISTO-16 TWA	3344,-	5291,-	7890,-						
SISTO-16 HWA	1593,-	2318,-	4347,-						
SISTO-16 DLU	1593,-	2318,-	4347,-						
SISTO-16 Var.A	2338,-	3168,-	5261,-	7365,-	10584,-				
SISTO-16 Var.B	4162,-	5611,-	7809,-	10384,-	13980,-				

Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Membranventil

Typ KSB SISTO-16RGA

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

Diaphragm valve

Typ KSB SISTO-16RGA

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



SISTO-16RGA

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

Membranventil

Typ KSB Sisto KB, gerader Durchgang

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

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

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

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

Diaphragm valve

Typ KSB Sisto KB, straight-run valve

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

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

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

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



SISTO-KB

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Sisto-KB EPDM	396,-	403,-	423,-	449,-	493,-	626,-	732,-	911,-	1147,-
Sisto-KB NBR	396,-	403,-	423,-	449,-	493,-	626,-	732,-	911,-	1147,-
Sisto-KB NR-H + IIR	522,-	531,-	547,-	580,-	648,-	826,-	955,-	1194,-	1504,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Sisto-KB EPDM	2005,-	2574,-	4498,-						
Sisto-KB NBR	2005,-	2574,-	4498,-						
Sisto-KB NR-H + IIR	2366,-	3026,-	5315,-						

Sonderausführungen und andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

Pneumatisches Quetschventil mit Muffenanschluss, Typ VMC

Typ VMC-N

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

Manschetten:

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

EPDM Lebensmittel schwarz **04HTEC**

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

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

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



Aluminiumgehäuse



Kpl. Edelstahl

Pneumatic pinch valve with threaded ends, type VMC

Type VMC-N

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

Sleeves:

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

EPDM food black **04HTEC**

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

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

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

Edelstahldeckel und Aluminiumgehäuse

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

Gehäuse und Deckel aus Edelstahl

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

Weitere Anschlussvarianten auf Anfrage

Pneumatisches Quetschventil, Typ VF

Typ VF

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

Manschetten:

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

EPDM Lebensmittel schwarz **04HTEC**

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

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

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



Aluminium



Stahlbuchse

Pneumatic pinch valve, type VF

Type VF

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

Sleeves:

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

EPDM food black **04HTEC**

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

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

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

Flansche aus Aluminium

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

Flansche aus Aluminium mit Stahlbuchse

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

Pneumatisches Quetschventil, Typ VF

Typ VF

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

Manschetten:

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

EPDM Lebensmittel schwarz **04HTEC**

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

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

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



Edelstahlbuchse



Flanschmanschette

Pneumatic pinch valve, type VF

Type VF

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

Sleeves:

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

EPDM food black **04HTEC**

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

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

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

Flansche aus Aluminium mit Edelstahlbuchse

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

Flansche mit Flanschmanschette

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

3/2-Wege Magnetventil

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

3/2-way solenoid valve

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



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

Ersatzmanschette

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



Spare part sleeve

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

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

Druckgesteuertes Ventil, Edelstahl

Typ PA-260

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

Direct acting valve, stainless steel

Type PA-260

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



Federschließend, mit dem Medienstrom schließend

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

Druckgesteuertes Ventil, Edelstahl

Typ PA-261

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

Direct acting valve, stainless steel

Type PA-261

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



Federschließend, gegen den Medienstrom schließend

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

Regelventile, Fabr. ARI

BR 448

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

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

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

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

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

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

Control valve, ARI

BR 448

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

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

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

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

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

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



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs-Wert m³/h	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160
Antrieb PREMIO-Plus 2G 2,2 kN									
Schließdruck bar	40	40	40	28	17	11			
12.448	3069,-	3082,-	3091,-	3227,-	3290,-	3369,-			
25.448	2430,-	3387,-	3402,-	3568,-	3662,-	3760,-			
35.448	3404,-	3444,-	3498,-	3813,-	3913,-	4229,-			
55.448	4251,-	4362,-	4434,-	4905,-	5153,-	5585,-			
Antrieb PREMIO-Plus 2G 5 kN									
Schließdruck bar				40	40	30	17	10	5
12.448				3272,-	3335,-	3414,-	4004,-	4402,-	5521,-
25.448				3613,-	3707,-	3805,-	0,-	0,-	0,-
23.448				0,-	0,-	0,-	4477,-	4890,-	6171,-
35.448				3858,-	3958,-	4274,-	4967,-	5865,-	6592,-
55.448				4950,-	5198,-	5630,-	7231,-	9011,-	11622,-
Antrieb PREMIO-Plus 2G 15 kN									
Schließdruck bar							40	36	19
12.448							5100,-	5498,-	6617,-
23.448							5572,-	5986,-	7267,-
35.448							6062,-	6960,-	7688,-
55.448							8327,-	10107,-	12718,-
Faltenbalg für 23./35.448									
Mehrpreis:	534,-	534,-	600,-	600,-	650,-	650,-	779,-	939,-	1027,-
Faltenbalg für 55.448									
Mehrpreis:	577,-	577,-	577,-	577,-	721,-	777,-	996,-	1755,-	1884,-

Inkl. elektronischer Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA !

Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar

Regelventile, Fabr. ARI

BR 448

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

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

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

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

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

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

Control valve, ARI

BR 448

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

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

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

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

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

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



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

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

Regelventile, Fabr. ARI, 3-Wege Mischventil

BR 450

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

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

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

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

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

3-Way Control valve, ARI

BR 450

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

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

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

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

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



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

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

Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar

Regelventile, Fabr. ARI, 3-Wege Mischventil

BR 450

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

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

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

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

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

3-Way Control valve, ARI

BR 450

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

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

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

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

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



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

Elektropneumatischer Stellungsregler Typ EPS 13, Eingang: 4-20 mA, Mehrpreis a.A

Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar

Druckminderer

Typ 481

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

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

481 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar

481 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

Pressure reducing valve

Type 481

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

481 mGFO-SP: DVGW-proved, set point range: 1 – 8 bar

481 mGFO-HP: set point range: 5 – 15 bar

481 mGFO-LP: set point range: 0,5 – 2 bar



Trinkwasser

	G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
481 mGFO-SP EPDM				570,-	771,-	829,-	864,-	1302,-	1344,-			
481 mGFO-HP EPDM				585,-	783,-	844,-	879,-	1322,-	1364,-			
481 mGFO-LP EPDM				703,-	1007,-	1041,-	1251,-	1377,-	1506,-			
481 mGFO-SP FKM				621,-	822,-	880,-	915,-	1377,-	1420,-			
481 mGFO-HP FKM				636,-	835,-	895,-	930,-	1397,-	1441,-			
481 mGFO-LP FKM				754,-	1024,-	1092,-	1336,-	1453,-	1582,-			

Druckminderer

Typ 482

Flanschführung, PN 40, Gehäuse: 1.4408, Membran: EPDM oder FKM, mit eingebautem Schmutzfänger, Manometeranschluss G 1/4", max. 95°C

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

482 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar

482 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

Pressure reducing valve

Type 482

with flange connection, PN 40, body: 1.4408, membrane: EPDM or FKM, with strainer inside, Manometer connection G 1/4", max. 95°C,

482 mGFO-SP: DVGW-proved, set point range: 1 – 8 bar

482 mGFO-HP: set point range: 5 – 15 bar

482 mGFO-LP: set point range: 0,5 – 2 bar



Trinkwasser

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
482 mGFO-SP EPDM		1035,-	1213,-	1466,-	1541,-	2122,-	2597,-	3632,-	4447,-	6573,-
482 mGFO-HP EPDM		1065,-	1251,-	1486,-	1562,-	2160,-	2637,-			
482 mGFO-LP EPDM		1098,-	1283,-	1536,-	1627,-	2248,-	2755,-			
482 mGFO-SP FKM		1096,-	1273,-	1516,-	1592,-	2198,-	2674,-	3748,-	4564,-	6892,-
482 mGFO-HP FKM		1116,-	1302,-	1537,-	1613,-	2236,-	2713,-			
482 mGFO-LP FKM		1150,-	1335,-	1587,-	1679,-	2325,-	2831,-			

Druckminderer

Typ 681

Beidseitig Verschraubungen, PN 25, Gehäuse: Rotguss, Membran: EPDM oder FKM, mit eingebautem Schmutzfänger, beidseitig Manometeranschluss G 1/4", DVGW-Zulassung, max. 95°C,
681 mGFO-SP: DVGW-Zulassung, Hinterdruck: 1 – 8 bar
681 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar
681 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

Pressure reducing valve

Type 681

Double-sided screw joints, PN 25, body: red brass, membrane: EPDM or FKM, with strainer inside, double-sided manometer connection G 1/4", DVGW-proved, max. 95°C,
681 mGFO-SP: DVGW-proved, set point range: 1 – 8 bar
681 mGFO-HP: set point range: 5 – 15 bar
681 mGFO-LP: set point range: 0,5 – 2 bar



Trinkwasser

	G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
681 mGFO-SP EPDM				96,-	107,-	120,-	183,-	320,-	381,-			
681 mGFO-HP EPDM				112,-	121,-	135,-	197,-	342,-	416,-			
681 mGFO-LP EPDM				206,-	274,-	319,-	481,-	838,-	925,-			
681 mGFO-SP FKM				136,-	147,-	161,-	224,-	383,-	444,-			
681 mGFO-HP FKM				151,-	160,-	173,-	235,-	399,-	473,-			
681 mGFO-LP FKM				245,-	312,-	357,-	519,-	895,-	982,-			

Druckminderer

Typ 682

Flanschausführung, PN 16 und PN 40, Gehäuse: Rotguss, Membran: EPDM oder FKM, mit eingebautem Schmutzfänger, Manometeranschluss G 1/4", max. 95°C,
682 mGFO-SP: DVGW-Zulassung, Hinterdruck: 1 – 8 bar
682 mGFO-HP: Hinterdruck: 5 – 15 bar
682 mGFO-LP: Hinterdruck: 0,5 – 2 bar

Pressure reducing valve

Type 682

with flange connection, PN 16 and PN 40, body: red brass, membrane: EPDM or FKM, with strainer inside, manometer connection G 1/4", max. 95°C,
682 mGFO-SP: DVGW-proved, set point range: 1 – 8 bar
682 mGFO-HP: set point range: 5 – 15 bar
682 mGFO-LP: set point range: 0,5 – 2 bar



Trinkwasser

PN 16:

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
682 mGFO-SP EPDM	511,-	621,-	668,-	770,-	860,-	1162,-	1670,-	2159,-	3550,-
682 mGFO-HP EPDM	540,-	631,-	688,-	797,-	882,-	1198,-			
682 mGFO-LP EPDM	650,-	754,-	811,-	930,-	1043,-	1406,-			
682 mGFO-SP FKM	547,-	660,-	706,-	1065,-	917,-	1091,-	1743,-	2246,-	3666,-
682 mGFO-HP FKM	574,-	669,-	726,-	835,-	942,-	1255,-			
682 mGFO-LP FKM	675,-	792,-	849,-	968,-	1101,-	1463,-			

PN 40:

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
682 mGFO-SP EPDM	586,-	713,-	768,-	879,-	988,-	1336,-	1759,-	2159,-	
682 mGFO-HP EPDM	618,-	723,-	783,-	916,-	1014,-	1369,-			
682 mGFO-LP EPDM	749,-	754,-	811,-	930,-	1043,-	1407,-			
682 mGFO-SP FKM	624,-	751,-	806,-	917,-	1046,-	1393,-	1756,-	2245,-	
682 mGFO-HP FKM	709,-	761,-	822,-	954,-	1071,-	1426,-			
682 mGFO-LP FKM	770,-	792,-	875,-	967,-	1101,-	1463,-			

Druckminderer

Typ Gestra 5801

In Durchgangsform mit Membranantrieb, Membran: NBR,
Wirkungsweise: das Ventil schließt bei steigendem Druck hinter dem Ventil,
Gehäuse: 0.7043, PN 16/25 Gehäuse: 1.0619, PN 40 Gehäuse: 1.4581, PN 40

Pressure reducing valve

Type Gestra 5801

In straight through form with diaphragm actuator, diaphragm: NBR,
operating mode: the valve closes when the downstream pressure rises
body: 0.7043, PN 16/25 body: 1.0619, PN 40 body: 1.4581, PN 40



	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs-Werte	m³/h	3	5	8	10	15	25	38	59	87	150	204	255
Minderdruckbereich	bar	0,1 – 1,4 A4					0,1 – 1 A4		0,1 – 0,6 A51		0,1 – 0,6 A61		
Antrieb													
5801/1.0619	PN40	4516,-	4640,-	4779,-	5266,-	5558,-	6129,-	7718,-	9392,-	12616,-	19748,-	25056,-	37534,-
5801/1.4581	PN40	5675,-	5750,-	5840,-	6976,-	7786,-	8076,-	9868,-	13321,-	17008,-			
Minderdruckbereich	bar	1,1 – 10 A11					0,8 – 3 A3		0,4 – 1,5 A4		0,4 – 1,1 A51		
Antrieb													
5801/1.0619	PN40	4240,-	4362,-	4502,-	4992,-	5283,-	6129,-	7718,-	8975,-	12197,-	18599,-	23906,-	36387,-
5801/1.4581	PN40	5387,-	5468,-	5554,-	6686,-	7502,-	8076,-	9868,-	12888,-	16577,-			
Minderdruckbereich	bar	8 – 20 B11					2,4 – 10 A11		1,2 – 4 A3		0,8 – 2,2 A4		
Antrieb													
5801/1.0619	PN40	4748,-	4869,-	5009,-	5493,-	5789,-	5852,-	7450,-	8975,-	12197,-	18178,-	23483,-	35966,-
5801/1.4581	PN40	5913,-	5985,-	6076,-	7209,-	8023,-	7786,-	9583,-	12888,-	16577,-			
Minderdruckbereich	bar						8 – 20 B11		3,2 – 10 A2		1,8 – 4,5 A3		
Antrieb													
5801/1.0619	PN40						6360,-	7953,-	8921,-	12141,-	18178,-	23483,-	35966,-
5801/1.4581	PN40						8314,-	10106,-	12835,-	16528,-			
Minderdruckbereich	bar								8 – 20 A11		8 – 20 B2		
Antrieb													
5801/1.0619	PN40								8698,-	12949,-	18126,-	23437,-	35916,-
5801/1.4581	PN40								12607,-	17360,-			
Minderdruckbereich	bar										8 – 16,5 A11		
Antrieb													
5801/1.0619	PN40										17900,-	23207,-	35687,-

Druckminderer

Typ ARI PREDU BR 701

In Durchgangsform mit Membranantrieb, Membran: NBR oder EPDM,
 Wirkungsweise: das Ventil schließt bei steigendem Druck hinter dem Ventil

Fig. 12.701: Gehäuse: GG-25, PN 16

Fig. 22.701: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16

Fig. 23.701: Gehäuse: GGG-40.3, PN 25

Fig. 34.701: Gehäuse: 1.0619+N, PN 25

Fig. 35.701: Gehäuse: 1.0619+N, PN 40

Pressure reducing valve

Type ARI PREDU BR 701

In straight through form with diaphragm actuator, diaphragm: NBR or EPDM,
 operating mode: the valve closes when the downstream pressure rises

Fig. 12.701: body: GG-25, PN 16

Fig. 22.701: body: GGG-40.3, PN 16

Fig. 23.701: body: GGG-40.3, PN 25

Fig. 34.701: body: 1.0619+N, PN 25

Fig. 35.701: body: 1.0619+N, PN 40



DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Kvs-Werte		3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	125	190	280	
Minderdruck-Sollwertbereich in barü	Antrieb	Figur 12.701			Gehäuse aus GG-25			PN 16					
	0,2 - 0,6	DMA 400	3539,-	3650,-	3737,-	3995,-	4152,-	4370,-	5485,-	5878,-	7411,-	9171,-	10544,-
	0,5 - 1,2	DMA 250	3139,-	3256,-	3339,-	3621,-	3755,-	3980,-	5096,-	5480,-	7006,-	8668,-	9971,-
	0,8 - 2,5	DMA 160	2866,-	2985,-	3075,-	3339,-	3480,-	3709,-	4828,-	5231,-	6749,-	8350,-	9604,-
	2,0 - 5,0	DMA 80	2814,-	2925,-	3007,-	3288,-	3409,-	3643,-	4771,-	5178,-	6700,-	8296,-	9553,-
	4,5 - 10,0	DMA 40	2816,-	2915,-	3003,-	3333,-	3471,-	3706,-	4824,-	5216,-	6735,-	8336,-	9602,-
	8,0 - 16,0	DMA 40	3142,-	3243,-	3328,-	3596,-	3737,-	3957,-	5148,-	5554,-	7066,-	8743,-	9798,-
Minderdruck-Sollwertbereich in barü	Antrieb	Figur 22.701/23.701			Gehäuse aus GGG-40.3			PN 16/25					
	0,2 - 0,6	DMA 400	3811,-	3938,-	4050,-	4324,-	4480,-	4828,-	5982,-	6568,-	8174,-	10117,-	11631,-
	0,5 - 1,2	DMA 250	3418,-	3554,-	3655,-	3929,-	4078,-	4429,-	5598,-	6151,-	7782,-	9631,-	11074,-
	0,8 - 2,5	DMA 160	3157,-	3267,-	3396,-	3666,-	3811,-	4161,-	5325,-	5907,-	7517,-	9301,-	10696,-
	2,0 - 5,0	DMA 80	3097,-	3222,-	3324,-	3609,-	3758,-	4101,-	5262,-	5846,-	7463,-	9241,-	10639,-
	4,5 - 10,0	DMA 40	3100,-	3238,-	3326,-	3651,-	3791,-	4157,-	5299,-	5869,-	7484,-	9262,-	10652,-
	8,0 - 16,0	DMA 40	3419,-	3552,-	3652,-	3939,-	4080,-	4440,-	5654,-	6221,-	7820,-	9679,-	11132,-
Minderdruck-Sollwertbereich in barü	Antrieb	Figur 34.701/35.701			Gehäuse aus 1.0619+N			PN 25/40					
	0,2 - 0,6	DMA 400	4668,-	4854,-	5117,-	5467,-	5876,-	6323,-	8338,-	8959,-	11191,-	13848,-	16146,-
	0,5 - 1,2	DMA 250	4274,-	4455,-	4723,-	5068,-	5484,-	5920,-	7945,-	8553,-	10787,-	13379,-	15304,-
	0,8 - 2,5	DMA 160	4007,-	4200,-	4452,-	4808,-	5216,-	5654,-	7682,-	8291,-	10518,-	13018,-	14987,-
	2,0 - 5,0	DMA 80	3957,-	4139,-	4394,-	4747,-	5152,-	5599,-	7591,-	8207,-	10441,-	12934,-	14906,-
	4,5 - 10,0	DMA 40	3965,-	4141,-	4396,-	4783,-	5166,-	5606,-	7629,-	8291,-	10519,-	13018,-	14972,-
	8,0 - 16,0	DMA 40	4274,-	4453,-	4715,-	5070,-	5477,-	5865,-	8010,-	8610,-	10852,-	13427,-	15447,-

Überströmventil, Edelstahl

In Eckform, mit Federbelastung, völlig geschlossenes öl- und gasdichtes Oberteil, unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt, Gehäuse 1.4408

Typ 418 tGFO NBR: Dichtung NBR, Temperatur: max. 130°C

Typ 418 tGFO FKM: Dichtung FKM, O-Ring: EPDM, Temperatur: max. 200°C

Typ 418 tGFO PTFE: Dichtung PTFE, O-Ring: FKM, Temperatur: max. 225°C

Einstellbereiche: 0,2 - 1,2 bar / 1,2 - 3,0 bar / 2,0 - 12,0 bar / 12,0 - 30,0 bar

Overflow valve, stainless steel

Angular shape, spring-loaded. Completely closed oiltight and gastight upper part, adjustable under operating conditions without medium escaping to the outside.

Typ 418 tGFO NBR: seat NBR, o-ring: NBR, temperature: max. 130°C

Typ 418 tGFO FKM: seat FKM, o-ring: EPDM, temperature: max. 200°C

Typ 418 tGFO PTFE: seat PTFE, o-ring: FKM, temperature: max. 225°C

Ranges of adjustment: 0,2 - 1,2 bar / 1,2 - 3,0 bar / 2,0 - 12,0 bar / 12,0 - 30,0 bar



	G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
418 tGFO NBR			672,-	719,-	901,-	1066,-	1160,-					
418 tGFO FKM/EPDM			688,-	734,-	914,-	1083,-	1178,-					
418 tGFO PTFE/FKM			697,-	743,-	927,-	1099,-	1199,-					

Überströmventil, Edelstahl

In Durchgangsform, mit Federbelastung, völlig geschlossenes gasdichtes Oberteil, unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt, Gehäuse 1.4408

Typ 430 mGFO EPDM: Dichtung EPDM, Temperatur: max. 120°C

Typ 430 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 120°C

Einstellbereiche: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar

Overflow valve, stainless steel

Straightway form, spring-loaded. Completely closed gastight upper part, adjustable under operating conditions without medium escaping to the outside, body: 1.4408

Typ 430 mGFO EPDM: seat EPDM, temperature: max. 120°C

Typ 430 mGFO FKM: seat FKM, temperature: max. 120°C

Ranges of adjustment: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 - 10 bar



	G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
430 mGFO EPDM				736,-	864,-	954,-	1035,-	1378,-	1429,-			
430 mGFO FKM				843,-	969,-	1056,-	1124,-	1517,-	1538,-			

Überströmventil, Edelstahl

Flanschausführung, Gehäuse: 1.4408, PN 40, Manometeranschluß G 1/4"

Typ 431 mGFO EPDM: Dichtung EPDM, Temperatur: max. 120°C

Typ 431 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 120°C

Einstellbereiche: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar

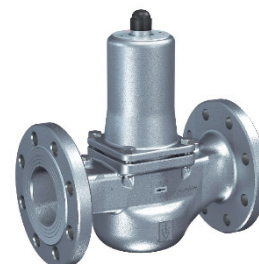
Overflow valve, stainless steel

With flange connection, body: 1.4408, PN 40, manometer connection G 1/4"

Typ 431 mGFO EPDM: seat EPDM, temperature: max. 120°C

Typ 431 mGFO FKM: seat FKM, temperature: max. 120°C

Ranges of adjustment: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 - 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar



	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
431 mGFO EPDM		1142,-	1348,-	1649,-	1720,-	2382,-	2918,-	4047,-	5030,-	7519,-
431 mGFO FKM		1249,-	1459,-	1775,-	1879,-	2544,-	3227,-	4435,-	5468,-	7885,-

Überströmventil, Rotguss

In Eckform, mit Federbelastung, völlig geschlossenes öl- und gasfestes Oberteil, geeignet auch als Überströmventil, auch bei auftretendem Gegendruck, Einstellung plombierbar, Gehäuse Rotguss
Typ 618 tGFO: Standard mit NBR (Perbunan)-Dichtung. Für Flüssigkeiten und gasförmige Medien, Mediumtemperatur bis 130 °C (wahlweise mit PTFE-Dichtung für max. 225°C)
Einstellbereiche: 0,5 - 2,5 bar / 2,0 - 12,0 bar / 12,0 - 20,0 bar

Overflow valve, red brass

Angular shape, spring-loaded. Completely closed, oiltight and gastight upper part, also suitable as overflow valve in the event of back pressure. Setting can be sealed.
Typ 618 tGFO: Standard with Perbunan gasket. For liquids and gaseous media, Medium temperature up to 130 °C (optional with PTFE-seal for max. 225°C)
Set pressure: 0,5 - 2,5 bar / 2,0 - 12,0 bar / 12,0 - 20,0 bar



	G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
618 tGFO (0,2-12 bar)			107,-	101,-	132,-	174,-	242,-	354,-	520,-			
618 tGFO (12-20 bar)			117,-	111,-	145,-	191,-	266,-	389,-	571,-			

Überströmventil, Rotguss

In Durchgangsform, mit Federbelastung, völlig geschlossenes gasdichtes Oberteil, unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt, Gehäuse Rotguss
Typ 630 mGFO EPDM: Dichtung EPDM, Temperatur: max. 120°C
Typ 630 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 120°C
Einstellbereiche: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar

Overflow valve, red brass

Straightway form, spring-loaded. Completely closed gastight upper part, adjustable under operating conditions without medium escaping to the outside, body: red brass
Typ 630 mGFO EPDM: seat EPDM, temperature: max. 120°C
Typ 630 mGFO FKM: seat FKM, temperature: max. 120°C
Ranges of adjustment: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 - 10 bar



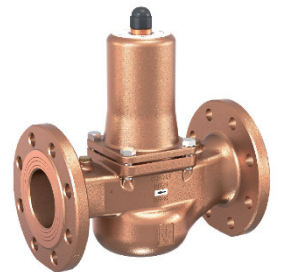
	G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
630 mGFO EPDM				171,-	191,-	214,-	290,-	402,-	488,-			
630 mGFO FKM				211,-	228,-	235,-	347,-	471,-	552,-			

Überströmventil, Rotguss

Flanschausführung, Gehäuse: Rotguss, PN 40, Manometeranschluss G 1/4"
Typ 631 mGFO EPDM: Dichtung EPDM, Temperatur: max. 120°C
Typ 631 mGFO FKM: Dichtung FKM, Temperatur: max. 120°C
Einstellbereiche: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6,0 bar / 5,5 - 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar

Overflow valve, red brass

With flange connection, body: red brass, PN 40, manometer connection G 1/4"
Typ 631 mGFO EPDM: seat EPDM, temperature: max. 120°C
Typ 631 mGFO FKM: seat FKM, temperature: max. 120°C
Ranges of adjustment: 0,5 - 2 bar / 1,5 - 6 bar / 5,5 - 10 bar, DN 65-80: 1-6 bar



	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
631 mGFO EPDM		574,-	805,-	856,-	993,-	1103,-	1442,-	1860,-	2465,-	4638,-
631 mGFO FKM		668,-	883,-	952,-	1070,-	1217,-	1586,-	2067,-	2687,-	5019,-

Überströmventil

Typ Gestra 5610

In Durchgangsform mit Membranantrieb, Membran: NBR,
Wirkungsweise: das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil

Gehäuse: 0.7043, PN 16/25

Gehäuse: 1.0619, PN 40

Pressure maintaining valve

Type Gestra 5610

In straight through form with diaphragm actuator, diaphragm: NBR,
operating mode: the valve opens when the upstream pressure rises

body: 0.7043, PN 16/25

body: 1.0619, PN 40



	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs-Werte	m³/h	3	5	8	10	15	25	38	59	87
Vordruckbereich	bar	0,1 – 1,4					0,1 – 1		0,1-06	
Antrieb		A4					A4		A51	
5610/1.0619	PN 40	5719,-	5999,-	6117,-	6683,-	7099,-	7646,-	9617,-	11812,-	15889,-
Vordruckbereich	bar	1,1 – 10					0,8 – 3		0,4 – 1,5	
Antrieb		A11					A3		A4	
5610/1.0619	PN 40	5383,-	5542,-	5780,-	6345,-	6764,-	7646,-	9617,-	11300,-	15382,-
Vordruckbereich	bar	8 – 20					2,4 – 10		1,2 – 4	
Antrieb		B11					A11		A3	
5610/1.0619	PN 40	5996,-	6151,-	6395,-	6959,-	7376,-	7313,-	9279,-	11300,-	15382,-
Vordruckbereich	bar						8 – 20		3,2 – 10	
Antrieb							B11		A2	
5610/1.0619	PN 40						7920,-	9891,-	11238,-	15318,-
Vordruckbereich	bar								8 – 16,5	
Antrieb									A11	
5610/1.0619	PN 40								10968,-	16296,-

Überströmventil

Typ ARI PRESO BR 753

in Durchgangsform, federgesteuert,
 Wirkungsweise: das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil

Fig. 12.753: Gehäuse: GG-25, PN 16

Fig. 22.753: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16

Fig. 32.753: Gehäuse: 1.0619+N, PN 16

Fig. 52.753: Gehäuse: 1.4408, PN 16



Pressure maintaining valve

Typ ARI PRESO BR 753

in straight through form, spring controlled,
 operating mode: the valve opens when the upstream pressure rises

Fig. 12.753: body: GG-25, PN 16

Fig. 22.753: body: GGG-40.3, PN 16

Fig. 32.753: body: 1.0619+N, PN 16

Fig. 52.753: body: 1.4408, PN 16

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs-Wert		2	2,5	3	5	10	20	22	29	45
Sollwertbereich	Fig. 12.753: Gehäuse: GG-25, PN 16									
0,5 – 1,5 bar										
1,0 – 3,0 bar		1181,-	1223,-	1451,-	1530,-	1731,-	2094,-	2494,-	3289,-	3670,-
2,0 – 5,0 bar										
4,0 – 10 bar										
Sollwertbereich	Fig. 22.753: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16									
0,5 – 1,5 bar										
1,0 – 3,0 bar		1257,-	1320,-	1588,-	1710,-	1927,-	2292,-	2773,-	3670,-	4098,-
2,0 – 5,0 bar										
4,0 – 10 bar										
Sollwertbereich	Fig. 32.753: Gehäuse: 1.0619+N, PN 16									
0,5 – 1,5 bar										
1,0 – 3,0 bar		1358,-	1449,-	1770,-	1955,-	2236,-	2714,-	3160,-	4196,-	4799,-
2,0 – 5,0 bar										
4,0 – 10 bar										
Sollwertbereich	Fig. 52.753: Gehäuse: 1.4408, PN 16									
0,5 – 1,5 bar										
1,0 – 3,0 bar		2077,-	2210,-	2675,-	2888,-	3252,-	4549,-	5492,-	7283,-	12990,-
2,0 – 5,0 bar										
4,0 – 10 bar										
Mehrpreise:										
Handstelleinrichtung		407,-	407,-	407,-	407,-	407,-	407,-	510,-	510,-	510,-
Kegelausführung PTFE		275,-	275,-	275,-	275,-	298,-	308,-	411,-	476,-	615,-

Überströmregler mit Membranantrieb

Typ ARI PREDEX BR 705

In Durchgangsform mit Membranantrieb, Membran: NBR, max. 100°C oder EPDM, max. 110°C,
Wirkungsweise: das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil

Fig. 12.705: Gehäuse: GG-25, PN 16

Fig. 22.705: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16

Fig. 23.705: Gehäuse: GGG-40.3, PN 25

Fig. 34.705: Gehäuse: 1.0619+N, PN 25

Fig. 35.705: Gehäuse: 1.0619+N, PN 40

Pressure maintaining valve

Type ARI PREDEX BR 705

In straight through form with diaphragm actuator, diaphragm: NBR, max. 100°C or EPDM, max. 110°C,
operating mode: the valve opens when the upstream pressure rises

Fig. 12.705: body: GG-25, PN 16

Fig. 22.705: body: GGG-40.3, PN 16

Fig. 23.705: body: GGG-40.3, PN 25

Fig. 34.705: body: 1.0619+N, PN 25

Fig. 35.705: body: 1.0619+N, PN 40



DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Kvs-Werte		3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	125	190	280
Vordruck-Sollwertbereich in barü	Antrieb	Figur 12.705: Gehäuse aus GG-25, PN 16										
0,2 - 0,6	UDA 400	3451,-	3580,-	3671,-	3983,-	4133,-	4376,-	5607,-	6027,-	7705,-	9634,-	11075,-
0,5 - 1,2	UDA 250	3451,-	3580,-	3671,-	3983,-	4133,-	4376,-	5607,-	6027,-	7705,-	9634,-	11075,-
0,8 - 2,5	UDA 160	3155,-	3280,-	3383,-	3671,-	3826,-	4076,-	5313,-	5753,-	7422,-	9277,-	10671,-
2,0 - 5,0	UDA 80	3098,-	3219,-	3309,-	3615,-	3780,-	4035,-	5248,-	5695,-	7368,-	9218,-	10614,-
4,5 - 10,0	UDA 40	3205,-	3304,-	3396,-	3667,-	3851,-	4077,-	5320,-	5736,-	7411,-	9263,-	10666,-
8,0 - 16,0	UDA 40	3457,-	3565,-	3664,-	3958,-	4112,-	4354,-	5661,-	6107,-	7773,-	9715,-	11179,-
Vordruck-Sollwertbereich in barü	Antrieb	Figur 22.705/23.705, Gehäuse aus GGG-40.3, PN 16/25										
0,2 - 0,6	UDA 400	3761,-	3909,-	4022,-	4321,-	4491,-	4871,-	6160,-	6766,-	8562,-	10702,-	12305,-
0,5 - 1,2	UDA 250	3761,-	3909,-	4022,-	4321,-	4491,-	4871,-	6160,-	6766,-	8562,-	10702,-	12305,-
0,8 - 2,5	UDA 160	3475,-	3596,-	3737,-	4035,-	4194,-	4582,-	5856,-	6499,-	8270,-	10335,-	11887,-
2,0 - 5,0	UDA 80	3408,-	3549,-	3668,-	3972,-	4136,-	4511,-	5786,-	6433,-	8231,-	10268,-	11823,-
4,5 - 10,0	UDA 40	3487,-	3623,-	3725,-	4015,-	4174,-	4569,-	5828,-	6458,-	8234,-	10293,-	11836,-
8,0 - 16,0	UDA 40	3762,-	3908,-	4010,-	4333,-	4493,-	4880,-	6220,-	6846,-	8604,-	10756,-	12369,-
Vordruck-Sollwertbereich in barü	Antrieb	Figur 34.705/35.705: Gehäuse aus 1.0619+N, PN 25/40										
0,2 - 0,6	UDA 400	4700,-	4905,-	5196,-	5573,-	6032,-	6519,-	8773,-	9410,-	11867,-	14871,-	17073,-
0,5 - 1,2	UDA 250	4700,-	4905,-	5196,-	5573,-	6032,-	6519,-	8773,-	9410,-	11867,-	14871,-	17073,-
0,8 - 2,5	UDA 160	4415,-	4620,-	4897,-	5289,-	5736,-	6220,-	8448,-	9123,-	11570,-	14465,-	16652,-
2,0 - 5,0	UDA 80	4354,-	4550,-	4833,-	5220,-	5667,-	6161,-	8348,-	9030,-	11486,-	14371,-	16563,-
4,5 - 10,0	UDA 40	4356,-	4543,-	4810,-	5168,-	5595,-	6095,-	8256,-	8937,-	11422,-	14277,-	16427,-
8,0 - 16,0	UDA 40	4700,-	4903,-	5190,-	5576,-	6023,-	6508,-	8811,-	9474,-	11936,-	14920,-	17166,-

Stoffschieber, beidseitig dichtend

Typ PA-7300

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: EN-GJS-400-15 EKB, Schieberplatte: AISI 304 oder AISI 316, Dichtung: NBR, Stopfbuchspackung: NBR, Oberteil: Edelstahl, nichtsteigende Spindel und Handrad, Flansche nach DIN 2501 PN 10, Baulänge nach EN 558-1 GR 20 (K1)

Typ PA-7300.125.NN: Schieberplatte AISI 304

Typ PA-7300.126.NN: Schieberplatte AISI 316

Knife gate valve, bidirectional

Typ PA-7300

Wafer type knife gate valve, body: EN-GJS-400-15 EKB, gate: AISI 304 or AISI 316, seat: NBR, packing: NBR, support plates: stainless steel, non rising stem and handwheel, flanges according to DIN 2501 PN 10, face to face according EN 558-1 series 20 (K1)

Typ PA-7300.125.NN: gate AISI 304

Typ PA-7300.126.NN: gate AISI 316



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
PA-7300.125.NN	203,-	231,-	268,-	312,-	377,-	480,-	624,-	901,-	1273,-
PA-7300.126.NN	225,-	279,-	299,-	368,-	464,-	566,-	769,-	1001,-	1390,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Betriebsdruck	8 bar	8 bar		6 bar	6 bar				
PA-7300.125.NN	2090,-	2781,-		4121,-	5275,-				
PA-7300.126.NN	2270,-	2956,-		4513,-	5767,-				

Stoffschieber, beidseitig dichtend, mit Topflansch für Antrieb

Typ PA-7300

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: EN-GJS-400-15 EKB, Schieberplatte: AISI 304 oder AISI 316, Dichtung: NBR, Stopfbuchspackung: NBR, Oberteil: Edelstahl, nichtsteigende Spindel und Handrad, Flansche nach DIN 2501 PN 10, Baulänge nach EN 558-1 GR 20 (K1)

Typ PA-7300.125.NN: Schieberplatte AISI 304

Typ PA-7300.126.NN: Schieberplatte AISI 316

Knife gate valve, bidirectional, with top flange for actuator

Typ PA-7300

Wafer type knife gate valve, body: EN-GJS-400-15 EKB, gate: AISI 304 or AISI 316, seat: NBR, packing: NBR, support plates: stainless steel, non rising stem and handwheel, flanges according to DIN 2501 PN 10, face to face according EN 558-1 series 20 (K1)

Typ PA-7300.125.NN: gate AISI 304

Typ PA-7300.126.NN: gate AISI 316



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Topflansch	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F10	F10	F10	F10
Spindel	Tr18x4 LH	Tr18x4 LH	Tr20x4 LH	Tr20x4 LH	Tr20x4 LH	Tr24x5 LH	Tr24x5 LH	Tr26x5 LH	Tr26x5 LH
PA-7300D.125.NN	210,-	237,-	279,-	321,-	388,-	493,-	635,-	905,-	1275,-
PA-7300D.126.NN	241,-	295,-	321,-	390,-	491,-	600,-	807,-	1043,-	1446,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Betriebsdruck	8 bar	8 bar		6 bar	6 bar				
Topflansch	F10	F10/F14		F10/F14	F10/F14				
Spindel	Tr28x5 LH	Tr30x6 LH		Tr30x6 LH	Tr32x6 LH				
PA-7300D.125.NN	2068,-	2778,-		4095,-	5235,-				
PA-7300D.126.NN	2337,-	3074,-		4663,-	5952,-				

Stoffschieber, beidseitig dichtend, Pneumatilantrieb Festo DFPC

Typ PA-7300

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: EN-GJS-400-15 EKB, Schieberplatte: AISI 304 oder AISI 316, Dichtung: NBR, Stopfbuchspackung: NBR, Oberteil: Edelstahl, nichtsteigende Spindel und Handrad, Flansche nach DIN 2501 PN 10, Baulänge nach EN 558-1 GR 20 (K1), Pneumatilantrieb, Typ Festo DFPC, doppeltwirkend

Typ PA-7300PD.125.NN: Schieberplatte AISI 304

Typ PA-7300PD.126.NN: Schieberplatte AISI 316

Knife gate valve, bidirectional, pneumatic actuator Festo DFPC

Type PA-7300

Wafer type knife gate valve, body: EN-GJS-400-15 EKB, gate: AISI 304 or AISI 316, seat: NBR, packing: NBR, support plates: stainless steel, non rising stem and handwheel, flanges according to DIN 2501 PN 10, face to face according EN 558-1 series 20 (K1), Pneumatic actuator, type Festo DFPC, double-acting

Type PA-7300PD.125.NN: gate AISI 304

Type PA-7300PD.126.NN: gate AISI 316



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Antrieb	DFPC-80	DFPC-80	DFPC-100	DFPC-100	DFPC-100	DFPC-160	DFPC-160	DFPC-160	DFPC-200
PA-7300PD.125.NN	508,-	535,-	657,-	699,-	766,-	1058,-	1224,-	1539,-	2165,-
PA-7300PD.126.NN	539,-	593,-	699,-	768,-	869,-	1165,-	1396,-	1677,-	2336,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Betriebsdruck	8 bar	8 bar		6 bar	6 bar				
Antrieb	DFPC-250	DFPC-320		DFPC-320	DFPC-320				
PA-7300PD.125.NN	4099,-	6012,-		7550,-	8882,-				
PA-7300PD.126.NN	4368,-	6308,-		8118,-	9599,-				

Namur 5/2 -3/2-Wege Magnetventil, Festo, montiert und verrohrt

Typ VSNC: 5/2-3/2-Wege Magnetventil für pneumatische Antriebe, Anschluss G 1/4", Lochbild nach Namur, Gehäuse: Aluminium, Dichtung: NBR, Schutzart: IP65 und Ex-geschützt, mit Handnotbetätigung

Namur 5/2-3/2-way solenoid valve, Festo, assembled and piped

Type VSNC: 5/2-3/2-way solenoid valve for pneumatic drives, connection G 1/4", hole pattern according to Namur, housing: aluminium, seal: NBR, degree of protection: IP65 and explosion-proof, with manual override



Spannung	24V=	230V/50Hz	ATEX 24V=	ATEX 230V/50Hz
	104,-	104,-	149,-	146,-

Stoffschieber, beidseitig dichtend, elektrischer Antrieb AUMA SA

Typ PA-7300E

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: EN-GJS-400-15 EKB, Schieberplatte: AISI 304 oder AISI 316, Dichtung: NBR, Stopfbuchspackung: NBR, Oberteil: Edelstahl, nichtsteigende Spindel und Handrad, Flansche nach DIN 2501 PN 10, Baulänge nach EN 558-1 GR 20 (K1), elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C, 2 Wegendschalter, 2 Drehmomentschalter, Schutzart: IP 68, Spannung: 3~400V/50Hz

Typ PA-7300E.125.NN: Schieberplatte AISI 304

Typ PA-7300E.126.NN: Schieberplatte AISI 316

Knife gate valve, bidirectional, electric actuator AUMA SA

Typ PA-7300E

Wafer type knife gate valve, body: EN-GJS-400-15 EKB, gate: AISI 304 or AISI 316, seat: NBR, packing: NBR, support plates: stainless steel, non rising stem and handwheel, flanges according to DIN 2501 PN 10, face to face according EN 558-1 series 20 (K1), electric actuator, brand AUMA, manual override with handwheel, temperature: -40°C ... +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class: IP 68, voltage: 3~400V/50Hz

Typ PA-7300E.125.NN: gate AISI 304

Typ PA-7300E.126.NN: gate AISI 316



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Antrieb	SA07.2	SA07.2	SA07.2	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA07.6
PA-7300E.125.NN	1931,-	1958,-	2000,-	2101,-	2168,-	2273,-	2415,-	2685,-	3055,-
PA-7300E.126.NN	1962,-	2016,-	2042,-	2170,-	2271,-	2380,-	2587,-	2823,-	3226,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Betriebsdruck	8 bar	8 bar		6 bar	6 bar				
Antrieb	SA10.2	SA14.2		SA14.2	SA14.2				
PA-7300E.125.NN	4339,-	6217,-		7534,-	8674,-				
PA-7300E.126.NN	4608,-	6513,-		8102,-	9391,-				

Stoffschieber

Typ A, DN 50 – 1200

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: GG-25 EKB oder Edelstahl CF8M,
Schieberplatte: AISI 304, Dichtung: EPDM (Standard), metallisch, NBR, Viton oder PTFE,
Stopfbuchspackung: Synth. + PTFE, Flansche nach DIN 2501 PN 10

Typ PA-A12: steigende Spindel / nichtsteigendes Handrad

Typ PA-A30: Schnellschlusshandhebel

Typ PA-A40: Pneumatikantrieb

Typ PA-A50: Elektroantrieb, Typ AUMA SA

Knife gate valve

Typ A, DN 50 – 1200

Wafer type knife gate valve, body: GG-25 EKB or stainless steel CF8M, knife: AISI 304,
seat: EPDM (Standard), metal seated, NBR, FPM or PTFE, packing: Synth. + PTFE
flanges according to DIN 2501 PN 10

Typ PA-A12: rising stem / nonrising handwheel

Typ PA-A30: quick closing lever

Typ PA-A40: pneumatic actuator

Typ PA-A50: electric actuator, type AUMA SA



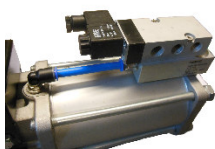
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	8 bar	7 bar	5 bar	5 bar	4 bar	4 bar
PA-A12	271,-	285,-	303,-	324,-	374,-	410,-	597,-	790,-	984,-	1820,-	2135,-
PA-A30	327,-	341,-	360,-	381,-	457,-	495,-	724,-	929,-	1149,-		
PA-A40	329,-	347,-	372,-	407,-	504,-	551,-	795,-	1087,-	1334,-	2489,-	2825,-
PA-A50	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Antrieb	SA 07.2	SA 07.2	SA 07.2	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 10.2	SA 10.2	SA 10.2	SA 14.2
Mehrpreise:											
Gehäuse WCB	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Gehäuse CF8M	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Dichtung met.	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
Dichtung NBR	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Dichtung Viton	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Dichtung PTFE	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Packung PTFE	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Packung Graphit	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Andere Werkstoffe und größere Nennweiten lieferbar, Preise auf Anfrage

Weitere lieferbare Betätigungen: Handgetriebe, Kettenrad, einfachwirkender Pneumatikantrieb, Hydraulikantrieb

Zubehör für Stoffschieber:

5/2-Wege Magnetventil, kpl. verrohrt		Endschalter Auf/Zu		Näherungsinitiatoren Auf/Zu	
230V/50Hz	92,-	Telemechanique	146,-	Pepperl+Fuchs	202,-
24V DC	92,-	XCKM115		NBB8-18GM60-US	



Stoffschieber, durchgehende Schieberplatte

Typ L, DN 50 - 1300

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: GG-25 EKB, A216 WCB oder Edelstahl CF8M,
 Schieberplatte: AISI 304, Dichtung: EPDM (Standard), metallisch, NBR, Viton, oder PTFE,
 Stopfbuchspackung: Synth.+PTFE, Flansche nach DIN 2501 PN 10

Typ PA-L12: steigende Spindel / nichtsteigendes Handrad

Typ PA-L30: Schnellschlusshandhebel

Typ PA-L40: Pneumatikantrieb, doppeltwirkend

Typ PA-L50: Elektroantrieb, Typ AUMA SA

Knife gate valve, through-going gate

Type L, DN 50 - 1300

Wafer type knife gate valve, body: GG-25 EKB or stainless steel CF8M,
 seat: EPDM (Standard), metal seated, NBR, Viton or PTFE, packing: Synth. + PTFE,
 flanges according to DIN 2501 PN 10

Type PA-L12: rising stem / nonrising handwheel

Type PA-L30: quick closing lever

Type PA-L40: pneumatic actuator, double acting

Type PA-L50: electric actuator, type AUMA SA



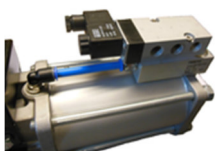
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	8 bar	7 bar	5 bar	5 bar	4 bar	4 bar
PA-L12	632,-	687,-	723,-	768,-	950,-	1045,-	1666,-	2322,-	2968,-	4449,-	5332,-
PA-L30					auf	Anfrage					
PA-L40	694,-	754,-	797,-	854,-	1096,-	1201,-	1879,-	2652,-	3353,-	5188,-	6105,-
PA-L50	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Antrieb	SA 07.2	SA 07.2	SA 07.2	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 10.2	SA 10.2	SA 14.2
Mehrpreise:											
Gehäuse WCB	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Gehäuse CF8M	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Dichtung met.	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
Dichtung NBR	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Dichtung Viton	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Dichtung PTFE	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Packung PTFE	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Packung Graphit	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Andere Werkstoffe und größere Nennweiten lieferbar, Preise auf Anfrage

Weitere lieferbare Betätigungen: Handgetriebe, Kettenrad, einfachwirkender Pneumatikantrieb, Hydraulikantrieb

Zubehör für Stoffschieber:

5/2-Wege Magnetventil, kpl. verrohrt		Endschalter Auf/Zu		Näherungsinitiatoren Auf/Zu	
230V/50Hz	92,-	Telemechanique	146,-	Pepperl+Fuchs	202,-
24V DC	92,-	XCKM115		NBB8-18GM60-US	



Stoffschieber, Gehäuse gummiert

Typ GL, DN 50 – 1400

Zwischenflansch Stoffschieber, Gehäuse: GGG50 EKB oder Edelstahl CF8M,
Schieberplatte: AISI 304, Dichtung: Gummi (Standard), EPDM, NBR oder Viton,
Stopfbuchspackung: Synth.+PTFE, Flansche nach DIN 2501 PN 10

Typ PA-GL12: steigende Spindel / nichtsteigendes Handrad

Typ PA-GL30: Schnellschlusshandhebel

Typ PA-GL40: Pneumatikantrieb, doppeltwirkend

Typ PA-GL50: Elektroantrieb, Typ AUMA SA

Knife gate valve, rubber covered body

Type GL, DN 50 – 1400

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

Type PA-GL12: rising stem / nonrising handwheel

Type PA-GL30: quick closing lever

Type PA-GL40: pneumatic actuator, double acting

Type PA-GL50: electric actuator, type AUMA SA



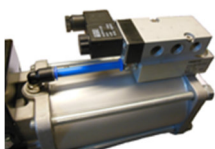
	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Betriebsdruck		10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
PA-GL12		408,-	428,-	452,-	492,-	655,-	724,-	979,-	1446,-	1939,-	3248,-	3874,-
PA-GL30						auf	Anfrage					
PA-GL40		418,-	444,-	569,-	659,-	913,-	997,-	1601,-	2089,-	3061,-	4704,-	5734,-
PA-GL50		a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Antrieb		SA 07.2	SA 07.2	SA 07.2	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 10.2	SA 10.2	SA 10.2	SA 14.2
Mehrpreise:												
Gehäuse CF8M		a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Dichtung NBR		a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Dichtung Viton		a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Packung PTFE		a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Packung Graphit		a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Andere Werkstoffe und größere Nennweiten lieferbar, Preise auf Anfrage

Weitere lieferbare Betätigungen: Handgetriebe, Kettenrad, einfachwirkender Pneumatikantrieb, Hydraulikantrieb

Zubehör für Stoffschieber:

5/2-Wege Magnetventil, kpl. verrohrt		Endschalter Auf/Zu		Näherungsinitiatoren Auf/Zu	
230V/50Hz	92,-	Telemechanique	146,-	Pepperl+Fuchs	202,-
24V DC	92,-	XCKM115		NBB8-18GM60-US	



Weitere Typen auf Anfrage lieferbar, z.B.:



Doppelflanschschieber Typ AD



Regelschieber Typ CM



Hochdruckschieber (max. PN 100)

Muffenschieber, Edelstahl

Typ PA-029.266

Geradsitzform, PN 16, beidseitig Innengewinde, Handrad, Betriebtemperatur: max. 205°C,
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Innenteile: Edelstahl 1.4408, Spindelabdichtung: PTFE

Gate valve, socket type, stainless steel

Type PA-029.266

Straight pattern, PN 16, female thread, handwheel, operating temperature: max. 205°C,
 body: 1.4408, trim: 1.4408, gland packing: PTFE



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-029.266		19,40	19,40	19,40	24,30	33,-	49,60	63,20	92,30			

Muffenschieber, Messing

Typ PA-465.288

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

Gate valve, socket type, brass

Type PA-465.288

Straight pattern, PN 16, female thread, handwheel, operating temperature: max. 90°C,
 body: brass, trim: brass, gland packing: PTFE



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-465.288				8,30	9,60	14,40	17,90	26,60	39,80	56,10	77,20	138,20

Weichdichtender Schieber

Weichdichtende Keilflach- und Keilovalschieber nach DIN 3352-Teil 4, Flanschanschluss nach DIN, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GGG-50, EKB-beschichtet, Keil: GGG-50 EPDM gummiert, Baulänge nach F4 und F5, **ohne Handrad**

Typ PA-014: Keilflachschieber, Baulänge: F4

Typ PA-024: Keilovalschieber, Baulänge: F5

Resilient gate valve

Resilient flat- and oval-body gate valve according to DIN 3352-Teil 4, flange connection according to DIN, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GGG-50, EKB-coated, wedge: GGG-50 EPDM coated, face to face according to F4 and F5, **without handwheel**

Typ PA-014: flat body gate valve, face to face F4

Typ PA-024: oval body gate valve, face to face F5



Trinkwasser

	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-014			152,-	178,-	183,-	215,-	343,-	387,-	727,-	1208,-	1556,-
PA-024			163,-	197,-	200,-	241,-	363,-	408,-	775,-	1372,-	1698,-
Preis ohne Handrad!											
	DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
PA-014		2868,-	3028,-		6407,-	9093,-					
PA-024		3157,-	3301,-		7078,-						

Handrad

Material: Grauguß EN-GJL-250 EKB

Handwheel

Material: cast iron EN-GJL-250 epoxy



	DN	40-50	65-80	100-150	200	250-300	350	400	500-600
		17,-	21,-	28,-	48,-	82,-	82,-	145,-	209,-

Weichdichtender Schieber mit Stellungsanzeige

Typ PA-014S

Weichdichtende Keilflachschieber nach DIN 3352-Teil 4, Flanschanschluss nach DIN, PN 16, ab DN 200: PN 10, Gehäuse: GGG-50, EKB-beschichtet, Keil: GGG-50 NBR gummiert, mit Handrad, Baulänge nach F4

Resilient gate valve with optical indicator

Type PA-014S

Resilient flat-body gate valve according to DIN 3352-Teil 4, flange connection according to DIN, PN 16, from DN 200: PN 10, body: GGG-50, EKB-coated, wedge: GGG-50 NBR coated, with handwheel, face to face according to F4



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-014S			97,-	109,-	137,-	164,-	253,-	300,-	414,-	639,-	914,-

Weichdichtender Schieber, mit Aufbauflansch

Weichdichtende Keilflach- und Keilovalschieber nach DIN 3352-Teil 4, Flanschanschluss nach DIN, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GGG-50, EKB-beschichtet, Keil: GGG-50 EPDM gummiert, Baulänge nach F4 und F5, mit Aufbauflansch und Abtrieb B3

Typ PA-014D: Keilflachschieber, Baulänge: F4

Typ PA-024D: Keilovalschieber, Baulänge: F5

Resilient gate valve, with topflange

Resilient flat- and oval-body gate valve according to DIN 3352-Teil 4, flange connection accord. to DIN, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GGG-50, EKB-coated, wedge: GGG-50 EPDM coated, face to face according to F4 and F5, with topflange and output drive B3

Typ PA-014D: flat body gate valve, body: GGG-50, face to face F4

Typ PA-024D: oval body gate valve, body: GGG-50, face to face F5



Trinkwasser

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Topflansch	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F10	F10	F14	F14
Abtrieb	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3
PA-014D		343,-	369,-	403,-	435,-	584,-	662,-	941,-	1622,-	2040,-
PA-024D		355,-	389,-	419,-	461,-	619,-	706,-	1001,-	1786,-	2186,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Topflansch	F14	F14	F14	F14	F14	F14	F14	F16	F25	
Abtrieb	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3
PA-014D	3396,-	3557,-		6991,-	9673,-					
PA-024D	3685,-	3830,-		7662,-						

Weichdichtender Schieber mit AUMA-Antrieb

Weichdichtende Keilflach- und Keilovalschieber nach DIN 3352-Teil 4, Flanschanschluss nach DIN, PN 16, ab DN 200: PN 10, Gehäuse: GGG-40, EKB-beschichtet, Keil: GGG-40 EPDM gummiert, mit Handrad, Baulänge nach F4 und F5, elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Typ SA, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C bis +80°C, 2 Wegeschalter, 2 Drehmomentschalter, Schutzart IP 67, ED 30% Spannung: 3~400V/50Hz

Typ PA-014E: Keilflachschieber, Gehäuse: GGG-40, Baulänge: F4

Typ PA-024E: Keilovalschieber, Gehäuse: GGG-40, Baulänge: F5

Resilient gate valve with AUMA actuator

Resilient flat- and oval-body gate valve according to DIN 3352-Teil 4, flange connection accord. to DIN, PN 16, from DN 200: PN 10, body: GGG-40, EKB-coated, wedge: GGG-40 EPDM coated, with handwheel, face to face according to F4 and F5,

electric actuator, manufacturer AUMA, type SA, manual override with handwheel, temperature: -40°C up to +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class IP 67, ED 30%, voltage: 3~400V/50Hz

Typ PA-014E: flat body gate valve, body: GGG-40, face to face F4

Typ PA-024E: oval body gate valve, body: GGG-40, face to face F5



Trinkwasser

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Antrieb	SA07.2	SA07.2	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA10.2	SA10.2	SA10.2	SA14.2	SA14.2
PA-014E		1763,-	1789,-	1898,-	1930,-	2554,-	2632,-	2911,-	4483,-	4941,-
PA-024E	-	1775,-	1809,-	1914,-	1946,-	2584,-	2676,-	2971,-	4647,-	5087,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
Antrieb	SA14.6	SA14.6		SA14.6	SA14.6					
PA-014E	6686,-	6847,-		10281,-	12963,-					
PA-024E	6986,-	7147,-		10911,-						

Teleskop-Einbaugarnitur

Typ 9011

Schutzrohr/Glocke/Deckel: PE, Vierkantrohre: Stahl feuerverzinkt,
Vierkantschoner/Kuppelmuffe: GJS-400-15

Telescope casing

Type 9011

casing liner/pipe bell/collar: PE, spindle: galvanized steel, cap/coupling: GJS-400-15



RD Rohrdeckung	595-765mm	700-1100mm	1000-1600mm	1450-2400mm	2300-3200
DN 40/50	105,-	105,-	114,-	138,-	202,-
RD Rohrdeckung	645-815mm	750-1100mm	1000-1600mm	1500-2400mm	2300-3200
DN 65/80	114,-	114,-	124,-	148,-	212,-
RD Rohrdeckung	745-915mm	850-1150mm	1100-1650mm	1550-2450mm	2350-3250
DN 100-150	118,-	118,-	126,-	152,-	224,-
RD Rohrdeckung	795-965mm	900-1250mm	1150-1750mm	1650-2550mm	2450-3350
DN 200	140,-	140,-	150,-	180,-	298,-
RD Rohrdeckung	945-1111mm	1050-1350mm	1300-1850mm	1800-2350mm	2550-3450
DN 250/300	189,-	189,-	200,-	240,-	320,-
RD Rohrdeckung	1150-1400mm	1400-1900mm	1850-2700mm	2450-3350mm	
DN 350	235,-	250,-	288,-	342,-	
RD Rohrdeckung	1300-1550mm	1550-2060mm	2000-2860mm	2600-3500mm	
DN 400-600	235,-	250,-	288,-	342,-	

Straßenkappe

Straßenkappe für Wasserarmaturen, starr, Aufschrift: "W", Bauhöhe: 270 mm

Typ 4056/38: Gehäuse/Deckel: Gusseisen EN GJL 200

Typ 4056/92: Gehäuse: PEHD, Deckel: Gusseisen EN GJL 200

Street box

street box for water valves, , rigid, inscription: "W", height: 270 mm

Type 4056/38: body/cover: cast iron EN-GJL-200

Type 4056/92: body: PEHD, cover: cast iron EN GJL 200



4056/38	74,-								
4056/92	70,-								

Säulenständer mit Stellungsanzeige

Typ 9113

Zur oberirdischen Betätigung von in Schächten oder direkt im Grundboden eingebauten Armaturen,
 Säule: Edelstahl 1.4301, Spindel: 1.4301/1.4021, Zeiger: Messing

Stand with opening indicator

type 9113

Manual controls valves and spottlers assembled underground
 pillar: stainless steel 1.4301, spindle: 1.4301/1.4021, indicator: Messing



DN 40-300	a.A.				
DN 350-600	a.A.				

Säulenständer für elektrische Antriebe

Typ 9114

Zur oberirdischen Betätigung von in Schächten oder direkt im Grundboden eingebauten Armaturen,
 Säule: Edelstahl 1.4301, Spindel: 1.4301/1.4021, Zeiger: Messing, Flansch: F10 oder F14,
 Kupplung: ISO 5210 – B3

Stand for electric actuator

Type 9114

Recommended for valves mounted at lower levels in wells or directly in the ground,
 pillar: stainless steel 1.4301, spindle: 1.4301/1.4021, indicator: Messing, flange: F10 or F14,
 coupling: ISO 5210 – B3



Flansch F10	a.A.				
Flansch F14	a.A.				

Einbaugarnitur mit Gelenken

Typ 9116

Kardangelenke: Edelstahl 1.4301, Vierkantrohre: Stahl feuerverzinkt,
 Vierkantschoner/Kuppelmuffe: GJS-400-15

Casing of articulations

Type 9116

Cardan joint: stainless steel 1.4301, spindle: galvanized steel, cap/coupling: GJS-400-15



Preise auf Anfrage!
Price on request!

Keilflachschieber, Grauguss/Ms

Keilflachschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25, Flanschanschluss nach DIN, Baulänge nach F4, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 120°C mit Innenspindel
Typ PA-010: Innenspindel, Sitz: Messing

Gate valve, cast iron/brass

Flat body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F4, with handwheel, operating temperature: max. 120°C with inside stem,
Type PA-010: inside stem, seat: brass



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-010		83,-	102,-	140,-	159,-	197,-	308,-	351,-	544,-	732,-	1061,-

Keilflachschieber, Grauguss/Niro

Keilflachschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25, Flanschschluß nach DIN, Baulänge nach F4, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 120°C mit Innenspindel
Typ PA-011: Innenspindel, Sitz: Edelstahl

Gate valve, cast iron/SS

Flat body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F4, with handwheel, operating temperature: max. 120°C with inside stem,
Type PA-011: inside stem, seat: stainless steel



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-011		87,-	107,-	140,-	166,-	206,-	324,-	369,-	572,-	769,-	1114,-

Keilflachschieber, Grauguss/Niro

Keilflachschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25, Flanschschluß nach DIN, Baulänge nach F4, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 200°C mit Außenspindel
Typ PA-013: Außenspindel, Sitz: Edelstahl

Gate valve, cast iron/SS

Flat body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F4, with handwheel, operating temperature: max. 200°C with outside stem
Type PA-013: outside stem, seat: stainless steel



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-013		96,-	107,-	155,-	179,-	224,-	329,-	471,-	627,-	826,-	1197,-

Keilovalschieber, Grauguss/Niro

Keilovalschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25, Flanschanschluss nach DIN, Baulänge nach F5, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 120°C mit Innenspindel
Typ PA-021: Innenspindel, Sitz: Edelstahl

Gate valve, cast iron/SS

Oval body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 16, from DN 200: PN 10 or PN 16, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F5, with handwheel, operating temperature: max. 120°C with inside stem
Type PA-021: inside stem, seat: stainless steel



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-021		97,-	126,-	172,-	195,-	261,-	367,-	508,-	741,-	1105,-	1567,-

	DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
PA-021		1895,-	2724,-								

Keilovalschieber, Grauguss/Niro

Keilovalschieber nach DIN 3352, Teil 2+3, PN 16, ab DN 200: PN 10 oder PN 16, Gehäuse: GG-25, Flanschanschluss nach DIN, Baulänge nach F5, mit Handrad, Betriebstemperatur: max. 200°C, mit Außenspindel
Typ PA-023: Außenspindel, Sitz: Edelstahl

Gate valve, cast iron/SS

Oval body gate valve according to DIN 3352, part 2+3, PN 16 from DN 200 PN 10 or PN 16, body: GG-25, flange connection according to DIN, face to face according to F5, with handwheel, operating temperature: max. 200°C with outside stem
Type PA-023: outside stem, seat: stainless steel



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-023		108,-	139,-	195,-	211,-	283,-	393,-	545,-	841,-	1239,-	1772,-

	DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
PA-023		2139,-	3001,-								

Kleinschieber, Edelstahl

Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.4401, Sitzringe und Spindel aus Edelstahl, Dichtung: PTFE, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F1, Betriebstemperatur: max. 220°C
Type PA-074: PN 40

Gate valve, stainless steel

Flange connection according to DIN, body: 1.4401, wedge seat and stem: stainless steel, sealing: PTFE, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F1, operating temperature: max. 220°C
Type PA-074: PN 40



	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-074		197,-	221,-	312,-	456,-	588,-				

Kleinschieber, Stahl

Keilrundschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: C22.8 (A105N), Sitzringe und Spindel aus Niro, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F1, Betriebstemperatur: max. 400°C
Type PA-034: PN 40

Gate valve, cast steel

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: C22.8 (A105N), wedge seat and stem: stainless steel, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F1, operating temperature: max. 400°C
Type PA-034: PN 40



	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-034		70,-	76,-	101,-	143,-	180,-				

Edelstahlschieber

Keilflach- und Keilrundschieber nach DIN 3352-Teil 4, Flanschanschluß nach DIN, außenliegende Spindel, Gehäuse: 1.4408, Keil: 1.4408, mit Handrad, Baulänge nach F4, F5 und F7, Betriebstemperatur: max. 400°C

Type PA-070: Keilflachschieber, F4, PN 16, ab DN 200 PN 10

Type PA-075: Keilrundschieber, F5, PN 16

Type PA-076: Keilrundschieber, F5, PN 25

Type PA-077: Keilrundschieber, F7, PN 40

Gate valve, stainless steel

Flat- and round-body gate valve according to DIN 3352-part 4, flange connection according to DIN, outside screw and yoke, body: 1.4408, wedge: 1.4408, with handwheel, face to face according to F4, F5 and F7, operating temperature: max. 400°C

Type PA-070: gate valve, flat body, F4, PN 16, from DN 200 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	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-070			602,-	763,-	992,-	1584,-	2019,-	2256,-	3594,-	5550,-	8340,-
PA-075			685,-		1209,-	1684,-	2176,-	3021,-	4959,-	8190,-	11250,-
PA-076			788,-		1315,-	1856,-		3425,-	5475,-	9105,-	12156,-
PA-077			890,-		1840,-	2420,-		5031,-	8657,-	12870,-	20625,-

Keilrundschieber, Stahlguss

Keilrundschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0619, Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F5 (PN 10-25) und F7 (PN 40), Betriebstemperatur: max. 400°C

Typ PA-031: PN 16

Typ PA-032: PN 25

Typ PA-033: PN 40



Gate valve, cast steel

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619, trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F5 (PN 10-25) and F7 (PN 40), operating temperature: max. 400°C

Typ PA-031: PN 16

Typ PA-032: PN 25

Typ PA-033: PN 40

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-031		226,-	283,-	377,-	468,-	614,-	780,-	1174,-	1632,-	2263,-
PA-032		226,-	283,-	377,-	488,-	659,-	788,-	1258,-	1696,-	2391,-
PA-033		253,-	335,-	446,-	612,-	877,-	1082,-	1716,-	2461,-	3324,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
PA-031	3285,-	4359,-	5658,-	6502,-	12061,-					
PA-032	3431,-	4532,-	5658,-	6802,-	12890,-					
PA-033	5658,-	6497,-	10351,-	11890,-	17046,-					

Keilrundschieber, mit elektrischem Antrieb

Keilrundschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0619, Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F5 (PN 10-25) und F7 (PN 40), Betriebstemperatur: max. 400°C, elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Typ SA, Handnotbetätigung über Handrad, Umgebungstemperatur: -40°C bis +80°C, 2 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



Gate valve, cast steel, with electric actuator

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619, trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F5 (PN 10-25) and F7 (PN 40), operating temperature: max. 400°C, electric actuator, manufacturer AUMA, type SA, manual override with handwheel, temperature: -40°C up to +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class IP 67, ED 30%, voltage: 3~400V/50Hz

Typ PA-031E: PN 16

Typ PA-032E: PN 25

Typ PA-033E: PN 40

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Antrieb		SA07.2	SA07.2	SA07.6	SA07.6	SA10.2	SA10.2	SA14.2	SA14.2	SA14.6
PA-031E		1947,-	2004,-	2157,-	2248,-	2865,-	3031,-	4603,-	5061,-	6061,-
Antrieb		SA07.2	SA07.6	SA07.6	SA10.2	SA10.2	SA14.2	SA14.2	SA14.2	SA14.6
PA-032E		1947,-	2063,-	2157,-	2739,-	2910,-	4217,-	4687,-	5125,-	6189,-
Antrieb		SA07.2	SA10.2	SA10.2	SA10.2	SA14.2	SA14.2	SA14.2	SA14.6	SA14.6
PA-033E		1974,-	2586,-	2697,-	2863,-	4306,-	4511,-	5145,-	6259,-	7122,-

Keilflachschieber, Stahlguss

Keilflachschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0619,
Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F4, Betriebstemperatur: max. 400°C
Typ PA-052: PN 10
Typ PA-053: PN 16

Flat gate valve, cast steel

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619,
trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel,
face to face according to F4, operating temperature: max. 400°C
Typ PA-052: PN 10
Typ PA-053: PN 16



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-052									1250,-	1825,-	2718,-
PA-053		203,-	218,-	273,-	340,-	478,-	612,-	750,-	1250,-	1825,-	2718,-

	DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
PA-052		3921,-	5423,-								
PA-053		3921,-	5423,-								

Hochdruckschieber

Keilrundschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0619,
Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F7 (PN 63-100)
und F8 (PN 160), Betriebstemperatur: max. 400°C
Typ PA-035: PN 63
Typ PA-036: PN 100
Typ PA-037: PN 160

High pressure gate valve

Flat body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619,
trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel,
face to face according to F7 (PN 63-100) and F8 (PN 160), operating temperature: max. 400°C
Typ PA-035: PN 63
Typ PA-036: PN 100
Typ PA-037: PN 160



PN 63 – PN 160

	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-035			310,-	392,-	505,-	689,-	1005,-	1414,-	2354,-	2906,-	4342,-
PA-036			340,-	473,-	590,-	810,-	1245,-	1713,-	2968,-	4267,-	6049,-
PA-037			758,-	1263,-	1359,-	1584,-	2374,-	3272,-	5829,-	10138,-	15741,-

	DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
PA-035		6653,-	8324,-	11593,-	14140,-	23946,-	-				
PA-036		9336,-	12927,-	16296,-	21444,-	37677,-					
PA-037											

Keilrundschieber, Stahlguss, Faltenbalgabdichtung

Keilrundschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0619, Faltenbalg: Edelstahl AISI 304, Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F5 (PN 10-25) und F7 (PN 40), Betriebstemperatur: max. 400°C

Typ PA-031BS: PN 16

Typ PA-032BS: PN 25

Typ PA-033BS: PN 40

Gate valve, cast steel, bellow seal

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619, bellow: stainless steel AISI 304, trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F5 (PN 10-25) and F7 (PN 40), operating temperature: max. 400°C

Typ PA-031BS: PN 16

Typ PA-032BS: PN 25

Typ PA-033BS: PN 40



mit Faltenbalg

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-031BS		731,-	971,-	1203,-	1490,-	1854,-	2357,-	3181,-	4550,-	6520,-
PA-032BS		731,-	1067,-	1325,-	1639,-	2040,-	2592,-	3659,-	5230,-	7497,-
PA-033BS		867,-	1179,-	1540,-	1889,-	2513,-	3248,-	4423,-	6700,-	9151,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
PA-031BS	9047,-	12487,-	14477,-	16640,-	23840,-					
PA-032BS	10856,-	14984,-	18095,-	21632,-	32185,-					
PA-033BS	14098,-	17949,-	22493,-	28374,-	42672,-					

Keilflachschieber, Stahlguss, Faltenbalgabdichtung

Keilflachschieber nach DIN 3352, Flanschanschluss nach DIN, Gehäuse: 1.0619, Faltenbalg: Edelstahl AISI 304, Trim: 13% Cr, außenliegende Spindel, mit Handrad, Baulänge nach F4, Betriebstemperatur: max. 400°C

Typ PA-052BS: PN 10

Typ PA-053BS: PN 16

Flat gate valve, cast steel, bellow seal

Round body gate valve according to DIN 3352, flange connection according to DIN, body: 1.0619, bellow: stainless steel AISI 304, trim: 13% Cr, outside screw and yoke, with handwheel, face to face according to F4, operating temperature: max. 400°C

Typ PA-052BS: PN 10

Typ PA-053BS: PN 16



mit Faltenbalg

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-052BS								2182,-	3089,-	4463,-
PA-053BS		395,-	525,-	675,-	878,-	1118,-	1389,-	2182,-	3089,-	4463,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
PA-052BS	4779,-	7383,-		10498,-	16795,-					
PA-053BS	4779,-	7383,-		10498,-	16795,-					

Thermischer Kondensatableiter mit Duostahlregler

Fabrikat Gestra, Flansch- und Gewindeausführung, PN 40, Gehäuse: C22.8, Betriebstemperatur: max. 450°C, max. Differenzdruck: 22 bar, auf Anfrage bis PN 630 und 563°C lieferbar

Typ BK 45: DN 15 - 25

Typ BK 15: DN 40 - 50

Thermostatic steam trap with bimetallic regulator

Brand Gestra, with flanges or screwed sockets, PN 40, body: C22.8, operating temperature: max. 450°C, max. differential pressure: 22 bar, on request up to PN 630 and 563°C available

Typ BK 45: DN 15 - 25

Typ BK 15: DN 40 - 50



	G	½"	¾"	1"	DN	15	20	25	32	40	50
BK 45		490,-	495,-	501,-		520,-	525,-	530,-			
BK 15										1879,-	1977,-

Membrankapselkondensatableiter

Fabrikat Gestra, Flansch- und Gewindeausführung, PN 40, Betriebstemperatur: max. 450°C, max. Differenzdruck: 22 bar

Typ MK 45-1: Gehäuse: C22.8, für kleine Kondensatmengen

Typ MK 45-2: Gehäuse: C22.8, für mittlere Kondensatmengen

Typ MK 45A-1: Gehäuse: 1.4404, für kleine Kondensatmengen

Typ MK 45A-2: Gehäuse: 1.4404, für mittlere Kondensatmengen

Thermostatic steam trap with membrane regulator

Brand Gestra, with flanges or screwed sockets, PN 40, operating temperature: max. 450°C, max. differential pressure: 22 bar

Typ MK 45-1: body: C22.8, for low condensate flow rates

Typ MK 45-2: body: C22.8, for medium condensate flow rates

Typ MK 45A-1: body: 1.4404, for low condensate flow rates

Typ MK 45A-2: body: 1.4404, for medium condensate flow rates



	G	½"	¾"	1"	DN	15	20	25	32	40	50
MK 45-1		471,-	475,-	484,-		501,-	505,-	514,-			
MK 45-2		471,-	475,-	484,-		501,-	505,-	514,-			
MK 45A-1		954,-	982,-	1001,-		1031,-	1059,-	1078,-			
MK 45A-2		954,-	982,-	1001,-		1031,-	1059,-	1078,-			

Kugelschwimmerkondensatableiter

Fabrikat Gestra, Flansch- und Gewindeausführung, wahlweise Duplex- oder Simplexsteuerung, für horizontalen (h) oder vertikalen (v) Einbau, lieferbare Abschlussorgane: AO 4, AO 13, AO 21

Typ UNA 14: Gehäuse 1.0460/EN-JS 1049, PN 25

Typ UNA 16: Gehäuse 1.0460/1.0619, PN 40

Ball float steam trap

Brand Gestra, with flanges or screwed sockets, optional Duplex design or Simplex design, for horizontal (h) or vertical (v) installation, available orifice: AO 4, AO 13, AO 21

Typ UNA 14: body 1.0460/EN-JS 1049, PN 25

Typ UNA 16: body 1.0460/1.0619, PN 40



	G	½"	¾"	1"	DN	15	20	25	32	40	50
UNA 14 h/v		528,-	528,-	528,-		727,-	727,-	727,-			
UNA 16 h/v		881,-	881,-	881,-		1080,-	1080,-	1080,-			

Kugelschwimmerkondensatableiter

Typ UNA 45 und 46

Fabrikat Gestra, Flanschausführung, wahlweise Duplex- oder Simplexsteuerung, für horizontalen (hl) oder vertikalen (v) Einbau, lieferbare Abschlussorgane: AO 2, AO 4, AO 8, AO 13, AO 22, AO32

Typ UNA 45 hl: Gehäuse/Haube 1.0460/5.3103, PN 40, max. 350°

Typ UNA 45 v: Gehäuse/Haube 1.0460/5.3103, PN 40, max. 350°

Typ UNA 46 hl: Gehäuse/Haube 1.0460/1.0619, PN 40, max. 450°

Typ UNA 46 v: Gehäuse/Haube 1.0460/1.0619, PN 40, max. 450°

Typ UNA 46A hl: Gehäuse/Haube 1.4404/1.4408, PN 40, max. 450°

Typ UNA 46A v: Gehäuse/Haube 1.4404/1.4408, PN 40, max. 450°



Ball float steam trap

Typ UNA 45 und 46

Brand Gestra, with flanges, optional Duplex design or Simplex design, for horizontal (h) or vertical (v) installation, available orifice: AO 2, AO 4, AO 8, AO 13, AO 22, AO32

Type UNA 45 hl: body/bonnet 1.0460/5.3103, PN 40, max. 350°

Type UNA 45 v: body/bonnet 1.0460/5.3103, PN 40, max. 350°

Type UNA 46 hl: body/bonnet 1.0460/1.0619, PN 40, max. 450°

Type UNA 46 v: body/bonnet 1.0460/1.0619, PN 40, max. 450°

Type UNA 46A hl: body/bonnet 1.4404/1.4408, PN 40, max. 450°

Type UNA 46A v: body/bonnet 1.4404/1.4408, PN 40, max. 450°

DN	15	20	25	40	50	65	80	100
UNA 45 hl	888,-	970,-	1093,-	1816,-	2211,-	4523,-		
UNA 45 v	888,-	970,-	1093,-	1816,-	2211,-	4523,-		
UNA 46 hl	1867,-	1921,-	2061,-	3964,-	4307,-	6941,-		
UNA 46 v	1867,-	1921,-	2061,-	3964,-	4307,-	6941,-		
UNA 46A hl	4363,-	4608,-	4810,-	9194,-	10773,-	11698,-		
UNA 46A v	4363,-	4608,-	4810,-	9194,-	10773,-	11698,-		

Sicherheitsventil, Edelstahl

Eckform, Gehäuse: 1.4408, mit Federbelastung, Nirofeder, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Einstellbereich: 0,5 bis 70 bar
K: mit Drehanlüftung, L: mit Anlüfthebel, O: ohne Anlüftung
Dichtung: N: NBR (-30°C ... +130°C), F: FKM (-20°C ... +200°C), P: PTFE (-60°C ... +225°C), E: EPDM (-40°C ... +170°C)
gegen Mehrpreis: m: metallisch (-60°C ... +400°C)

Typ 451 sF: nicht gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale Flüssigkeiten ohne Gegendruck

Typ 451 sG: nicht gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale Luft, Dämpfe und Gase ohne Gegendruck

Typ 451 bF: mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale Flüssigkeiten und/oder Gegendruck bis 4 bar

Typ 451 bG: mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale Luft, Dämpfe und Gase und/oder Gegendruck bis 4 bar

Typ 451 tGFO: gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale und nicht neutrale Medien ohne Gegendruck, ohne Anlüftung

Typ 451 tbGFO: gasdichte Ausführung mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale, vor allem für brennbare, giftige und umweltgefährdende Medien und/oder Gegendruck bis 4 bar, ohne Anlüftung

Safety valve, stainless Steel

Angular shape, spring-loaded, body: 1.4408, spring: stainless steel, seal cap prevents unauthorized changing of set pressure, set pressure: 0,5 ... 70 bar
K: twist-type lifting mechanism, L: Lifting lever, O: without lifting device
Seat: N: NBR (-30°C ... +130°C), F: FKM (-20°C ... +200°C), P: PTFE (-60°C ... +225°C), E: EPDM (-40°C ... +170°C), with extra costs: m: metal (-60°C ... +400°C)

Type 451 sF: non-gastight version of spring housing, for neutral liquid without counter pressure

Type 451 sG: non-gastight version of spring housing, for neutral air, vapours, gases without counter pressure

Type 451 bF: with bellows, for neutral and non-neutral liquid and/or counter pressure up to 4 bar

Type 451 bG: with bellows, for neutral and non-neutral air, vapours, gases and/or counter pressure up to 4 bar

Type 451 tGFO: gastight version of spring housing, for neutral and non-neutral media without counter pressure, without lifting device

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



Typ 451 ..K



Typ 451 ..L

G	1/2" x 1/2"	1/2" x 1"	3/4" x 1 1/4"	1" x 1 1/2"	1 1/4" x 2"	1 1/2" x 2"	2" x 2"
451 sFK	835,-	835,-	877,-	1241,-	1448,-	1627,-	1778,-
451 sFL	858,-	858,-	1077,-	1308,-	1490,-	1703,-	1855,-
451 sGK	835,-	835,-	877,-	1241,-	1448,-	1627,-	1778,-
451 sGL	858,-	858,-	1077,-	1308,-	1490,-	1703,-	1855,-
451 bFK	928,-	928,-	1108,-	1305,-	1650,-	1829,-	1980,-
451 bFL	951,-	951,-	1129,-	1358,-	1727,-	1906,-	2057,-
451 bGK	928,-	928,-	1108,-	1339,-	1650,-	1829,-	1980,-
451 bGL	951,-	951,-	1129,-	1358,-	1727,-	1906,-	2057,-
451 tGFO		928,-	1108,-	1305,-	1650,-	1829,-	1980,-
451 tbGFO	956,-	956,-	1135,-	1375,-	1744,-	1923,-	2074,-

Bei Bestellung bitte Dichtungsmaterial und Einstelldruck angeben.

Sicherheitsventil, Rotguss

Eckform, Gehäuse: Rotguss, mit Federbelastung, Nirofeder, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Einstellbereich: 0,5 bis 50 bar
 K: mit Drehanlüftung, L: mit Anlüfthebel, O: ohne Anlüftung
 Dichtung: N: NBR (-30°C ... +130°C), F: FKM (-20°C ... +200°C), P: PTFE (-60°C ... +225°C), E: EPDM (-40°C ... +170°C)
 gegen Mehrpreis: m: metallisch (-60°C ... +225°C)

Typ 851 sF: nicht gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale Flüssigkeiten ohne Gegendruck

Typ 851 sG: nicht gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale Luft, Dämpfe und Gase ohne Gegendruck

Typ 851 bF: mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale Flüssigkeiten und/oder Gegendruck bis 4 bar

Typ 851 bG: mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale Luft, Dämpfe und Gase und/oder Gegendruck bis 4 bar

Typ 851 tFO / tGO: gasdichte Ausführung der Federhaube, für neutrale und nicht neutrale Medien ohne Gegendruck, ohne Anlüftung

Typ 851 tbFO / tbGO: gasdichte Ausführung mit Faltenbalg, für neutrale und nicht neutrale, vor allem für brennbare, giftige und umweltgefährdende Medien und/oder Gegendruck bis 4 bar, ohne Anlüftung

Safety valve, gunmetal

Angular shape, spring-loaded, body red brass, spring: stainless steel, seal cap prevents unauthorized changing of set pressure, set pressure: 0,5 ... 50 bar

K: twist-type lifting mechanism, L: Lifting lever, O: without lifting device

Seat: N: NBR (-30°C ... +130°C), F: FKM (-20°C ... +200°C), P: PTFE (-60°C ... +225°C), E: EPDM (-40°C ... +170°C)
 with extra costs: m: metal (-60°C ... +225°C)

Type 851 sF: non-gastight version of spring housing, for neutral liquid without counter pressure

Type 851 sG: non-gastight version of spring housing, for neutral air, vapours, gases without counter pressure

Type 851 bF: with bellows, for neutral and non-neutral liquid and/or counter pressure up to 4 bar

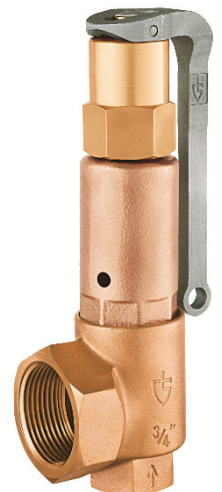
Type 851 bG: with bellows, for neutral and non-neutral air, vapours, gases and/or counter pressure up to 4 bar

Type 851 tFO / tGO: gastight version of spring housing, for neutral and non-neutral media without counter pressure, without lifting device

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



Typ 851 ..K



Typ 851 ..L

G	½" x ½"	½" x 1"	¾" x 1 ¼"	1" x 1 ½"	1 ¼" x 2"	1 ½" x 2"	2" x 2"
851 sFK	178,-	178,-	332,-	443,-	591,-	663,-	770,-
851 sFL	198,-	198,-	353,-	463,-	622,-	695,-	802,-
851 sGK	178,-	178,-	332,-	443,-	591,-	663,-	770,-
851 sGL	198,-	198,-	353,-	463,-	622,-	695,-	802,-
851 bFK	210,-	210,-	374,-	494,-	650,-	723,-	830,-
851 bFL	227,-	227,-	393,-	517,-	680,-	753,-	861,-
851 bGK	210,-	210,-	374,-	494,-	650,-	723,-	830,-
851 bGL	227,-	227,-	393,-	517,-	680,-	753,-	861,-
851 tFO		210,-	374,-	494,-	650,-	723,-	830,-
851 tGO		210,-	374,-	494,-	650,-	723,-	830,-
851 tbFO	243,-	243,-	417,-	546,-	710,-	783,-	889,-
851 tbGO	243,-	243,-	417,-	546,-	710,-	783,-	889,-

Bei Bestellung bitte Dichtungsmaterial und Einstelldruck angeben.

Vollhub-Sicherheitsventil

Typ ARI SAFE

Sicherheitsventil nach TRD 421 und AD Merkblatt A2, Eckform

Fig. 901: geschlossene Federhaube, geschlossene Anlüftung

Fig. 912: geschlossene Federhaube, offene Anlüftung

Fig. 911: geschlossene Federhaube, gasdichte Kappe

Fig. 902: offene Federhaube, offene Anlüftung

Safety valve

Type ARI SAFE

Safety valve according to TRD 421 and AD Merkblatt A2, angle pattern

Fig. 901: closed bonnet, closed lifting device

Fig. 912: closed bonnet, open lifting device

Fig. 911: closed bonnet, gastight cap

Fig. 902: open bonnet, open lifting device



DN	15/25	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250	200/300	250/350
PN 16, Gehäuse: EN-JL1040, max. 300°C													
Fig. 12.901		796,-	814,-	977,-	1202,-	1516,-	2377,-	3115,-	4437,-	5706,-	8334,-		
Fig. 12.912		741,-	751,-	908,-	1125,-	1443,-	2234,-	2972,-	4298,-	5558,-	8148,-		
Fig. 12.911		721,-	724,-	826,-	1044,-	1366,-	2133,-	2871,-	4186,-	5451,-	7775,-		
Fig. 12.902		741,-	751,-	908,-	1125,-	1443,-	2234,-	2972,-	4298,-	5558,-	8148,-		
PN 40, Gehäuse: EN-JS1049, max. 350°C													
Fig. 25.901		884,-	898,-	1122,-	1360,-	1644,-	2424,-	3170,-	4582,-	5986,-	9149,-	15375,-	29545,-
Fig. 25.912		818,-	822,-	991,-	1266,-	1580,-	2255,-	3008,-	4459,-	5789,-	8877,-	15201,-	29338,-
Fig. 25.911		798,-	800,-	961,-	1191,-	1480,-	2158,-	2895,-	4285,-	5677,-	8521,-	14877,-	29043,-
Fig. 25.902		818,-	822,-	991,-	1266,-	1580,-	2255,-	3008,-	4459,-	5789,-	8877,-	15201,-	29338,-
PN 40, Gehäuse: 1.0619+N, max. 450°C													
Fig. 35.901	1167,-	1205,-	1216,-	1495,-	1817,-	2286,-	3078,-	4039,-	5741,-	8132,-	11634,-	18219,-	31336,-
Fig. 35.912	1135,-	1149,-	1158,-	1424,-	1751,-	2214,-	2948,-	3903,-	5617,-	8003,-	11487,-	18046,-	31134,-
Fig. 35.911	1110,-	1128,-	1132,-	1347,-	1667,-	2136,-	2832,-	3796,-	5510,-	7892,-	11133,-	17657,-	30730,-
Fig. 35.902	1135,-	1149,-	1158,-	1424,-	1751,-	2214,-	2948,-	3903,-	5617,-	8003,-	11487,-	18046,-	31134,-
PN 40, Gehäuse: 1.4408, max. 400°C													
Fig. 55.901	3062,-	3272,-	3484,-	5337,-	6000,-	7196,-	10197,-	13826,-	19479,-	27690,-	40096,-	64628,-	74285,-
Fig. 55.911	2789,-	2966,-	3136,-	4802,-	5446,-	6677,-	9661,-	13286,-	18954,-	26944,-	39057,-	63589,-	73245,-

Heizungs-Sicherheitsventil

Typ ARI SAFE

Heizungs-Sicherheitsventil nach TRD 721, Eckform

Fig. 12.903: geschlossene Haube, geschlossene Anlüftung, PN 16,
 Gehäuse: GG-25, mit EPDM-Faltenbalg und EPDM-Weichdichtung,
 für Heißwassererzeuger bis 120°C

Safety valve

Type ARI SAFE

Heating safety valve according to TRD 721, angle pattern

Fig. 12.903: closed bonnet, closed lifting device,
 PN 16, body: GG-25, with EPDM-bellow and EPDM-seat,
 for heating systems up to 120°C



	DN	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150
Fig. 12.903		848,-	856,-	1009,-	1293,-	1668,-	2165,-	2910,-	4073,-

Normal-Sicherheitsventil

Typ ARI SAFE-P

Sicherheitsventil nach TRD 421 und AD Merkblatt A2, Eckform

Fig. 921: geschlossene Federhaube, geschlossene Anlüftung

Fig. 922: geschlossene Federhaube, offene Anlüftung

Fig. 923: geschlossene Federhaube, gasdichte Kappe

Fig. 924: offene Federhaube, offene Anlüftung

Safety valve

Type ARI SAFE-P

Safety valve according to TRD 421 and AD Merkblatt A2, angle pattern

Fig. 921: closed bonnet, closed lifting device

Fig. 922: closed bonnet, open lifting device

Fig. 923: closed bonnet, gastight cap

Fig. 924: open bonnet, open lifting device



	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PN 16, Gehäuse: EN-JL1040, max. 300°C										
Fig. 12.921		646,-	658,-	675,-	740,-	818,-	956,-	1225,-	1472,-	2103,-
Fig. 12.922		583,-	597,-	614,-	677,-	765,-	882,-	1160,-	1411,-	2007,-
Fig. 12.923		534,-	551,-	567,-	648,-	700,-	856,-	1071,-	1330,-	1929,-
Fig. 12.924		583,-	597,-	614,-	677,-	765,-	882,-	1160,-	1411,-	2007,-
PN 40, Gehäuse: 1.0619+N, max. 450°C										
Fig. 35.921		1063,-	1084,-	1100,-	1135,-	1263,-	1525,-	1929,-	2485,-	3700,-
Fig. 35.922		1004,-	1026,-	1038,-	1070,-	1209,-	1466,-	1852,-	2411,-	3626,-
Fig. 35.923		961,-	980,-	990,-	1027,-	1157,-	1421,-	1768,-	2335,-	3547,-
Fig. 35.924		1004,-	1026,-	1038,-	1070,-	1209,-	1466,-	1852,-	2411,-	3626,-
PN 40, Gehäuse: 1.4408, max. 400°C										
Fig. 55.921		2526,-	2553,-	2680,-	3305,-	3704,-	4259,-	6209,-	7134,-	10909,-
Fig. 55.923		2221,-	2242,-	2349,-	2952,-	3367,-	3921,-	5680,-	6558,-	10341,-

Universalrückschlagventil, Edelstahl

Typ PA-100.566.V

Beidseitig Innengewinde, PN 63, federbelastet, für jede Einbaulage,
Betriebstemperatur: max. 150°C, Gehäuse: 1.4408, Feder: Niro, Dichtung: Viton

Universal check valve, stainless steel

Type PA-100.566.V

Female threads, PN 63, spring loaded, for every mounting position,
operating temperature: max. 150°C, body: 1.4408, spring: stainless steel, seal: Viton



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-100.566.V		13,30	13,30	13,30	18,10	26,20	37,20	54,80	71,50			

Muffenrückschlagventil, Edelstahl

Typ PA-050.466.P

Beidseitig Innengewinde, PN 40, Schrägsitzform, federbelastet, für jede Einbaulage,
Betriebstemperatur: max. 200°C, Gehäuse: 1.4408, Feder: Niro, Dichtung: PTFE

Check valve, socket type, stainless steel

Type PA-050.466.P

Female threads, PN 40, y-pattern, spring loaded, for every mounting position,
operating temperature: max. 200°C, body: 1.4408, spring: stainless steel, seal: PTFE



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-050.466.P		14,70	14,70	14,80	21,10	31,90	42,90	53,20	75,20			

Muffenrückschlagventil, Messing

Typ PA-1431.288.N

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

Check valve, socket type, brass

Type PA-1431.288.N

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



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-1431.288.N			16,30	13,70	17,70	25,80	41,20	55,60	85,80	399,10	531,50	

Muffenrückschlagventil, Messing

Typ PA-1430.288.N

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

Check valve, socket type, brass

Type PA-1430.288.N

Female threads, PN 16, straight type, spring loaded, for every mounting position,
operating temperature: max. 90°C, body: brass, spring: stainless steel, seal: NBR



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-1430.288.N				16,60	22,70	35,10	58,20	82,40	122,70	430,-	552,90	

Muffenrückschlagklappe, Edelstahl

Typ PA-030.266

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



Swing check valve, socket type, stainless steel

Typ PA-030.266

Female threads, PN 16, for horizontal mounting, operating temperature: max. 230°C,
 body: 1.4408, trim: 1.4408, metal seated

	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-030.266		14,-	14,-	14,-	21,-	29,40	41,90	57,30	83,90			

Muffenrückschlagklappe, Messing

Typ PA-790.288.N

Beidseitig Innengewinde, PN 16, für horizontalen Einbau, Betriebstemperatur: max. 70°C,
 Gehäuse: Messing, Innenteile: Messing, Dichtung: NBR



Swing check valve, socket type, brass

Typ PA-790.288.N

Female threads, PN 16, for horizontal mounting, operating temperature: max. 70°C,
 body: brass, trim: brass, seal: NBR

	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-790.288.N				6,30	8,80	12,70	20,30	30,90	45,10	67,60	107,60	188,50

Doppelflügel-Rückschlagklappe, Edelstahl

Typ PA-915.266

Doppelflügel-Rückschlagklappe, PN 16, Baulänge nach DIN 3202, Teil 3, Reihe K3, serienmäßig mit Feder,
 Temperatur: max. 180°C, Gehäuse: 1.4408, Klappen: 1.4408, Dichtung: Viton



Dual plate check valve, wafer type, stainless steel

Typ PA-915.266

Dual plate check valve, wafer type, face to face according to DIN 3202, part 3, Reihe K3, serial with spring,
 temperature: max. 180°C, body: 1.4408, disc: 1.4408, seat: Viton

	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-915.266			85,-	115,-	138,-	226,-	304,-	400,-	679,-	967,-	1539,-

Doppelflügel-Rückschlagklappe, Grauguß

Typ PA-915.215

Doppelflügel-Rückschlagklappe, PN 16, Baulänge nach DIN 3202, Teil 3, Reihe K3, serienmäßig mit Feder,
 Temperatur: max. 120°C, Gehäuse: GG-25 Epoxy, Klappen: Edelstahl 1.4308, Dichtung: EPDM



Dual plate check valve, wafer type, cast iron

Typ PA-915.215

Dual plate check valve, wafer type, face to face according to DIN 3202, part 3, Reihe K3, serial with spring,
 temperature: max. 120°C, body: GG-25, disc: 1.4308, seat: EPDM

	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-915.215		34,-	35,-	40,-	53,-	66,-	89,-	129,-	216,-	315,-	427,-

Rückschlagklappe, Zwischenflanschausführung, Edelstahl

Typ PA-38.466

Gehäuse: Edelstahl, Scheibe: Edelstahl

Typ PA-38.466.N: Dichtung: NBR (Standard)

Typ PA-38.466.V: Dichtung: Viton

Typ PA-38.466.P: Dichtung: PTFE

Typ PA-38.466.M: Dichtung: metallisch

Check valve, wafer type, stainless steel

Typ PA-38.466

body: stainless steel, disc: stainless steel

Typ PA-38.466.N: seal: NBR (standard)

Typ PA-38.466.V: seal: Viton

Typ PA-38.466.P: seal: PTFE

Typ PA-38.466.M: seal: metal



Edelstahl

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-38.466.N	105,-	105,-	112,-	145,-	183,-	254,-	325,-	399,-	616,-	1067,-	1736,-
PA-38.466.V	112,-	112,-	124,-	150,-	190,-	263,-	329,-	416,-	633,-	1120,-	1830,-
PA-38.466.P	118,-	118,-	136,-	160,-	207,-	282,-	364,-	471,-	676,-	1275,-	1898,-
PA-38.466.M	105,-	105,-	112,-	145,-	183,-	254,-	325,-	399,-	616,-	1067,-	1736,-

Rückschlagklappe, Zwischenflanschausführung, Stahl

Typ PA-38.444

Gehäuse: Stahl verzinkt; Scheibe: Stahl verzinkt

Typ PA-38.444.N: Dichtung: NBR (Standard)

Typ PA-38.444.V: Dichtung: Viton

Typ PA-38.444.P: Dichtung: PTFE

Typ PA-38.444.M: Dichtung: metallisch

Check valve, wafer type, steel

Typ PA-38.444

body: steel zinc-plated, disc: steel zinc-plated

Typ PA-38.444.N: seal: NBR (standard)

Typ PA-38.444.V: seal: Viton

Typ PA-38.444.P: seal: PTFE

Typ PA-38.444.M: seal: metal



Stahl

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-38.444.N	61,-	51,-	57,-	67,-	75,-	90,-	111,-	127,-	190,-	352,-	514,-
PA-38.444.V	66,-	55,-	62,-	74,-	83,-	100,-	122,-	141,-	213,-	402,-	584,-
PA-38.444.P	71,-	60,-	70,-	81,-	98,-	115,-	139,-	164,-	234,-	446,-	644,-
PA-38.444.M	62,-	52,-	57,-	68,-	77,-	92,-	112,-	129,-	193,-	494,-	521,-

Zwischenflanschrückschlagventil, Edelstahl

Typ PA-090.466

Zwischenflansch-Rückschlagventil, PN 40, Baulänge nach DIN 3202, Teil 3, Reihe K4, serienmäßig mit Feder, für jede Einbaulage geeignet, metallisch dichtend, Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Ventilteller: Edelstahl 1.4408

Check valve, wafer type, stainless steel

Typ PA-090.466

Check valve, wafer type, face to face according to DIN 3202, part 3, Reihe 4, serial with spring, for every mounting position, metal seated, body: 1.4408, plug: 1.4408



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PA-090.466	10,-	12,-	15,-	22,-	31,-	42,-	66,-	92,-	134,-			

DISCO-Rückschlagventil, Gestra RK

Zwischenflansch-Rückschlagventil, Baulänge nach DIN 3202, Teil 3, Reihe K4 (RK 49 nach DIN 3202, Teil 3, Reihe K5), serienmäßig mit Feder, für jede Einbaulage geeignet, metallisch dichtend, Weichdichtung und Sonderfedern auf Anfrage

RK 71: Gehäuse: Messing CW 617 N, Ventilteller: Edelstahl 1.4571, PN 16, Betriebstemperatur: -60°C ... 250°C

RK 41: Gehäuse: Sondermessing 2.0540, Ventilteller: Edelstahl 1.4571, PN 6/16, Betriebstemperatur: -60°C ... 300°C

RK 44: Gehäuse: Bronze CC480 K-GS, Ventilteller: Edelstahl 1.4571, PN 16, ab DN 125 Gehäuse: EN-JL1040, Kegel: Bronze CC480 K-GS, Betriebstemperatur: -20°C ... 250°C

RK 86: Gehäuse: Edelstahl 1.4317, ab DN 125 Stahl 1.0619, Ventilteller: Edelstahl 1.4571, ab DN 125 Niro 1.4006, PN 10/40, Betriebstemperatur: -10°C ... 350°C (ab 300°C Nimonic-Federn erforderlich)

RK 86A: Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Ventilteller: Edelstahl 1.4571, PN 10/40, Betriebstemperatur: -200°C ... 550°C (ab 300°C Nimonic-Federn erforderlich)

RK 49: Gehäuse: Edelstahl 1.4581, ab DN 80 1.7357, Ventilteller: Edelstahl 1.4986 ab DN 80 1.4922, P N 63/100/160, Betriebstemperatur: max. + 550°C

DISCO check valve, Gestra RK

Check valve, wafer type, face to face after DIN 3202, part 3, Reihe K4 (RK 49 after DIN 3202, part 3, Reihe K5), serial with spring, for every mounting position, metal seated, softseated and special springs on request!

RK 71: body: brass CW 617 N, plug: stainless steel 1.4571, PN 6/16, operating temperature: -60°C ... 250°C

RK 41: body: brass 2.0540, plug: stainless steel 1.4571, PN 6/16, operating temperature: -60°C ... 300°C

RK 44: body: bronze CC480 K-GS, from DN 125 EN-JL1040, plug: stainless steel 1.4571, from DN 125 bronze CC480 K-GS, PN 10/16, operating temperature: -20°C ... 250°C

RK 86: body: stainless steel 1.4317, from DN 125 steel 1.0619, plug: stainless steel 1.4571, from DN 125 1.4006, PN 10/40, operating temperature: -10°C ... 350°C (from 300°C Nimonic-spring necessary)

RK 86A: body: stainless steel 1.4408, plug: stainless steel 1.4571, PN 10/40, operating temperature: -200°C ... 550°C (from 300°C Nimonic-spring necessary)

RK 49: body: stainless steel 1.4581, from DN 80 1.7357, plug: stainless steel 1.4986, from DN 80 1.4922, PN 63/100/160, operating temperature: max. +550°C



	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
RK 71		58,-	61,-	67,-	90,-	97,-	112,-	154,-	229,-	303,-			
RK 41		64,-	78,-	92,-	124,-	134,-	166,-	221,-	285,-	329,-	514,-	615,-	887,-
RK 44		96,-	110,-	127,-	183,-	197,-	251,-	338,-	417,-	552,-	1152,-	1477,-	2017,-
RK 86		120,-	136,-	175,-	220,-	233,-	292,-	450,-	634,-	824,-	979,-	1228,-	1683,-
RK 86A		178,-	208,-	228,-	292,-	336,-	381,-	600,-	693,-	961,-	1760,-	1971,-	3231,-
RK 49		656,-	745,-	942,-	1070,-	1161,-	1371,-	1887,-	1969,-	2491,-			

Membranrückflussverhinderer

Typ PA-442

DN 40 - 400, Nenndruck: PN 16, Flanschanschluss: PN 10/16, Gehäuse: GJS-400-15 EKB,
Membran: EPDM mit KTW-W270 Zulassung, Baulänge: nach EN 558-1 GR 48
Temperatur: -10°C ... +60°C

Diaphragm non-return valve

Typ PA-442

DN 40 - 400, pressure: PN 16, body: GJS-400-15 EKB, Diaphragm: EPDM with KTW-W270 approval,
ftf: according to EN 558-1 GR 48, temperature: -10°C ... +60°C



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-442		322,-	322,-	445,-	469,-	633,-	716,-	726,-	1609,-	a.A.	a.A.

	DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
PA-442		a.A.	a.A.								

Kugel-Rückflussverhinderer

Typ PA-508VA

G 1 ¼" - 2", Nenndruck: PN 16, Gewindeenden, Gehäuse: AISI 316,
Kugel: NBR ummantelt (Viton und PTFE auf Anfrage),
Temperatur: -20°C ... +70°C

Check valve, ball type

Typ PA-508VA

G 1 ¼" - 2", pressure: PN 10, threaded ends, body: AISI 316, ball: NBR coated (on request Viton or PTFE),
temperature: -20°C ... +70°C



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-508VA.266							181,-	184,-	239,-			

Kugel-Rückflussverhinderer

Typ PA-508

G 1" - 2", Nenndruck: PN 16, Gewindeenden, Gehäuse: GG-25 EKB, Kugel: NBR ummantelt,
Temperatur: -10°C ... +70°C

Check valve, ball type

Typ PA-508

G 1" - 2", pressure: PN 10, threaded ends, body: GG-25 EKB, ball: NBR coated,
temperature: -10°C ... +70°C



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-508.211						32,-	32,-	39,-	46,-			

Kugel-Rückflussverhinderer

Typ PA-408VA

DN 50 - 250, Nenndruck: PN 16, Flanschanschluss: PN 16, ab DN 200 PN 10 oder PN 16,
 Baulänge nach DIN 3202 F6,
 Gehäuse: AISI 316, Kugel: NBR ummantelt (Viton und PTFE auf Anfrage), Temperatur: -20°C ... +70°C

Check valve, ball type

Type PA-408VA

DN 50 - 250, pressure: PN 16, flange connection: PN 16, from DN 200 PN 10 or PN 16,
 face to face according to DIN 3202 F6,
 body: AISI 316, ball: NBR coated (on request Viton or PTFE), temperature: -20°C ... +70°C



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-408.266			691,-	924,-	1106,-	1254,-	2277,-	2710,-	5293,-	9094,-	

Kugel-Rückflussverhinderer

Typ PA-408

DN 40 - 500, Nenndruck: PN 16, Flanschanschluss: PN 16, ab DN 200 PN 10 oder PN 16,
 Baulänge nach DIN 3202 F6,
 Gehäuse: GGG-50 EKB, Kugel: NBR ummantelt, Temperatur: -10°C ... +70°C

Check valve, ball type

Type PA-408

DN 40 - 500, pressure: PN 16, flange connection: PN 16, from DN 200 PN 10 or PN 16,
 face to face according to DIN 3202 F6,
 body: GGG-50 EKB, ball: NBR coated, temperature: -10°C ... +70°C



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-408.122			65,-	88,-	108,-	144,-	217,-	290,-	572,-	1138,-	1462,-

	DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
PA-408.122		2263,-	3131,-		6395,-	10056,-					

Rückflusssperre

Typ PA-4400

DN 50 - 400, Nenndruck: PN 16, Flanschanschluss: PN 10/16, Baulänge nach DIN 3202 F6,
 Gehäuse: GGG-50 EKB, Klappenscheibe: GGG-50, allseitig gummiert, Dichtung: EPDM,
 Temperatur: -10°C ... +70°C

Reflux valve

Type PA-4400

DN 50 - 400, pressure: PN 16, flange connection: PN 10/16, face to face according to DIN 3202 F6,
 body: GGG-50 EKB, disc: GGG-50 rubber coated, seal: EPDM, temperature: -10°C ... +70°C



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-4400			85,-	107,-	136,-	193,-	264,-	359,-	653,-	824,-	1146,-

	DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
PA-4400		1907,-	2684,-								

Rückschlagklappe, weichdichtend

Flanschen-Rückschlagklappe, Flanschanschluss: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 – 300: PN 10 oder PN 16, innenliegende Welle, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6), Gehäuse: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-Beschichtung min 250µm entsprechend GSK, Klappenscheibe: EN-GJS-500-7 (GGG-50), **EPDM ummantelt**
Typ PA-4100.125.E: Welle: AISI 420
Typ PA-4100.126.E: Welle: Edelstahl AISI 316

Check valve, soft seated

Check valve with flanges, flange connection: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 - 300: PN 10 or PN 16, inside stem, face to face according to EN 558-1 series 48 (F6), body: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-coating min 250µm according to GSK, disc: EN-GJS-500-7 (GGG-50), **EPDM covered**
Type PA-4100.125.E: shaft: AISI 420
Type PA-4100.126.E: shaft: stainless steel AISI 316



weichdichtend

	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-4100.125.E			276,-	345,-	387,-	469,-	703,-	1039,-	1536,-	2763,-	3453,-
PA-4100.126.E			359,-	449,-	503,-	610,-	914,-	1351,-	1997,-	3592,-	4488,-

Rückschlagklappe, weichdichtend, mit Hebel und Gewicht

Flanschen-Rückschlagklappe, Flanschanschluss: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 – 300: PN 10 oder PN 16, innenliegende Welle, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6), Gehäuse: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-Beschichtung min 250µm entsprechend GSK, Klappenscheibe: EN-GJS-500-7 (GGG-50), **EPDM ummantelt**
Typ PA-4150.125.E: Welle: AISI 420
Typ PA-4150.126.E: Welle: Edelstahl AISI 316

Check valve, soft seated, with lever and counterweight

Check valve with flanges, flange connection: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 - 300: PN 10 or PN 16, inside stem, face to face according to EN 558-1 series 48 (F6), body: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-coating min 250µm according to GSK, disc: EN-GJS-500-7 (GGG-50), **EPDM covered**
Type PA-4150.126.E: shaft: stainless steel AISI 316



weichdichtend
Hebel und Gewicht

	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-4150.125.E			299,-	374,-	423,-	497,-	750,-	1122,-	1659,-	2984,-	3730,-
PA-4150.126.E			332,-	415,-	470,-	552,-	833,-	1246,-	1843,-	3315,-	4145,-

Rückschlagklappe, metallisch dichtend

Flanschen-Rückschlagklappe, Flanschanschluss: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 – 600: PN 10 oder PN 16, innenliegende Welle, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6), Gehäuse: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-Beschichtung min 250µm entsprechend GSK
Type PA-4200.127: Sitz: Bronze, Welle: AISI 420, Klappensitz: AISI 420
Type PA-4200.126: Sitz/Welle/Klappensitz: Edelstahl AISI 316



Check valve, metal seated

Check valve with flanges, flange connection: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 - 600: PN 10 or PN 16, inside stem, face to face according to EN 558-1 series 48 (F6), body: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-coating min 250µm according to GSK
Type PA-4200.127: seat: bronze, shaft: AISI 420, opturator: AISI 420
Type PA-4200.126: seat/shaft/opturator: stainless steel AISI 316

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-4200.127		316,-	395,-	442,-	537,-	804,-	1188,-	1778,-	3159,-	3951,-
PA-4200.126		411,-	514,-	575,-	698,-	1046,-	1544,-	2311,-	4106,-	5136,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
PA-4200.127	4739,-	6632,-	9475,-	12318,-	17842,-					
PA-4200.126	6161,-	8622,-	12317,-	16013,-	23194,-					

Auch lieferbar in PN 25 und PN 40

Rückschlagklappe, metallisch dichtend, mit Hebel und Gewicht

Flanschen-Rückschlagklappe, Flanschanschluss: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 – 600: PN 10 oder PN 16, innenliegende Welle, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6), Gehäuse: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-Beschichtung min 250µm entsprechend GSK
Type PA-4250.127: Sitz: Bronze, Welle: AISI 420, Klappensitz: AISI 420
Type PA-4250.126: Sitz/Welle/Klappensitz: Edelstahl AISI 316



Check valve, metal seated, with lever and counterweight

Check valve with flanges, flange connection: DN 50 - 150: PN 16, DN 200 - 600: PN 10 or PN 16, inside stem, face to face according to EN 558-1 series 48 (F6), body: EN-GJS-500-7 (GGG-50), EKB-coating min 250µm according to GSK
Type PA-4250.127: seat: bronze, shaft: AISI 420, opturator: AISI 420
Type PA-4250.126: seat/shaft/opturator: stainless steel AISI 316

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-4250.127		379,-	474,-	537,-	632,-	950,-	1424,-	2133,-	3792,-	4739,-
PA-4250.126		493,-	616,-	698,-	821,-	1235,-	1851,-	2773,-	4929,-	6161,-

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
PA-4250.127	5526,-	7897,-	11052,-	13423,-	18946,-					
PA-4250.126	7184,-	10266,-	14367,-	17450,-	24630,-					

Auch in PN 25 und PN 40 lieferbar

Rückschlagklappe mit Hebel und Gewicht

Typ PA-4010

DN 150 - 2000, Nenndruck: PN 10 oder 16, Flanschanschluss: PN 10 oder 16,
Baulänge nach EN 558-1/14 (F4), Dichtung: EPDM oder NBR, mit Hebel und Gewicht

PA-4010.122: Gehäuse/Scheibe: GGG-50 EKB, PN 10

PA-4010.222: Gehäuse/Scheibe: GGG-50 EKB, PN 16



Check valve with lever counter weight

Type PA-4010

DN 150 - 2000, pressure: PN 10 or 16, Flange connection: PN 10 or 16,
face to face according to EN 558-1/14 (F4), seat: EPDM or NBR, with lever and counter weight

PA-4010.122: body/disc: GGG-50 EKB, PN 10

PA-4010.222: body/disc: GGG-50 EKB, PN 16

DN	150	200	250	300	350	400	450	500
PA-4010.122	975,-	1073,-	1776,-	2013,-	2480,-	3033,-	3796,-	4639,-
PA-4010.222	975,-	1122,-	1834,-	2078,-	2559,-	3128,-	4080,-	4758,-
Schutzkorb	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

DN	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
PA-4010.122	6766,-	8930,-	10549,-	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
PA-4010.222	7268,-	9592,-	11355,-	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Schutzkorb	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Rückschlagklappe mit hydraulischer Dämpfung

Typ PA-4010 HD

DN 150 - 2000, Nenndruck: PN 10 oder 16, Flanschanschluss: PN 10 oder 16,
Baulänge nach EN 558-1/14 (F4), Dichtung: EPDM oder NBR, mit Hebel und Gewicht

PA-4010.122: Gehäuse/Scheibe: GGG-50 EKB, PN 10

PA-4010.222: Gehäuse/Scheibe: GGG-50 EKB, PN 16



Check valve with hydraulic damper

Type PA-4010 HD

DN 150 - 2000, pressure: PN 10 or 16, Flange connection: PN 10 or 16,
face to face according to EN 558-1/14 (F4), seat: EPDM or NBR, with lever and counter weight

PA-4010.122: body/disc: GGG-50 EKB, PN 10

PA-4010.222: body/disc: GGG-50 EKB, PN 16

DN	150	200	250	300	350	400	450	500
PA-4010HD.122	2355,-	2403,-	3395,-	3711,-	4043,-	5227,-	6174,-	7275,-
PA-4010HD.222	2380,-	2478,-	3483,-	3810,-	4154,-	5687,-	6929,-	7911,-
Schutzkorb	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

DN	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
PA-4010HD.122	11134,-	14598,-	18845,-	21116,-	28568,-	a.A.	a.A.	a.A.
PA-4010HD.222	12469,-	16370,-	20898,-	23961,-	34191,-	a.A.	a.A.	a.A.
Schutzkorb	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Rückschlagventil

Rückschlagventil in Geradsitzform, Baulänge: F1, metallisch dichtend, mit Feder, Innenteile: Niro

Typ PA-003.235: Gehäuse GS-C25, PN 16, Temperatur: max. 450°C

Typ PA-003.435: Gehäuse GS-C25, PN 40, Temperatur: max. 450°C

Typ PA-003.266: Gehäuse 1.4408, PN 16, Temperatur: max. 400°C

Typ PA-003.466: Gehäuse 1.4408, PN 40, Temperatur: max. 400°C



Check valve, piston type

Check valve in straight through form, face to face: F1, metal seated, with spring, trim: stainless steel

Typ PA-003.235: body: GS-C25, PN 16, temperature: max. 450°C

Typ PA-003.435: body: GS-C25, PN 40, temperature: max. 450°C

Typ PA-003.266: body: 1.4408, PN 16, temperature: max. 400°C

Typ PA-003.466: body: 1.4408, PN 40, temperature: max. 400°C

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-003.235							188,-	250,-	398,-
PA-003.435	64,-	72,-	77,-	97,-	121,-	151,-	200,-	265,-	421,-
PA-003.266							458,-	601,-	975,-
PA-003.466	146,-	166,-	186,-	238,-	319,-	398,-	507,-	668,-	1089,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PA-003.235	609,-	817,-	1539,-	2609,-	3505,-				
PA-003.435	641,-	1601,-	1621,-	2747,-	3688,-				
PA-003.266	1522,-	2044,-	3920,-	6762,-	9952,-				
PA-003.466	1703,-	2292,-	4410,-	7618,-	11222,-				

Rückschlagklappe, Stahl und Edelstahl

Flanschen-Rückschlagklappe nach DIN 3202, Gehäuse: GS-C25 oder 1.4408, Trim: 13% Cr oder Edelstahl, innenliegende Welle, Baulänge nach F6 (PN 16) oder F1 (PN 25, PN 40)

Typ PA-450.235: Gehäuse: GS-C25, PN 16, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6)

Typ PA-450.335: Gehäuse: GS-C25, PN 25, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-450.435: Gehäuse: GS-C25, PN 40, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-460.266: Gehäuse: 1.4408, PN 16, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6)

Typ PA-460.366: Gehäuse: 1.4408, PN 25, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F1)

Typ PA-460.466: Gehäuse: 1.4408, PN 40, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F1)



Swing check valve, steel and stainless steel

Swing check valve with flanges according to DIN 3202, body: GS-C25 or 1.4408, trim: 13% Cr or stainless steel, inside stem, face to face according to F1/F6

Typ PA-450.235: body: GS-C25, PN 16, ftf accord. to EN 558-1 Gr 48 (F6)

Typ PA-450.335: body: GS-C25, PN 25, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-450.435: body: GS-C25, PN 40, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-460.266: body: 1.4408, PN 16, ftf accord. to EN 558-1 Gr 48 (F6)

Typ PA-460.366: body: 1.4408, PN 25, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Typ PA-460.466: body: 1.4408, PN 40, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-450.235	166,-	203,-	285,-	356,-	473,-	671,-	861,-	1339,-	2119,-	3297,-
PA-450.335	166,-	218,-	307,-	394,-	554,-	785,-	1007,-	1698,-	2591,-	3846,-
PA-450.435	166,-	218,-	307,-	394,-	554,-	785,-	1007,-	1698,-	2591,-	3846,-

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-460.266	423,-	515,-	745,-	936,-	1250,-	1834,-	2381,-	3651,-	5915,-	9227,-
PA-460.366	448,-	594,-	849,-	1104,-	1594,-	2312,-	2992,-	5066,-	7784,-	11504,-
PA-460.466	448,-	594,-	849,-	1104,-	1594,-	2312,-	2992,-	5066,-	7784,-	11504,-

Rückschlagklappe, Stahl und Edelstahl, mit Hebel und Gewicht

Flanschen-Rückschlagklappe nach DIN 3202, Gehäuse: GS-C25 oder 1.4408, Trim: 13% Cr oder Edelstahl, innenliegende Welle, Baulänge nach F1/F6

Type PA-450HG.235: Gehäuse: GS-C25, PN 16, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6)

Type PA-450HG.335: Gehäuse: GS-C25, PN 25, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)

Type PA-450HG.435: Gehäuse: GS-C25, PN 40, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)

Type PA-460HG.266: Gehäuse: 1.4408, PN 16, Baulänge nach EN 558-1 Gr 48 (F6)

Type PA-460HG.366: Gehäuse: 1.4408, PN 25, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)

Type PA-460HG.466: Gehäuse: 1.4408, PN 40, Baulänge nach EN 558-1 Gr 1 (F1)



Swing check valve, steel and stainless steel, with lever and counterweight

Swing check valve with flanges according to DIN 3202, body: GS-C25 or 1.4408, trim:13% Cr or stainless steel, inside stem, face to face according to F1/F6

Type PA-450HG.235: body: GS-C25, PN 16, ftf accord. to EN 558-1 Gr 48 (F6)

Type PA-450HG.335: body: GS-C25, PN 25, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Type PA-450HG.435: body: GS-C25, PN 40, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Type PA-460HG.266: body: 1.4408, PN 16, ftf accord. to EN 558-1 Gr 48 (F6)

Type PA-460HG.366: body: 1.4408, PN 25, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

Type PA-460HG.466: body: 1.4408, PN 40, ftf accord. to EN 558-1 Gr 1 (F1)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-450HG.235	334,-	364,-	421,-	475,-	616,-	780,-	960,-	1371,-	2349,-	295,-
PA-450HG.335	334,-	371,-	436,-	530,-	676,-	896,-	1091,-	1794,-	3007,-	4242,-
PA-450HG.435	334,-	371,-	436,-	530,-	676,-	896,-	1091,-	1794,-	3007,-	4242,-
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PA-460HG.266	738,-	876,-	1057,-	1309,-	1631,-	2265,-	2943,-	4014,-	5975,-	9588,-
PA-460HG.366	765,-	918,-	1171,-	1423,-	1780,-	2490,-	3529,-	5452,-	9613,-	13887,-
PA-460HG.466	765,-	918,-	1171,-	1423,-	1780,-	2490,-	3529,-	5452,-	9613,-	13887,-

Schauglas, Muffenausführung

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Betriebstemperatur: max. 220°C,
 Schauglas: Borosilikatglas, serienmäßig mit Anzeigeklappe
Typ PA-801.266: Gehäuse: Edelstahl CF8M (1.4408)

Sight glass, threaded ends

Female threads, PN 16, operating temperature: max. 220°C,
 sight glass: borosilicatglass, with indicator
Typ PA-801.266: stainless steel CF8M (1.4408)



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-801.266				152,-	152,-	198,-	281,-	296,-	365,-			

Schauglas, Flanschausführung

Flanschausführung, PN 16, Baulänge: nach EN558, Reihe1 (F1), Betriebstemperatur: max. 220°C,
 Schauglas: Borosilikatglas, serienmäßig mit Anzeigeklappe
Typ PA-805.266: Gehäuse: Edelstahl CF8M (1.4408)

Sight glass, flanged ends

Flanged ends, PN 16, face to face according to EN558, Reihe1 (F1), operating temperature: max. 220°C,
 sight glass: borosilicatglass, with indicator
Typ PA-805.266: stainless steel CF8M (1.4408)



	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-805.266		243,-	274,-	319,-	365,-	486,-	532,-	882,-	1110,-	1383,-

	DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PA-805.266		2463,-	2736,-	4479,-						

Vaposkop

Typ VK 14

Flanschausführung, PN 16, Gehäuse: GG-25, Temperatur: max. 250°C

Typ VK 16

Flansch- und Gewindeausführung, PN 40, Gehäuse: C22.8, Temperatur: max. 300°C

Vaposcope

Typ VK 14

With flanges, PN 16, body: GG-25, temperature: max. 250°C

Typ VK 16

With flanges or screwed sockets, PN 40, body: C22.8, temperature: max. 300°C



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
VK 14												
VK 16				1321,-	1321,-	1321,-		2118,-	2469,-			

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
VK 14		632,-	685,-	712,-		1211,-	1390,-			
VK 16		1354,-	1354,-	1354,-		2155,-	2266,-			

Muffenschmutzfänger, Edelstahl

Typ PA-049.466

Beidseitig Innengewinde, PN 40, Betriebstemperatur: max. 230°C,
Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Sieb: Edelstahl 1.4401, Maschenweite: 1,0mm

Strainer, socket type, stainless steel

Typ PA-049.466

Female threads, PN 40, operating temperature: max. 230°C,
body: 1.4408, mesh: 1.4401, mesh size: 1,0mm



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-049.466		12,90	12,90	16,20	16,10	23,30	34,-	40,10	60,90			

Muffenschmutzfänger, Messing

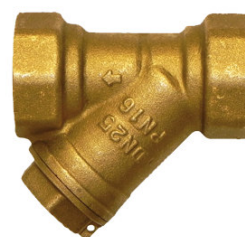
Typ PA-410.285

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Betriebstemperatur: max. 100°C,
Gehäuse: Messing, Sieb: Edelstahl, Maschenweite: 1,0mm

Strainer, socket type, brass

Typ PA-410.285

Female threads, PN 16, operating temperature: max. 100°C,
body: brass, mesh: stainless steel, mesh size: 1,0mm



	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
PA-410.285		3,40	4,-	5,-	7,60	11,-	21,60	26,30	45,90	99,70	119,30	232,80

Schmutzfänger, Edelstahl

Typ PA-051.266 (PN 16)

Typ PA-051.466 (PN 40)

Flanschdurchführung, PN 16 und PN 40, Baulänge: F1, Betriebstemperatur: max. 230°C,
Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Sieb: Edelstahl 1.4401, Dichtung: PTFE,
serienmäßig mit Ablassschraube, Maschenweite: 1 - 2mm, Feinsieb: 0,25mm

Strainer, stainless steel

Typ PA-051.266 (PN 16)

Typ PA-051.466 (PN 40)

Flanged ends, PN 16 and PN 40, face to face: F1, operating temperature: max. 230°C,
body: 1.4408, mesh: 1.4401, seal: PTFE, with drain plug, mesh size: 1 - 2mm, fine screen: 0,25mm



	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-051.266		126,-	149,-	193,-	282,-	283,-	372,-	535,-	684,-	966,-
PA-051.466		225,-	264,-	344,-	503,-	503,-	660,-	954,-	1216,-	1709,-
Mehrpreis Feinsieb		27,-	27,-	27,-	35,-	35,-	44,-	50,-	60,-	93,-

	DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PA-051.266		1308,-	1873,-	3122,-	6392,-	9811,-				
PA-051.466		2317,-	3333,-	5545,-	11505,-	17659,-				
Mehrpreis Feinsieb		110,-	128,-	161,-	221,-	282,-				

Schmutzfänger, Grauguss + Sphäroguss

Schmutzfänger in Schrägsitzform, Baulänge F1, Edelstahlsieb: 1.4301, ab DN 150 mit Stützkorb, Maschenweite DN 15-50: 1,00mm, Maschenweite DN 65-80: 1,25mm, Maschenweite DN 100-300: 1,60mm, Feinsieb: 0,25mm

Typ PA-050.015: Gehäuse: GG-25, PN 6, Temperatur: max. 300°C

Typ PA-050.215: Gehäuse: GG-25, PN 16, Temperatur: max. 300°C

Typ PA-050.225: Gehäuse: GGG-40.3, PN 16, Temperatur: max. 350°C

Typ PA-050.325: Gehäuse: GGG-40.3, PN 25, Temperatur: max. 350°C



Strainer, cast iron + ductile iron

Strainer in Y-pattern, face to face F1, screen: 1.4301, from DN 150 with supporting cage, mesh size DN 15-50: 1,00mm, mesh size DN 65-80: 1,25 mm, mesh size DN 100-300: 1,60mm, mesh size fine screen: 0,25mm

Type PA-050.015: body: GG-25, PN 6, temperature: max. 300°C

Type PA-050.215: body: GG-25, PN 16, temperature: max. 300°C

Type PA-050.225: body: GGG-40.3, PN 16, temperature: max. 350°C

Type PA-050.325: body: GGG-40.3, PN 25, temperature: max. 350°C

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-050.015	42,-	45,-	53,-	64,-	93,-	104,-	155,-	210,-	287,-
PA-050.215	43,-	47,-	58,-	69,-	96,-	117,-	169,-	229,-	311,-
PA-050.225	120,-	129,-	161,-	185,-	262,-	385,-	451,-	609,-	844,-
PA-050.325	126,-	135,-	169,-	194,-	275,-	405,-	474,-	640,-	1015,-
Mehrpreis Feinsieb	14,-	16,-	18,-	28,-	29,-	40,-	51,-	62,-	101,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PA-050.015	436,-	600,-	1152,-						
PA-050.215	476,-	666,-	1256,-	3700,-	5480,-				
PA-050.225	1286,-	1735,-	3180,-	5799,-	9390,-	11395,-			
PA-050.325	1601,-	2171,-							
Mehrpreis Feinsieb	143,-	177,-	445,-	633,-	1067,-				

Schmutzfänger, Stahlguss

Schmutzfänger in Schrägsitzform, Baulänge F1, Edelstahlsieb: 1.4301, ab DN 150 mit Stützkorb, Maschenweite DN 15-50: 0,6mm, Maschenweite DN 65-150: 1,2mm, Maschenweite ab DN 200: 1,5mm, Feinsieb: 0,25mm

Typ PA-050.235: Gehäuse: GS-C25, PN 16, Temperatur: max. 400°C

Typ PA-050.435: Gehäuse: GS-C25, PN 40, Temperatur: max. 400°C



Strainer, cast steel

Strainer in Y-pattern, face to face F1, screen: 1.4301, from DN 150 with supporting cage, mesh size DN 15-50: 0,6mm, mesh size DN 65-150: 1,2mm, mesh size from DN 200: 1,5mm, mesh size fine screen: 0,25mm

Type PA-050.235: body: GS-C25, PN 16, temperature: max. 400°C

Type PA-050.435: body: GS-C25, PN 40, temperature: max. 400°C

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PA-050.235							211,-	278,-	411,-
PA-050.435	57,-	70,-	82,-	107,-	122,-	149,-	223,-	293,-	434,-
Mehrpreis Feinsieb	7,-	9,-	10,-	14,-	16,-	18,-	26,-	32,-	52,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PA-050.235	599,-	837,-	1411,-	2198,-	2985,-				
PA-050.435	632,-	882,-	1485,-	2315,-	3144,-				
Mehrpreis Feinsieb	79,-	99,-	234,-	346,-	583,-				

Gummikompensator

Typ 46

Beidseitig Innengewinde, PN 16, Enden Temperguss /Stahl verzinkt

Typ 46 rot EPDM: EPDM/Polyamid/EPDM, max. 90°C, für Warmwasser

Typ 46 gelb: NBR/Polyamid/CR, max. 90°C, für Öle und Gase

Typ 46 schwarz CR: CR/Polyamid/CR, max. 90°C, für Warmwasser (chlorhaltig)

Typ 46 rot: IIR/Polyamid/EPDM, max. 90°C, für Trinkwasser/Warmwasser

Typ 46 rot PEEK (Sp): EPDM/PEEK/EPDM, max. 110°C für Heizungsanlagen



Expansion joint

Type 46

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

Type 46 red EPDM: EPDM/Polyamid/EPDM, max. 90°C, for warm water

Type 46 yellow: NBR/Polyamid/CR, max. 90°C, for oil and gas

Type 46 black CR: CR/Polyamid/CR, max. 90°C, for warm water

Type 46 red: IIR/Polyamid/EPDM, max. 90°C, for drinking/warm water

Type 46 red PEEK (Sp): EPDM/PEEK/EPDM, max. 110°C for heating plants

	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
Baulänge					130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm			
rot EPDM					243,-	246,-	220,-	240,-	292,-			
gelb					256,-	256,-	237,-	253,-	310,-			
schwarz CR					243,-	246,-	220,-	240,-	292,-			
rot					463,-	466,-	389,-	416,-	488,-			
rot PEEK (Sp)					630,-	631,-	557,-	574,-	646,-			

Axialkompensator

Typ 270

Axialkompensator, beidseitig Innengewinde, PN 16, Balg: 1.4571, Innengewinde: C-Stahl,

Leitrohr: C-Stahl, Mantel: Aluminium



Axial expansion joint

Typ 270

Axial expansion joint, on both sides female thread, PN 16, bellow: 1.4571,

female thread: carbon steel, inner sleeve: carbon steel, outer cover: aluminium

	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
Baulänge mm				260	260	285	320	320	320			
Typ 270				77,-	83,-	119,-	152,-	209,-	211,-			

Gummikompensator

Typ 50

Beidseitig Flanschenden, PN 10, Flansche Stahl verzinkt

Typ 50 rot PEEK (Sp): EPDM/PEEK/EPDM, max. 110°C, für Heizungsanlagen

Typ 50 rot Polyamid: IIR/Polyamid/EPDM, max. 100°C, für Trinkwasser/Warmwasser

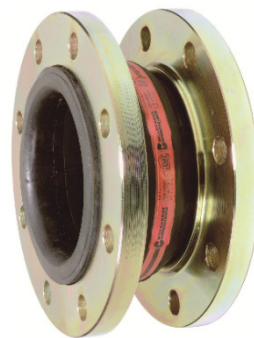
Typ 50 gelb: NBR/Polyamid/CR, max. 80°C, für Öl, Treibstoff, Gas

Typ 50 grün: CSM/Polyamid/CSM, max. 80°C, für chemische Anlagen

Typ 50 weiß: NBR/Polyamid/CR, max. 80°C, für Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

Typ 50 schwarz/CR: CR/Polyamid/CR, max. 70°C, für Wasserleitungen

Typ 50 schwarz/EPDM: IIR/Polyamid/EPDM, max. 85°C, für Trinkwasser/Warmwasser



Expansion joint

Typ 50

With flanges, PN 10, flanges steel galvanized

Typ 50 red PEEK (Sp): EPDM/Peek/EPDM, max. 110°C, for heating plants

Typ 50 red Polyamide: IIR/Polyamide/EPDM, max. 100°C, for drinking/hot water

Typ 50 yellow: NBR/Polyamide/CR, max. 80°C, for oil, fuel, gas

Typ 50 green: CSM/Polyamide/CSM, max. 80°C, for chemical industry

Typ 50 white: NBR/Polyamide/CR, max. 80°C, for the food and drink industry

Typ 50 black/CR: CR/Polyamide/CR, max. 70°C, for water pipes

Typ 50 black/EPDM: IIR/Polyamide/EPDM, max. 85°C, for drinking/hot water

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Baulänge		130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm
rot PEEK (Sp)		422,-	422,-	432,-	441,-	466,-	512,-	553,-	616,-
rot Polyamid		256,-	256,-	267,-	280,-	307,-	328,-	351,-	372,-
gelb		282,-	282,-	295,-	315,-	342,-	360,-	378,-	408,-
grün		315,-	315,-	325,-	339,-	371,-	393,-	417,-	440,-
weiß		331,-	331,-	342,-	378,-	386,-	395,-	417,-	441,-
schwarz/CR		155,-	155,-	164,-	170,-	194,-	211,-	225,-	246,-
schwarz/EPDM		155,-	155,-	164,-	170,-	194,-	211,-	225,-	246,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Baulänge	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	200mm	200mm	200mm	200mm
rot PEEK (Sp)	689,-	765,-	993,-	1211,-	1362,-	1929,-	2064,-	3140,-	4162,-
rot Polyamid	422,-	476,-	619,-	765,-	1013,-	1550,-	1776,-	2182,-	2525,-
gelb	475,-	532,-	675,-	839,-	1112,-	1686,-	1840,-	2201,-	2789,-
grün	503,-	557,-	699,-	859,-	1126,-	1755,-	1917,-	2352,-	3256,-
weiß	488,-	551,-	687,-	839,-	1089,-	1623,-	1840,-	2201,-	2557,-
schwarz/CR	280,-	310,-	414,-	547,-	674,-	1199,-	1281,-	1550,-	1942,-
schwarz/EPDM	280,-	310,-							

DN	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Baulänge	250mm	250mm	300mm	300mm					
rot PEEK (Sp)	5943,-	7466,-	9587,-	12045,-					
rot Polyamid	4267,-	5347,-	6618,-	7921,-					
gelb	4413,-	5468,-	6708,-	8023,-					
grün	5349,-	6328,-	8147,-	10140,-					
weiß									
schwarz/CR	3542,-	4223,-	6044,-	7214,-					
schwarz/EPDM									

Rohrverbindung

Typ 60

PN 10, Gummiteile: EPDM, mit einvulkanisierten Flanschringen

Typ 60 WRG: mit TÜV-Eignungsbescheinigung für Heizungsanlagen mit 100°C bei 10 bar

Typ 60 WRG-2: ohne TÜV

Pipe Joint

Typ 60

PN 10, Rubber parts: EPDM, with vulcanized flange rings

Typ 60 WRG: with TÜV-approval certificate for heating plants with 100°C at 10 bar

Typ 60 WRG-2: without TÜV



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Baulänge in mm		70	70	70	70	70	70	70	70
WRG		167,-	176,-	212,-	231,-	265,-	291,-	365,-	371,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Baulänge in mm	70	70	70/90						
WRG	393,-	463,-	678,-						

PTFE-Kompensator

Typ 80

Beidseitig Flanschenden, PN 10, Balg: PTFE, Flansche Stahl S235JRG mit Schutzanstrich und integrierter Verspannung, Preis mit Edelstahlflanschen auf Anfrage

PTFE expansion joint

Typ 80

With flanges, PN 10, bellow: PTFE, flanges steel S235JRG with rust proof painting and integral restraint, with stainless steel flanges on request



Abbildung ähnlich!

Typ 80-3: Ausführung mit 3 Wellen / Design with 3 convolutions

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Baulänge mm	45	50	50	75	75	100	100	125	150
Typ 80-3	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700
Baulänge mm	150	150	150	150	150	150	150	175	
Typ 80-3	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	

Typ 80-5: Ausführung mit 5 Wellen / Design with 5 convolutions

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Baulänge mm	70	75	75	100	100	125	150	175	225
Typ 80-5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700
Baulänge mm	225	225	225	225	225	255	225	250	
Typ 80-5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	

Edelstahl-Kompensator

Typ 208

Beidseitig Losflansche, PN 10/16, Balg: 1.4541 einlagig, Flansche: Stahl verzinkt,
 Preis mit Edelstahlflanschen auf Anfrage

Typ 212

Beidseitig Losflansche, PN 16, Balg: 1.4541 mehrlagig, Flansche: Stahl verzinkt,
 Preis mit Edelstahlflanschen auf Anfrage

Typ 206

Beidseitig Anschweißende, PN 16, Balg: 1.4541 einlagig (DN 20-50) oder mehrlagig (DN 65-300),
 Anschweißenden: Stahl verzinkt, Preis mit Edelstahlenden auf Anfrage



Typ 208 / 212



Typ 206

Stainless steel expansion joint

Type 208

With loose flanges, PN 10/16, bellow: 1.4541 one-layer, flanges: steel galvanized,
 with stainless steel flanges on request

Type 212

With loose flanges, PN 16, bellow: 1.4541 multi-ply, flanges: steel galvanized,
 with stainless steel flanges on request

Type 206

With weld ends, PN 16, bellow: 1.4541 one-layer (DN20-50) or multi-ply (DN 65-300),
 weld ends: steel, with stainless steel ends on request

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Baulänge mm	100	100	105	120	125	150	155	165	170
Typ 208	217,-	218,-	223,-	226,-	231,-	268,-	301,-	328,-	380,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Baulänge mm	185	205	235	240					
Typ 208	476,-	594,-	762,-	946,-					

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Baulänge mm					190	195	195	230	205
Typ 212					389,-	419,-	454,-	475,-	497,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Baulänge mm	240	240	260						
Typ 212	666,-	723,-	1159,-						

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Baulänge mm		175	185	185	190	205	240	270	245
Typ 206		127,-	140,-	167,-	190,-	228,-	319,-	345,-	484,-

DN	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Baulänge mm	275	295	205	205	245				
Typ 206	628,-	761,-	906,-	1142,-	1400,-				

Pneumatikantrieb AURADrive

Pneumatischer Antrieb, Schwenkwinkel 90°, doppelt oder einfachwirkend (Federrückstellung), Gehäuse und Kolben: Aluminiumlegierung, Dichtungen: NBR, Umgebungstemperatur: -20°C ... 80°C, Steuerdruck: max. 8 bar

Pneumatic actuator AURADrive

Pneumatic actuator, pivoting angle 90°, double or single acting (spring acting), body and pistons: aluminium, seal: NBR, temperature range: -20°C ... 80°C, pressure rating: max. 8 bar



ATEX

Doppeltwirkend / double acting

Typ	40 DA	52 DA	63 DA	75 DA	83 DA	92 DA	105 DA	125 DA	140 DA
Drehmoment / torque (Nm)	18	24	44	60	94	135	198	301	513
Antriebsritzel / pinion (mm)	11	11	14	14	17	17	22	22	27
Aufbauflansch / mounting pad	F03/05	F03/05	F05/07	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F10/12
	74,-	91,-	118,-	128,-	167,-	191,-	240,-	276,-	438,-

Typ	160 DA	190 DA	210 DA	240 DA	270 DA	300 DA	350 DA	400 DA	
Drehmoment / torque (Nm)	798	1277	1596	2309	3509	4578	6854	9767	
Antriebsritzel / pinion (mm)	27	36	36	46	46	46	46	46	
Aufbauflansch / mounting pad	F10/12	F14	F14	F16	F16	F16	F16/25	F16/25	
	846,-	1110,-	1310,-	2109,-	2703,-	4254,-	5987,-	7956,-	

Einfachwirkend / spring return

Typ		52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	140 SR
Federkraft / spring power (Nm)		15	25	35	55	82	118	188	310
Anfang/Ende / begin/end		10	16	25	38	56	75	125	206
Luftkraft / air power (Nm)		14	27	35	55	80	121	182	320
Anfang/Ende / begin/end		9	18	25	38	53	79	119	216
Antriebsritzel / pinion (mm)		11	14	14	17	17	22	22	27
Aufbauflansch / mounting pad		F03/05	F05/07	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F10/12
		113,-	142,-	158,-	203,-	234,-	287,-	337,-	529,-

Typ	160 SR	190 SR	210 SR	240 SR	270 SR	300 SR	350 SR	400 SR	
Federkraft / spring power (Nm)	500	742	912	1330	1887	2546	4086	6584	
Anfang/Ende / begin/end	335	480	660	985	1342	1752	2816	4199	
Luftkraft / air power (Nm)	466	812	918	1334	2167	2631	3726	5101	
Anfang/Ende / begin/end	301	550	666	989	1623	1749	2314	2452	
Antriebsritzel / pinion (mm)	27	36	36	46	46	46	46	46	
Aufbauflansch / mounting pad	F10/12	F14	F14	F16	F16	F16	F16/25	F16/25	
	759,-	1384,-	1598,-	2457,-	3377,-	4960,-	6948,-	9312,-	

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck

Mehrpreise:

Antriebsgröße	40	52	63	75	83	92	105	125	140	160
Hochtemperatur +160°C										
Tieftemperatur -40°C										
ENP-Beschichtung					auf	Anfrage				
PFA-Beschichtung										
EKB-Beschichtung										

Ersatzteile

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

Pneumatikantrieb AURADrive Edelstahl

Pneumatischer Antrieb, Schwenkwinkel 90°, doppelt oder einfachwirkend (Federrückstellung),
 Gehäuse und Kolben: Edelstahl, Dichtungen: NBR,
 Umgebungstemperatur: -20°C ... 80°C, Steuerdruck: max. 8 bar

Pneumatic actuator AURADrive Stainless steel

Pneumatic actuator, pivoting angle 90°, double or single acting (spring acting),
 body and pistons: stainless steel, seal: NBR,
 temperature range: -20°C ... 80°C, pressure rating: max. 8 bar



**Edelstahl
ATEX**

Doppeltwirkend / double acting

Typ	40 DA	52 DA	63 DA	75 DA	83 DA	92 DA	105 DA	125 DA	140 DA
Drehmoment / torque (Nm)	18	24	44	60	94	135	198	301	513
Antriebsritzel / pinion (mm)	11	11	14	14	17	17	22	22	27
Aufbauflansch / mounting pad	F03/05	F03/05	F05/07	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F10/12
	333,-	396,-	454,-	621,-	648,-	868,-	1017,-	1453,-	2088,-

Typ	160 DA	190 DA	210 DA	240 DA	270 DA	300 DA	350 DA	400 DA	
Drehmoment / torque (Nm)	798	1277	1596	2309	3509	4578	6854	9767	
Antriebsritzel / pinion (mm)	27	36	36	46	46	46	46	46	
Aufbauflansch / mounting pad	F10/12	F14	F14	F16	F16	F16	F16/25	F16/25	
	2848,-	6430,-	7416,-	15246,-	17973,-	19741,-			

Einfachwirkend / spring return

Typ		52 SR	63 SR	75 SR	83 SR	92 SR	105 SR	125 SR	140 SR
Federkraft / spring power (Nm)		15	25	35	55	82	118	188	310
Anfang/Ende / begin/end		10	16	25	38	56	75	125	206
Luftkraft / air power (Nm)		14	27	35	55	80	121	182	320
Anfang/Ende / begin/end		9	18	25	38	53	79	119	216
Antriebsritzel / pinion (mm)		11	14	14	17	17	22	22	27
Aufbauflansch / mounting pad		F03/05	F05/07	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F10/12
		417,-	478,-	875,-	682,-	910,-	1063,-	1513,-	2175,-

Typ	160 SR	190 SR	210 SR	240 SR	270 SR	300 SR	350 SR	400 SR	
Federkraft / spring power (Nm)	500	742	912	1330	1887	2546	4086	6584	
Anfang/Ende / begin/end	335	480	660	985	1342	1752	2816	4199	
Luftkraft / air power (Nm)	466	812	918	1334	2167	2631	3726	5101	
Anfang/Ende / begin/end	301	550	666	989	1623	1749	2314	2452	
Antriebsritzel / pinion (mm)	27	36	36	46	46	46	46	46	
Aufbauflansch / mounting pad	F10/12	F14	F14	F16	F16	F16	F16/25	F16/25	
	2988,-	6696,-	7695,-	15583,-	18625,-	20425,-			

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck

Mehrpreise:

Antriebsgröße	40	52	63	75	83	92	105	125	140	160
Hochtemperatur +160°C					auf					
Tieftemperatur -40°C						Anfrage				

Ersatzteile

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

Pneumatikantrieb, Air Torque

Pneumatischer Antrieb, Schwenkwinkel 90° (180° auf Anfrage), doppelt oder einfachwirkend (Federrückstellung), Gehäuse und Kolben: Aluminiumlegierung, Dichtungen: NBR, Umgebungstemperatur: -40°C bis 80°C, Steuerdruck: max. 8 bar, Drehmomente: 14 bis 10007 Nm (doppeltwirkend) und 5 bis 4068 Nm (einfachwirkend)

Pneumatic actuator, Air Torque

Pneumatic actuator, pivoting angle 90° (180° on request), double or single acting (spring acting), body and pistons: aluminium, seal: NBR, temperature range: -40°C ... 80°C, pressure rating: max. 8 bar, torque: 14 up to 10007 Nm (double acting) and 5 up to 4068 Nm (spring return)



ATEX

Doppeltwirkend / double acting

Typ	DR00010	DR00015	DR00030	DR00060	DR00100	DR00150	DR00220	DR00300	DR00450
Drehmoment / torque (Nm)	14	20	35	70	110	160	258	332	522
Antriebsritzel / pinion (mm)*	9/11	9/11	9/11/14	11/14/17	14/17	17/22	17/22	17/22	22/27
Aufbauflansch / mounting pad*	F03/04	F04	F03/04/05	F04/05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12
	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Typ	DR00600	DR00900	DR01200	DR02000	DR03000	DR04000	DR05000	DR10000	
Drehmoment / torque (Nm)	681	919	1276	2144	3112	4308	5405	10007	
Antriebsritzel / pinion (mm)*	22/27	27/36	27/36	36/46	36/46	46/55	55	55/75	
Aufbauflansch / mounting pad*	F10/12	F12/14	F12/14	F14/16	F14/16	F16/25	F25	F25/30	
	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck

* Standard fett gedruckt

Einfachwirkend / spring return

Typ	SC00010	SC00015	SC00030	SC00060	SC00100	SC00150	SC00220	SC00300	SC00450
Drehmoment / torque (Nm) min.	5	8	13	26	44	61	98	126	198
Antriebsritzel / pinion (mm)*	9/11	9/11	9/11/14	11/14/17	14/17	17/22	17/22	17/22	22/27
Aufbauflansch / mounting pad*	F03/04	F04	F03/04/05	F04/05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12
	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Typ	SC00600	SC00900	SC01200	SC02000	SC03000	SC04000	SC05000	SC10000	
Drehmoment / torque (Nm) min.	269	379	510	838	1309	1754	2207	4068	
Antriebsritzel / pinion (mm)*	22/27	27/36	27/36	36/46	36/46	46/55	55	55/75	
Aufbauflansch / mounting pad*	F10/12	F12/14	F12/14	F14/16	F14/16	F16/25	F25	F25/30	
	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	

Drehmomente gelten für 6 bar Steuerdruck

* Standard fett gedruckt



Auf Anfrage auch in
Edelstahl erhältlich



oder mit Schnellschlussfunktion mit
Stellzeiten von unter 1 Sekunde !

Elektroantrieb, Valbia Serie 85

Typ VB

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

Electric actuator, Valbia series 85

Type VB

Electric actuator, brand Valbia, pivoting angle 90°, manual override with handwheel,
 temperature: -20°C ... +55°C, 2 free limit switches, torque limiter, protection: class IP 65,
 ED 75% (VB015: 50%), voltage: 24V/115V/230V AC, 12V/24V DC



Typ	VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
Drehmoment (Nm)	15	30	60	110	190	270	350
Stellzeit (sec.)	10	8	9	27	27	50	50
Antriebsritzel (mm)	11	14	17	17	22	22	22
Aufbauflansch	F03/05	F03/05	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F07/10
100-240V AC	293,-	423,-	491,-	561,-	610,-	658,-	721,-
24V AC/DC	244,-	375,-	441,-	510,-	555,-	601,-	659,-
12V DC	244,-	404,-	473,-	544,-	592,-	638,-	700,-

Ausführung mit Potentiometer / Version with potentiometer

Typ	VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
Drehmoment (Nm)		30	60	110	190	270	350
Stellzeit (sec.)		8	9	27	27	50	50
Antriebsritzel (mm)		14	17	17	22	22	22
Aufbauflansch		F03/05	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F07/10
100-240V AC		520,-	599,-	675,-	734,-	783,-	859,-
24V AC/DC		477,-	548,-	626,-	681,-	730,-	800,-

Ausführung mit Stellungsregler, Eingang: 4-20mA oder 0-10V, Ausgang 4-20mA oder 0-10V

Version with positioner, input: 4-20mA or 0-10V, output 4-20mA or 0-10V

Typ	VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
Drehmoment (Nm)		30	60	110	190	270	350
Stellzeit (sec.)		8	9	27	27	50	50
Antriebsritzel (mm)		14	17	17	22	22	22
Aufbauflansch		F03/05	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F07/10
100-240V AC		632,-	711,-	771,-	853,-	917,-	1026,-
24V AC/DC		572,-	649,-	707,-	783,-	847,-	949,-

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

Typ	VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
Drehmoment (Nm)		30	60	110	190	270	350
Stellzeit (sec.)		8	9	27	27	50	50
Antriebsritzel (mm)		14	17	17	22	22	22
Aufbauflansch		F03/05	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F07/10
100-240V AC		607,-	678,-	748,-	810,-	896,-	992,-
24V AC/DC		562,-	630,-	705,-	764,-	849,-	940,-

Ausführung mit Sicherheitsfunktion und Stellungsregler / Version with safety block NC and positioner

Typ	VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
Drehmoment (Nm)		30	60	110	190	270	350
Stellzeit (sec.)		8	9	27	27	50	50
Antriebsritzel (mm)		14	17	17	22	22	22
Aufbauflansch		F03/05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F07/10
100-240V AC		751,-	841,-	963,-	1065,-	1135,-	1270,-
24V AC/DC		701,-	782,-	912,-	1009,-	1077,-	1205,-

Elektroantrieb, Bernard Controls AQL

Typ AQL

Drehmomentbereich von 15Nm bis 70 Nm, Schwenkwinkel von 90°, Gehäuse: Aluminium, Schutzart: IP68, mechanische Stellungsanzeige, Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C, Gleichstrommotoren mit 2-Draht-Anschluss, 2 zusätzliche mechanische Endschalter 250V AC – 5A, Spannung: 85V - 260V AC und 24V DC, Optional: Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA (POSI)

Electric actuator, Bernard Controls AQL

Type AQL

Torque range from 15 Nm to 70 Nm, Swing angle from 90°, casing: Aluminium, protection class: IP68, mechanical position indicator, ambient temperature range: -20°C...+60°C, DC motors with 2-wire connection, 2 auxiliary limit switches 250V AC – 5A, voltage: 85V - 260V AC and 24V DC, Option: positioner with 4-20 mA input (POSI)



Typ AQL

Typ	AQ1L	AQ3L	AQ7L		AQ1L POSI	AQ3L POSI	AQ7L POSI
Drehmoment (Nm)	15	30	70		15	30	70
Stellzeit (sec.)	13	15	15		13	15	15
Aufbauflansch	F03/04/05	F03/04/05	F05/07		F03/04/05	F03/04/05	F05/07
24VDC/230VAC	304,-	306,-	357,-		449,-	454,-	501,-

Elektroantrieb, Bernard Controls AQ

Typ AQ

Drehmomentbereich von 50Nm bis 500 Nm, Schwenkwinkel von 90°, Gehäuse: Aluminium, Schutzart: IP68, mechanische Stellungsanzeige, Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C, Handnotbetätigung über Handrad, 2 zusätzliche mechanische Endschalter 250V AC – 5A, thermischer Schutz, Drehmomentschalter ab AQ25, Anti-Kondensat-Heizung, Betriebsart: S4 – 30%, Stellantrieb ist mechanisch selbsthemmend, Spannung: 85V - 260V AC und 24V DC, Optional: Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA (POSI), TAM, Poti

Electric actuator, Bernard Controls AQ

Type AQ

Torque range from 50 Nm to 500 Nm, Swing angle from 90°, casing: Aluminium, protection class: IP68, mechanical position indicator, ambient temperature range: -20°C...+60°C, manual override handwheel, 2 auxiliary limit switches 250V AC – 5A, thermal protection, torque switches from AQ25, anti condensat heater, motor duty rating S4 – 30%, actuator is mechanical self-locking, voltage: 85V - 260V AC and 24V DC, Option: positioner with 4-20 mA input (POSI), TAM, Poti



Typ AQ

Auf/Zu

Typ	AQ5	AQ10	AQ15	AQ25	AQ30	AQ50
Drehmoment (Nm)	50	100	150	250	300	500
Stellzeit (sec.)	16	25	30	30	35	35
Aufbauflansch	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10
24V DC	823,-	1083,-	1083,-	1438,-	a.A.	a.A.
230V AC	681,-	769,-	769,-	978,-	1140,-	1175,-
3~380-415V AC	681,-	769,-	769,-	978,-	1140,-	1175,-

Stellungsregler, 4-20 mA

Typ	AQ5	AQ10	AQ15	AQ25	AQ30	AQ50
Drehmoment (Nm)	50	100	150	250	300	500
Stellzeit (sec.)	16	25	30	30	35	35
Aufbauflansch	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10
24V DC	1345,-	1606,-	1606,-	1960,-	a.A.	a.A.
230V AC	1204,-	1292,-	1292,-	1501,-	1663,-	1698,-
3~380-415V AC	1204,-	1292,-	1292,-	1501,-	1663,-	1698,-

Elektroantrieb, Bernard Controls AQ LOGIC

Typ AQ LOGIC

Drehmomentbereich von 50Nm bis 500 Nm, Schwenkwinkel von 90°, Gehäuse: Aluminium, Schutzart: IP68, mechanische Stellungsanzeige, Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C, Handnotbetätigung über Handrad, thermischer Schutz, Drehmomentmessung ab AQ25, Anti-Kondensat-Heizung, Betriebsart: S4 – 30%, Stellantrieb ist mechanisch selbsthemmend, Spannung: 85V - 260V AC und 24V DC, integrierter Stellantriebssteuerung LOGIC, mit LCD-Display, 2 Tasten + 1 abschliessbarer Wahlschalter, mit externer 24V DC-Versorgung, non-intrusive Einstellungen, Bluetooth
 Optional: Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA (POSI)



Typ AQ LOGIC

Electric actuator, Bernard Controls AQ LOGIC

Type AQ LOGIC

Torque range from 50 Nm to 500 Nm, Swing angle from 90°, casing: Aluminium, protection class: IP68, mechanical position indicator, ambient temperature range: -20°C...+60°C, manual override handwheel, thermal protection, torque sensing from AQ25, anti condensat heater, motor duty rating S4 – 30%, actuator is mechanical self-locking, voltage: 85V - 260V AC and 24V DC, integrated controls LOGIC, with LCD-Display, 2 buttons + 1 padlockable selector, with external 24V DC supply, non-intrusive settings, Bluetooth
 Option: positioner with 4-20 mA input (POSI)

Mit Antriebsteuerung LOGIC und Ortsteuerstelle, Auf/Zu

Typ	AQ5	AQ10	AQ15	AQ25	AQ30	AQ50
Drehmoment (Nm)	50	100	150	250	300	500
Stellzeit (sec.)	16	25	30	30	35	35
Aufbauflansch	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10
24V DC	1520,-	1630,-	1647,-	2245,-	a.A.	a.A.
230V AC	1440,-	1440,-	1456,-	1907,-	2053,-	2120,-
3~380-415V AC	1440,-	1440,-	1456,-	1907,-	2053,-	2120,-

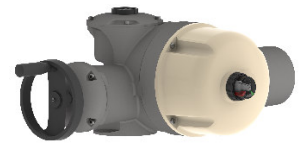
Mit Antriebsteuerung LOGIC und Ortsteuerstelle, Stellungsregler, 4-20 mA

Typ	AQ5	AQ10	AQ15	AQ25	AQ30	AQ50
Drehmoment (Nm)	50	100	150	250	300	500
Stellzeit (sec.)	16	25	30	30	35	35
Aufbauflansch	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10
24V DC	1735,-	1763,-	1780,-	2362,-	a.A.	a.A.
230V AC	1542,-	1542,-	1554,-	2018,-	2163,-	2196,-
3~380-415V AC	1542,-	1542,-	1554,-	2018,-	2163,-	2196,-

Elektroantrieb, Bernard Controls AT Switch

Typ AT SWITCH

Elektrischer Drehantrieb, Fabr. Bernard Controls (DEUFRA), Drehmomentbereich von 30Nm bis 500 Nm, Gehäuse: Aluminium, Schutzart: IP68, mechanische Stellungsanzeige, Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C, Handnotbetätigung über Handrad, 4 mechanische Endschalter 250V AC – 5A, 2 Drehmomentschalter, Anti-Kondensat-Heizung, Betriebsart: S4 – 30%, Getriebe ist mechanisch selbsthemmend, Spannung: 3~400V/50Hz, andere Spannungen auf Anfrage
Optional: Stellungsmelder, Ausgang: 4-20 mA, Poti 1000 Ohm



Typ AT SWITCH

Electric actuator, Bernard Controls AT SWITCH

Type AT SWITCH

Multi-turn electric actuator, brand Bernard Controls (DEUFRA), Torque range from 30 Nm to 500 Nm, casing: Aluminium, protection class: IP68, mechanical position indicator, ambient temperature range: -20°C...+60°C, manual override handwheel, 4 limit switches 250V AC – 5A, 2 torque switches, anti condensat heater, motor duty rating S4 – 30%, worm gear is mechanical self-locking, voltage: 3~400V/50Hz, other voltage on request
Option: transmitter with 4-20 mA output, Poti 1000 Ohm

Typ	AT3	AT6L	AT6	AT14	AT25	AT50
Drehmoment (Nm)	30	60	60	140	250	500
Drehzahl U/min	7-113	14-65	15-126	15-146	14-127	14-127
Aufbauflansch	F10	F10	F10/14	F10/14	F14/16	F14/16
Abtrieb B3/B4	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Abtrieb A	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Elektroantrieb, Bernard Controls AT LOGIC

Typ AT LOGIC

Elektrischer Drehantrieb, Fabr. Bernard Controls (DEUFRA), Drehmomentbereich von 30Nm bis 500 Nm, Gehäuse: Aluminium, Schutzart: IP68, Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C, Handnotbetätigung über Handrad, Drehmomentmessung, Anti-Kondensat-Heizung, Betriebsart: S4 – 30%, Getriebe ist mechanisch selbsthemmend, Spannung: 3~400V/50Hz, andere Spannungen auf Anfrage
integrierter Stellantriebssteuerung LOGIC, mit LCD-Display, 2 Tasten + 1 abschliessbarer Wahlschalter, mit externer 24V DC-Versorgung, non-intrusive Einstellungen, Bluetooth
Optional: Stellungsregler, Eingang: 4-20 mA (POSI)



Typ AT LOGIC

Electric actuator, Bernard Controls AT LOGIC

Type AT LOGIC

Multi-turn electric actuator, brand Bernard Controls (DEUFRA), Torque range from 30 Nm to 500 Nm, casing: Aluminium, protection class: IP68, ambient temperature range: -20°C...+60°C, manual override handwheel, torque sensing, anti condensat heater, motor duty rating S4 – 30%, worm gear is mechanical self-locking, voltage: 3~400V/50Hz, other voltage on request
integrated controls LOGIC, with LCD-Display, 2 buttons + 1 padlockable selector, with external 24V DC supply, non-intrusive settings, Bluetooth
Option: positioner with 4-20 mA input (POSI)

Typ	AT3	AT6L	AT6	AT14	AT25	AT50
Drehmoment (Nm)	30	60	60	140	250	500
Drehzahl U/min	7-113	14-65	15-126	15-146	14-127	14-127
Aufbauflansch	F10	F10	F10/14	F10/14	F14/16	F14/16
Abtrieb B3/B4	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Abtrieb A	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Mit Positioner, Ein-/Ausgang: 4-20mA

Abtrieb B3/B4	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Abtrieb A	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Schwenkantrieb, AUMA Profox PF-Q

Drehmomentbereich von 80 Nm bis 600 Nm, Schwenkwinkel: 90° +/-15°, Schutzart: IP 67
 drehzahlvariabler bürstenloser Motor, Wegabschaltung über Hall Sensoren, Drehmomentabschaltung über elektronisch Strommessung, Fox-Eye LED und Stellungsanzeige, Bluetooth-Schnittstelle,
 3 binäre Eingänge 24V DC, 3 binäre Ausgänge 24V AC/DC, Stellungsrückmeldung: 0/4-20 mA oder 0-10V,
 Handrad für manuelle Betätigung, mechanische Stellungsanzeige, mechanische Endanschläge, von außen einstellbar, Umgebungstemperatur: -30°C ... +80°C, Spannung: 100 - 240V AC oder 24V DC

Electric actuator, AUMA Profox PF-Q

Torque range from 80 Nm to 600 Nm, pivoting angle 90° +/-15°, protection class: IP 67
 variable-speed brushless motor, travel limit via Hall sensors, torque limit via electronic current measurement, Fox-Eye LED and position indicator, Bluetooth interface,
 3 binary inputs 24V DC, 3 binary outputs 24V AC/DC, position feedback: 0/4-20 mA or 0-10V,
 Handwheel for manual operation, mechanical position indicator, mechanical end stops, adjustable from outside, ambient temperature: -30°C ... +80°C, voltage: 100 - 240V AC or 24V DC



Neu!

Typ	Q80	Q150	Q300	Q600				
Drehmoment (Nm)	80	150	300	600				
Aufbauflansch	F05/07/10	F05/07/10	F07/10	F07/10				
Stellzeit (sec.)	16-160	32-320	63-320					
24V DC	1319,-	1444,-	1554,-					
100 - 240V AC	1319,-	1444,-	1554,-					
Stellzeit (sec.)	8-80	16-160	45-320	75-320				
24V DC	1374,-	1513,-	1582,-	1720,-				
100 - 240V AC	1374,-	1513,-	1582,-	1720,-				
Stellzeit (sec.)	4-40	8-80	22-160	45-320				
24V DC	1540,-	1636,-	1776,-	1874,-				
100 - 240V AC	1540,-	1636,-	1776,-	1874,-				
Anschlussflansch F12	74,-	74,-	74,-	74,-				
Adaptiver Stellungsregler, Eingang 4-20mA/0-10V	189,-	189,-	189,-	189,-				
Profibus DP-V0	221,-	221,-	221,-	221,-				
Profibus RTU	221,-	221,-	221,-	221,-				
Analogeingang bei Feldbus Eingang 4-20mA/0-10V	95,-	95,-	95,-	95,-				

Weitere Versionen auf Anfrage lieferbar!

Schwenkantrieb, AUMA SQ

Typ SQ und SA+GS

Elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Schwenkwinkel 90°, Handnotbetätigung über Handrad,
Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C, 2 Wegendschalter, 2 Drehmomentschalter,
Schutzart: IP 68, Spannung: 1~230V/50Hz und 3~400V/50Hz

Electric actuator, AUMA SQ

Type SQ and SA+GS

Electric actuator, brand AUMA, pivoting angle 90°, manual override with handwheel,
temperature: -40°C ... +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class: IP 68,
voltage: 1~230V/50Hz and 3~400V/50Hz



	Typ	SQ 05.2	SQ 07.2	SQ 10.2	SQ 12.2	SQ 14.2	Var. A	Var. B	Var. C	Var. D
Drehmoment (Nm)		150	300	600	1200	2400	2800	4362	9300	11250
Stellzeit (sec.)		4-32	4-32	8-63	16-63	24-100	69	69	147	147
Antriebsritzel (mm)		a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Aufbauflansch		F05 (07)	F07 (10)	F10 (12)	F12 (14)	F14 (16)	F14 (16)	F16 (25)	F25 (30)	F25 (30)
1~230V/50Hz		1517,-	1640,-	1896,-	2080,-	2337,-	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
3~400V/50Hz		1385,-	1508,-	1764,-	1948,-	2205,-	2484,-	2616,-	3509,-	3982,-

Var. A:

SA07.6 + GS100.3 (208:1)

Var. B:

SA07.6 + GS125.3 (208:1)

Var. C:

SA07.6 + GS160.3 (442:1)

Var. D:

SA10.2 + GS160.3 (442:1)

Drehantrieb, AUMA SA

Typ SA

Elektrischer Antrieb, Fabr. AUMA, Handnotbetätigung über Handrad,
Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C, 2 Wegendschalter, 2 Drehmomentschalter,
Schutzart: IP 68, Spannung: 3~400V/50Hz

Electric actuator, AUMA SA

Type SA

Electric actuator, brand AUMA, manual override with handwheel,
temperature: -40°C ... +80°C, 2 limit switches, 2 torque limiter, protection class: IP 68,
voltage: 3~400V/50Hz



	Typ	SA 07.2	SA 07.6	SA 10.2	SA 14.2	SA 14.6	SA 16.2			
Drehmoment (Nm)		30	60	120	250	500	1000			
1/min		4-90	4-90	4-90	4-90	4-90	4-90			
Aufbauflansch		F07/10	F07/10	F10	F14	F14	F16			
Abtrieb B1 /B3		1390,-	1449,-	1920,-	2801,-	3170,-	4344,-			
Abtrieb A		1621,-	1680,-	2151,-	3279,-	3648,-	5025,-			

Stellantriebssteuerung, AUMA AUMA MATIC / AUMATIC

Typ AM: mit 3 Meldeleuchten

Typ AC: mit LCD-Display zur Statusüberwachung und Parametrierungsunterstützung

Controls, AUMA AUMA MATIC / AUMATIC

Type AM: with 3 indication lights

Type AC: with LCD display for status indication and programming support



AUMA MATIC AM 01.1	1293,-									
AUMA MATIC AM 02.1	1491,-									
AUMATIC AC 01.2	2179,-									

Namur 3/2-Wege Magnetventil, Airtec

Typ KN-05-310-HN:

3/2-Wege Magnetventil für pneumatische Antriebe, Anschluss G 1/4", Lochbild nach Namur (Direktanbau an unsere Antriebe!), Gehäuse: Aluminium, Dichtung: NBR, Schutzart: IP65 und Ex-geschützt, mit Handnotbetätigung, Umgebungstemperatur: -10°C ... 70°C, für einfachwirkende Antriebe

Namur 3/2-way solenoid valve, Airtec

Typ KN-05-310-HN:

3/2-way Solenoid valve for pneumatic actuators, connection G 1/4", adapter after Namur (for direct mounting on our actuators!), body: aluminium, seal: NBR, protection class: IP65 and Ex-protect, with manual override, temperature: -10° ... 70°C, version for single acting actuators



Spannung	24V=	230V/50Hz	ATEX 24V=	ATEX 230V/50Hz
	45,-	45,-	111,-	111,-

Namur 5/2-Wege Magnetventil, Airtec

Typ KN-05-510-HN:

5/2-Wege Magnetventil für pneumatische Antriebe, Anschluss G 1/4", Lochbild nach Namur (Direktanbau an unsere Antriebe!), Gehäuse: Aluminium, Dichtung: NBR, Schutzart: IP65 und Ex-geschützt, mit Handnotbetätigung, Umgebungstemperatur: -10°C ... 70°C, für doppeltwirkende Antriebe

Namur 5/2-way solenoid valve, Airtec

Typ KN-05-510-HN:

5/2-way Solenoid valve for pneumatic actuators, connection G 1/4", adapter after Namur (for direct mounting on our actuators!), body: aluminium, seal: NBR, protection class: IP65 and Ex-protect, with manual override, temperature: -10° ... 70°C, version for double acting actuators



Spannung	24V=	230V/50Hz	ATEX 24V=	ATEX 230V/50Hz
	45,-	45,-	111,-	111,-

Drosselplatten NAMUR

Drosselplatten zur Geschwindigkeitsregulierung von Stellantrieben. Der Betrieb erfolgt in Kombination mit NAMUR-Ventilen. Einstellung mittels Handrad (DRH) oder Schraubendreher (DRS).

Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR, Innenteile: Ms, Temperaturbereich: -25°C ... +70°C

Typ KN-063-DRH: für 3/2-Wege Magnetventile

Typ KN-065-DRH: für 5/2-Wege Magnetventile

Typ KN-063-DRS: für 3/2-Wege Magnetventile

Typ KN-065-DRS: für 5/2-Wege Magnetventile

Throttle plates Namur

Throttle plates for speed regulation of actuators. It's operated in combination with NAMUR valves.

Adjustment using a handwheel (DRH) or screwdriver (DRS).

body: Al anodized, seals: NBR, internal parts: brass, temperature range: -25°C ... +70°C

Typ KN-063-DRH: for 3/2-way solenoid valves

Typ KN-065-DRH: for 5/2-way solenoid valves

Typ KN-063-DRS: for 3/2-way solenoid valves

Typ KN-065-DRS: for 5/2-way solenoid valves



DRH



DRS

Typ	KN-063-DRH	KN-065-DRH	KN-063-DRS	KN-065-DRS
	63,-	63,-	59,-	59,-

Endlagenschalter im Gehäuse

Typ i-box 10

2 mechanische Endlagenschalter im i-box Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 67, Endschalter Typ Cherry D44X, Spannung: max.250V, max. Strom: 10A (250V AC) / 2,5A (24V DC), zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe, ohne Konsole, ab 140 DA/SR mit Konsole

Limit switches in a housing

Type i-box 10

2 mechanical limit switches in i-box-housing, indication: open/close, protection class: IP 67, switch type Cherry D44X, breaking capacity: max. 10A (250V AC) / max.2,5A (24V DC), for direct mounting on our pneumatic actuators, without brackets, from 140DA/SR with brackets



Typ	i-box 10			
für Antriebe 40-125 DA/SR	48,-			
für Antriebe 140-400 DA/SR	61,-			

Endlagenschalter im Gehäuse, Initiatorausführung

Typ i-box 20

2 induktive Endlagenschalter im i-box Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 67, Initiator Typ P+F NBB2-V3-E2, 3-Draht PNP, Spannung: 10-30V DC, max. Strom: 100mA, zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe, ohne Konsole, ab 140 DA/SR mit Konsole

Limit switches in a housing, initiatorversion

Type i-box 20

2 proximity sensor in i-box-housing, indication: open/close, protection class: IP 67, sensor type Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E2, 3-wire PNP, breaking capacity, 10-30V DC, 100mA, for direct mounting on our pneumatic actuators, without brackets, from 140DA/SR with brackets



Typ	i-box 20			
für Antriebe 40-125 DA/SR	94,-			
für Antriebe 140-400 DA/SR	107,-			

Endlagenschalter im Gehäuse, Initiatorausführung, ATEX

Typ i-box 30

2 induktive Endlagenschalter im i-box Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 67, Initiator Typ IFM NS5002, 2-Leiter Öffner, Spannung: 8,2V DC, Gehäuse: Vestamid, Deckel, Polycarbonat, ATEX II 2G Ex ia IIB T6 Gb / II 2D Ex ia IIIC T6 Db, zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe, ohne Konsole, ab 140 DA/SR mit Konsole

Limit switches in a housing, initiatorversion, ATEX

Type i-box 30

2 proximity sensors in i-box-housing, indication: open/close, protection class: IP 67, sensor type IFM NS5002, 2-wire, voltage: 8,2V DC, base/cover: vestamid black, cover: polycarbonate, ATEX II 2G Ex ia IIB T6 Gb / II 2D Ex ia IIIC T6 Db, for direct mounting on our pneumatic actuators, without brackets, from 140DA/SR with brackets



Typ	i-box 30			
für Antriebe 40-125 DA/SR	139,-			
für Antriebe 140-400 DA/SR	152,-			

Endlagenschalter im Gehäuse, ATEX

Typ i-box 40

2 mechanische Endlagenschalter im i-box Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 67, Schalter Typ Cherry D41X, Spannung: 8,2V DC, Gehäuse: Vestamid, Deckel: Polycarbonat, ATEX II 2G Ex ia IIC T6 Gb / II 2D Ex ia IIIC T6 Db, zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe, ohne Konsole, ab 140 DA/SR mit Konsole

Limit switches in a housing, ATEX

Type i-box 40

2 mechanical limit switches in i-box-housing, indication: open/close, protection class: IP 67, switch type Cherry D41X, voltage: 8,2V DC, base/cover: vestamid, cover: polycarbonate, ATEX II 2G Ex ia IIC T6 Gb / II 2D Ex ia IIIC T6 Db, for direct mounting on our pneumatic actuators, without brackets, from 140DA/SR with brackets



Typ	i-box 40			
für Antriebe 40-125 DA/SR	86,-			
für Antriebe 140-400 DA/SR	99,-			

Endlagenschalter im Gehäuse

Typ TCR 3MV

2 mechanische Endlagenschalter im TCR-Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 65, Endschalter Typ Crouzet 83 161 301, Schaltleistung: 16A, 250V~, Sockel: Vestamid schwarz, Deckel: Makrolon transparent, Anschluss: PG 13.5, Umgebungstemperatur: -20°C ... +100°C, zum Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe, mit Edelstahlkonsole

Limit switches in a housing

Type TCR 3MV

2 mechanical limit switches in TCR-housing, indication: open/close, protection class: IP 65, switch type Crouzet 83 161 301, breaking capacity: 16A, 250V~, socket: vestamid black, cover: makrolon transparent, connection: PG 13.5, temperature: -20°C ... +100°C, for direct mounting on our pneumatic actuators, with stainless steel brackets



Typ	TCR 3MV			
für Antriebe 40-160 DA/SR	74,-			
für Antriebe 190-400 DA/SR	78,-			

Endlagenschalter im Gehäuse

Typ TCR 412

3-Leiter Näherungsinitiatoren im TCR-Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: IP 65, Initiator Typ Pepperl+Fuchs NBN 4-12GM 50-E2, Sockel: Vestamid schwarz, Deckel: Makrolon transparent, Anschluss: PG 13.5, Umgebungstemperatur: -20°C ... +70°C, zum Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe, mit Edelstahlkonsole

Limit switches in a housing

Type TCR 412

3-wire proximity sensor in TCR-housing, indication: open/close, protection class: IP 65, sensor type Pepperl+Fuchs NBN 4-12GM 50-E2, socket: vestamid black, cover: makrolon transparent, connection: PG 13.5, temperature: -20°C ... +70°C, for direct mounting on our pneumatic actuators, with stainless steel brackets



Typ	TCR 412			
für Antriebe 40-160 DA/SR	198,-			
für Antriebe 190-400 DA/SR	202,-			

Endlagenschalter im Gehäuse

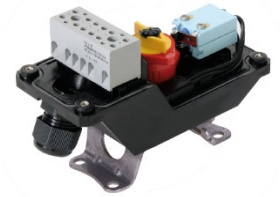
Typ TCR 414

2 mechanische Endlagenschalter im TCR-Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: **EEx ed IIC T6**,
Endschalter Typ Crouzet 83 139 1, Sockel/Deckel: Vestamid schwarz, Anschluss: PG 13.5,
Umgebungstemperatur: -20°C ... +60°C, zum Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe, mit Edelstahlkonsole

Limit switches in a housing

Type TCR 414

2 mechanical limit switches in TCR-housing, indication: open/close, protection class: **EEx ed IIC T6**,
switch type Crouzet 83 139 1, housing: vestamid black, connection: PG 13.5,
temperature: -20°C ... +60°C, for direct mounting on our pneumatic actuators, with stainless steel brackets



Typ	TCR 414			
für Antriebe 40-160 DA/SR	215,-			
für Antriebe 190-400 DA/SR	219,-			

Endlagenschalter im Gehäuse

Typ TCR 416

2 Initiatoren im TCR-Gehäuse, Anzeige Auf/Zu, Schutzart: **EEx ia IIC T6**,
Endschalter Pepperl + Fuchs SJ 3,5 N, Spannung: 8V DC, Sockel/Deckel: Vestamid schwarz,
Anschluss: PG 13.5, Umgebungstemperatur: -25°C ... +85°C,
zum Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe, mit Edelstahlkonsole

Limit switches in a housing

Type TCR 416

2 proximity sensor in TCR-housing, indication: open/close, protection class: **EEx ia IIC T6**,
switch type Pepperl + Fuchs SJ 3,5 N, voltage: 8V DC,
housing: vestamid black, connection: PG 13.5, temperature: -25°C ... +85°C,
for direct mounting on our pneumatic actuators, with stainless steel brackets



Typ	TCR 416			
für Antriebe 40-160 DA/SR	191,-			
für Antriebe 190-400 DA/SR	195,-			

Endlagenschalter im Gehäuse, druckgekapselt, ATEX Ex d

Typ d-box

2 Endlagenmelder im d-box Gehäuse, Gehäuse: rostfreies Aluminium (kupferfrei),
OPEN/CLOSED Anzeige unterhalb der Box, Konsole: Edelstahl, Schutzart: IP66/67,
T6/T85°C: -25°C...+75°C, SIL 1-3 (IEC 61508:2010), zum Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe
d-box 100: Mechanische Wechselschalter, Cherry D44X, AC: 250V/10,0A, DC: 24V/2,5A, II 2G Ex d IIC T6 Gb
d-box 110: Induktive Näherungsschalter, 3-Draht PNP, IFM IS5001, 10-36V DC, II 2G Ex d IIC T6 Gb
d-box 120: Induktive Näherungsschalter, 2-Draht, IFM IS5026, 5-36V DC, II 2G Ex d IIC T6 Gb

Limit switches in a housing, pressure-capsulated, ATEX Ex d

Type d-box

2 limit switches in d-box-housing, housing: corrosion-resistant aluminum (copper free),
OPEN-CLOSED indicator below the box, bracket: stainless steel (AISI 304), protection class: IP66/IP67,
T6/T85°C: -25°C...+75°C, SIL 1-3 (IEC 61508:2010), for mounting on our pneumatic actuators
d-box 100: Mechanical switches, Cherry D44X, AC: 250V/10,0A, DC: 24V/2,5A, II 2G Ex d IIC T6 Gb
d-box 110: Inductive proximity switches, 3-wire PNP, IFM IS5001, 10-36V DC, II 2G Ex d IIC T6 Gb
d-box 120: Inductive proximity switches, 2-wire, IFM IS5026, 5-36V DC, II 2G Ex d IIC T6 Gb



Typ	d-box 100	d-box 110	d-box 120	
für Antriebe 40-400 DA/SR	271,-	313,-	313,-	

Endlagenmelder im Gehäuse

Typ EUROBOX EPL

induktiver Winkelsensor im EUROBOX-Gehäuse, Stellungenabfrage 0-360° programmierbar, Schutzart: IP 67, Initiator Typ Turck Ri360P1-DSU35-ELiU5X2-H1151, Ausgangssignal: 4-20 mA und 0-10 V, Betriebsspannung: 15-30 V, Gehäuse: Polyamid, Deckel, Polyamid, verstellbare Edelstahlbrücke, zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe

Limit indicator in a housing

Type EUROBOX EPL

proximity angle sensor in EUROBOX-housing, position monitoring 0-360° programmable, protection class: IP 67, sensor type Turck Ri360P1-DSU35-ELiU5X2-H1151, output signal: 4-20 mA and 0-10 V, operating voltage: 15-30 V, base/cover: polyamid, cover: polyamid, for direct mounting on our pneumatic actuators



**Rückmeldung
4-20 mA und 0-10 V**

Typ	EUROBOX EPL			
für Antriebe 40-400 DA/SR	538,-			

Smart Valve Sensor

Typ IFM MVQ101

Rundum gut sichtbare Status-LED für eine erhöhte Fernwirkung, Gradgenaue und kontinuierliche Positionsrückmeldung der Ventilstellung, Diagnosefunktionen wie Zeitüberwachung und Zykluszähler, Veränderungen der geschlossenen Position werden gemeldet, um Hinweise auf eine Anhaftung oder auf Verschleiß der Dichtung zu erhalten. Flexible Parametrierung mittels Teach-Taste oder IO-Link, 3 x Schließer / Öffner; (wählbar); DC PNP; M12 Steckverbindung; IP 65; IP 67; (Schaltknockenbereich staubgeschützt); 3-Leiter; Umgebungstemperatur -25...70 °C zum Direktaufbau auf unsere Pneumatikantriebe, ohne Konsole, ab 140 DA/SR mit Konsole



mit Diagnosefunktion

Smart Valve Sensor

Type IFM MVQ101

All around clearly visible status LED for increased distance effect, Accurate and continuous position feedback of the valve position, Diagnostic functions such as time monitoring and cycle counter, Changes in the closed position are reported to indicate signs of attachment or wear of the seal. Flexible parameterization via teach button or IO-Link, 3 x normally open / normally closed; (selectable); DC PNP; M12 plug connection; IP 65; IP 67; (Switching cam area dust-proof); 3-wire; Ambient temperature -25 ... 70 °C for direct mounting on our pneumatic actuators, without brackets, from 140DA/SR with brackets

Typ	MVQ101			
für Antriebe 40-125 DA/SR	395,-			
für Antriebe 140-160 DA/SR	417,-			

Doppel-Initiator im Gehäuse, Pepperl+Fuchs

Typ NBN3-F31K2M-E8-B13-S

Doppel-Initiator im Gehäuse, 2 x Schließer PNP, Spannung: 10-30 V DC, Strom: 0-100 mA, Schutzart: IP66/67, Gehäuse: Aluminium/Polycarbonat, Umgebungstemperatur: -40°C ... +75°C, Betätiger BT65-F31K2-RG-EN zum direkten Aufbau auf unsere Pneumatikantriebe

Double initiator in box, Pepperl+Fuchs

Type NBN3-F31K2M-E8-B13-S

Double-initiator in box, 2 x normally open PNP, voltage: 10-30 V DC, current: 0-100 mA, protection class: IP66/67, housing: aluminium/polycarbonate, temperature: -40°C ... +75°C, Activator BT65-F31K2-RG-EN, for direct mounting on our pneumatic actuators



Typ	NBN3-F31K2M-E8-B13-S			
für Antriebe 40-160 DA/SR	383,-			

Stellungsregler, Bürkert

Typ 8791

Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler, Display mit 3 LED,
für doppelt- und einfachwirkende Antriebe, Schutzart IP 65, Spannungsversorgung: 24V DC,
Umgebungstemperatur: 0°C ... +60°C, Eingangssignal: 4 – 20 mA oder 0 -10V, auch mit ATEX II 3 GD

Positioner, Bürkert

Type 8791

Digital electro-pneumatic positioner, for double and spring return actuators,
protection class: IP 65, supply voltage: 24V DC, ambient temperature: 0°C ... +60°C,
input signals: 4 – 20 mA or 0 -10V, also with ATEX II 3 GD



Stellungsregler 8791	1083,-	
Stellungsregler 8791, ATEX	1159,-	
Stellungsregler 8791 mit 4-20 mA Rückmeldung	1136,-	
Stellungsregler 8791 mit 4-20 mA Rückmeldung, ATEX	1210,-	
Mehrpreis Anbau an Pneumatikantrieb, inkl. Anbauteile	85,-	

Stellungsregler, Bürkert

Typ 8792

Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler, für doppelt- und einfachwirkende Antriebe,
Schutzart IP 65, Spannungsversorgung: 24V DC, Umgebungstemperatur: 0°C ... +60°C,
Eingangssignal: 4 – 20 mA oder 0 -10V, auch mit ATEX II 3 GD

Positioner, Bürkert

Type 8792

Digital electro-pneumatic positioner, for double and spring return actuators,
protection class: IP 65, supply voltage: 24V DC, ambient temperature: 0°C ... +60°C,
input signals: 4 – 20 mA or 0 -10V, also with ATEX II 3 GD



Auch mit Profibus DP

Stellungsregler 8792	1087,-	
Stellungsregler 8792 mit 4-20 mA Rückmeldung	1179,-	
Stellungsregler 8792 mit 4-20 mA Rückmeldung, ATEX	1241,-	
Stellungsregler 8792 mit Profibus DP-V1, ATEX	1640,-	
Mehrpreis Anbau an Pneumatikantrieb, inkl. Anbauteile	85,-	

Stellungsregler, Bürkert, mit Prozessregler

Typ 8793

Digitaler elektropneumatischer Prozessregler, Graphik-Display mit Hintergrundbeleuchtung,
für doppelt- und einfachwirkende Antriebe, Schutzart IP 65, Spannungsversorgung: 24V DC,
Umgebungstemperatur: 0°C ... +60°C, Eingangssignal: 4 – 20 mA oder 0 -10V, auch mit ATEX II 3 GD

Positioner, Bürkert, with process controller

Type 8793

Digital electro-pneumatic process controller, for double and spring return actuators,
protection class: IP 65, supply voltage: 24V DC, ambient temperature: 0°C ... +60°C,
input signals: 4 – 20 mA or 0 -10V, also with ATEX II 3 GD



Mit Prozessregler

Stellungsregler 8793	1573,-	
Stellungsregler 8793, ATEX	1675,-	
Stellungsregler 8793 mit 4-20 mA Rückmeldung	1724,-	
Stellungsregler 8793 mit 4-20 mA Rückmeldung, ATEX	1823,-	
Mehrpreis Anbau an Pneumatikantrieb, inkl. Anbauteile	85,-	

Schneckenradgetriebe, Rotork 232

Serie 232

Gehäuse: Aluminium, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 65, mit Handrad



Worm gear, Rotork 232

Series 232

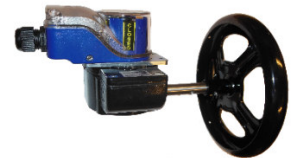
Gearcase: aluminium, quadrant: GGG-40, protection: IP 65, with handwheel

Typ	232-05	232-06	232-08	232-11	232-13	232-14
Abtriebsmoment	125 Nm	250 Nm	500 Nm	900 Nm	1000 Nm	1500 Nm
Handrad	PS160	PS200	PS250	SG300	SG300	SG350
Armaturenflansch	F04 / F05 / F07	F05 / F07	F07 / F10	F10 / F12	F12 / F14	F12 / F14
Vierkant in mm	9 / 11 / 14	11 / 14 / 17	17 / 22 / 27	22 / 27 / 36	22 / 27 / 36	22 / 27 / 36
	77,-	90,-	119,-	164,-	220,-	238,-
montiert	87,-	100,-	131,-	184,-	240,-	258,-

Schneckenradgetriebe, Rotork 232, mit Namur-Schnittstelle

Serie 232

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



Worm gear, Rotork 232, with Namur connection

Series 232

Gearcase: aluminium, quadrant: GGG-40, protection: IP 65, with handwheel
 Namur-connection: 80x30mm, sStem height: 20mm

Typ	232-05	232-06	232-08	232-11	232-13	232-14
Abtriebsmoment	125 Nm	250 Nm	500 Nm	900 Nm	1000 Nm	1500 Nm
Handrad	PS160	PS200	PS250	SG300	SG300	SG350
Armaturenflansch	F04 / F05 / F07	F05 / F07	F07 / F10	F10 / F12	F12 / F14	F12 / F14
Vierkant in mm	9 / 11 / 14	11 / 14 / 17	17 / 22 / 27	22 / 27 / 36	22 / 27 / 36	22 / 27 / 36
	119,-	132,-	180,-	218,-	274,-	292,-
montiert	129,-	142,-	192,-	238,-	294,-	312,-

Schneckenradgetriebe, Rotork AB-SS, Edelstahl

Serie AB-SS

Gehäuse: AISI 316, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 68, mit Edelstahlhandrad



Worm gear, Rotork AB-SS, stainless steel

Series AB-SS

Gearcase: AISI 316, quadrant: GGG-40, protection: IP 68, with stainless steel handwheel

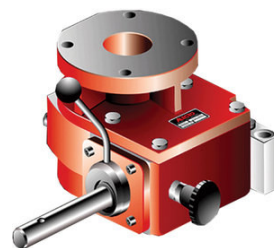
Edelstahl

Typ	AB210SS	AB215SS	AB550SS	AB880SS	AB1250SS	AB1950SS
Abtriebsmoment	330 Nm	500 Nm	1000 Nm	2000 Nm	3250 Nm	4500 Nm
Handrad	SG200	SG200	SG200	SG300	SG300	SG400
Armaturenflansch	F07 / F10	F07 / F10	F10 / F12 / F14	F12 / F14 / F16	F12 / F14 / F16	F14 / F16 / F25
Vierkant	max. 24mm	max. 24mm	max. 36mm	max. 46mm	max. 50mm	max. 60mm
Bohrung m. Nut	max. 30mm	max. 30mm	max. 45mm	max. 60mm	max. 65mm	max. 80mm
	589,-	673,-	976,-	1428,-	1922,-	2602,-
montiert	599,-	685,-	996,-	1448,-	1942,-	2622,-

Handnotgetriebe, Rotork ILG-D

Serie ILG-D

Mit Handrad auskuppelbar, Gehäuse: GG-25, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 65, mit Handrad



Manual override gearbox, Rotork ILG-D

Series ILG-D

With handwheel declutchable, gearcase: GG-25, quadrant: GGG-40, protection: IP 65, with handwheel

Typ	ILG-D 100	ILG-D 200	ILG-D 600	ILG-D 900	ILG-D 1500	ILG-D 2400
Abtriebsmoment	150 Nm	250 Nm	750 Nm	1450 Nm	2485 Nm	3390 Nm
Handrad	PS160	PS200	PS250	SG400	SG500	SG600
Armaturenflansch	F05 / F07	F05 / F07	F07 / F10 / F12	F10 / F12 / F14	F12 / F14 / F16	F12 / F14 / F16
Antriebsflansch	F05 / F07	F05 / F07	F07 / F10 / F12	F10 / F12 / F14	F12 / F14 / F16	F14 / F16
Vierkant in mm	9 / 11 / 14	11 / 14 / 17	17 / 22 / 27	17 / 22 / 27	22 / 27 / 36	27 / 36 / 46
	420,-	460,-	607,-	766,-	884,-	1208,-
Für folgende Antriebe geeignet	DA 40/52/63/75/83	DA 92/105	DA 125/140	DA 160/190	DA 210	DA 240
	SR 52/63/75/83	SR 92	SR 105/125/140	SR 160	SR 190/210	SR 240

Schneckenradgetriebe, Rotork AB mit Kettenrad

Serie AB

Gehäuse: Grauguß, Schneckenradsegment: GGG-40, Schutzart: IP 67, Temperatur: -20 bis +120 °C, alle Getriebe sind auch mit Bohrung und Nut nach EN ISO 5210 lieferbar



Worm gear, Rotork AB with Chainwheel

Series AB

Gearcase: cast iron, quadrant: GGG-40, protection: IP 67, temperature: -20 to +120 °C

Typ	AB 210N	AB 215N	AB 550N	AB 880N	AB 1250N	AB 1250N LB
Abtriebsmoment	330 Nm	500 Nm	1000 Nm	2000 Nm	3250 Nm	3250 Nm
Kettenrad	CW135	CW135	CW215	CW215	CW335	CW335
Armaturenflansch	F05 / F07 / F10	F05 / F07 / F10	F10/F12 o. F14	F12/F16 o. F14	F12/F16 o. F14	F25
Vierkant in mm	14 / 17 / 22	14 / 17 / 22	22 / 27 / 36	27 / 36 / 46	27 / 36 / 46	27 / 36 / 46
	229,-	235,-	319,-	365,-	638,-	680,-
montiert	239,-	245,-	331,-	385,-	658,-	700,-
Typ	AB 1950N	AB 1950N	AB 3000N PR4	AB 3000NLB PR4	AB 6800N PR4	AB 6800NLB PR4
Abtriebsmoment	5500 Nm	5500 Nm	9000 Nm	9000 Nm	12500 Nm	12500 Nm
Kettenrad	CW335	CW335	CW480	CW480	CW480	CW480
Armaturenflansch	F16 / F25	F30	F16 / F25	F30	F16 / F25 / F30	F35
Vierkant in mm	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
	732,-	866,-	1458,-	1615,-	1522,-	1806,-
montiert	752,-	886,-	1488,-	1645,-	1552,-	1836,-
Kette m	Stahl verzinkt	Edelstahl				
	15,-	60,-				

Reduzierhülse

Typ 570

Reduzierhülsen aus Stahl, außen Achtkant, innen Vierkant

Square reducer

Typ 570

Square reducer of steel, outside double square, inside square



	11-9	14-9	14-11	17-11	17-14	22-14	22-17	22-19	27-17
Typ 570	2,50	3,75	2,50	3,75	2,50	6,25	5,-	7,50	12,50
	27-22	36-22	36-27	46-36					
Typ 570	7,50	17,50	15,-	30,-					

Verlängerung, Edelstahl

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

Stem extension, stainless steel

Stem extension of stainless steel, with gland seal of PTFE, length:100 mm, from DN 125: 120mm



	G½"/DN15	G¾"/DN20	G1"/DN25	G1¼"/DN32	G1½"/DN40	G2"/DN50
unterer Flansch	F04	F04	F05	F05	F07	F07
Vierkant mm	9	9	11	11	14	14
oberer Flansch	F03/04	F03/04	F04/05	F04/05	F05/07	F05/07
Vierkant mm	9	9	11	11	14	14
	46,-	46,-	62,-	62,-	98,-	98,-
	G2½"/DN65	G3"/DN80	G4"/DN100	DN125	DN150	DN200
unterer Flansch	F10	F10	F10	F12	F12	F14
Vierkant mm	17	17	22	27	27	36
oberer Flansch	F10	F10	F10	F12	F12	F14
Vierkant mm	17	17	22	27	27	36
	110,-	110,-	143,-	211,-	211,-	223,-



Auf Anfrage lieferbar!



Schalldämpfer

Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Schlitz, 0-8 bar

Sound absorber

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



G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"		
Typ 568	2,50	2,80	6,80	11,20		

Schalldämpfer mit Drossel

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

Sound absorber, with throttle

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



G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"		
Typ 563	14,-	14,50	26,90	26,90		

Schalldämpfer, Edelstahl

Schalldämpfer aus Edelstahl, 0-8 bar

Sound absorber, stainless steel

Sound absorber of stainless steel, 0-8 bar



G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"		
Typ 562-ES	22,60	28,10	38,80	56		

Drosselventil

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

Throttle valve

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



G	G 1/4" / G 1/4"	G 1/4" / 6mm	G 1/4" / 8mm	G 1/4" 10mm		
Typ 337-8	24,-	24,-	24,-	24,-		

Schnellentlüftungsventil

Zur Schnellentlüftung von Pneumatikantrieben, zur Beschleunigung der Laufzeit

Quick-ventilation valve

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



G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"		
Typ SE	27,-	32,-		51,-		

Druckregler

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

Pressure regulating valve

Membrane pressure regulator, max. 16 bar, max. 60°C, body: zinc diecasting, flow rate: 1100 l/min, pressure range: 0,5 – 10 bar, mounted directly on pneumatic actuators



G ¼"

Typ 637.10 C a.A.

Filterregler

Membrandruckregler mit Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement und manuellem Ablassventil, max. 16 bar, max. 60°C, Gehäuse: Zinkdruckguss, Polycarbonatbehälter, Durchfluss: 950 l/min, Regelbereich: 0,5 – 10 bar, direkt montiert an unsere Pneumatikantriebe

Filter regulator

Centrifugal separator with sintered-filterelement and manual drain valve, max. 16 bar, max. 60°C, body: zinc diecasting, polycarbonatreservoir, flow rate: 950 l/min, pressure range: 0,5 – 10 bar, mounted directly on pneumatic actuators



G ¼"

Typ 578.020 K a.A.

Filter

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement und manuellem Ablassventil, max. 16 bar, max. 60°C, Gehäuse: Zinkdruckguss, Polycarbonatbehälter, Durchfluss: 770 l/min, direkt montiert an unsere Pneumatikantriebe

Filter

Centrifugal separator with sintered-filterelement and manual drain valve, max. 16 bar, max. 60°C, body: zinc diecasting, polycarbonate reservoir, flow rate: 770 l/min, mounted directly on pneumatic actuators



G ¼"

Typ 640.116 K a.A.

Wartungseinheit, dreiteilig

Bestehend aus Membrandruckregler, Zentrifugalabscheider und Proportionalöler, max. 16 bar, max. 60°C, Gehäuse: Zinkdruckguss, Polycarbonatbehälter, Durchfluss: 600 l/min, Regelbereich: 0,5-10 bar direkt montiert an unseren Pneumatikantrieben

Air preparation unit, threepart

Membrane pressure regulator with centrifugal separator and proportional oiler, max. 16 bar, max. 60°C, body: zinc diecasting, polycarbonate reservoir, flow rate: 600 l/min, pressure range: 0,5-10 bar, mounted directly on pneumatic actuators



G ¼"

Typ 845 B a.A.

AGB

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Pernow Armaturen GmbH

1. Geltungsbereich

1.1

Die vorliegenden Geschäftsbedingungen enthalten die zwischen Ihnen (nachfolgend auch „Kunde“, „Sie“ genannt) und uns, der Firma Pernow Armaturen GmbH, HRB 18840, Handelsregister Amtsgericht Osnabrück (nachfolgend auch „Pernow“, „wir“, „uns“ genannt) ausschließlich geltenden Bedingungen, soweit diese nicht durch schriftliche Vereinbarungen zwischen Ihnen und uns abgeändert werden. Abweichende oder entgegenstehende Bedingungen werden von uns nicht anerkannt, sofern wir diesen nicht ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben. Diese Geschäftsbedingungen gelten für alle Bestellungen, Verträge, Lieferungen und sonstige Leistungen zwischen Pernow und dem Kunden im Pernow eShop unter der Adresse www.pernow.de. Diese Bedingungen gelten auch für alle zukünftigen Bestellungen des Kunden im Pernow eShop. Weitere Informationen zu den Kommunikationsdaten von Pernow finden sie im [Impressum](#).

1.2

Änderungen dieser Geschäftsbedingungen werden Ihnen schriftlich oder per E-Mail mitgeteilt. Widersprechen Sie dieser Änderung nicht innerhalb von 4 Wochen nach Zugang der Mitteilung, gelten die Änderungen als durch Sie anerkannt. Auf das Widerspruchsrecht und die Rechtsfolgen des Schweigens werden Sie im Falle der Änderung der Geschäftsbedingungen noch einmal gesondert hingewiesen.

1.3

Unsere AGB's können Sie auf unserer Webseite unter AGB abrufen, speichern und ausdrucken. Sie können unsere AGB's auch [hier](#) im pdf Format herunterladen und abspeichern.

2. Registrierung als Nutzer

2.1

Ihre Registrierung zu unserem Pernow eShop erfolgt kostenlos. Ohne eine Registrierung zu unserem elektronischen Handelssystem ist eine Bestellung im eShop von Pernow nicht möglich (keine Gastbestellung). Der Pernow eShop wendet sich ausschließlich an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB und/oder Kaufleute nach dem HGB.

Eine Registrierung von Verbrauchern (§ 13 BGB) für den Pernow eShop ist ausgeschlossen, so dass die im Pernow eShop angebotene Ware allein und ausschließlich an Unternehmer und/oder Kaufleute verkauft wird.

Bei der Registrierung ist von Ihnen Ihre Umsatzsteueridentifikationsnummer richtig und vollständig anzugeben. Ohne Angabe einer gültigen Umsatzsteueridentifikationsnummer ist eine Registrierung für den Pernow eShop ausgeschlossen und können keine Bestellungen getätigt werden.

Zur Zulassung zum Pernow eShop füllen Sie elektronisch das auf unserer Website vorhandene Anmeldeformular mit den Pflichtfeldern aus und senden uns dieses zu. Die für die Anmeldung erforderlichen Daten sind von Ihnen vollständig und wahrheitsgemäß anzugeben.

Als Nutzernamen gilt die von Ihnen angegebene email-Adresse. Mit der Anmeldung wählen Sie ein Passwort. Sie sind verpflichtet, ein sicheres Passwort mit mindestens 8 Zeichen zu wählen, welches mindestens ein Sonderzeichen (.,@, %, \$ usw.) enthält und das Passwort geheim und sicher zu halten und dieses Dritten keinesfalls mitzuteilen.

Nach Eingabe Ihrer Registrierungsdaten und Klicken des Buttons „Jetzt registrieren“ erhalten Sie eine Eingangsbestätigung Ihrer Registrierung per mail mit dem Hinweis, dass Ihre Daten überprüft werden. Nach Verifizierung Ihrer Unternehmereigenschaft erhalten Sie eine Freischaltungsemail. Erst jetzt können Sie Bestellungen im Pernow eShop tätigen.

Pernow behält sich vor, die Registrierung abzulehnen, wenn bspw. die Unternehmereigenschaft des Kunden nicht ausreichend und eindeutig nachgewiesen ist.

Pernow ist nicht verpflichtet, die Registrierung oder die Bestellung eines registrierten Kunden anzunehmen.

2.2

Abgesehen von der Erklärung Ihres Einverständnisses mit der Geltung dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist Ihre Registrierung mit keinerlei Verpflichtungen verbunden. Sie können Ihren Eintrag jederzeit wieder unter "mein Konto" löschen. Allein mit der Eintragung bei uns besteht keinerlei Kaufverpflichtung hinsichtlich der von uns angebotenen Waren.

2.3

Die Eingabe der Registrierungsdaten ist durch eine SSL-Verschlüsselung gesichert.

2.4

Soweit sich Ihre unternehmerischen Angaben ändern, sind Sie selbst für deren Aktualisierung verantwortlich. Änderungen teilen Sie uns bitte unverzüglich über das auf der Webseite zur Verfügung stehende elektronische [Formular](#) oder per email mit.

3. Vertragsschluss

Die Darstellung der Produkte im Pernow eShop stellt kein rechtlich bindendes Angebot von Pernow dar. Die Angebote von Pernow auf unserer Webseite stellen lediglich eine unverbindliche Aufforderung an den Kunden dar, bei Pernow Waren zu bestellen.

Die Bestellung des Kunden, die durch Anklicken des Buttons "Jetzt Kaufen" erfolgt, ist ein rechtsverbindliches Angebot zum Kauf der vom Kunden in den Warenkorb gelegten und sich dort befindlichen Ware, dessen Zugang von Pernow unverzüglich auf elektronischem Wege bestätigt wird. Diese Bestätigung ist keine Auftragsbestätigung und damit auch keine Annahme des Angebots durch Pernow. Die Annahme des Angebots durch Pernow erfolgt dadurch, dass Pernow dem Kunden entweder die Annahme seiner Bestellung per gesonderter E-Mail bestätigt oder dem Kunden eine Versandbestätigung sendet oder spätestens mit Zusendung der Ware.

Es ist nicht möglich eine Bestellung abzuschicken, ohne dass der Kunde vorher der Einbeziehung dieser AGB's zugestimmt hat.

Pernow ist berechtigt, das Angebot des Kunden innerhalb von 5 Kalendertagen ab Zugang der Bestellung bei Pernow anzunehmen. Nach fruchtlosem Fristablauf gilt das Angebot des Kunden als abgelehnt.

Die Schritte zum Vertragsschluss stellen sich wie folgt dar:

Zunächst muss der Kunde den oder die von ihm ausgewählten Artikel in den Warenkorb legen. Hierbei hat er auch die Möglichkeit die Artikelmenge zu ändern.

Durch Klicken des "weiter" Button gelangt der Kunde zu der Übersichtsseite Rechnungs- und Lieferadresse.

Durch Klicken des "weiter" Buttons gelangt der Kunde zu der Übersichtsseite Zahlart, wo die Zahlart festgelegt wird.

Durch Klicken des "weiter" Button gelangt der Kunde zu der Bestellübersichtsseite ("Bestellung prüfen"). Hier werden dem Kunden sämtliche Bestelldaten nach Abschluss seiner Eingabe und vor Absendung der Bestellung gesammelt angezeigt mit der Möglichkeit, Eingabefehler zu prüfen und zu korrigieren.

Will der Kunde Eingaben korrigieren so hat er hier die Möglichkeit durch Anklicken der Buttons "Warenkorb ändern" oder "Adresse ändern" oder "Zahlungsart ändern" etwaige Eingabefehler zu

korrigieren. Es ist bis zu diesem Zeitpunkt jederzeit möglich einen in den Warenkorb gelegten Artikel wieder aus diesem zu löschen oder die Artikelmenge zu verändern.

Im Anschluss kann der Kunde durch Klicken des "Jetzt kaufen" Buttons ein verbindliches Angebot gegenüber Pernow abgeben.

4. Lieferbedingungen

4.1

Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Kunden voraus.

4.2

Beruhet die Verzögerung der Lieferung auf Gründen, die Pernow nicht zu vertreten hat (bspw. höhere Gewalt, Verschulden Dritter), wird die Lieferfrist angemessen verlängert. Der Kunde wird hiervon unverzüglich unterrichtet. Dauert die Verzögerung länger als 4 Wochen nach der ursprünglichen Lieferzeit, so ist der Kunde als auch Pernow berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

4.3

Der Versand erfolgt ab Werk und geht auf Rechnung und Gefahr des Kunden. Kann die Versendung aus Gründen die beim Kunden liegen nicht erfolgen, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Beschädigung mit Zugang der Versandbereitschaft an den Kunden auf diesen über; ferner gilt mit fristgerechter Anzeige unserer Versandbereitschaft die Lieferfrist als eingehalten. Ortsübliche Lagerkosten nach Gefährübergang trägt der Kunde. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

4.4

Der Versand erfolgt ab Werk und geht stets auf Rechnung und Gefahr des Kunden.

4.5

Die Versicherung des Liefergegenstandes gegen Transportschäden erfolgt nur aufgrund vorheriger Weisung des Kunden und auf Kosten des Kunden.

4.6

Handelsübliche, fertigungsbedingte Abweichungen in den Maßen und Oberflächen der bestellen Waren bleiben ausdrücklich vorbehalten und stellen keine Abweichung von der geschuldeten Soll-Beschaffenheit der Ware und keinen Sachmangel dar.

5. Preise, Zahlungen

5.1

Dem Kunden stehen die beim Abschluss des Bestellprozesses angezeigten Zahlarten zur Verfügung. Derzeit bietet Pernow den Kunden die Zahlungsart paypal, Vorkasse und die Zahlung per Rechnung an. Andere Zahlungsarten sind derzeit nicht möglich.

5.2

Die ausgezeichneten Preise für die einzelnen Artikel auf unserer Webseite sind Nettopreise "ab Werk" ohne Versandkosten zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Umsatzsteuer. Die Umsatzsteuer wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

Anfallende Versandkosten sind jeweils bei der Produktbeschreibung gesondert aufgeführt und werden von uns gesondert auf der Rechnung ausgewiesen

5.3

Sofern nicht anders vereinbart, haben Zahlungen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum netto (ohne Abzug) zu erfolgen. Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.

5.4

Bei Zahlung per Vorkasse erfolgt die Auslieferung erst nach Gutschrift des gesamten Kaufpreises. Bei Zahlung per Vorkasse nennen wir dem Kunden unsere Bankverbindung in der Auftragsbestätigung. Pernow behält sich vor, die Zahlungsart auf Rechnung beim Kunden abzulehnen und die Zahlungsart der Vorkasse oder paypal zu wählen.

6. Zahlungsverzug

6.1

Die Nichtzahlung des Kaufpreises bei Fälligkeit stellt eine wesentliche Verletzung vertraglicher Pflichten dar.

6.2

Bei Zahlungsverzug des Kunden ist Pernow berechtigt, Verzugszinsen zu verlangen in Höhe von 9 % - Punkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der EZB. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

7. Gewährleistung

7.1

Mängelrechte und Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

Der Kunde hat die Ware unverzüglich nach der Ablieferung, soweit dies nach ordnungsgemäßen Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen und, wenn sich ein Mangel zeigt, Pernow unverzüglich Anzeige zu machen. Unterlässt der Kunde die Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, dass es sich um einen Mangel handelt, der bei Untersuchung nicht erkennbar war. Zeigt sich später ein solcher Mangel, so muss die Anzeige unverzüglich nach der Entdeckung gemacht werden; andernfalls gilt die Ware auch in Ansehung dieses Mangels als genehmigt.

7.2

Soweit die gelieferte Ware mangelhaft ist, sind Sie im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen berechtigt, Nacherfüllung in Form der Mängelbeseitigung oder Ersatzlieferung einer mangelfreien Sache zu verlangen. Das Wahlrecht über die Art der Nacherfüllung steht uns zu. Pernow behält sich 2 Nacherfüllungsversuche vor. Bei Fehlschlagen der Nacherfüllung oder bei Unzumutbarkeit der Nacherfüllung für den Kunden, sind Sie berechtigt, den Kaufpreis zu mindern oder bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen vom Vertrag zurückzutreten.

7.3

Ansprüche und Rechte des Kunden wegen Sachmängeln verjähren bei neuen Sachen 1 Jahr ab Ablieferung der Ware. Beim Kauf gebrauchter Sachen ist die Gewährleistung ausgeschlossen. Hiervon ausgenommen sind Ansprüche wegen schuldhafter Verletzung von Leben, Körper oder

Gesundheit oder Ansprüche wegen einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung von Pernow oder eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von Pernow oder bei Übernahme einer Garantie. In diesen Fällen gilt die gesetzliche Verjährungsfrist. Ausgenommen bei neuen Sachen ist ferner die gesetzlich geregelte Verjährung von Rückgriffsansprüchen nach § 445b BGB, es sei denn, der der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf (dann verbleibt es bei einem Jahr für Aufwendungsersatzansprüche des Kunden nach § 445a BGB).

7.4
Rückgriffsansprüche des Kunden gegen Pernow nach § 445a BGB bestehen nur insoweit, als der Kunde mit seinen Kunden (Käufern) keine über die gesetzlichen Mängelrechte hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

8. Haftungsbeschränkung

8.1
Wir leisten Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, nur in folgendem Umfang:

8.1.1
Bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit einschl. von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen.

8.1.2
Bei leichter Fahrlässigkeit nur bei Verletzung einer vertragswesentlichen Pflicht und zwar begrenzt auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden. Vertragswesentliche Pflichten sind solche grundlegenden Pflichten, die maßgeblich für den Vertragsabschluss des Kunden waren und deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages erst ermöglicht, deren Verletzung die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf. Ansonsten haften wir nicht.

8.1.3
Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers und der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz sowie die Haftung nach der Datenschutzgrundverordnung sowie nationalen Datenschutzgesetzen der Bundesrepublik Deutschland sowie eine sonstige zwingende gesetzliche Haftung sowie bei arglistigem Verschweigen von Mängeln oder bei der Übernahme einer Garantie.

Für alle etwaigen Ansprüche nach Ziffer 8.1. gilt die gesetzliche Verjährungsfrist

8.2
Die Abtretung von Schadensersatzansprüchen ist ausgeschlossen.

8.3
Schadensersatz umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

9. Aufrechnung

Die Aufrechnung gegen Forderungen von Pernow ist ausgeschlossen, es sei denn, die Gegenforderung des Kunden ist rechtskräftig festgestellt oder von Pernow anerkannt. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Kunde nur berechtigt, wenn sein Anspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

10. Eigentumsvorbehaltssicherung

10.1
Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Rücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.

10.2
Der Kunde ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Kunde diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

10.3
Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Kunde unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den uns entstandenen Ausfall.

10.4
Der Kunde ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt.) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Kunde auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

10.5
Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Kunden wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

10.6
Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Kunde uns anteilmäßig Miteigentum überträgt.

Der Kunde verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

10.7

Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

11. Speicherung des Vertragstextes

Pernow speichert den Vertragstext und die Bestelldaten und sendet dem Kunden die Bestellung per Mail zu.

12. Elektronische Rechnung

Rechnungen werden in elektronischer Form übermittelt. Der Versand erfolgt per email, an die vom Kunden angegebene email Adresse.

Der Kunde kann der Übersendung von Rechnungen in elektronischer Form jederzeit widersprechen. In diesem Fall erhält der Kunde eine Rechnung in Papierform, ist aber verpflichtet, die Mehrkosten der Papierzusendung zu tragen und zu erstatten.

13. Anwendbares Recht, Erfüllungsort, Gerichtsstand

13.1
Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des U.N.-Kaufrechts (Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf – CISG).

13.2
Sofern nicht anders vereinbart, ist Erfüllungsort für sämtliche Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis zwischen Pernow und dem Kunden der Sitz von Pernow.

13.3
Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis zwischen Pernow und dem Kunden ist Bielefeld oder nach Wahl von Pernow der allgemeine Gerichtsstand des Kunden.

14. Schlussbestimmungen

14.1
Die Vertragssprache ist Deutsch oder Englisch, je nachdem welche Sprache der Kunde zu Beginn des Bestellprozesses ausgewählt hat.

14.2
Die Rechte des Kunden aus dem Vertrag sind, mit Ausnahme von Geldforderungen, nicht übertragbar.

14.3
Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages und dieser Regelungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder den gesetzlichen Regelungen widersprechen, so wird hierdurch der Vertrag und die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung wird durch die Vertragspartner einvernehmlich durch eine rechtswirksame Bestimmung ersetzt, welche dem wirtschaftlichen Sinn und Zweck der unwirksamen Bestimmung am nächsten kommt. Die vorstehende Regelung gilt entsprechend bei Regelungslücken.

-Ende der AGB's -



- **Kugelhähne**
ball valves
- **Absperrklappen**
butterfly valves
- **Ventile / Regelventile**
globe valves / control valves
- **Quetschventile**
pinch-valves



- **Stoffschieber**
knife gate valves
- **Absperrschieber**
gate valves
- **Kondensatableiter**
steam traps



- **Sicherheitsventile**
safety valves
- **Rückschlagarmaturen**
check valves
- **Schaugläser**
sight glasses



- **Schmutzfänger**
strainers
- **Kompensatoren**
expansion joints
- **Antriebe**
actuators
- **Zubehör**
accessories