

STELLVENTILE V25/2 (ASME)

BESCHREIBUNG

Die Stellventile der ADCATrol V25/2-Serie in Durchgangsform sind auch für den härtesten Einsatz in der Prozessindustrie entwickelt worden, für die Regelung von Druck, Temperatur oder Durchsatz. Diese Ventile verfügen über sehr vielfältige Optionen und kommen mit pneumatischen, hydraulischen oder elektrischen Antrieben zur Regelung oder als Auf/ Zu-Ventile zum Einsatz.

WESENTLICHE MERKMALE

Kompaktes, effizientes Design.
Modularer Aufbau zur Anpassung an besondere Anforderungen.
Innengarnitur aus Edelstahl.

OPTIONEN:

- Verlängertes Ventiloberteil für hohe und niedrige Temperaturen.
- Verschiedene Packungen, inkl. Faltenbalg.
- Weichdichtende, stellitierte oder metallische High-Performance Ventilsitze.
- V-Port Kegel und Lochkegel.
- Innengarnitur ein- oder mehrstufig, geräuscharm und in Antikavitationsausführung.
- Reduzierte Durchflusskoeffizienten, inkl. Microflow.
- Strömungsteiler zur Geräuschminderung.
- Druckentlastung.

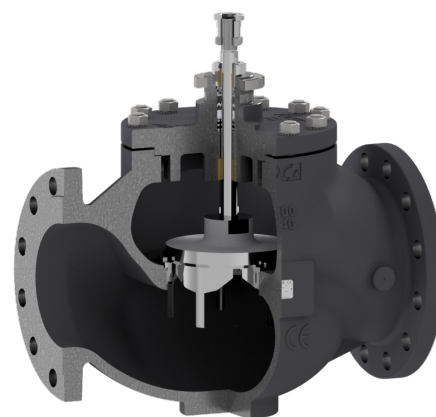
EINSATZ:

- Sattdampf und überhitzten Dampf.
- Heißes und überhitztes Wasser.
- Luft und andere Gase.

LIEFERBARE MODELLE: V25/2S – Stahlguss.

NENNWEITEN: 1/2" bis 6".

ANSCHLÜSSE: Flansche ASME B16.5 Klasse 150 oder 300.



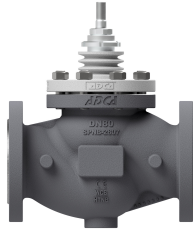
CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (PED – Europäische Richtlinie)		
Klasse 150	Klasse 300	Kategorie
1/2" bis 2"	1/2" bis 1"	SEP
2 1/2" bis 6"	1 1/2" bis 4"	1 (CE markiert)
–	6"	2 (CE markiert)

AUSLEGUNGSDATEN GEHÄUSE *			
KLASSE 150		KLASSE 300	
ZULÄSSIGER DRUCK	BEZUGSTEMPERATUR	ZULÄSSIGER DRUCK	BEZUGSTEMPERATUR
19,3 bar	-10 °C / 50 °C	50 bar	-10 °C / 50 °C
15,8 bar	150 °C	43,9 bar	200 °C
12,1 bar	250 °C	36,9 bar	350 °C
8,4 bar	350 °C	34,6 bar	400 °C

* Einstufung entsprechend EN 1759-1:2004.

AUSFÜHRUNG VENILOBERTEIL

STANDARD



-10 °C bis 250 °C

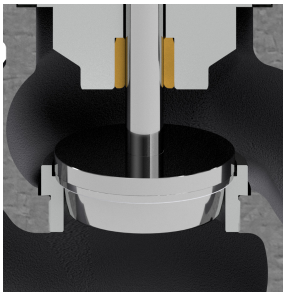
VERLÄNGERT



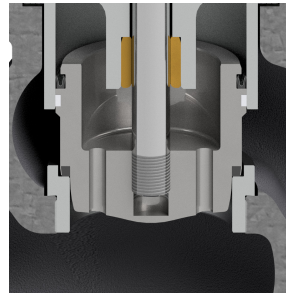
Über 250 °C

AUSFÜHRUNG INNENGARNITUR

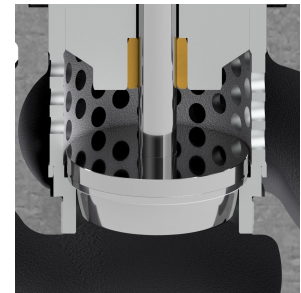
OHNE DRUCKENTLASTUNG



MIT DRUCKENTLASTUNG

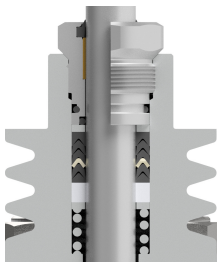


GERÄUSCHARM (FD1)



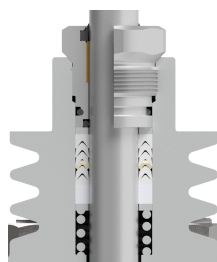
SCHAFT-PACKUNG

PTFE/GR V-RINGE
(V1.2)



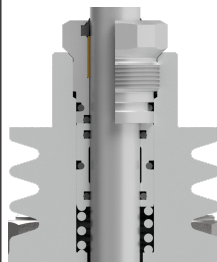
-10 °C bis 220 °C

PTFE V-RINGE
(V2.2)



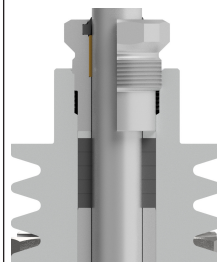
-10 °C bis 180 °C

EPDM
(EP1)



-10 °C bis 150 °C *

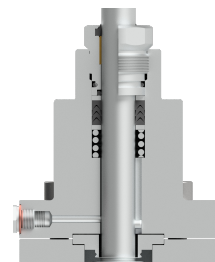
GRAPHIT
(G1)



-10 °C bis 400 °C

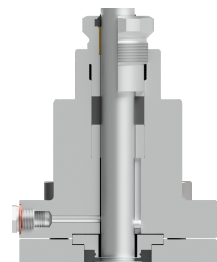
FALTENBALG

(BV1)



-60 °C bis 220 °C **

(BG1)



-60 °C bis 400 °C **

* Bis zu 180 °C in Dampf- und Heißwasseranwendungen. ** Maximaler Dampfdruck: 25 bar.

AUSFÜHRUNG KEGEL

PARABOLISCH



Dichtung: metallisch
Charakteristik: Gleichprozentig (EQP) oder linear (PL)
Anströmung: Von unten
Arbeitsbereich: 50:1 (EQP) oder 30:1 (PL)
Leckage: Klasse IV oder V, gemäß IEC 60534-4

PARABOLISCH (WEICHDICHTEND)



Dichtung: PTFE/GR
Charakteristik: Gleichprozentig (EQP) oder linear (PL)
Anströmung: Von unten
Arbeitsbereich: 50:1 (EQP) oder 30:1 (PL)
Leckage: Klasse VI, gemäß IEC 60534-4
Max. temp.: 200 °C

LOCHKEGEL



Dichtung: metallisch
Charakteristik: Gleichprozentig (EQP) oder linear (PL)
Anströmung: Von oben (Flüssigkeiten) oder von unten (Gase)
Arbeitsbereich: 40:1 (EQP) oder 30:1 (PL)
Leckage: Klasse IV, gemäß IEC 60534-4

PARABOLISCH (MIKROFLOW)



Dichtung: metallisch
Charakteristik: Linear (PL)
Anströmung: Von unten
Arbeitsbereich: 30:1
Leckage: Klasse IV oder V, gemäß IEC 60534-4

V-PORT-KEGEL



Dichtung: metallisch
Charakteristik: Gleichprozentig (EQP) oder linear (PL)
Anströmung: Von unten
Arbeitsbereich: 30:1
Leckage: Klasse IV oder V, gemäß IEC 60534-4

V-PORT GUIDED (SOFT SEALING)



Dichtung: PTFE/GR *
Charakteristik: Gleichprozentig (EQP) oder linear (PL)
Anströmung: Von unten
Arbeitsbereich: 30:1
Leckage: Klasse VI, gemäß IEC 60534-4

* Bei weichdichtenden Ventilen mit einem Sitzdurchmesser von Ø125 mm bis Ø200 mm ist der Dichtwerkstoff PTFE/GR im Ventilsitz verbaut, nicht im Kegel.

DURCHFLUSSKOEFFIZIENTEN – PARABOLISCHE UND V-PORT, PL UND EQP-KEGEL

NENNWEITE	Kvs (m³/h)																			
	0,1 *	0,16 *	0,25 *	0,5 *	1	1,7	2,1	2,7	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	240	370	
1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
1"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
1 1/2"										•	•	•	•							
2"											•	•	•	•						
2 1/2"												•	•	•	•					
3"													•	•	•	•				
4"														•	•	•	•			
6"																•	•	•	•	•
SITZ Ø (mm)	4				8		12		15	19,2	25	32	38	48	65	76	96	125	150	
HUB (mm)	20												30			50				

* Mikroflow-Kegel ist nur mit linearer Charakteristik verfügbar.

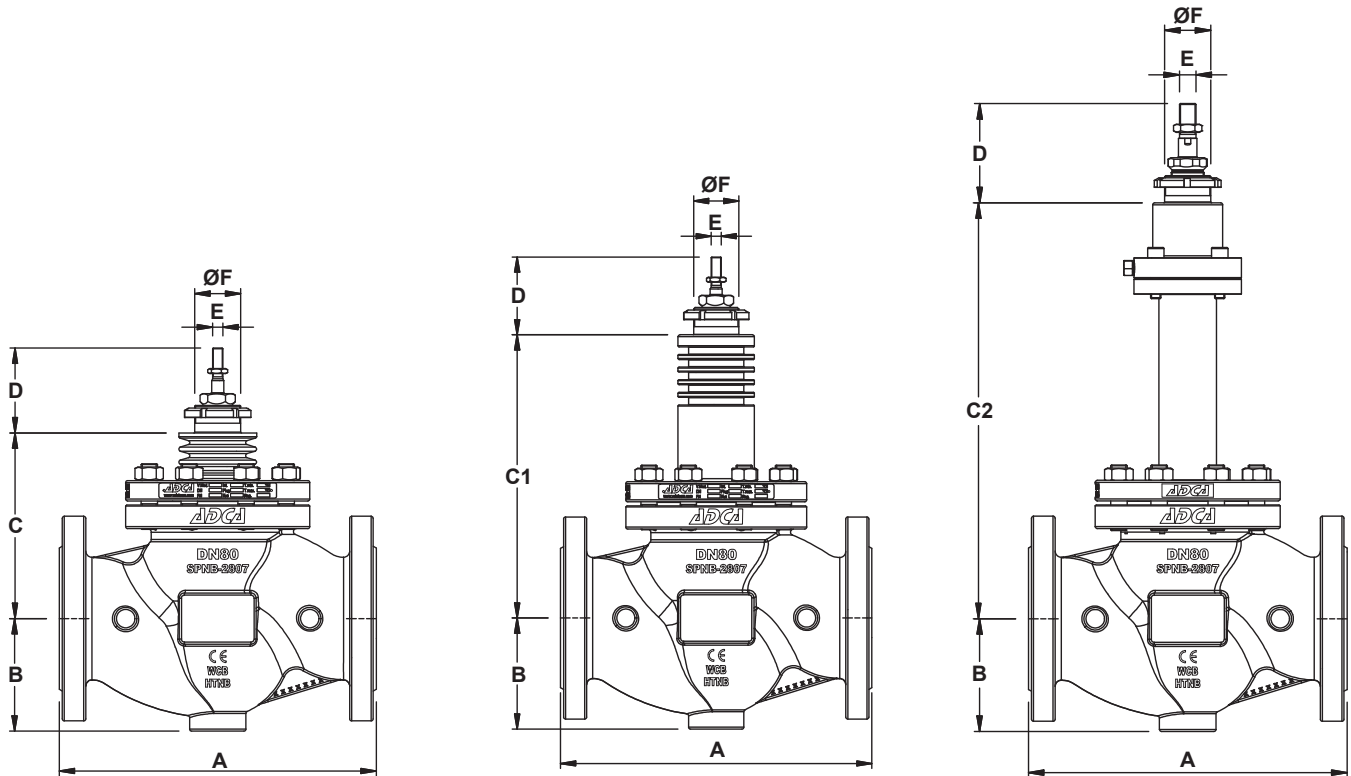
DURCHFLUSSKOEFFIZIENTEN – LOCHKEGEL PL

NENNWEITE	Kvs (m³/h)											
	2,5	4	6,3	10	25	36	50	63	120	180	300	
1/2"	•											
3/4"	•	•										
1"	•	•	•									
1 1/2"		•	•	•	•							
2"			•	•	•	•						
2 1/2"				•	•	•	•					
3"					•	•	•	•				
4"						•	•	•	•			
6"								•	•	•	•	
SITZ Ø (mm)	15	19,2	25	32	38	48	65	76	96	125	150	
HUB (mm)	20						30			50		

DURCHFLUSSKOEFFIZIENTEN – LOCHKEGEL EQP

NENNWEITE	Kvs (m³/h)											
	2,5	4	6,3	10	16	25	36	50	80	120	250	
1/2"	•											
3/4"	•	•										
1"	•	•	•									
1 1/2"		•	•	•	•							
2"			•	•	•	•						
2 1/2"				•	•	•	•					
3"					•	•	•	•				
4"						•	•	•	•			
6"								•	•	•	•	
SITZ Ø (mm)	15	19,2	25	32	38	48	65	76	96	125	150	
HUB (mm)	20						30			50		

Umrechnungsfaktor Kvs = Cv (US) x 0,865.



Ventil mit Standard-Ventiloberteil

Ventil mit verlängertem Ventiloberteil

Ventil mit Faltenbalg

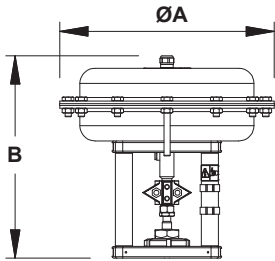
ABMESSUNGEN (mm)										
ABMESSUNGEN		NENNWEITE								
		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
A	KLASSE 150	184 a)	184 a)	184	222	254	276	298	352	451
	KLASSE 300	190 a)	194 a)	197	235	267	292	318	368	473
B	KLASSE 150	44,5	49	54	65	85	100	110	130	182
	KLASSE 300	47,5	58,5	62	78	85	100	110	130	182
C		85	85	90	115	125	176	175	190	216
C1		150	150	170	195	204	276	275	310	320
C2		314	314	322	317	317	415	442	451	590
D		77						92		
E		M10 x 1						M16 x 1,5		
ØF		M40 x 1,5						M45 x 1,5		M65 x 2

a) Mit Anschweißflanschen.

Anmerkung: Zu Beginn des Jahres 2022 wurden für einige Klasse 150-Armaturen neue Baulängen festgelegt. Armaturen können auf Anfrage noch mit den vorherigen Baulängen geliefert werden.

GEWICHT (kg)										
		NENNWEITE								
		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
STANDARD	KLASSE 150	4,5	5	6,1	11,1	15,2	30,9	36,5	52,5	103,1
	KLASSE 300	4,9	6	7,5	13,9	17,5	34	41,9	60,5	119,3
VERLÄNGERT	KLASSE 150	5,2	5,7	6,8	12,4	16,4	31,6	37	53,2	109,8
	KLASSE 300	5,6	6,7	8,2	15,2	18,7	34,7	42,5	61,2	121,1
FALTENBALG	KLASSE 150	8,7	9,2	10,2	15,1	19	34,7	39,5	55,6	114,8
	KLASSE 300	9,1	10,2	11,6	17,9	21,3	37,8	45,5	63,5	126,1

MAX. ZULÄSSIGE ANTRIEBSKRÄFTE (kN)										
MAX. KRAFT	NENNWEITE									
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	
	12					32,5			40,1	

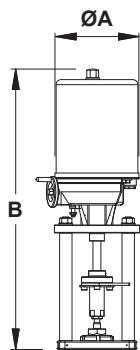


ABMESSUNGEN – PA SERIE PNEUMATISCHE ANTRIEBE (mm)

ABMESSUNGEN	PA10	PA206	PA25	PA281	PA40	PA341	PA436	PA80	PA80D	PA80T
ØA	170	209	250	275	300	336	430	405	405	405
B	251	236	260	243	325 / 360	323	351 / 371 *	505 / 515 / 545	741 / 771	967
GEWICHT (kg)	6,3	6,2	10,1	9,6	18,7	14,3	24,4 / 28 *	50,4 / 55,4 / 60	108 / 112	166

* Für Antriebe mit Federbereichen 1 bis 2 bar, 1,5 bis 3 bar und 2 bis 4 bar.

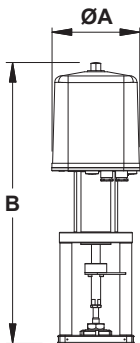
Weitere Informationen finden sich in den Datenblättern 3.70 und 3.70A – PA Lineare pneumatische Antriebe.



ABMESSUNGEN – EL SERIE ELEKTRISCHE ANTRIEBE (mm)

ABMESSUNGEN	EL12	EL20	EL45	EL80	EL120	EL250
ØA	129	148	148	188	188	216
B	333	485	485	587	587	683
GEWICHT (kg)	2,1	8	8	13	13	19

Weitere Informationen finden sich im Datenblatt 3.72 – EL Lineare elektrische Antriebe.

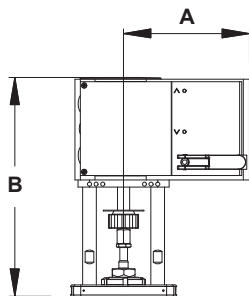


ABMESSUNGEN – ELR SERIE ELEKTRISCHE ANTRIEBE (mm)

ABMESSUNGEN	ELR2.1	ELR2.2	ELR2.3
ØA	162	162	162
B	518 / 555 *	536 / 573 *	557 / 593 *
GEWICHT (kg)	8,7	9,3	10

* Mit elektronischem Stellungsregler PEL.

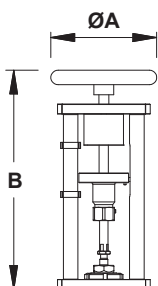
Weitere Informationen finden sich im Datenblatt 3.73 – ELR Lineare elektrische Antriebe mit Sicherheitsrückstellung.



ABMESSUNGEN – AV SERIE ELEKTRISCHE ANTRIEBE (mm)

ABMESSUNGEN	AVM234S	AVF234S
A	166	166
B	314	314
GEWICHT (kg)	4,1	4,1

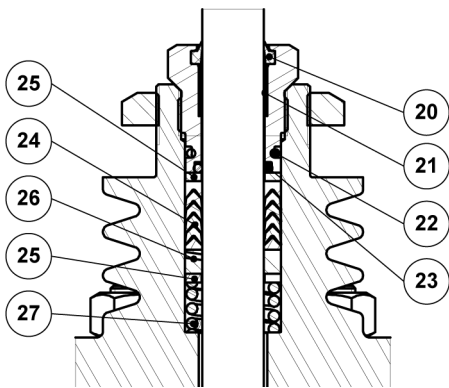
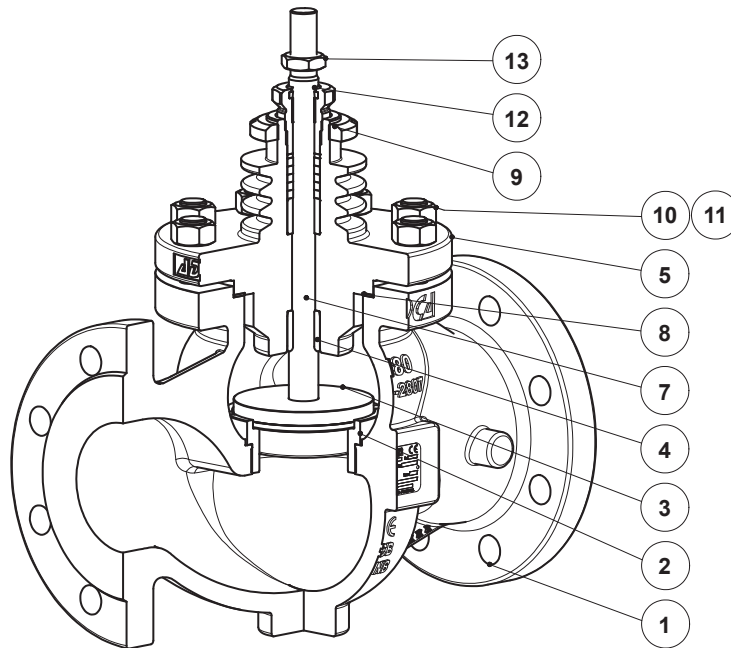
Weitere Informationen finden sich im Datenblatt 3.74 – AVM234S-AVF234S Lineare elektrische Antriebe.



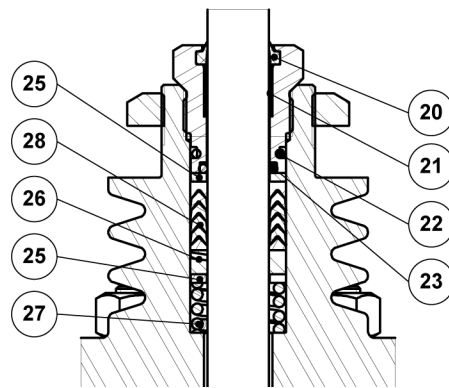
ABMESSUNGEN – MANUELLE BETÄTIGUNG PER HANDRAD (mm)

ABMESSUNGEN	MAH
ØA	160
B	331
GEWICHT (kg)	5,6

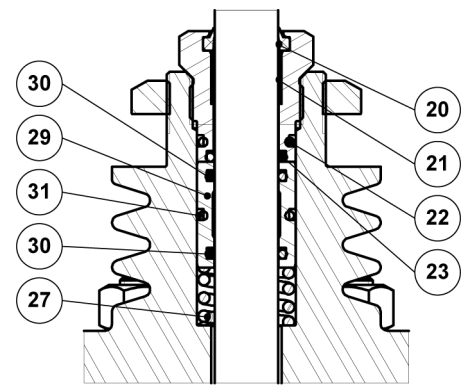
WERKSTOFFE



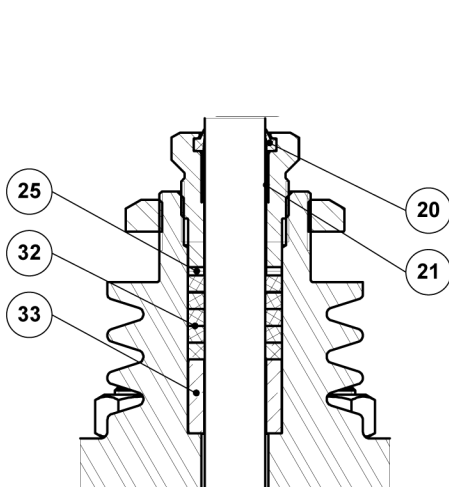
PTFE/GR V-Ringe
(V1.2)



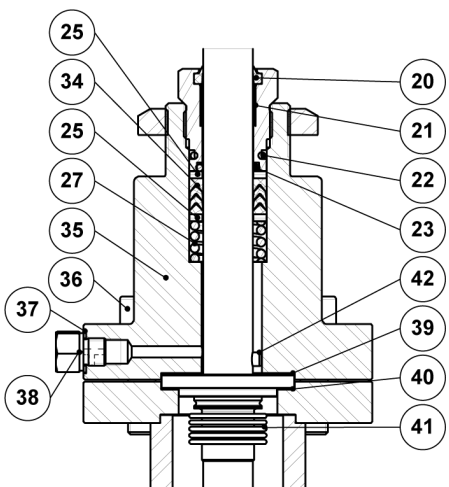
PTFE V-Ringe
(V2.2)



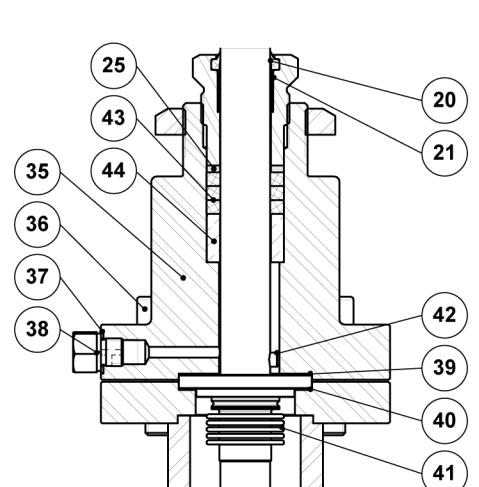
EPDM
(EP1)



Graphit
(G1)



Faltenbalg
(BV1)



Faltenbalg
(BG1)

WERKSTOFFE

POS. Nr.	BEZEICHNUNG	WERKSTOFFE
1	Ventil Gehäuse	A216 WCB / 1.0619
2	* Ventilsitz	AISI 316L / 1.4404
3	* Ventilkegel	AISI 316L / 1.4404
4	Untere Spindelführung	Bronze CB1
5	Ventiloberteil	A351 CF8M / 1.4408; A216 WCB / 1.0619
7	* Ventilschaft	AISI 316 / 1.4401
8	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
9	Kontermutter	A351 CF8 / 1.4308
10	Schraubenmutter	EN 10269 Stahl
11	Bolzen	EN 10269 Stahl
12	* Packungsmutter	AISI 303 / 1.4305
13	Kontermutter	AISI 302 / 1.4310
20	* Abstreifring	Viton; NBR
21	* Gleitlager	Bronze / PTFE
22	* O-Ring	EPDM
23	* O-Ring	Viton
24	* Chevron Packungsset	PTFE
25	Unterlegscheibe	AISI 304 / 1.4301
26	* Spindelführung	edelstahlgefülltes PTFE
27	* Feder	AISI 302 / 1.4310
28	* Chevron Packungsset	PTFE; graphitgefülltes PTFE
29	O-Ring-Führung	AISI 304 / 1.4301
30	* O-Ring	EPDM
31	* O-Ring	EPDM
32	* Packungsset	expandierter Graphit
33	* Distanzscheibe Packung	AISI 304 / 1.4301
34	* Sicherheits-Packungsset	graphitgefülltes PTFE
35	Oberteil Faltenbalg	A105 / 1.0432; AISI 316 / 1.4401
36	Bolzen und Muttern	EN 10269 Stahl
37	Dichtung	Kupfer
38	Klemmverschraubung	AISI 316 / 1.4401
39	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
40	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
41	* Faltenbalg aus Metall	AISI 316Ti / 1.4571
42	* Sperrbolzen	AISI 303 / 1.4305
43	* Sicherheits-Packungsset	expandierter Graphit
44	Distanzscheibe Packung	AISI 304 / 1.4301

* Verfügbare Ersatzteile.

BESTELLCODESE V25/2 a)														
Ventil-Modell	V2	2	S	S	1	U	1	1	1	E	FD	L	015	
Stellventil, Durchgangsgehäuse	V2													
Ventil-Serie														
Serie 2		2												
Gehäuse-Werkstoff														
A216 WCB / 1.0619 Stahlguss			S											
Ventiloberteil														
Standard				S										
Verlängert					E									
Ausführung Innengarnitur														
Ohne Druckentlastung														1
Mit Druckentlastung														2
Ohne Druckentlastung mit FD1-Käfig zur Geräuschminderung														3
Mit Druckentlastung mit FD1-Käfig zur Geräuschminderung														4
Durchflussrichtung														
Anströmung von unterhalb des Kegels														U
Anströmung von oberhalb des Kegels														O
Spindelabdichtung														
PTFE/GR V-Ringe (V1.2)														1
Virgin PTFE V-Ringe (V2.2)														2
Graphit (G1)														3
EPDM (EP1)														4
Edelstahl-Faltenbalg mit PTFE/GR-Sicherheitspackung (BV1)														8
Edelstahl-Faltenbalg mit Graphit-Sicherheitspackung (BG1)														9
Ausführung Kegel														
Parabolisch														1
V-Port-Kegel (Standard für Nennweiten 6")														2
Lochkegel														3
Ventildichtung														
Metallisch (Leckageklasse IV)														1
Metallisch (Leckageklasse V)														2
Weichdichtend PTFE/GR (Leckageklasse VI)														3
Stellitiert (Leckageklasse IV)														4
Charakteristik														
Gleichprozentig (EQP)														E
Linear (PL)														L
Durchflusskoeffizient														
Kvs 4														FD
Die Codes für weitere Durchflusskoeffizienten finden sich in der Tabelle unten														
Anschlüsse														
Flansch ASME B16.5 Klasse 150														U
Flansch ASME B16.5 Klasse 300														V
Nennweiten														
1/2"														015
3/4"														020
...														
Sonderausstattung / Extras														
Für eine Sonderausstattung bzw. Weitere Extras bitte die vollständige Beschreibung bei der Bestellung angeben														
E														

a) Dieser Bestellcode bezieht sich nur auf das Ventil. Die Bestellcodes für Antriebe entnehmen Sie den entsprechenden Datenblättern.

CODES DURCHFLUSSKOEFFIZIENTEN														
Kvs	0,1	0,16	0,25	0,5	1	1,7	2,1	2,5 *	2,7	4	6,3	10	16	25
Code	M4	M3	M2	M1	R4	R3	R2	PA	R1	FD	FE	FF	FG	FH
Kvs	36 *	40	50 *	63	80 *	100	120 *	160	180 *	240	250 *	300 *	370	-
Code	PB	FI	PC	FJ	PD	FL	PE	FM	PF	FN	PG	PH	FO	-

* Nur verfügbar mit Lochkegeln.