

STELLVENTILE V25/2 (EN)

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

OPTIONEN:

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

EINSATZ FÜR:

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

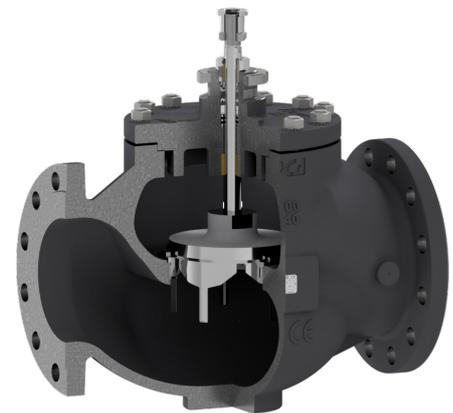
LIEFERBARE MODELLE:

- V25/2G – Sphäroguss.
- V25/2S – Stahlguss.
- V25/2i – Edelstahl (nur von DN15 bis DN100).

NENNWEITEN: DN 15 bis DN 200.

ANSCHLÜSSE:

- V25/2G – Flansche EN 1092-2 PN 16.
- V25/2S und V25/2i – Flansche EN 1092-1 PN 16 oder PN 40.
- Als Standard werden Flansche PN 16 DN 65 mit 4 Löchern geliefert. Flansche mit 8 Löchern gemäß EN 1092-1/-2 auf Anfrage.



CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (PED – Europäische Richtlinie)

PN 16	PN 40	Kategorie
DN 15 bis 50	DN 15 bis 32	SEP
DN 65 bis 200	DN 40 bis 100	1 (CE markiert)
–	DN 125 bis 200	2 (CE markiert)

AUSFÜHRUNG VENILOBERTEIL

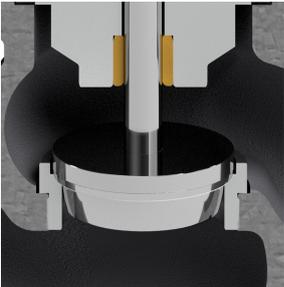
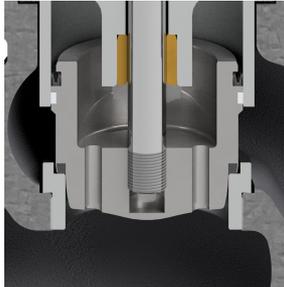
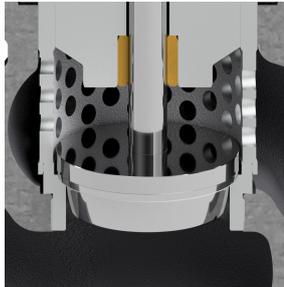
V25/2G **		V25/2S *				V25/2i *			
FLANSCH PN 16		FLANSCH PN 16		FLANSCH PN 40		FLANSCH PN 16		FLANSCH PN 40	
ZULÄSSIGER DRUCK	BEZUGS-TEMP.								
16 bar	-10 °C / 50 °C	16 bar	-10 °C / 50 °C	40 bar	-10 °C / 50 °C	16 bar	-10 °C / 50 °C	40 bar	-10 °C / 50 °C
14,7 bar	200 °C	13,3 bar	200 °C	33,3 bar	200 °C	13,4 bar	200 °C	33,7 bar	200 °C
13,9 bar	250 °C	12,1 bar	250 °C	27,6 bar	300 °C	12,7 bar	250 °C	29,7 bar	300 °C
12,8 bar	300 °C	11 bar	300 °C	25,7 bar	350 °C	11,8 bar	300 °C	28,5 bar	350 °C
11,2 bar	350 °C	10,2 bar	350 °C	23,8 bar	400 °C	11,4 bar	350 °C	27,4 bar	400 °C

* Einstufung entsprechend EN 1092-1:2018. ** Einstufung entsprechend EN 1092-2:2007.

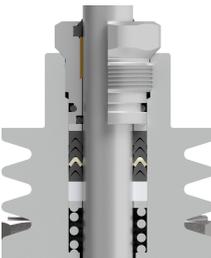
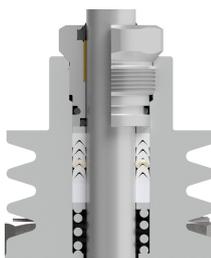
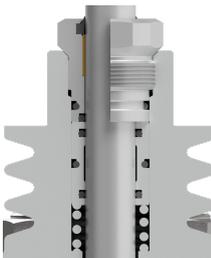
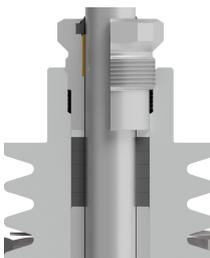
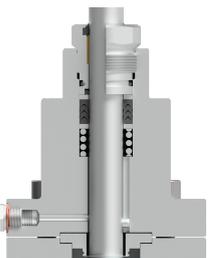
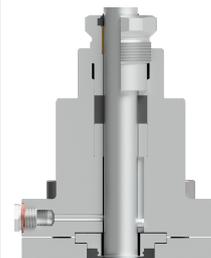
AUSFÜHRUNG VENILOBERTEIL

STANDARD	VERLÄNGERT
 <p>-10 °C bis 250 °C</p>	 <p>Über 250 °C</p>

AUSFÜHRUNG INNENGARNITUR

OHNE DRUCKENTLASTUNG	MIT DRUCKENTLASTUNG	GERÄUSCHARM (FD1)
		

SCHAFT-PACKUNG

PTFE/GR V-RINGE (V1.2)	PTFE V-RINGE (V2.2)	EPDM (EP1)	GRAPHIT (G1)	FALTENBALG	
				(BV1)	(BG1)
					
-10 °C bis 220 °C	-10 °C bis 180 °C	-10 °C bis 150 °C *	-10 °C bis 400 °C	-60 °C bis 220 °C **	-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
Rangeability: 30:1
Leckage: Klasse IV oder V, gemäß IEC 60534-4

V-PORT-KEGEL (WEICHDICHTEND)



Dichtung: PTFE/GR *
Charakteristik: Equal percentage (EQP) or linear (PL)
Anströmung: Von unten
Rangeability: 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	630	
DN 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
DN 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
DN 25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
DN 32									•	•	•	•									
DN 40										•	•	•	•								
DN 50											•	•	•	•							
DN 65												•	•	•	•						
DN 80													•	•	•	•					
DN 100														•	•	•	•				
DN 125															•	•	•	•			
DN 150																•	•	•	•		
DN 200																		•	•	•	
SITZ Ø (mm)	4			8			12			15	19,2	25	32	38	48	65	76	96	125	150	200
HUB (mm)	20											30				50				60	

* Mikroflow-Kegel ist nur mit linearer Charakteristik verfügbar.

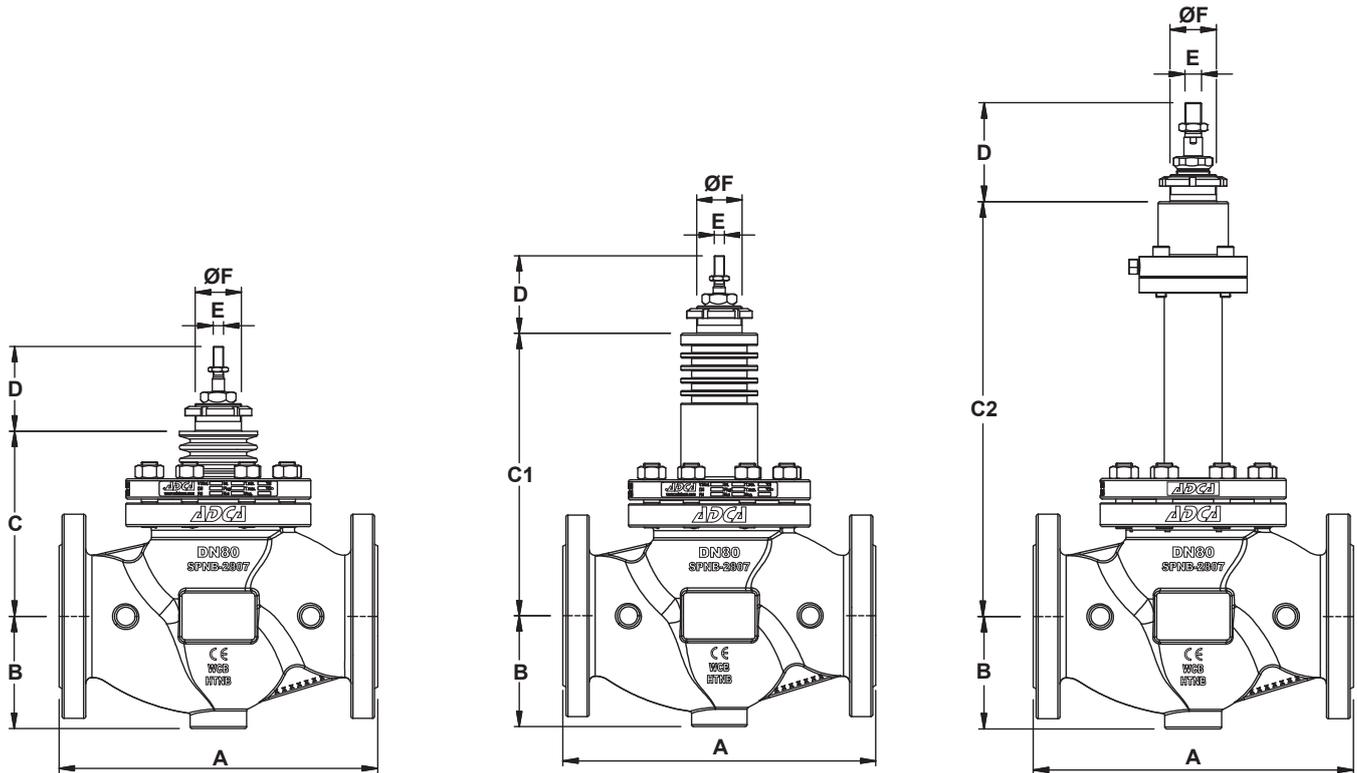
DURCHFLUSSKOEFFIZIENTEN – LOCHKEGEL PL

NENNWEITE	Kvs (m³/h)											
	2,5	4	6,3	10	25	36	50	63	120	180	300	450
DN 15	•											
DN 20	•	•										
DN 25	•	•	•									
DN 32	•	•	•	•								
DN 40		•	•	•	•							
DN 50			•	•	•	•						
DN 65				•	•	•	•					
DN 80					•	•	•	•				
DN 100						•	•	•	•			
DN 125							•	•	•	•		
DN 150								•	•	•	•	
DN 200										•	•	•
SITZ Ø (mm)	15	19,2	25	32	38	48	65	76	96	125	150	200
HUB (mm)	20					30			50			60

DURCHFLUSSKOEFFIZIENTEN – LOCHKEGEL EQP

NENNWEITE	Kvs (m³/h)											
	2,5	4	6,3	10	16	25	36	50	80	120	250	360
DN 15	•											
DN 20	•	•										
DN 25	•	•	•									
DN 32	•	•	•	•								
DN 40		•	•	•	•							
DN 50			•	•	•	•						
DN 65				•	•	•	•					
DN 80					•	•	•	•				
DN 100						•	•	•	•			
DN 125							•	•	•	•		
DN 150								•	•	•	•	
DN 200										•	•	•
SITZ Ø (mm)	15	19,2	25	32	38	48	65	76	96	125	150	200
HUB (mm)	20					30			50			60

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



Ventil mit Standard-Ventiloberteil

Ventil mit verlängertem Ventiloberteil

Ventil mit Faltenbalg

ABMESSUNGEN (mm)

ABMESSUNGEN	NENNWEITE												
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	
B	52	53	58	70	75	85	100	110	130	160	180	225	
C	104	104	109	109	113	125	176	182	194	210	216	277	
C1	169	169	189	189	193	204	276	282	314	315	320	400	
C2	295	295	298	298	303	303	415	421	424	590	590	–	
D	77						92			110	110	135	
E	M10 x 1						M16 x 1,5					M27 x 1,5	
ØF	M40 x 1,5						M45 x 1,5			M65 x 2		M80 x 2	

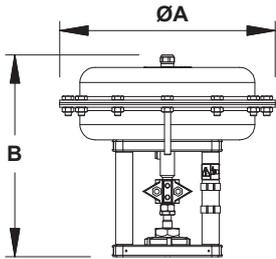
Anmerkung: Als Standard werden Flansche PN 16 DN 65 mit 4 Löchern geliefert. Flansche mit 8 Löchern gemäß EN 1092-1/-2 auf Anfrage.

NENNWEITE (kg)

	NENNWEITE											
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
STANDARD	5,1	6	6,9	10	12,6	16,4	31,8	38,2	48,9	79,1	105,5	232,3
VERLÄNGERT	5,8	6,7	7,6	10,9	13,9	17,6	32,5	38,9	49,4	81,5	107,3	237,6
FALTENBALG	9,3	10,2	10,9	14,1	16,6	20,2	35,6	41,9	53,5	85,9	112,3	–

MAX. ZULÄSSIGE ANTRIEBSKRÄFTE (kN)

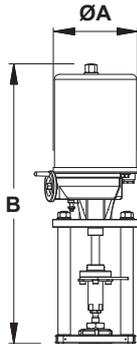
	NENNWEITE												
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	125	150	200	
MAX. KRAFT	12						32,5			40,1		89,7	



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

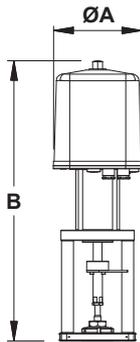
* Für Antriebe mit Federbereichen 1 bis 2 bar, 1,5 bis 3 bar und 2 bis 4 bar.

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

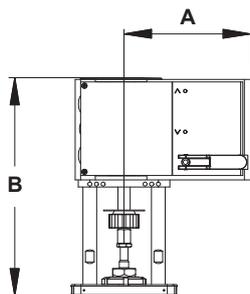
Weitere Informationen finden sich im Datenblatt 3.72 – EL Lineare elektrische Antriebe.



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

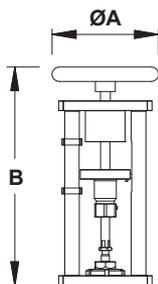
* Mit elektronischem Stellungsregler PEL.

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



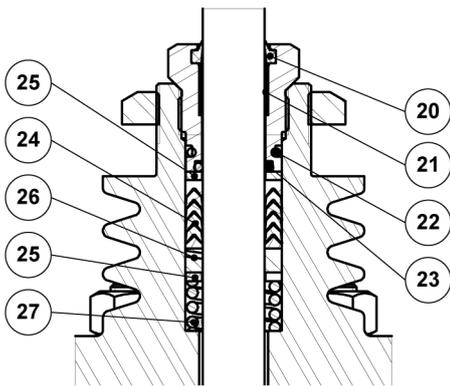
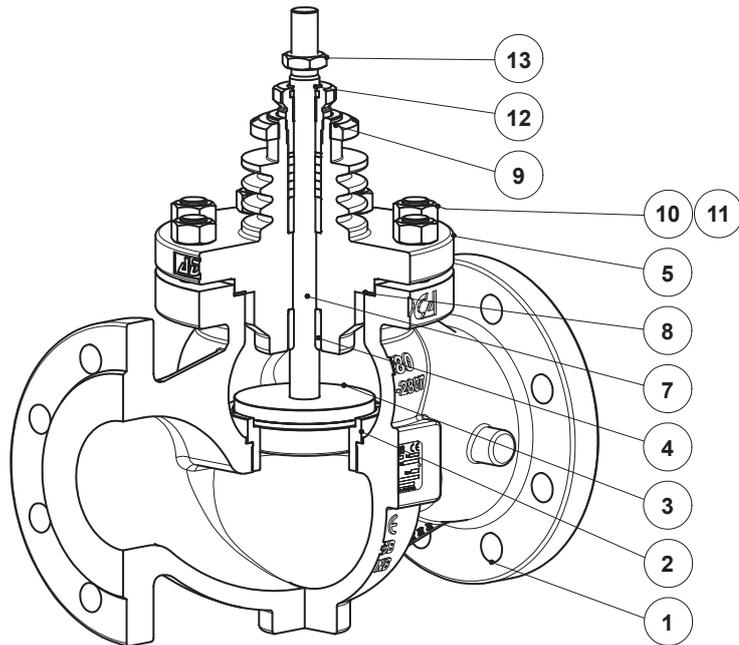
ABMESSUNGEN – AV SERIE ELEKTRISCHE ANTRIEBE (mm)		
ABMESSUNGEN	AVM234S	AVF234S
A	166	166
B	314	314
GEWICHT (kg)	4,1	4,1

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

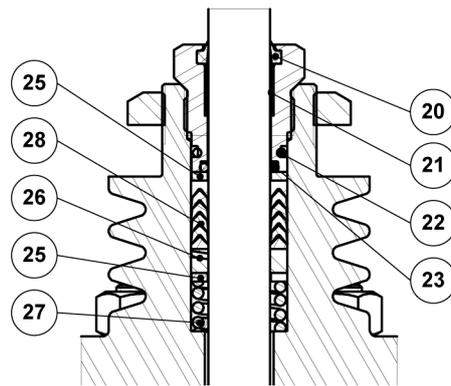


ABMESSUNGEN – MANUELLE BETÄTIGUNG PER HANDRAD (mm)	
ABMESSUNGEN	MAH
ØA	160
B	331
GEWICHT (kg)	5,6

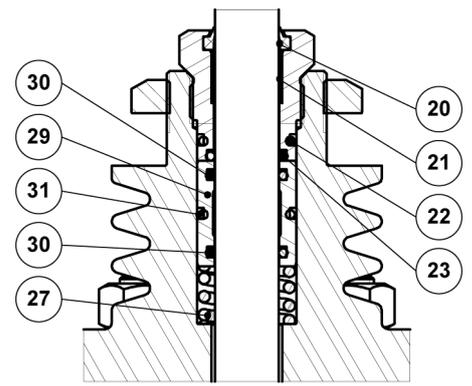
WERKSTOFFE



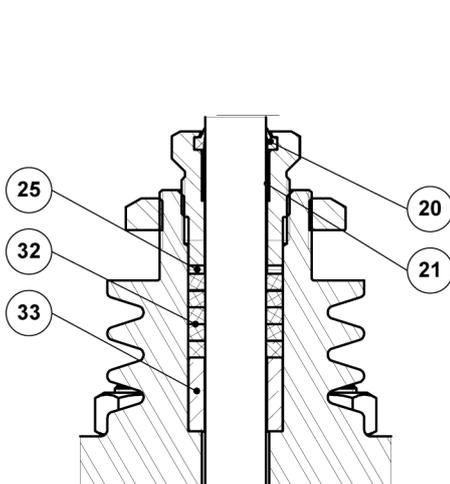
PTFE/GR V-Ringe
(V1.2)



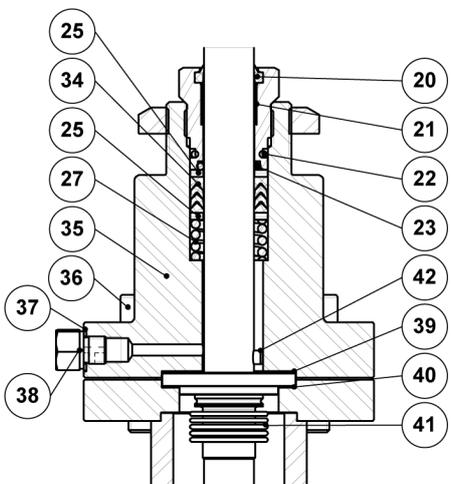
PTFE V-Ringe
(V2.2)



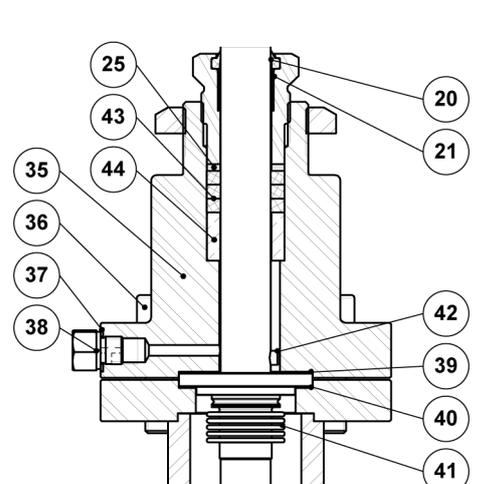
EPDM
(EP1)



Graphit
(G1)



Faltenbalg
(BV1)



Faltenbalg
(BG1)

WERKSTOFFE

POS. Nr.	BEZEICHNUNG	WERKSTOFFE
1	Ventil Gehäuse (V25/2G)	GJS-400-15 / 0.7040
	Ventil Gehäuse (V25/2S)	A216 WCB / 1.0619
	Ventil Gehäuse (V25/2i)	A351 CF8M / 1.4408
2	* Ventilsitz	AISI 316L / 1.4404
3	* Ventilkegel	AISI 316L / 1.4404
4	Untere Spindelführung	Bronze CB1
5	Ventiloberteil (V25/2G and V25/2S)	A351 CF8M / 1.4408; A216 WCB / 1.0619
	Ventiloberteil (V25/2i)	A351 CF8M / 1.4408
7	* Ventilschaft	AISI 316 / 1.4401
8	* Kontermutter	Edelstahl / Graphit
9	Kontermutter	A351 CF8 / 1.4308
10	Schraubenmuttern (V25/2G and V25/2S)	EN 10269 Stahl
	Schraubenmuttern (V25/2i)	Edelstahl A2-70
11	Bolzen (V25/2G and V25/2S)	EN 10269 Stahl
	Bolzen (V25/2i)	Edelstahl A2-70
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; Graphit gefülltes 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 (V16/2G und V16/2S)	A105 / 1.0432; AISI 316 / 1.4401
	Oberteil Faltenbalg (V16/2i)	AISI 316 / 1.4401
36	Bolzen und Muttern (V16/2G und V16/2S)	EN 10269 Stahl
	Bolzen und Muttern (V16/2i)	Edelstahl A2-70
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	G	S	1	U	1	1	1	E	FD	L	015		
Stellventil, Durchgangsgehäuse		V2														
Ventil-Serie																
Serie 2		2														
Gehäuse-Werkstoff																
GJS-400-15 / 0.7040 Sphäroguss		G														
A216 WCB / 1.0619 Stahlguss		S														
A351 CF8M / 1.4408 Edelstahl		I														
Ventiloberteil																
Standard		S														
Verlängert		E														
Ausführung Innengarnitur																
Ohne Druckentlastung		1														
Mit Druckentlastung		2														
Ohne Druckentlastung mit FD1-Käfig zur Geräuschkürzung		3														
Mit Druckentlastung mit FD1-Käfig zur Geräuschkürzung		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 DN 125 bis DN 200)		2														
Lochkegel		3														
Ventildichtung																
Metallisch (Leckageklasse IV)		1														
Metallisch (Leckageklasse V)		2														
Weichdichtend PTFE/GR (Leckageklasse VI)		3														
Stellitert (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 EN 1092-1/-2 PN 16		L														
Flansch EN 1092-1 PN 40		N														
Nennweiten																
DN 15		015														
DN 20		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	36 *	40
Code	M4	M3	M2	M1	R4	R3	R2	PA	R1	FD	FE	FF	FG	FH	PB	FI
Kvs	50 *	63	80 *	100	120 *	160	180 *	240	250 *	300 *	360 *	370	450 *	630	-	-
Code	PC	FJ	PD	FL	PE	FM	PF	FN	PG	PH	PI	FO	PJ	FP	-	-

* Nur verfügbar mit Lochkegeln.