

Baureihe V5066

Dreiwege-Faltenbalgventil

GERÄTE-INFORMATION



Dreiwegeventil für Mischbetrieb (V5066B) und Verteilerbetrieb (V5066A). Qualität und Vielseitigkeit zeichnen die Stellventile dieser Baureihe aus.

Diese Faltenbalgventile sind für den Einsatz in Wärmeübertragungs-Anlagen bestimmt, bei denen als Wärmeträger Mineral-Öle, Glycerin und ähnliche Stoffe zur Anwendung kommen. Die Betätigung der Ventile erfolgt durch pneumatische Antriebe der Baureihe 2000 oder durch elektrische Stellantriebe der Baureihe E2000. Auch die Kombination mit Honeywell Schubantrieben ML642/ML742 ist möglich.

Merkmale

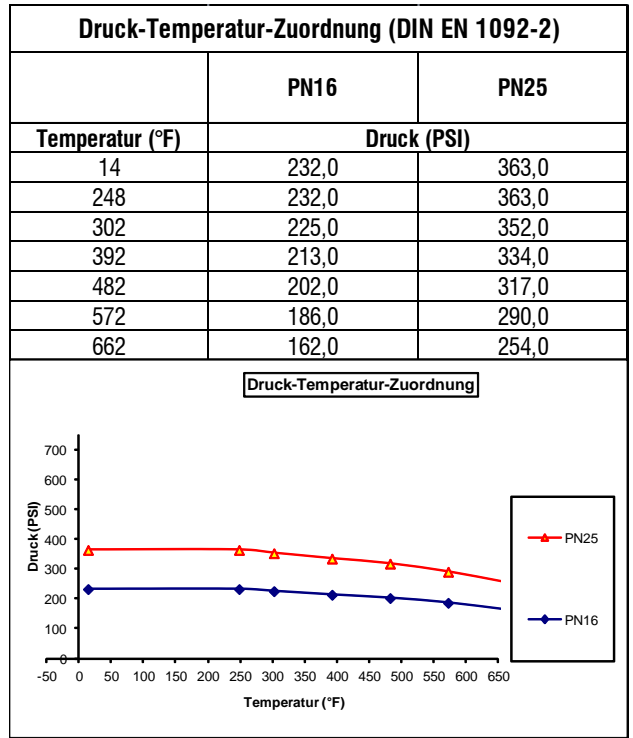
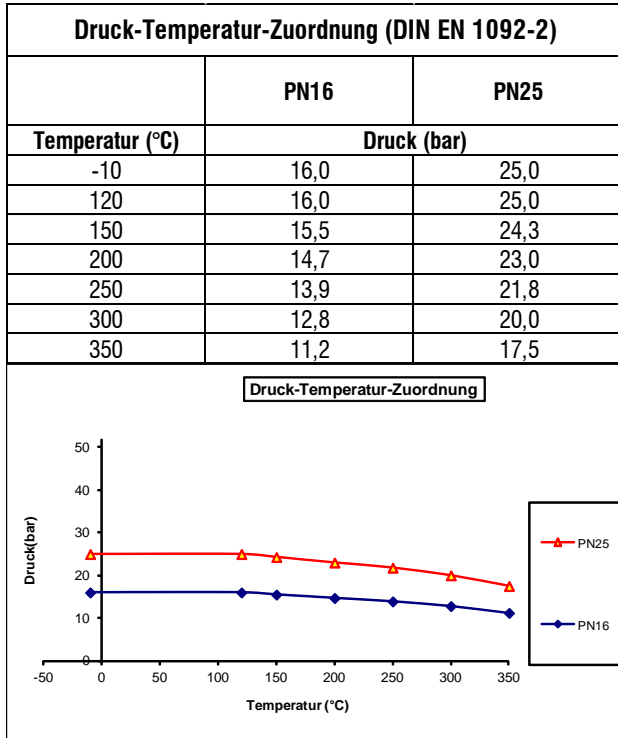
- **Robuste Konstruktion**
- **Bewährte Technik**
- **Umbau zwischen Misch- und Verteilerausführung ohne zusätzlich Teile möglich**
- **Kompakte Bauform**
- **Reichhaltiges Zubehör**
- **Ausführung DN 15 bis DN 80 (1/2" – 3")**
- **PN16 –PN25 und ANSI300 (ANSI150 auf Anfrage)**
- **-10°C – 350°C**
- **Leckagemenge kleiner 0,1% vom Kvs**
- **Spindel prägepoliert**
- **zweiwandige Faltenbälge**
- **Sicherheitsstopfbuchse**
- **Alle Bauteile als Ersatzteile erhältlich**
- **Serienfertigung**

Technische Daten

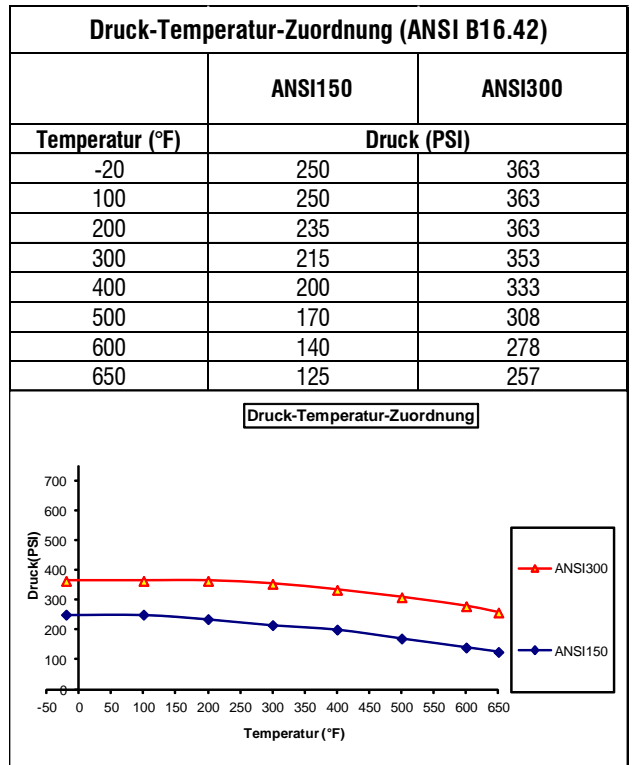
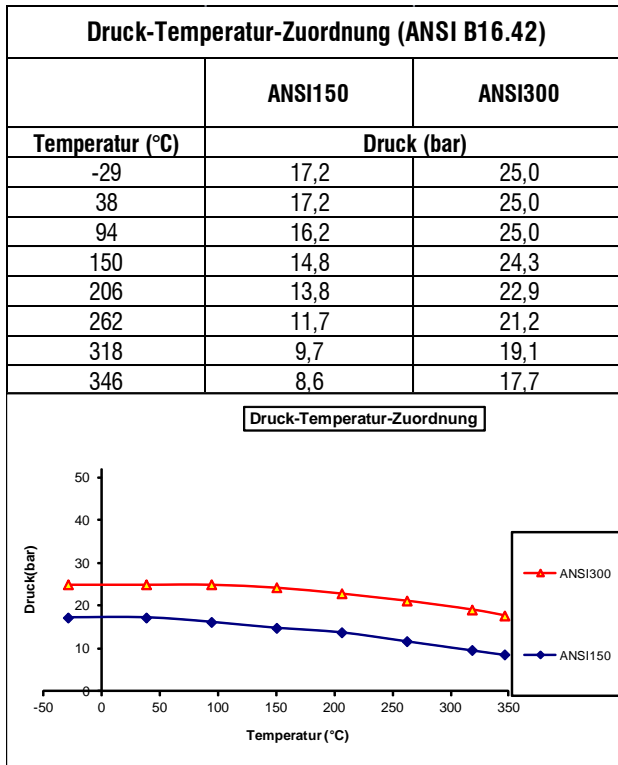
Allgemeine Angaben

Typ	Dreiwegeventil für Misch- bzw. Verteilerbetrieb mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse										
Nennweiten	DIN-DN mm	15	20	25	32	40	50	65	80		
	ANSI inch	1/2	3/4	1		1 1/2	2	2 1/2	3		
Druckstufen	PN16 – PN25 , ANSI 300 (ANSI150 auf Anfrage)										
Anschlüsse Und Baulängen	DIN: Flansche nach DIN EN 1092-2 / Baulänge nach DIN EN 558 Grundreihe 1 ANSI: Flansche nach ANSI 16.5 / Baulänge nach ISA 75.08 (75.03)										
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg doppelwandig mit Sicherheitsstopfbuchse										
Kennlinie	A → AB: linear, B → AB: linear (gleichprozentig auf Anfrage)										
Durchfluß-Koeffizient	Ventil	DIN-DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80
	Nennweite	ANSI	inch	1/2	3/4	1		1 1/2	2	2 1/2	3
Sitzringdurchmesser		mm		25	25	25	32	40	53	65	90
		inch		0.98	0.98	0.98	1.26	1.57	2.09	2.56	3.54
Kvs-Werte	Volle Kapazität			4	6.3	10	16	25	40	63	100
	1. Reduzierung			2.5	4	6.3					
Cv-Werte	Volle Kapazität			4.7	7.4	12	19	29	47	74	120
	1. Reduzierung			2.9	4.7	7.4					
Kegelgarnitur Ventilfaktoren FL und XT	Kegelform	Strömungsrichtung	FL								XT
	V-Schlitz (alle Größen)	öffnet Ventil		Volle Kapazität 0,90		Reduzierung 0,92					0,72
Kegelhub	20mm / 0.79 inch für alle Nennweiten										
Stellverhältnis	30 : 1										
Leckrate	Abdichtung Sitz / Kegel	Leckageklasse nach DIN EN 1349 ((ANSI B 16.104)							% vom Kvs-Wert		
	Metallische Abdichtung	Leckageklasse III (Leckageklasse IVa auf Anfrage (Leckageklasse IV auf Anfrage							0,1 % 0,05 %) 0,01 %)		
Pneumatische Antriebe	Baureihe 2000										
Elektrische Antriebe	Baureihe E2000H und E2000P Honeywell Schubantrieb ML6421 und ML7421										

Druck – Temperatur-Zuordnung PN16 / PN 25:



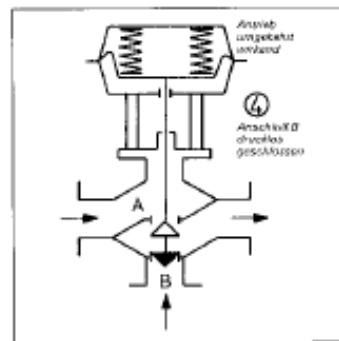
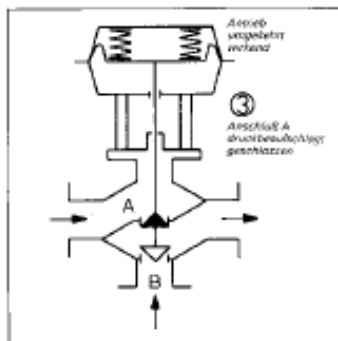
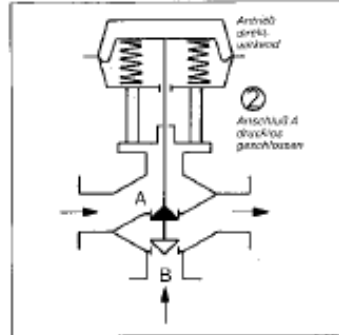
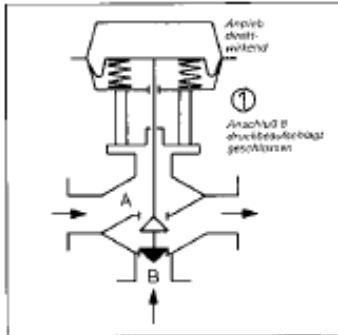
Druck-Temperatur-Zuordnung ANSI150 / ANSI300:



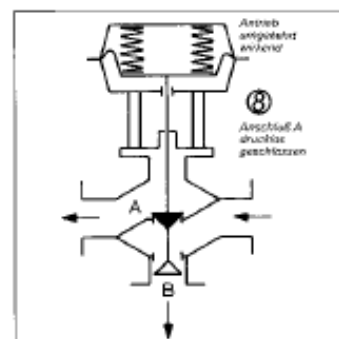
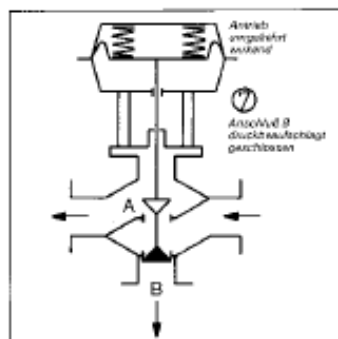
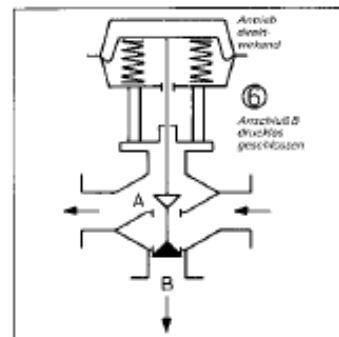
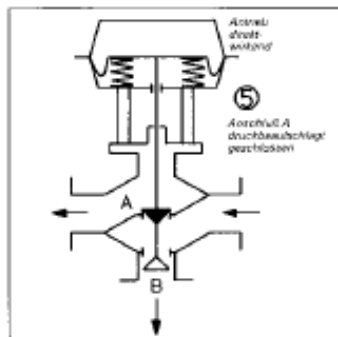
Balgenoberteil aus EN-GJS-400-18LT PN25. Deshalb erfolgt Druck-Temperatur-Zuordnung für ANSI150 nach ANSI B16.42 (Ductile Iron Flanges) und für ANSI300 nach DIN EN 1092-2.

Wirkungsweise des pneumatischen Antriebs:

Mischbetrieb V 5066 B



Verteilerbetrieb V 5066 A

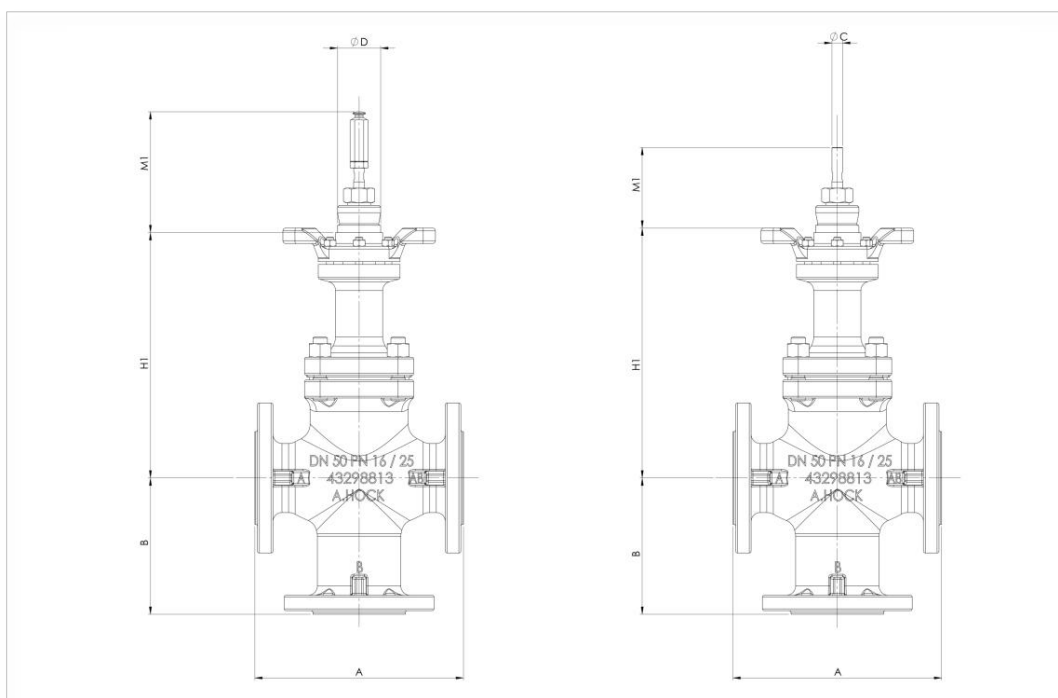


Abmessungen in mm

Nennweite mm	A	B	C	DØ	H1	M1	M2
15	130	120	M10x1	34,8	227	89	93
20	150	120	M10x1	34,8	227	89	93
25	160	120	M10x1	34,8	227	89	93
32	180	135	M10x1	34,8	227	89	93
40	200	140	M12x1	47,6	272	133	93
50	230	150	M12x1	47,6	272	133	93
65	290	165	M12x1	47,6	272	133	93
80	310	220	M12x1	47,6	286	133	93

Abmessungen in inch

Nennweite inch	A	B	C	DØ	H1	M1	M2
1/2	5,12	4,72	M10x1	1,37	8,93	3,5	3,66
3/4	5,9	4,72	M10x1	1,37	8,93	3,5	3,66
1	6,33	4,72	M10x1	1,37	8,93	3,5	3,66
1 1/4	7,08	5,31	M10x1	1,37	8,93	3,5	3,66
1 1/2	7,87	5,51	M12x1	1,87	10,7	5,23	3,66
2	9,05	5,9	M12x1	1,87	10,7	5,23	3,66
2 1/2	11,41	6,49	M12x1	1,87	10,7	5,23	3,66
3	12,2	8,66	M12x1	1,87	11,25	5,23	3,66

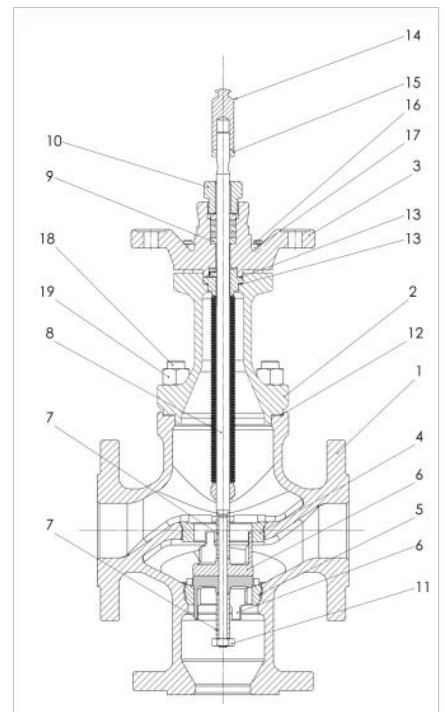


Versandgewichte (nur Ventil ohne Antrieb)

Nennweite mm	Nennweite inch	kg	Lbs
15	1/2	9	20.5
20	3/4	10	22
25	1	11	25
32	1 1/4	13	29
40	1 1/2	19	42
50	2	23	51
65	2 1/2	30	67
80	3	47	105



Benennung	Pos. Nr.	Werkstoff
Ventilgehäuse (DIN DN20-80)	1	EN-GJS-400-18LT
Ventilgehäuse (DIN DN15)		1.0619 (A-216 WCB)
Ventilgehäuse (ANSI 1/2"-3")		1.0619 (A-216 WCB)
Balgenoberteil	2	EN-GJS-400-18LT
Oberteil kpl.	3	EN-GJS-400-18LT
Sitzring, oben	4	1.4305
Sitzring, unten	5	1.4305
Kegel lin.	6	1.4305
Distanzbuchse	7	1.4305
Ventilstange mit Balg kpl.	8	1.4571
Packungsring	9	Graphit
Packungsmutter	10	1.4104
Sicherheitsmutter	11	1.4305
Dichtung	12	Graphit
Dichtung	13	Graphit
Verbindungs- mutter (bei Honeywell Antrieben)	14	1.0711
6kt.-Mutter (bei Honeywell-Antrieben)	15	1.0711
Stiftschraube	16	1.7258
6kt.-Mutter	17	1.7258
Stiftschraube	18	1.7258
6kt.-Mutter	19	1.7258
Durchflußanzeige	20	1.4301



Antriebe:

Pneumatische Antriebe:

Max. zulässige Differenzdrücke (Schließdrücke) bei einem Nachdruck $p_2=0$ bar

Pneumatische Antriebe Baureihe 2000			direktwirkend							
	Mischbetrieb		Anschluß B druckbeaufschlagt geschlossen				Anschluß A drucklos geschlossen			
	Verteilerbetrieb		Anschluß A druckbeaufschlagt geschlossen				Anschluß B drucklos geschlossen			
Ventil Nennweite	Federbereich	bar	0.2 - 1.0				0.2 - 1.0	0.8 - 2.2	1.2 - 3.0	1.5 - 3.8
		psi	3 - 15				3 - 15	11 - 31	11 - 31	11 - 31
mm (inch)	Steuerluftdruck	bar	1,2	2,4	3,5	6.0	-	-	-	-
		psi	17	34	50	86	-	-	-	-
		Antriebsgröße								
15 (1/2")	2009		4,7	25	25	25	4,9	25	25	25
20 (3/4")	2009		4,7	25	25	25	4,9	25	25	25
25 (1")	2009		4,7	25	25	25	4,9	25	25	25
32 (1 1/4")	2009		2,3	25	25	25	2,5	25	25	25
40 (1 1/2")	2009		1,1	25	25	25	1,2	16	25	25
50 (2")	2009		0,3	16	25	25	0,3	9,2	15,4	19,8
65 (2 1/2")	2009		0,24	10,6	20,4	25	-	5,9	10	12,9
80 (3")	2009		-	5,3	10,4	22	-	2,8	5	6,5

Max. zulässige Differenzdrücke (Schließdrücke) bei einem Nachdruck $p_2=0$ bar

Pneumatische Antriebe Baureihe 2000			umgekehrt wirkend							
	Mischbetrieb		Anschluß A druckbeaufschlagt geschlossen				Anschluß B drucklos geschlossen			
	Verteilerbetrieb		Anschluß B druckbeaufschlagt geschlossen				Anschluß A drucklos geschlossen			
Ventil Nennweite	Federbereich	bar	0.2 - 1.0				0.2 - 1.0	0.8 - 2.2	1.2 - 3.0	1.5 - 3.8
		psi	3 - 15				3 - 15	11 - 31	11 - 31	11 - 31
mm (inch)	Steuerluftdruck	bar	1,2	2,4	3,5	6.0	-	-	-	-
		psi	17	34	50	86	-	-	-	-
		Antriebsgröße								
15 (1/2")	2009		10,1	25	25	25	10,5	25	25	25
20 (3/4")	2009		10,1	25	25	25	10,5	25	25	25
25 (1")	2009		10,1	25	25	25	10,5	25	25	25
32 (1 1/4")	2009		3,5	25	25	25	3,7	25	25	25
40 (1 1/2")	2009		1,4	25	25	25	1,5	21,2	25	25
50 (2")	2009		0,3	18,5	25	25	0,3	10,4	17,4	22,4
65 (2 1/2")	2009		-	11,5	22,1	25	-	6,4	10,8	14
80 (3")	2009		-	5,5	10,8	22,9	-	2,9	5,2	6,8

Elektrische Schubantriebe:

Max. zulässige Differenzdrücke (Schließdrücke) bei einem Nachdruck $p_2=0$ bar

Elektrische Schubantriebe E2000H, E2000P, ML6421, ML7421 (weitere ML-Antriebe auf Anfrage)									
(Mischbetrieb B geschlossen / Verteilbetrieb A geschlossen)									
Ventil Nennweite	mm	15	20	25	32	40	50	65	80
	inch	1/2"	3/4"	1"	1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Antriebs-Typ	Stellkraft (N)								
E2000P-PSL-201	1000	13,1	13,1	13,1	7,4	4,4	2,1	1,2	-
ML6421A/ML7421A	1800	25	25	25	17,4	-	-	-	-
ML6421B/ML7421B	1800	-	-	-	-	10	5,4	3,4	1,5
E2000H-SBA20	2000	25	25	25	19,9	12,3	6,6	4,2	1,9
E2000P-PSL-202	2000	25	25	25	19,9	12,3	6,6	4,2	1,9
E2000H-SBA45-2	3500	-	-	-	25	24,3	13,4	8,7	4,3
E2000H-SBA45-3	4500	-	-	-	25	25	18	11,7	5,9
E2000P-PSL-204	4500	-	-	-	25	25	18	11,7	5,9
E2000H-SBA45-4	6000	-	-	-	-	-	24,8	16,2	8,2
E2000P-PSL-208	8000	-	-	-	-	-	25	22,3	11,4

Max. zulässige Differenzdrücke (Schließdrücke) bei einem Nachdruck $p_2=0$ bar

Elektrische Schubantriebe E2000H, E2000P, ML6421, ML7421 (weitere ML-Antriebe auf Anfrage)									
(Mischbetrieb A geschlossen / Verteilbetrieb B geschlossen)									
Ventil Nennweite	mm	15	20	25	32	40	50	65	80
	inch	1/2"	3/4"	1"	1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Antriebs-Typ	Stellkraft (N)								
E2000P-PSL-201	1000	25	25	25	11	5,5	2,4	1,3	-
ML6421A/ML7421A	1800	25	25	25	25	-	-	-	-
ML6421B/ML7421B	1800	-	-	-	-	13	6,4	3,8	1,7
E2000H-SBA20	2000	25	25	25	25	15,5	7,5	4,6	2
E2000P-PSL-202	2000	25	25	25	25	15,5	7,5	4,6	2
E2000H-SBA45-2	3500	-	-	-	-	25	15,2	9,5	4,5
E2000H-SBA45-3	4500	-	-	-	-	25	20,4	12,7	6,1
E2000P-PSL-204	4500	-	-	-	-	25	20,4	12,7	6,1
E2000H-SBA45-4	6000	-	-	-	-	-	25	17,6	8,6
E2000P-PSL-208	8000	-	-	-	-	-	25	24,2	11,9

(Ausführung mit Leckageklasse IVa (0,05% vom Kvs-Wert) und IV (0,01% vom Kvs-Wert) auf Anfrage)

Prüfliste für Ihre Bestellung

Kenngröße	Einzelangaben
Rohrleitung	Ventil-Nennweite, Nenndruck
Einsatzart	Misch- oder Verteilerbetrieb
Gehäuse-DN	Rohrinnenweite, wenn nicht anders gefordert
Anschlüsse	DIN oder ANSI
Nenndruck	Arbeitsdrücke und -temperaturen
Leckrate	Leckageklasse angeben
Umgebungstemperatur	Abweichungen von Standardwerten bitte angeben
Antrieb	Pneumatischen – oder Elektrischen Stellantrieb angeben
Stellungsregler	Pneumatisch, elektro-pneumatisch, digital, EX-Ausführung
Zubehör	Angaben anhand Antrieb-Auswahlblatt

Ventiltyp (Serie V5066)	Ventilart + Wirkungsweise (direkt/umgekehrt)	Gehäuse-Nennweite	Nenndruck	Kvs - Wert	Antriebsart / Federbereich	Antriebstype	Pneumatischer Stellungsregler	Elektropneumatischer Stellungsregler	Digitaler Stellungsregler	Druckregler / Verstärker	Hubfänger / Verstärker	Magnetventil
<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A. Hock MSR- u. Electronic Service GmbH

Dr.-Konrad-Wiegand-Strasse 13
D-63939 Wörth am Main

Valve Division

info@ahock.com

Tel.: +49 (0) 9372 94 756 -12 Fax -22

www.ahock.com

