

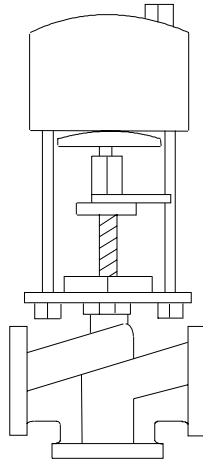
Motor-Dreiwege- und Motor-Durchgangsventil PN 6 aus Grauguß, Flanschanschluß DN 15 - DN 100

Max. Betriebstemperatur 120°C
für Heizung und Lüftung-Klima

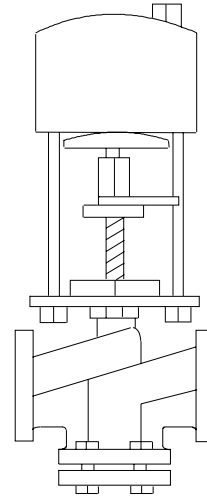
Datenblatt

Typ

ALF202/102A0/T/ASKC1..., /ASKC2..., /ASMA0...



Dreiwegeventil
Typ ALF202A0/T



Durchgangsventil
Typ ALF102A0/T

Anwendungen

Einsatz als Regelventil in Heizungs- Lüftungs- und Klima-Anlagen.

Merkmale

- Motor-Dreiwegeventil PN 6 mit Flanschanschluß.
- Als Motor-Durchgangsventil einsetzbar (mittlerer Stutzen verschlossen). Typ: ALF102A0/T.
- Ventilkörper aus Grauguß GG 25 nach DIN 1691 (Werkstoff 0.6025).
- Ventilspindel aus Edelstahl (Werkstoff 1.4305).
- Ventilkegel bei DN 15 ... 50 als Parabolkegel im Hauptsitz und Laternenkegel im Bypaß aus Messing (Werkstoff 2.0380).
- Ventilkegel ab DN 65 als Doppellaternenkegel aus Rotguß Rg 5 (Werkstoff 2.1096.01).
- Sitzring aus Rotguß Rg 7 (Werkstoff 2.1090.01).
- Wartungsfreie Stopfbuchs-Abdichtung:
DN 15 ... 50 aus Messing (Werkstoff 2.0380) als Doppel-O-Ring-Abdichtung mit Teflon-abstreifer. Typ: AZV008A.
DN 65 ... 100 aus Edelstahl (Werkstoff 1.4104) als Teflonpackung. Typ: AZV009A.
- Robuste und wartungsfreie Stellantriebe.
- Kraftabhängige Endlagen-Abschaltung, daher keine Hubeinstellung erforderlich.
- Handverstellung.
- Anschluß für Stellungsanzeigen (siehe Zusätze).
- Ansteuerung durch 3-Punkt oder 0 ...10 VDC Signal.

Technische Daten

Stellantriebe

Netzspannung (siehe folgende Tabelle)

$U_n +6 / -10\%$, 45 Hz ... 60 Hz

Schaltleistung der Endschalter

250 V ~ /10 A (ohmsche Last)

Schaltleistung der Hilfsschalter

250 V ~ /5 A (ohmsche Last)

Schaltleistung der elektronischen Endschalter

250 V ~ /8 A (ohmsche Last)

zul. Umgebungstemperatur

-10°C bis + 50°C

Schutzart nach DIN 40050

ASKC... IP 43, ASMA... IP65

Typenbezeichnungen

Antriebe	Spg. U_n	Steuer- signal	Stellkraft (10N~1kp)	Stellge- schwindigkeit	Leistungs- aufnahme	Zusätze
ASKC11.1	230 V	3-Pkt.	600 N	8 mm/min	4 VA	A2.K o. A4.K
ASKC12.1Y	24 V	3-Pkt. o. 0 ...10 VDC	500 N	7 mm/min	4 VA	AZB004A
ASKC14.1	24V	3-Pkt.	600 N	8 mm/min	4 VA	A2.K o. A4.K
ASKC21.1	230 V	3-Pkt.	900 N	8 mm/min	5 VA	A2.K o. A4.K
ASKC22.1Y	24 V	3-Pkt. o. 0 ...10 VDC	900 N	8 mm/min	5 VA	AZB004A
ASKC24.1	24V	3-Pkt.	900 N	8 mm/min	5 VA	A2.K o. A4.K
ASMA01.2	230 V	3-Pkt.	2200 N	25 mm/min	10 VA	A2.M o. A4.M
ASMA04.2	24 V	3-Pkt.	2200 N	25 mm/min	10 VA	A2.M o. A4.M
ASMA04.2Y	24 V	0 ...10 VDC	2200 N	25 mm/min	10 VA	A2.M o. A4.M

Zusätze

A2..

2 zusätzliche Hilfsschalter (wegabhängig geschaltet).

A4..

2 zusätzliche Hilfsschalter und Potentiometer 1000 Ohm, 1W.

AZB004A

Elektronischer Endschalter mit 2 Relais, Stellungsanzeige 0 ... 10 VDC.

Ventilkörper und Stellantriebe

Ventilkennlinie von A-AB gleichprozentig, von B-AB linear.
 Betriebsdruck max. 6 bar bis 120°C
 Betriebstemperatur 0°C ... + 120°C
 Leckrate 0,05% vom k_{vs} -Wert

Ventilkörper ALF202A0 bis DN 50 ALF202AT ab DN 65			ASKC11.1/ 14.1 mit Konsole 120 mm Kupplung M6				ASKC12.1Y mit Konsole 100 mm Kupplung M6				ASKC21.1/ 22.1Y/ 24.1 mit Konsole 120 mm Kupplung M6				ASMA01.2/ 04.2/ 04.2Y mit Konsole 152 mm Kupplung M6			
DN	Hub mm	k_{vs} - Werte m ³ /h	Max Δp_0 bar		Stell- zeit min	Gew. kg	Max Δp_0 bar		Stell- zeit min	Gew. kg	Max Δp_0 bar		Stell- zeit min	Gew. kg	Max Δp_0 bar		Stell- zeit min	Gew. kg
			Misc	Vert			Misc	Vert			Misc	Vert						
15	18	0,63	6	2,5	2,2	4,6	6	2,5	2,5	4,2	6	2,5	2,2	4,8	--	--	--	--
15	18	1,0	6	2,5	2,2	4,6	6	2,5	2,5	4,2	6	2,5	2,2	4,8	--	--	--	--
15	18	1,6	6	2,5	2,2	4,6	6	2,5	2,5	4,2	6	2,5	2,2	4,8	--	--	--	--
15	18	2,5	6	2,5	2,2	4,6	6	2,5	2,5	4,2	6	2,5	2,2	4,8	--	--	--	--
15	18	4,0	6	2,5	2,2	4,6	6	2,5	2,5	4,2	6	2,5	2,2	4,8	--	--	--	--
20	18	6,3	6	2,0	2,2	5,6	6	2,5	2,5	5,2	6	2,5	2,2	5,8	--	--	--	--
25	18	10	6	2,0	2,2	6,4	5,0	2,0	2,5	6,0	6	2,0	2,2	6,6	--	--	--	--
32	18	16	3,1	1,5	2,2	8,3	1,5	1,5	2,5	7,9	6	1,5	2,2	8,5	--	--	--	--
40	18	25	1,4	1,4	2,2	10,5	0,36	0,36	2,5	10,1	3,7	1,5	2,2	10,7	--	--	--	--
50	18	40	0,4	0,4	2,2	12,7	--	--	--	--	1,9	1,0	2,2	12,9	--	--	--	--
65	32	55	--	--	--	--	--	--	--	--	0,8	0,8	2,2	16,7	4,6	0,8	1,2	19,8
80	32	90	--	--	--	--	--	--	--	--	0,32	0,32	4,0	22,1	2,8	0,8	1,2	24,2
100	32	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,5	0,8	1,2	34,5

Projektierungshinweise

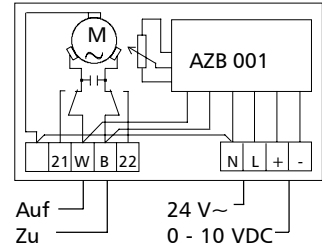
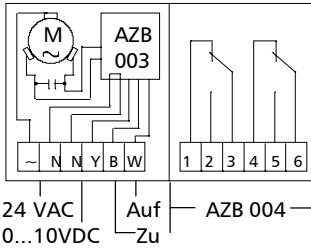
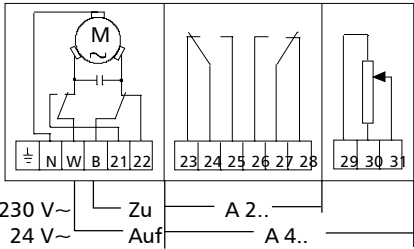
Elektroanschluß

Elektrischer Anschluß nach den örtlichen Vorschriften

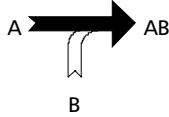
3-Punkt Ansteuerung ASKC11.1, ASKC14.1, ASKC21.1, ASKC24.1, ASMA01.2

Ansteuerung 3-Punkt o.
0 ... 10 VDC, ASKC12.1Y/ 22.1Y

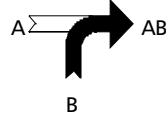
Stetige Ansteuerung 0 ... 10 VDC
ASMA04.2Y



Durchflußrichtung des Ventils

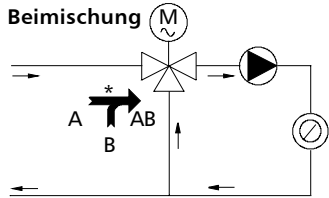


Gewindespindel des Antriebs wird bei Spannung auf Klemme W ausgefahren.
Durchflußrichtung von A nach AB.

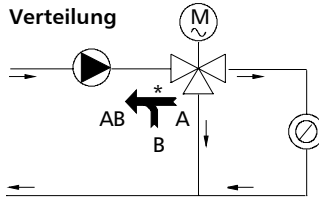


Gewindespindel des Antriebs wird bei Spannung auf Klemme B eingefahren.
Durchflußrichtung von B nach AB.

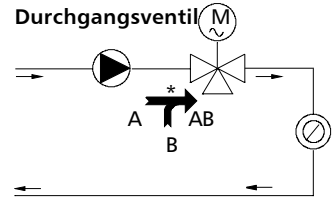
Einbaubeispiele



* Symbol auf Ventilkörper

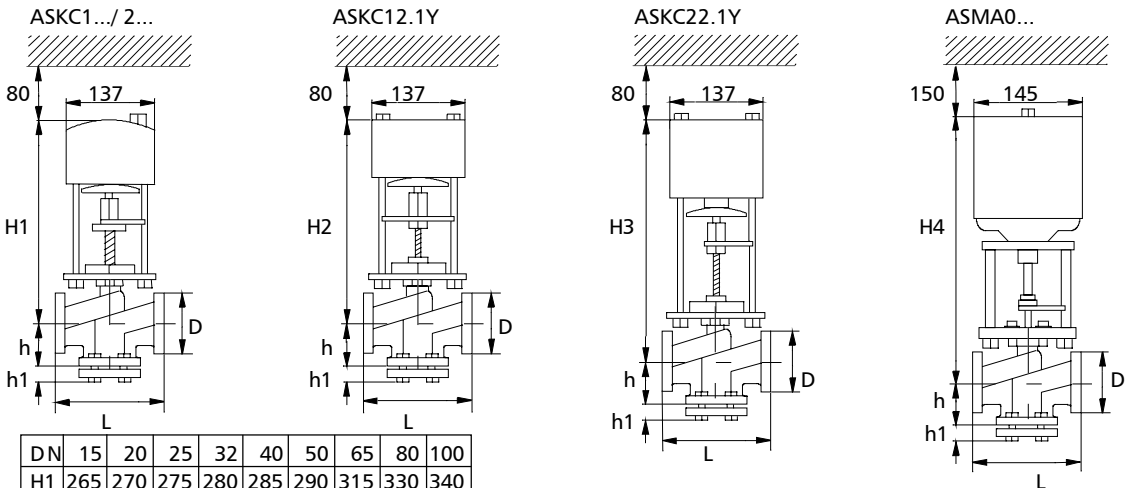


* Symbol auf Ventilkörper



* Symbol auf Ventilkörper

Maßbilder



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
H1	265	270	275	280	285	290	315	330	340
H2	230	235	240	245	250	--	--	--	--
H3	300	305	310	315	320	325	350	365	375
H4	--	--	--	--	--	--	454	469	479
h ¹	65	75	81	91	100	115	145	155	175
h ²	28	31	31	30	30	33	33	35	35
D	80	90	100	120	130	140	160	190	210
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350

Alle Angaben in mm

- ¹ Wenn als Dreiwegeventil eingesetzt
- ² Wenn als Durchgangsventil eingesetzt h+h¹