

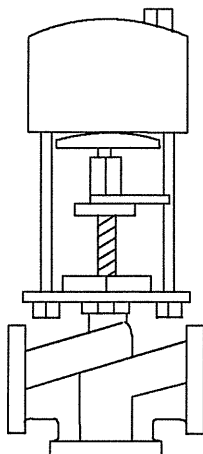
# Motor-Dreiwege- und Motor-Durchgangsventil PN 16 aus Grauguß, Flanschanschluß DN 15 - DN 80

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

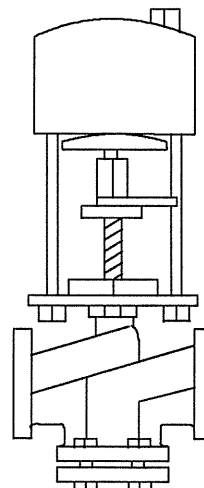
Datenblatt

Typ

ALF222/122A0/T/ASKC1..., /ASKC2..., /ASMA0...



Dreiwegeventil  
Typ ALF222A0/T



Durchgangsventil  
Typ ALF122A0/T

## Anwendungen

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

## Merkmale

- Motor-Dreiwegeventil PN 16 mit Flanschanschluß.
- Als Motor-Durchgangsventil einsetzbar (mittlerer Stutzen verschlossen). Typ: ALF122A0/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 2.1090.0).
- Wartungsfreie Stopfbuchs-Abdichtung:  
DN 15 ... 50 aus Messing (Werkstoff 2.0380) als Doppel-O-Ring-Abdichtung mit Teflonabstreifer. Typ: AZV008A  
DN 65 ... 80 aus Edelstahl (Werkstoff 1.4104) als Teflon-Packung. Typ: AZV009A.
- Robuste und wartungsfreie Stellantriebe.
- Kraftabhängige Endlagen-Abschaltung, daher keine Hubeinstellung erforderlich.
- Handverstellung.
- Anschluß für Stellungsanzeige (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
ASKC11.3	230 V	3-Pkt.	600 N	8 mm/min	4 VA	A2.K o. A4.K
ASKC12.2Y	24 V	3-Pkt. o. 0 ... 10 VDC	500 N	7 mm/min	4 VA	AZB004A
ASKC14.3	24V	3-Pkt.	600 N	8 mm/min	4 VA	A2.K o. A4.K
ASKC21..	230 V	3-Pkt.	900 N	8 mm/min	5 VA	A2.K o. A4.K
ASKC22..Y	24 V	3-Pkt. o. 0 ... 10 VDC	900 N	8 mm/min	5 VA	AZB004A
ASKC24.3	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. 16 bar bis +120°C  
 Betriebstemperatur 0°C ... +120°C  
 Leckrate 0,05% vom  $k_{vs}$ -Wert

Ventilkörper ALF222A0 bis DN 50 ALF222AT ab DN 65			ASKC11.3/ 14.3 mit Konsole 120 mm Kupplung M6				ASKC12.2Y mit Konsole 100 mm Kupplung M6				ASKC 21../ 22..Y/ 24.. mit Konsole 120 mm Kupplung M6				ASMA01.2/ 04.2/ 04.2Y mit Konsole 152 mm Kupplung M6			
DN	Hub mm	$k_{vs}$ - Werte m³/h	Max $\Delta p_0$ bar		Stell- zeit min	Gew. kg	Max $\Delta p_0$ bar		Stell- zeit min	Gew. kg	Max $\Delta p_0$ bar		Stell- zeit min	Gew. kg	Max $\Delta p_0$ bar		Stell- zeit min	Gew. kg
			Misc	Vert			Misc	Vert			Misc	Vert			Misc	Vert		
15	18	0,4	16	2,5	2,2	5,0	16	2,5	2,5	4,6	16	2,5	2,2	5,2	--	--	--	--
15	18	0,63	16	2,5	2,2	5,0	16	2,5	2,5	4,6	16	2,5	2,2	5,2	--	--	--	--
15	18	1,0	16	2,5	2,2	5,0	16	2,5	2,5	4,6	16	2,5	2,2	5,2	--	--	--	--
15	18	1,6	16	2,5	2,2	5,0	16	2,5	2,5	4,6	16	2,5	2,2	5,2	--	--	--	--
15	18	2,5	16	2,5	2,2	5,0	16	2,5	2,5	4,6	16	2,5	2,2	5,2	--	--	--	--
15	18	4,0	16	2,5	2,2	5,0	16	2,5	2,5	4,6	16	2,5	2,2	5,2	--	--	--	--
20	18	6,3	11,5	2,0	2,2	6,3	7,7	2,0	2,5	5,9	16	2,0	2,2	6,5	--	--	--	--
25	18	10	6,4	2,0	2,2	6,9	5,0	2,0	2,5	6,5	12,4	2,0	2,2	7,1	--	--	--	--
32	18	16	3,1	1,5	2,2	7,4	1,5	1,5	2,5	7,0	6,8	1,5	2,2	7,6	--	--	--	--
40	18	25	1,4	1,4	2,2	12,0	0,36	0,36	2,5	11,6	3,7	1,5	2,2	12,2	--	--	--	--
50	18	40	0,4	0,4	2,2	15,6	--	--	--	--	1,9	1,0	2,2	15,8	--	--	--	--
65	32	55	--	--	--	--	--	--	--	--	0,8	0,8	4,0	20,2	4,6	0,8	1,2	23,5
80	32	90	--	--	--	--	--	--	--	--	0,32	0,32	4,0	24,6	2,8	0,8	1,2	27,5

## Projektierungshinweise

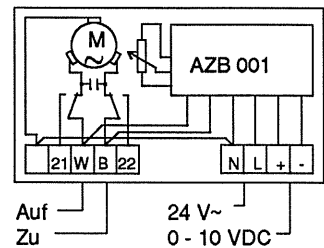
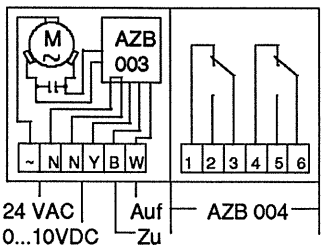
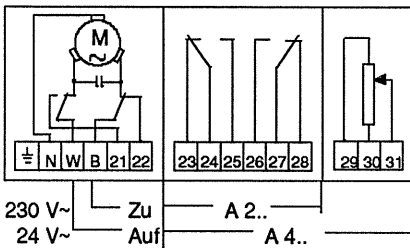
### Elektroanschluß

Elektrischer Anschluß nach den örtlichen Vorschriften

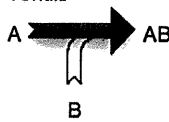
3-Punkt Ansteuerung ASKC11.3, ASKC14.3, ASKC21..., ASKC24..., ASMA01.2

Ansteuerung 3-Punkt o. 0 ... 10 VDC, ASKC12.2Y/ 22..Y

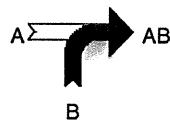
Stetige Ansteuerung 0 ... 10 VDC ASMA04.2Y



### Durchflußrichtung des Ventils

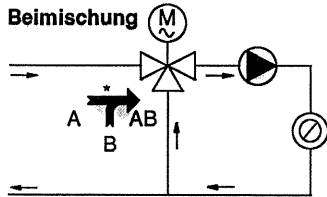


Gewindespindel des Antriebs wird bei Spannung auf Klemme W eingefahren.  
Durchflußrichtung von A nach AB.

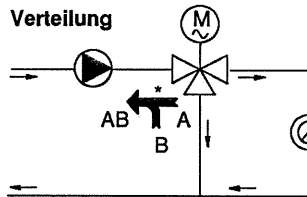


Gewindespindel des Antriebs wird bei Spannung auf Klemme B eingefahren.  
Durchflußrichtung von B nach AB.

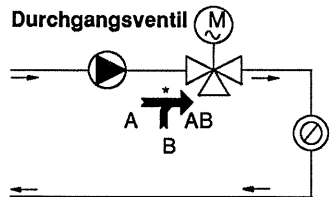
### Einbaubeispiele



\* Symbol auf Ventilkörper

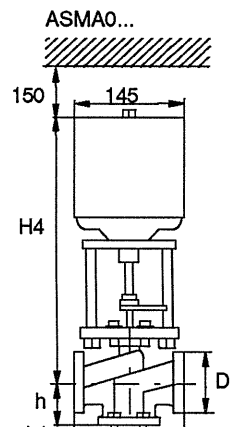
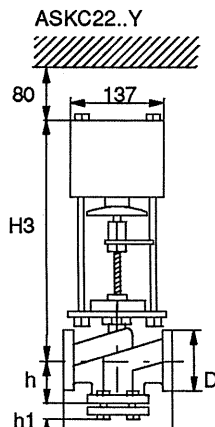
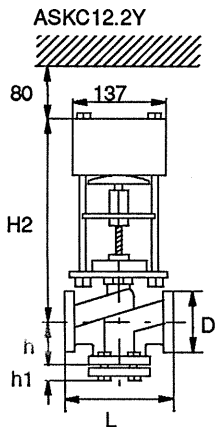
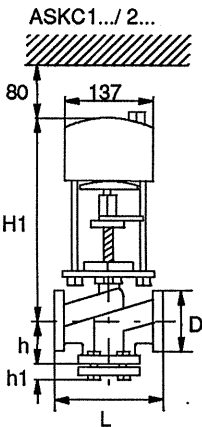


\* Symbol auf Ventilkörper



\* Symbol auf Ventilkörper

### Maßbilder



DN	15	20	25	32	40	50	65	80
H1	265	270	275	280	285	290	315	330
H2	230	235	240	245	250	--	--	--
H3	300	305	310	315	320	325	350	365
H4	--	--	--	--	--	--	454	469
h <sup>1</sup>	65	75	81	91	100	115	145	155
h <sup>12</sup>	28	31	31	30	30	33	33	35
D	95	105	115	140	150	165	185	200
L	130	150	160	180	200	230	290	310

Alle Angaben in mm

<sup>1</sup> Wenn als Dreiwegeventil eingesetzt

<sup>2</sup> Wenn als Durchgangsventil eingesetzt h+h1