

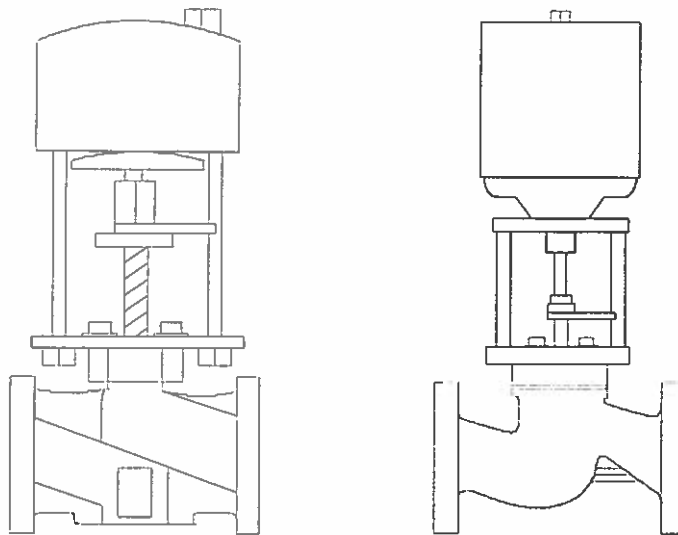
# Motor-Durchgangsventil PN 16 aus Grauguß Flanschanschluß DN 15 - DN 250

Max. Betriebstemperatur 200°C  
für Heizung und Lüftung-Klima

Datenblatt

Typ

ASF122AT/ASKC..., /ASMA..., /ASLC...



## Anwendungen

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

## Merkmale

- Motor-Durchgangsventil PN 16 mit Flanschanschluß.
- Ventilkörper aus Grauguß GG 25 nach DIN 1691 (Werkstoff 0.6025).
- Ventilspindel aus Edelstahl DN 15-100 (Werkstoff 1.4305) DN 125-250 (Werkstoff 1.4401).
- Ventilegel bei DN 15-40 als Parabolkegel aus Nirol (Werkstoff 1.4104), DN 50-100 als Laternenkegel aus GG 25 (Werkstoff 0.6025), DN 125-250 als Laternenkegel aus GGG 40.
- Sitzring aus massiv Nirol (Werkstoff 1.4104).
- Wartungsfreie Stopfbuchse, federbelastete Teflonringe, Gehäuse aus Nirol. DN 15-25 Typ: AZV009A, DN32-100 Typ: AZV010A, DN 125-200 Typ: AZV011A, DN 250 Typ: AZV012A.
- 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 zul. Umgebungstemperatur	250 V ~ /8 A	(ohmsche Last)
Schutzart nach DIN 40050	-10°C bis +50°C	
	ASKC... IP 43, ASMA..., ASLC... IP 65	

## Typenbezeichnungen

Antriebe	Spg. $U_n$	Steuer signal	Stellkraft (10N-1kp)	Stellge- schwindigkeit	Leistungs- aufnahme	Zusätze
ASKC11..	230 V	3-Pkt.	600 N	8 mm/min	4 VA	A2.K o. A4.K
ASKC12..Y	24 V	3-Pkt. o. 0 ... 10 VDC	500 N	7 mm/min	4 VA	AZB004A
ASKC14..	24 V	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
ASK 22..Y	24 V	3-Pkt. o. 0 ... 10 VDC	900 N	8 mm/min	5 VA	AZB004A
ASKC24..	24 V	3-Pkt.	900 N	8 mm/min	5 VA	A2.K o. A4.K
ASMA01..	230 V	3-Pkt.	2200 N	25 mm/min	10 VA	A2.M o. A4.M
ASMA04..	24 V	3-Pkt.	2200 N	25 mm/min	10 VA	A2.M o. A4.M
ASMA04..Y	24 V	0 ... 10 VDC	2200 N	25 mm/min	10 VA	A2.M o. A4.M
ASMA11..	230 V	3-Pkt.	4100 N	25 mm/min	10 VA	A2.M o. A4.M
ASMA14..	24 V	3-Pkt.	4100 N	25 mm/min	23 VA	A2.M o. A4.M
ASMA14..Y	24 V	0 ... 10 VDC	4100 N	25 mm/min	23 VA	A2.M o. A4.M
ASLC01..	230 V	3-Pkt.	8000 N	25 mm/min	50 VA	A2.L o. A4.L
ASLC04..	24 V	3-Pkt.	8000 N	25 mm/min	50 VA	A2.L o. A4.L
ASLC04..Y	24 V	0 ... 10 VDC	8000 N	25 mm/min	50 VA	A2.L o. A4.L

## 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 gleichprozentig.  
 Betriebsdruck max. 16 bar bis 120°C, 13 bar bis 200°C  
 Betriebstemperatur 0°C ... + 200°C  
 Leckrate 0,05% vom  $k_{vs}$ -Wert

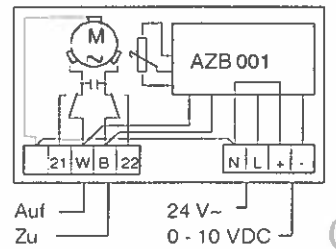
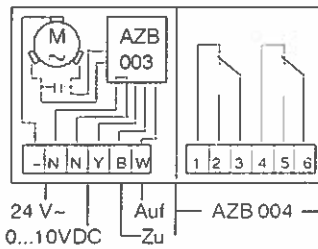
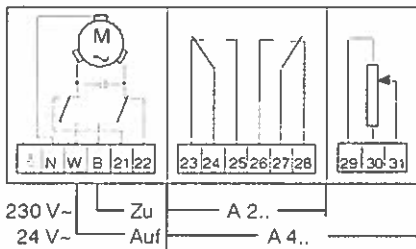
Ventilkörper ASF122AT			ASKC11../14..			ASKC12..Y			ASKC21../22../Y/ ASKC24..			ASMA01../ ASMA04../04..Y			ASMA11../ ASMA14../14..Y			ASLC01../ ASLC04../04..Y		
DN	Hub mm	$k_{vs}$ - m³/h	Max $\Delta p_0$ bar	Stell- zeit min	Gew. kg	Max $\Delta p_0$ bar	Stell- zeit min	Gew. kg	Max $\Delta p_0$ bar	Stell- zeit min	Gew. kg	Max $\Delta p_0$ bar	Stell- zeit min	Gew. kg	Max $\Delta p_0$ bar	Stell- zeit min	Gew. kg	Max $\Delta p_0$ bar	Stell- zeit min	Gew. kg
15	16	0,16	16	2	4,8	16	2,6	4,4	16	2	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	16	0,25	16	2	4,8	16	2,6	4,4	16	2	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	16	0,4	16	2	4,8	16	2,6	4,4	16	2	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	16	0,63	16	2	4,8	16	2,6	4,4	16	2	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	16	1,0	16	2	4,8	16	2,6	4,4	16	2	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	16	1,6	16	2	4,8	16	2,6	4,4	16	2	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	16	2,5	16	2	4,8	16	2,6	4,4	16	2	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	16	4,0	16	2	4,8	16	2,6	4,4	16	2	5,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25	16	5,0	11	2	6,4	5	2,6	6,0	16	2	6,8	16	0,6	9,7	--	--	--	--	--	--
25	16	6,3	11	2	6,4	5	2,6	6,0	16	2	6,8	16	0,6	9,7	--	--	--	--	--	--
25	16	8,0	6	2	6,4	5	2,6	6,0	12,4	2	6,8	16	0,6	9,7	--	--	--	--	--	--
25	16	10,0	6	2	6,4	5	2,6	6,0	12,4	2	6,8	16	0,6	9,7	--	--	--	--	--	--
32	30	12,5	4	3,7	9,1	--	--	--	6,8	3,7	9,3	16	1,2	12,4	16	1,2	12,4	16	1,2	18,1
32	30	16	4	3,7	9,1	--	--	--	6,8	3,7	9,3	16	1,2	12,4	16	1,2	12,4	16	1,2	18,1
40	30	16	1,2	3,7	9,9	--	--	--	3,7	3,7	10,1	14,1	1,2	13,2	16	1,2	13,2	16	1,2	18,9
40	30	20	1,2	3,7	9,9	--	--	--	3,7	3,7	10,1	14,1	1,2	13,2	16	1,2	13,2	16	1,2	18,9
40	30	25	1,2	3,7	9,9	--	--	--	3,7	3,7	10,1	14,1	1,2	13,2	16	1,2	13,2	16	1,2	18,9
50	30	31,5	0,2	3,7	12,9	--	--	--	1,9	3,7	13,1	8,5	1,2	16,2	10	1,2	16,2	16	1,2	21,9
50	30	40	0,2	3,7	12,9	--	--	--	1,9	3,7	13,1	8,5	1,2	16,2	10	1,2	16,2	16	1,2	21,9
65	30	63	--	--	--	--	--	--	0,8	3,7	19,9	4,6	1,6	23,0	10	1,6	23,0	16	1,6	28,7
80	30	100	--	--	--	--	--	--	0,3	3,7	25,9	2,8	2,1	29,0	6,6	2,1	29,0	14	2,1	34,7
100	30	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,5	2,3	41,2	4,0	2,3	41,2	8	2,3	46,9
125	65	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,79	2,6	60,5	2,34	2,6	60,5	5	2,6	66
150	65	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,41	2,6	85,5	1,49	2,6	85,5	3,5	2,6	92
200	65	570	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,9	2,6	130
250	65	890	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,1	2,6	156

**Projekterhinweise**  
 Elektroanschluß

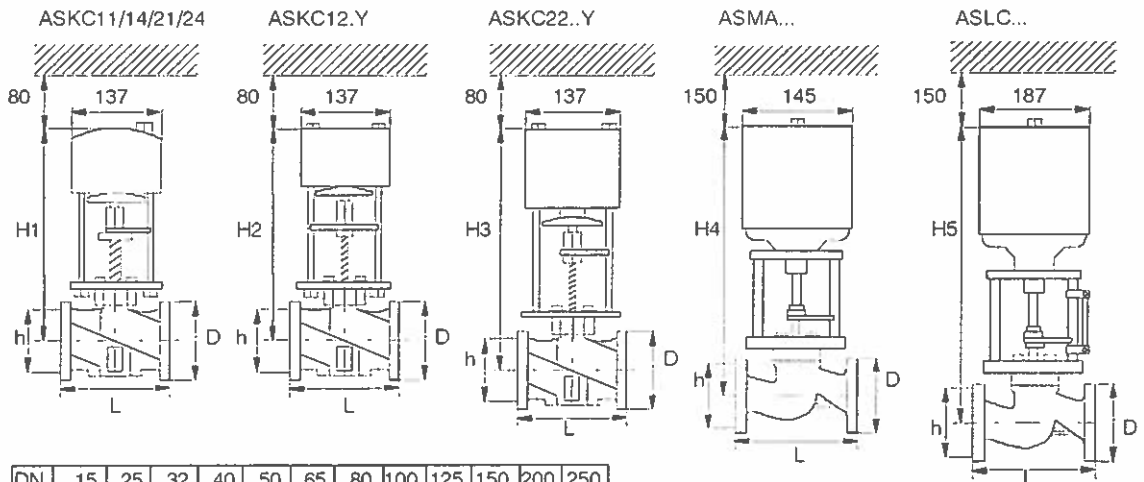
Elektrischer Anschluß nach den örtlichen Vorschriften  
 3-Punkt Ansteuerung ASKC11..., ASKC14...,  
 ASKC21..., ASKC24..., ASMA..., ASLC0...

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

Stetige Ansteuerung 0 ... 10 VDC  
 ASMA.4..Y, ASLC04..Y



**Maßbilder**



DN	15	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
H1	312	312	319	319	341	366	379	--	--	--	--	--
H2	267	267	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H3	342	342	349	349	371	396	409	--	--	--	--	--
H4	--	498	505	505	527	552	565	590	659	672	--	--
H5	--	--	557	557	579	604	617	642	725	738	792	898
h	65	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
D	95	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
L	130	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730