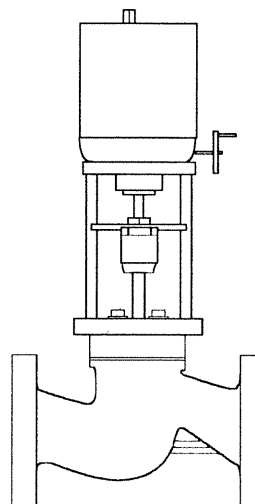


Durchgangsventil
 Typ AKF633AT00



Durchgangsventil
 Typ AKF622AT00

Anwendungen

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

Merkmale

- Motor-Durchgangsventil PN 16 mit Flanschanschluß.
- Ventilkörper bei DN 15 - 50 aus Sphäroguß GGG40.3 nach DIN 17245 (Werkstoff 0.7043), ab DN 65 aus Grauguß GG 25 nach DIN 1691 (Werkstoff 0.6025).
- Ventilspindel aus Edelstahl (Werkstoff 1.4401).
- Ventilkegel bei DN 15-40 als Parabolkegel aus Niroy (Werkstoff 1.4104), DN 50-100 als Laternenkegel aus GG 25 (Werkstoff 0.6025).
- Sitzring aus massiv Niroy (Werkstoff 1.4104).
- Wartungsfreie Stopfbuchse, federbelastete Teflonringe, Gehäuse aus Niroy. Typ: AZV010A.
- Kraftabhängige Endlagen-Abschaltung, daher keine Hubeinstellung erforderlich.
- Handverstellung.
- Anschluß für Stellungsanzeige (siehe Zusätze).
- Ansteuerung durch 3-Punkt oder 0 ... 10 VDC Signal.

Technische Daten
 Hubstellantriebe

Netzspannung (siehe folgende Tabelle)	U_n +6%/-10%,	45 Hz ... 60 Hz
Schalteleistung der Endschalter	250 V ~ /10 A	(ohmsche Last)
Schalteleistung der Hilfsschalter	250 V ~ /5 A	(ohmsche Last)
Schalteleistung der elektronischen Endschalter	250 V ~ /8 A	(ohmsche Last)
zul. Umgebungstemperatur	-10°C ... + 50°C	
Schutzart nach DIN 40050	AHS00...	IP 43
	AHS022.../41...	IP 65

Ventil

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

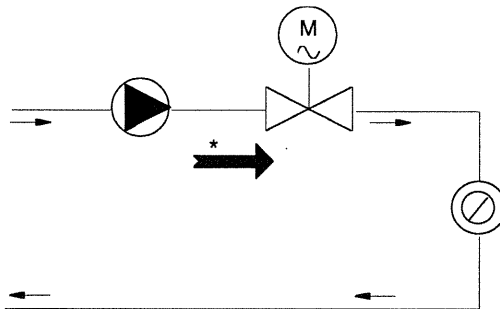
Hubstellantriebe

Typ	Spg. U_n	Steuersignal	Stellkraft	Stellgeschwindigkeit	Leistungsaufnahme	Zusätze
AHS005A14Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	500 N	7 mm/min	4 VA	AZB004C
AHS006A32	230 V	3-Pkt.	600 N	8 mm/min	4 VA	A2.K o. A4.K
AHS006A34	24 V	3-Pkt.	600 N	8 mm/min	4 VA	A2.K o. A4.K
AHS009A32	230 V	3-Pkt.	900 N	8 mm/min	5 VA	A2.K o. A4.K
AHS009A34	24 V	3-Pkt.	900 N	8 mm/min	5 VA	A2.K o. A4.K
AHS009A34Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	900 N	8 mm/min	5 VA	AZB004C
AHS022A52	230 V	3-Pkt.	2200 N	25 mm/min	10 VA	A2.M o. A4.M
AHS022A54	24 V	3-Pkt.	2200 N	25 mm/min	10 VA	A2.M o. A4.M
AHS022A54Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	2200 N	25 mm/min	10 VA	AZB004C03
AHS041A52	230 V	3-Pkt.	4100 N	25 mm/min	10 VA	A2.M o. A4.M
AHS041A54	24 V	3-Pkt.	4100 N	25 mm/min	23 VA	A2.M o. A4.M
AHS041A54Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	4100 N	25 mm/min	23 VA	AZB004C03

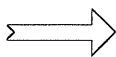
Technische Daten

Ventilkörper AKF622AT00 AKF633AT00			AHS005A14Y			AHS006A32 AHS006A34			AHS009A32 AHS009A34 AHS009A34Y			AHS022A52 AHS022A54 AHS022A54Y			AHS041A52 AHS041A54 AHS041A54Y			
DN	Hub mm	k_{vs} - Wert 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	Max. Δp_0 bar	Stell- zeit min	Gew. kg	
15	16	0,16	16	2,3	4,4	16	2,0	4,8	16	2,0	5,0	--	--	--	--	--	--	
15	16	0,25	16	2,3	4,4	16	2,0	4,8	16	2,0	5,0	--	--	--	--	--	--	
15	16	0,4	16	2,3	4,4	16	2,0	4,8	16	2,0	5,0	--	--	--	--	--	--	
15	16	0,63	16	2,3	4,4	16	2,0	4,8	16	2,0	5,0	--	--	--	--	--	--	
15	16	1,0	16	2,3	4,4	16	2,0	4,8	16	2,0	5,0	--	--	--	--	--	--	
15	16	1,6	16	2,3	4,4	16	2,0	4,8	16	2,0	5,0	--	--	--	--	--	--	
15	16	2,5	16	2,3	4,4	16	2,0	4,8	16	2,0	5,0	--	--	--	--	--	--	
15	16	4,0	16	2,3	4,4	16	2,0	4,8	16	2,0	5,0	--	--	--	--	--	--	
25	16	5,0	7,7	2,3	6,0	11	2,0	6,4	16	2,0	6,6	16	0,6	9,7	--	--	--	
25	16	6,3	7,7	2,3	6,0	11	2,0	6,4	16	2,0	6,6	16	0,6	9,7	--	--	--	
25	16	8	5,0	2,3	6,0	6	2,0	6,4	12,4	2,0	6,6	16	0,6	9,7	--	--	--	
25	16	10	5,0	2,3	6,0	6	2,0	6,4	12,4	2,0	6,6	16	0,6	9,7	--	--	--	
32	30	12,5	1,5	4,3	8,7	4	3,7	9,1	6,8	3,7	9,3	16	1,2	12,4	--	--	--	
32	30	16	1,5	4,3	8,7	4	3,7	9,1	6,8	3,7	9,3	16	1,2	12,4	--	--	--	
40	30	16	0,36	4,3	9,5	1,2	3,7	9,9	3,7	3,7	10,1	14,1	1,2	13,2	16	1,2	13,2	
40	30	20	0,36	4,3	9,5	1,2	3,7	9,9	3,7	3,7	10,1	14,1	1,2	13,2	16	1,2	13,2	
40	30	25	0,36	4,3	9,5	1,2	3,7	9,9	3,7	3,7	10,1	14,1	1,2	13,2	16	1,2	13,2	
50	30	31,5	--	--	--	--	0,2	3,7	12,9	1,9	3,7	13,1	8,5	1,2	16,2	16	1,2	16,2
50	30	40	--	--	--	--	0,2	3,7	12,9	1,9	3,7	13,1	8,5	1,2	16,2	16	1,2	16,2
65	30	63	--	--	--	--	--	--	0,8	3,7	19,9	4,6	1,2	23,0	10	1,2	23,0	
80	30	100	--	--	--	--	--	--	0,3	3,7	25,9	2,8	1,2	29,0	6,6	1,2	29,0	
100	30	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,5	1,2	41,2	4,0	1,2	41,2	

Einbaubeispiel



* Symbol auf Ventilkörper

Durchflußrichtung
des Ventiles

Gewindespindel des Antriebs wird
bei Spannung auf Klemme W
ausgefahren.
Das Ventil schließt.



Gewindespindel des Antriebs wird
bei Spannung auf Klemme B
eingefahren.
Das Ventil öffnet.

Projektierungshinweise

Elektroanschluß

Anschluß durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften.

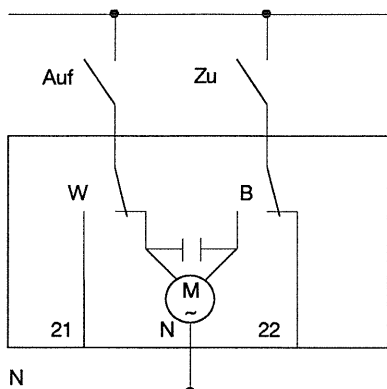
3-Punkt Ansteuerung 230VAC:

AHS006A32, AHS009A32, AHS022A52, AHS041A52

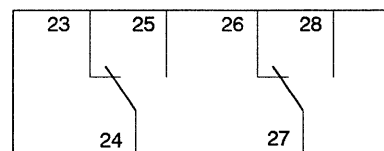
3-Punkt Ansteuerung 24VAC:

AHS006A34, AHS009A34, AHS022A54, AHS041A54

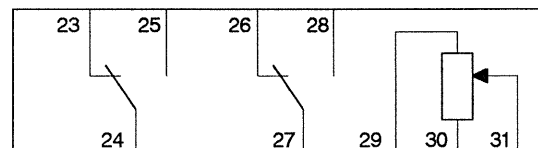
230VAC/24VAC



A2.K, A2.M



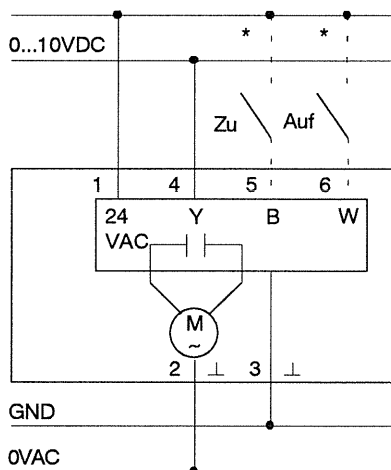
A4.K, A4.M



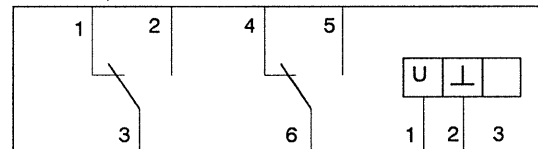
Stetige Ansteuerung 0 ... 10VDC:

AHS005A14Y, AHS009A34Y, AHS022A54Y, AHS041A54Y

24VAC



AZB004C, AZB004C03



Relais 1
wegabhängig
geschaltet

Relais 2
wegabhängig
geschaltet

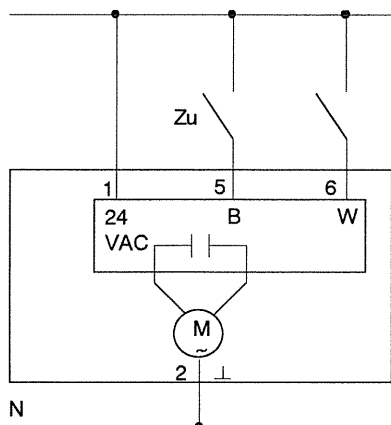
Stellungsanzeige
0 ... 10VDC

* Zwangssteuerung KI.5 + KI.6 z.B. für Frostschutz

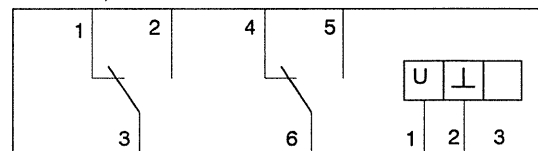
3-Punkt Ansteuerung 24VAC:

AHS005A14Y, AHS009A34Y, AHS022A54Y, AHS041A54Y

24VAC



AZB004C, AZB004C03

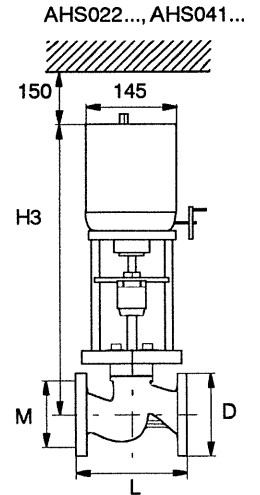
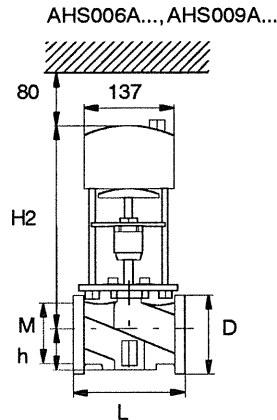
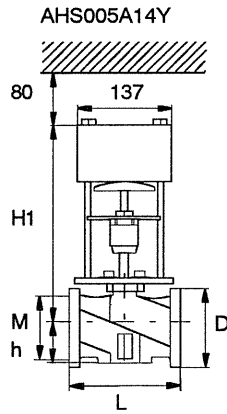


Relais 1
wegabhängig
geschaltet

Relais 2
wegabhängig
geschaltet

Stellungsanzeige
0 ... 10VDC

Maßbilder



Maßtabelle

DN	15	25	32	40	50	65	80	100
H1	267	267	274	274	--	--	--	--
H2	312	312	319	319	341	366	379	--
H3	--	498	505	505	527	552	565	590
h	44	48	70	68	83	--	--	--
M	65	85	100	110	125	145	160	180
D	95	115	140	150	165	185	200	220
L	130	160	180	200	230	290	310	350

Hinweis

Die Durchgangsventile AKF622AT00 DN 65 ... 100 und AKF633AT00 DN 15 ... 50 sind baugleich mit den Durchgangsventilen ASF122AT

Zusätze

A2.. 2 zusätzliche Hilfsschalter (wegabhängig geschaltet).
 A4.. 2 zusätzliche Hilfsschalter und Potentiometer 1000 Ohm, 1W.
 AZB004C Elektronischer Endschalter mit 2 Relais, Stellungsanzeige 0 ... 10 VDC.
 AZB004C03 Elektronischer Endschalter mit 2 Relais, Stellungsanzeige 0 ... 10 VDC.

Lieferumfang

AKF622/633AT00 DN ... kvs-Wert ... / AHS0... den gewünschten Stellantrieb wählen Sie bitte auf der Frontseite unter Hubstellantriebe, mit Berücksichtigung des erforderlichen Differenzdruckes aus der Tabelle Seite 2, aus.