Peripherie Motor-Durchgangsventil PN 16/25



Datenblatt



Anwendungen

Einsatz als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anlagen bis max. 200°C Mediumstemperatur.

Merkmale

- Motor-Durchgangsventil PN 16/25 mit Flanschanschluss
- Ventilkörper aus EN-JS 1049 (GGG 40.3) nach DIN EN 1563
- Ventilspindel aus Edelstahl 1.4571
- Ventilkegel als Parabolkegel aus Niro 1.4021
- Sitzring aus massiv Niro 1.4021
- Wartungsfreie Stopfbuchse, DN15-25 Typ: AZV009A, DN32-100 Typ: AZV010A
- Kraftabhängige Endlagen-Abschaltung, daher keine Hubeinstellung erforderlich
- Handverstellung

Mediumstemperatur

- Stellungsrückmeldung bei stetigen Antrieben als 0 ... 10 VDC Signal integriert
- Ansteuerung durch 3-Punkt oder 0 ...10 VDC Signal

Netzspannung (siehe untere Tabelle) $U_n + 6\% / -10\%$, 45 ... 60 Hz Schaltleistung der Endschalter 250 V ~ / 10 A (ohmsche Last) Schaltleistung der Hilfsschalter 250 V ~ / 5 A (ohmsche Last) zul. Umgebungstemperatur -10°C ... + 50°C Schutzart nach EN 60529 AHS00..., AHS01... IP 43 AHS02... IP 54

Ventil

Ventilkennlinie gleichprozentig

Leckrate Leckage Klasse IV nach DIN EN 1349 (<0,01% vom kvs-Wert)

Strömungsgeschwindigkeit max. 2 m/sec.

Betriebsdruck max. 2500 kPa bis 120°C 2000 kPa bis 200°C Medium für Kalt-, Warmwasser und Dampf in ge-

schlossenen Kreisläufen, bis zu max. 30%

Glycolanteil >0 ... +200°C

< 0 (siehe Sonderausführungen Seite 4)

Hubstellantriebe

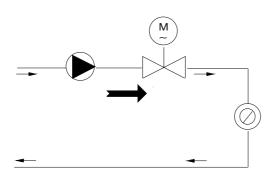
Тур	Spg. U₁	Steuersignal	Stellkraft	Stellge- schwindigkeit	Leistungs- aufnahme	Zusätze
AHS006F34Y	24 V	3-Pkt./010VDC	600 N	8 mm/min	2,7 VA	
AHS010B32	230 V	3-Pkt.	1000 N	8 mm/min	2,7 VA	
AHS010F34Y	24 V	3-Pkt./010VDC	1000 N	8 mm/min	2,7 VA	
AHS015A32	230 V	3-Pkt.	1500 N	8 mm/min	4,9 VA	A2.K o. A4.K
AHS015A34Y	24 V	3-Pkt./010VDC	1500 N	10 mm/min	4,9 VA	
AHS020A72	230 V	3-Pkt.	2000 N	13,2 mm/min	6,6 VA	A2.K o. A4.K
AHS020A74	24 V	3-Pkt.	2000 N	13,2 mm/min	5,0 VA	A2.K o. A4.K
AHS020F74Y	24 V	3-Pkt./010VDC	2000 N	13,2 mm/min	5,0 VA	



Technische Daten

Ventilkörper AKF633AT00		AHS006F34Y		AHS010B32 AHS010F34Y		AHS015A32 AHS015F34Y			AHS020A72 AHS020A74 AHS020F74Y					
DN	Hub	k _{vs} -	Max.	Stell-	Gew.	Max.	Stell-	Gew.	Max.	Stell-	Gew.	Max.	Stell-	Gew.
		Wert	Δp_0	zeit		$\Delta \mathbf{p}_0$	zeit		Δp_0	zeit		Δp_0	zeit	
	mm	m₃/h	kPa	min	kg	kPa	min	kg	kPa	min	kg	kPa	min	kg
15	16	0,16	1700	2,0	4,8	2500	2,0	4,8						
15	16	0,25	1700	2,0	4,8	2500	2,0	4,8						
15	16	0,4	1700	2,0	4,8	2500	2,0	4,8						
15	16	0,63	1700	2,0	4,8	2500	2,0	4,8						
15	16	1,0	1700	2,0	4,8	2500	2,0	4,8						
15	16	1,6	1700	2,0	4,8	2500	2,0	4,8						
15	16	2,5	1700	2,0	4,8	2500	2,0	4,8						
15	16	4,0	1700	2,0	4,8	2500	2,0	4,8						
25	16	5,0	680	2,0	6,4	1350	2,0	6,4	2180	2,0	6,6	2500	1,2	6,6
25	16	6,3	680	2,0	6,4	1350	2,0	6,4	2180	2,0	6,6	2500	1,2	6,6
25	16	8,0	680	2,0	6,4	1350	2,0	6,4	2180	2,0	6,6	2500	1,2	6,6
25	16	10	680	2,0	6,4	1350	2,0	6,4	2180	2,0	6,6	2500	1,2	6,6
32	30	12,5				1000	3,7	9,1	1640	3,7	9,3	2240	2,2	9,3
32	30	16				1000	3,7	9,1	1640	3,7	9,3	2240	2,2	9,3
40	30	16				530	3,7	9,9	900	3,7	10,1	1260	2,2	10,1
40	30	20				530	3,7	9,9	900	3,7	10,1	1260	2,2	10,1
40	30	25				530	3,7	9,9	900	3,7	10,1	1260	2,2	10,1
50	30	31,5				310	3,7	12,9	550	3,7	13,1	790	2,2	13,1
50	30	40				310	3,7	12,9	550	3,7	13,1	790	2,2	13,1

Einbaubeispiel



^{*} Symbol auf Ventilkörper

Durchflussrichtung des Ventiles



Bei Spannung auf Klemme W (230 VAC) wird die Ventilspindel in das Ventil gedrückt. Das Ventil schließt.



Bei Spannung auf Klemme B (230 VAC) wird die Ventilspindel aus dem Ventil gezogen. Das Ventil öffnet.

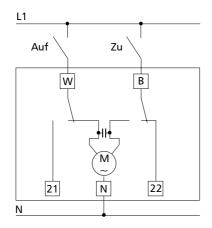


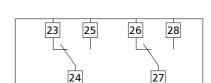
Projektierungshinweise

Elektroanschluss Anschluss durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften.

3-Punkt Ansteuerung 230 VAC: AHS010B32, AHS015A32, AHS020A72
3-Punkt Ansteuerung 24 VAC: AHS020A74

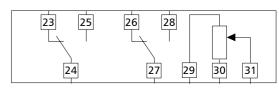
230 VAC / 24 VAC





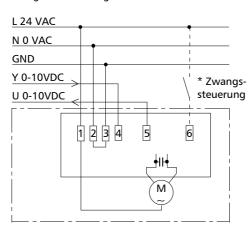
A4.K

A2.K



Stetige Ansteuerung 0 ... 10 VDC:

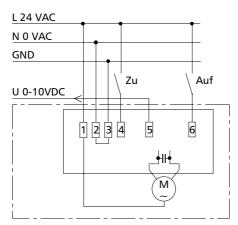
AHS006F34Y, AHS010F34Y, AHS015A34Y, AHS020F74Y



* Zwangssteuerung Kl. 6 z.B. für Frostschutz

3-Punkt Ansteuerung 24 VAC:

AHS006F34Y, AHS010F34Y, AHS015A34Y, AHS020F74Y



Peripherie Motor-Durchgangsventil PN 16/25



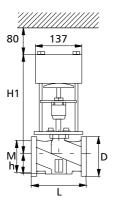
Maßbilder

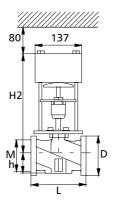
AHS006...

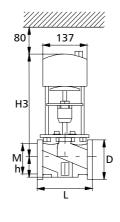
AHS010...

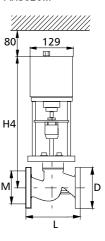
AHS015...

AHS020...









Maßtabelle

DN	15	25	32	40	50
Н1	278	278	258	285	307
Н2	288	288	295	295	317
Н3	312	312	319	319	341
Н4		337	344	344	366
h	44	48	70	68	83
М	65	85	100	110	125
D	95	115	140	150	165
L	130	160	180	200	230

Zusätze

passend für: Hubstellantriebe siehe

Tabelle Seite 1

A2 K A4.K 2 zusätzliche Hilfsschalter (wegabhängig geschaltet).

2 zusätzliche Hilfsschalter und Potentiometer 1000 Ohm, 1W.

Sonderausführungen

Ventil

Korrosionsschutz Spindelheizung für 24 VAC Technisch Silikonfreie Ausführung Korrosionsschutz + Spindelheizung Dreiwegeventil

Typ: AKF633AT02 Typ: AKF633AT05 Typ: AKF633AT06 Typ: AKF633AT50

Antrieb

Stellgeschw. 16 mm/min

Heizwiderstand

Technisch Silkonfreie Ausführung

AHS00..., AHS020... AHS015...

Sonderausf. Heizwi.

Sonderausf. 16 mm/min Sonderausf. Heizwi.

Lieferumfang

AKF633AT00 DN... kvs-Wert.../AHS0... den gewünschten Stellantrieb wählen Sie bitte auf der Frontseite unter Hubstellantriebe, mit Berücksichtigung des erforderlichen Differenzdruckes aus den Tabellen Seite 2, aus.