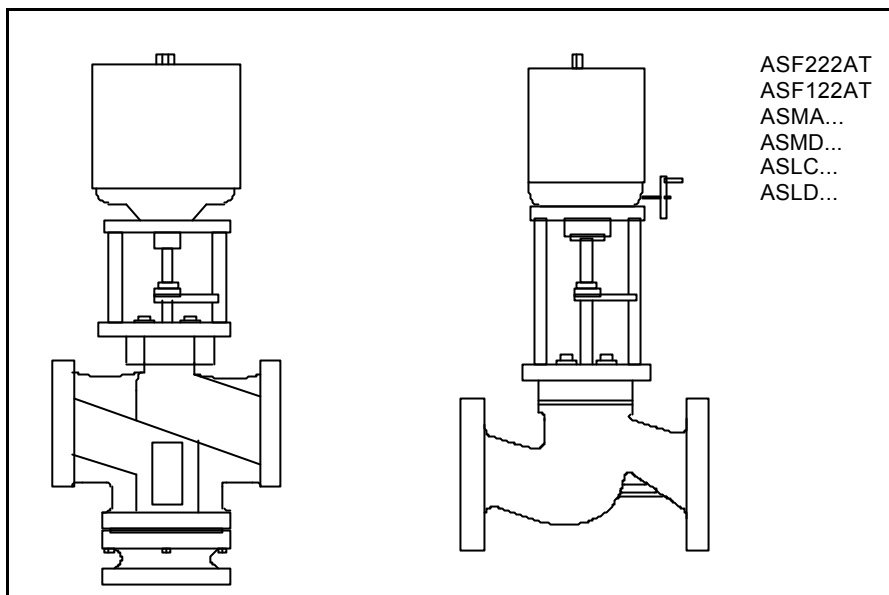


Datenblatt



Anwendungen

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

Merkmale

- Motor-Dreiwege- und Durchgangsventil PN 16 mit Flanschanschluß.
- Ventilkörper aus Grauguß GG25 nach DIN 1691 (Werkstoff 0.6025).
- Ventilspindel aus Edelstahl (Werkstoff 1.4401).
- Ventilkegel als Laternenkegel aus GGG40.
- Sitzring aus massiv Niro (Werkstoff 1.4104).
- Wartungsfreie Stopfbuchse, federbelastete Teflonringe, Gehäuse aus Niro, bei Durchgangsventil ASF122AT DN 125 - 250 und Dreiwegeventil ASF222AT DN 125 - 200 Typ: AZV011A, bei Dreiwegeventil ASF222AT 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
Hubstellantriebe

Netzspannung (siehe untere 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 ... + 50°C	
Schutzart nach DIN 40050	IP 65	

Ventil

Ventilkennlinie von A-AB gleichprozentig,	von B-AB linear.
Leckrate von A-AB 0,05% vom k_{vs} -Wert,	von B-AB 0,05% vom k_{vs} -Wert.
Betriebsdruck max.	16 bar bis 120°C 13 bar bis 200°C
Mediumstemperatur	0°C ... + 200°C

Hubstellantriebe

Typ	Spg. U_n	Steuersignal	Stellkraft	Stellgeschwindigkeit	Leistungsaufnahme	Zusätze
ASMA11.9	230 V	3-Pkt.	4100 N	25 mm/min	28 W	A2.M o. A4.M
ASMA14.9	24 V	3-Pkt.	4100 N	25 mm/min	27 W	A2.M o. A4.M
ASMD14.9Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	4100 N	25 mm/min	28 W	AZB004C03
ASLC01.2	230 V	3-Pkt.	8000 N	25 mm/min	51,5 W	A2.L o. A4.L
ASLC04.2	24 V	3-Pkt.	8000 N	25 mm/min	49,5 W	A2.L o. A4.L
ASLD04.2Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	8000 N	25 mm/min	49,5 W	AZB004C03

Technische Daten

Einbau als Mischventil

Ventilkörper ASF222AT			ASMA11.9 ASMA14.9 ASMD14.9Y			ASLC01.2 ASLC04.2 ASLD04.2Y		
DN	Hub mm	k _{vs} - Wert m³/h	Max. Δp _o bar	Stellzeit min	Gew. kg	Max. Δp _o bar	Stellzeit min	Gew. kg
125	60	250	2,5	2,4	70	5,6	2,4	76
150	65	400	1,6	2,6	107	3,8	2,6	113
200	46	630	--	--	--	2,0	1,8	176
250	46	1000	--	--	--	1,2	1,8	276

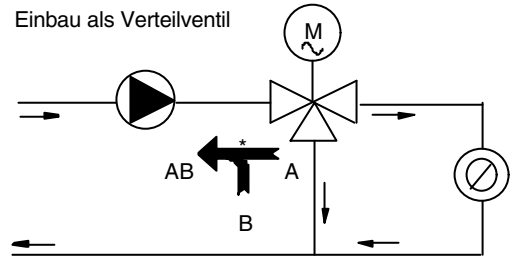
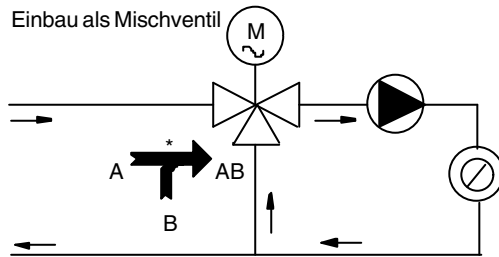
Einbau als Verteilventil

Ventilkörper ASF222AT			ASMA11.9 ASMA14.9 ASMD14.9Y			ASLC01.2 ASLC04.2 ASLD04.2Y		
DN	Hub mm	k _{vs} - Wert m³/h	Max. Δp _o bar	Stellzeit min	Gew. kg	Max. Δp _o bar	Stellzeit min	Gew. kg
125	60	250	0,8	2,4	70	0,8	2,4	76
150	65	400	0,8	2,6	107	0,8	2,6	113
200	46	630	--	--	--	0,8	1,8	176
250	46	1000	--	--	--	0,8	1,8	276

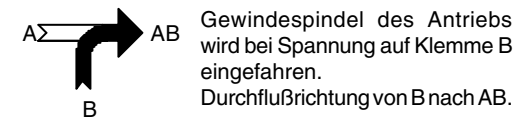
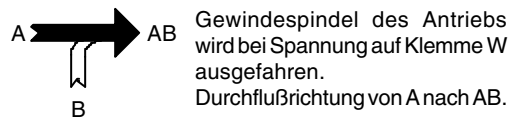
Einbau als
Durchgangsventil

Ventilkörper ASF122AT			ASMA11.9 ASMA14.9 ASMD14.9Y			ASLC01.2 ASLC04.2 ASLD04.2Y		
DN	Hub mm	k _{vs} - Wert m³/h	Max. Δp _o bar	Stellzeit min	Gew. kg	Max. Δp _o bar	Stellzeit min	Gew. kg
125	65	250	2,5	2,6	60	5,6	2,6	66
150	65	400	1,6	2,6	85	3,8	2,6	91
200	65	570	--	--	--	2,0	2,6	130
250	65	890	--	--	--	1,2	2,6	156

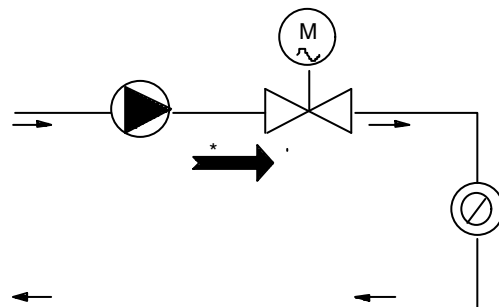
Einbaubeispiele
für **Dreiwegeventil**



Durchflußrichtung
des Ventiles



Einbaubeispiel
für **Durchgangsventil**



⇨ 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.

* Symbol und Beschriftung auf Ventilkörper



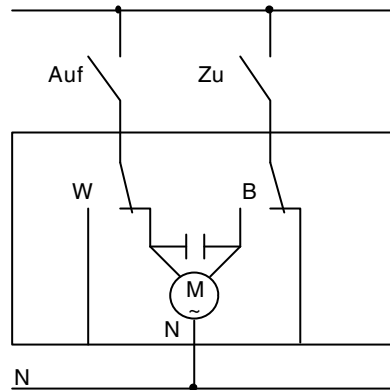
Projektierungshinweise

Elektroanschluß Anschluß durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften.

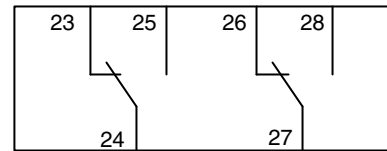
3-Punkt Ansteuerung 230VAC:
3-Punkt Ansteuerung 24VAC:

ASMA11.9, ASLC01.2
ASMA14.9, ASLC04.2

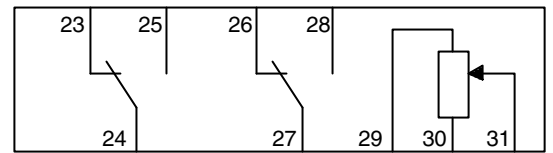
230VAC/24VAC



A2.M, A2.L



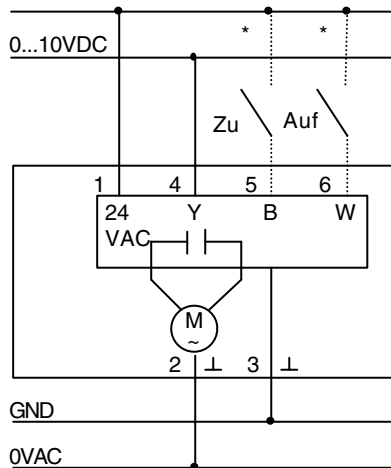
A4.M, A4.L



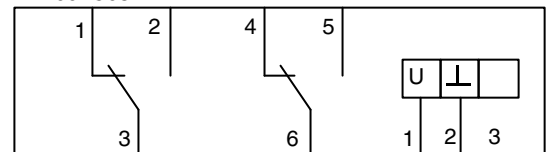
Stetige Ansteuerung 0 ... 10VDC:

ASMD14.9Y, ASLD04.2Y

24VAC



AZB004C03



Relais 1
wegabhängig
geschaltet

Relais 2
wegabhängig
geschaltet

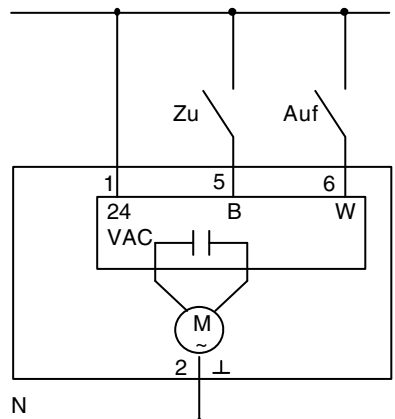
Stellungsanzeige
0 ... 10VDC
geschaltet

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

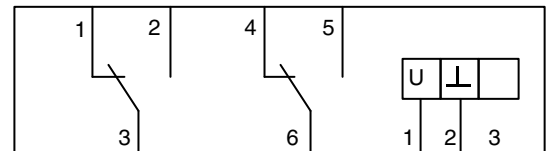
3-Punkt Ansteuerung 24VAC:

ASMD14.9Y, ASLD04.2Y

24VAC



AZB004C03

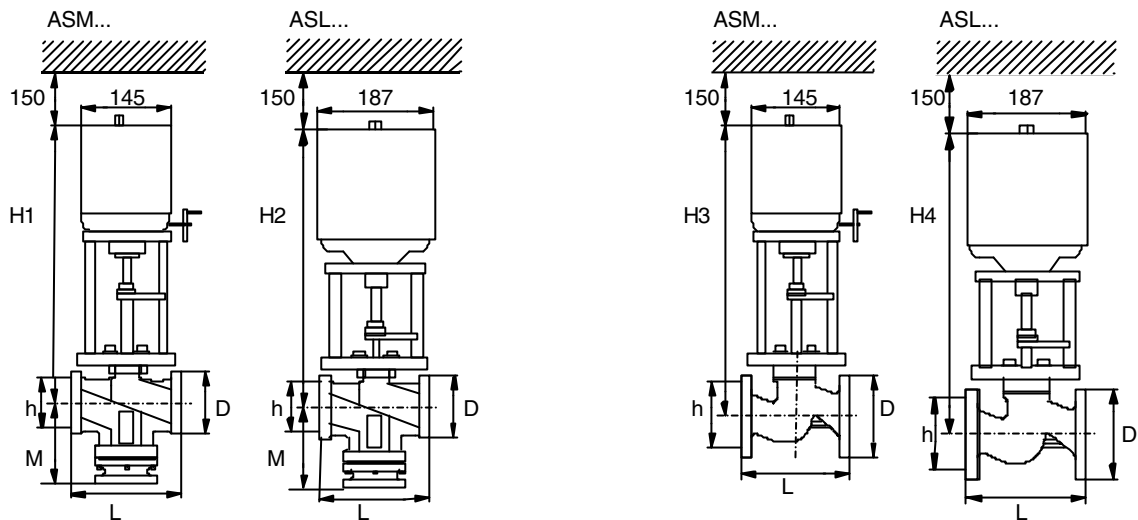


Relais 1
wegabhängig
geschaltet

Relais 2
wegabhängig
geschaltet

Stellungsanzeige
0 ... 10VDC
geschaltet

Maßbilder



Maßtabelle

DN	125	150	200	250
H1	599	625	--	--
H2	665	691	745	790
H3	621	634	--	--
H4	725	738	792	898
h	210	240	295	355
M	260	280	320	400
D	250	285	340	405
L	130	160	180	200

Zusätze

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

**Sonderausführungen
Ventil**

Korrosionsschutz	Dreiwegeventil Typ: ASF222AT02	Durchgangsventil Typ: ASF122AT02
Innengarnitur aus Edelstahl	Typ: ASF222AT04	Typ: ASF122AT04
Spindelheizung für 24VAC	Typ: ASF222AT05	Typ: ASF122AT05
Korrosionsschutz + Innengarnitur aus Edelstahl	Typ: ASF222AT15	Typ: ASF122AT15
Korrosionsschutz + Spindelheizung	Typ: ASF222AT50	Typ: ASF122AT50
Korrosionsschutz + Innengarnitur aus Edelstahl + Spindelheizung	Typ: ASF222AT51	Typ: ASF122AT51

Antrieb

Stellgeschwindigkeit 50 mm/min	ASMA11.9, ASLC01.2	ASM.14..., ASL.04...
Heizwiderstand	Sonderausf. 50 mm/min Sonderausf. Heizwi.	-- Sonderausf. Heizwi.

Lieferumfang

ASF2/122AT 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.

