

Datenblatt



ASF222AT
ASF122AT
ASMA...
ASME...
ASLC...
ASLE...

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 Niros (Werkstoff 1.4104).
- Wartungsfreie Stopfbuchse, federbelastete Teflonringe, Gehäuse aus Niros, 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.
- Stellungsrückmeldung bei stetigen Antrieben als 0 ... 10 VDC Signal integriert.
- Ansteuerung durch 3-Punkt oder 0 ...10 VDC Signal.

Technische Daten
Hubstellantriebe

Netzspannung (siehe untere 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)
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.
Strömungsgeschwindigkeit	max. 2 m/sec.
Betriebsdruck max.	16 bar bis 120°C 13 bar bis 200°C
Mediumtemperatur	0°C ... + 200°C

Hubstellantriebe

Typ	Spg. U_n	Steuersignal	Stellkraft	Stellgeschwindigkeit	Leistungsaufnahme	Zusätze
ASMA11.9	230 V	3-Pkt.	4100 N	25mm/min	28 W	A2.M o. A4.M
ASMA14.9	24 V	3-Pkt.	4100 N	25mm/min	27 W	A2.M o. A4.M
ASME14.9Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	4100 N	25mm/min	28 W	A2.M o. A4.M
ASLC01.2	230 V	3-Pkt.	8000 N	25mm/min	51,5 W	A2.L o. A4.L
ASLC04.2	24 V	3-Pkt.	8000 N	25mm/min	49,5 W	A2.L o. A4.L
ASLE04.2Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	8000 N	25mm/min	49,5 W	A2.L o. A4.L



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 m ³ /h	Max. Δp_0 bar	Stellzeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 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

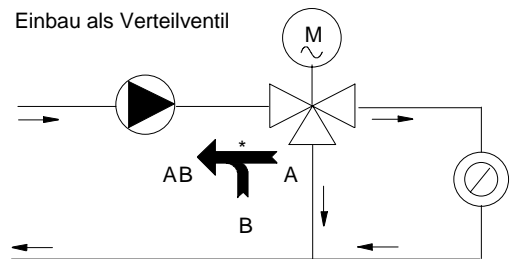
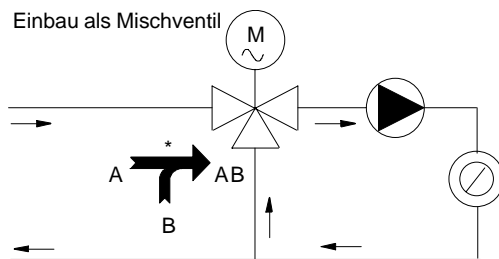
Einbau als Verteilventil

Ventilkörper ASF222AT			ASMA11.9 ASMA14.9 ASME14.9Y			ASLC01.2 ASLC04.2 ASLE04.2Y		
DN	Hub mm	k_{vs} - Wert m ³ /h	Max. Δp_0 bar	Stellzeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 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

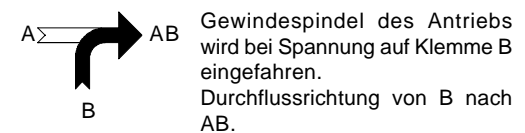
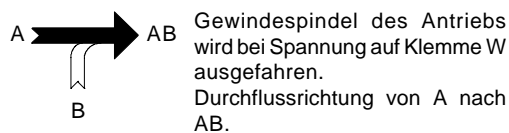
Einbau als
Durchgangsventil

Ventilkörper ASF122AT			ASMA11.9 ASMA14.9 ASME14.9Y			ASLC01.2 ASLC04.2 ASLE04.2Y		
DN	Hub mm	k_{vs} - Wert m ³ /h	Max. Δp_0 bar	Stellzeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 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

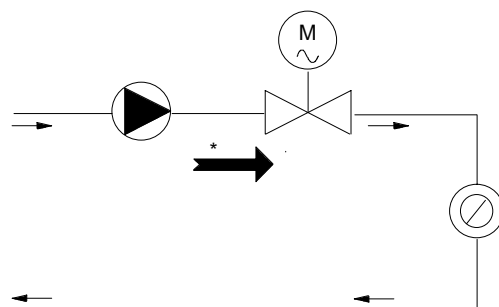
Einbaubeispiele
für **Dreiwegeventil**



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

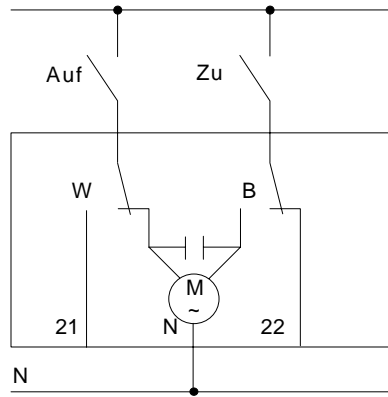


Projektierungshinweise

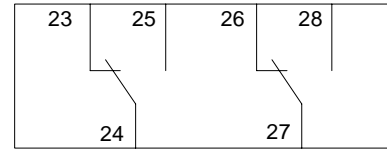
Elektroanschluß Anschluß durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften.

3-Punkt Ansteuerung 230VAC: ASMA11.9, ASLC01.2
3-Punkt Ansteuerung 24VAC: ASMA14.9, ASLC04.2

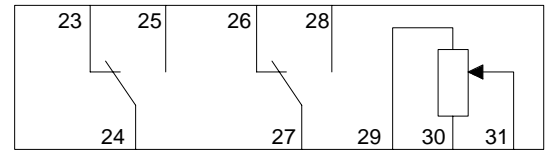
230VAC/24VAC



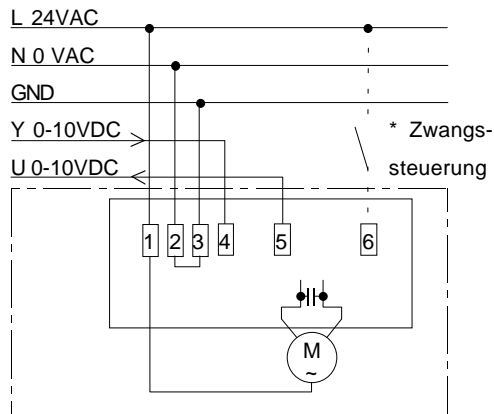
A2.M, A2.L



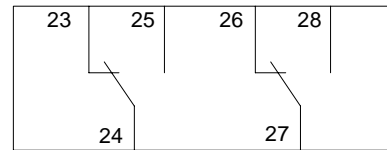
A4.M, A4.L



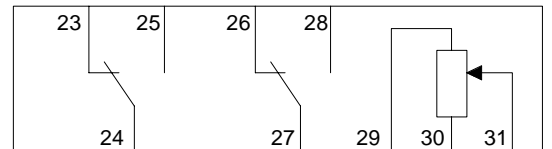
Stetige Ansteuerung 0 ... 10VDC: ASME14.9Y, ASLE04.2Y



A2.M, A2.L

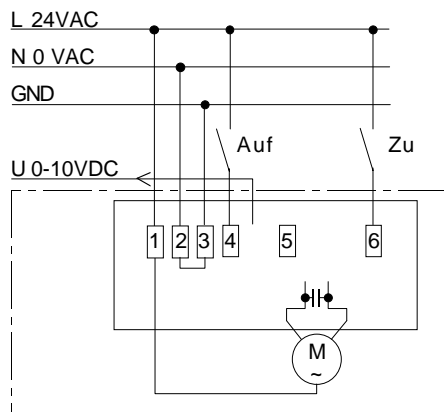


A4.M, A4.L

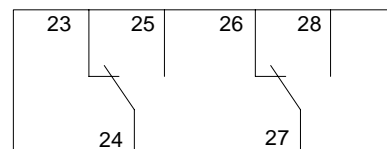


* Zwangssteuerung KI.6 z.B. für Frostschutz

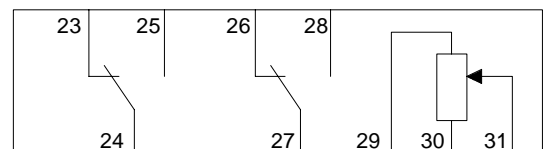
3-Punkt Ansteuerung 24VAC: ASME14.9Y, ASLE04.2Y



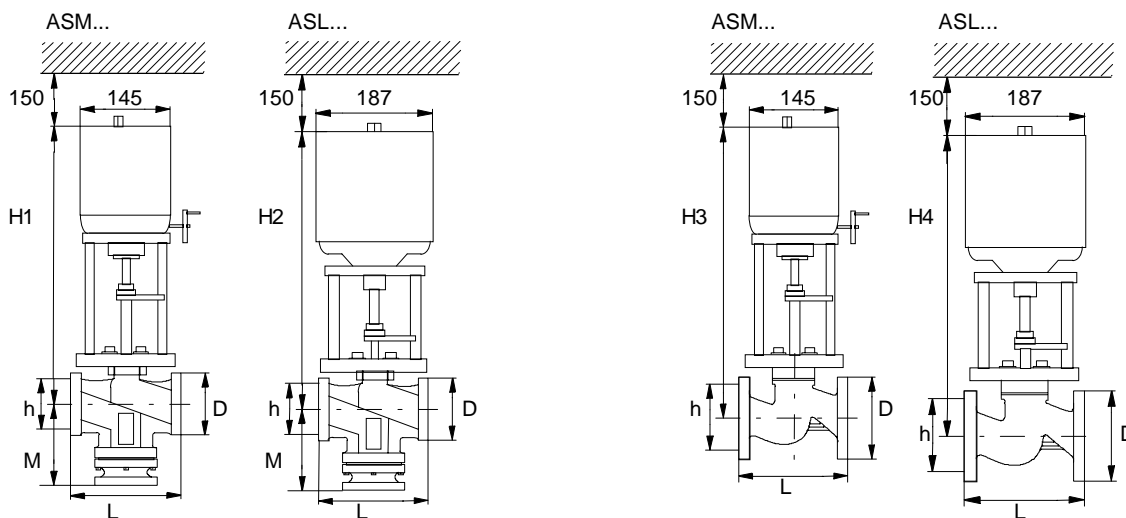
A2.M, A2.L



A4.M, A4.L



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	400	480	600	730

Zusätze

A2.. 2 zusätzliche Hilfsschalter (wegabhängig geschaltet).
A4.. 2 zusätzliche Hilfsschalter und Potentiometer 1000 Ohm, 1W.

**Sonderausführungen
Ventil**

Korrosionsschutz
Innengarnitur aus Edelstahl
Spindelheizung für 24VAC
Korrosionsschutz + Innengarnitur aus Edelstahl
Korrosionsschutz + Spindelheizung
Korrosionsschutz + Innengarnitur aus Edelstahl + Spindelheizung

Dreiwegeventil
Typ: ASF222AT02
Typ: ASF222AT04
Typ: ASF222AT05
Typ: ASF222AT15
Typ: ASF222AT50
Typ: ASF222AT51

Durchgangsventil
Typ: ASF122AT02
Typ: ASF122AT04
Typ: ASF122AT05
Typ: ASF122AT15
Typ: ASF122AT50
Typ: ASF122AT51

Antrieb

Stellgeschwindigkeit 50 mm/min
Heizwiderstand

ASMA11.9, ASLC01.2
Sonderausf. 50 mm/min
Sonderausf. Heizwi.

ASM.14..., ASL.04...
--
Sonderausf. Heizwi.

Lieferumfang

ASF2/122AT DN ... kvs-Wert ... / AS... den gewünschten Stellantrieb wählen Sie bitte auf der Frontseite unter Hubstellantriebe, mit Berücksichtigung des erforderlichen Differenzdruckes aus den Tabellen Seite 2, aus.

