

Datenblatt



ASF134AT
ASF122AT
ASNA...
ASNF...

Anwendungen

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

Merkmale

- Motor-Durchgangsventil mit Notrückstellung PN 25/16 mit Flanschanschluss.
Typ: ASF134AT/ASF122AT
- Ventilkörper aus EN-JS 1049 (GGG 40.3) nach DIN EN 1563
- Ventilspindel aus Cr-Stahl 1.4021
- Ventilkegel bei DN 15 ... 40 als Parabolkegel aus Niro 1.4104, DN 50 ... 100 als Laternenkegel aus EN-JL 1040
- Sitzring aus Niro 1.4104
- Wartungsfreie Stopfbuchse, DN15, 25 Typ: AZV009A, DN32-100 Typ: AZV010A
- Elektrische Endabschaltung
- Notbestätigung über externen Taster
- 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 ... 60 Hz
Schaltleistung der Endschalter	250 V ~ / 10 A	(ohmsche Last)
Schaltleistung der Hilfsschalter	250 V ~ / 5 A	(ohmsche Last)
Schnellschlussgeschwindigkeit	ca. 250 mm/min	
zul. Umgebungstemperatur	-10°C ... + 50°C	
Schutzart nach EN 60529	IP 65	

Ventil

Ventilkennlinie	gleichprozentig
Leckrate	Leckage Klasse IV nach DIN EN 1349 ($< 0,01\%$ vom kvs -Wert)
Strömungsgeschwindigkeit	max. 2 m/sec.
Betriebsdruck max. ASF134AT	2500 kPa bis 120°C 2000 kPa bis 200°C
Betriebsdruck max. ASF122AT	1600 kPa bis 120°C 1300 kPa bis 200°C
Einbaulage	senkrecht bis zur waagrechten Lage
Medium	für Kalt- und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, bis zu max. 30% Glycolanteil
Mediumstemperatur	$> 0 \dots + 200^\circ\text{C}$ < 0 (siehe Sonderausführungen Seite 4)

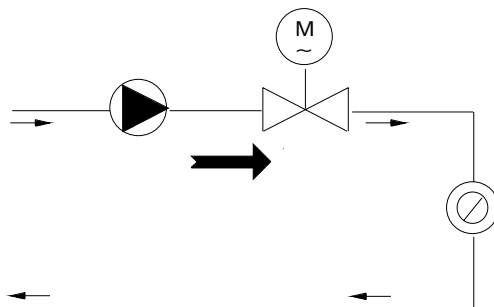
Hubstellantriebe

Typ	Spg. U_n	Steuersignal	Stellkraft	Stellgeschwindigkeit	Leistungsaufnahme	Zusätze
ASNA01..	230 V	3-Pkt.	900 N	17,5 mm/min	5,0 W	A2.N o. A4.N
ASNA02..	230 V	3-Pkt.	900 N	17,5 mm/min	5,0 W	A2.N o. A4.N
ASNA014..	24 V	3-Pkt.	900 N	17,5 mm/min	6,1 W	A2.N o. A4.N
ASNF014..Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	900 N	17,5 mm/min	6,1 W	
ASNA024..	24 V	3-Pkt.	900 N	17,5 mm/min	6,1 W	A2.N o. A4.N
ASNF024..Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	900 N	17,5 mm/min	6,1 W	
ASNA201..	230 V	3-Pkt.	2200 N	17,5 mm/min	5,0 W	A2.N o. A4.N
ASNA202..	230 V	3-Pkt.	2200 N	17,5 mm/min	5,0 W	A2.N o. A4.N
ASNA214..	24 V	3-Pkt.	2200 N	17,5 mm/min	6,1 W	A2.N o. A4.N
ASNF214..Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	2200 N	17,5 mm/min	6,1 W	
ASNA224..	24 V	3-Pkt.	2200 N	17,5 mm/min	6,1 W	A2.N o. A4.N
ASNF224..Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	2200 N	17,5 mm/min	6,1 W	

Technische Daten

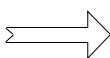
Ventilkörper ASF134AT bis DN 50 ASF122AT ab DN 65			ASNA01.. stromlos ausfahrend (Ventil zu) ASNA02.. stromlos einfahrend (Ventil auf) ASNA014.. stromlos ausfahrend (Ventil zu) ASNA024.. stromlos einfahrend (Ventil auf) ASNF014..Y stromlos ausfahrend (Ventil zu) ASNF024..Y stromlos einfahrend (Ventil auf)				ASNA201.. stromlos ausfahrend (Ventil zu) ASNA202.. stromlos einfahrend (Ventil auf) ASNA214.. stromlos ausfahrend (Ventil zu) ASNA224.. stromlos einfahrend (Ventil auf) ASNF214..Y stromlos ausfahrend (Ventil zu) ASNF224..Y stromlos einfahrend (Ventil auf)			
DN	Hub mm	k_{vs} - Wert m^3/h	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Notstell- zeit ca. sec.	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Notstell- zeit ca. sec.	Gew. kg
15	16	0,16	2500	0,9	3,9	10,6	--	--	--	--
15	16	0,25	2500	0,9	3,9	10,6	--	--	--	--
15	16	0,4	2500	0,9	3,9	10,6	--	--	--	--
15	16	0,63	2500	0,9	3,9	10,6	--	--	--	--
15	16	1,0	2500	0,9	3,9	10,6	--	--	--	--
15	16	1,6	2500	0,9	3,9	10,6	--	--	--	--
15	16	2,5	2500	0,9	3,9	10,6	--	--	--	--
15	16	4,0	2500	0,9	3,9	10,6	--	--	--	--
25	16	5,0	1350	0,9	3,9	12,2	2500	0,9	3,9	12,2
25	16	6,3	1350	0,9	3,9	12,2	2500	0,9	3,9	12,2
25	16	8,0	1350	0,9	3,9	12,2	2500	0,9	3,9	12,2
25	16	10,0	1350	0,9	3,9	12,2	2500	0,9	3,9	12,2
32	30	12,5	750	1,7	7,3	14,9	2370	1,7	7,3	14,9
32	30	16	750	1,7	7,3	14,9	2370	1,7	7,3	14,9
40	30	20	430	1,7	7,3	15,5	1470	1,7	7,3	15,5
40	30	25	430	1,7	7,3	15,5	1470	1,7	7,3	15,5
50	30	31,5	240	1,7	7,3	18,7	900	1,7	7,3	13,1
50	30	40	240	1,7	7,3	18,7	900	1,7	7,3	18,7
65	30	63	90	1,7	7,3	25,5	460	1,7	7,3	25,5
80	30	100	40	1,7	7,3	31,5	280	1,7	7,3	31,5
100	30	160	--	--	--	--	160	1,7	7,3	42,7

Einbaubeispiele



* 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

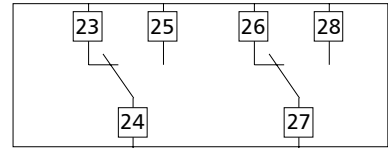
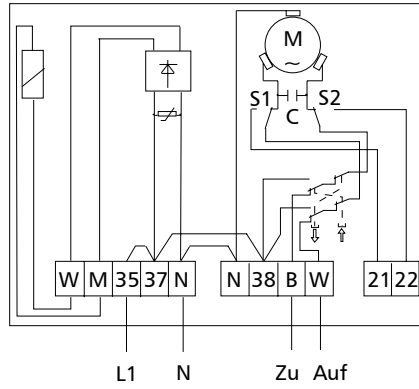
Elektroanschluss Anschluss durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften.

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

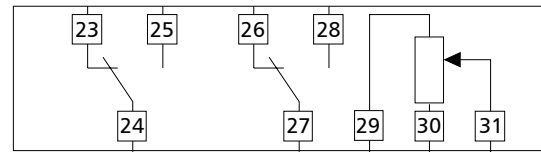
ASNA01.., ASNA02.., ASNA201.., ASNA202..
ASNA014.., ASNA024..., ASNA214.., ASNA224..

230 VAC / 24 VAC

A2.N

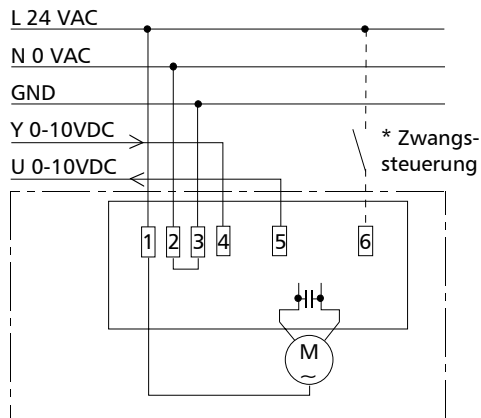


A4.N



Stetige Ansteuerung 0 ... 10 VDC:

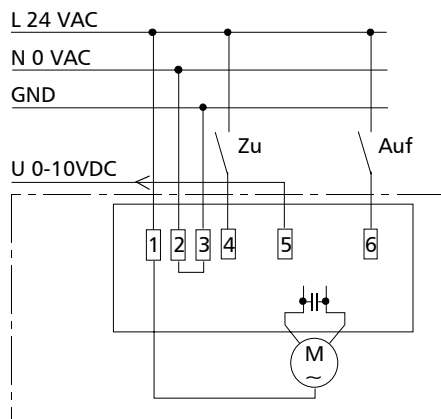
ASNF014..Y, ASNF024..Y, ASNF214..Y, ASNF224..Y



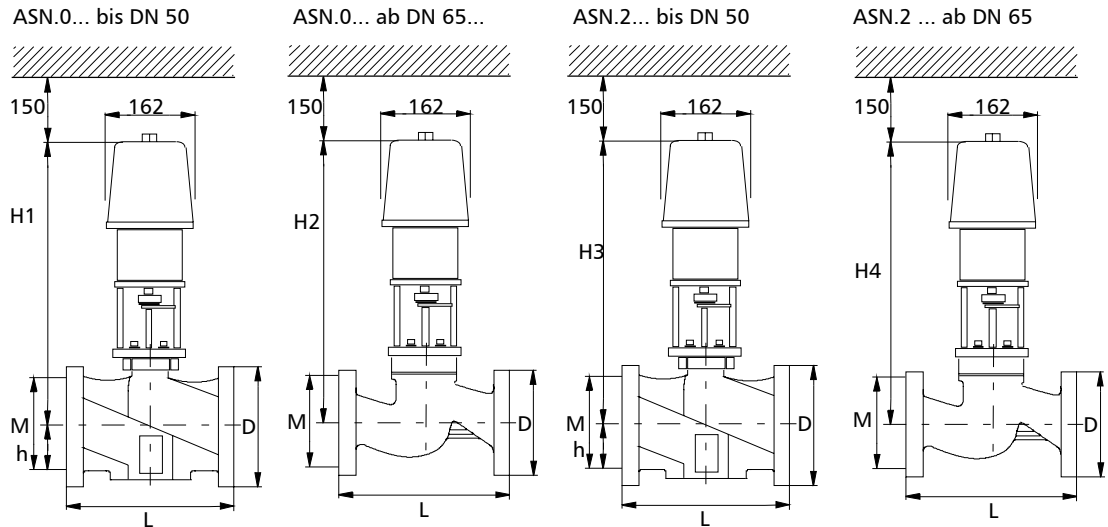
* Zwangssteuerung Kl. 6 z.B. für Frostschutz

3-Punkt Ansteuerung 24 VAC:

ASNF014..Y, ASNF024..Y, ASNF214..Y, ASNF224..Y



Maßbilder



Maßtabelle

DN	15	25	32	40	50	65	80	100
H1	503	503	510	510	532			--
H2	--	--	--	--	--	557	570	403
H3	--	522	529	529	551	--	--	--
H4	--	--	--	--	--	576	589	614
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

Zusätze

passend für: Hubstellantriebe siehe
Tabelle Seite 1

A2.N
A4.N

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

Durchgangsventil PN 25

Typ: ASF134AT02

Typ: ASF134AT05

Typ: ASF134AT06

Typ: ASF134AT50

Durchgangsventil PN 16

Typ: ASF122AT02

Typ: ASF122AT05

Typ: ASF122AT06

Typ: ASF122AT50

Lieferumfang

ASF134/122AT DN... kvs-Wert.../ASN...

den gewünschten Stellantrieb wählen Sie bitte auf der Frontseite
unter Hubstellantriebe, mit Berücksichtigung des erforderlichen
Differenzdruckes aus den Tabellen Seite 2, aus.