

Datenblatt



BLF222AO  
BLF122AO  
AHS106...  
AHS110...  
AHS012...  
AHS020...  
ASM.14...

Anwendungen

Einsatz als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anlagen bis max. 130°C Mediumstemperatur.

Merkmale

- Motor-Dreiwegeventil PN 16 mit Flanschanschluss. Typ: BLF222AO
- Als Motor-Durchgangsventil einsetzbar (mittlerer Stutzen verschlossen). Typ: BLF122AO
- Ventilkörper aus EN-JL 1040 (GG 25) nach DIN EN 1561.
- Ventilspindel aus CrNi-Stahl 1.4305.
- Ventilkegel als Parabolkegel im Hauptsitz und Laternenkegel im Bypass aus Messing CW617N.
- Sitzring bei DN 15-50 aus CrNi-Stahl 1.4305, bei DN 65-100 aus Cr-Stahl 1.4021
- Wartungsfreie Stopfbuchse, für DN15-50 Typ: AZV006A, für DN65-100 Typ: AZV007A.
- 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
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 DIN 40050	AHS1..., AHS012...	IP 43
	AHS020..., ASM.14...	IP 54

Ventil

Ventilkennlinie von A-AB / B-AB	gleichprozentig / linear
Leckrate	in den Endlagen dichtschießend
Strömungsgeschwindigkeit	max. 2 m/sec.
Betriebsdruck max.	16 bar bis 130°C
Medium	für Kalt- und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, bis zu max. 30% Glycolanteil
Mediumstemperatur	>0 ... +130°C <0 (siehe Sonderausführungen Seite 4)

Hubstellantriebe

Typ	Spg. $U_n$	Steuersignal	Stellkraft	Stellgeschwindigkeit	Leistungsaufnahme	Zusätze
AHS106A22	230 V	3-Pkt.	600 N	8 mm/min	6,0 W	
AHS106A24Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	600 N	8 mm/min	3,5 W	
AHS110A22	230 V	3-Pkt.	1000 N	8 mm/min	3,5 W	
AHS110A24Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	1000 N	8 mm/min	3,5 W	
AHS012A22	230 V	3-Pkt.	1200 N	8 mm/min	3,5 W	A2.K o. A4.K
AHS012F24Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	1200 N	10 mm/min	4,5 W	
AHS020A62	230 V	3-Pkt.	2000 N	13,2 mm/min	4,9 W	A2.K o. A4.K
AHS020A64	24 V	3-Pkt.	2000 N	13,2 mm/min	4,9 W	A2.K o. A4.K
AHS020F64Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	2000 N	13,2 mm/min	6,0 W	
ASMA11.2	230 V	3-Pkt.	4100 N	25 mm/min	28 W	A2.M o. A4.M
ASMA14.2	24 V	3-Pkt.	4100 N	25 mm/min	27 W	A2.M o. A4.M
ASMF14.2Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	4100 N	25 mm/min	28 W	A2.M o. A4.M

# Peripherie Motor-Dreiwege- + -Durchgangsventil PN 16

## Technische Daten

Einbau als Misch- oder Durchgangsventil

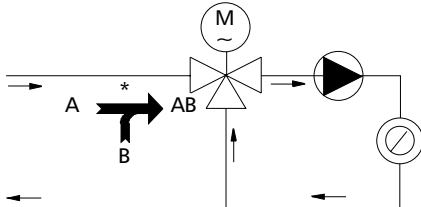
Ventilkörper BLF122/222AO			AHS106A22			AHS110A22			AHS012A22			AHS020A62 AHS020A64 AHS020F64Y			ASMA11.2 ASMA14.2 ASMF14.2Y		
DN	Hub mm	$k_{vs}$ -Wert $m^3/h$	Max. $\Delta p_0$ kPa	Stellzeit min	Gew. kg	Max. $\Delta p_0$ kPa	Stellzeit min	Gew. kg	Max. $\Delta p_0$ kPa	Stellzeit min	Gew. kg	Max. $\Delta p_0$ kPa	Stellzeit min	Gew. kg	Max. $\Delta p_0$ kPa	Stellzeit min	Gew. kg
15	14	0,63	1550	1,75	4,1	1600	1,75	4,1	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,25	1550	1,75	4,1	1600	1,75	4,1	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,6	1550	1,75	4,1	1600	1,75	4,1	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	2,5	1550	1,75	4,1	1600	1,75	4,1	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	4,0	1550	1,75	4,1	1600	1,75	4,1	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	5,0	1270	1,75	5,0	1600	1,75	5,0	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	6,3	1270	1,75	5,0	1600	1,75	5,0	1600	--	--	--	--	--	--	--	--
25	14	8,0	800	1,75	6,0	1500	1,75	6,0	1600	1,8	7,3	--	--	--	--	--	--
25	14	10,0	800	1,75	6,0	1500	1,75	6,0	1600	1,8	7,3	--	--	--	--	--	--
32	14	12,5	490	1,75	8,6	930	1,75	8,6	1150	1,8	9,9	--	--	--	--	--	--
32	14	16	490	1,75	8,6	930	1,75	8,6	1150	1,8	9,9	--	--	--	--	--	--
40	14	20	300	1,75	10,1	590	1,75	10,1	730	1,8	11,4	--	--	--	--	--	--
40	14	25	300	1,75	10,1	590	1,75	10,1	730	1,8	11,4	--	--	--	--	--	--
50	14	40	180	1,75	12,6	370	1,75	12,6	460	1,8	13,9	--	--	--	--	--	--
65	30	63	80	3,75	20,9	200	3,75	20,9	250	3,0	22,2	480	2,2	22,1	1070	1,3	25,7
80	30	100	--	--	--	120	3,75	24,9	160	3,0	26,2	300	2,2	26,1	700	1,3	29,7
100	30	160	--	--	--	70	3,75	36,9	95	3,0	38,2	190	2,2	38,1	450	1,3	41,7

Einbau als Verteilventil

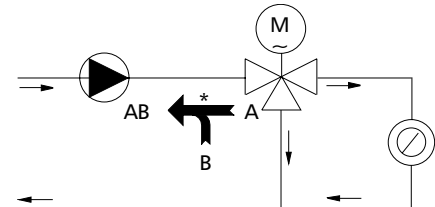
Ventilkörper BLF222AO			AHS106A22			AHS110A22			AHS012A22			AHS020A62 AHS020A64 AHS020F64Y			ASMA11.2 ASMA14.2 ASMF14.2Y		
DN	Hub mm	$k_{vs}$ -Wert $m^3/h$	Max. $\Delta p_0$ kPa	Stellzeit min	Gew. kg	Max. $\Delta p_0$ kPa	Stellzeit min	Gew. kg	Max. $\Delta p_0$ kPa	Stellzeit min	Gew. kg	Max. $\Delta p_0$ kPa	Stellzeit min	Gew. kg	Max. $\Delta p_0$ kPa	Stellzeit min	Gew. kg
15	14	0,63	250	1,75	4,1	250	1,75	4,1	250	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,25	250	1,75	4,1	250	1,75	4,1	250	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,6	250	1,75	4,1	250	1,75	4,1	250	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	2,5	250	1,75	4,1	250	1,75	4,1	250	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	4,0	250	1,75	4,1	250	1,75	4,1	250	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	5,0	200	1,75	5,0	200	1,75	5,0	200	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	6,3	200	1,75	5,0	200	1,75	5,0	200	--	--	--	--	--	--	--	--
25	14	8,0	200	1,75	6,0	200	1,75	6,0	200	1,8	7,3	--	--	--	--	--	--
25	14	10,0	200	1,75	6,0	200	1,75	6,0	200	1,8	7,3	--	--	--	--	--	--
32	14	12,5	150	1,75	8,6	150	1,75	8,6	150	1,8	9,9	--	--	--	--	--	--
32	14	16	150	1,75	8,6	150	1,75	8,6	150	1,8	9,9	--	--	--	--	--	--
40	14	20	150	1,75	10,1	150	1,75	10,1	150	1,8	11,4	--	--	--	--	--	--
40	14	25	150	1,75	10,1	150	1,75	10,1	150	1,8	11,4	--	--	--	--	--	--
50	14	40	100	1,75	12,6	100	1,75	12,6	100	1,8	13,9	--	--	--	--	--	--
65	30	63	80	3,75	20,9	80	3,75	20,9	80	3,0	22,2	80	2,2	22,1	80	1,3	25,7
80	30	100	--	--	--	80	3,75	24,9	80	3,0	26,2	80	2,2	26,1	80	1,3	29,7
100	30	160	--	--	--	70	3,75	36,9	80	3,0	38,2	80	2,2	38,1	80	1,3	41,7

Einbaubeispiele

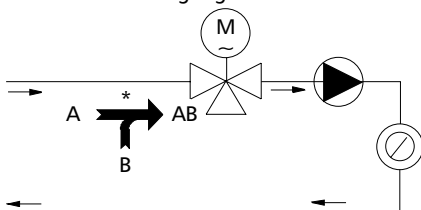
Einbau als Mischventil



Einbau als Verteilventil

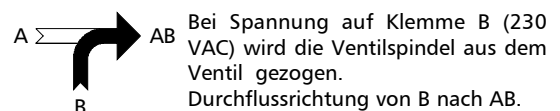
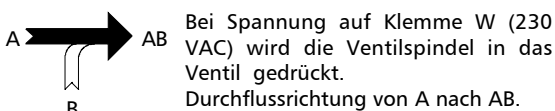


Einbau als Durchgangsventil



\* Symbol und Beschriftung auf Ventilkörper

Durchflussrichtung des Ventiles



# Peripherie Motor-Dreiwege- + -Durchgangsventil PN 16

## Projektierungshinweise

Elektroanschluss Anschluss durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften.

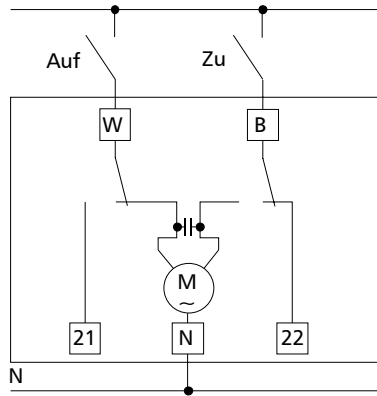
3-Punkt Ansteuerung 230 VAC:

AHS106A22, AHS110A22, AHS012A22, AHS020A62, ASMA11.2

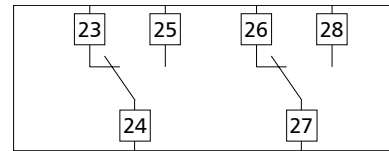
3-Punkt Ansteuerung 24 VAC:

AHS020A64, ASMA14.2

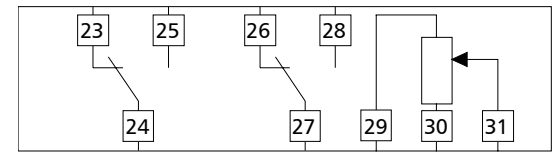
230 VAC / 24 VAC



A2.K, A2.M

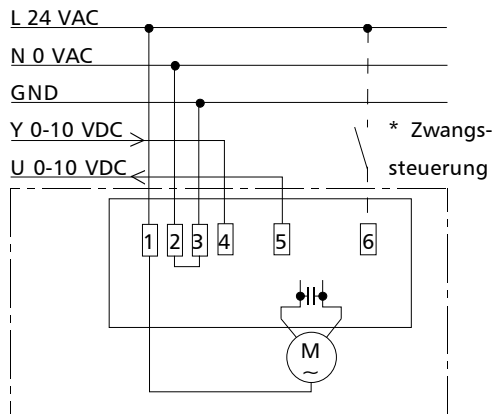


A4.K, A4.M



Stetige Ansteuerung 0 ... 10 VDC:

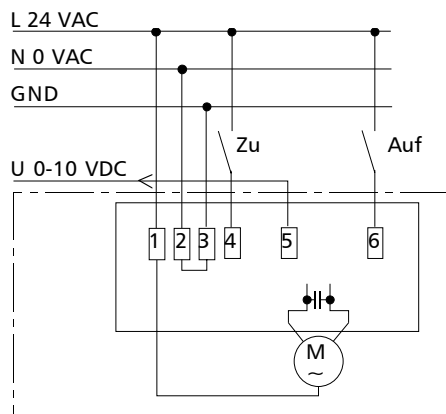
AHS106A24Y, AHS110A24Y, AHS012F24Y, AHS020F64Y, ASMF14.2Y



\* Zwangssteuerung Kl.6 z.B. für Frostschutz

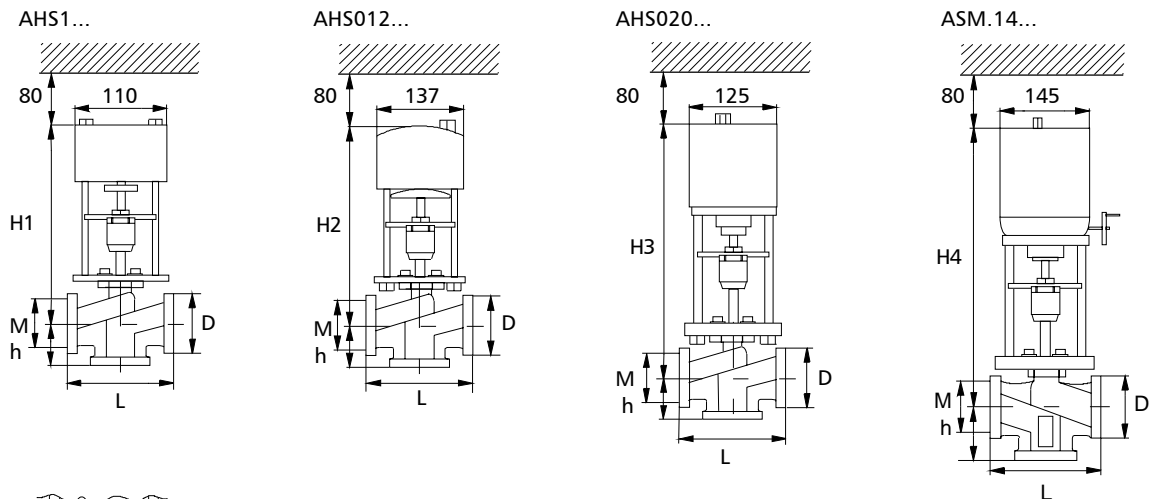
3-Punkt Ansteuerung 24 VAC:

AHS106A24Y, AHS110A24Y, AHS012F24Y, AHS020F64Y, ASMF14.2Y

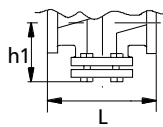


Peripherie  
Motor-Dreiwege- +  
-Durchgangsventil PN 16

Maßbilder  
Dreiwegeventile



Durchgangsventile



Maßtabelle

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
H1	245	231	232	242	256	247	--	--	--
H2	318	323	328	328	333	333	383	393	403
H3	--	--	--	--	--	--	403	413	423
H4	--	--	--	--	--	--	568	578	588
h	65	70	75	95	100	100	120	130	150
h1	89	96	101	123	128	130	150	162	182
M	65	75	85	100	110	125	145	160	180
D	95	105	115	140	150	165	185	200	220
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350

Zusätze

passend für: Hubstellantriebe siehe Tabelle Seite 1  
A2.K 2 zusätzliche Hilfsschalter (wegabhängig geschaltet).  
A4.K 2 zusätzliche Hilfsschalter und Potentiometer 1000 Ohm, 1W.

Sonderausführungen  
Ventil

Korrosionsschutz bis max. 80°C	Dreiwegeventil Typ: BLF222AO02	Durchgangsventil Typ: BLF122AO02
Innengarnitur aus Edelstahl	Typ: BLF222AO04	Typ: BLF122AO04
Spindelheizung für 24VAC bei Medium oder Umgebung <0 ... -10°C	Typ: BLF222AO05	Typ: BLF122AO05
Technisch Silikonfreie Ausführung	Typ: BLF222AO06	Typ: BLF122AO06
Korrosionsschutz + Innengarnitur aus Edelstahl	Typ: BLF222AO15	Typ: BLF122AO15
Korrosionsschutz + Spindelheizung	Typ: BLF222AO50	Typ: BLF122AO50
Korrosionsschutz + Innengarnitur aus Edelstahl + Spindelheizung	Typ: BLF222AO51	Typ: BLF122AO51

Antrieb

Stellgeschw. 16 mm/min	AHS1..., AHS020...	AHS012...	ASM.14...
Stellgeschw. 24 mm/min	--	Sonderausf. 16 mm/min	--
Stellgeschw. 50 mm/min	--	Sonderausf. 24 mm/min	--
Heizwiderstand	--	--	Sonderausf. 50 mm/min
Technisch Silikonfreie Ausführung	Sonderausf. Heizwi. ja	Sonderausf. Heizwi. ja	Sonderausf. Heizwi. ja

Lieferumfang

BLF1/222AO DN... kvs-Wert ... /AHS.../ASM.14... den gewünschten Stellantrieb wählen Sie bitte auf der Frontseite unter Hubstellantriebe, mit Berücksichtigung des erforderlichen Differenzdruckes aus den Tabellen Seite 2, aus.