

Datenblatt



BLF202AO
BLF102AO
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 6 mit Flanschanschluss. Typ: BLF202AO
- Als Motor-Durchgangsventil einsetzbar (mittlerer Stutzen verschlossen). Typ: BLF102AO
- 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.	600 kPa 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 6

Technische Daten

Einbau als Misch- oder Durchgangsventil

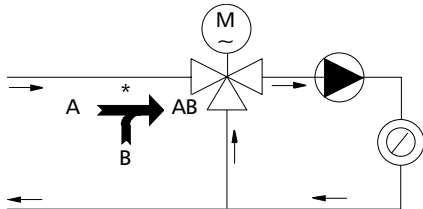
Ventilkörper BLF102/202AO			AHS106A22			AHS110A22			AHS012A22			AHS020A62 AHS020A64 AHS020F64Y			ASMA11.2 ASMA14.2 ASMF14.2Y		
			AHS106A24Y			AHS110A24Y			AHS012F24Y								
DN	Hub mm	k_{vs} - Wert m ³ /h	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg
15	14	0,63	600	1,75	3,2	600	1,75	3,2	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,25	600	1,75	3,2	600	1,75	3,2	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,6	600	1,75	3,2	600	1,75	3,2	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	2,5	600	1,75	3,2	600	1,75	3,2	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	4,0	600	1,75	3,2	600	1,75	3,2	600	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	5,0	600	1,75	4,0	600	1,75	4,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	6,3	600	1,75	4,0	600	1,75	4,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
25	14	8,0	600	1,75	4,7	600	1,75	4,7	600	1,8	6,0	--	--	--	--	--	--
25	14	10,0	600	1,75	4,7	600	1,75	4,7	600	1,8	6,0	--	--	--	--	--	--
32	14	12,5	490	1,75	6,6	600	1,75	6,6	600	1,8	7,9	--	--	--	--	--	--
32	14	16	490	1,75	6,6	600	1,75	6,6	600	1,8	7,9	--	--	--	--	--	--
40	14	20	300	1,75	8,0	590	1,75	8,0	600	1,8	9,3	--	--	--	--	--	--
40	14	25	300	1,75	8,0	590	1,75	8,0	600	1,8	9,3	--	--	--	--	--	--
50	14	40	180	1,75	9,4	370	1,75	9,4	460	1,8	10,7	--	--	--	--	--	--
65	30	63	80	3,75	15,6	200	3,75	15,6	250	3,0	16,9	480	2,2	16,8	600	1,3	20,4
80	30	100	--	--	--	120	3,75	22,9	160	3,0	24,2	300	2,2	24,1	600	1,3	27,7
100	30	160	--	--	--	70	3,75	31,9	95	3,0	33,2	190	2,2	33,1	450	1,3	36,7

Einbau als Verteilventil

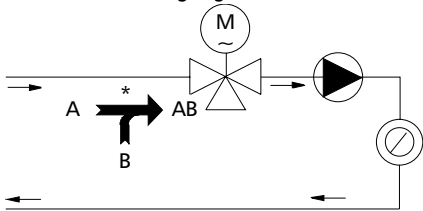
Ventilkörper BLF202AO			AHS106A22			AHS110A22			AHS012A22			AHS020A62 AHS020A64 AHS020F64Y			ASMA11.2 ASMA14.2 ASMF14.2Y		
			AHS106A24Y			AHS110A24Y			AHS012F24Y								
DN	Hub mm	k_{vs} - Wert m ³ /h	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg
15	14	0,63	250	1,75	3,2	250	1,75	3,2	250	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,25	250	1,75	3,2	250	1,75	3,2	250	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,6	250	1,75	3,2	250	1,75	3,2	250	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	2,5	250	1,75	3,2	250	1,75	3,2	250	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	4,0	250	1,75	3,2	250	1,75	3,2	250	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	5,0	200	1,75	4,0	200	1,75	4,0	200	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	6,3	200	1,75	4,0	200	1,75	4,0	200	--	--	--	--	--	--	--	--
25	14	8,0	200	1,75	4,7	200	1,75	4,7	200	1,8	6,0	--	--	--	--	--	--
25	14	10,0	200	1,75	4,7	200	1,75	4,7	200	1,8	6,0	--	--	--	--	--	--
32	14	12,5	150	1,75	6,6	150	1,75	6,6	150	1,8	7,9	--	--	--	--	--	--
32	14	16	150	1,75	6,6	150	1,75	6,6	150	1,8	7,9	--	--	--	--	--	--
40	14	20	150	1,75	8,0	150	1,75	8,0	150	1,8	9,3	--	--	--	--	--	--
40	14	25	150	1,75	8,0	150	1,75	8,0	150	1,8	9,3	--	--	--	--	--	--
50	14	40	100	1,75	9,4	100	1,75	9,4	100	1,8	10,7	--	--	--	--	--	--
65	30	63	80	3,75	15,6	80	3,75	15,6	80	3,0	16,9	80	2,2	16,8	80	1,3	20,4
80	30	100	--	--	--	80	3,75	22,9	80	3,0	24,2	80	2,2	24,1	80	1,3	27,7
100	30	160	--	--	--	70	3,75	31,9	80	3,0	33,2	80	2,2	33,1	80	1,3	36,7

Einbaubeispiele

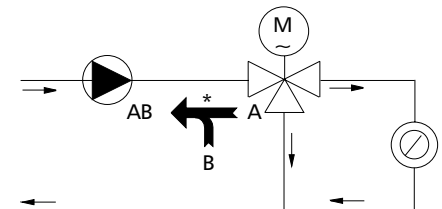
Einbau als Mischventil



Einbau als Durchgangsventil

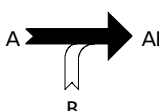


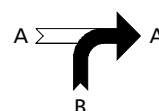
Einbau als Verteilventil



* Symbol und Beschriftung auf Ventilkörper

Durchflussrichtung
des Ventiles

 Bei Spannung auf Klemme W (230 VAC) wird die Ventilschnecke in das Ventil gedrückt. Durchflussrichtung von A nach AB.

 Bei Spannung auf Klemme B (230 VAC) wird die Ventilschnecke aus dem Ventil gezogen. Durchflussrichtung von B nach AB.

Peripherie Motor-Dreiwege- + -Durchgangsventil PN 6

Projektierungshinweise

Elektroanschluss Anschluss durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften.

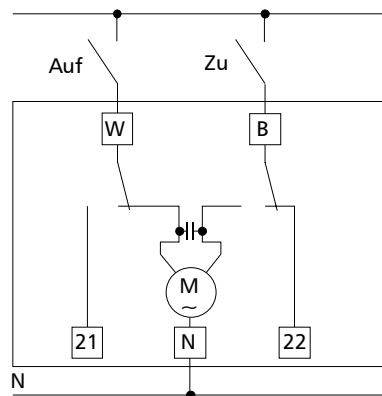
3-Punkt Ansteuerung 230 VAC:

AHS106A22, AHS110A22, AHS012A22, AHS020A62, ASMA11.2

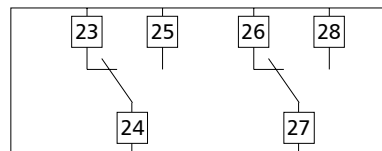
3-Punkt Ansteuerung 24 VAC:

AHS020A64, ASMA14.2

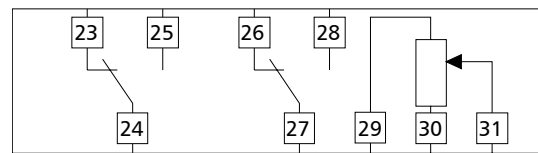
230 VAC / 24 VAC



A2.K, A2.M

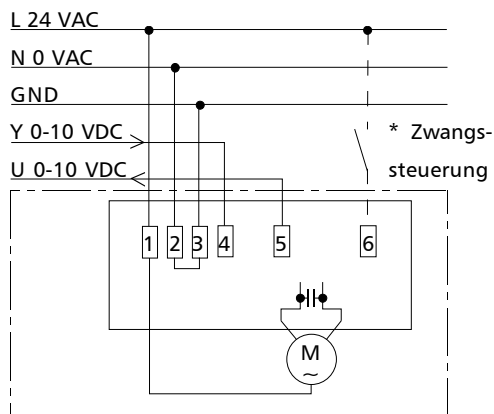


A4.K, A4.M



Stetige Ansteuerung 0 ... 10 VDC:

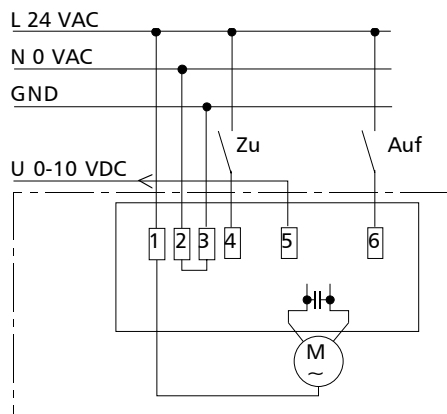
AHS106A24Y, AHS110A24Y, AHS012F24Y, AHS020F64Y, ASMF14.2Y



* Zwangssteuerung Kl.6 z.B. für Frostschutz

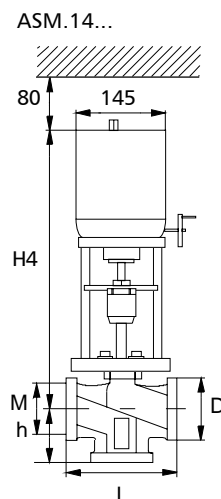
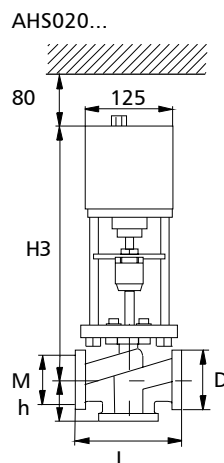
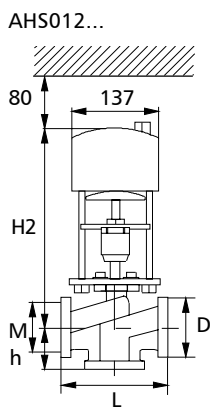
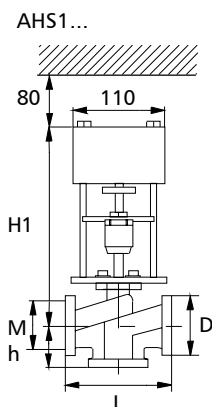
3-Punkt Ansteuerung 24 VAC:

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

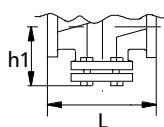


Peripherie
Motor-Dreiwege- +
-Durchgangsventil PN 6

Maßbilder
Dreiwegeventile



Durchgangsventile



Maßtabelle

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
H1	245	231	232	242	256	247	297	307	317
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	86	93	98	119	124	124	144	158	178
M	55	65	75	90	100	110	130	150	170
D	80	90	100	120	130	140	160	190	210
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350

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 bis max. 80°C
Innengarnitur aus Edelstahl
Spindelheizung für 24VAC
Technisch Silikonfreie Ausführung
Korrosionsschutz + Innengarnitur aus Edelstahl
Korrosionsschutz + Spindelheizung
Korrosionsschutz + Innengarnitur aus Edelstahl + Spindelheizung

Dreiwegeventil
Typ: BLF202AO02
Typ: BLF202AO04
Typ: BLF202AO05
Typ: BLF202AO06
Typ: BLF202AO15
Typ: BLF202AO50
Typ: BLF202AO51

Durchgangsventil
Typ: BLF102AO02
Typ: BLF102AO04
Typ: BLF102AO05
Typ: BLF102AO06
Typ: BLF102AO15
Typ: BLF102AO50
Typ: BLF102AO51

Antrieb

Stellgeschw. 16 mm/min
Stellgeschw. 24 mm/min
Stellgeschw. 50 mm/min
Heizwiderstand
Technisch Silikonfreie Ausführung

AHS1..., AHS020...
--
--
--
Sonderausf. Heizwi.
ja

AHS012...
Sonderausf. 16 mm/min
Sonderausf. 24 mm/min
--
Sonderausf. Heizwi.
ja

ASM.14...
--
--
Sonderausf. 50 mm/min
Sonderausf. Heizwi.
ja

Lieferumfang

BLF1/202AO 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.