

Datenblatt



BLG221AO
BLG121AO
AHS106...
AHS110...
AHS012...

Anwendungen

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

Merkmale

- Motor-Dreiwegeventil PN 16 mit Außengewindeanschluss. Typ: BLG221AO
- Als Motor-Durchgangsventil einsetzbar (mittlerer Stutzen verschlossen). Typ: BLG121AO
- Ventilkörper aus CC 491 K (Rotguss) nach DIN EN 1982.
- Ventilspindel aus CrNi-Stahl 1.4571.
- Ventilkegel als Parabolkegel im Hauptsitz und Laternenkegel im Bypass aus Messing CW617N.
- Sitzring CrNi-Stahl 1.4305.
- Wartungsfreie Stopfbuchse, Typ: AZV006A.
- 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	IP 43	

Ventil

Ventilkennlinie von A-AB / B-AB	gleichprozentig / linear
Leckrate	in den Endlagen dichtschießend
Strömungsgeschwindigkeit	max. 2 m/sec.
Betriebsdruck max.	1.600 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	

Peripherie Motor-Dreiwege- + -Durchgangsventil PN 16

Technische Daten

Einbau als Misch- oder Durchgangsventil

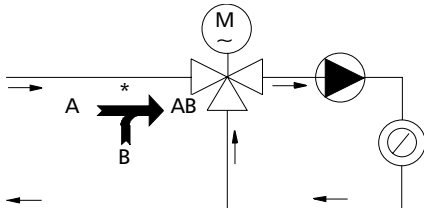
Ventilkörper BLG121/221AO			AHS106A22 AHS106A24Y			AHS110A22 AHS110A24Y			AHS012A22 AHS012F24Y		
DN	Hub mm	k_{vs} - Wert m ³ /h	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg
1/2"	14	0,63	1550	1,75	2,7	1600	1,75	2,7	1600	--	--
1/2"	14	1,25	1550	1,75	2,7	1600	1,75	2,7	1600	--	--
1/2"	14	1,6	1550	1,75	2,7	1600	1,75	2,7	1600	--	--
1/2"	14	2,5	1550	1,75	2,7	1600	1,75	2,7	1600	--	--
1/2"	14	4,0	1550	1,75	2,7	1600	1,75	2,7	1600	--	--
3/4"	14	5,0	1270	1,75	2,9	1600	1,75	2,9	1600	--	--
3/4"	14	6,3	1270	1,75	2,9	1600	1,75	2,9	1600	--	--
1"	14	8,0	800	1,75	3,5	1500	1,75	3,5	1600	1,8	4,8
1"	14	10,0	800	1,75	3,5	1500	1,75	3,5	1600	1,8	4,8
1 1/4"	14	12,5	490	1,75	4,4	930	1,75	4,4	1150	1,8	5,7
1 1/4"	14	16	490	1,75	4,4	930	1,75	4,4	1150	1,8	5,7
1 1/2"	14	20	300	1,75	5,0	590	1,75	5,0	730	1,8	6,3
1 1/2"	14	25	300	1,75	5,0	590	1,75	5,0	730	1,8	6,3
2"	14	31,5	180	1,75	6,6	370	1,75	6,6	460	1,8	7,9
2"	14	40	180	1,75	6,6	370	1,75	6,6	460	1,8	7,9

Einbau als Verteilventil

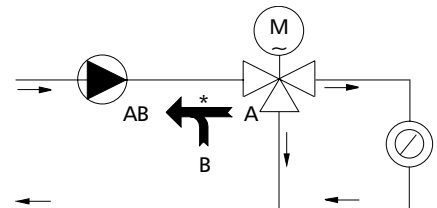
Ventilkörper BLG221AO			AHS106A22 AHS106A24Y			AHS110A22 AHS110A24Y			AHS012A22 AHS012F24Y		
DN	Hub mm	k_{vs} - Wert m ³ /h	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp_0 kPa	Stell- zeit min	Gew. kg
1/2"	14	0,63	250	1,75	2,7	250	1,75	2,7	250	--	--
1/2"	14	1,25	250	1,75	2,7	250	1,75	2,7	250	--	--
1/2"	14	1,6	250	1,75	2,7	250	1,75	2,7	250	--	--
1/2"	14	2,5	250	1,75	2,7	250	1,75	2,7	250	--	--
1/2"	14	4,0	250	1,75	2,7	250	1,75	2,7	250	--	--
3/4"	14	5,0	200	1,75	2,9	200	1,75	2,9	200	--	--
3/4"	14	6,3	200	1,75	2,9	200	1,75	2,9	200	--	--
1"	14	8,0	200	1,75	3,5	200	1,75	3,5	200	1,8	4,8
1"	14	10,0	200	1,75	3,5	200	1,75	3,5	200	1,8	4,8
1 1/4"	14	12,5	150	1,75	4,4	150	1,75	4,4	150	1,8	5,7
1 1/4"	14	16	150	1,75	4,4	150	1,75	4,4	150	1,8	5,7
1 1/2"	14	20	150	1,75	5,0	150	1,75	5,0	150	1,8	6,3
1 1/2"	14	25	150	1,75	5,0	150	1,75	5,0	150	1,8	6,3
2"	14	31,5	100	1,75	6,6	100	1,75	6,6	100	1,8	7,9
2"	14	40	100	1,75	6,6	100	1,75	6,6	100	1,8	7,9

Einbaubeispiele

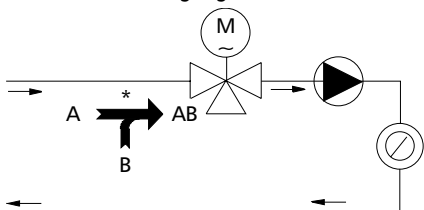
Einbau als Mischventil



Einbau als Verteilventil

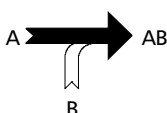


Einbau als Durchgangsventil

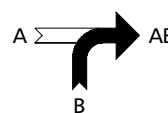


* Symbol und Beschriftung auf Ventilkörper

Durchflussrichtung
des Ventiles



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



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

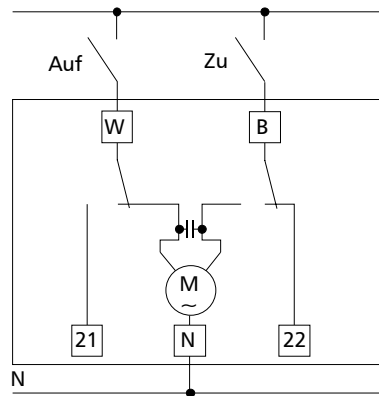
Peripherie Motor-Dreiwege- + -Durchgangsventil PN 16

Projektierungshinweise

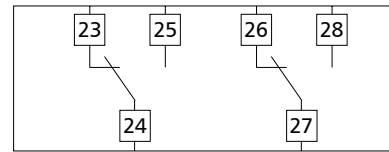
Elektroanschluss Anschluss durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften.

3-Punkt Ansteuerung 230 VAC: AHS106A22, AHS110A22, AHS012A22

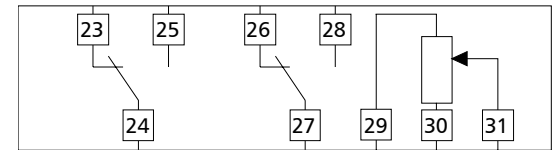
230 VAC



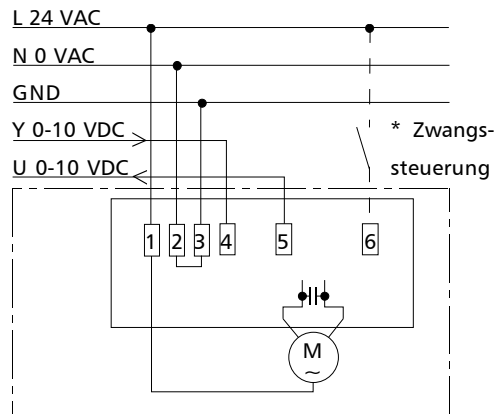
A2.K



A4.K, A4.M

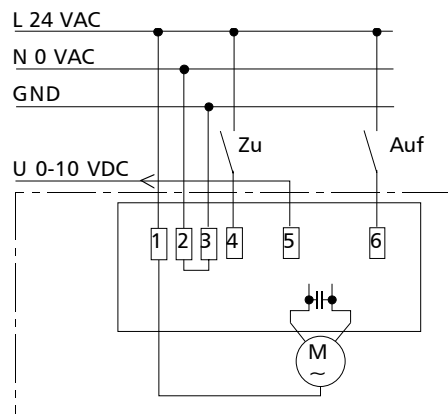


Stetige Ansteuerung 0 ... 10 VDC: AHS106A24Y, AHS110A24Y, AHS012F24Y



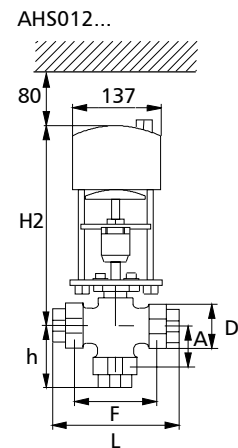
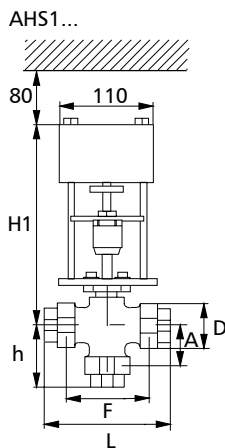
* Zwangssteuerung Kl.6 z.B. für Frostschutz

3-Punkt Ansteuerung 24 VAC: AHS106A24Y, AHS110A24Y, AHS012F24Y

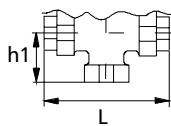


Peripherie
Motor-Dreiwege- +
-Durchgangsventil PN 16

Maßbilder
Dreiwegeventile



Durchgangsventile



Maßtabelle

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
H1	250	255	260	260	265	265
H2	318	323	328	328	333	333
h	80	81	84	89	94	101
h1	66	66	66	68	73	78
F	80	90	110	120	130	150
A	55	55	55	55	60	65
D	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	2 3/4"
L	126	138	164	184	198	222

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

Innengarnitur aus Edelstahl
Spindelheizung für 24VAC
Technisch Silikonfreie Ausführung

Dreiwegeventil
Typ: BLG221A004
Typ: BLG221A005
Typ: BLG221A006

Durchgangsventil
Typ: BLG121A004
Typ: BLG121A005
Typ: BLG121A006

Antrieb

Stellgeschwindigkeit 16 mm/min
Stellgeschwindigkeit 24 mm/min
Heizwiderstand
Technisch Silikonfreie Ausführung

AHS1...
--
--
Sonderausf. Heizwiderstand
ja

AHS012...
Sonderausf. 16 mm/min
Sonderausf. 24 mm/min
Sonderausf. Heizwiderstand
ja

Lieferumfang

BLG1/221A000 DN ... kvs-Wert ... / AHS...

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