

Datenblatt



BKF202A000



BKF102A000



BKF202A000
BKF102A000
AHS106...
AHS110...
AHS015...
AHS020...
AHS041...

Anwendungen

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

Merkmale

- Motor-Dreiwegeventil PN 6 mit Flanschanschluss. Typ: BKF202A000
- Als Motor-Durchgangsventil einsetzbar (mittlerer Stutzen verschlossen). Typ: BKF102A000
- Ventilkörper aus EN-JL 1040 (GG 25) nach DIN EN 1561
- Ventilspindel aus Cr-Stahl 1.4021
- Ventilkegel als Parabolkegel im Hauptsitz und Laternenkegel im Bypass aus Cr-Stahl 1.4021
- Sitzring aus Cr-Stahl 1.4021
- Wartungsfreie Stopfbuchse, DN15-50 Typ: AZV020A, DN65-100 Typ: AZV021A
- 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 ... 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 EN 60529	AHS1..., AHS015...	IP 43
	AHS020..., AHS041...	IP 54

Ventil

Ventilkennlinie von A-AB / B-AB	gleichprozentig / linear
Leckrate	Leckage Klasse III nach DIN EN 1349 (<0,1% vom kvs-Wert)
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	2,7 VA	
AHS106A24Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	600 N	8 mm/min	2,7 VA	
AHS110A22	230 V	3-Pkt.	1000 N	8 mm/min	2,7 VA	
AHS110A24Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	1000 N	8 mm/min	2,7 VA	
AHS015A22	230 V	3-Pkt.	1500 N	8 mm/min	4,9 VA	A2.K o. A4.K
AHS015A24Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	1500 N	10 mm/min	4,9 VA	
AHS020A62	230 V	3-Pkt.	2000 N	13,2 mm/min	6,6 VA	A2.K o. A4.K
AHS020A64	24 V	3-Pkt.	2000 N	13,2 mm/min	5,0 VA	A2.K o. A4.K
AHS020F64Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	2000 N	13,2 mm/min	5,0 VA	
AHS041A42	230 V	3-Pkt.	4100 N	25 mm/min	28 VA	A2.M o. A4.M
AHS041A44	24 V	3-Pkt.	4100 N	25 mm/min	27 VA	A2.M o. A4.M
AHS041F44Y	24 V	3-Pkt./0...10VDC	4100 N	25 mm/min	28 VA	A2.M o. A4.M

Peripherie Motor-Dreiwege- + -Durchgangsventil PN 6

Technische Daten
Einbau als Misch- oder
Durchgangsventil

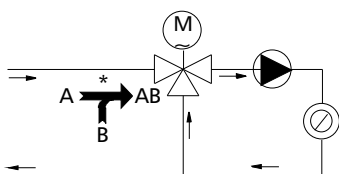
Ventilkörper BKF102/202AO00			AHS106A22 AHS106A24Y			AHS110A22 AHS110A24Y			AHS015A22 AHS015A24Y			AHS020A62 AHS020A64 AHS020F64Y			AHS041A42 AHS041A44 AHS041F44Y		
DN	Hub mm	k _{vs} - Wert m³/h	Max. Δp _o kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp _o kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp _o kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp _o kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp _o kPa	Stell- zeit min	Gew. kg
15	14	0,63	600	1,75	2,9	600	1,75	3,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,0	600	1,75	2,9	600	1,75	3,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,6	600	1,75	2,9	600	1,75	3,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	2,5	600	1,75	2,9	600	1,75	3,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	4,0	600	1,75	2,9	600	1,75	3,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	5,0	600	1,75	3,9	600	1,75	4,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	6,3	600	1,75	3,9	600	1,75	4,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
25	14	8,0	600	1,75	4,6	600	1,75	4,7	600	1,8	5,9	--	--	--	--	--	--
25	14	10,0	600	1,75	4,6	600	1,75	4,7	600	1,8	5,9	--	--	--	--	--	--
32	14	12,5	480	1,75	6,4	600	1,75	6,5	600	1,8	7,7	--	--	--	--	--	--
32	14	16	480	1,75	6,4	600	1,75	6,5	600	1,8	7,7	--	--	--	--	--	--
40	14	20	230	1,75	8,4	530	1,75	8,5	600	1,8	9,7	--	--	--	--	--	--
40	14	25	230	1,75	8,4	530	1,75	8,5	600	1,8	9,7	--	--	--	--	--	--
50	14	31,5	120	1,75	9,6	310	1,75	9,7	550	1,8	10,9	--	--	--	--	--	--
50	14	40	120	1,75	9,6	310	1,75	9,7	550	1,8	10,9	--	--	--	--	--	--
65	30	63	40	3,75	15,7	150	3,75	15,8	280	3,0	17,0	410	2,2	17,0	600	1,3	20,5
80	30	100	--	--	--	80	3,75	22,0	170	3,0	23,2	260	2,2	23,2	600	1,3	26,7
100	30	160	--	--	--	40	3,75	32,0	100	3,0	33,2	160	2,2	33,2	390	1,3	36,7

Einbau als Verteilventil

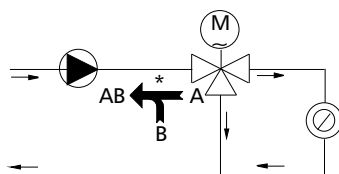
Ventilkörper BKF202AO00			AHS106A22 AHS106A24Y			AHS110A22 AHS110A24Y			AHS015A22 AHS015A24Y			AHS020A62 AHS020A64 AHS020F64Y			AHS041A42 AHS041A44 AHS041F44Y		
DN	Hub mm	k _{vs} - Wert m³/h	Max. Δp _o kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp _o kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp _o kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp _o kPa	Stell- zeit min	Gew. kg	Max. Δp _o kPa	Stell- zeit min	Gew. kg
15	14	0,63	600	1,75	2,9	600	1,75	3,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,0	600	1,75	2,9	600	1,75	3,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	1,6	600	1,75	2,9	600	1,75	3,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	2,5	600	1,75	2,9	600	1,75	3,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
15	14	4,0	600	1,75	2,9	600	1,75	3,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	5,0	600	1,75	3,9	600	1,75	4,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
20	14	6,3	600	1,75	3,9	600	1,75	4,0	600	--	--	--	--	--	--	--	--
25	14	8,0	340	1,75	4,6	600	1,75	4,7	600	1,8	5,9	--	--	--	--	--	--
25	14	10,0	340	1,75	4,6	600	1,75	4,7	600	1,8	5,9	--	--	--	--	--	--
32	14	12,5	240	1,75	6,4	500	1,75	6,5	600	1,8	7,7	--	--	--	--	--	--
32	14	16	240	1,75	6,4	500	1,75	6,5	600	1,8	7,7	--	--	--	--	--	--
40	14	20	120	1,75	8,4	260	1,75	8,5	450	1,8	9,7	--	--	--	--	--	--
40	14	25	120	1,75	8,4	260	1,75	8,5	450	1,8	9,7	--	--	--	--	--	--
50	14	31,5	60	1,75	9,6	160	1,75	9,7	280	1,8	10,9	--	--	--	--	--	--
50	14	40	60	1,75	9,6	160	1,75	9,7	280	1,8	10,9	--	--	--	--	--	--
65	30	63	20	3,75	15,7	70	3,75	15,8	140	3,0	17,0	210	2,2	17,0	470	1,3	20,5
80	30	100	--	--	--	40	3,75	22,0	80	3,0	23,2	130	2,2	23,2	300	1,3	26,7
100	30	160	--	--	--	20	3,75	32,0	50	3,0	33,2	80	2,2	33,2	200	1,3	36,7

Einbaubeispiele

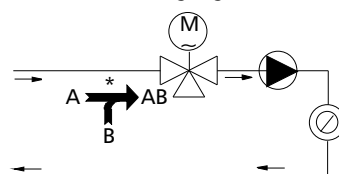
Einbau als Mischventil



Einbau als Verteilventil

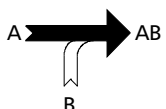


Einbau als Durchgangsventil

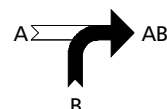


* Symbol und Beschriftung auf Ventilkörper

Durchflussrichtung
des Ventiles



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



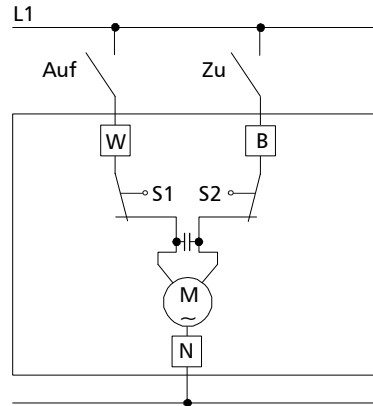
Bei Spannung auf Klemme B (230 VAC) wird die Ventilspindel aus dem Ventil gezogen. Durchflussrichtung von B nach AB.

Projektierungshinweise

Elektroanschluss Anschluss durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften.

3-Punkt Ansteuerung 230 VAC:

AHS106A22, AHS110A22



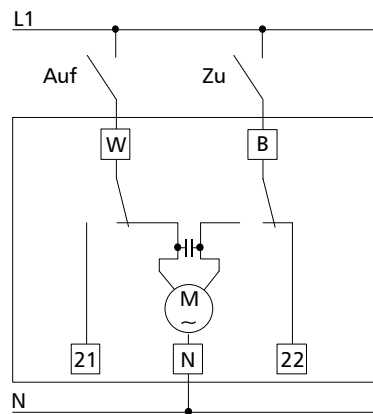
3-Punkt Ansteuerung 230 VAC:

AHS015A22, AHS020A62, AHS041A42

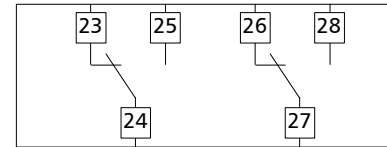
3-Punkt Ansteuerung 24 VAC:

AHS020A64, AHS041A44

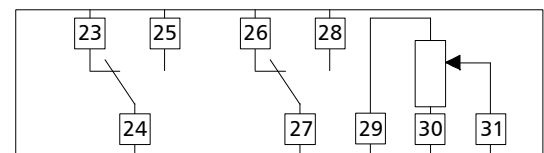
230 VAC / 24 VAC



A2.K, A2.M

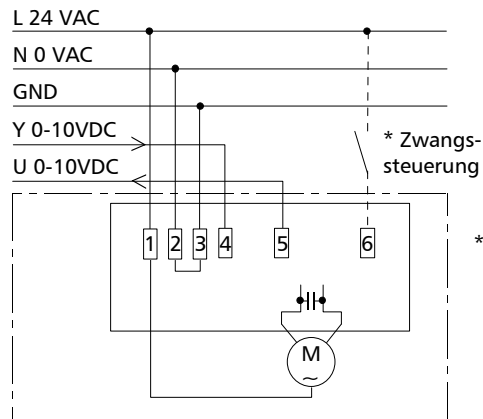


A4.K, A4.M



Stetige Ansteuerung 0 ... 10 VDC:

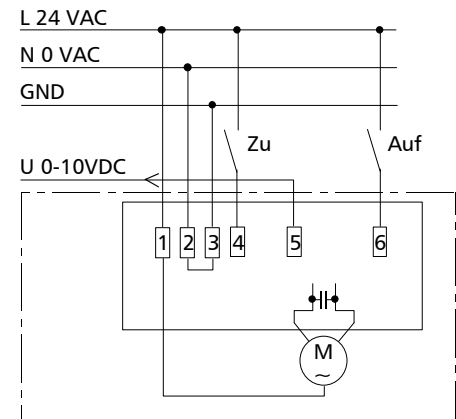
AHS106A24Y, AHS110A24Y,
AHS015A24Y, AHS020F64Y, AHS041F44Y



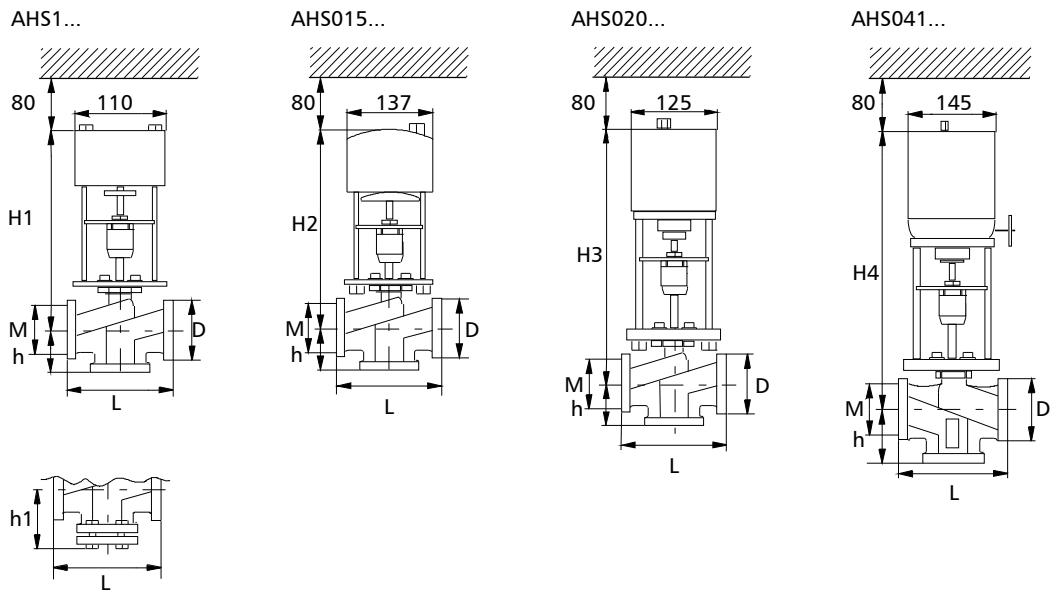
* Zwangssteuerung
Kl. 6 z.B. für
Frostschutz

3-Punkt Ansteuerung 24 VAC:

AHS106A24Y, AHS110A24Y,
AHS015A24Y, AHS020F64Y, AHS041F44Y



Maßbilder
Dreiwegeventile



Durchgangsventil

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: Hubstantriebe siehe Tabelle Seite 1 A2.K/A2.M 2 zusätzliche Hilfsschalter (wegabhängig geschaltet).
A4.K/A2.M 2 zusätzliche Hilfsschalter und Potentiometer 1000 Ohm, 1W.

Sonderausführungen
Ventil

Korrosionsschutz
Spindelheizung für 24 VAC
Technisch Silikonfreie Ausführung
Korrosionsschutz + Spindelheizung

Dreiwegeventil	Durchgangsventil
Typ: BKF202AO02	Typ: BKF102AO02
Typ: BKF202AO05	Typ: BKF102AO05
Typ: BKF202AO06	Typ: BKF102AO06
Typ: BKF202AO50	Typ: BKF102AO50

Antrieb

	AHS1..., AHS020...	AHS015...	AHS041...
Stellgeschw. 16 mm/min	--	Sonderausf. 16 mm/min	--
Stellgeschw. 50 mm/min	--	--	Sonderausf. 50 mm/min
Heizwiderstand	Sonderausf. Heizwi.	Sonderausf. Heizwi.	Sonderausf. Heizwi.
Technisch Silikonfreie Ausführung	ja	ja	ja

Lieferumfang

BKF1/202AO00 DN... kvs-Wert.../AHS... den gewünschten Stellantrieb wählen Sie bitte auf der Frontseite unter Hubstantriebe, mit Berücksichtigung des erforderlichen Differenzdruckes aus den Tabellen Seite 2, aus.