

Datenblatt



AKG227B000
AHK005B02
AHK005B04Y

Anwendungen

Einsatz als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anlagen mit Heiss- oder Kaltwasser bis max. 100°C Mediumstemperatur.

Merkmale

- Motor-Dreiwegeventil PN 16 mit Außengewindeanschluss nach DIN EN ISO 228-1.
- Als Motor-Durchgangsventil einsetzbar (mittlerer Stutzen verschlossen).
- Ventilkörper und -sitz aus Messingguss CC 752S-GM (Cu Zn 35 Pb 2 Al-C) nach DIN 1709.
- Ventilspindel aus Nirostahl 1.4305 (X 8 Cr Ni S 18-9 + 1G).
- Ventilkegel aus Messing CW602N (Cu Zn 36 Pb 2 As) mit glasfaserverstärktem Teflondichtring.
- Wartungsfreie Stopfbuchsabdichtung.
- Kraftabhängige Endlagen-Abschaltung, daher keine Hubeinstellung erforderlich.
- Handverstellung.
- Stellungsrückmeldung bei stetigem Antrieb als 0 ... 10 VDC Signal integriert.
- Ansteuerung durch 2-Punkt, 3-Punkt oder 0 ...10 VDC Signal.

Technische Daten
Hubstellantriebe

Netzspannung (siehe untere Tabelle)	$U_n \pm 20\%$, 50 Hz ... 60 Hz
Nennhub	8 mm
Einbaulage	beliebig, jedoch Antrieb nicht nach unten
zul. Umgebungstemperatur	-10°C ... + 55°C
Schutzklasse	III nach EN 60730
Schutzart nach EN 60529	IP 54

Ventil

Ventilkennlinie von A-AB / B-AB bei Y-Antrieb einstellbar	gleichprozentig, bei DN2" linear, / linear linear, gleichprozentig oder quadratisch
Leckrate von A-AB / B-AB	Leckage Klasse III nach DIN EN 1349 ($< 0,02\%$ / 1% vom k_{vs} -Wert)
Betriebsdruck max. Mediumstemperatur	1.600 kPa bis 100°C -15°C ... + 100°C (bei Temp. $< 0^\circ\text{C}$) Stopfbuchsenheizung verwenden

Hubstellantriebe

Typ	Spg. U_n	Steuersignal	Stellkraft	Stellzeit	Leistungs- aufnahme	Zusätze
AHK005B02	230 V	2- / 3-Pkt.	500 N	120 sec.	4,0 VA	HS1A02
AHK005B04Y	24 V	0 ... 10 VDC / 3-Pkt.	500 N	60/120 sec.	8,7 VA	HS1A02

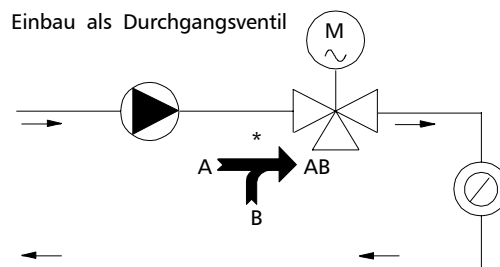
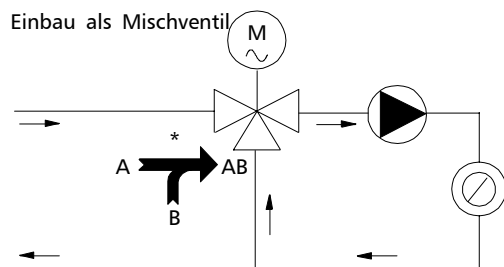
Einbau als Misch-, oder Durchgangsventil

Ventilkörper AKG227B000		Hubstellantrieb AHK005B02					
		AHK005B04Y					
Nennweite	Einheit	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
kvs-Wert	m ³ /h	1,0; 1,6; 2,5; 4,0	6,3	10	16	22	40
Hub	mm	8	8	8	8	8	8
Max. Δp_0 Mischv.	kPa	1500	940	650	430	270	180
Gew.	kg	1,8	2,2	2,7	3,4	4,9	6,7

Peripherie

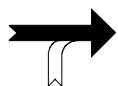
Motor-Dreiwege- + -Durchgangs-Kompaktventil PN 16

Einbaubeispiele

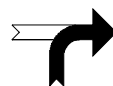


* Symbol und Beschriftung auf Ventilkörper

Durchflussrichtung des Ventiles



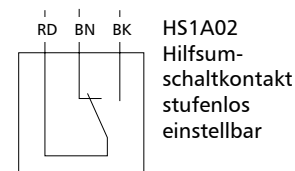
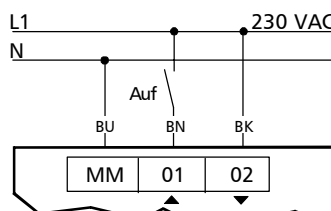
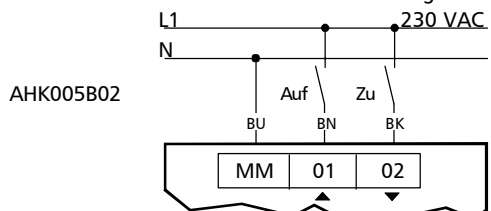
Bei Spannung auf BK (3-Pkt.) bzw. RD (stetig) oder öffnen von Kontakt Zwangssteuerung (V1) wird die Ventilspindel in das Ventil gedrückt. Durchflussrichtung von A nach AB.



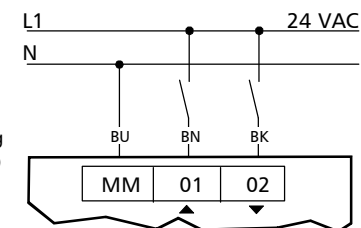
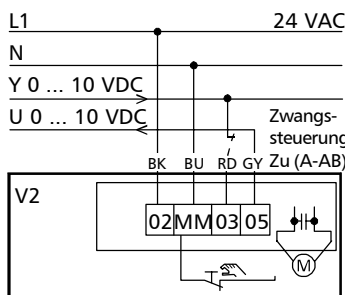
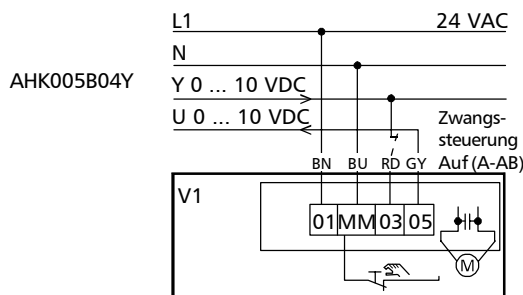
Bei Spannung auf BN (3-Pkt.) bzw. RD (stetig) oder öffnen von Kontakt Zwangssteuerung (V2) fährt die Ventilspindel aus dem Ventil. Durchflussrichtung von B nach AB.

Projektierungshinweise Elektroanschluss

Anschluss durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften



BU BN BK RD GY
blau braun schwarz rot grau



V1: 0%=0V / 100%=10V

V2: 0%=10V / 100%=0V

Zusätze

HS1A02 Hilfsumschaltkontakt Schaltvermögen 230 VAC, Strom 20 mA - 5 A

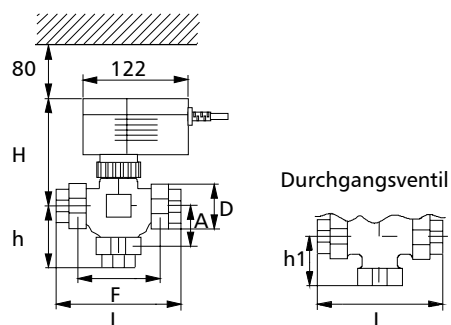
Laufzeit

DIP-Schalter 1 ON = 15 sec/mm
DIP-Schalter 1 OFF = 7,5 sec/mm

Kennlinie

Kennlinie					
Ventil	gleichprozentig	gleichprozentig	gleichprozentig	linear	linear
Antrieb					
Regel-funktion	gleichprozentig	quadratisch	linear	gleichprozentig	linear

Maßbild und -Tabelle



DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
H	139	140	143	145	155	161
h	69	71	77,5	79,5	98	108
h1	58	58	60,5	62,5	75	75
F	100	100	105	105	130	130
A	50	50	52,5	52,5	65	75
D	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	2 3/4"
L	137	142	153	158	196	196

Lieferumfang

AKG227B000 DN ... kvs-Wert ... /AHK005B...