

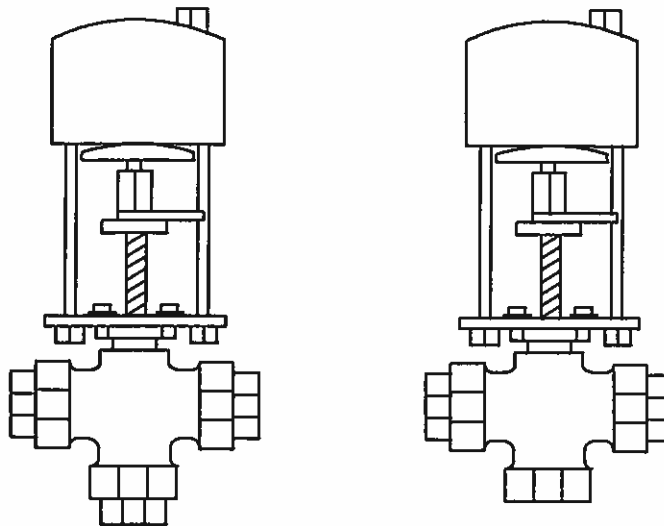
Motor-Dreiwegeventil PN 16 aus Rotguß Außengewindeanschluß DN 1/2" - 2"

für Heizung und Lüftung-Klima

Datenblatt

Typ

AAG 221 A0/ASKC 1..., /ASKC 2...



Die robuste Ausführung sowie die vielen Varianten dieser Ventile bezüglich Nennweite und K_v -Wert erlauben deren Anwendung bei den meisten stetigen Regel- und Steuerungsaufgaben in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.

Merkmale und Vorteile

- Motor-Dreiwegeventil PN 16 mit Außengewindeanschluß.
- Robuste und wartungsfreie Stellantriebe.
- Kraftabhängige Endlagen-Abschaltung, daher keine Hubeinstellung erforderlich.
- Als Motor-Durchgangsventil einsetzbar (unterer Stutzen verschlossen). Typ:AAG 121A...
- Ventilkörper aus Rotguß RG 7.
- Ventilspindel aus Niro.
- Ventilkegel als Parabolkegel im Hauptsitz und Laternenkegel im Bypaß aus Messing.
- Sitzring aus Rotguß.
- Wartungsfreie Stopfbuchse als Doppel-O-Ring-Abdichtung mit Teflonabstreifer.
- Handnotverstellung.
- Anschluß für Positionsanzeigen (siehe Zubehör).
- Ansteuerung durch 3-Punkt oder 0 ...10 VDC Signal.

Technische Daten Stellantriebe

| | |
|---|----------------------------------|
| Netzspannung (siehe folgende Tabelle) | $U_n \pm 10\%$, 45 Hz ... 60 Hz |
| Schaltleistung der Endschalter | 250 V ~ /10 A (ohmsche Last) |
| Schaltleistung der Hilfsschalter | 250 V ~ /5 A (ohmsche Last) |
| Schaltleistung der elektronischen Endschalter | 250 V ~ /8 A (ohmsche Last) |
| zul. Umgebungstemperatur | -10°C bis + 50°C |
| Schutzart | IP 43 nach DIN 40050 |

Typenbezeichnung

| | ASKC11.1 | ASKC12.1Y | ASKC21.1 | ASKC22.1Y |
|-----------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|
| Spannung | 230 V | 24 V | 230 V | 24 V |
| Steuersignal | 3-Pkt. | 3-Pkt. oder 0 ...10 VDC | 3-Pkt. | 3-Pkt. oder 0 ...10 VDC |
| Stellkraft (10N ~1kp) | 600 N | 500 N | 900 N | 900 N |
| Stellgeschwindigkeit | 8mm/min | 7mm/min | 8mm/min | 8mm/min |
| Leistungsaufnahme | 4 VA | 4 VA | 5 VA | 5 VA |

Zusätze

für ASKC 11 u. ASKC 21

A2.K 2 zusätzliche Hilfsschalter (hubunabhängig geschaltet).

A4.K 2 zusätzliche Hilfsschalter und Potentiometer 1000 Ohm, 1W.

für ASKC 12 u. ASKC 22

AZB 004 A Elektronischer Endschalter mit 2 Relais, Stellungsanzeige 0 ... 10 VDC.



Ventilkörper und Stellantrieb

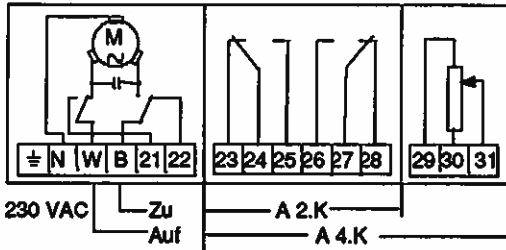
Ventilkennlinie von A-AB gleichprozentig, von B-AB linear.
 Betriebsdruck max. 16 bar bis 110°C
 Betriebstemperatur 0°C ... + 110°C
 Leckrate 0,01% vom k_{vs} -Wert

| Ventilkörper AAG 221 A0 | | | Stellantrieb ASKC 11.1 mit Konsole 120 mm Kupplung M6 u. Ventilkörper | | | Stellantrieb ASKC 12.1Y mit Konsole 120 mm Kupplung M6 u. Ventilkörper | | | Stellantrieb ASKC 21.1/22.1Y mit Konsole 120 mm Kupplung M6 u. Ventilkörper | | |
|-------------------------|--------|----------------------|---|---------------|---------|--|---------------|---------|---|---------------|---------|
| DN | Hub mm | k_{vs} -Werte m³/h | Max Diff.-Druck Δp_0 bar | Stellzeit min | Gew. kg | Max Diff.-Druck Δp_0 bar | Stellzeit min | Gew. kg | Max Diff.-Druck Δp_0 bar | Stellzeit min | Gew. kg |
| 1/2" | 18 | 0,4 | 16 | 2,2 | 2,7 | 16 | 2,5 | 2,3 | 16 | 2,2 | 2,9 |
| 1/2" | 18 | 0,6 | 16 | 2,2 | 2,7 | 16 | 2,5 | 2,3 | 16 | 2,2 | 2,9 |
| 1/2" | 18 | 1,0 | 16 | 2,2 | 2,7 | 16 | 2,5 | 2,3 | 16 | 2,2 | 2,9 |
| 1/2" | 18 | 1,6 | 16 | 2,2 | 2,7 | 16 | 2,5 | 2,3 | 16 | 2,2 | 2,9 |
| 1/2" | 18 | 2,5 | 16 | 2,2 | 2,7 | 16 | 2,5 | 2,3 | 16 | 2,2 | 2,9 |
| 1/2" | 18 | 4,0 | 16 | 2,2 | 2,7 | 16 | 2,5 | 2,3 | 16 | 2,2 | 2,9 |
| 3/4" | 18 | 6,3 | 11,5 | 2,2 | 2,9 | 7,7 | 2,5 | 2,5 | 16 | 2,2 | 3,1 |
| 1" | 18 | 10 | 6,4 | 2,2 | 3,4 | 5,0 | 2,5 | 3,0 | 12,4 | 2,2 | 3,6 |
| 1 1/4" | 18 | 16 | 3,1 | 2,2 | 4,3 | 1,5 | 2,5 | 3,9 | 6,8 | 2,2 | 4,5 |
| 1 1/2" | 18 | 25 | 1,4 | 2,2 | 4,8 | 0,36 | 2,5 | 4,4 | 3,7 | 2,2 | 5,0 |
| 2" | 18 | 40 | 0,4 | 2,2 | 6,9 | -- | -- | -- | 1,9 | 2,2 | 6,9 |

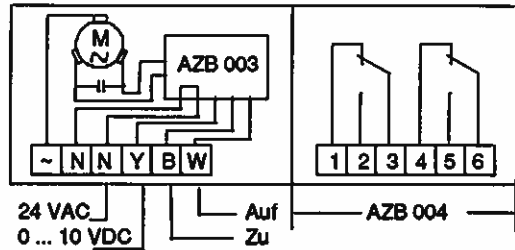
Projektlungshinweis

Elektroanschluß

Elektrischer Anschluß nach den örtlichen Vorschriften
 3-Punkt Ansteuerung ASKC 11.1/21.1



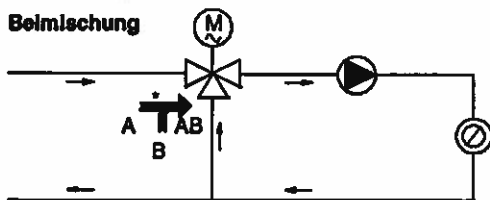
Ansteuerung 3-Pkt. o. 0 ... 10 VDC ASKC 12.1Y/22.1Y



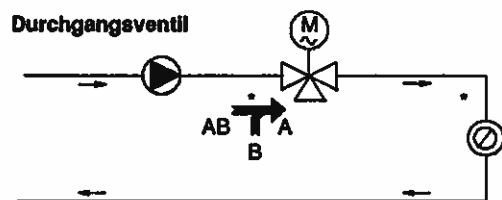
Durchflußrichtung des Ventils



Einbaubeispiele

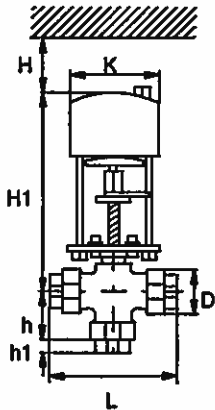


* Symbol auf Ventilkörper

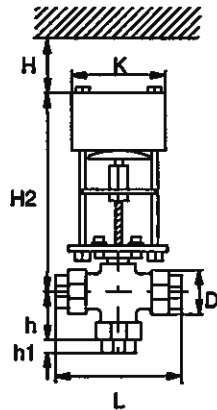


* Symbol auf Ventilkörper

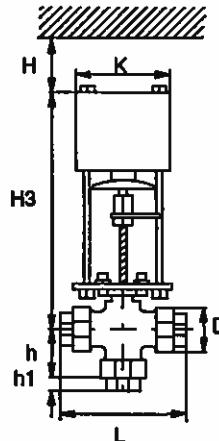
Maßbild für Stellantrieb ASKC 11.1/21.1



ASKC 12.1Y



ASKC 22.1Y



| DN | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
|----------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| H | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | mm |
| H1 | 280 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | mm |
| H2 | 235 | 225 | 225 | 225 | 225 | -- | mm |
| H3 | 315 | 305 | 305 | 305 | 305 | 305 | mm |
| h ¹ | 39 | 40 | 40 | 41 | 42 | 42 | mm |
| h ² | 14 | 15 | 17 | 20 | 21 | 24 | mm |
| D | R1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/4" | 2 1/2" | |
| L | 110 | 130 | 144 | 174 | 188 | 222 | mm |
| K | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm |

¹ Wenn als Durchgangventil eingesetzt
² Wenn als Dreiwegeventil eingesetzt h+h1