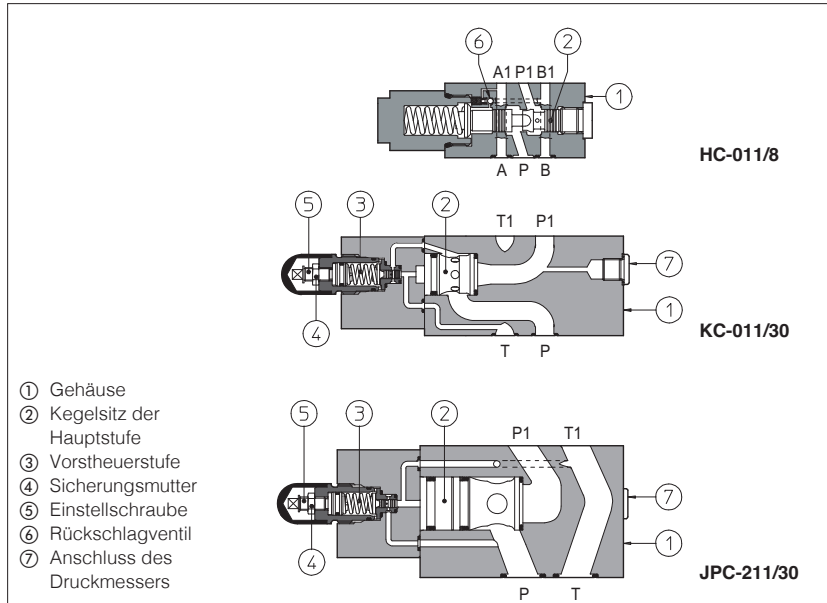


Modulare Druckkompensatoren Typ HC, KC und JPC-2

ISO 4401 Nenngrößen 06, 10 und 16



HC, KC und **JPC** sind Zweiwege-Druckkompensatoren für den modularen Aufbau mit Auf-/Zu- und Proportional-Wegeventilen.

Sie halten einen konstanten Differentialdruck (Δp) über Anschluss P und Anschluss A oder B, um bei Druckschwankungen eine konstante Volumenstromrate aufrechtzuerhalten. Automatische Vorsteuerauswahl ⑥ ist enthalten.

Fester Δp ist nur für Nenngröße 06 verfügbar. Die Einstellung des gewünschten Δp erfolgt durch Lösen der Sicherungsmutter ④ und Drehen der Einstellschraube ⑤ an der Steuervorrichtung. Die Drehung im Uhrzeigersinn erhöht Δp .

HC = Nenngröße 06, Volumenstrom bis zu 50 l/min.

KC = Nenngröße 10, Volumenstrom bis zu 100 l/min.

JPC = Nenngröße 16, Volumenstrom bis zu 200 l/min.

Anschlussbild:
ISO 4401 Nenngröße 06, 10, 16

Max. Betriebsdruck: **350 bar**

1 TYPENSCHLÜSSEL

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|-----------|---|----------|--|---|--|
| HC-0 | - | 11 | / | 30 | / | M | ** | / | * |
| Modularer Druckkompensator, Nenngröße: HC-0 = 06 KC-0 = 10 (1) JPC-2 = 16 | | | | | | | | | Dichtungsmaterial, siehe Abschnitt 3: - = NBR PE = FKM BT = HNBR |
| Konfiguration, siehe Abschnitt 2 11 = Zwei-Wege-Ausführung mit konstantem Δp zwischen Anschluss P und Anwenderanschluss | | | | | | | Seriennummer | | |
| Fester Δp (nur für Nenngröße 06): 8 = 8 bar | | Einstellbarer Δp (für alle Nenngrößen): 30 = 5 - 35 bar | | | | | Option (nur für HC-011/30) M = Passend für Druckmesseranschluss P1 | | |

(1) Nur mit direktgesteuertem Ventil Typ DKZOR zu verwenden

2 HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

Hydraulische Konfiguration

HC-011/8, HC-011/30

KC-011/30

JPC-211/30

① Anschluss des Druckmessers (nicht für HC-011/8) ③ Zwei-Wege-Kompensator ⑤ Einstellung von Δp an Steuervorrichtung
 ② Einstellbar (nicht für HC-011/8) ④ Vorsteuerauswahl ⑥ Steueranschluss Pp

| Ventiltyp | HC-011/8 | HC-011/30 | KC-011/30 | JPC-211/30 |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|
| Max. Volumenstrom [l/min] | | 50 | 100 | 200 |
| Max Eingangsdruck [bar] | 350 | | | |
| Δp Einstellung (1) [bar] | 8 | 5 - 35 | 5 - 35 | |

(1) Der Δp für einen einzelnen Volumenstromweg ist auf 8 bar festgelegt oder kann zwischen 5 und 35 bar eingestellt werden; er entspricht den Werten des gesamten Δp an dem Ventil von 16 bar oder zwischen 10 und 70 bar. Die verschlossenen Gewindeanschlüsse Pp und P1 eignen sich zur Druckeinstellung oder Überprüfung des Δp -Werts für einen einzelnen Volumenstromweg (Ablese-differenz zwischen Pp- und P1-Werten).

3 HAUPTEIGENSCHAFTEN, DICHTUNGEN UND HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEIT - für andere, nicht in der unten aufgeführten Tabelle enthaltene Flüssigkeiten kontaktieren Sie unsere technische Abteilung

| | | | |
|---|--|----------------------------|----------------------|
| Einbaulage / Position | Beliebige Position | | |
| Rauheit der Anschlussfläche | Rauwert Ra 0,4 - Ebenheitsverhältnis 0,01/100 (ISO 1101) | | |
| Konformität | RoHS-Richtlinie 2011/65/EU in der letzten Aktualisierung durch 2015/863/EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 | | |
| Umgebungstemperatur | Standard = -30 °C ÷ +80 °C / PE Option = -20 °C ÷ +70 °C / BT Option = -40 °C ÷ +70 °C | | |
| Dichtungen, empfohlener Flüssigkeitstemperaturbereich | NBR Dichtungen (Standard) = -20 °C ÷ +60 °C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -20 °C ÷ +50 °C FKM Dichtungen (/PE Option) = -20 °C ÷ +80 °C HNBR Dichtungen (/BT option) = -40 °C ÷ +60 °C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -40 °C ÷ +50 °C | | |
| Empfohlene Viskosität | 15 ÷ 100 mm ² /s - max. zulässiger Bereich 2,8 ÷ 500 mm ² /s | | |
| Max. Flüssigkeits-Verschmutzungsgrad | ISO4406 Klasse 20/18/15 NAS1638 Klasse 9, siehe auch Abschnitt Filter auf www.atos.com oder KTF-Katalog | | |
| Hydraulikflüssigkeit | Geeigneter Dichtungstyp | Klassifizierung | Ref. Standard |
| Mineralöle | NBR, FKM, HNBR | HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD | DIN 51524 |
| Schwer entflammbar ohne Wasser | FKM | HFDU, HFDR | ISO 12922 |
| Schwer entflammbar mit Wasser | NBR, HNBR | HFC | |

4 EINBAUABMESSUNGEN [mm]

HC-011/8

Gewicht: 1,9 kg

HC-011/30

Gewicht: 2 kg

KC

Gewicht: 4,2 kg

JPC

Gewicht: 6 kg

ISO 4401: 2005
Anschlussbild: 4401-03-02-0-05
 Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: Ø = 7,5 mm (max)
 Dichtungen: 4 OR 108

ISO 4401: 2005
Anschlussbild: 4401-05-04-0-05
 Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: Ø = 11,2 mm (max)
 Dichtungen: 2 OR 108, 5 OR 2050

ISO 4401: 2005
Anschlussbild: 4401-07-07-0-05
 Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: Ø = 20 mm
 Durchmesser der Anschlüsse X, Y: Ø = 7 mm
 Dichtungen: 4 OR 130; 2 OR 109

Befestigungsschrauben: 4 Inbusschrauben M5.
 Die Länge ist von der Anzahl und vom Typ der zugeordneten modularen Elemente abhängig.

Befestigungsschrauben: 4 Inbusschrauben M6.
 Die Länge ist von der Anzahl und vom Typ der zugeordneten modularen Elemente abhängig.

Befestigungsschrauben:
 4 Innensechskantschrauben M10 und 2 M6.
 Die Länge hängt von der Anzahl und Art der verbundenen Modulelemente ab.