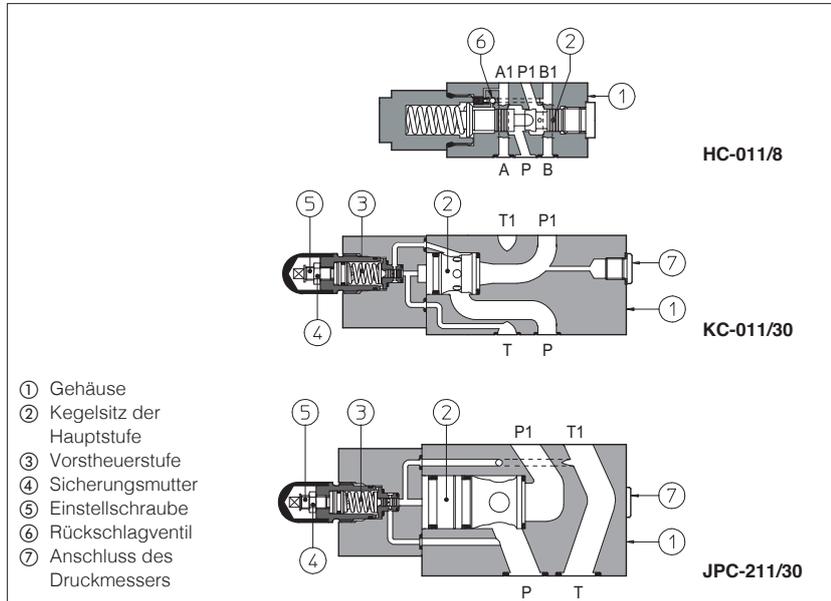


Modulare Druckkompensatoren Typ HC, KC und JPC-2

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

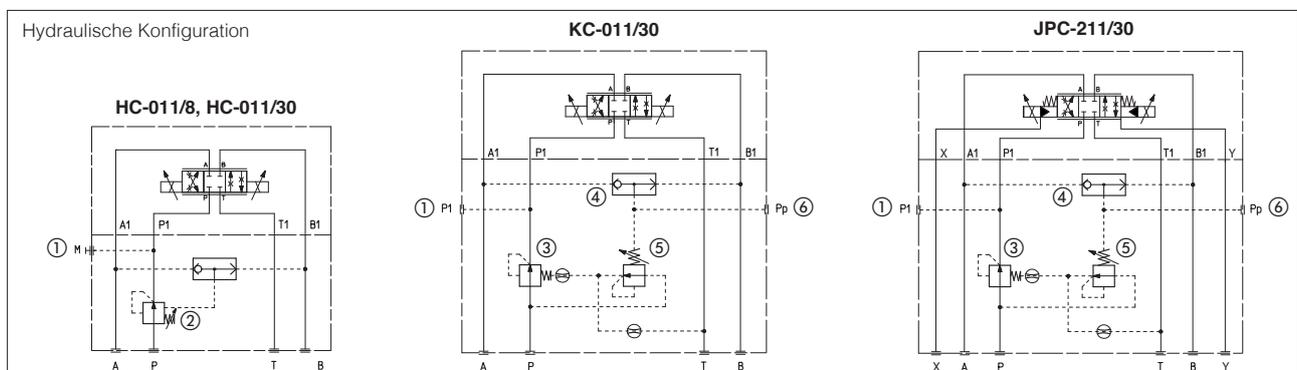
Max. Betriebsdruck: **350 bar**

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



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

Ansicht von X

HC-011/30

Gewicht: 2 kg

P1 (Anschluss des Druckmessers)

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

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

KC

Gewicht: 4,2 kg

P1 = Anschluss des Druckmessers

Ansicht von X

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

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

JPC

Gewicht: 6 kg

P1 = Anschluss des Druckmessers

Ansicht von X

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