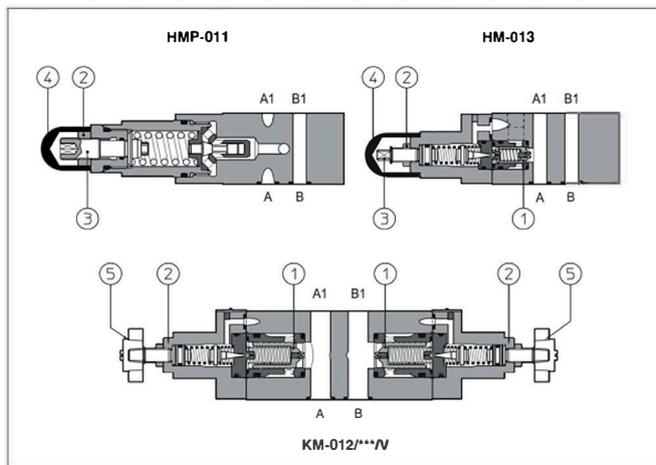


Druckbegrenzungsventile vorgesteuert (230976)

Limiteur de pression pilotée

Zwischenplatten-Druckbegrenzungsventile Typ HMP, HM, KM

ISO 4401 Nenngröße 06 und 10



HMP sind direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile.
HM und **KM** vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile mit Dämpfungskolben ①.

Die Druckregelung erfolgt durch Lockern der Verschlussmutter ② und Drehen der mit einer Kappe ④ geschützten Schraube ③.

Auf Anfrage sind Ausführungen mit Handrad-Einstellung ⑤ statt einer durch Kappe geschützten Madenschraube erhältlich.

Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Einstelldruck erhöht.

Ventilgröße und Max. Durchfluss

HMP = Nenngröße 06, Max. Durchfluss: 35 l/min

HM = Nenngröße 06, Max. Durchfluss: 60 l/min

KM = Nenngröße 10, Max. Durchfluss: 120 l/min

Anschlussbild: **ISO 4401 Nenngröße 06, 10**
 Max. Druck: **Bis zu 350 bar**

1 TYPENSCHLÜSSEL

HM	-	011	/	210	/	V	/	**	/	*
Zwischenplatten-Druckbegrenzungsventil Nenngröße: HMP = 06 HM = 06 KM = 10								Seriennummer		Dichtungsmaterial, siehe Abschnitt 2: - = NBR PE = FKM BT = HNBR
Konfiguration, siehe Abschnitt 2										
011 = einzeln am Anschluss P, Entlastung in T										
012 = doppelt an den Anschlüssen A und B, Entlastung in T										
013 = einzeln am Anschluss A, Entlastung in T										
014 = einzeln am Anschluss B, Entlastung in T										
015 = doppelt an den Anschlüssen A und B, wechselseitige Entlastung										
Optionen:										
V = Einstellung durch Handrad statt einer durch Kappe geschützten Madenschraube										
Nur für HMP:										
R = Reduzierte Leckage für besondere Anwendungen										
VF = Einstellknopf										
VF = Einstellknopf mit Sicherheitsverschluss										
Druckbereich										
		HMP:				HM und KM:				
		50 = 2÷ 50 bar				50 = 4÷ 50 bar				
		100 = 3÷ 100 bar				100 = 5÷ 100 bar				
		210 = 10÷ 210 bar				210 = 5÷ 210 bar				
		350 = 15÷ 350 bar				350 = 5÷ 350 bar				

2 HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

Hydraulische Konfiguration				
HMP-011 HM-011	HMP-012 HM-012	HMP-013 HM-013	HMP-014 HM-014	HMP-015 HM-015
KM-011	KM-012	KM-013	KM-014	KM-015
Ventil Typ		HMP	HM	KM
Max. Durchfluss [l/min]		35	60	120
Druckbereich [bar]		2÷50; 3÷ 100; 10÷210; 15÷350	4÷50; 5÷ 100; 5÷210; 5÷350	

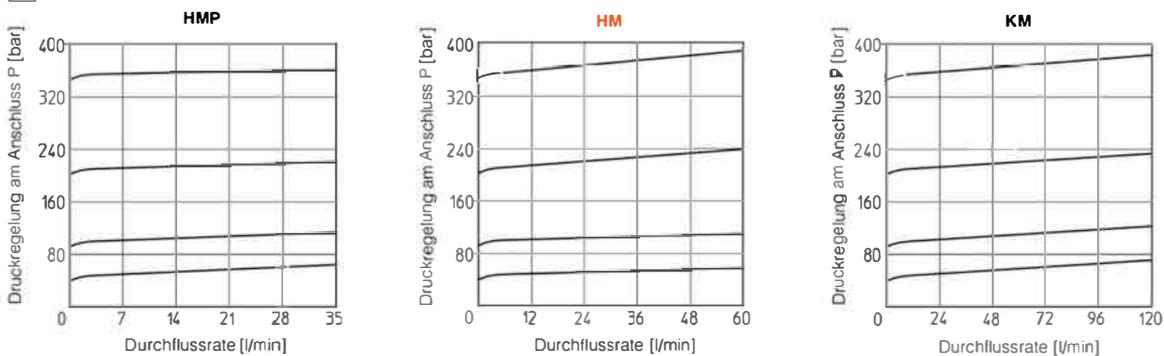
Druckbegrenzungsventile vorgesteuert (230976)

Limiteur de pression pilotée

3 HAUPTEIGENSCHAFTEN, DICHTUNGEN UND HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEITEN (für andere, nicht in der unten aufgeführten Tabelle enthaltene Flüssigkeiten, fragen Sie unsere technische Abteilung)

Einbauage	Beliebig		
Rauheit der Anschlussfläche	Rauwert Ra 0.4 - Ebenheitsverhältnis 0,01/100 (ISO 1101)		
MTTFd Werte nach EN ISO 13849	150 Jahre, s. Datenblatt P007		
Umgebungstemperatur	Standard-Ausführung = -30°C ÷ +70°C /PE option = -20°C ÷ +70°C /BT Option = -40°C ÷ +70°C		
Dichtungen, empfohlene Flüssigkeitstemperatur	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		
Verschmutzungsstufe	ISO 4406 Klasse 21/19/16 NAS 1638 Klasse 10, Filter mit 25 µm (β 10 ≥75 empfohlen)		
Hydraulische Flüssigkeit	Empfohlene Dichtungstypen	Klassifizierung	Bezugsnorm
Mineralöle	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Feuerbeständig ohne Wasser	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Feuerbeständig mit Wasser	NBR, HNBR	HFC	

4 GEREGELTER DRUCK-DURCHFLUSS DIAGRAMME (mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50°C)



5 MINDESTDRUCK-DURCHFLUSS DIAGRAMME (mit Flüssigkeitsviskosität 25 mm²/s bei 40°C)

