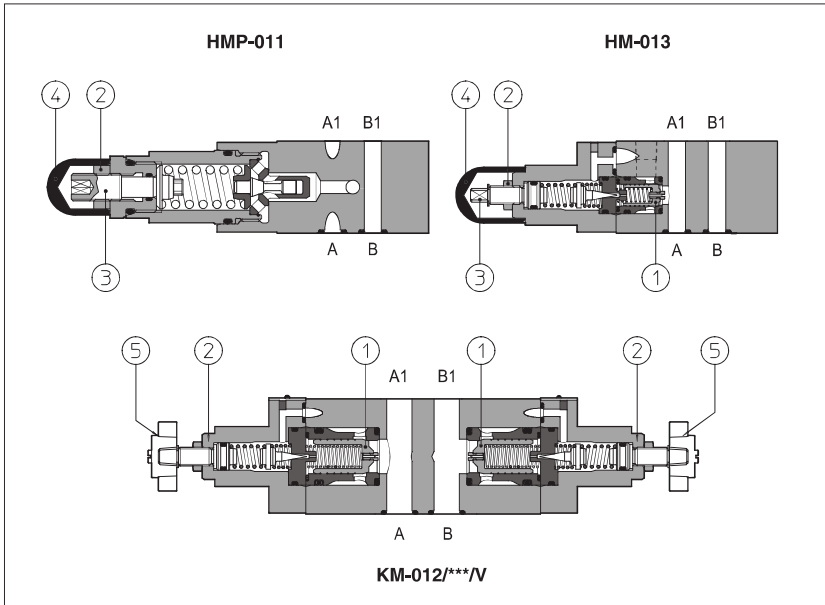


Zwischenplatten-Druckbegrenzungsventile Typ HMP, HM, KM

ISO 4401 Nenngröße 06 und 10

Datenblatt **D120-11/D**



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 ③: - = NBR PE = FKM BT = HNBR
Konfiguration, siehe Abschnitt ②								Optionen: V = Einstellung durch Handrad statt einer durch Kappe geschützten Madenschraube		
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								Nur für HMP: R = Reduzierte Leckage für besondere Anwendungen VF = Einstellknopf VF = Einstellknopf mit Sicherheitsverschluss		
Druckbereich						HMP: 50 = 2÷ 50 bar 100 = 3÷ 100 bar 210 = 10÷ 210 bar 350 = 15÷ 350 bar			HM und KM: 50 = 4÷ 50 bar 100 = 5÷ 100 bar 210 = 5÷ 210 bar 350 = 5÷ 350 bar	

2 HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

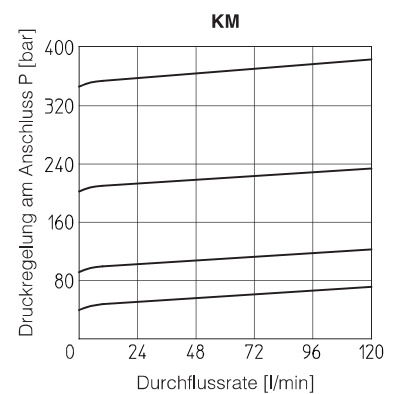
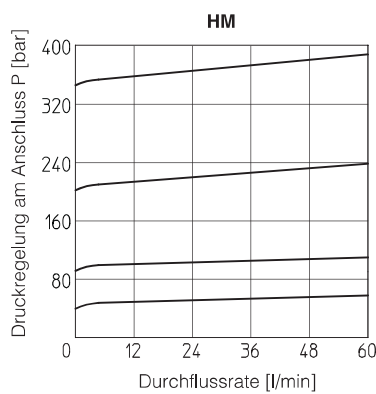
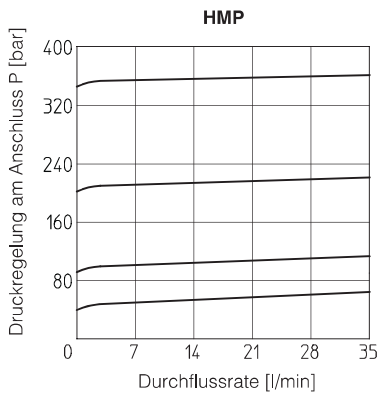
Hydraulische Konfiguration

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	

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

Einbaulage	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)

