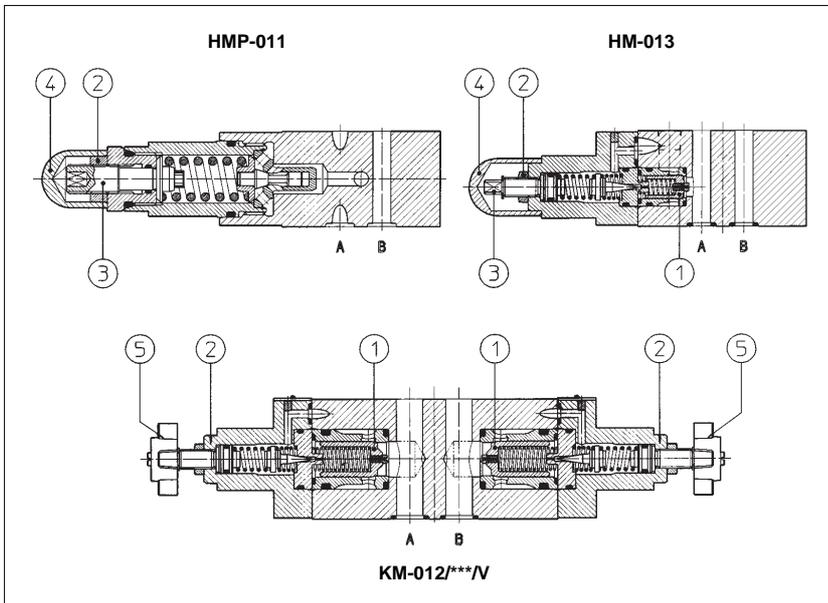


Zwischenplatten-Druckbegrenzungsventile HMP, HM, KM

Anschlußlochbild nach ISO/Cetop 03 und 05



HMP-Ventil: direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil NG 6.
 HM- und KM-Ventil: vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile mit Dämpfungskolben (1), in Zwischenplattenbauweise NG 6 und NG 10.
 Die Druckeinstellung erfolgt durch Lockern der Kontermutter (2) und Drehen der durch die Kappe (4) geschützten Einstellschraube (3).
 Optional kann die Einstellschraube durch ein Handrad (5) ergänzt werden.
 Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Einstelldruck erhöht.
 HMP = Anschlußlochbild ISO/Cetop 03; Durchflußmenge max. 35 l/min; Druck bis 350 bar.
 HM = Anschlußlochbild ISO/Cetop 03; Durchflußmenge max. 50 l/min; Druck bis 350 bar.
 KM = Anschlußlochbild ISO/Cetop 05; Durchflußmenge max. 100 l/min; Druck bis 350 bar.
 Diese Ventile sind für den Betrieb in hydraulischen Systemen mit Hydrauliköl bzw. mit synthetischen Flüssigkeiten mit vergleichbaren Viskositätseigenschaften ausgelegt.

1 TYPENSCHLÜSSEL

HM	-	011	/	210	/V	**	/*
Druckbegrenzungsventile in Zwischenplattenbauweise: HMP = ISO/Cetop 03 HM = ISO/Cetop 03 KM = ISO/Cetop 05						Seriennummer	synthetische Flüssigkeiten /WG = Wasser-Glykol /PE = Phosphatester
Funktion s. Abschnitt 2				Druckregelbereich für HMP: 100 = 3 - 100 bar 210 = 10 - 210 bar 350 = 15 - 350 bar			Für HM und KM: 100 = 5 - 100 bar 210 = 5 - 210 bar 350 = 5 - 350 bar
						Sonderausführungen /V = mit Handrad anstelle der durch eine Kappe geschützten Einstellschraube Nur für HMP: /R = reduzierte Leckage für spezielle Anwendungen	

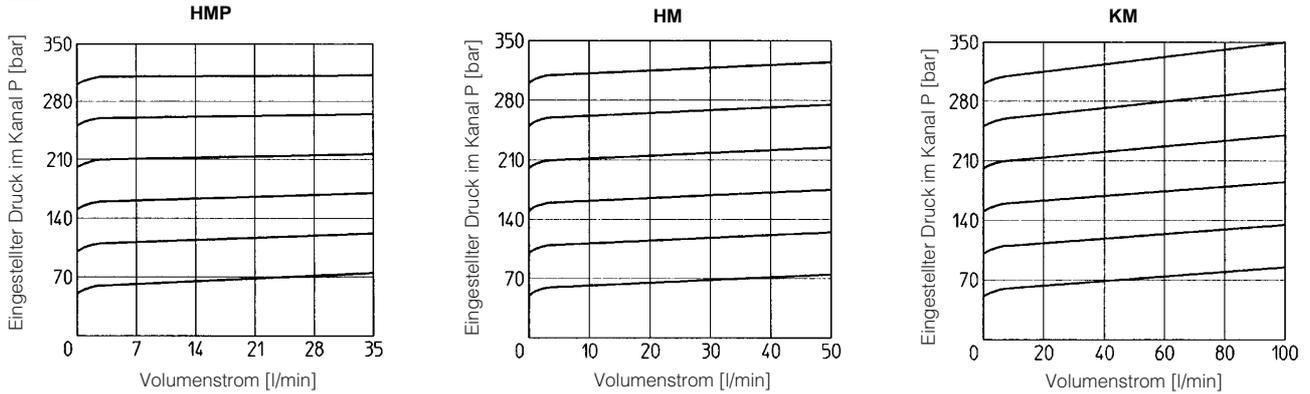
2 LEISTUNGSDATEN

Hydrauliksymbole		HMP		HM		KM	
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	
Ventilausführung		HMP		HM		KM	
max. Volumenstrom [l/min]		35		50		100	
Druckregelbereich [bar]		3 - 100; 10 - 210; 15 - 350		5 - 100; 5 - 210; 5 - 350			

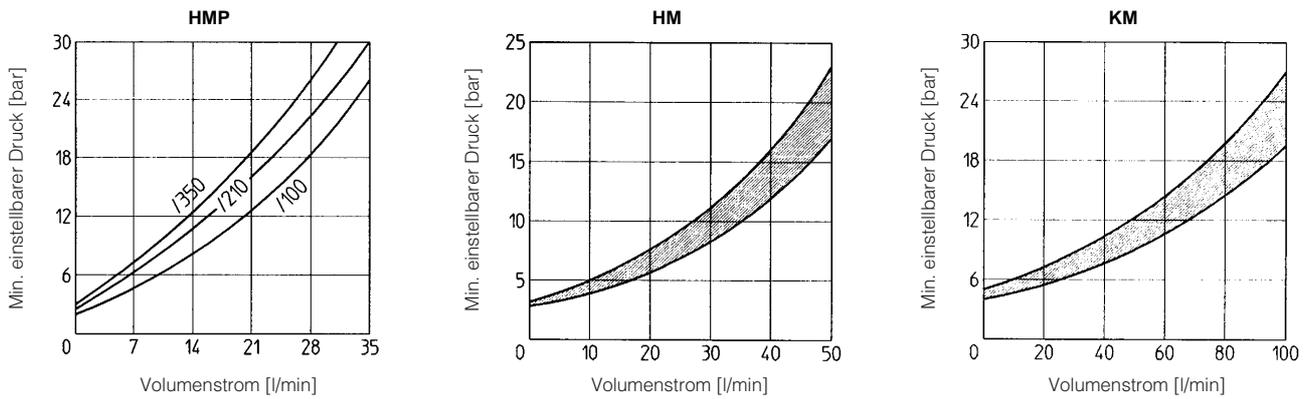
3 BETRIEBSDATEN DER ZWISCHENPLATTEN-DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE HMP, HM, KM

Einbaulage	beliebig
Oberflächengüte der Anschlußfläche	Rautiefe $\sqrt[0.4]{}$; Ebenheit 0,01/100 (ISO-Norm 1101)
Umgebungstemperatur	von -20°C bis +70°C
Flüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51 524 ...535; andere Flüssigkeiten s. Abschnitt I
Empfohlene Viskosität	15 ÷ 100 mm ² /s bei 40°C (ISO VG 15 ÷ 100)
Öl-Verschmutzungs-klasse:	ISO 19/16 gemessen durch Druckfilter von 25 µm und β ₂₅ ≥ 75 (empfohlen)
Flüssigkeitstemperatur	T ≤ 80°C; bei T ≥ 60°C Dichtung /PE

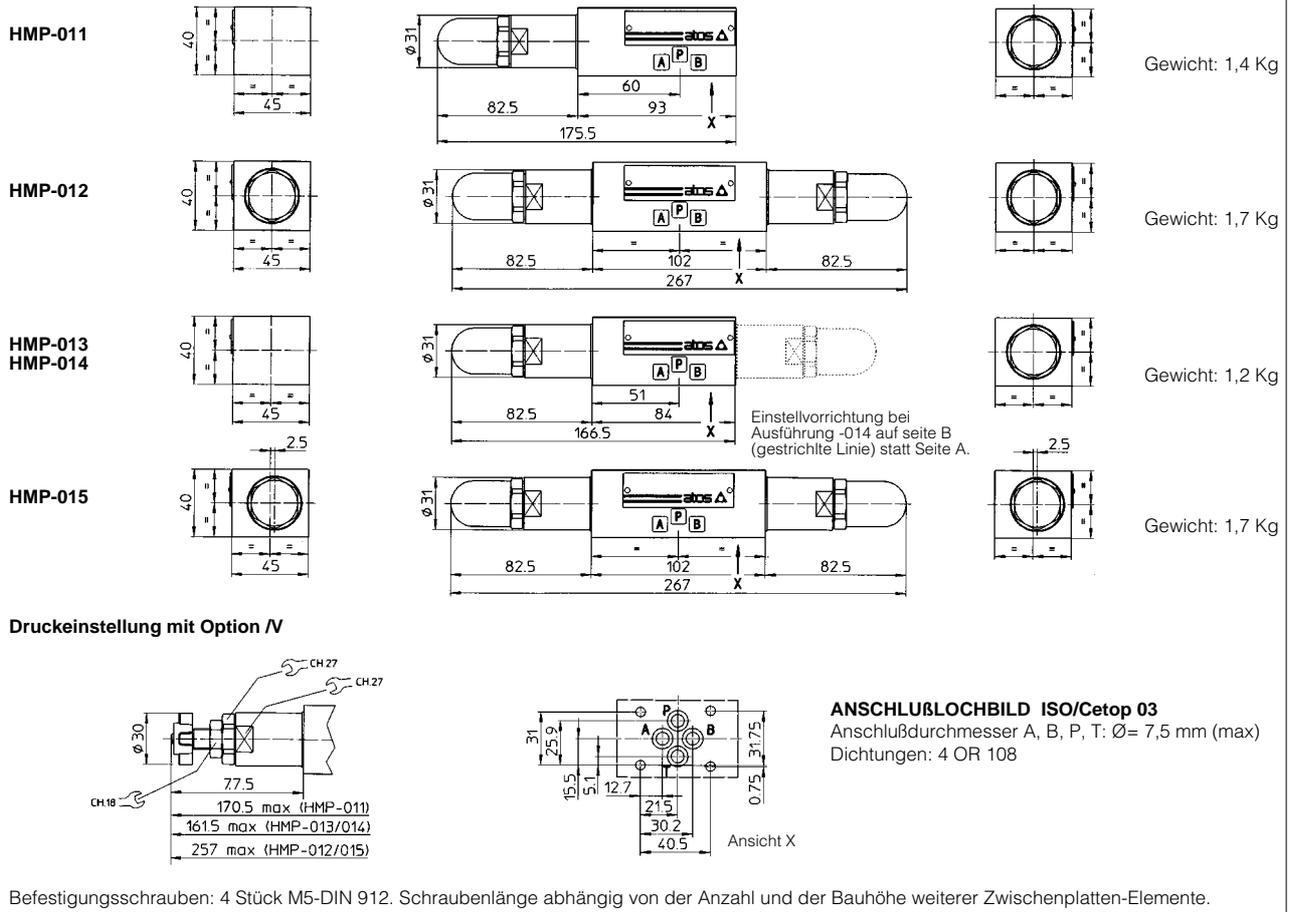
4 KENNLINIEN, EINGESTELLTER DRUCK/VOLUMENSTROM (Bei einer Flüssigkeitsviskosität von 25 mm²/s bei 40°C)



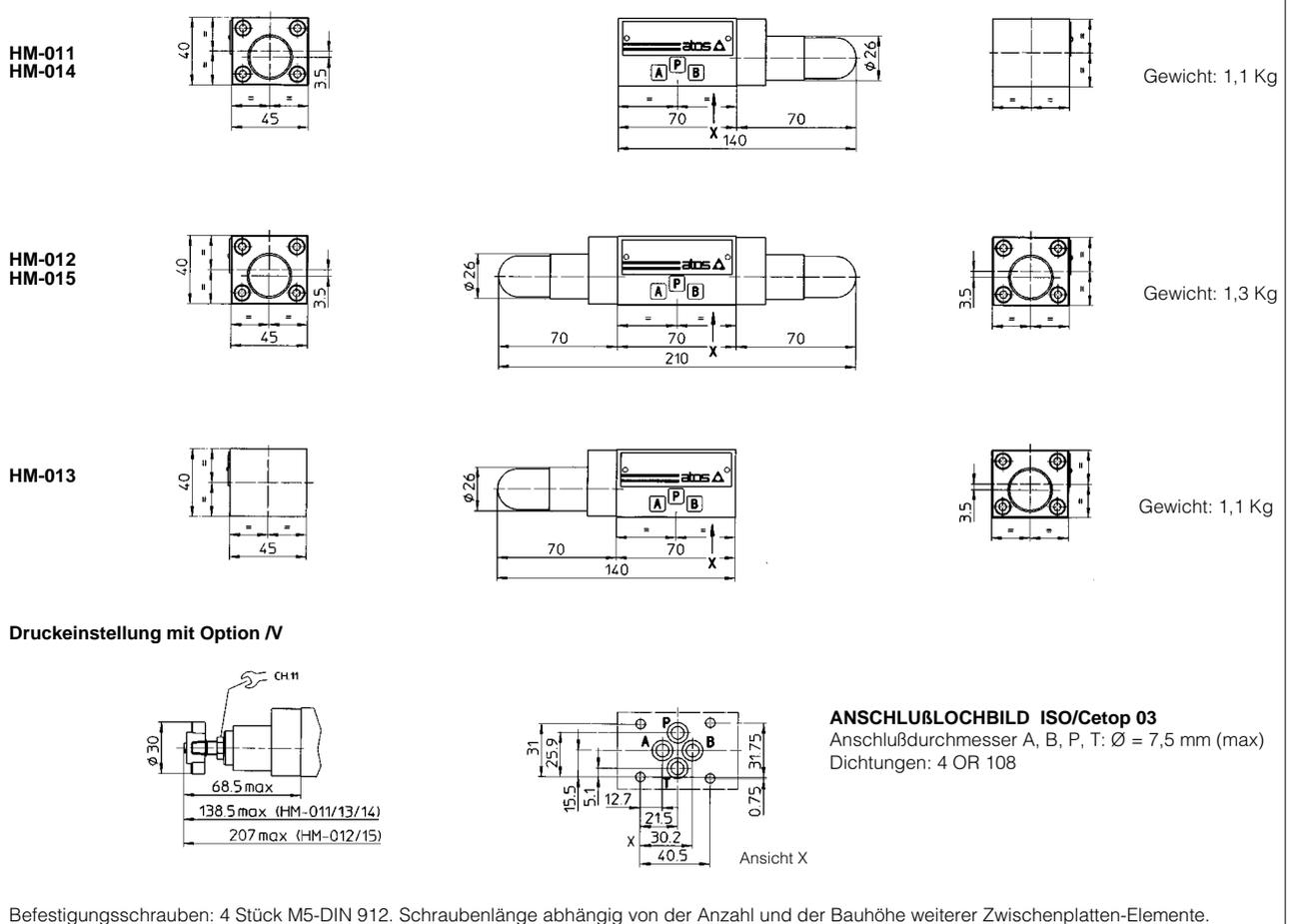
5 KENNLINIEN, MIN. DRUCK/VOLUMENSTROM (Bei einer Flüssigkeitsviskosität von 25 mm²/s bei 40°C)



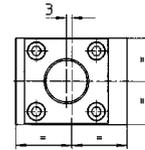
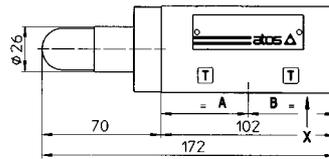
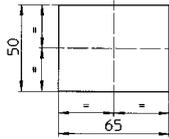
6 ABMESSUNGEN DER HMP-VENTILE [mm]



7 ABMESSUNGEN DER HM-VENTILE [mm]

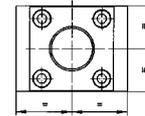
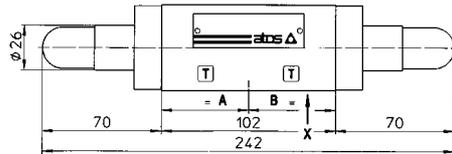
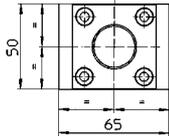


KM-011



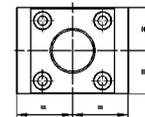
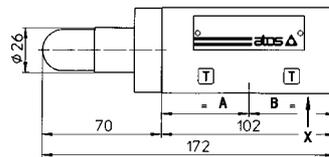
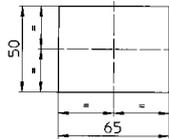
Gewicht: 2,5 Kg

KM-012



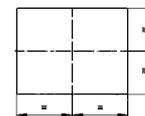
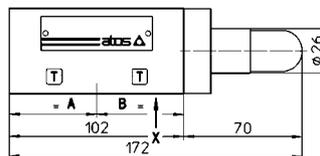
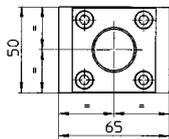
Gewicht: 2,8 Kg

KM-013



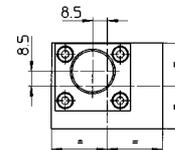
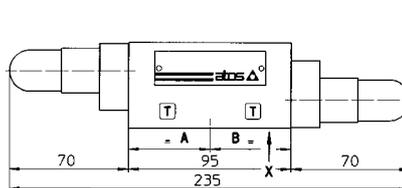
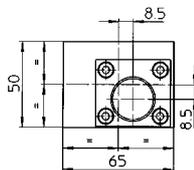
Gewicht: 2,5 Kg

KM-014



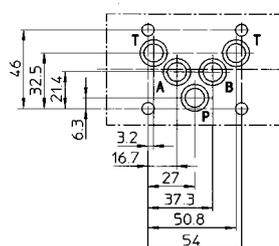
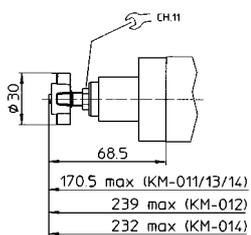
Gewicht: 2,5 Kg

KM-015



Gewicht: 2,5 Kg

Druckeinstellung mit Option IV



ANSCHLUßLOCHBILD ISO/Cetop 05

Anschlußdurchmesser:
A, B, P, T: $\varnothing = 11,2$ mm (max)
Dichtungen: 5 OR 2050