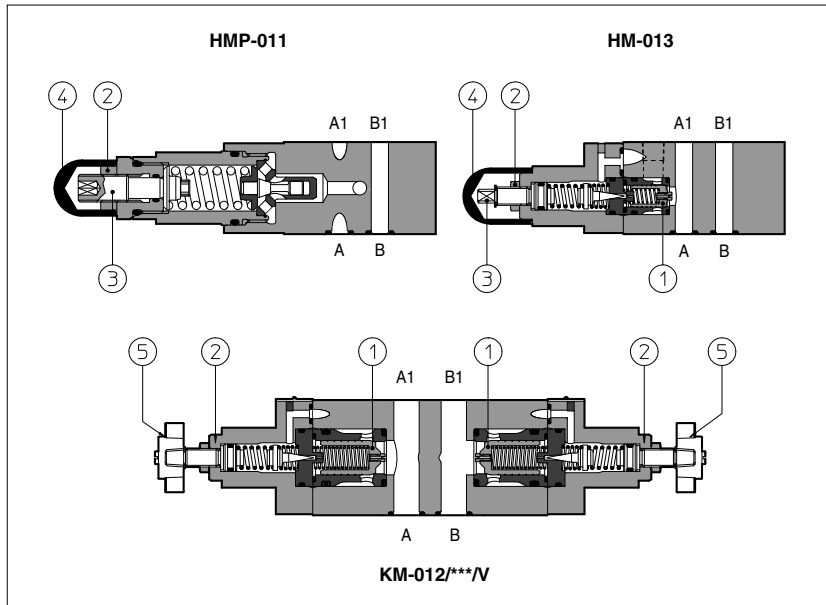


# Valvole modulari di massima tipo HMP, HM, KM

ISO 4401 dimensioni 06 e 10



Le valvole HMP sono valvole modulari di massima pressione ad azione diretta. Le valvole HM e KM sono valvole modulari di massima pressione a due stadi con otturatore ① bilanciato.

La taratura della pressione si effettua allentando il dado di bloccaggio ② e ruotando una vite ③ protetta da un cappuccio ④.

A richiesta sono disponibili versioni opzionali con volantino di regolazione ⑤ al posto della vite protetta da cappuccio.

La rotazione in senso orario aumenta la taratura di pressione.

HMP = superficie di attacco ISO 4401 dim. 06: portata massima 35 l/min; pressione massima fino a 350 bar.

HM = superficie di attacco ISO 4401 dim. 06: portata massima 60 l/min; pressione massima fino a 350 bar.

KM = superficie di attacco ISO 4401 dim. 10: portata massima 120 l/min; pressione massima fino a 350 bar.

Le valvole sono progettate per funzionare in sistemi idraulici con olio minerale o con fluidi sintetici aventi analoghe proprietà lubrificanti.

## 1 SIGLA DI DESIGNAZIONE

<b>HM</b>	-	<b>011</b>	/	<b>210</b>	<b>/V</b>	<b>**</b>	<b>/*</b>
Valvole modulari di massima pressione, dimensione: <b>HMP</b> = 06 <b>HM</b> = 06 <b>KM</b> = 10						Numero di serie	Fluidi sintetici: <b>WG</b> = acqua-glicole <b>PE</b> = esteri fosforici
Configurazione, vedere sezione 2					Opzioni: <b>/V</b> = con volantino di regolazione al posto della vite protetta da cappuccio Solo per HMP: <b>/R</b> = trafilamento ridotto per applicazioni speciali <b>/VF</b> = manopola di regolazione <b>/VS</b> = manopola di regolazione con sicurezza		
<b>011</b> = regolazione singola sulla bocca P; scarico in T <b>012</b> = regolazione doppia sulle bocche A e B; scarico in T <b>013</b> = regolazione singola sulla bocca A; scarico in T <b>014</b> = regolazione singola sulla bocca B; scarico in T <b>015</b> = regolazione doppia sulle bocche A e B; scarichi incrociati				Campo di regolazione: <b>per HMP:</b> 50 = 2÷ 50 bar 100 = 3÷100 bar 210 = 10÷210 bar 350 = 15÷350 bar			<b>per HM e KM:</b> 50 = 4÷ 50 bar 100 = 5÷100 bar 210 = 5÷210 bar 350 = 5÷350 bar

## 2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

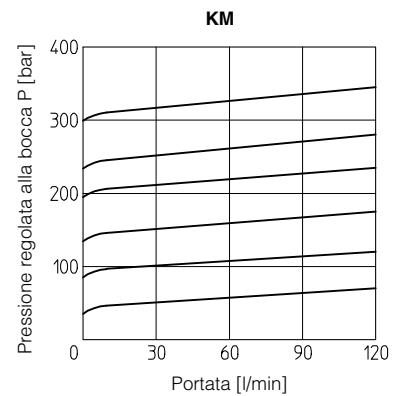
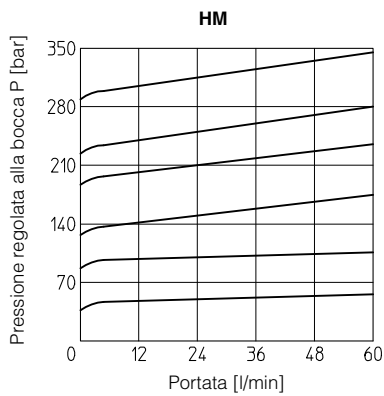
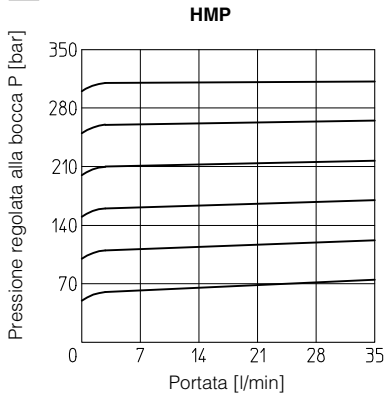
Configurazione idraulica

Modello		HMP	HM	KM
Portata massima	[l/min]	35	60	120
Campo di regolazione	[bar]	2÷50; 3÷100; 10÷210; 15÷350	4÷50; 5÷100; 5÷210; 5÷350	

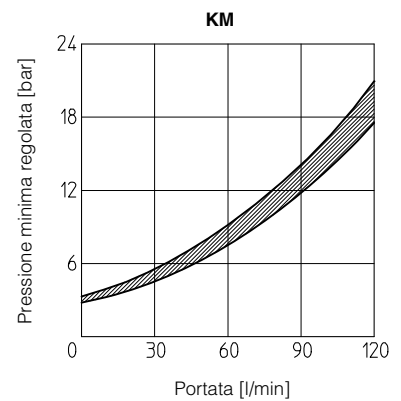
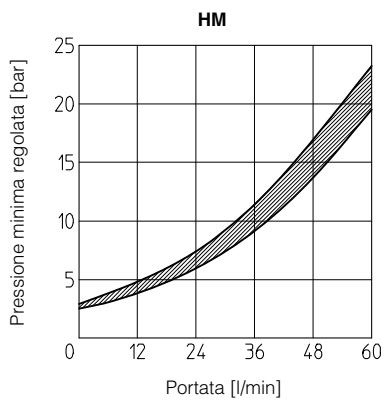
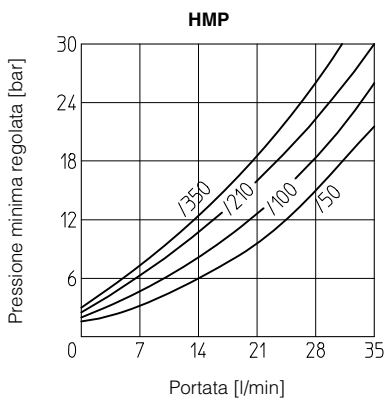
**3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLE VALVOLE MODULARI DI MASSIMA PRESSIONE TIPO HMP, HM, KM**

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione
Stato superficie di attacco	Indice di rugosità $\sqrt{0.4}$ , rapporto di planarità 0,01/100 (ISO 1101)
Temperatura ambiente	Da -20°C a +70°C
Fluido	Olio idraulico secondo DIN 51524 ... 535, per altri fluidi vedere sezione <b>I</b>
Viscosità raccomandata	15 ÷ 100 mm <sup>2</sup> /s a 40°C (ISO VG 15 ÷ 100)
Classe di contaminazione del fluido	ISO 19/16 ottenuta con filtri in linea da 25 µm e $\beta_{25} \geq 75$ (raccomandato)
Temperatura del fluido	-20°C +60°C (scegliere guarnizioni standard e /WG)    -20°C +80°C (scegliere guarnizioni /PE)

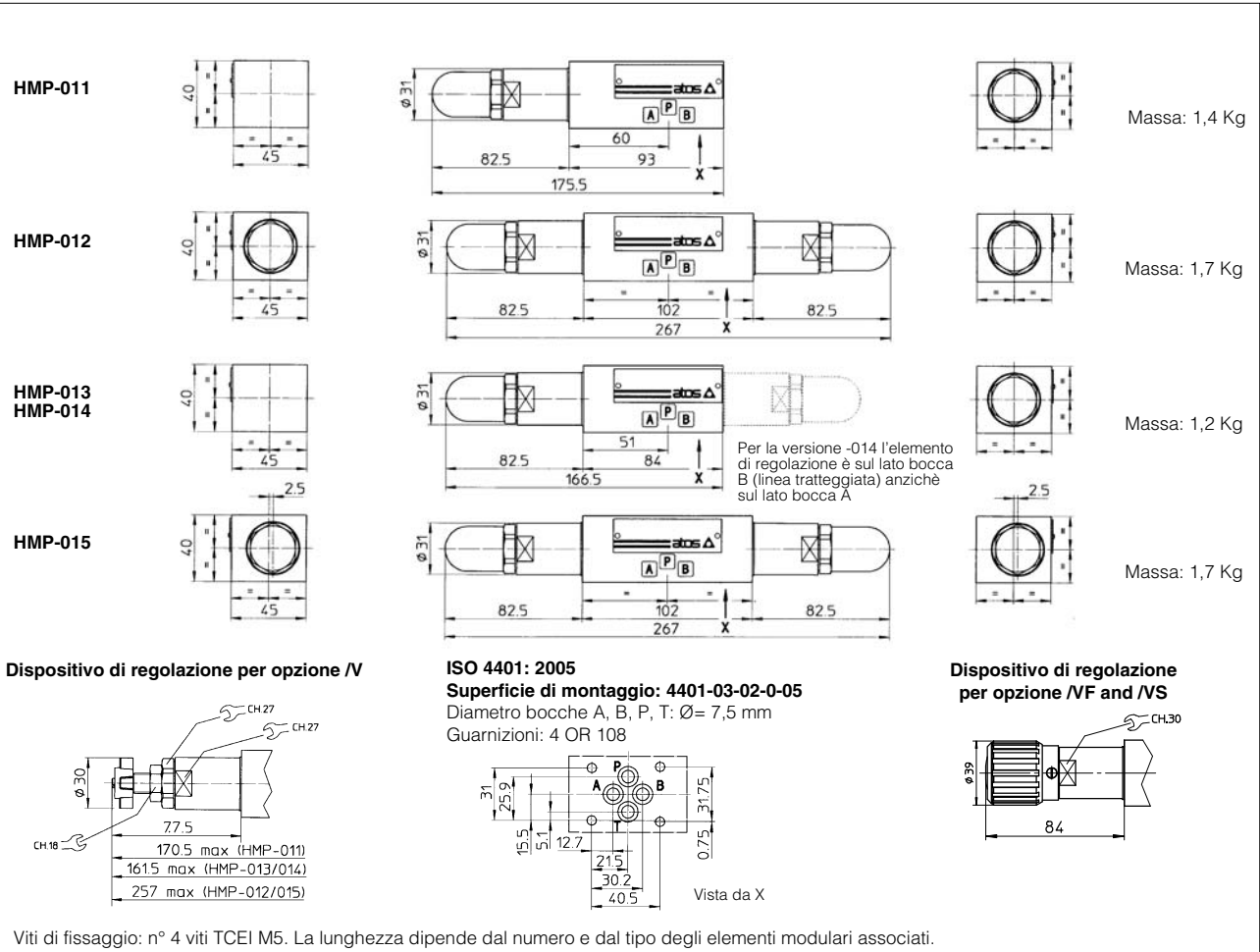
**4 DIAGRAMMI PRESSIONE REGOLATA/PORTATA con olio minerale ISO VG 46 a 50°C**



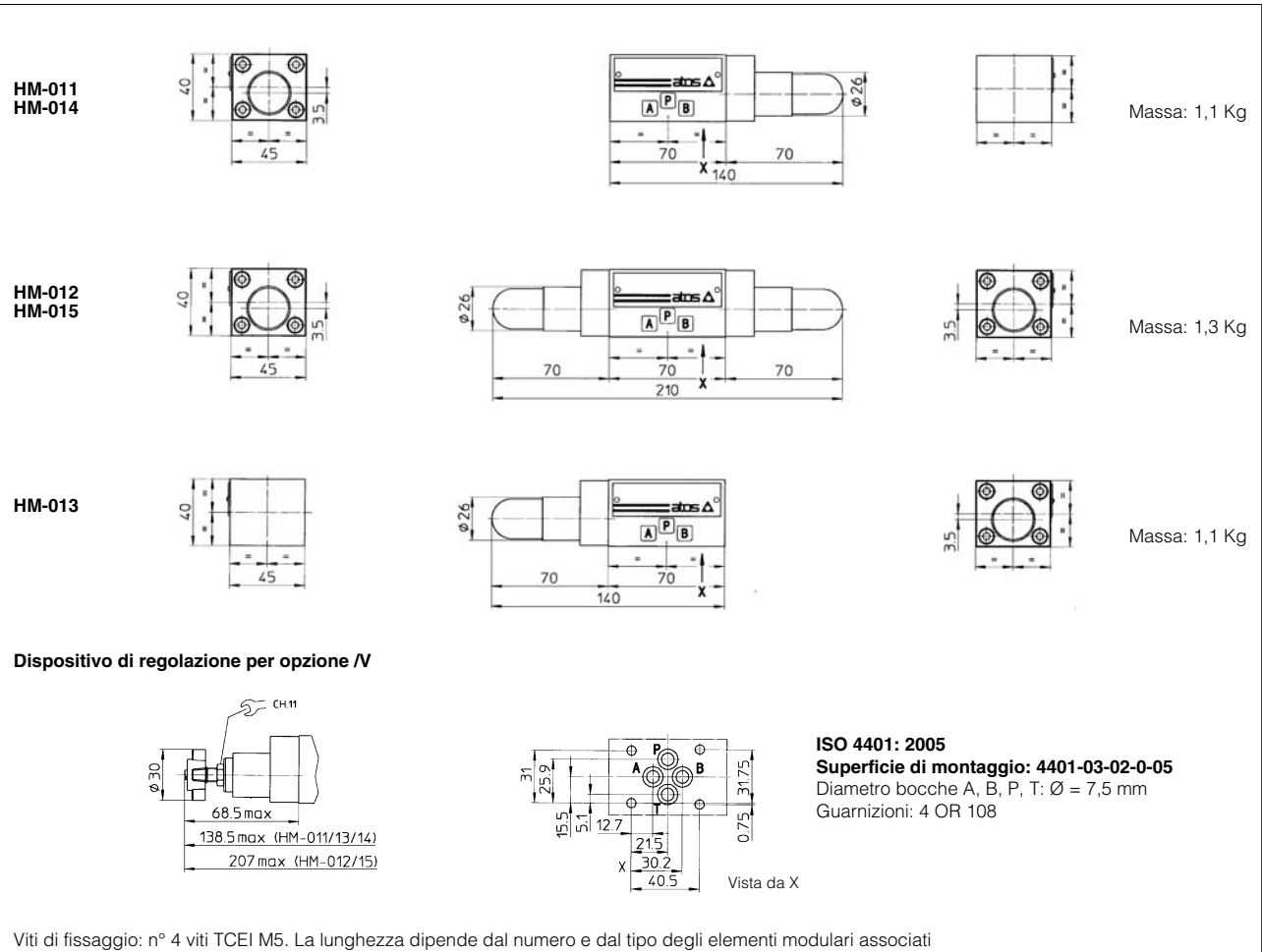
**5 DIAGRAMMI PRESSIONE MINIMA/PORTATA con olio minerale ISO VG 46 a 50°C**



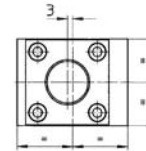
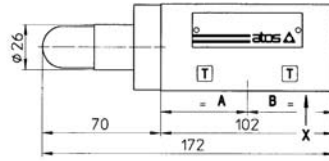
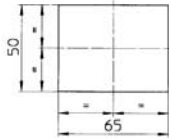
**6 DIMENSIONI DELLE VALVOLE HMP [mm]**



**7 DIMENSIONI DELLE VALVOLE HM [mm]**

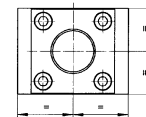
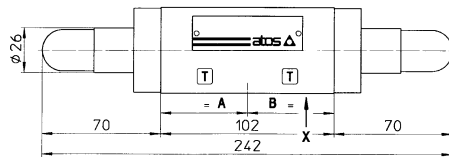
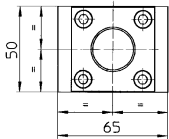


KM-011



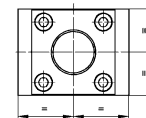
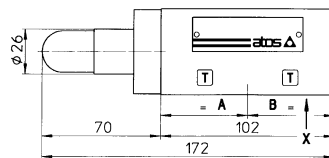
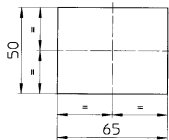
Massa: 2,5 Kg

KM-012



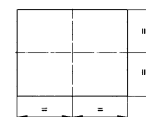
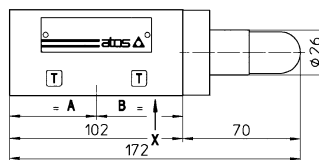
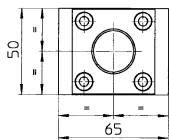
Massa: 2,8 Kg

KM-013



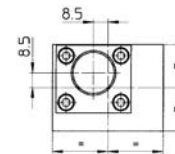
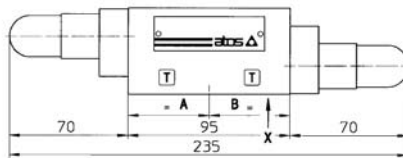
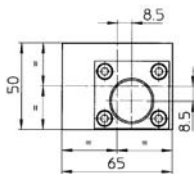
Massa: 2,5 Kg

KM-014



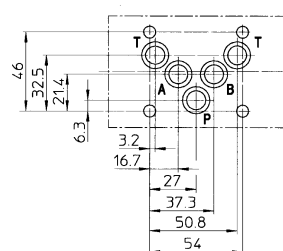
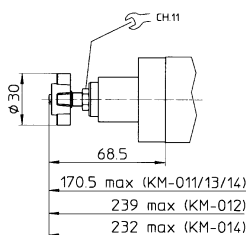
Massa: 2,5 Kg

KM-015



Massa: 2,5 Kg

Dispositivo di regolazione per opzione IV



vista da X

ISO 4401: 2005

Superficie di montaggio: 4401-05-04-0-05

Diametro bocche A, B, P, T:  $\varnothing = 11,2$  mm (max)

Guarnizioni: 5 OR 2050

Viti di fissaggio: n° 4 viti TCEI M6. La lunghezza dipende dal numero e dal tipo degli elementi modulari associati