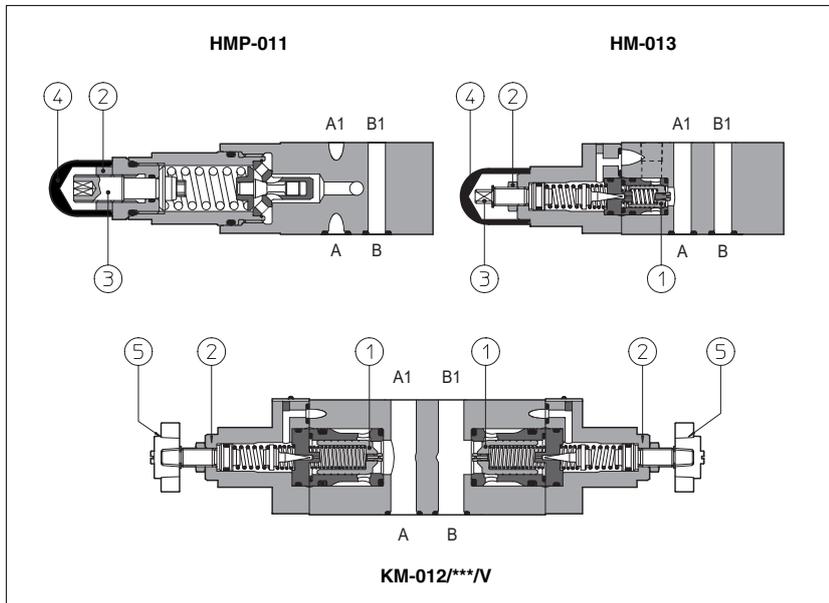


Valvole modulari di massima tipo HMP, HM, KM

ISO 4401 dimensione 06 e 10



Le valvole **HMP** sono valvole di massima pressione ad azione diretta.
Le valvole **HM** e **KM** sono valvole di massima pressione pilotate con otturatore bilanciato ①.

La pressione può essere regolata allentando il dado di bloccaggio ② e ruotando la vite ③ protetta dal cappuccio ④.
Su richiesta sono disponibili anche versioni opzionali con volantino di regolazione ⑤ al posto della vite.
La rotazione in senso orario aumenta la taratura di pressione.

Dimensione della valvola e portata massima:

HMP = dimensione 06,
portata massima: 35 l/min

HM = dimensione 06,
portata massima: 60 l/min

KM = dimensione 10,
portata massima: 120 l/min

Superficie di montaggio: **ISO 4401 dim. 06, 10**
Pressione massima: fino a **350 bar**

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

HM
Valvola di massima pressione modulare, dimensione: HMP = 06 HM = 06 KM = 10

Configurazione, vedere sezione 2

- 011** = singola bocca P, scarico in T
- 012** = doppia bocca A e B, scarico in T
- 013** = singola bocca A, scarico in T
- 014** = singola bocca B, scarico in T
- 015** = doppia bocca A e B, con scarichi incrociati

- **011** / **210** / **V**

Numero di serie

Materiale guarnizioni, vedere sezione 3:
- = NBR
PE = FKM
BT = HNBR

Opzioni:

V = con volantino di regolazione al posto della vite protetta da cappuccio

Solo per HMP:

R = trafilamento ridotto per applicazioni speciali

VF = manopola di regolazione

VS = manopola di regolazione con bloccaggio di sicurezza

Campo di regolazione pressione **HMP:**

50 = 2÷ 50 bar

100 = 3÷ 100 bar

210 = 10÷ 210 bar

350 = 15÷ 350 bar

HM e KM:

50 = 4÷ 50 bar

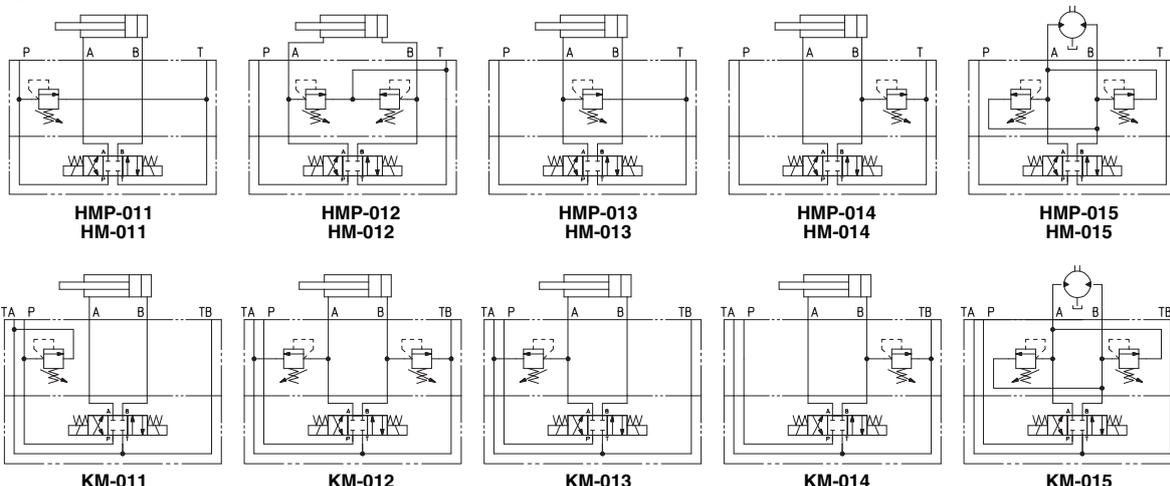
100 = 5÷ 100 bar

210 = 5÷ 210 bar

350 = 5÷ 350 bar

2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Configurazione idraulica

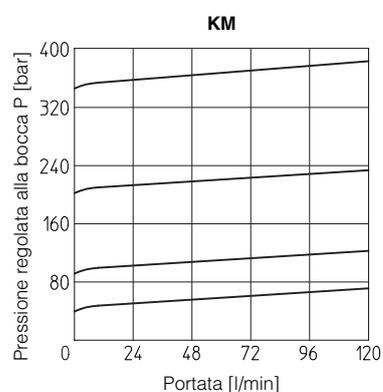
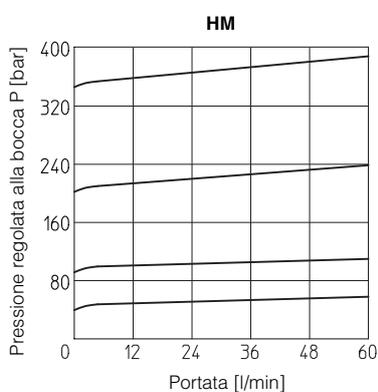
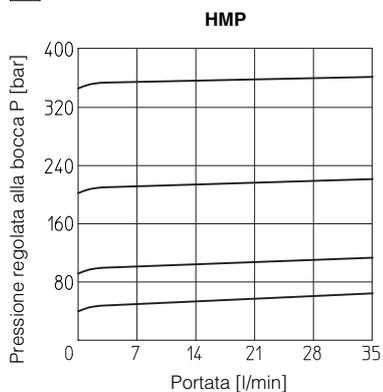


Modello valvola		HMP	HM	KM
Portata massima [l/min]		35	60	120
Campo di regolazione [bar]		2÷50; 3÷100; 10÷210; 15÷350	4÷50; 5÷100; 5÷210; 5÷350	

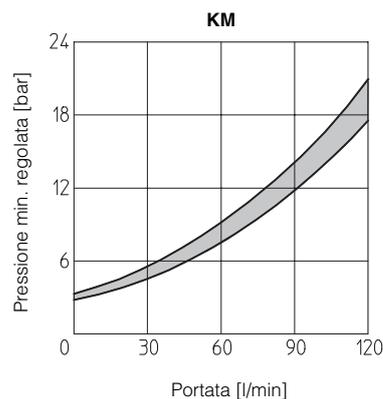
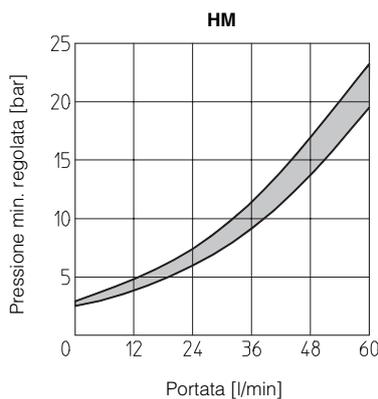
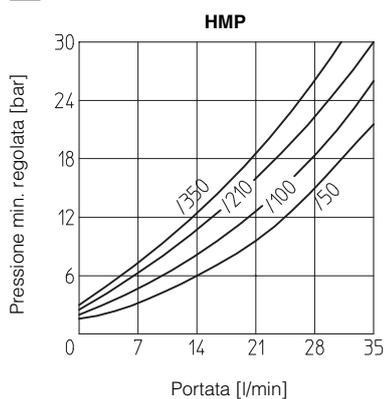
3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI, GUARNIZIONI E FLUIDI IDRAULICI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione		
Finitura superficie di montaggio	Indice di rugosità Ra 0,4 - rapporto di planarità 0,01/100 (ISO 1101)		
Valori MTTFd secondo EN ISO 13849	150 anni, per ulteriori dettagli, vedere tabella tecnica P007		
Temperatura ambiente	Esecuzione standard = -30°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BT = -40°C ÷ +70°C		
Guarnizioni, temperatura del fluido consigliata	Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -20°C ÷ +50°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C Guarnizioni HNBR (opzioni /BT) = -40°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -40°C ÷ +50°C		
Viscosità raccomandata	15 ÷ 100 mm ² /s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm ² /s		
Classe di contaminazione del fluido	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 1638 classe 10 ottenibile con filtri in linea da 25 µm (β ₁₀ ≥ 75 raccomandato)		
Fluido idraulico	Tipo di guarnizioni adatte	Classificazione	Rif. Standard
Oli minerali	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	

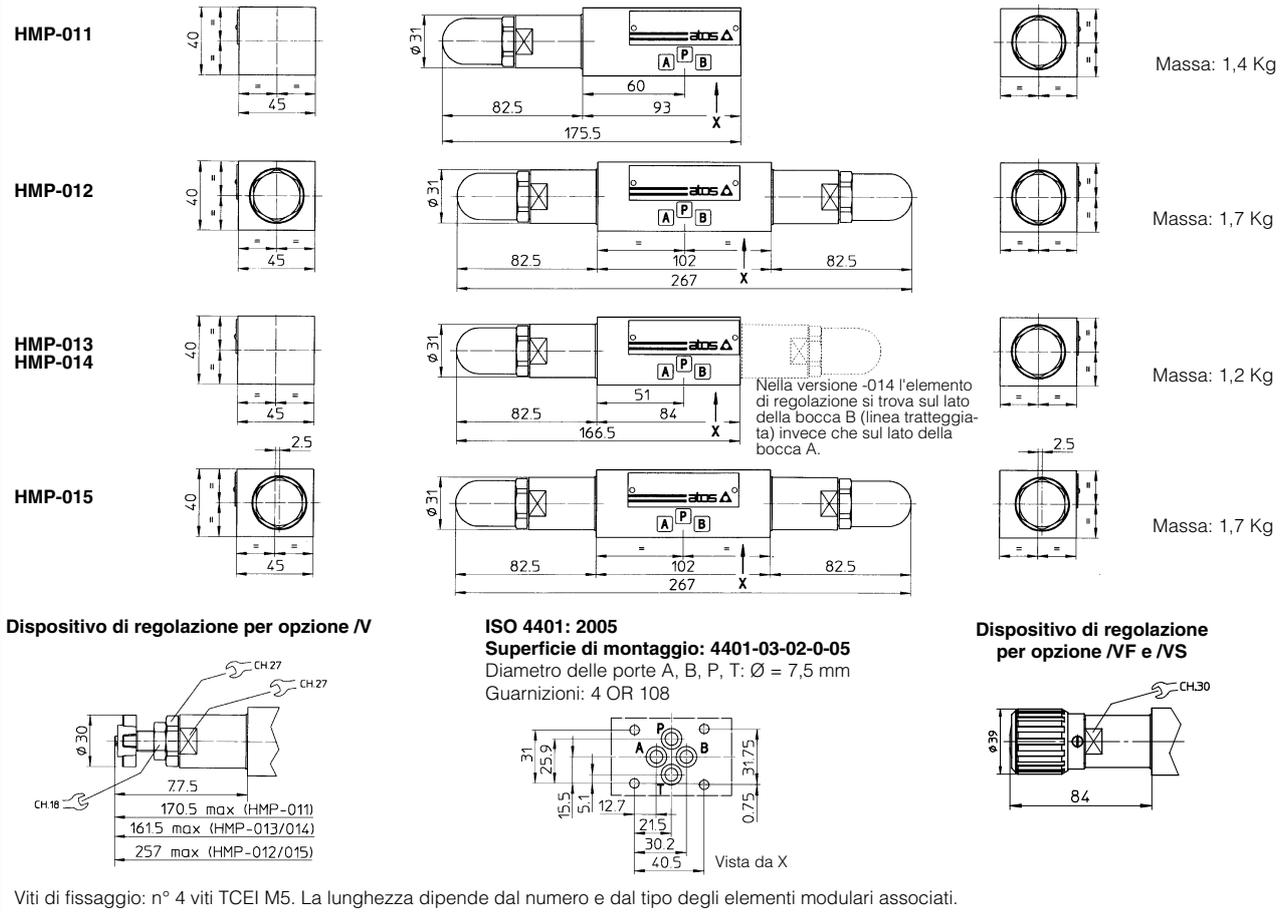
4 DIAGRAMMI PRESSIONE REGOLATA/PORTATA (con olio minerale ISO VG 46 a 50 °C)



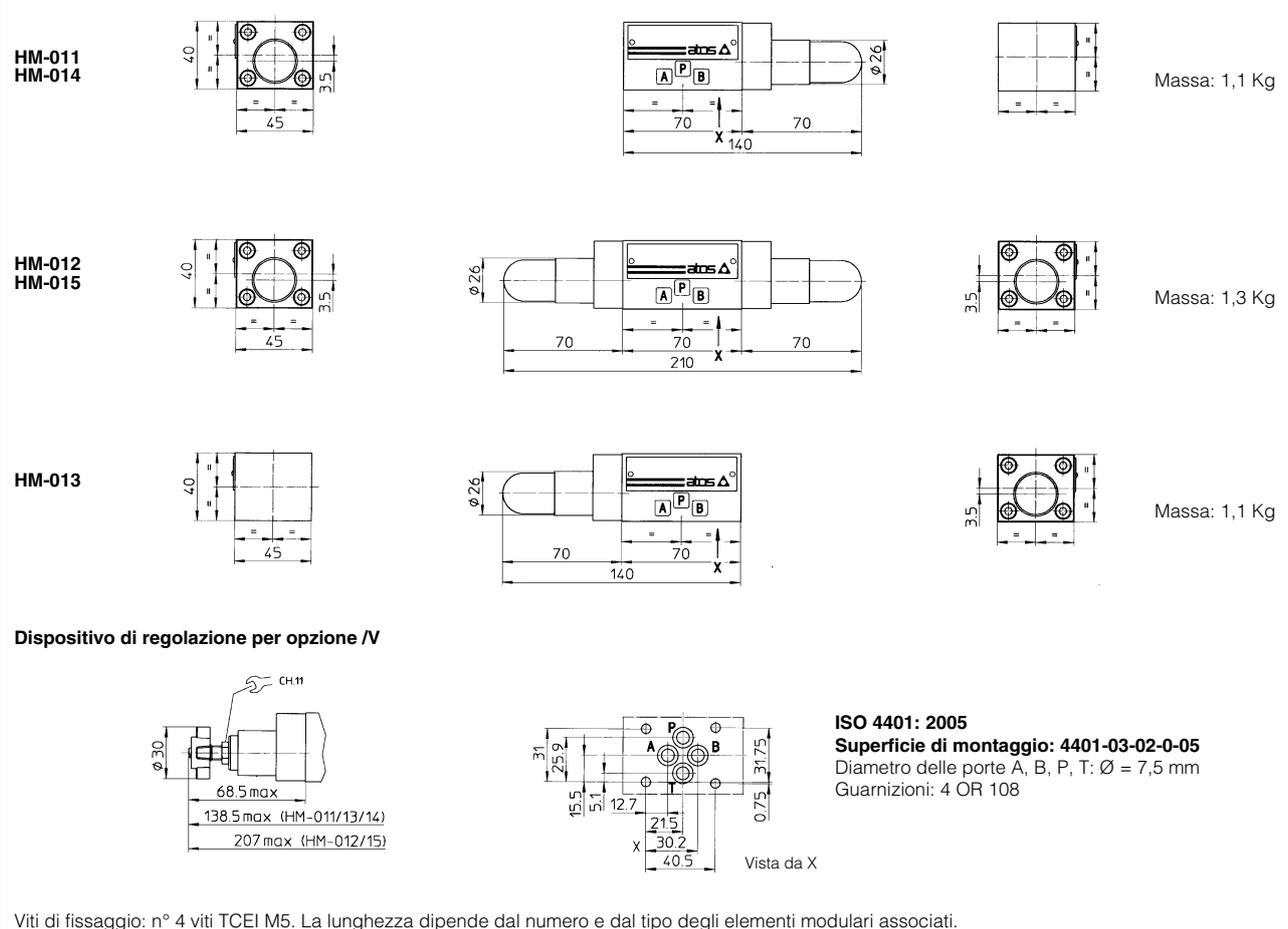
5 DIAGRAMMI PRESSIONE MINIMA/PORTATA (con viscosità del fluido di 25 mm²/s a 40°C)



6 DIMENSIONI DELLE VALVOLE HMP [mm]

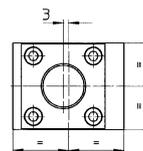
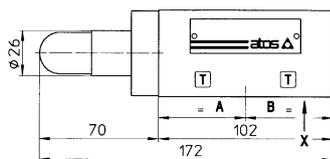
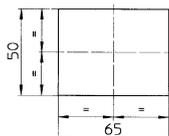


7 DIMENSIONI DELLE VALVOLE HM [mm]



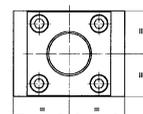
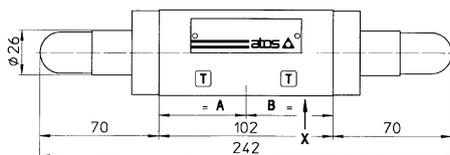
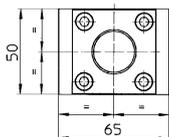
8 DIMENSIONI DELLE VALVOLE KM [mm]

KM-011



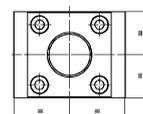
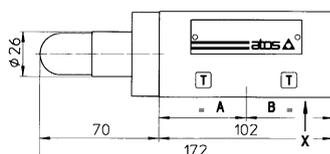
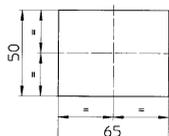
Massa: 2,5 Kg

KM-012



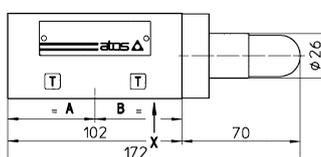
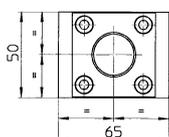
Massa: 2,8 Kg

KM-013



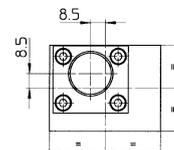
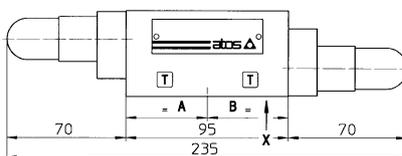
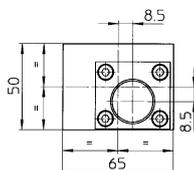
Massa: 2,5 Kg

KM-014



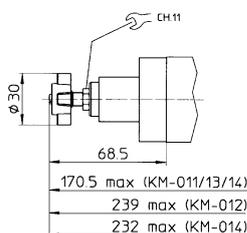
Massa: 2,5 Kg

KM-015

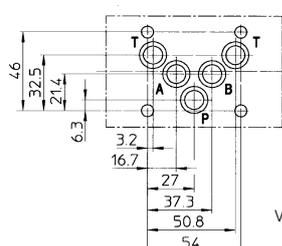


Massa: 2,5 Kg

Dispositivo di regolazione per opzione /V



170.5 max (KM-011/13/14)
239 max (KM-012)
232 max (KM-014)



Vista da X

ISO 4401: 2005

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

Diametro delle porte A, B, P, T: $\varnothing = 11,2$ mm

Guarnizioni: 5 OR 2050

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