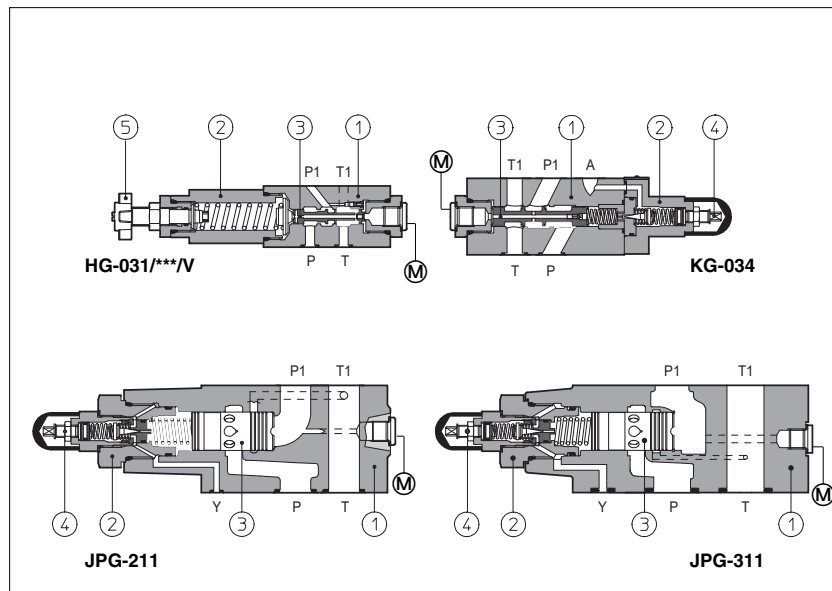


# Valvole modulari di riduzione tipo HG, KG, JPG-2 e JPG-3

a cursore, ISO 4401 dimensioni 06, 10, 16 e 25



Le valvole **HG, KG, JPG** sono valvole modulari di riduzione pressione a cursore ③ progettate per funzionare in sistemi oleoidraulici. Le valvole HG sono valvole ad azionamento diretto a tre vie;

le valvole KG sono valvole pilotate ①②, a tre vie; le valvole JPG sono valvole pilotate ①②, a due vie. La rotazione in senso orario aumenta la taratura di pressione.

Dimensione della valvola e portata massima:

**HG** = dimensione 06  
portata fino a 50 l/min;

**KG** = dimensione 10  
portata fino a 100 l/min;

**JPG-2** = dimensione 16  
portata fino a 250 l/min;

**JPG-3** = dimensione 25  
portata fino a 300 l/min;

Superficie di montaggio:

**ISO 4401 dim. 06, 10, 16 e 25**

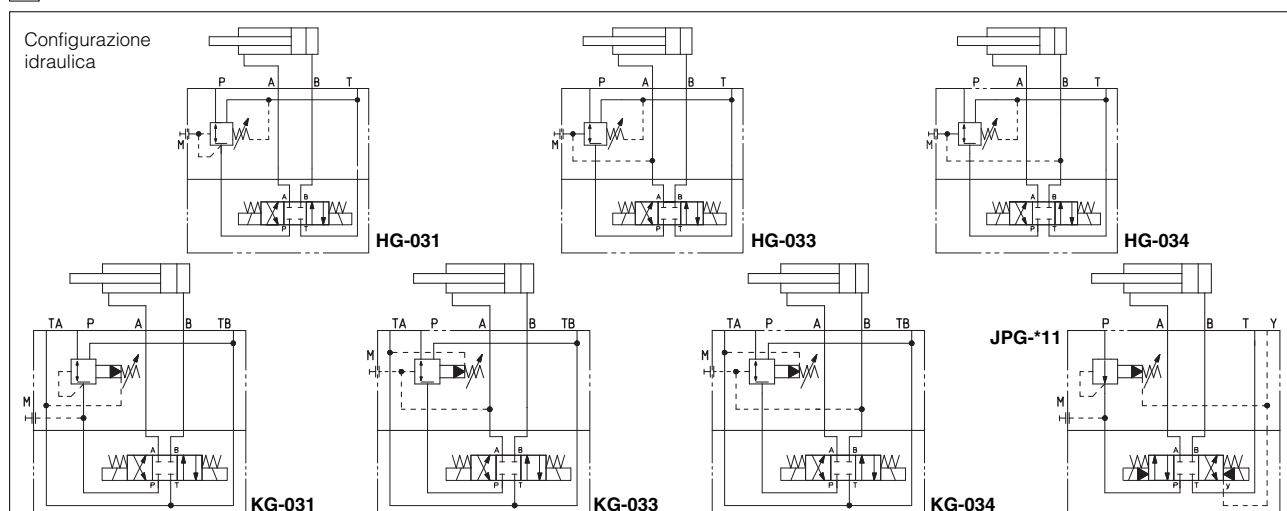
Pressione massima: **350 bar** per HG

**315 bar** per KG e JPG

## 1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

<b>HG-0</b>	<b>31</b>	<b>/</b>	<b>210</b>	<b>/</b>	<b>V</b>	<b>**</b>	<b>/</b>	<b>*</b>
Valvole modulari di riduzione pressione, dimensione: <b>HG-0</b> = 06 <b>JPG-2</b> = 16 <b>KG-0</b> = 10 <b>JPG-3</b> = 25					Opzioni: <b>V</b> = con volantino di regolazione al posto della vite protetta da cappuccio Solo per HG: <b>VF</b> = manopola di regolazione <b>VS</b> = manopola di regolazione con bloccaggio di sicurezza	Numero di serie		Materiale guarnizioni, vedere sezione ③: - = NBR <b>PE</b> = FKM <b>BT</b> = HNBR
Configurazione, vedere sezione ② due vie ( <b>solo per JPG</b> ): <b>11</b> = pressione ridotta alla bocca P tre vie ( <b>solo per HG-0 e KG-0</b> ): <b>31</b> = pressione ridotta alla bocca P <b>33</b> = pressione ridotta alla bocca A <b>34</b> = pressione ridotta alla bocca B								
Campo di regolazione pressione								
<b>HG</b>			<b>KG</b>		<b>JPG</b>			
<b>32</b> = 3 - 32 bar	<b>100</b> = 20 - 100 bar	<b>100</b> = 7 - 100 bar	<b>100</b> = 6 - 100 bar	<b>210</b> = 20 - 100 bar	<b>210</b> = 8 - 210 bar	<b>210</b> = 70 - 210 bar	<b>210</b> = 70 - 210 bar	
<b>50</b> = 2 - 50 bar	<b>210</b> = 50 - 210 bar			<b>75</b> = 10 - 75 bar				

## 2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE



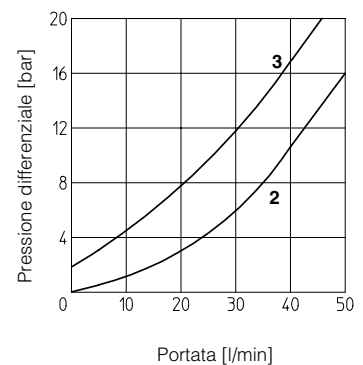
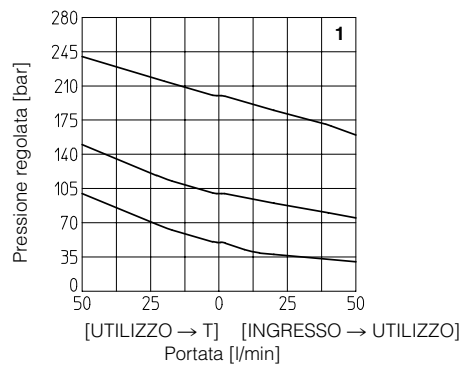
Modello valvola	HG-03*/32	HG-03*/50	HG-03*/75	HG-03*/100	HG-03*/210	KG-03*/100	KG-03*/210	JPG-211/100	JPG-211/210	JPG-311/100	JPG-311/210
Portata massima [l/min]	50					100		250		300	
Campo di regolazione [bar]	3 ÷ 32	2 ÷ 50	10 ÷ 75	20 ÷ 100	50 ÷ 210	7 ÷ 100	8 ÷ 210	6 ÷ 100	70 ÷ 210	6 ÷ 100	70 ÷ 210
Pressione massima in ingresso [bar]	350					315		315		315	
Pressione massima alla bocca T [bar]	160					160		160		160	

**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 (opzione /BT) = -40°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -40°C ÷ +50°C		
Viscosità raccomandata	15÷100 mm <sup>2</sup> /s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /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 <sub>10</sub> ≥ 75 raccomandato)		
<b>Fluido idraulico</b>	<b>Tipo di guarnizioni adatte</b>	<b>Classificazione</b>	<b>Rif. Standard</b>
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	

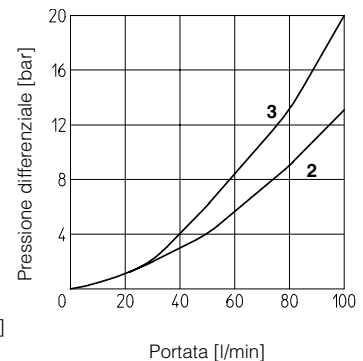
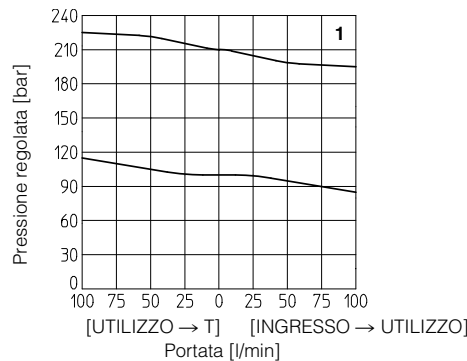
**4 DIAGRAMMI PER HG-03\*** con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1** = variazioni della pressione regolata in funzione della portata:  
- tra utilizzo e scarico  
- tra ingresso e utilizzo
- 2** = variazioni della pressione differenziale in funzione della portata tra ingresso e utilizzo
- 3** = variazioni della pressione differenziale in funzione della portata tra utilizzo e scarico



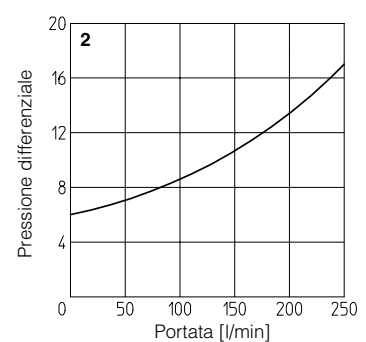
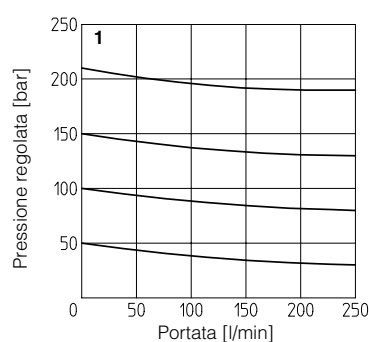
**5 DIAGRAMMI PER KG-03\*** con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1** = variazioni della pressione regolata in funzione della portata:  
- tra utilizzo e scarico  
- tra ingresso e utilizzo
- 2** = variazioni della pressione differenziale in funzione della portata tra ingresso e utilizzo
- 3** = variazioni della pressione differenziale in funzione della portata tra utilizzo e scarico



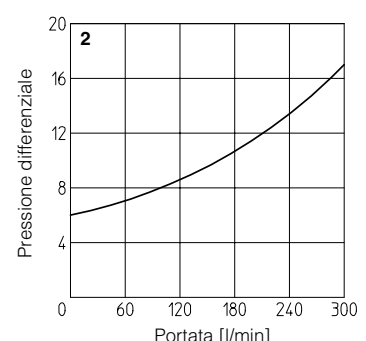
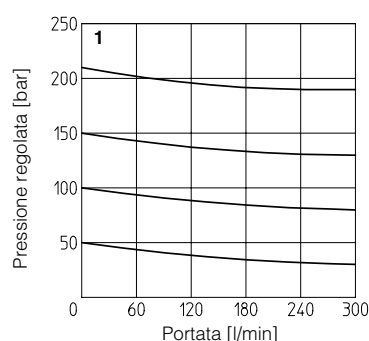
**6 DIAGRAMMI PER JPG-211** con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1** = variazioni della pressione regolata in funzione della portata tra ingresso e utilizzo
- 2** = variazioni della pressione differenziale in funzione della portata tra utilizzo e scarico



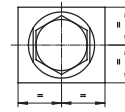
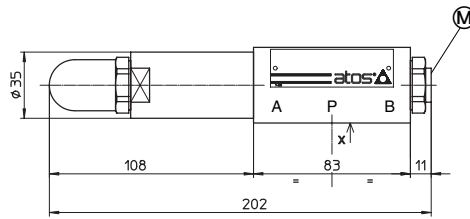
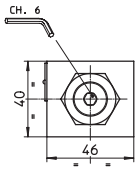
**7 DIAGRAMMI PER JPG-311** con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1** = variazioni della pressione regolata in funzione della portata tra ingresso e utilizzo
- 2** = variazioni della pressione differenziale in funzione della portata tra utilizzo e scarico



**8 DIMENSIONI DELLE VALVOLE HG-0 [mm]**

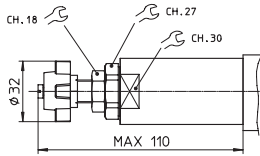
**HG-03\***



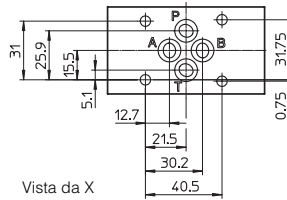
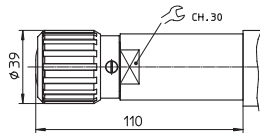
Ⓜ = Attacco manometro = G 1/4"

**Dispositivo di regolazione per opzione /V**

Massa: 2,3 Kg



**Dispositivo di regolazione per opzione /VF e /VS**



Vista da X

**ISO 4401: 2005**

**Superficie di montaggio: 4401-03-02-0-05**

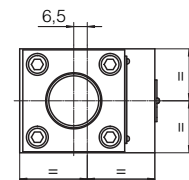
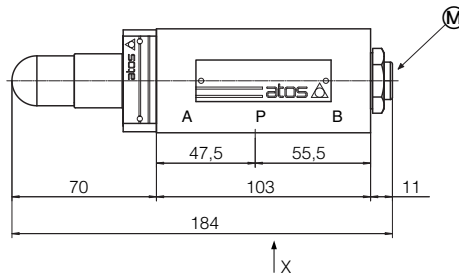
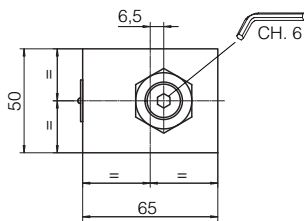
Diametro delle porte A, B, P, T:  $\varnothing = 7,5$  mm

Guarnizioni: 4 OR 108

Viti di fissaggio: n° 4 viti TCEI M5. La lunghezza dipende dal numero e dal tipo degli elementi modulari associati.

**9 DIMENSIONI DELLE VALVOLE KG-0 [mm]**

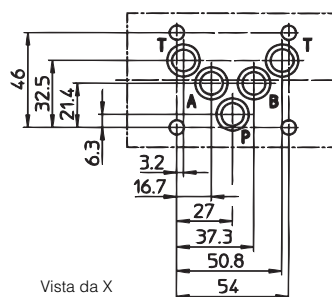
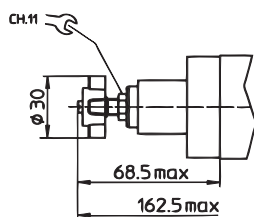
**KG-03\***



Ⓜ = Attacco manometro = G 1/4"

**Dispositivo di regolazione per opzione /V**

Massa: 3,8 Kg



Vista da X

**ISO 4401: 2005**

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

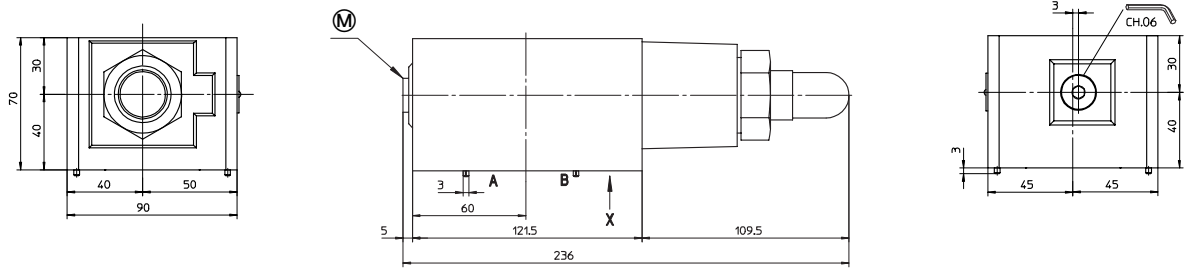
Diametro delle porte A, B, P, T:  $\varnothing = 11,2$  mm

Guarnizioni: 5 OR 2050

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

**10 DIMENSIONI DELLE VALVOLE JPG-2 [mm]**

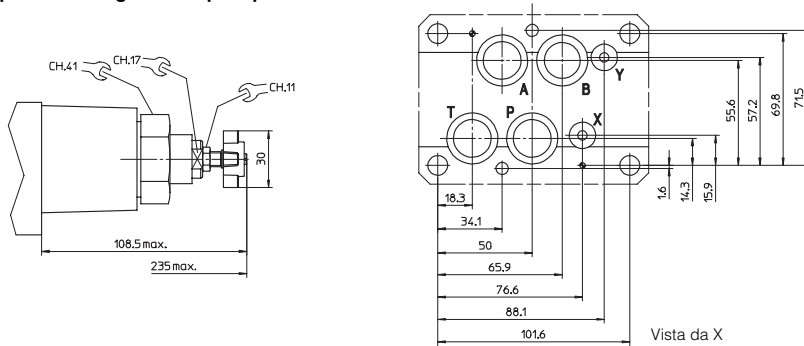
**JPG-211**



(M) = Attacco manometro = G 1/4"

Massa: 9 Kg

**Dispositivo di regolazione per opzione /V**

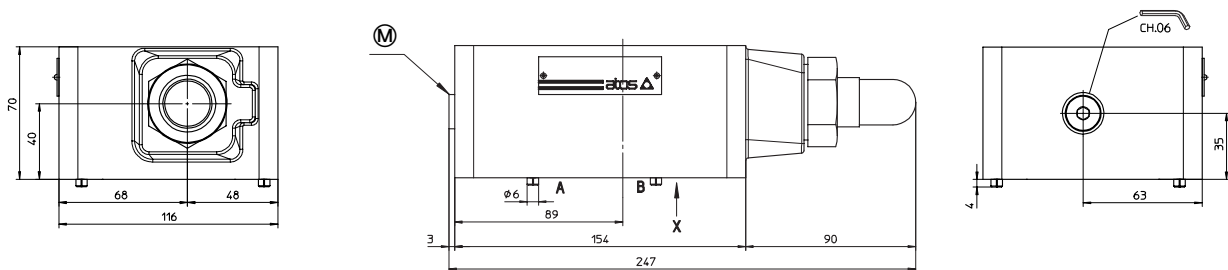


**ISO 4401: 2005**  
**Superficie di montaggio: 4401-07-07-0-05**  
 Diametro delle porte A, B, P, T:  $\varnothing = 20$  mm  
 Diametro delle bocche X, Y:  $\varnothing 7$  mm  
 Guarnizioni: 4 OR 130: 2 OR 109

Viti di fissaggio: n° 4 viti TCEI M10 e n° 2 M6. La lunghezza dipende dal numero e dal tipo degli elementi modulari associati.

**11 DIMENSIONI DELLE VALVOLE JPG-3 [mm]**

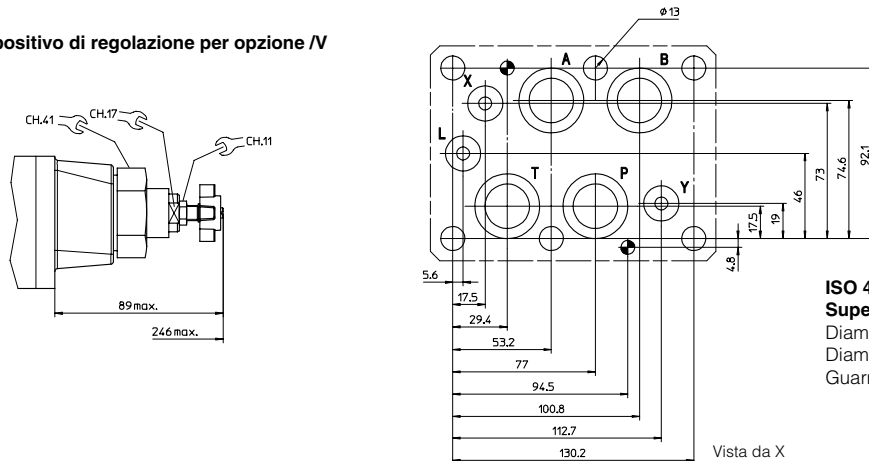
**JPG-311**



(M) = Attacco manometro = G 1/4"

Massa: 9 Kg

**Dispositivo di regolazione per opzione /V**



**ISO 4401: 2005**  
**Superficie di montaggio: 4401-08-08-0-05**  
 Diametro delle porte A, B, P, T:  $\varnothing = 24$  mm  
 Diametro delle bocche X, Y:  $\varnothing 7$  mm  
 Guarnizioni: 4 OR 130: 2 OR 109

Viti di fissaggio: n° 6 viti TCEI M12. La lunghezza dipende dal numero e dal tipo degli elementi modulari associati.