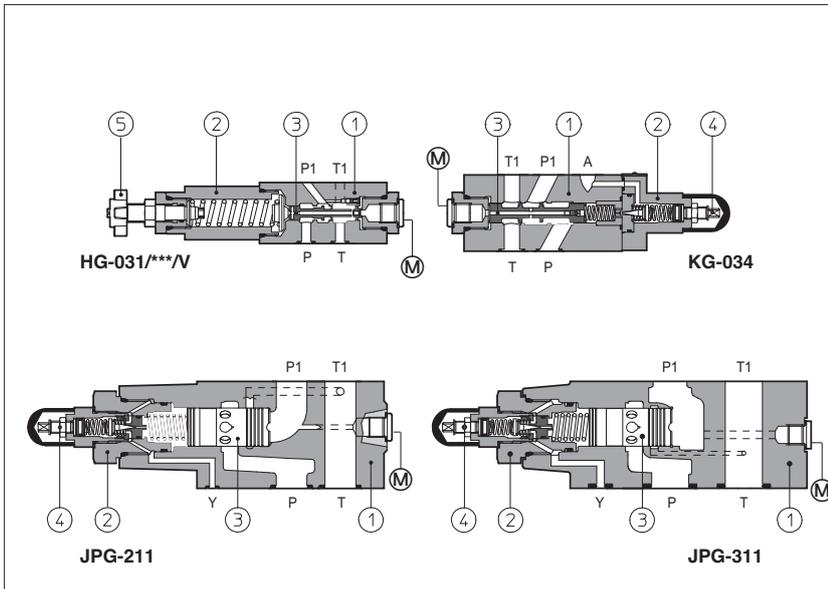


# Valvole modulari di riduzione tipo **HG, KG, JPG-2 e JPG-3**

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 ① ②, a tre vie;

le valvole **JPG** sono valvole pilotate ① ②, a due vie.

La rotazione in senso orario aumenta la pressione regolata.

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>210</b>	/	<b>V</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 del perno filettato protetto 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 sulla bocca P a 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		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">HG</th> <th>KG</th> <th>JPG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>32</b> = 3 - 32 bar</td> <td><b>100</b> = 20 - 100 bar</td> <td><b>100</b> = 7 - 100 bar</td> <td><b>100</b> = 6 - 100 bar</td> </tr> <tr> <td><b>50</b> = 2 - 50 bar</td> <td><b>210</b> = 50 - 210 bar</td> <td><b>210</b> = 8 - 210 bar</td> <td><b>210</b> = 70 - 210 bar</td> </tr> <tr> <td><b>75</b> = 10 - 75 bar</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		HG		KG	JPG	<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>50</b> = 2 - 50 bar	<b>210</b> = 50 - 210 bar	<b>210</b> = 8 - 210 bar	<b>210</b> = 70 - 210 bar	<b>75</b> = 10 - 75 bar							
HG		KG	JPG																						
<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>50</b> = 2 - 50 bar	<b>210</b> = 50 - 210 bar	<b>210</b> = 8 - 210 bar	<b>210</b> = 70 - 210 bar																						
<b>75</b> = 10 - 75 bar																									

## 2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

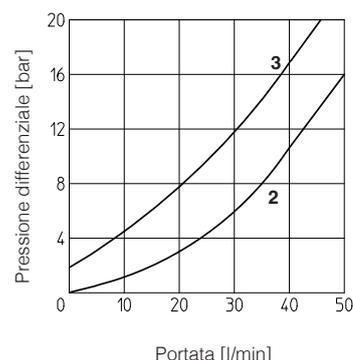
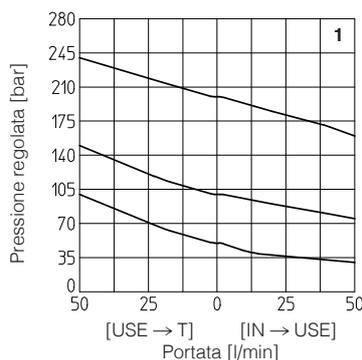
Modello valvola	HG-03*/32	HG-03*/50	HG-03*/75	HG-03*/100	HG-03*/210	KG-03*/100	KG-03*/210	JPG-211/100	JPG-211/210	JPG-311/100	JPG-311/210
Portata massima [l/min]	50				100		250		300		
Campo di regolazione pressione [bar]	3 ÷ 32	2 ÷ 50	10 ÷ 75	20 ÷ 100	50 ÷ 210	7 ÷ 100	8 ÷ 210	6 ÷ 100	70 ÷ 210	6 ÷ 100	70 ÷ 210
Pressione massima in entrata [bar]	350				315		315		315		
Portata massima sulla 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 della piastra	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		
Conformità	Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006		
Temperatura ambiente	<b>Standard</b> = -30°C ÷ +80°C Opzione <b>/PE</b> = -20°C ÷ +70°C Opzione <b>/BT</b> = -40°C ÷ +70°C		
Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata	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		
Livello di contaminazione massimo del fluido	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, vedere anche la sezione filtri alla pagina <a href="http://www.atos.com">www.atos.com</a> o il catalogo KTF		
<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	

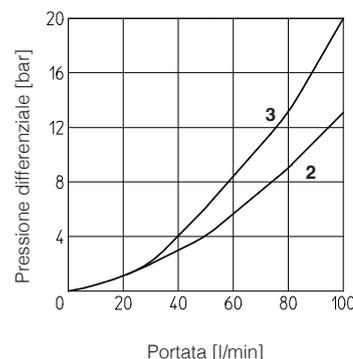
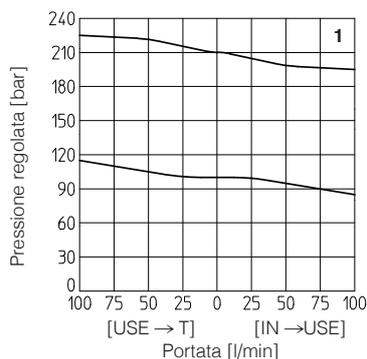
**4 DIAGRAMMI DI HG-03\***  
con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 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



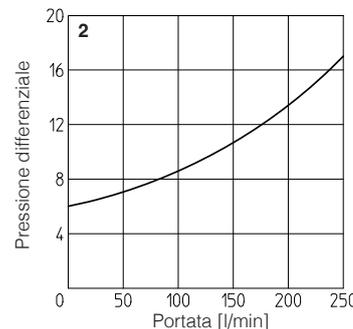
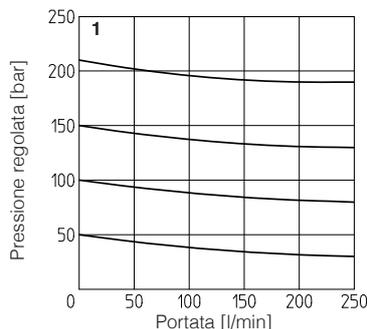
**5 DIAGRAMMI DI KG-03\***  
con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 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



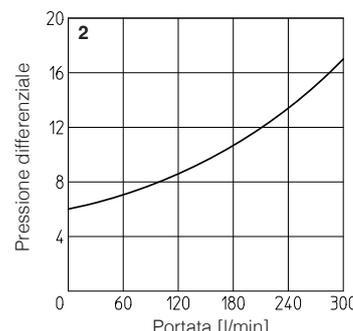
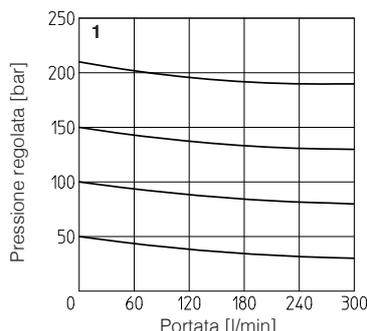
**6 DIAGRAMMI DI JPG-211**  
con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 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



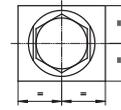
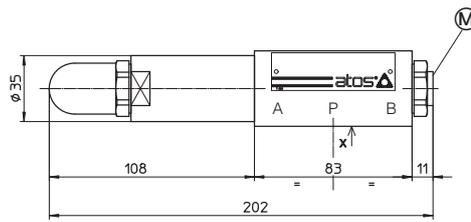
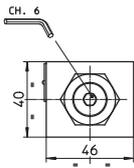
**7 DIAGRAMMI DI JPG-311**  
con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 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]

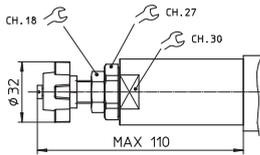
HG-03\*



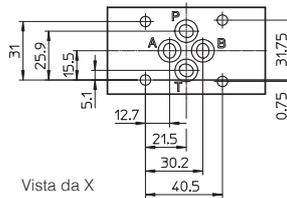
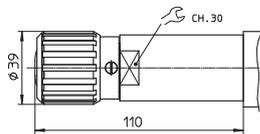
M = Attacco manometro = G 1/4"

Massa: 2,3 kg

Dispositivo di regolazione per opzione /V



Dispositivo di regolazione per opzione /VF e /VS



ISO 4401: 2005

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

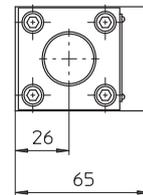
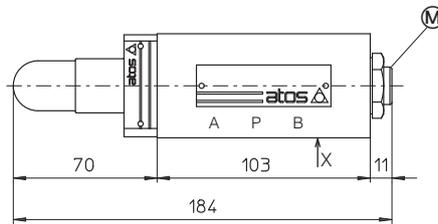
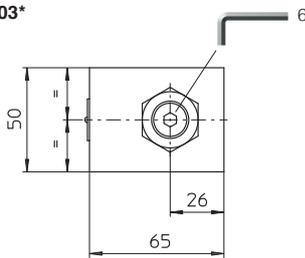
Diametro delle bocche A, B, P, T:  $\varnothing = 7,5$  mm

Guarnizioni: 4 OR 108

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

9 DIMENSIONI DELLE VALVOLE KG-0 [mm]

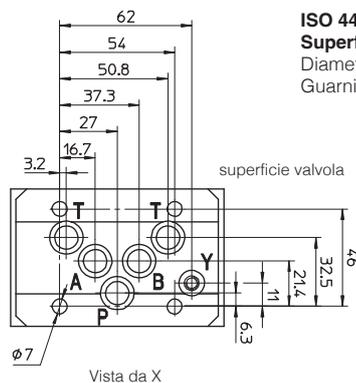
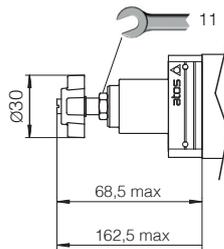
KG-03\*



M = Attacco manometro = G 1/4"

Massa: 3,8 kg

Dispositivo di regolazione per opzione /V



ISO 4401: 2005

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

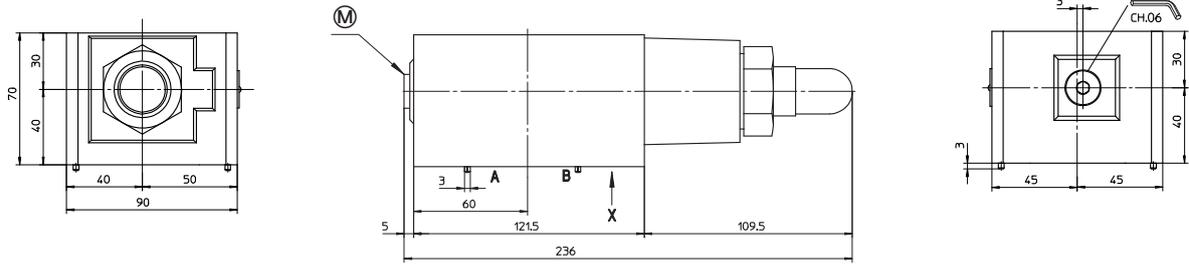
Diametro delle bocche A, B, P, T:  $\varnothing = 11,2$  mm

Guarnizioni: 5 OR 2050

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

10 DIMENSIONI DELLE VALVOLE JPG-2 [mm]

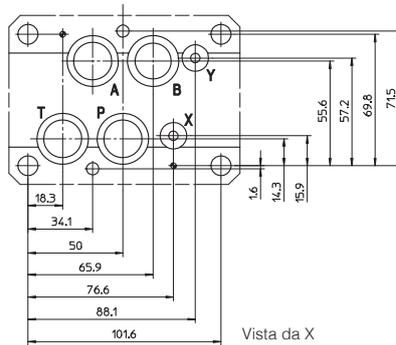
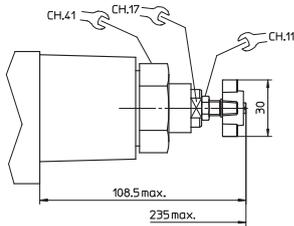
JPG-211



Ⓜ = 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 bocche A, B, P, T:  $\varnothing = 20$  mm

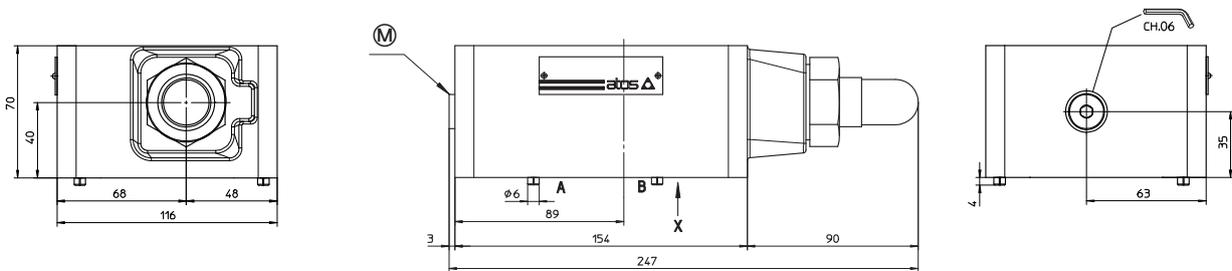
Diametro delle bocche X, Y:  $\varnothing 7$  mm

Guarnizioni: 4 OR 130: 2 OR 109

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

11 DIMENSIONI DELLE VALVOLE JPG-3 [mm]

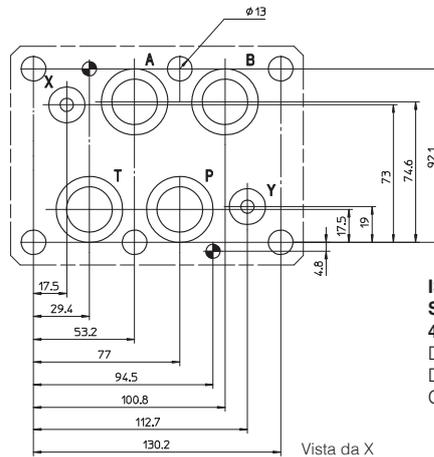
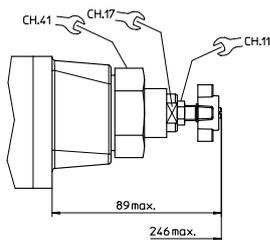
JPG-311



Ⓜ = 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 (senza bocca L)

Diametro delle bocche A, B, P, T:  $\varnothing = 24$  mm

Diametro delle bocche X, Y:  $\varnothing 7$  mm

Guarnizioni: 4 OR 4112: 2 OR 3056

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