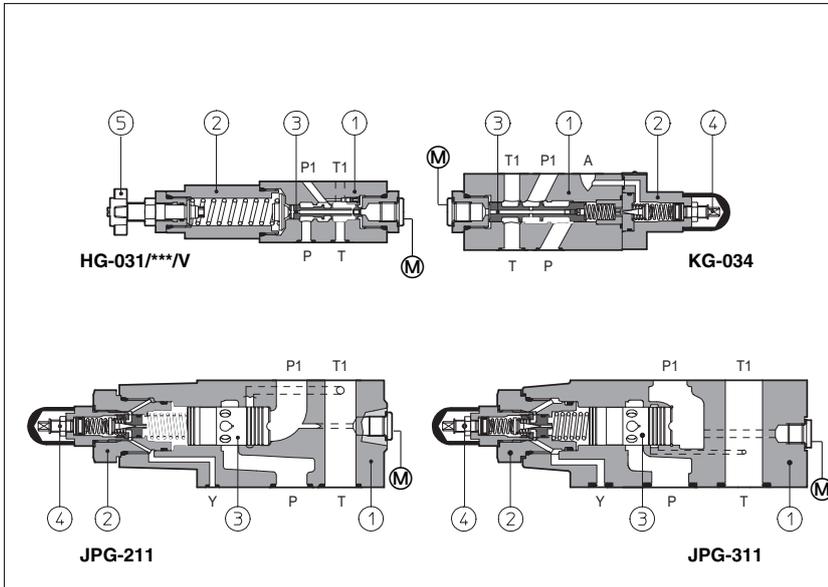


Valvole modulari di riduzione tipo HG, KG, JPG-2 e JPG-3

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

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

2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

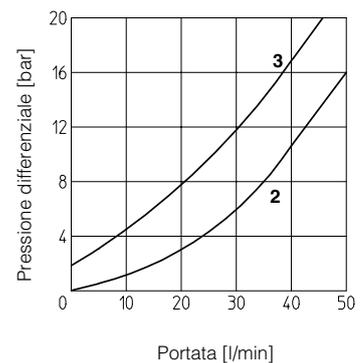
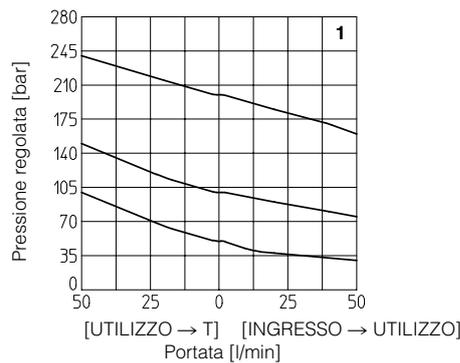
Configurazione idraulica											
	HG-031	HG-033	HG-034	KG-031	KG-033	KG-034	JPG-11				
Modello valvola	HG-03*/32	HG-03*/50	HG-03*/75	HG-03*/100	HG-03*/210	KG-03*/100	KG-03*/210	JPG-211/100	JPG-211/210	JPG-311/100	JPG-311/210
Portata massima [l/min]	50					100		250		300	
Campo di regolazione [bar]	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 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	

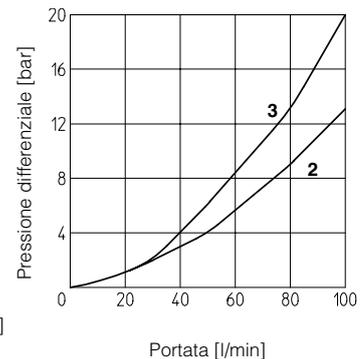
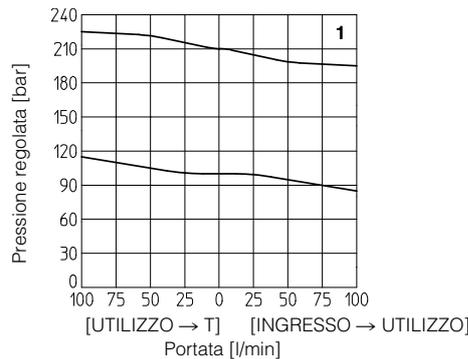
4 DIAGRAMMI PER HG-03* con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 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



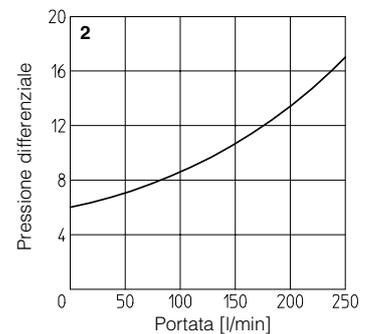
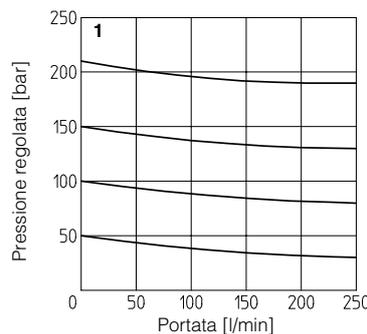
5 DIAGRAMMI PER KG-03* con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 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



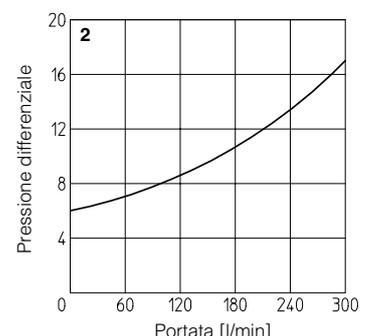
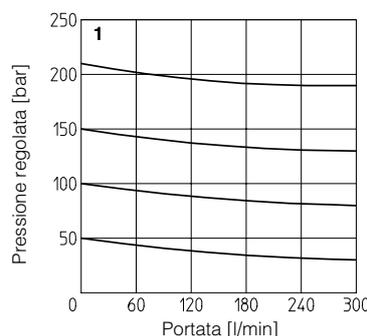
6 DIAGRAMMI PER JPG-211 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 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



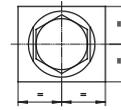
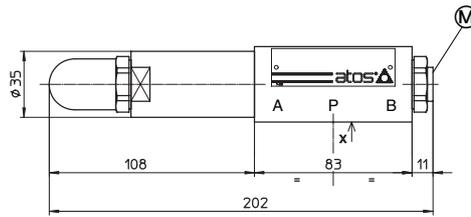
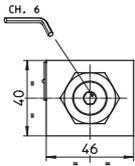
7 DIAGRAMMI PER JPG-311 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 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]

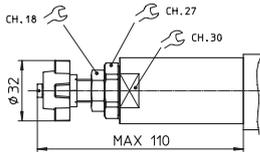
HG-03*



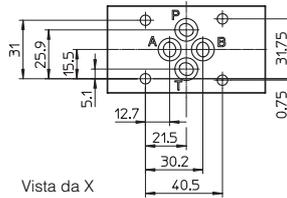
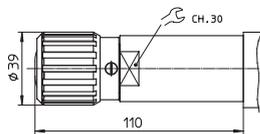
(M) = Attacco manometro = G 1/4"

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

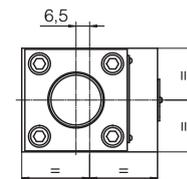
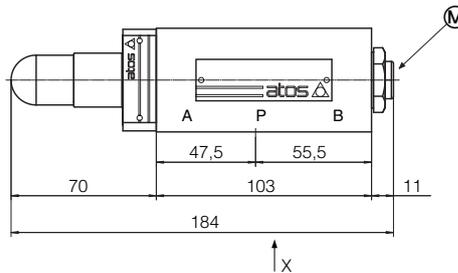
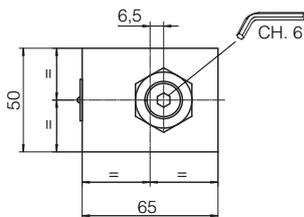
Diametro delle porte A, B, P, T: $\varnothing = 7,5$ mm

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]

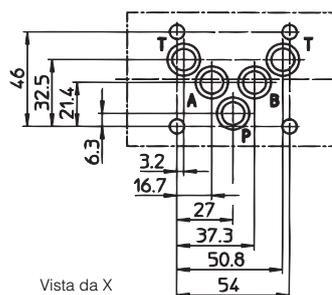
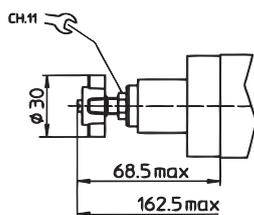
KG-03*



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

Massa: 3,8 Kg

Dispositivo di regolazione per opzione /V



Vista da X

ISO 4401: 2005

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

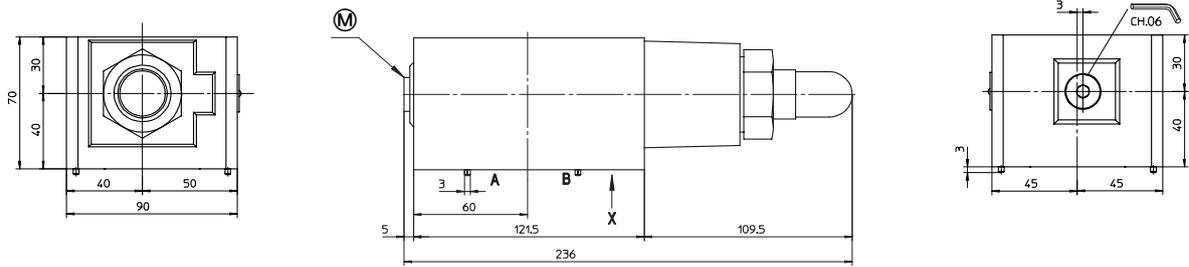
Diametro delle porte A, B, P, T: $\varnothing = 11,2$ mm

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]

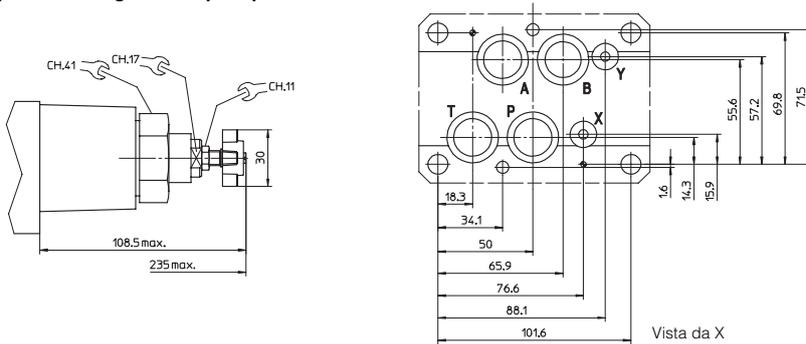
JPG-211



Ⓜ = Attacco manometro = G 1/4"

Massa: 9 Kg

Dispositivo di regolazione per opzione /V

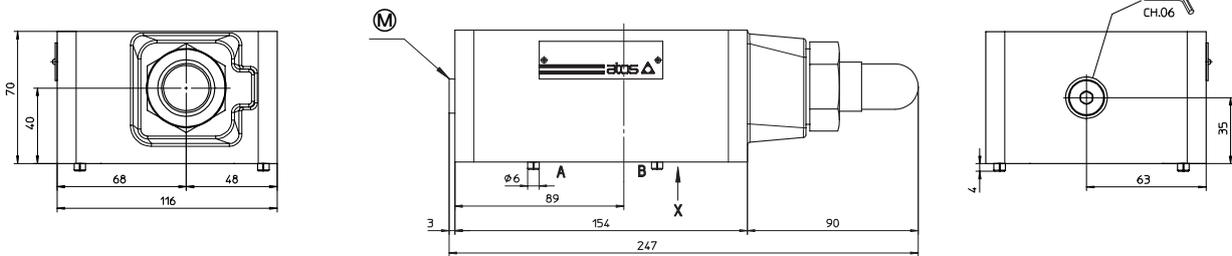


ISO 4401: 2005
Superficie di montaggio: 4401-07-07-0-05
 Diametro delle porte A, B, P, T: $\varnothing = 20$ mm
 Diametro delle bocche X, Y: $\varnothing 7$ mm
 Guarnizioni: 4 OR 130: 2 OR 109

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]

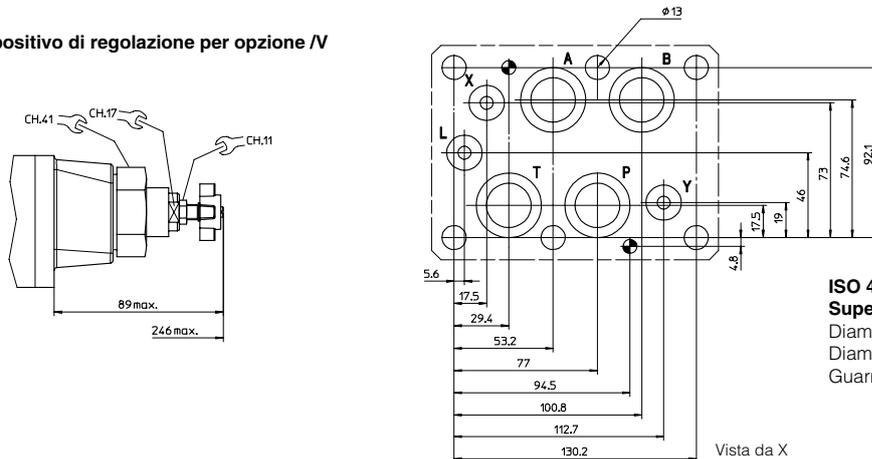
JPG-311



Ⓜ = 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.