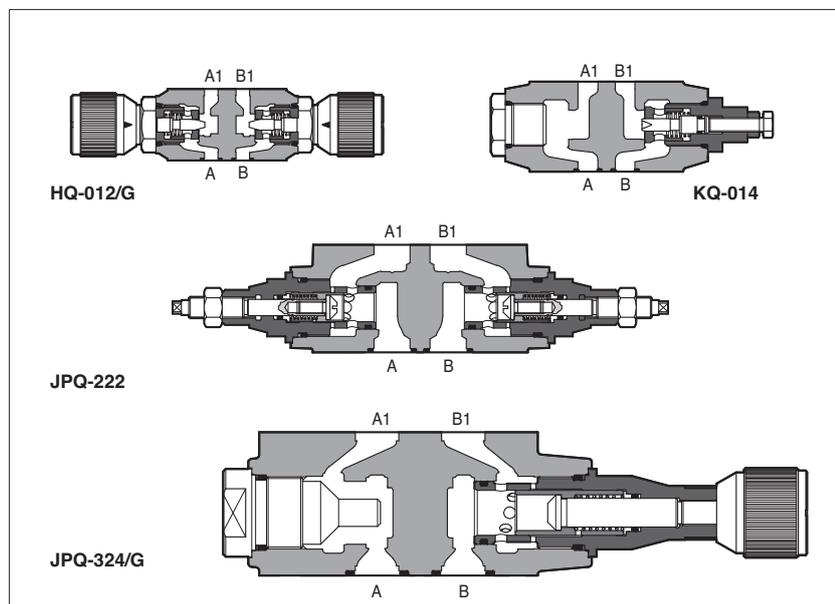


Valvole modulari di strozzamento tipo HQ, KQ, JPQ

controllo portata, ISO 4401 dimensioni 06, 10, 16 e 25



HQ, KQ e JPQ sono valvole modulari di strozzamento per il controllo della portata, non compensate, con valvola di ritegno per permettere la portata libera nella direzione opposta. La regolazione della portata viene effettuata ruotando la vite di regolazione. Su richiesta sono disponibili anche versioni opzionali con manopola micrometrica graduata. La rotazione in senso orario riduce la sezione di passaggio e di conseguenza la portata.

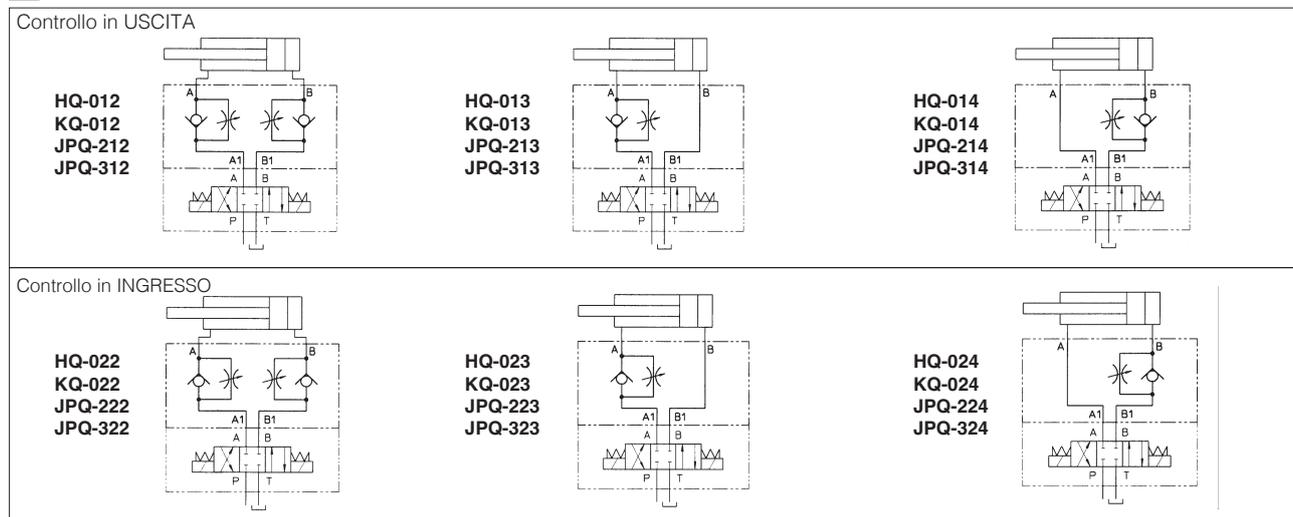
Dimensione della valvola e portata massima:
HQ-0 = dimensione 06, portata fino a 25 l/min per opzione /U, fino a 80 l/min per standard
KQ-0 = dimensione 10, portata fino a 160 l/min
JPQ-2 = dimensione 16, portata fino a 200 l/min
JPQ-3 = dimensione 25, portata fino a 300 l/min

Superficie di montaggio:
ISO 4401 dim. 06, 10, 16 e 25
 Pressione massima: **350 bar** (HQ, JPQ)
315 bar (KQ)

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

HQ-0	13	/	G	**	/	*
Valvola di controllo portata modulare, dimensione: HQ-0 = 06 KQ-0 = 10 JPQ-2 = 16 JPQ-3 = 25						Materiale guarnizioni, vedere sezione 3: - = NBR PE = FKM BT = HNBR
Configurazione, vedere sezione 2						Numero di serie
controllo in USCITA: 12 = doppio su bocca A e B 13 = singolo su bocca A 14 = singolo su bocca B						
controllo in INGRESSO: 22 = doppio su bocca A e B 23 = singolo su bocca A 24 = singolo su bocca B						
			Opzioni: U = migliore precisione per portate ridotte (solo per HQ-0) G = regolazione con manopola graduata			

2 CONFIGURAZIONE VALVOLA

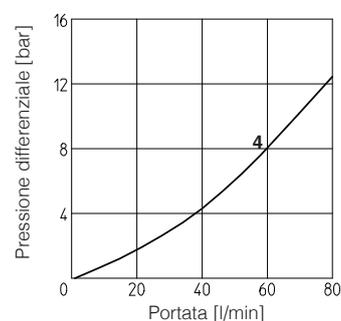
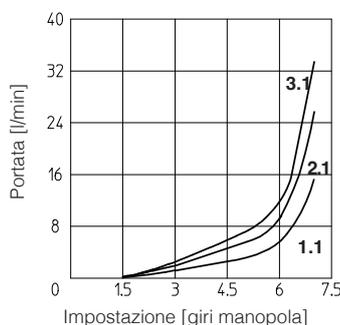
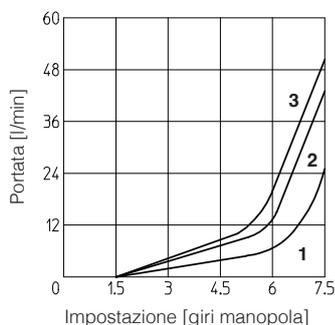


3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI, GUARNIZIONI E FLUIDI IDRAULICI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

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	Esecuzione standard = -30°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BT = -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 ² /s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm ² /s		
Livello di contaminazione massimo del fluido	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, vedere anche la sezione filtri alla pagina www.atos.com o il catalogo KTF		
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	HF DU, HF DR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	

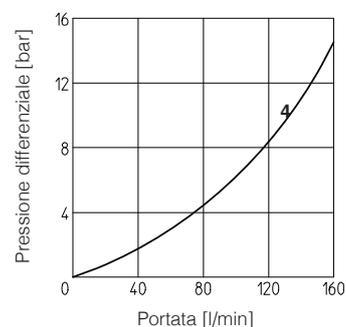
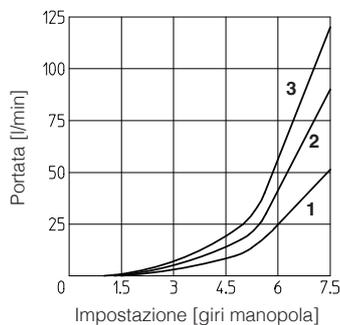
4 DIAGRAMMI PER HQ-0 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1 = Diagramma di regolazione a Δp 10 bar (1.1 = opzione /U)
- 2 = Diagramma di regolazione a Δp 30 bar (2.1 = opzione /U)
- 3 = Diagramma di regolazione a Δp 50 bar (3.1 = opzione /U)
- 4 = Diagramma Q/ Δp per portata libera attraverso la valvola di non ritorno



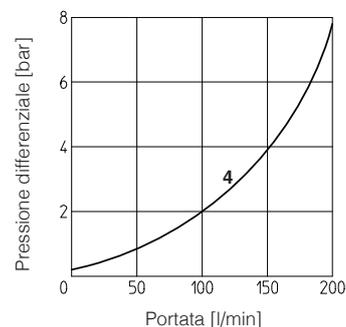
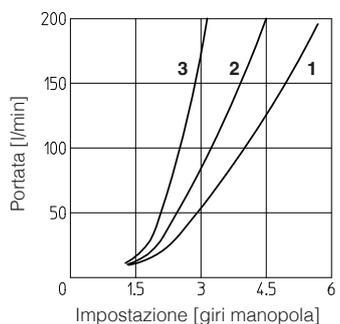
5 DIAGRAMMI PER KQ-0 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1 = Diagramma di regolazione a Δp 10 bar
- 2 = Diagramma di regolazione a Δp 30 bar
- 3 = Diagramma di regolazione a Δp 50 bar
- 4 = Diagramma Q/ Δp per portata libera attraverso la valvola di non ritorno



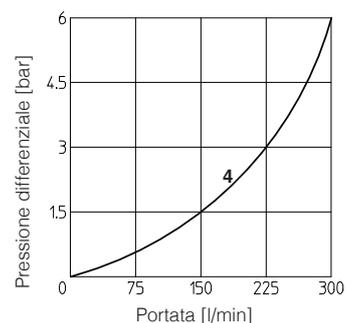
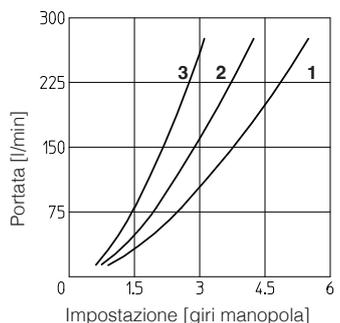
6 DIAGRAMMI PER JPQ-2 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1 = Diagramma di regolazione a Δp 10 bar
- 2 = Diagramma di regolazione a Δp 30 bar
- 3 = Diagramma di regolazione a Δp 50 bar
- 4 = Diagramma Q/ Δp per portata libera attraverso la valvola di non ritorno



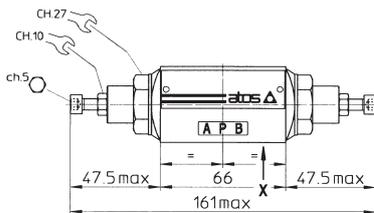
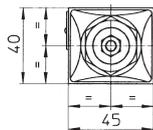
7 DIAGRAMMI PER JPQ-3 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1 = Diagramma di regolazione a Δp 10 bar
- 2 = Diagramma di regolazione a Δp 30 bar
- 3 = Diagramma di regolazione a Δp 50 bar
- 4 = Diagramma Q/ Δp per portata libera attraverso la valvola di non ritorno



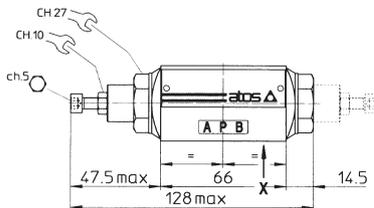
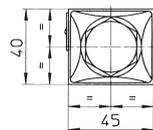
8 DIMENSIONI DELLE VALVOLE HQ-0 [mm]

HQ-012
HQ-022



Massa: 1,1 kg

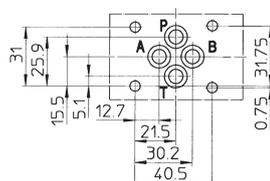
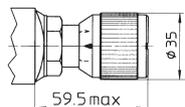
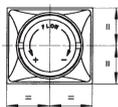
HQ-013
HQ-014
HQ-023
HQ-024



Nella versione -014 e -024 l'elemento di regolazione si trova sul lato della bocca B (linea tratteggiata) invece che sul lato della bocca A.

Massa: 1,2 kg

OPZIONE /G



ISO 4401: 2005

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

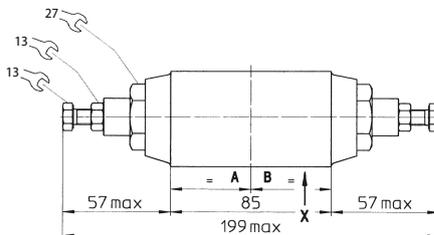
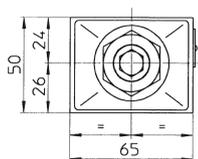
Diametro delle bocche A, B, P, T: $\varnothing = 7,5$ mm (max)

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.

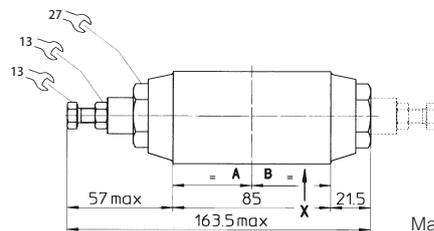
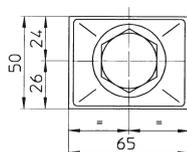
9 DIMENSIONI DELLE VALVOLE KQ-0 [mm]

KQ-012
KQ-022



Massa: 2 kg

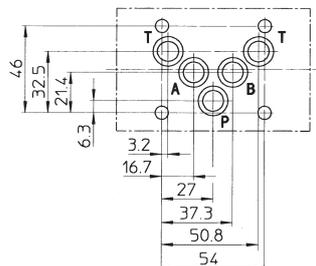
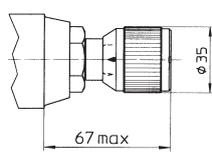
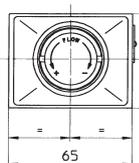
KQ-013
KQ-014
KQ-023
KQ-024



Nella versione -014 e -024 l'elemento di regolazione si trova sul lato della bocca B (linea tratteggiata) invece che sul lato della bocca A.

Massa: 2,2 kg

OPZIONE /G



ISO 4401: 2005

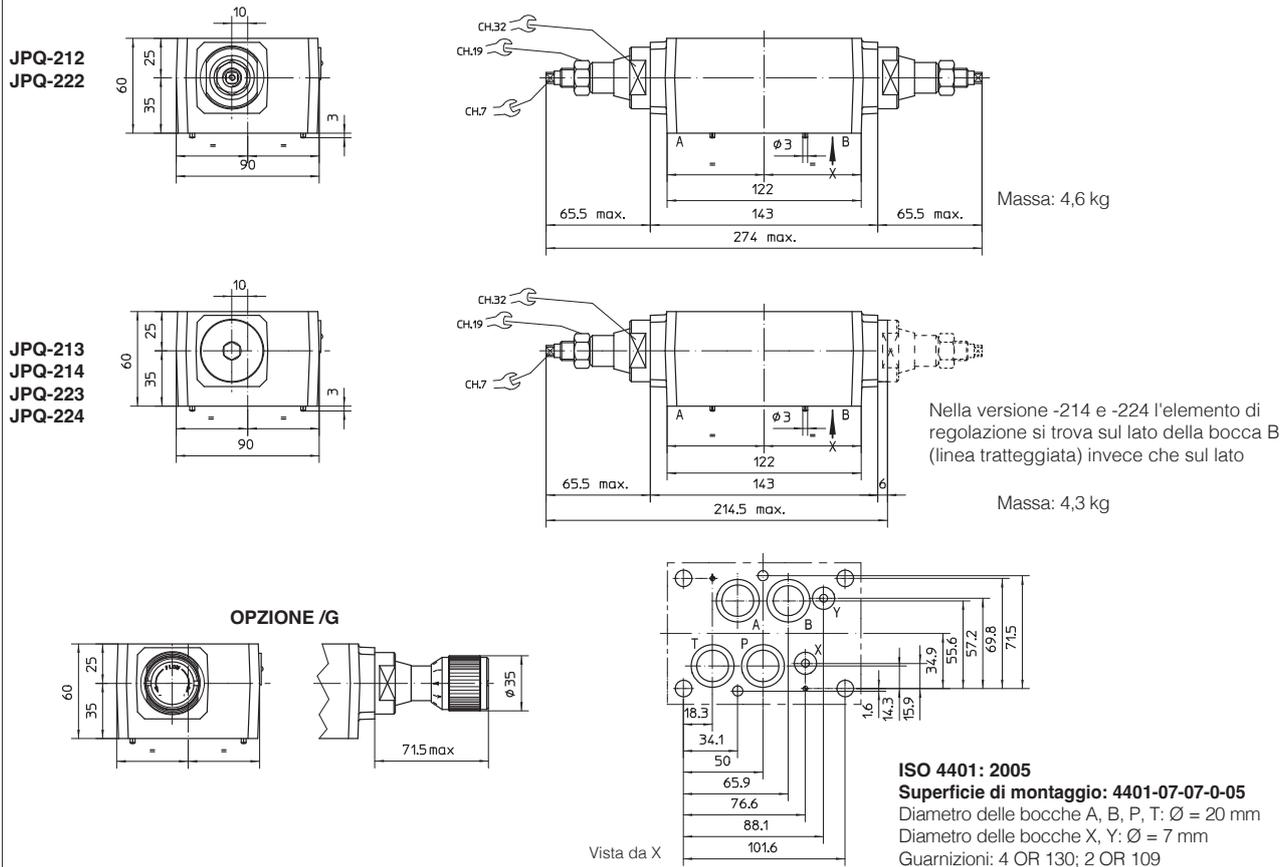
Superficie di montaggio: 4401-05-04-0-05

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

Guarnizioni: 5 OR 2050

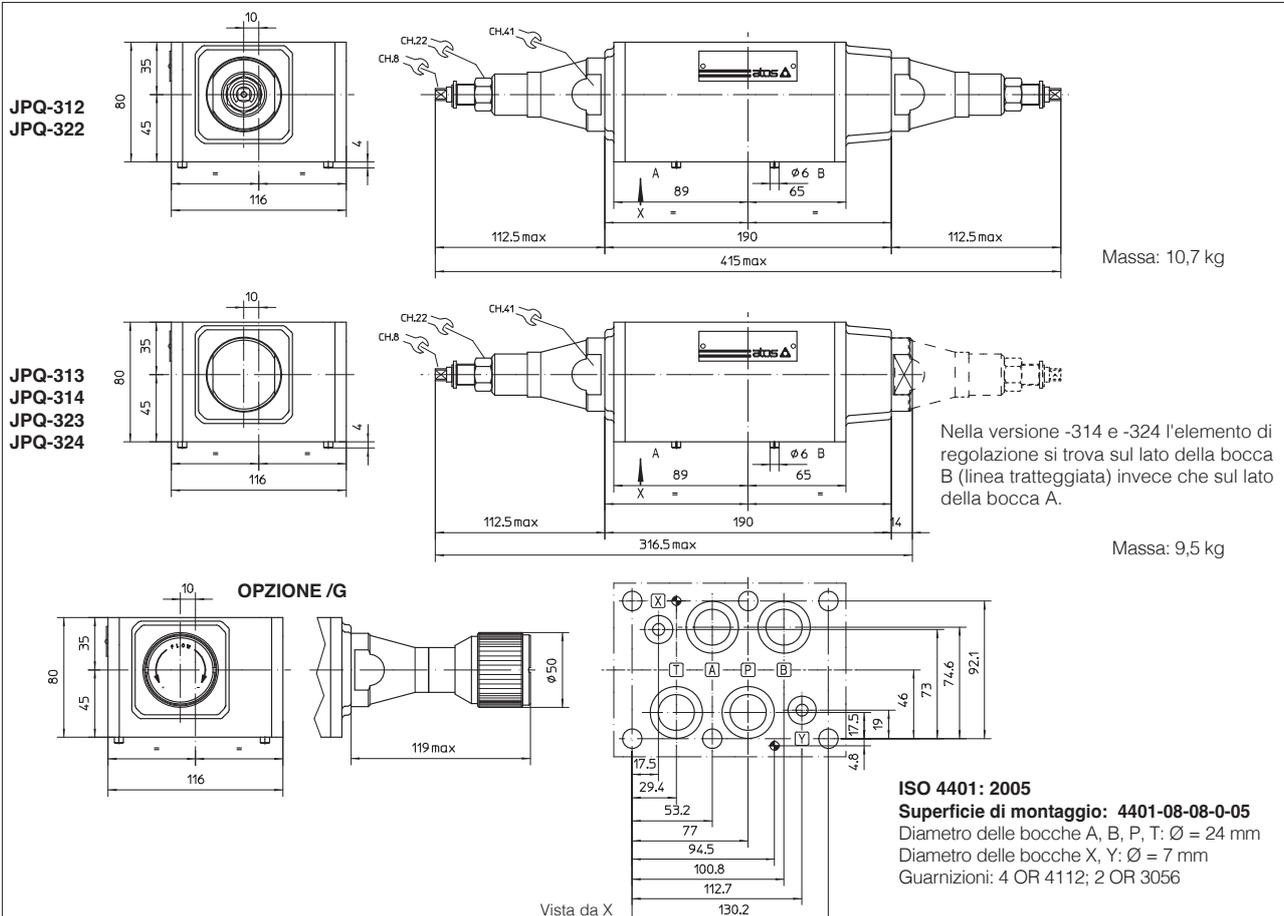
Viti di fissaggio: n° 4 viti a esagono cavo M6. La lunghezza dipende dal numero e dal tipo degli elementi modulari associati.

10 DIMENSIONI DELLE VALVOLE JPQ-2 [mm]



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 JPQ-3 [mm]



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