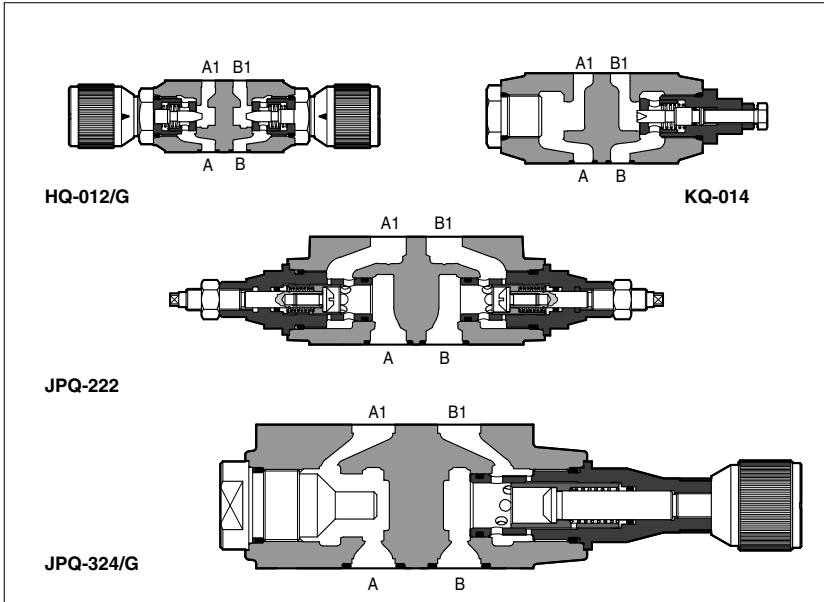


# Valvole modulari a strozzamento tipo HQ, KQ, JPQ

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



Le valvole HQ, KQ e JPQ sono strozzatori modulari di controllo portata non compensati, con valvola di ritegno incorporata per permettere il controllo della portata in un senso e il flusso libero nella direzione opposta.

La portata controllata viene impostata mediante rotazione della vite di regolazione. A richiesta sono disponibili versioni opzionali con manopola micrometrica graduata al posto della vite.

Ad una rotazione in senso orario corrisponde una riduzione della sezione di passaggio e quindi una diminuzione della portata controllata.

HQ-0 = superficie di attacco ISO 4401 dim. 06: portata fino a 25 l/min per opzione /U, fino a 80 l/min per versione standard, pressione fino a 350 bar


KQ-0 = superficie di attacco ISO 4401 dim. 10: portata fino a 160 l/min; pressione fino a 315 bar.

JPQ-2 = superficie di attacco ISO 4401 dim. 16: portata fino a 200 l/min; pressione fino a 350 bar.

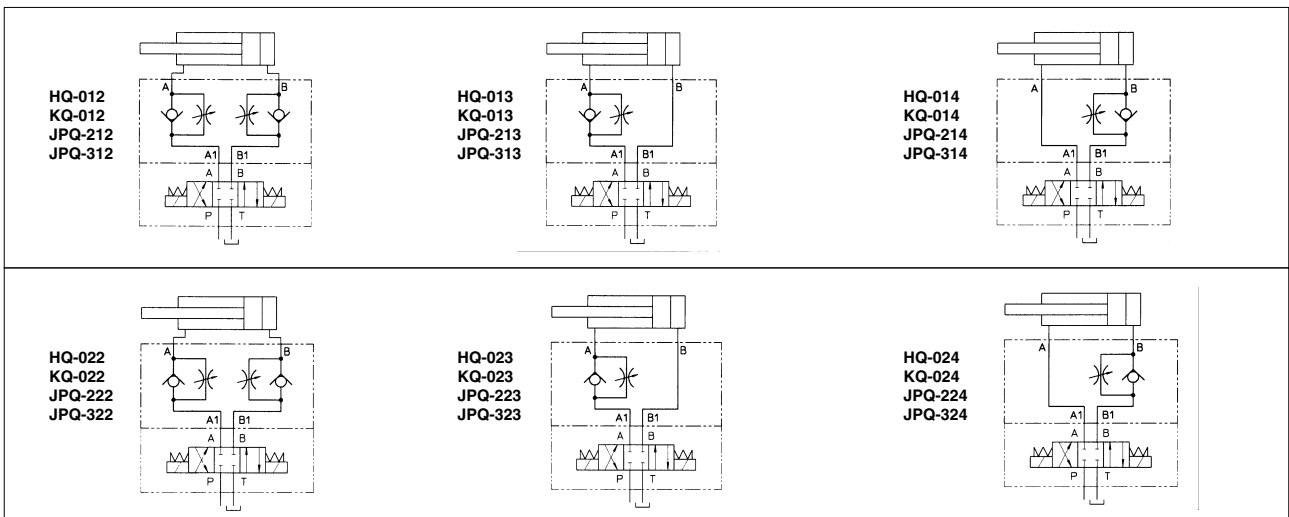
JPQ-3 = superficie di attacco ISO 4401 dim. 25: portata fino a 300 l/min; pressione fino a 350 bar.

Le valvole sono progettate per funzionare in sistemi idraulici con olio minerale o con fluidi sintetici aventi analoghe proprietà lubrificanti.

## 1 SIGLA DI DESIGNAZIONE

<b>HQ-0</b>	<b>13</b>	<b>/G</b>	<b>**</b>	<b>/*</b>
Valvole modulari di controllo portata, dimensione: <b>HQ-0</b> = 06 <b>KQ-0</b> = 10 <b>JPQ-2</b> = 16 <b>JPQ-3</b> = 25	Configurazione, vedere sezione 		Fluidi sintetici: <b>WG</b> = acqua-glicole <b>PE</b> = esteri fosforici	
controllo della portata in uscita dall'attuatore: <b>12</b> = regolazione doppia sulle bocche A e B <b>13</b> = regolazione singola sulla bocca A <b>14</b> = regolazione singola sulla bocca B			Numero di serie	
controllo della portata in ingresso all'attuatore: <b>22</b> = regolazione doppia sulle bocche A e B <b>23</b> = regolazione singola sulla bocca A <b>24</b> = regolazione singola sulla bocca B			Opzioni: <b>/U</b> = migliore accuratezza per portate ridotte (solo per HQ-0) <b>/G</b> = regolazione micrometrica con manopola graduata	

## 2 CONFIGURAZIONE

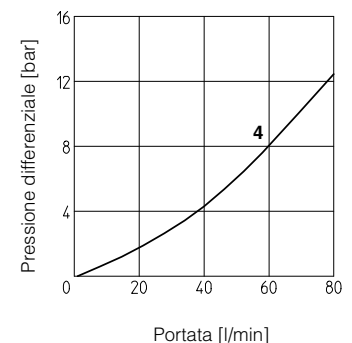
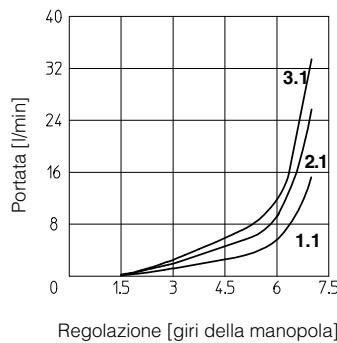
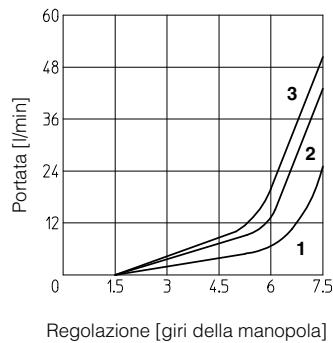


### 3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLE VALVOLE MODULARI DI CONTROLLO PORTATA TIPO HQ, KQ, JPQ

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione. Nota: i JPQ non hanno la bocca di drenaggio L e quindi non possono essere abbinati a valvole direzionali con dispositivo di centraggio idraulico (/M).
Stato superficie di attacco	Indice di rugosità $\sqrt{0.4}$ , rapporto di planarità 0,01/100 (ISO 1101)
Temperatura ambiente	Da -20°C a +70°C
Fluido	Olio idraulico secondo DIN 51524 ... 535, per altri fluidi vedere sezione I
Viscosità raccomandata	15 ÷ 100 mm <sup>2</sup> /s a 40°C (ISO VG 15 ÷ 100)
Classe di contaminazione del fluido	ISO 19/16 ottenuta con filtri in linea da 25 µm e $\beta_{25} \geq 75$ (raccomandato)
Temperatura del fluido	-20°C +60°C (scegliere guarnizioni standard e /WG) -20°C +80°C (scegliere guarnizioni /PE)

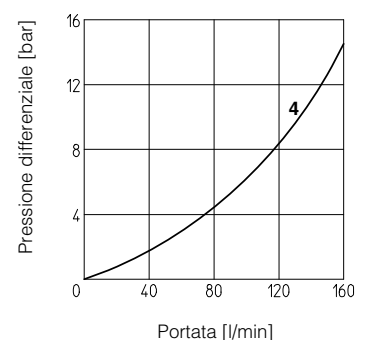
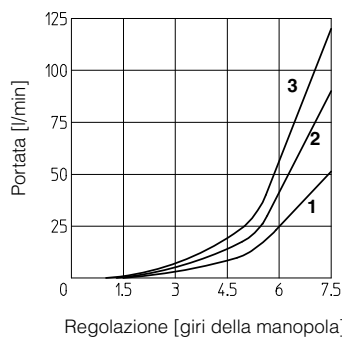
#### 4 DIAGRAMMI PER HQ-00 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  10 bar (1.1 = opzione /U)
- 2 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  30 bar (2.1 = opzione /U)
- 3 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  50 bar (3.1 = opzione /U)
- 4 = Diagramma Q/ $\Delta p$  per flusso libero attraverso la valvola di ritegno



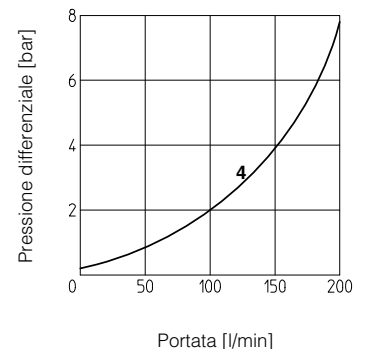
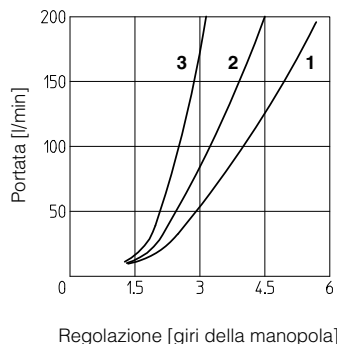
#### 5 DIAGRAMMI PER KQ-0 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  10 bar
- 2 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  30 bar
- 3 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  50 bar
- 4 = Diagramma Q/ $\Delta p$  per flusso libero attraverso la valvola di ritegno



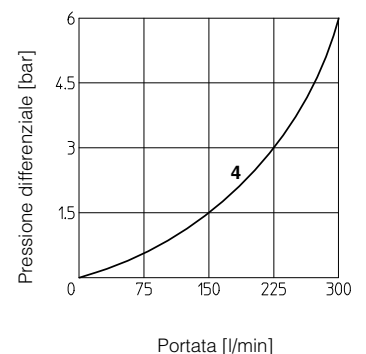
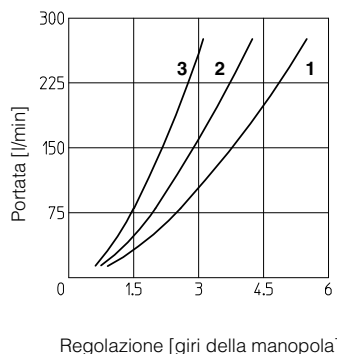
#### 6 DIAGRAMMI PER JPQ-2 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  10 bar
- 2 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  30 bar
- 3 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  50 bar
- 4 = Diagramma Q/ $\Delta p$  per flusso libero attraverso la valvola di ritegno



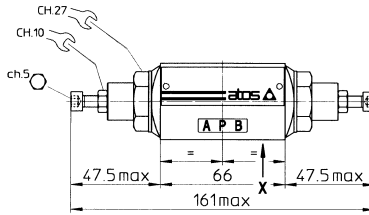
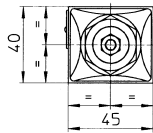
#### 7 DIAGRAMMI PER JPQ-3 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  10 bar
- 2 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  30 bar
- 3 = Diagramma di regolazione con  $\Delta p$  50 bar
- 4 = Diagramma Q/ $\Delta p$  per flusso libero attraverso la valvola di ritegno



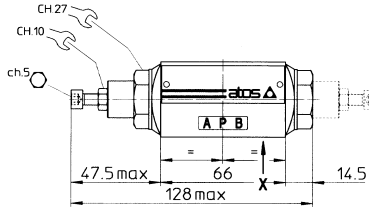
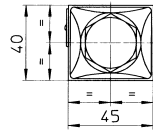
**8** DIMENSIONI DELLE VALVOLE HQ-0 [mm]

HQ-012  
HQ-022



Massa: 1,1 Kg

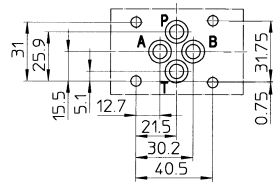
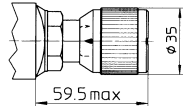
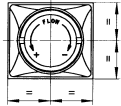
HQ-013  
HQ-014  
HQ-023  
HQ-024



Nelle versioni -014 e -024 l'elemento di regolazione è sul lato bocca B (linea tratteggiata) anziché sul lato bocca A

Massa: 1,2 Kg

**OPZIONE /G**



**ISO 4401: 2005**

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

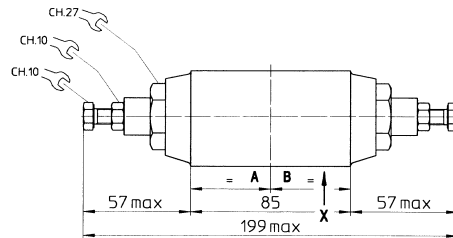
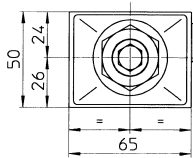
Diametro bocche A, B, P, T:  $\varnothing = 7,5$  mm (max)

Guarnizioni: 4 OR 108

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

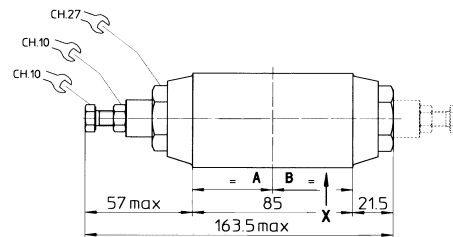
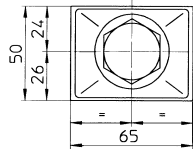
**9** DIMENSIONI DELLE VALVOLE KQ-0 [mm]

KQ-012  
KQ-022



Massa: 2 Kg

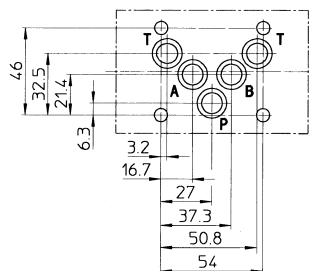
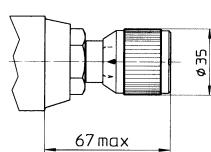
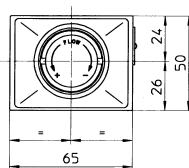
KQ-013  
KQ-014  
KQ-023  
KQ-024



Nelle versioni -014 e -024 l'elemento di regolazione è sul lato bocca B (linea tratteggiata) anziché sul lato bocca A

Massa: 2,2 Kg

**OPZIONE /G**



**ISO 4401: 2005**

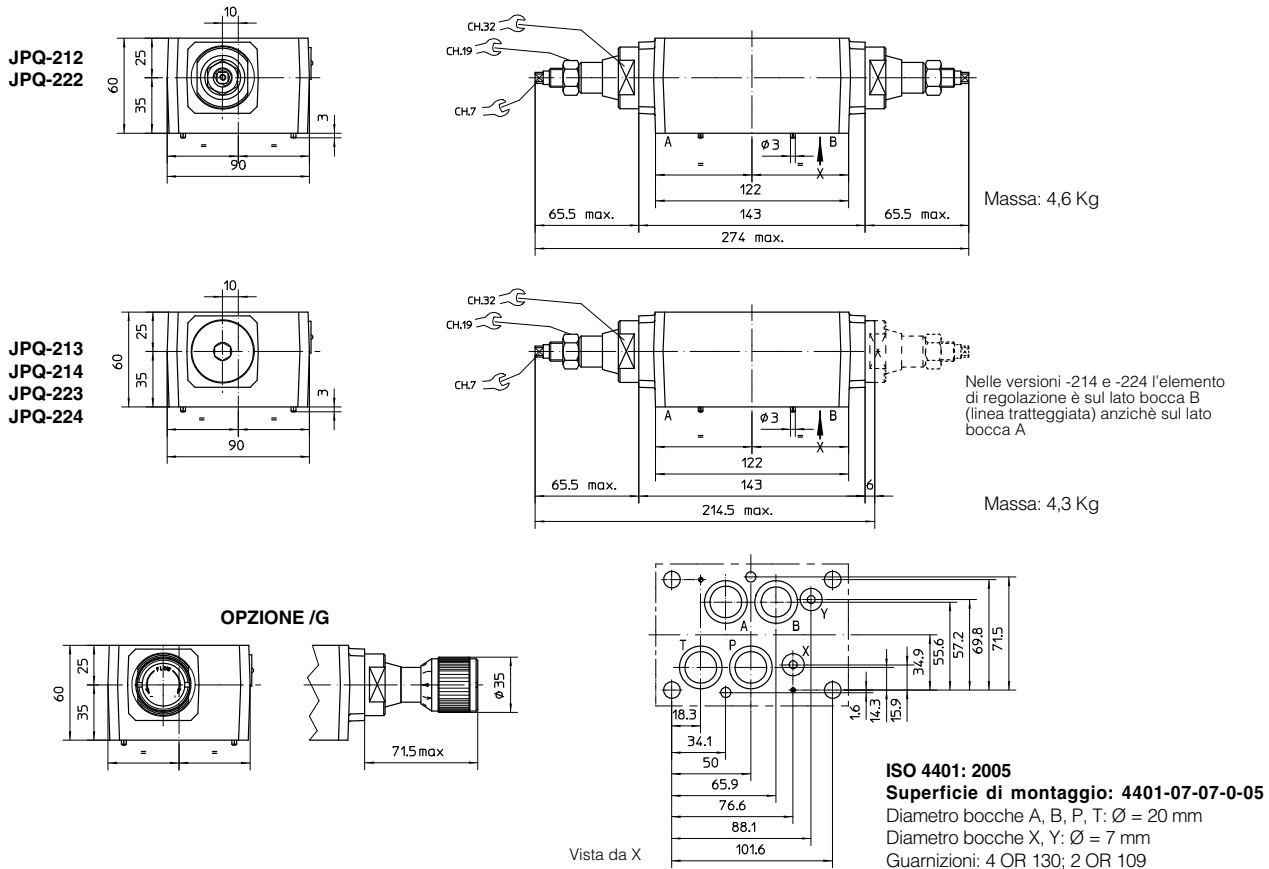
**Superficie di montaggio: 4401-05-04-0-05**

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

Guarnizioni: 5 OR 2050

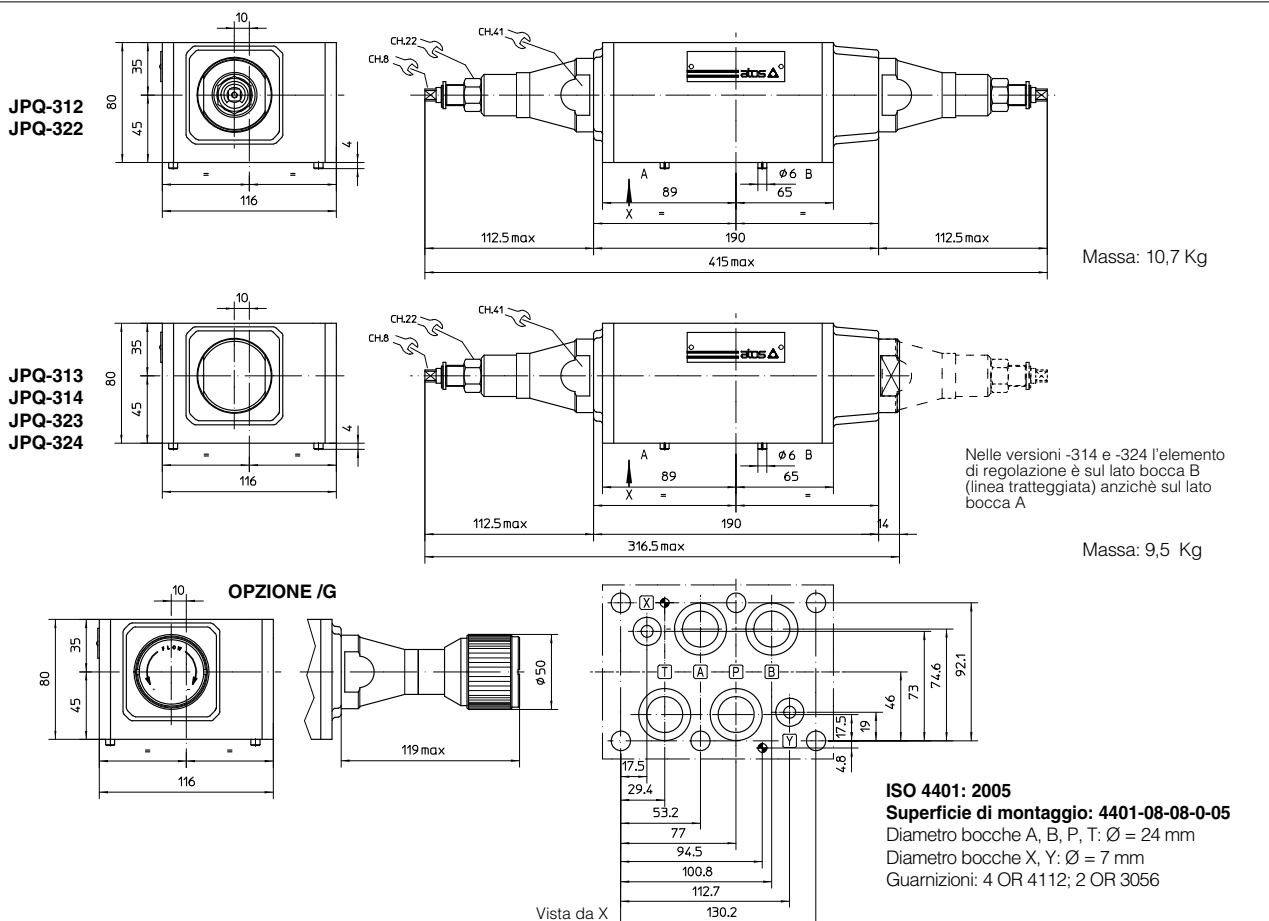
Viti di fissaggio: n° 4 viti TCEI M6. La lunghezza dipende dal numero e dal tipo degli elementi modulari associati.

10 DIMENSIONI DELLE VALVOLE JPQ-2 [mm]



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 JPQ-3 [mm]



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