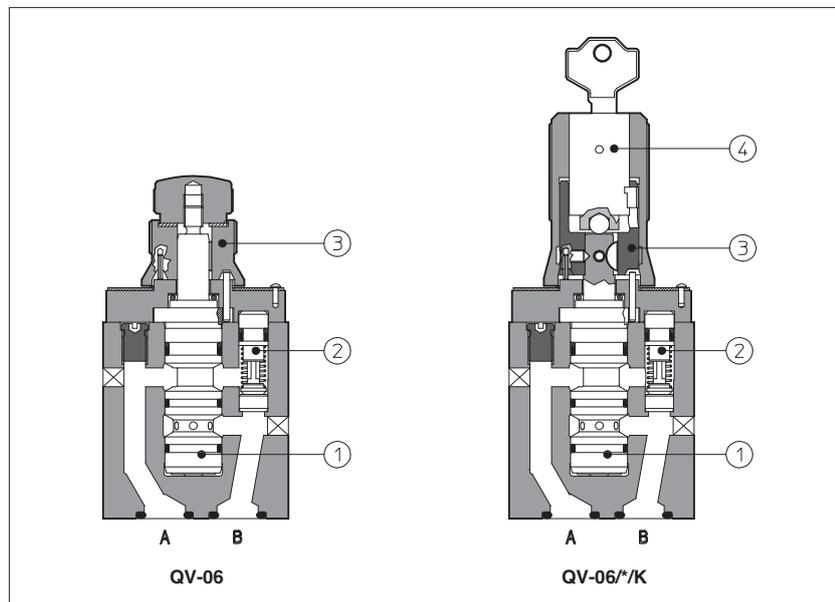


# Valvole di controllo portata tipo QV-06

compensate in pressione, a due vie, ISO 4401 dimensione 06



Le valvole **QV** sono valvole di controllo portata con compensatore di pressione a ①: la portata regolata è indipendente dalle variazioni di pressione.

Vengono solitamente fornite con valvola di ritegno integrata ② per permettere la portata libera nella direzione opposta.

La portata viene regolata ruotando la manopola graduata a regolazione metrica ③. La rotazione in senso orario aumenta la regolazione della portata. Su richiesta sono disponibili anche versioni opzionali con chiusura a chiave ④ sulla manopola di regolazione.

Valvole costruite per il funzionamento in sistemi idraulici con olio minerale idraulico o fluidi sintetici aventi simili caratteristiche lubrificanti.

Dimensione: **06** - ISO 4401  
Portata massima: **24 l/min**  
Pressione massima: **250 bar**

## 1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

<b>QV</b>	-	<b>06</b>	/	<b>6</b>	/	<b>K</b>	**	/	*
Valvola di controllo portata compensata in pressione						Numero di serie		Materiale guarnizioni, vedere sezione 3: - = NBR PE = FKM BT = HNBR	
Dimensione: <b>06</b>									
Portata massima regolabile:									
<b>1</b> = 1,5 l/min	<b>11</b> = 11 l/min	<b>24</b> = 24 l/min							
<b>6</b> = 6 l/min	<b>16</b> = 16 l/min								
						Opzioni:			
						<b>K</b> = con chiusura a chiave per la manopola di regolazione			
						<b>V</b> = senza ritegno di by-pass			

## 2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Simboli idraulici					
	<b>con valvola di ritegno (standard)</b>		<b>senza valvola di ritegno (opzione /V)</b>		
Modello valvola	<b>QV-06/1</b>	<b>QV-06/6</b>	<b>QV-06/11</b>	<b>QV-06/16</b>	<b>QV-06/24</b>
Portata massima regolata [l/min]	1,5	6	11	16	24
Portata minima regolata [cm³/min]	50				
Portata massima B → A attraverso valvola di ritegno [l/min]	24				
Δp di regolazione [bar]	3	3	5	6,5	8
Portata massima alla bocca A [l/min]	24				
Pressione massima [bar]	250				

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

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione		
Conformità	Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006		
Temperatura ambiente	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 ÷ +80°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 mm²/s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm²/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	HFDR, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	

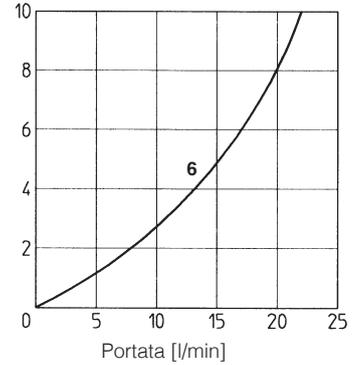
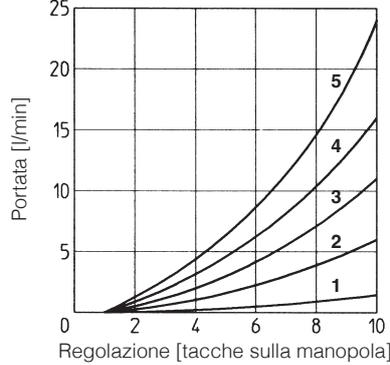
**4 DIAGRAMMI** con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

**4.1 Diagrammi di regolazione**

- 1 = QV-06/1
- 2 = QV-06/6
- 3 = QV-06/11
- 4 = QV-06/16
- 5 = QV-06/24

**4.2 Diagramma Q/Δp attraverso la valvola di ritegno per portata libera B → A**

- 6 = QV-06/\*



**5 DIMENSIONI [mm]**

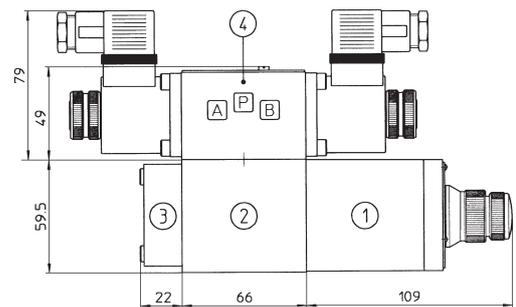
**Opzione /K**

Massa: 1,2 kg

**ISO 4401: 2005**  
**Superficie di montaggio: 4401-03-02-05 (vedere nota 1)**  
 Viti di fissaggio:  
 4 viti a esagono cavo M5x70 classe 12.9  
 Coppia di serraggio = 8 Nm  
 Guarnizioni: 2 OR 117  
 Diametro delle bocche A, B: Ø = 7 mm

**nota 1:** l'interfaccia del monoblocco deve essere fornita solamente delle bocche A e B.  
 La valvola non può essere installata su monoblocchi con interfaccia ISO 4401-AB-03 con bocche P e T.

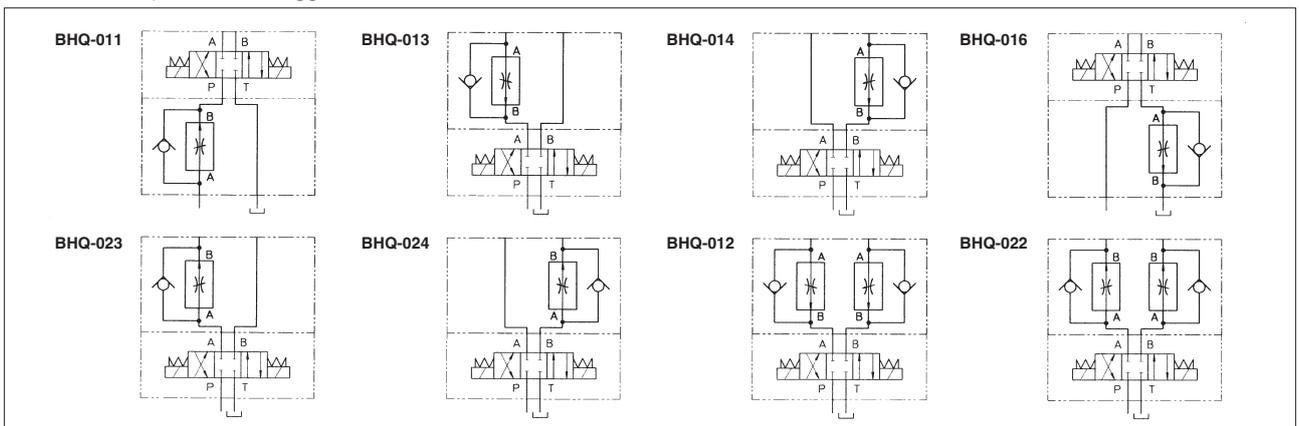
**INSTALLAZIONE CON COMPOSIZIONE MODULARE**  
vedere sezione 6



- ① = Valvola di controllo portata tipo QV-06  
 La valvola è montata:
  - sul lato della bocca A per BHQ-011, BHQ-013, BHQ-016 e BHQ-023
  - sul lato della bocca B per BHQ-014 e BHQ-024
  - su entrambi i lati per BHQ-012 e BHQ-022
- ② = Piastre modulari tipo BHQ, vedere sezione 6
- ③ = Elemento di chiusura. Questo elemento può trovarsi sul lato della bocca A o sul lato della bocca B, in funzione dei modelli. Non è presente su BHQ-011, BHQ-016, BHQ-012 e BHQ-022
- ④ = Valvole direzionali tipo DH\* (ISO 4401 dimensione 06)

**6 PIASTRE MODULARI TIPO BHQ**

Le piastre modulari tipo BHQ permettono il montaggio modulare valvole tipo QV-06 con altri componenti aventi superficie di montaggio ISO 4401 dimensione 06. Vedere di seguito per il codice di identificazione e gli schemi funzionali; vedere sezione 5 per le dimensioni di installazione ed esempio di assemblaggio.



Disponibile anche la versione per esteri fosforici (aggiungere /PE alla fine del codice di identificazione).

**7 PIASTRE MODULARI TIPO BA**

Valvola	Modello piastra di attacco	Posizione bocche	Bocche A, B, P, T	Ø lamature A, B, P, T [mm]	Massa [kg]
QV-06	BA-202/Q	Bocche A, B, P, T inferiori;	G 3/8"	-	1,2
	BA-204/Q	Bocche P, T inferiori; Bocche A, B laterali	G 3/8"	25,5	1,2
	BA-302/Q	Bocche A, B, P, T inferiori;	G 1/2"	30	1,8