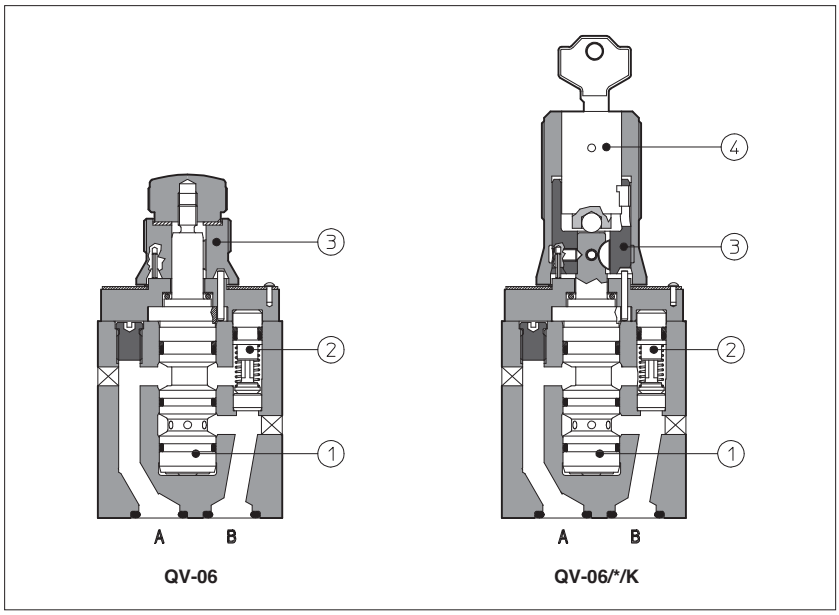
Valvole di controllo portata tipo QV-06

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



QV-06 **QV-06/*/K**

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 micrometrica 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

QV	-	06	/	6	/	K	**	/	*

QV: Valvola di controllo portata compensata in pressione

06: Dimensione: **06**

6: Portata massima regolabile:
1 = 1,5 l/min; **6** = 6 l/min; **11** = 11 l/min; **16** = 16 l/min; **24** = 24 l/min

K: Opzioni:
K = con chiusura a chiave per la manopola di regolazione
V = senza ritegno di by-pass

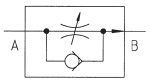
**: Numero di serie

*: Materiale guarnizioni, vedere sezione 3:
- = NBR
PE = FKM
BT = HNBR

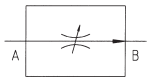
2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Simboli idraulici

con valvola di ritegno (standard)



senza valvola di ritegno (opzione /V)



Modello valvola		QV-06/1	QV-06/6	QV-06/11	QV-06/16	QV-06/24
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

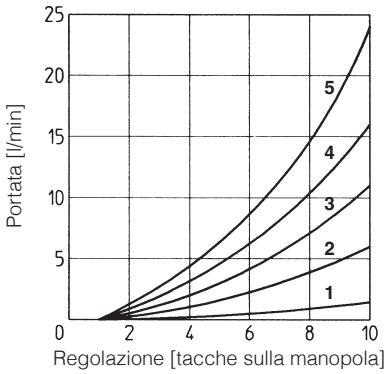
Posizione di installazione	Qualsiasi posizione
Conformità	Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006
Temperatura ambiente	Standard = -30°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BT = -40°C ÷ +70°C
Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata	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 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	HFDU, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	

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

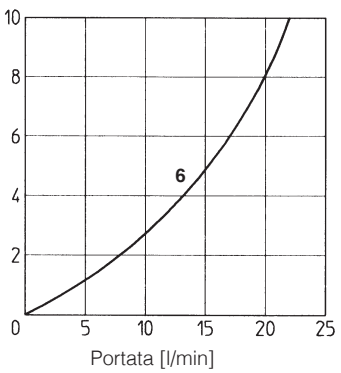
4.1 Diagrammi di regolazione

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

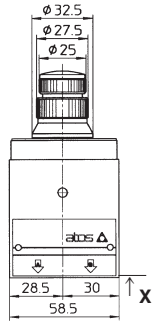


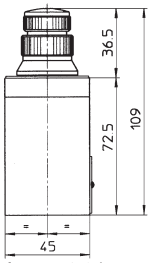
4.2 Diagramma Q/Δp attraverso la valvola di ritegno per portata libera B → A

6 = QV-06/*

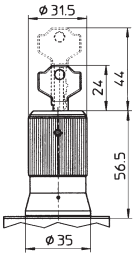


5 DIMENSIONI [mm]

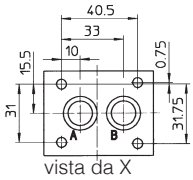




Massa: 1,2 kg



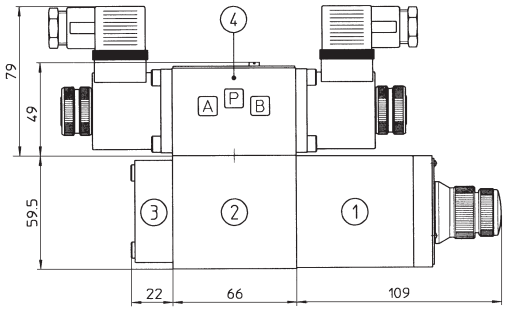
Opzione /K



vista da X

ISO 4401: 2005
Superficie di montaggio: 4401-03-02-0-05 (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

INSTALLAZIONE CON COMPOSIZIONE MODULARE
vedere sezione 6



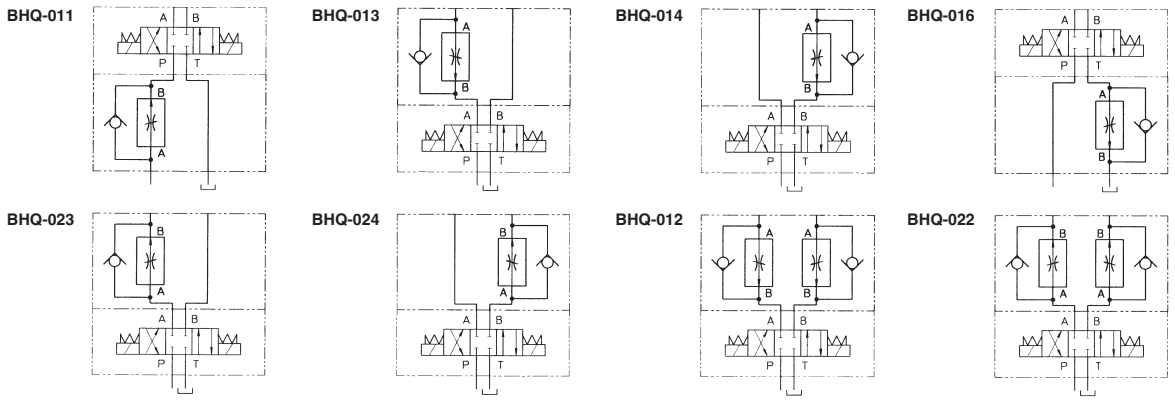
① = Valvola di controllo portata tipo QV-06
La valvola è montata:
- sul lato della bocca A per BHQ-011, BHQ-013, BHQ-016 e BHQ-023
- sul lato della bocca B per BHQ-014 e BHQ-024
- su entrambi i lati per BHQ-012 e BHQ-022

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)

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.

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 [mm] A, B, P, T	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