

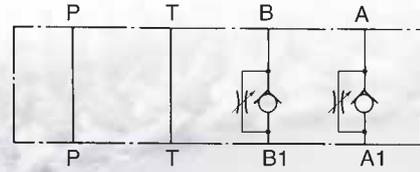


FT3 FC

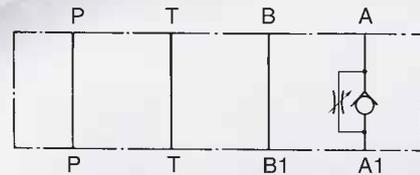


## A SIMBOLI FUNZIONALI

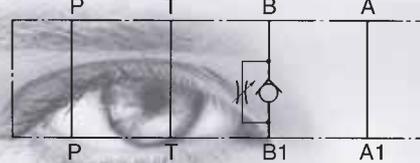
FT3 - FC - AB



FT3 - FC - A



FT3 - FC - B



## B REGOLAZIONE DEL FLUSSO

La regolazione avviene per strozzamento, nel senso A1→ A (e/o B1→B), attraverso una apertura variabile. Per i diversi tipi di combinazione bussola/asse, la regolazione del flusso è:

- (standard) l'apertura varia dal 100% (\*) a 0% con 6 giri della vite di regolazione
- V (fine) dal 100% (\*\*) a 0% con 5 giri della vite di regolazione

(\*) corrispondente a  $Q=1 \text{ dm}^3/\text{s}$  (60 l/min) con  $\Delta P=2\text{MPa}$  (20 bar)

(\*\*) corrispondente a  $Q=0.5 \text{ dm}^3/\text{s}$  (30 l/min) con  $\Delta P=2\text{MPa}$  (20 bar)

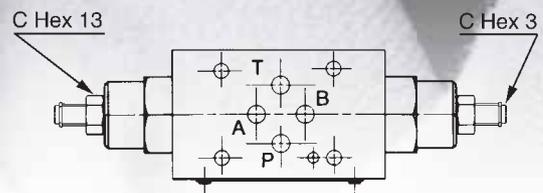
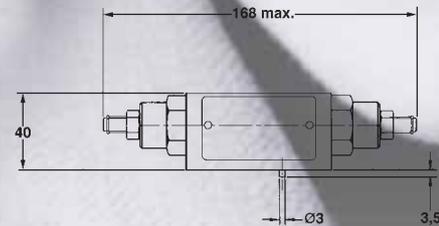
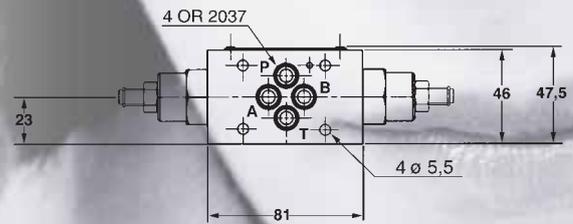
L'apertura viene variata spostando l'asse di strozzamento ④ e quindi variando la copertura delle luci di passaggio ricavate nella bussola ②. Lo spostamento dell'asse ④ avviene, dopo aver allentato il dado ③, mediante avvitatura (destrorsa a passo 1 mm) agendo con chiave esagonale alla sua estremità. Avvitando si aumenta la strozzatura. Limitatori di corsa meccanici impediscono manovre di regolazione pericolose.

## D CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

Portata massima raccomandata	1 dm <sup>3</sup> /s (60 l/min)
Pressione massima nominale	32 MPa (320 bar)
Perdite di carico	vedi F
Regolazione	vedi B
Dimensioni	vedi C
Massa	circa 1,2 kg

## C DIMENSIONI DI MONTAGGIO

Tutte le quote sono espresse in mm



## VALVOLE MODULARI CETOP 03 REGOLAZIONE DI PORTATA UNIDIREZIONALE

Nei canali P e T il fluido idraulico passa liberamente; nei canali A e/o B dotati di valvola di controllo, il fluido passa da A → A1 (e/o B → B1) vincendo la molla ⑤ che tiene la bussola ② a battuta nella sua sede; il flusso in senso inverso da A1 → A (e/o B1 → B) passa attraverso i fori calibrati della bussola ②; l'asse di strozzamento ④, posizionato mediante avvitatura e bloccato dal dado ③, copre parzialmente i fori, determinando così una luce di passaggio ridotta e quindi regolante il flusso.



FT3 FC

### LETTURA DEL CODICE DI DESIGNAZIONE DELLE VALVOLE FT3-FC

FT3 - FC - (AB) - \* - \*\* / 10

1 2 3 4 5 6

1 FT3 valvola modulare CETOP 03 - Pressione 32 MPa (320 bar)

2 FC controllo di flusso unidirezionale

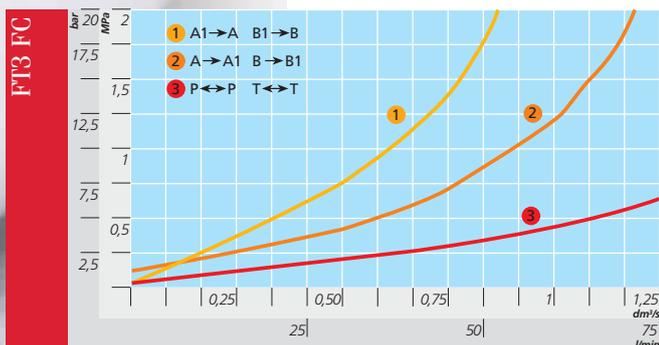
3 (AB) linee su cui agisce il controllo, vedi anche simboli funzionali A  
 AB Flusso controllato da A1 → A e da B1 → B  
 A Flusso controllato da A1 → A, libero su B  
 B Flusso controllato da B1 → B, libero su A

4 Caratteristiche di regolazione per flusso A1 → A e B1 → B - Vedi B e pressione di apertura (Pm) al flusso A → A1 e B → B1  
 - regolazione standard e Pm circa 0.04 MPa (0.4 bar)  
 V regolazione fine del flusso  
 4 Pm circa 0.4 MPa (4 bar)

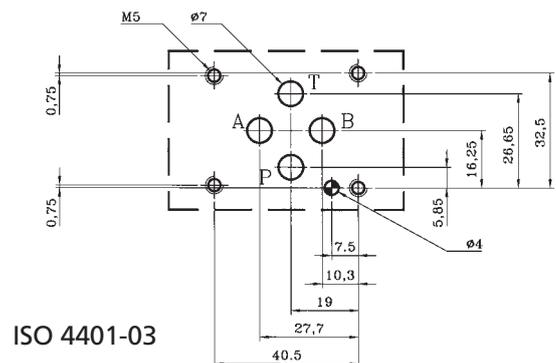
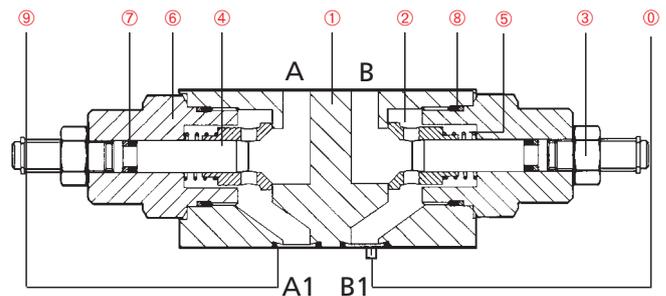
5 Posizione riservata per eventuali varianti speciali (guarnizioni, materiali, trattamenti superficiali, ecc...).

6 Numero di disegno (progressivo) della valvola.

### F DIAGRAMMI CARATTERISTICI



Relazioni  $\Delta p$ -Q tipiche per valvole FT3 - FC - AB, in versione standard, rilevate con fluido idraulico avente viscosità di 36 cSt a 50° C, con asse di regolazione in posizione arretrata (inizio di regolazione).



ISO 4401-03