

## VALVOLE POST COMPENSATE FLOW SHARING AD ALTA EFFICIENZA PER LA RIDUZIONE DEI CONSUMI



Connettori da ordinare separatamente, vedi pag. 105.

### CODICE DI ORDINAZIONE

<b>CFS</b>	Valvola FLOW SHARING												
<b>3</b>	Grandezza												
<b>*</b>	Montaggi (vedi tabella 1)												
<b>*</b>	Corpo tipo: <b>A</b> = Porte G3/8" parallelo <b>P</b> = Porte G1/2" parallelo <b>Q</b> = Porte SAE8 3/4" - 16UNF parallelo <b>G</b> = Interfaccia per valvole modulari parallelo												
<b>**</b>	Tipo di cursore (7) <b>03</b> =												
<b>N</b>	Controllo passaggio simmetrico												
<b>*</b>	Portate nominali												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>*</th> <th><math>\Delta p</math> 14 bar tra P e A,B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1</b></td> <td>8 l/min</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>16 l/min</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>25 l/min</td> </tr> <tr> <td><b>4</b></td> <td>40 l/min</td> </tr> <tr> <td><b>5</b> (5)</td> <td>55 l/min</td> </tr> </tbody> </table>	*	$\Delta p$ 14 bar tra P e A,B	<b>1</b>	8 l/min	<b>2</b>	16 l/min	<b>3</b>	25 l/min	<b>4</b>	40 l/min	<b>5</b> (5)	55 l/min
*	$\Delta p$ 14 bar tra P e A,B												
<b>1</b>	8 l/min												
<b>2</b>	16 l/min												
<b>3</b>	25 l/min												
<b>4</b>	40 l/min												
<b>5</b> (5)	55 l/min												
<b>*</b>	Corrente max. al solenoide (2): <b>E</b> = 2.35 A (9 Vdc) - Speciale <b>F</b> = 1.76 A (12 Vdc) <b>G</b> = 0.88 A (24 Vdc)												
<b>**</b>	Varianti (3): <b>S1</b> = Nessuna variante <b>LF/LV</b> = Emergenza a leva (4) Per corpi tipo G ordinare variante LR (emergenza a leva ruotata di 180°) <b>SV</b> = Viton <b>ES</b> = Emergenza manuale (4) <b>P2</b> = Emergenza rotante (4) <b>R5</b> = Emergenza rotante 180° (4) <b>AJ</b> = Bobine AMP Junior (vedi pagina 111) <b>CZ</b> = Bobine Deutsch DT04-2P (vedi pagina 111)												
<b>1</b>	N. di serie												

Diaframmi calibrati sulla linea P, vedi pag. 104.

- (1) Disponibile cursore 01 Le porte A and B non sono a tenuta.  
 (2) Dati tecnici bobine, vedi pag. 111  
 Le tensioni non sono stampigliate sulle targhette, ma indicate sulla bobina  
 (3) Connettori da ordinare separatamente, vedi pag. 105; Altre varianti disponibili a richiesta.  
 (4) Emergenze, vedi pag. 77)  
 (5) Solo per emergenza a leva  
 (6) Con la FH35PQ si può impostare un  $\Delta p$  variabile (tra LS e P); con la FEH30PQ il  $\Delta p$  è fisso a 13 bar

Valvole ad alta efficienza per la riduzione dei consumi FLOW SHARING

- Dimensioni compatte
- Possibilità di adottare valvole di de-pilotaggio della pressione del compensatore sulla porta A e/o B
- Corpo valvola con la stessa interfaccia delle altre valvole componibili (ad esempio valvole proporzionali pre-compensate CXDH3)
- Pulsante di emergenza.
- Attacchi filettati o interfaccia per valvole modulari
- Portata regolata sulle porte A / B fino a 60 l/min
- Connettori standard a norme DIN 43650 ISO 4400, AMP Junior e Deutsch.
- Corpo in ghisa trattato superficialmente con zincatura bianca.

### CARATTERISTICHE

Pressione max. di esercizio	310 bar
Pressione max. di esercizio porta T (Pressione dinamica consentita per 2 milioni di cicli)	250 bar
Portata regolata (A / B porte) (6)	fino a 55 l/min ( $\Delta p$ 14 bar) fino a 60 l/min ( $\Delta p$ 18 bar)
Tempo di inserzione relativo	Continuo 100% ED
Tipo di protezione (connettore Hirschmann)	IP 65
Viscosità fluido	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
Temperatura fluido	-20°C ÷ 75°C
Temperatura ambiente	-20°C ÷ 60°C
Livello di contaminazione max. (filtro $\beta_{10} \geq 75$ )	ISO 4406:1999: classe 19/17/14 NAS 1638: classe 8
Peso con singolo solenoide	3.70 kg
Peso con doppio solenoide	4.20 kg

Solenoide	@ 9Vdc	@ 12Vdc	@ 24Vdc
Alimentazione	PWM (pulse width modulation)		
Corrente max. al solenoide	2.35 A	1.76 A	0.88 A
Resistenza del solenoide a 25°C (77°F)	2.25 Ohm	4.0 Ohm	16.0 Ohm
PWM o frequenza di dither	100 ÷ 150 Hz		
Tempo di risposta			
0 ÷ 100%	32 ms	40 ms	85 ms
100% ÷ 0	33 ms	33 ms	33 ms
Frequenza di risposta -3db (segnale ingresso 50% $\pm$ 25% Vmax)	22 Hz	22 Hz	12 Hz

Caratteristiche funzionali valide per fluidi con viscosità di 46 mm<sup>2</sup>/s a 40°C, utilizzando le unità di controllo elettronico Dana Brevini (tensione d'ingresso = 24V).

### Accessori

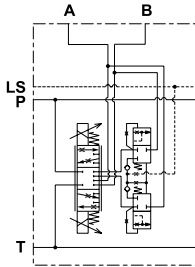
REM.S.RA. * *	Scheda di controllo per singolo e doppio solenoide
REM.D.RA. * *	
CEPS...	Amplificatore elettronico a spina per singolo solenoide
MAV	Modulo elettronico per il controllo integrato delle valvole proporzionali e ON/OFF
JMPEI0M700101	Joystick con maniglia standard
JMPIU0M700138	Joystick uomo presente
Valvole modulari	CM3P (pag. 95) e CM3M (pag. 97)

Tab.1 - Montaggi

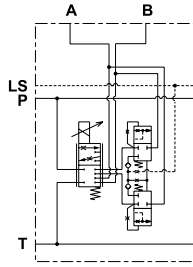
Codice	Simbolo
<b>C</b>	
<b>A</b>	
<b>B</b>	

## SIMBOLI IDRAULICI

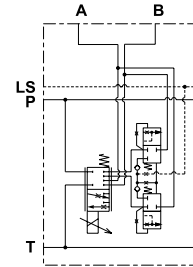
### Cursori 01 montaggi C-A-B



CFS3C.01 ..

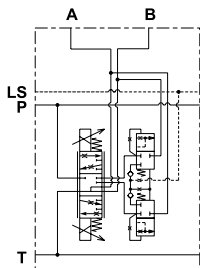


CFS3A.01 ..

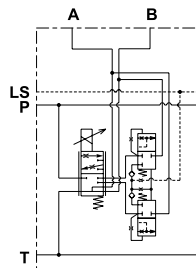


CFS3B.01 ..

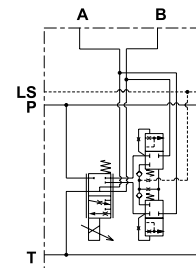
### Cursori 03 montaggi C-A-B



CFS3C.03 ..



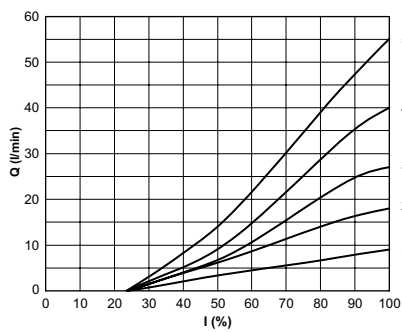
CFS3A.03 ..



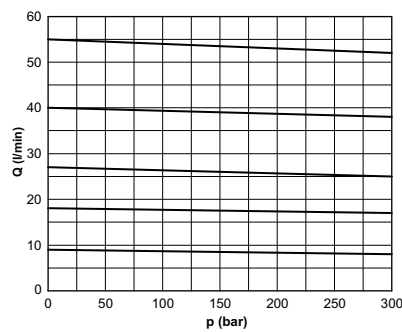
CFS3B.03 ..

## CURVE CARATTERISTICHE

Curve Q-I con  $\Delta p$  14bar



Curve di compensazione



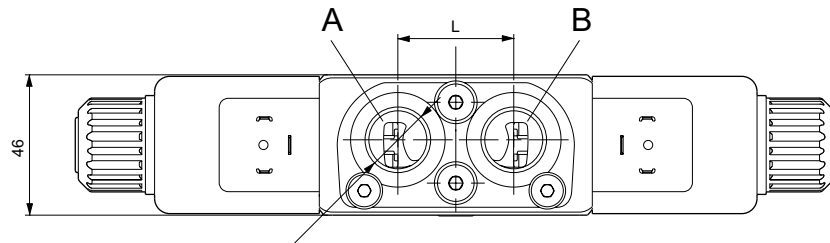
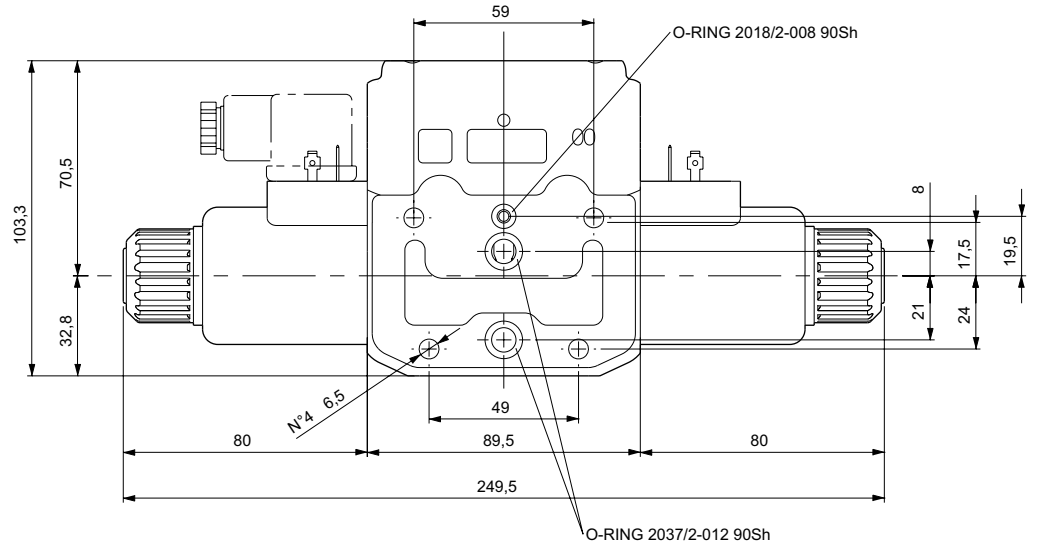
Curva	Portata
1	8 l/min
2	16 l/min
3	25 l/min
4	40 l/min
5	55 l/min

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

### Corpo

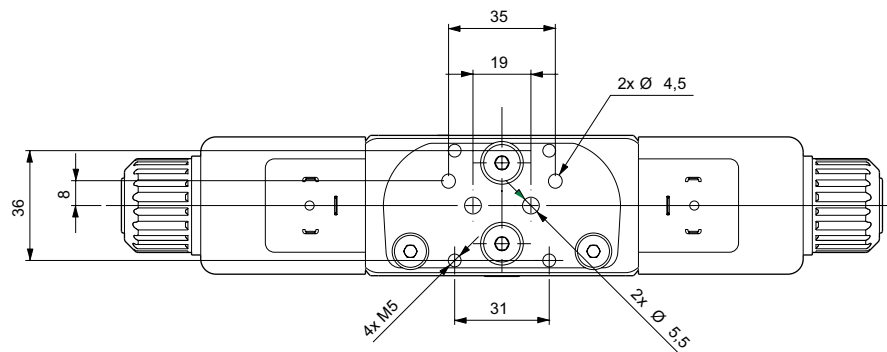
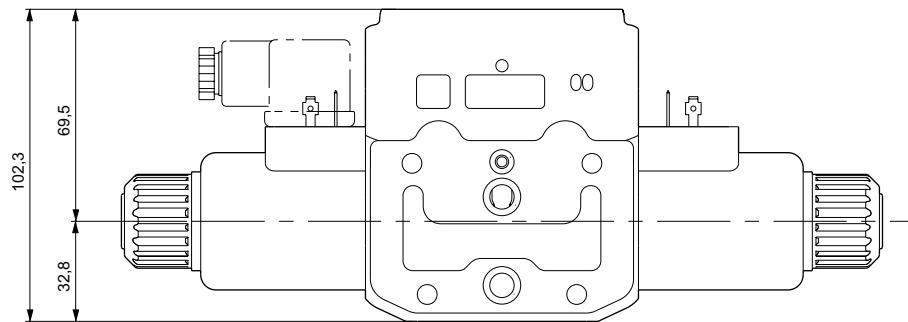
- A** = Porte G3/8" parallelo
- P** = Porte G1/2" parallelo
- Q** = Porte SAE8 3/4"-16UNF parallelo

1



### Corpo tipo G

Interfaccia per valvole modulari



Raccordi, max. coppia di serraggio 60 Nm