

VALVOLE PRE COMPENSATE PROPORZIONALI



Brevettato

Connettori da ordinare separatamente, vedi pag. 105.

CODICE DI ORDINAZIONE

CXDH	Valvola proporzionale compensata componibile															
3	Grandezza															
*	Montaggi (vedi tabella 1)															
*	Corpo tipo: A = Porte G3/8" parallelo G = Interfaccia per valvole modulari B = Porte SAE 9/16" - 18UNF L = Porte G3/8" parallelo con valvole LSA LSB M = Interfaccia per valvole modulari con valvole LSA LSB															
**	Tipo di cursore (1) 03 =															
N	Controllo passaggio simmetrico															
*	Portate <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>*</th> <th>Δp 8bar</th> <th>Δp 4bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td> <td>8 l/min</td> <td>6 l/min</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16 l/min</td> <td>12 l/min</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>22 l/min</td> <td>18 l/min</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>35 l/min</td> <td>28 l/min</td> </tr> </tbody> </table>	*	Δp 8bar	Δp 4bar	D	8 l/min	6 l/min	2	16 l/min	12 l/min	3	22 l/min	18 l/min	4	35 l/min	28 l/min
*	Δp 8bar	Δp 4bar														
D	8 l/min	6 l/min														
2	16 l/min	12 l/min														
3	22 l/min	18 l/min														
4	35 l/min	28 l/min														
*	Pressione differenziale Δp 8 = Δp 8 bar 4 = Δp 4 bar															
*	Corrente max. al solenoide (2): E = 2.35 A (9 Vdc) - Bobina speciale F = 1.76 A (12 Vdc) G = 0.88 A (24 Vdc)															
**	Varianti (3): S1 = Nessuna variante LF/LV = Emergenza a leva (4) Per corpi tipo G e M ordinare variante LR (emergenza a leva ruotata di 180°) SV = Viton ES = Emergenza manuale (4) P2 = Emergenza rotante (4) R5 = Emergenza rotante 180° (4) AJ = Bobine AMP Junior (vedi pagina 111) CZ = Bobine Deutsch DT04-2P (vedi pagina 111)															
1	N. di serie															

Diaframmi calibrati sulla linea P, vedi pag. 104.

- (1) Disponibile cursore 01 Le porte A e B non sono a tenuta: il fluido può fuoriuscire dalla linea LS verso lo scarico (vedi schema idraulico).
 (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. 72)

Valvole proporzionali direzionali componibili CXDH con segnale LS compensato localmente

- Impiegate per controllare la direzione e la portata del fluido in funzione della corrente di alimentazione del /dei solenoide proporzionale.
- Regolazione della portata del fluido è indipendente dal carico.
- Compensazione delle variazioni del carico ottenuta mediante un compensatore di pressione a 2 vie che mantiene la caduta di pressione costante tra monte e valle dello spool.
- Pulsante di emergenza.
- Attacchi filettati o interfaccia per valvole modulari
- Portata regolata fino a 35 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	300 bar
Pressione max. di esercizio porta T (Pressione dinamica consentita per 2 milioni di cicli)	250 bar
Portata regolata (A / B porte)	fino a 35 l/min
Tempo di inserzione relativo	Continuo 100% ED
Tipo di protezione (connettore Hirschmann)	IP 65
Viscosità fluido	10 ÷ 500 mm ² /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	2.38 kg
Peso con doppio solenoide	2.77 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% ±25% Vmax)	22 Hz	22 Hz	12 Hz

Caratteristiche funzionali valide per fluidi con viscosità di 46 mm²/s a 40°C, utilizzando le unità di controllo elettronico Dana Brevini (tensione d'ingresso = 24V).

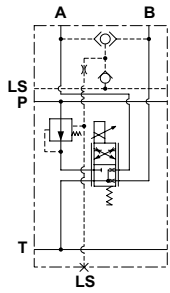
Accessori

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
JMPEIOM700101	Joystick con maniglia standard
JMPIUOM700138	Joystick uomo presente
Valvole modulari	CM3P (pag. 95) e CM3M (pag. 97)

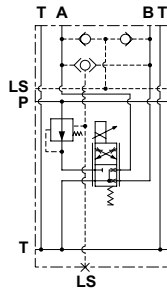
Tab.1 - Montaggi

Codice	Simbolo
C	
A	
B	

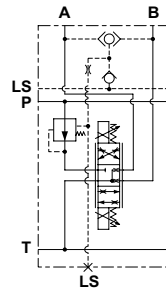
SIMBOLI IDRAULICI



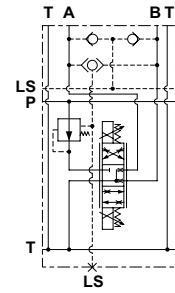
CXDH3AA03 ..



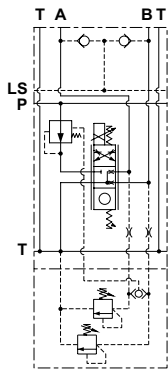
CXDH3AG03 ..



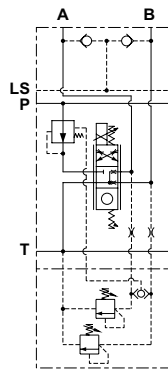
CXDH3CA03 ..



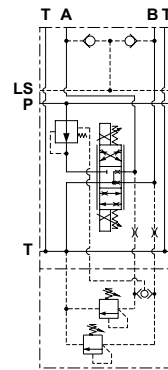
CXDH3CG03 ..



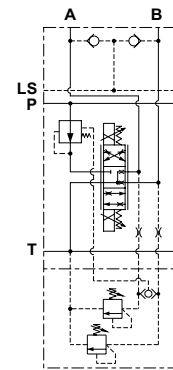
CXDH3AM03 ..



CXDH3AL03 ..



CXDH3CM03 ..



CXDH3CL03 ..

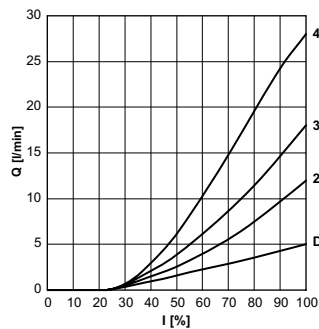
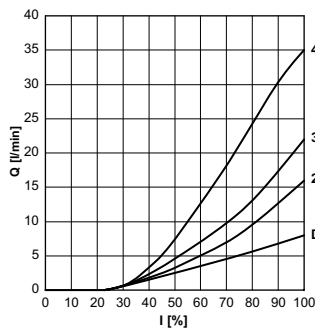
* Grazie al design del corpo modulare (tipo G), una valvola modulare anti-shock può lavorare con valvole CXDH3 eccitate o diseccitate (vedi simbolo idraulico)

CURVE CARATTERISTICHE

Curve I-Q - (curve acquisite con carta REM, corsa di apertura)

Pressione differenziale $\Delta p = 8$ bar

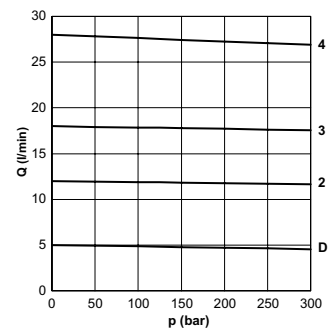
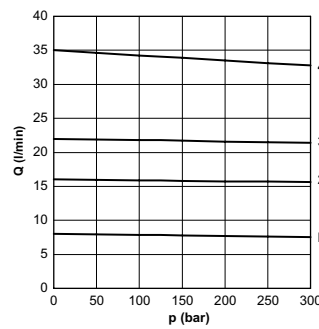
Pressione differenziale $\Delta p = 4$ bar



Curve di compensazione (curve acquisite con modulo d'ingresso FEH30.PQ)

Pressione differenziale $\Delta p = 8$ bar

Pressione differenziale $\Delta p = 4$ bar

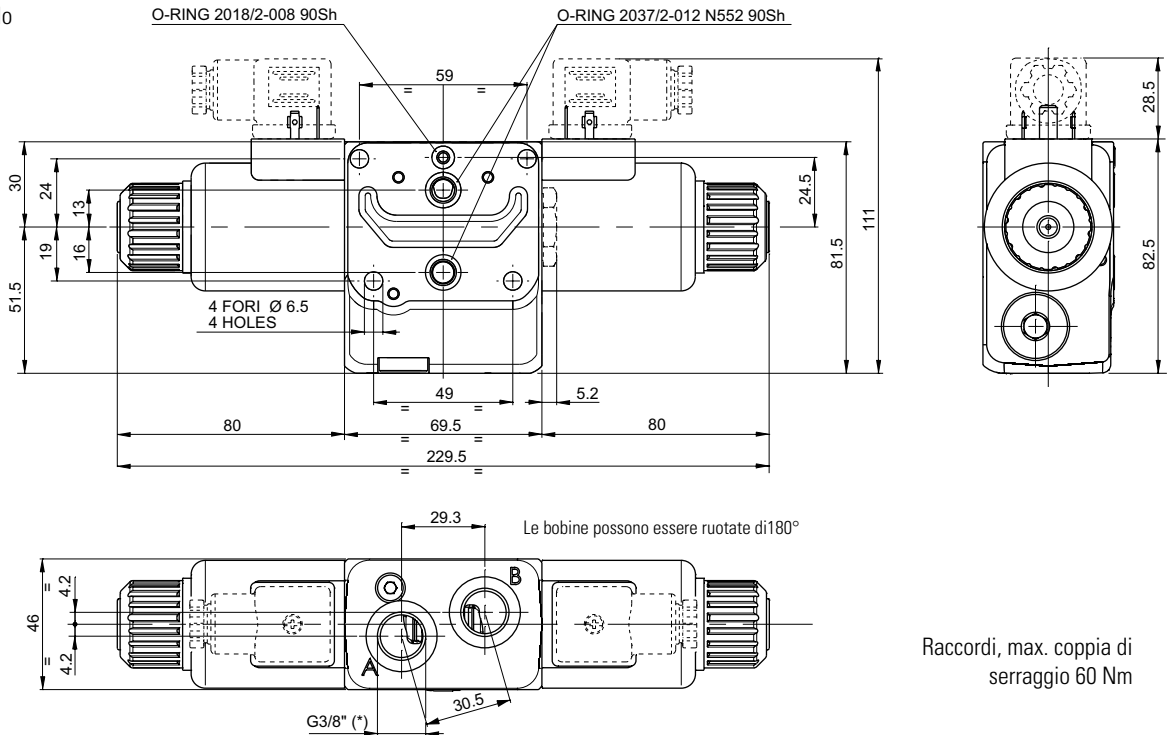


Il fluido utilizzato è un olio minerale avente una viscosità $46 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 40°C . Le prove sono state eseguite con il fluido a 40°C .

DIMENSIONI DI INGOMBRO

Corpo tipo A

Porte G3/8" Parallelo

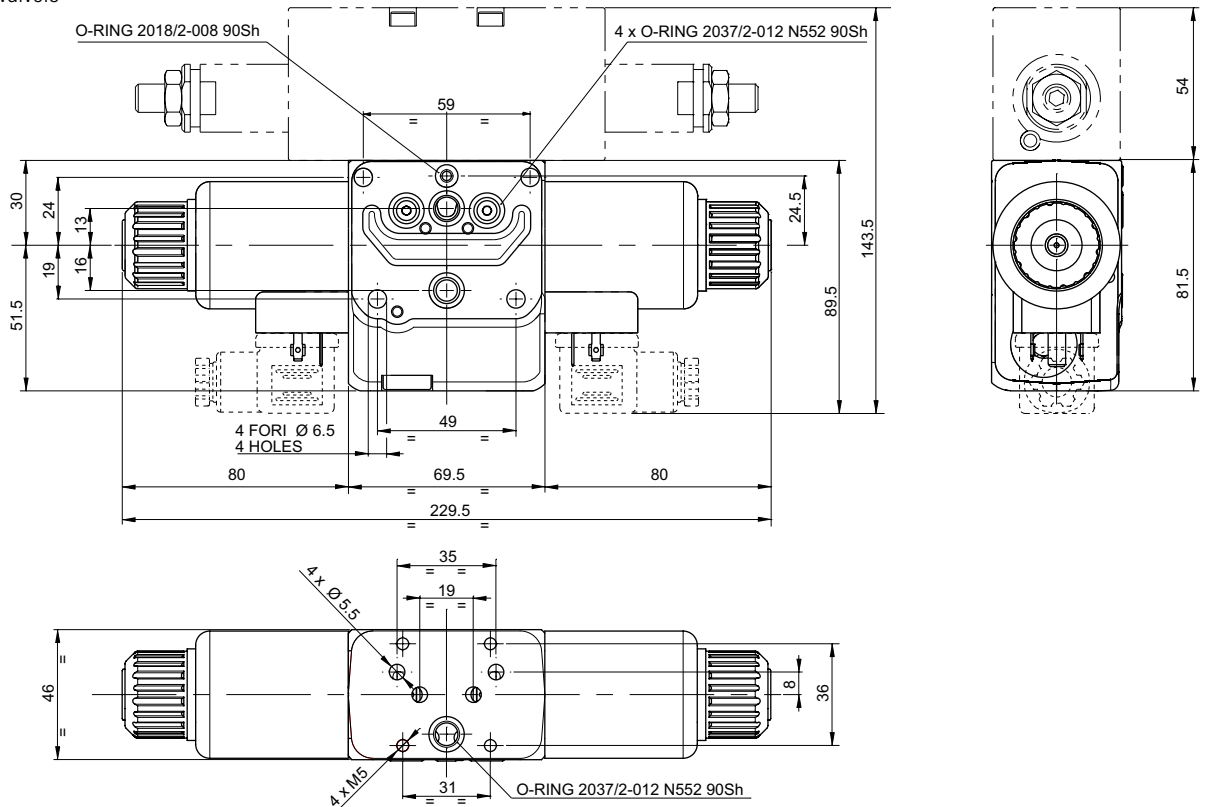


Raccordi, max. coppia di serraggio 60 Nm

1

Corpo tipo G

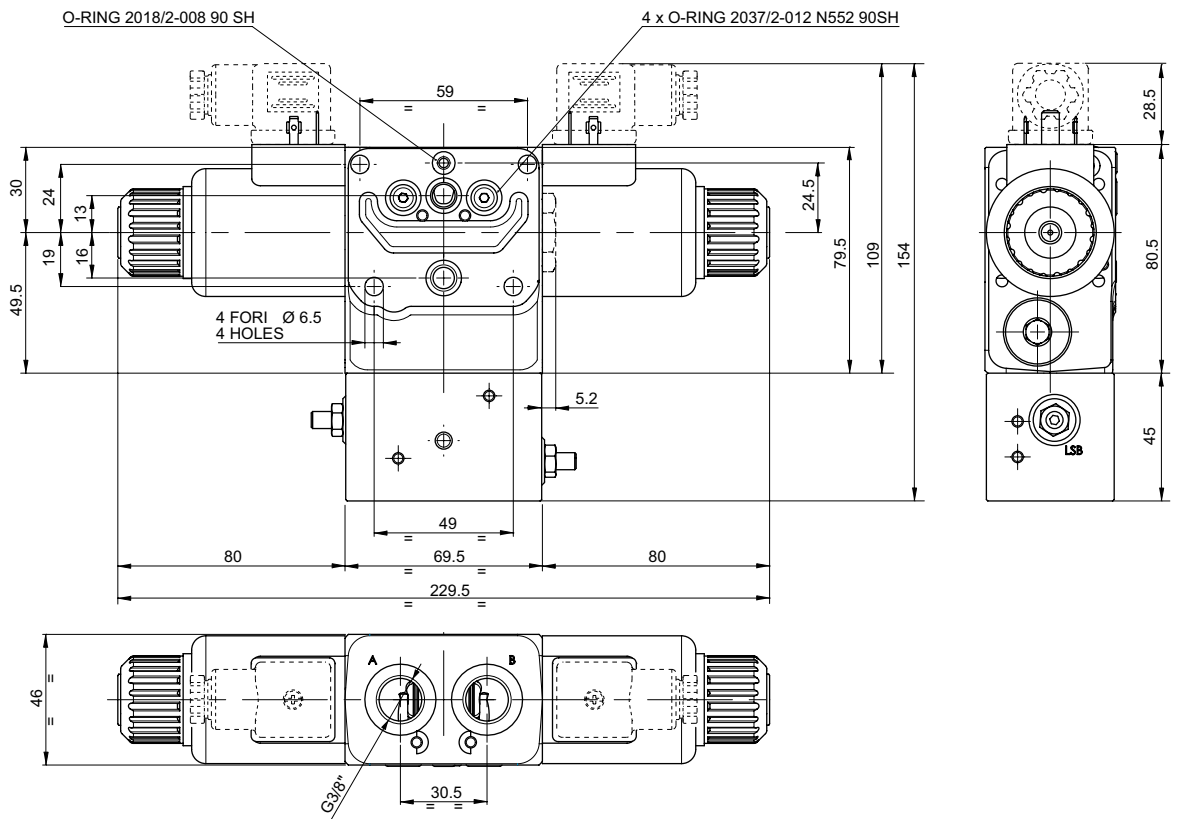
Interfaccia per valvole modulari



DIMENSIONI DI INGOMBRO

Corpo tipo L

Porte G3/8" parallelo
con valvole LSA LSB



Corpo tipo M

Interfaccia per valvole
modulari con valvole LSA
LSB

