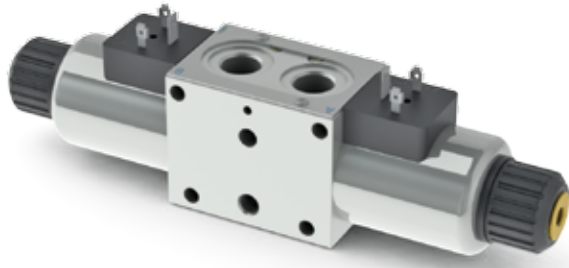


## ELETTROVALVOLE CONTROLLO DIREZIONE COMPONENTI - MODULO BASE CON BOBINE D15



Connettori da ordinare separatamente, vedi pag. 105.

### CODICE DI ORDINAZIONE

<b>CD</b>	Modulo / bobine D15
<b>3</b>	Grandezza
<b>*</b>	Tipo di corpo (tab. 1)
<b>E</b>	Comando elettrico
<b>**</b>	Cursori (tab.2)
<b>*</b>	Montaggio (tab.3)
<b>*</b>	Tensione (tab.4)
<b>**</b>	Varianti (tab.5)
<b>2</b>	N° di serie

**Diaframmi calibrati sulla linea P, vedi pag. 104.**

Elettrovalvole controllo direzione componibili CD3 a doppio o singolo solenoide

- Posizione di centro ottenuta mediante molle di centraggio di lunghezza calibrata che, una volta cessata l'azione dell'impulso elettrico, riposizionano immediatamente il cursore nella posizione di equilibrio che corrisponde al centro della valvola.
- Molle specifiche a seconda dei vari tipi di cursore
- Pulsante di emergenza.
- Corpi specifici per collegamenti in serie o parallelo
- Attacchi filettati G3/8" o 9/16"-18UNF, con o senza linea LS da G1/4"
- Solenoidi in classe di protezione IP66
- Tensioni di alimentazione in corrente continua o alternata con l'utilizzo di un ponte raddrizzatore.
- Connettori standard a norme DIN 43650 ISO 4400, AMP Junior, fili diretti e Deutsch.
- Portata massima fino a 40 l/min.
- Corpo in ghisa trattato superficialmente con zincatura bianca.

1

### CARATTERISTICHE

Pressione max. sulle vie P/A/B	310 bar
Pressione max. sulla via T	250 bar
Portata max.	40 l/min
Frequenza max. di eccitazione	3 Hz
Inserimento	100% ED
Fluidi idraulici	Olio minerale DIN 51524
Viscosità fluido	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
Temperatura fluido	-25°C ÷ 75°C
Temperatura ambiente	-25°C ÷ 60°C
Livello di contaminazione max. (filtro $\beta_{25} \geq 75$ )	ISO 4406:1999: classe 21/19/16 NAS 1638: classe 10
Peso con un solenoide	1,389 kg
Peso con due solenoidi	1,778 kg

## CODICE DI ORDINAZIONE

**Tab.1 - Tipo di corpo**

Codice	Corpo
<b>A</b>	Parallelo attacchi G3/8"
<b>B</b>	Parallelo attacchi 9/16" - 18UNF
<b>D (1)</b>	Serie attacchi G3/8"
<b>E (1)</b>	Serie attacchi 9/16" - 18UNF
<b>G</b>	Parallelo modulare Predisposizione per valvola modulare
<b>H (1)</b>	Serie modulare Predisposizione per valvola modulare
<b>I</b>	Parallelo attacchi 9/16" - 18UNF - vers. LS
<b>L</b>	Parallelo attacchi G3/8" - vers. LS
<b>M</b>	Parallelo modulare - versione LS Predisposizione per valvola modulare
<b>S</b>	Speciale collegamento B-P-A (vedi fiancata di uscita FUS3 pag. 55)
<b>U</b>	Parallelo attacchi G3/8" - P-T chiusi (non richiede la fiancata di uscita)

**Tab.2 - Corsori standard**

Due solenoidi centraggio a molle - Montaggio C			
Codice		Ricoprimento	Posizione di transito
<b>01</b>		+	
<b>02</b>		-	
<b>03</b>		+	
<b>04 (2)</b>		-	

Un solenoide (Lato A) - Montaggio E			
Codice		Ricoprimento	Posizione di transito
<b>01</b>		+	
<b>02</b>		-	
<b>03</b>		+	
<b>04 (2)</b>		-	
<b>15</b>		-	
<b>16</b>		+	

Un solenoide (Lato B) - Montaggio F			
Codice		Ricoprimento	Posizione di transito
<b>01</b>		+	
<b>02</b>		-	
<b>03</b>		+	
<b>04 (2)</b>		-	
<b>15</b>		-	
<b>16</b>		+	

**Tab.3 - Montaggi**

Codice	Simbolo
<b>C</b>	
<b>E</b>	
<b>F</b>	
<b>G (2)</b>	
<b>H (2)</b>	

**Tab.4 - Tensioni bobine D15 (7)**

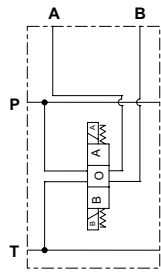
Codice	Tensione	Temperatura max. avvolgimento (Temperatura ambiente 25°C)	Potenza nom. W	Resistenza @ 20°C (Ohm) ±10%
<b>L</b>	12 Vdc	110 °C	30	4.8
<b>M</b>	24 Vdc	110 °C	30	18.8
<b>V (3)</b>	28 Vdc	110 °C	30	25.6
<b>N (3)</b>	48 Vdc	110 °C	30	75.2
<b>Z (4)</b>	102 Vdc	110 °C	30	340
<b>P (3)</b>	110 Vdc	110 °C	30	387
<b>X (5)</b>	205 Vdc	110 °C	30	1375
<b>W (6)</b>	Senza bobine			

**Tab.5 - Varianti (7-8)**

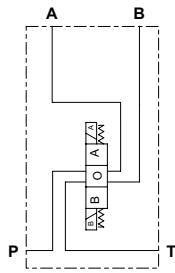
Codice	Variante
<b>S1</b>	Nessuna variante
<b>SV</b>	Viton
<b>LF (12)</b>	Emergenza a leva (vedi pagina 40)
<b>LR</b>	Emergenza a leva ruotata di 180° (vedi pagina 40)
<b>ES</b>	Emergenza manuale (vedi pagina 40)
<b>P2 (9)</b>	Emergenza rotante (vedi pagina 40)
<b>R5 (9)</b>	Emergenza rotante 180° (vedi pagina 40)
<b>3T</b>	Modulo spec. colleg. in serie
<b>AJ (10)</b>	Bobine AMP Junior (vedi pagina 108)
<b>AD (10)</b>	Bobina AMP Jr e diodo integrato (vedi pagina 108)
<b>SL (10)</b>	Bobina fili 175 mm (vedi pagina 108)
<b>CZ (10)</b>	Bobina Deutsch DT04-2P (vedi pagina 109)
<b>CX (10)</b>	Bobina Deutsch DT04-2P e diodo integrato (vedi pagina 109)
<b>R6 (10)</b>	Bobina Deutsch DT04-2P con rivestimento eCoat (vedi pagina 109)
<b>RS (11)</b>	Bobina Hirschmann con rivestimento eCoat (vedi pagina 109)

- (1) Per realizzare una configurazione con collegamento in serie montare sempre come primo elemento il modulo base CD3\*E04\*\*3T2 (corpo in parallelo tipo A - B - G, con cursore 04, nella variante 3T). Per i moduli seguenti utilizzare corpi in serie tipo D - E - H, esclusivamente con cursori 04
- (2) Speciale con maggiorazione di prezzo
- (3) Tensione speciale
- (4) Richiede connettore con raddrizzatore: 115 VAC/50Hz - 120 VAC/60Hz
- (5) Richiede connettore con raddrizzatore: 230 VAC/50Hz - 240 VAC/60Hz
- (6) Le prestazioni sono garantite solo utilizzando elettrovalvole complete di bobina
- (7) Connettori da ordinare separatamente, vedi pag. 105;  
Dati tecnici bobine, vedi pag. 108 - 109;  
Le tensioni non sono stampigliate sulle targhette, ma indicate sulla bobina
- (8) Altre varianti disponibili a richiesta
- (9) Serrare alla coppia di 6-9 Nm (chiave 22)
- (10) Disponibile solo nelle tensioni 12V e 24V.
- (11) Disponibile solo nelle tensioni 12V, 24V, 28V e 110V.
- (12) Per i corpi tipo G - H - M ordinare la variante LR (Emergenza a leva ruotata di 180°)

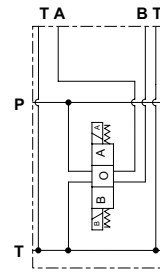
## SIMBOLI IDRAULICI



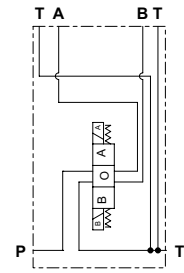
CD3 A ... CD3 B ...



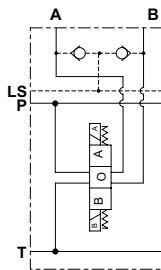
CD3 D ... CDC3 E ...



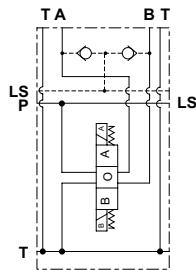
CD3 G ...



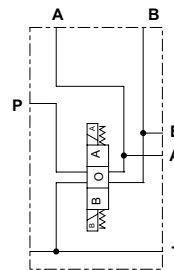
CD3 H ...



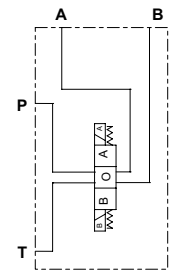
CD3 I ...  
CD3 L ...



CD3 M ...



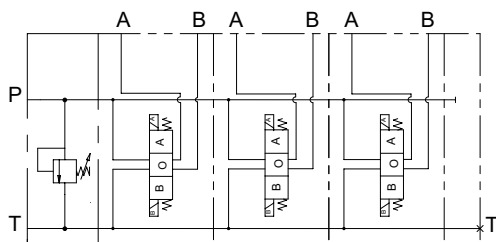
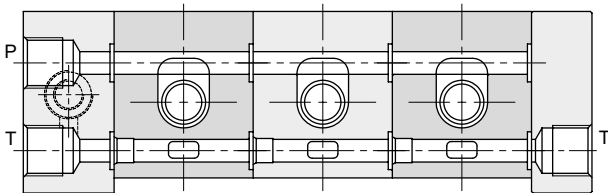
CDC3 S ...



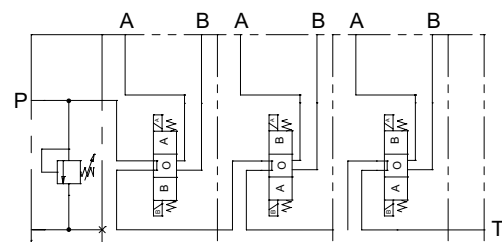
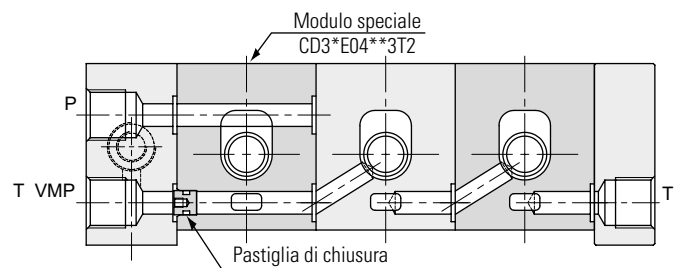
CDC3 U ...

## SCHEMI IDRAULICI E MODALITÀ DI COLLEGAMENTO

### COLLEGAMENTO IN PARALLELO

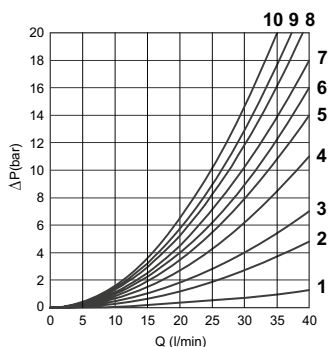


### COLLEGAMENTO IN SERIE



Per realizzare la configurazione con collegamento in serie è necessario montare sempre come primo elemento il modulo base CD3\*E04\*\*3T2 (vedi codice di ordinazione pag. 35).

## PERDITE DI CARICO - MODULO BASE



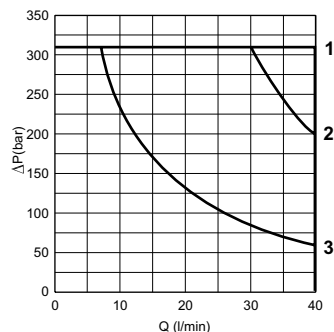
Tipo di cursore	Passaggi					
	P → A	P → B	A → T	B → T	P → T	P/T passanti
01	6	6	6	6	—	1
02 (p)	5	5	4	4	2	1
02 (s)	5	5	5	5	3	—
03	6	6	5	5	—	1
04 (p)	9	10	8	8	4	1
04 (s)	9	9	8	8	5	—
15-16 (E)	5	7	5	9	—	1
15-16 (F)	7	5	9	5	—	1

Curva n°

Nel diagramma sono rappresentate le curve delle perdite di carico per i cursori di normale impiego. Il fluido impiegato è un olio minerale avente viscosità 46 mm<sup>2</sup>/s a 40°C; le prove sono state eseguite ad una temperatura del fluido di 40°C.

(p) Collegamento in parallelo  
 (s) Collegamento in serie  
 (E) Montaggio E  
 (F) Montaggio F

## LIMITI DI IMPIEGO (MONTAGGI C-E-F)



Tipo di cursore	Curva n°
01	1
02	1
03	1
04	2
15	3
16	1

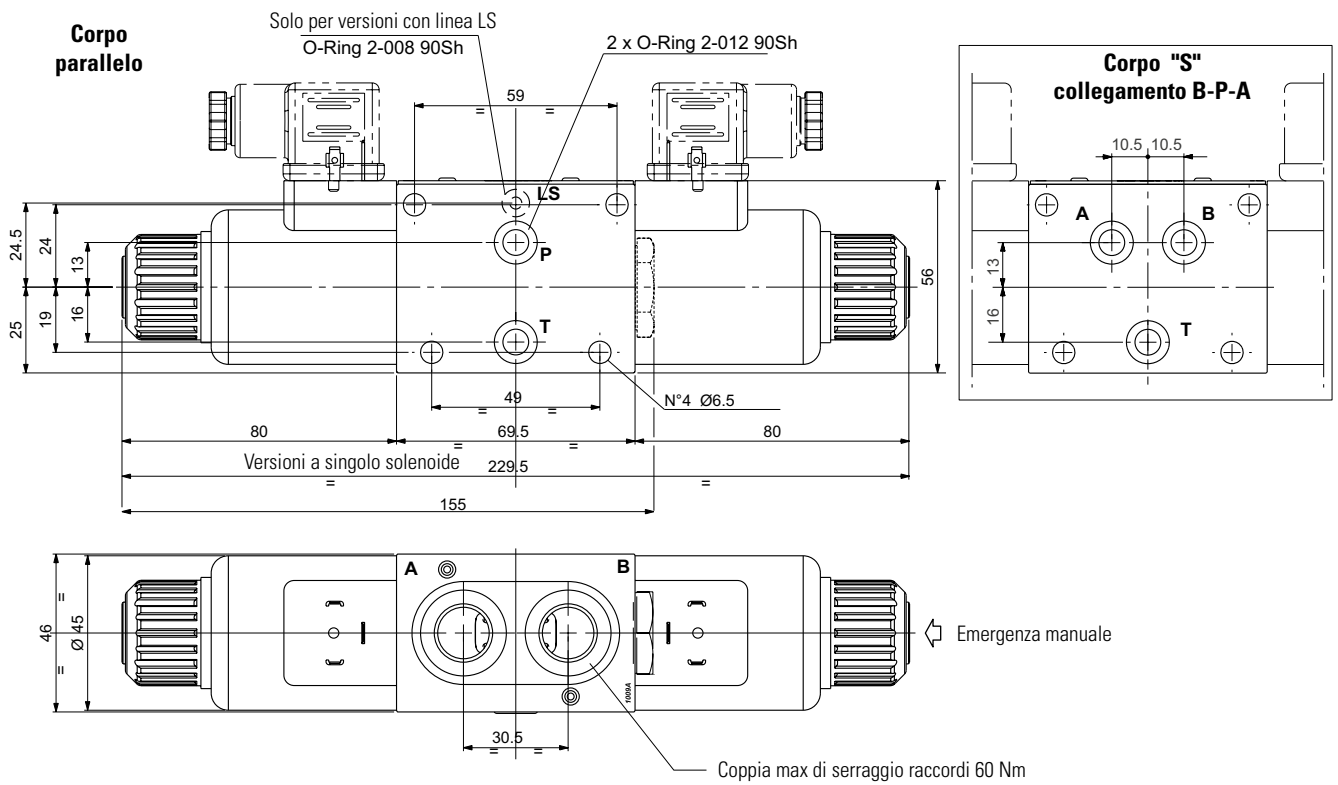
(3) = Per il cursore 16, quando la valvola viene usata a due o tre vie, la curva dei limiti d'impiego è la n°3

Le prove sono state eseguite con solenoidi caldi, alimentati con una tensione inferiore del 10% di quella nominale e con una temperatura del fluido di 50°C. Il fluido impiegato è un olio minerale avente una viscosità di 46 mm<sup>2</sup>/s a 40°C. I valori dei diagrammi sono riferiti a prove eseguite sempre con il flusso d'olio in due direzioni simultaneamente (es. da P in A e nello stesso tempo B in T).

**Nei casi in cui le valvole 4/2 e 4/3 sono utilizzate solo con passaggio in una direzione, i limiti di impiego possono avere variazioni negative (Vedi curva n°3 - cursore 16 a due o tre vie). Le prove sono state eseguite con 2 bar di contropressione su T.**

**NOTA: I limiti di impiego riportati sono validi per i montaggi C, E, F.**

## DIMENSIONI DI INGOMBRO



### Corpo parallelo Predisposizione per valvola modulare

