

# CONTROLLO DIREZIONE CETOP 5

1



## CETOP 5/NG10

CURSORE STANDARD	CAP. I • 35
AD5E...	CAP. I • 36
AD5E...J*	CAP. I • 37
AD5E...Q5	CAP. I • 37
AD5O...	CAP. I • 38
AD5D...	CAP. I • 38
AD5L...	CAP. I • 39
SOLENOIDI A16 IN DC	CAP. I • 40
SOLENOIDI K16 IN AC	CAP. I • 40
CONNETTORI STANDARD	CAP. I • 20

## GENERALITÀ

Le valvole di controllo direzione NG10 predisposte per montaggio a piastra con superficie di attacco a norme UNI ISO 4401 - 05 - 04 - 0 - 94 (ex CETOP R 35 H 4.2-4-05) sono utilizzabili in ogni campo per le loro elevate caratteristiche di portata e pressione.

L'impiego di solenoidi in bagno d'olio consente una costruzione molto razionale e sicura eliminando completamente le tenute dinamiche. Il canotto del solenoide è avvitato direttamente al corpo valvola mentre la bobina è tenuta in posizione da una ghiera di bloccaggio.

L'esecuzione accurata dei canali di passaggio e un'ottimizzazione dei cursori permette di usare portate relativamente elevate con minime cadute di pressione ( $\Delta p$ ). L'azionamento delle valvole direzionali può essere elettrico, pneumatico, oleodinamico, meccanico, a leva.

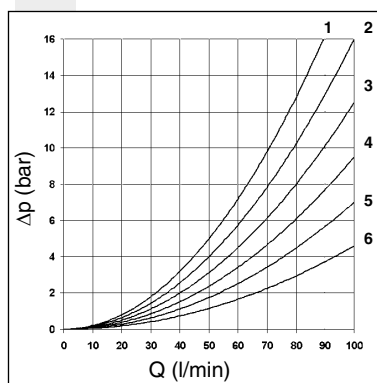
La posizione di centro è ottenuta mediante molle di lunghezza calibrata che, una volta cessata l'azione dell'impulso o del comando, riposizionano il cursore in centro o a fine corsa.

I solenoidi costruiti con classe di protezione secondo normativa DIN 40050 possono essere forniti in corrente continua (IP65) o alternata (IP66) in diverse tensioni e frequenze. Tutti i tipi di comandi elettrici possono essere equipaggiati, a richiesta, con diversi tipi di comandi manuali di emergenza.

L'alimentazione elettrica avviene attraverso connettori a norme DIN 43650 ISO 4400, si forniscono anche connettori con raddrizzatore incorporato o con spia luminosa.

Per i fluidi da impiegare si consigliano olii minerali idraulici secondo DIN 51524 e si raccomanda di dotare l'impianto di un filtro che assicuri un livello di contaminazione massimo classe 10 secondo NAS 1638,  $\beta_{25} \geq 75$ .

## PERDITE DI CARICO



Nel diagramma a fianco 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.

Per portate superiori a quelle riportate nei diagrammi le perdite di carico saranno espresse dalla relazione che segue:

$$\Delta p_1 = \Delta p \times (Q_1/Q)^2$$

dove  $\Delta p$  sarà il valore delle perdite di carico per una determinata portata Q rilevabile dal diagramma,  $\Delta p_1$  sarà il valore delle perdite di carico per la portata Q1 da voi utilizzata.

Tipo di cursore	Passaggi				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
01	2	2	5	5	
02	3	3	6	6	3
03	2	2	6	6	
04	3	3	4	4	1
05	3	3	5	5	
06	2	2	5	5	
66	2	2	5	5	
07		1	5		
10	3	3	5	5	
11	4			5	
	Curve No.				

Tipo di cursore	Passaggi				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
22		4	5		
14	3	3	6	6	2
15	2	2	4	5	
16	2	2	4	5	
17	3	3			
19	3	3	4	5	
20	3	3	4	5	
21	3	3			
28	3	3	6	6	2
	Curve No.				

# CONTROLLO DIREZIONE CETOP 5

1

## CODICE DI ORDINAZIONE

AD	Distributore
5	CETOP 5/NG10
*	Comando (tab.1)
**	Cursori (tabelle Cap. I • 35)
*	Tipo di montaggio (tab.2)
*	Tensioni / specifiche (tab.3)
**	Varianti (tab.4)
2	N° di serie

## TAB.1 - COMANDI

E	Elettrico
D	Meccanico diretto
O	Oleo-pneumatico
L	Leva

## TAB.3 - TENSIONI / SPECIFICHE

Comando	Tensione Specifica	Descrizione	Note
E	A	24V/50Hz	Tensioni in AC** (Dati tecnici vedi Cap. I • 40)
	B	48V/50Hz*	
	J	115V/50Hz - 120V/60Hz	
	Y	230V/50Hz - 240V/60Hz	
	E	240V/50Hz*	
	F	24V/60Hz*	
	K	Senza bobine AC	Tensioni in DC** (Dati tecnici vedi Cap. I • 40)
	L	12V	
	M	24V	
	N	48V*	
	P	110V*	
	Z	102V* 115Vac/50Hz 120Vac/60Hz con raddrizzatore	
	X	205V* 230Vac/50Hz 240Vac/60Hz con raddrizzatore	
W	Senza bobine DC		
D	Z	standard	—
O	Z	standard	—
L	Z	valvola con asta	—
	X	valvola senza asta	—

\* Tensioni speciali

\*\* Le tensioni non vengono stampigliate sulle targhette, ma sono leggibili sulla bobina

## TAB.2 - MONTAGGI

STANDARD	
C	
D	
E	
F	
SPECIALI (CON MAGGIORAZIONE)	
G	
H	
I	
L	
M	

• Il **montaggio D** riguarda solo valvole con detent (aggancio di tipo meccanico).

• Per le elettrovalvole con detent (**montaggio D**) il tempo di inserzione consentito è massimo di 2 secondi (solo per tensioni in AC).

• Le molle per la versione con detent (**montaggio D**) sono diverse da quelle per versioni standard

## TAB.4 - VARIANTI

VARIANTE	SIGLA	◆	VEDI PAGINA
Nessuna variante (senza connettori)	S1(*)		
Viton	SV(*)		
Emergenza manuale	ES(*)		Cap. I • 40
Predisposizione per microinterruttore - solo montaggi E/F/G/H (vedi nota ◆)	MS(*)	◆	Cap. I • 36 - Cap. I • 39
Emergenza rotante	P2(*)		Cap. I • 40
Versione marina (AD.5.O..)	H1	◆	
Predisposizione per microinterruttore + Viton	MV	◆	
Controllo velocità spostamento cursore (solo VDC) con grani foro ø 0.5 mm	5S(*)	◆	Cap. I • 37
Controllo velocità spostamento cursore (solo VDC) con grani foro ø 0.6 mm	6S(*)	◆	Cap. I • 37
Controllo velocità spostamento cursore (solo VDC) con grani foro ø 0.7 mm	7S(*)	◆	Cap. I • 37
Controllo velocità spostamento cursore (solo VDC) con grani foro ø 0.8 mm	8S(*)	◆	Cap. I • 37
Con drenaggio esterno camere solenoidi (solo comando elettrico)	S5(*)	◆	Cap. I • 37
Microinterruttore + Detent (per comando a leva)	MD	◆	
Detent per comando a leva	D1	◆	

Altre varianti disponibili a richiesta.  
 ◆ = Contropressione massima ammessa su T: 4 bar - Il microinterruttore tipo AM1107 codice V79000001 può essere ordinato separatamente.  
 ◆ = Sigle delle varianti stampigliate sulla targhetta

(\*) Bobine con connessione Hirschmann fornite senza connettori. I connettori possono essere ordinati separatamente, Cap. I • 20.