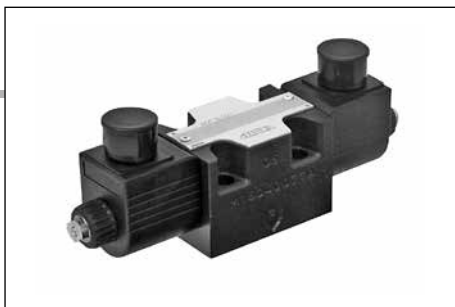


## ADC.3... CONTROLLO DIREZIONE CETOP 3 COMPATTE AD INGOMBRO RIDOTTO



### ADC3E...

BOBINE A09 IN DC

CAP. I • 7

CONNETTORI STANDARD

CAP. I • 20

Le valvole di controllo direzione NG06 sono predisposte per montaggio a piastra con superficie di attacco a norme UNI ISO 4401 - 03 - 02 - 0 - 94 (ex CETOP R 35 H 4.2-4-03).

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

L'azionamento delle valvole direzionali è elettrico. La posizione di centro è ottenuta mediante molle di lunghezza calibrata che una volta cessata l'azione dell'impulso riposizionano immediatamente il cursore nella posizione di equilibrio, per ottimizzare i limiti d'impiego si sono adottate molle diverse a seconda dei vari tipi di cursore.

I solenoidi costruiti con classe di protezione IP65 secondo normativa BS 5490 possono essere forniti in corrente continua in diverse tensioni. I comandi elettrici sono equipaggiati di un comando manuale di emergenza inserito nel tubo.

La valvola ADC.3.E.. utilizza magneti compatti che le permettono di contenere gli ingombri in lunghezza rispetto alla normale AD.3.E.

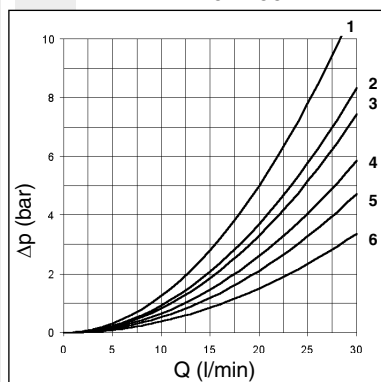
L'alimentazione elettrica avviene attraverso connettori a norme DIN 43650 ISO 4400 (versione standard). Su richiesta sono disponibili le seguenti varianti: connessioni AMP Junior; bobine con fili, con o senza diodo integrato; e connessioni Deutsch con diodo bidirezionale integrato. L'alimentazione è possibile nelle più comuni tensioni, sia continue che alternate (con l'uso del connettore con raddrizzatore).

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,  $\beta_{25} \geq 75$ .

Per altri fluidi si prega di contattare il nostro servizio tecnico.

Pressione max. sulle vie P/A/B/T	250 bar
Portata max.	30 l/min
Frequenza max. di eccitazione	3 Hz
Inserimento	100% ED
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.	classe 10 secondo NAS 1638 con filtro $\beta_{25} \geq 75$
Peso con un solenoide in DC	1,25 Kg
Peso con due solenoidi in DC	1,5 Kg

### PERDITE DI CARICO



Tipo di cursore	Passaggi				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
01	4	4	4	4	
02	6	6	6	6	6
03	4	4	6	6	
04	3	3	2	2	5
15E-16E	6	3	1	5	
15F-16F	3	6	5	1	
Curve No.					

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.

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.

1

## CODICE DI ORDINAZIONE

<b>ADC</b>	Distributore
<b>3</b>	CETOP 3/NG06
<b>E</b>	Comando elettrico
<b>**</b>	Cursori (vedi tabelle a fianco)
<b>*</b>	Montaggio (tab.1)
<b>*</b>	Tensione (tab.2)
<b>**</b>	Varianti (tab.3)
<b>1</b>	N° di serie

## TAB.1 - MONTAGGI

STANDARD	
<b>C</b>	
<b>E</b>	
<b>F</b>	
SPECIALI (CON MAGGIORAZIONE)	
<b>G</b>	
<b>H</b>	

## CURSORI STANDARD \* CURSORI CON MAGGIORAZIONI

DUE SOLENOIDI CENTRAGGIO A MOLLE MONT. C			
Tipo di cursore		Ricoprimento	Posizione di transito
<b>01</b>		+	
<b>02</b>		-	
<b>03</b>		+	
<b>04*</b>		-	

## UN SOLENOIDE (LATO A) MONTAGGIO E

Tipo di cursore		Ricoprimento	Posizione di transito
<b>01</b>		+	
<b>02</b>		-	
<b>03</b>		+	
<b>04*</b>		-	
<b>15</b>		-	
<b>16</b>		+	

## UN SOLENOIDE (LATO B) MONTAGGIO F

Tipo di cursore		Ricoprimento	Posizione di transito
<b>01</b>		+	
<b>02</b>		-	
<b>03</b>		+	
<b>04*</b>		-	
<b>15</b>		-	
<b>16</b>		+	

## TAB.2 - BOBINA A09 (27W)

TENSIONI IN DC **	
<b>L</b>	12V
<b>M</b>	24V
<b>N</b>	48V*
<b>P</b>	110V*
<b>Z</b>	102V*
<b>X</b>	205V*
<b>W</b>	senza bobina

115Vac/50Hz  
 120Vac/60Hz  
 con raddrizzatore

230Vac/50Hz  
 240Vac/60Hz  
 con raddrizzatore

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

• Le connessioni AMP Junior, Deutsch con diodo bidirezionale integrato e le bobine con fili (con o senza diodo integrato) sono disponibili solo a 12V o 24V, tensioni in DC.

\* Tensioni speciali  
 \*\* Dati tecnici vedi CAP. I • 7

## TAB.3 - VARIANTI

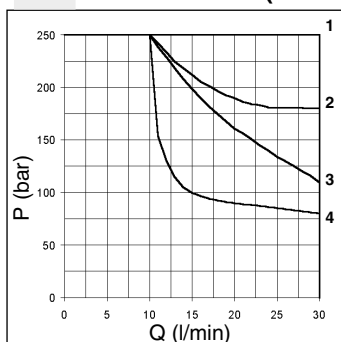
Variante	Codice
Nessuna variante (senza connettori)	S1(*)
Viton	SV(*)
Emergenza manuale	ES(*)
Emergenza rotante	P2(*)(**)
Emergenza rotante 180°	R5(*)(**)
Variante per leva di emergenza manuale	LF(*)
Connessione AMP Junior	AJ(*)
Bobina con fili (250 mm)	FL
Bobina con fili (130 mm) e diodo integrato	LD
Connessione Deutsch e diodo bidirez. int.	CX

Altre varianti disponibili a richiesta.

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

(\*\*) **Emergenze P2 e R5** chiave 22 con forza di serraggio **6÷9 Nm / 0.6 ÷ 0.9 Kgm max.**

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



Tipo di cursore	n° curva
01	2
02	1
03	3
04	3
15	4
16	1(4*)

(4\*) = Per i cursori 16, quando la valvola viene usata a tre vie, la curva dei limiti d'impiego è la n°4

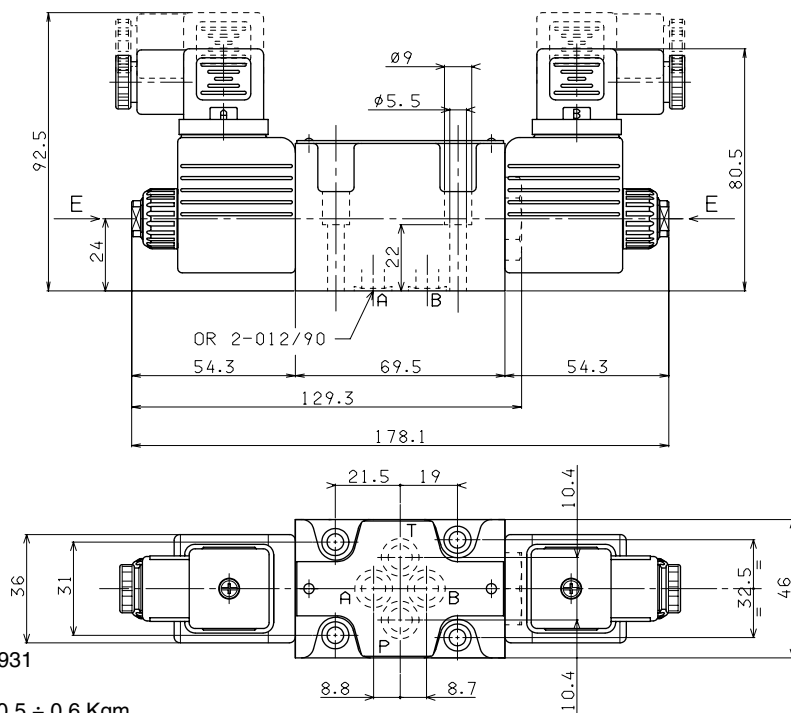
Le prove sono state eseguite con solenoidi caldi, alimentati con una tensione inferiore del 10% di quella nominale e con una temperatura del fluido di 50°C. Il fluido impiegato è un olio minerale avente una viscosità di 46 mm<sup>2</sup>/s a 40°C. I valori dei diagrammi sono riferiti a prove eseguite 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°4 - cursore 16 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, R, F.**

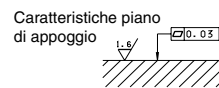
# ADC.3... ELETTROVALVOLE COMPATTE CONTROLLO DIREZIONE CETOP 3

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

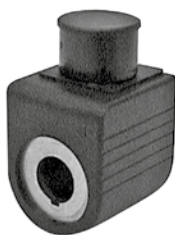


E = Emergenza manuale

Viti di fissaggio previste UNI 5931  
M5x30 in materiale min. 8.8  
Forza di serraggio 5 ÷ 6 Nm / 0.5 ÷ 0.6 Kgm



1



## BOBINE A09 IN DC

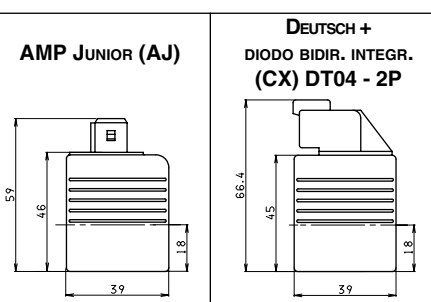
Tipo di protezione (in relazione al connettore utilizzato)	IP 65
Numero di inserzioni	18.000/h
Tolleranza di alimentazione	±10%
Temperatura ambiente	-30°C ÷ 60°C
Inserimento	100% ED
Classe di isolamento filo	H
Peso	0,215 Kg

• Le connessioni AMP Junior, Deutsch con diodo bidirezionale integrato e le bobine con fili (con o senza diodo integrato) sono disponibili solo a 12V o 24V, tensioni in DC.

TENSIONE (V)	TEMPERAT. MAX DI AVVOLGIM. (TEMPERAT. AMBIENTE 25°C)	POTENZA NOMIN. (W)	RESISTENZA A 20°C (OHM) ±7%
12V	123°C	27	5.3
24V	123°C	27	21.3
48V*	123°C	27	85.3
102V(**)**	123°C	27	392
110V(**)**	123°C	27	448
205V(**)**	123°C	27	1577

\* Tensioni speciali

\*\* La direttiva CE per la bassa tensione si applica al materiale elettrico destinato ad essere adoperato ad una tensione nominale compresa tra 50 e 1000 VAC e fra i 75 e i 1500 VDC. Per il rispetto della direttiva occorre che in ogni parte del supporto o del blocco su cui è montata questa elettrovalvola la resistenza del collegamento di protezione verso terra risulti inferiore a 0,1 ohms.



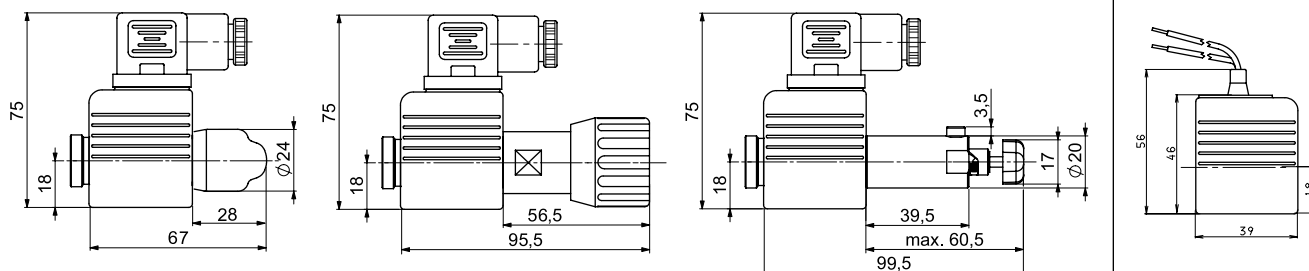
### EMERGENZE (BOBINE CON CONNESSIONE HIRSCHMANN)

MANUALE SENZA CONNETTORE (ES)  
MANUALE CON CONNETTORE (E1)

ROTANTE SENZA CONNETTORE (P2\*)  
ROTANTE CON CONNETTORE (P1\*)

ROTANTE SENZA CONNETTORE 180° (R5\*)  
ROTANTE CON CONNETTORE 180° (P5\*)

CON FILI (FL)  
FILI E DIODO (LD)



(\*) Emergenze chiave 22 con forza di serraggio 6÷9 Nm / 0.6 ÷ 0.9 Kgm max.