



ADH8...

CURSORI STANDARD PER ADH8	CAP. I • 63
DIMENSIONI DI INGOMBRO	CAP. I • 64
BSH8...	CAP. I • 65
CETOP 3/NG06	CAP. I • 8
CURSORI STANDARD PER AD3E	CAP. I • 10
AD3E...	CAP. I • 11
BOBINE D15 IN DC	CAP. I • 19
SOLENOIDI B14 IN AC	CAP. I • 19
CONNETTORI STANDARD	CAP. I • 20

CODICE DI ORDINAZIONE

ADH

Valvola pilotata
Le valvole pilota ed eventuali valvole modulari sono da ordinare separatamente

8

CETOP 8/NG25

*

Montaggio (pagina successiva)

**

Cursore (pagina successiva)

*

Pilotaggio e drenaggio

I = X interno / Y interno

IE = X interno / Y esterno

EI = X esterno / Y interno

E = X esterno / Y esterno

vedi Tab.1 a fianco

e Tab. 2 "Ritegno su P" sotto

R

Valvola di non ritorno incorporata sulla via P (tar. 5 bar)

Solo per versioni **I**, **IE** (omettere se non richiesta)

**

00 = Nessuna variante

LC = Limitatore di corsa cursore principale

2

N° di serie

ADH8... CETOP 8/NG25 VALVOLE PILOTATE 4/3 E 4/2

I distributori tipo ADH8.. sono realizzati per interrompere, inserire, deviare il flusso in un sistema idraulico.

Normalmente i distributori sono costituiti da uno stadio principale attraversato dalla portata del circuito e da uno stadio pilota CETOP 3/NG06 disponibile in diverse versioni.

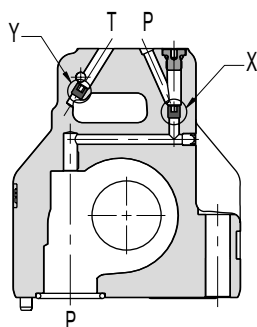
Per ottimizzare il funzionamento del sistema idraulico nel quale viene inserita la valvola, sono disponibili controlli tipo limitazione corsa, regolazione velocità spostamento cursore principale, singoli o composti ottenibili dalla combinazione degli stessi.

Nel caso di impiego cursori normalmente a scarico, ricordare che la minima pressione di commutazione dovuta alle molle di contrasto, risulta uguale a circa 5 bar occorre quindi indicare nel codice di ordinazione la valvola di non ritorno incorporata sulla via P se desiderata.

- Superficie di montaggio secondo UNI ISO 4401 - 08 - 07 - 0 - 94 (ex CETOP R 35 H 4.2-4-08).
- Esecuzione a cursore ad azione pilotata, con azionamento elettromagnetico
- Limitazione corsa del cursore principale
- Possibilità di montaggio valvola riduttrice di pressione
- Possibilità di montaggio valvola di strozzamento unidirezionale

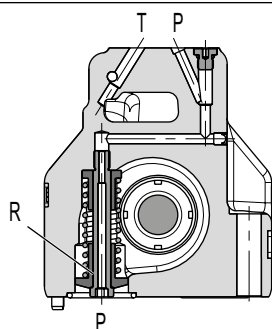
TAB.1 - DISPOSIZIONE GRANI E SIMBOLI DI PILOTAGGIO/DRENAGGIO

Grani impiegati: pilotaggio X e drenaggio Y M6x6



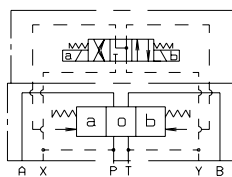
TIPO DI VALVOLA		Montaggio tappi	
		X	Y
ADH8---I	Pilotaggio X interno Drenaggio Y interno	NO	NO
ADH8---IE	Pilotaggio X interno Drenaggio Y esterno	NO	SI
ADH8---EI	Pilotaggio X esterno Drenaggio Y interno	SI	NO
ADH8---E	Pilotaggio X esterno Drenaggio Y esterno	SI	SI

TAB. 2 - RITEGNO INTERNO SU P

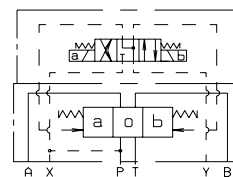


Per i distributori con cursori 02-04-14-28 il pilotaggio è normalmente esterno; il pilotaggio interno è possibile con l'adozione del ritegno interno (R).

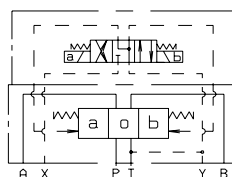
ADH8...I



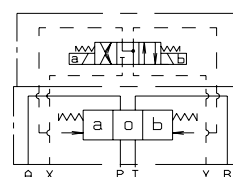
ADH8...IE



ADH8...EI

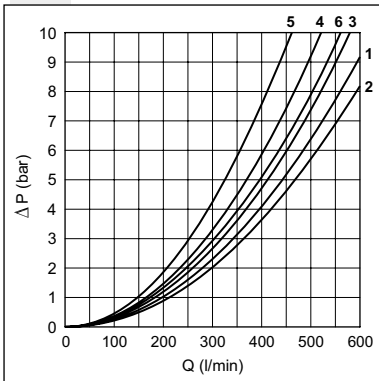


ADH8...E



ADH8... VALVOLE PILOTATE 4/3 E 4/2 - CETOP 8/NG25

PERDITE DI CARICO



Nel diagramma sono rappresentate le curve delle perdite di carico in funzione della portata di passaggio per cursori di normale impiego. Il fluido impiegato è un olio minerale avente viscosità 35 mm²/s a 50° C.

Tipo di cursore		Passaggi				
		P → A	P → B	A → T	B → T	P → T
01	Eccitato	1	1	2	3	
02	Eccitato Diseccitato	2	2	1	2	6 (1)
03	Eccitato Diseccitato	1	1	1 4 (2)	2 4 (3)	
04	Eccitato Diseccitato	6	6	3	4	5
05	Eccitato Diseccitato	2 4 (2)	2 4 (3)	2	3	
66	Eccitato Diseccitato	1	1	2	2 4	
10	Eccitato	1	1	2	3	
14	Eccitato Diseccitato	6	6	3	4	5 (3)
28	Eccitato Diseccitato	6	6	4	3	5 (2)
23	Eccitato Diseccitato	1	2 4	2	3	
Curva No.						

Note: (1) A/B bloccati - (2) B bloccata - (3) A bloccata

MONTAGGI / SCHEMI E CURSORI

(*) La molla di posizionamento nel montaggio E agisce solo ad impianto fermo

	Montaggio C	Montaggio A	Montaggio B	Montaggio E	Montaggio P
Pilota Pilotata	AD3E03C... ADH8C...	AD3E03E... ADH8A...	AD3E03F... ADH8B...	AD3E16E... ADH8E...	AD3E16E/AD3E16F ADH8P...
Schema					
Tipo di cursore	A X P T Y B	A X P T Y B	A X P T Y B	A X P T Y B	A X P T Y B
01					
02					
03					
04(*) (**)					
05					
66					
10*					
14*					
28*					
23*					

(* CURSORI CON MAGGIORAZIONE)

(** IL CURSORE 04 È DISPONIBILE PER PRESSIONE DI ESERCIZIO SULLA VIA P/A/B MAX. 320 BAR)

ADH8... VALVOLE PILOTATE 4/3 E 4/2 - CETOP 8/NG25

CARATTERISTICHE TECNICHE COMANDO PILOTA ELETTRICO

PER ALTRI TIPI DI COMANDO CONTATTARE IL NOSTRO SERVIZIO TECNICO

1

Pressione max. di esercizio sulle vie P/A/B	420 bar
Il cursore 04 è disponibile per pressione di esercizio sulla via P/A/B	max. 320 bar
Pressione max. su T (versione drenaggio interno)	160 bar
Pressione max. su T (versione drenaggio esterno)	250 bar
Pressione max. di pilotaggio	350 bar
Pressione max. di pilotaggio con limitatore di corsa (variante LC)	250 bar
Pressione minima di pilotaggio*	5 bar
Portata max. per cursori 04-14-28	500 l/min a 210 bar 450 l/min a 320 bar
Portata max. per tutti gli altri cursori	600 l/min a 210 bar 500 l/min a 320 bar
Volume olio di pilotaggio per l'inserzione valvole a 3 posizioni	11.1 cm ³
Volume olio di pilotaggio per l'inserzione valvola a 2 posizioni	22.12 cm ³
Fluido idraulico	oli minerali DIN 51524
Viscosità fluido	2.8 ÷ 380 mm ² /s
Temperatura fluido	-20°C ÷ 70°C
Temperatura ambiente	-20°C ÷ 50°C
Livello di contaminazione max.	classe 10 secondo NAS 1638 con filtro $\beta_{25} \geq 75$
Peso ADH8 senza valvola pilota	13,1 Kg
Peso ADH8 con valv. pilota 1 solenoide in AC	14,3 Kg
Peso ADH8 con valv. pilota 1 solenoide in DC	14,5 Kg
Peso ADH8 con valv. pilota 2 solenoidi in AC	14,6 Kg
Peso ADH8 con valv. pilota 2 solenoidi in DC	15,1 Kg

* Nelle valvole con drenaggio (Y) interno, alla pressione di pilotaggio minima si deve sommare la pressione in T. La pressione di pilotaggio minima è di 5 bar con basse portate, ma al salire della portata è richiesta una pressione fino a 12 bar.

Per le versioni "R" con ritegno in P la pressione di apertura del ritegno è di 5 bar e si raggiunge con portata > 25 l/min.

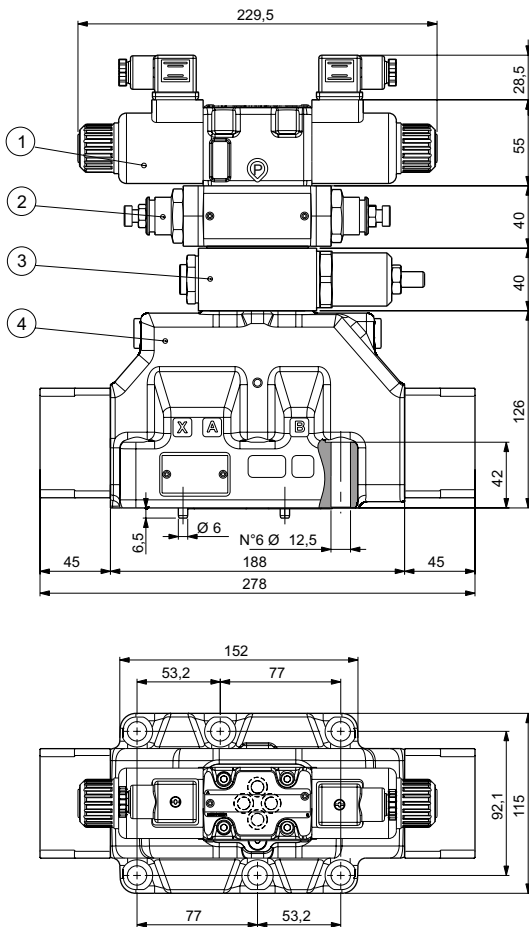
Tempi di commutazione

I valori riportati si riferiscono ad una elettrovalvola funzionante con pressione di pilotaggio = 100 bar, con olio minerale a temperatura di 50°C, viscosità 36 mm²/sec e con collegamenti PA e BT.

TEMPI DI RISPOSTA VALVOLA PILOTATA

Solenoidi	ECCITAZIONE ±10% (ms)		DISECCITAZIONE ±10% (ms)	
	2 posiz.	3 posiz.	2 posiz.	3 posiz.
AC	60	45	90	60
DC	75	55	90	60

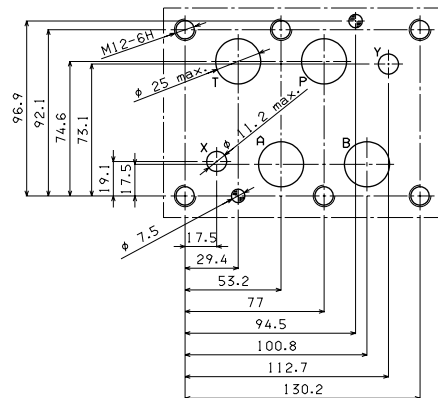
DIMENSIONI DI INGOMBRO



- 1 Elettrovalvola pilota tipo AD3E (CETOP3 NG6)
- 2 Valvola regolatrice di flusso tipo AM3QF..C
- 3 Valvola riduttrice di pressione tipo AM3RD..C
- 4 Valvola principale pilotata tipo ADH8 *

* La valvola pilotata viene fornita con un grano calibrato M6 con foro Ø1.5 già montato sulla bocca "P".

SUPERFICIE DI MONTAGGIO CETOP 8

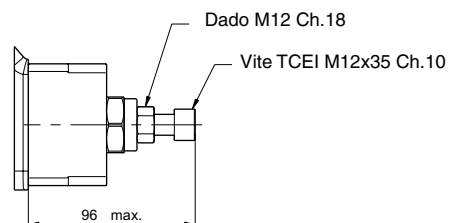


Viti di fissaggio valvola pilotata: 6 viti TCEI M12x60
Coppia di serraggio: 115 Nm con viti Cl. 12.9 **
69 Nm con viti Cl. 8.8

** Consigliate per applicazioni oltre 350 bar

Anelli O-rings:

- N. 4 OR tipo 2-123/3118 (29.82x2.62) - 90 Shore
- N. 2 OR tipo 2-117/3081 (20.24x2.62) - 90 Shore



REGOLAZIONE CORSA CURSORE
(variante LC)