



ADH7... CETOP 7/NG16 VALVOLE PILOTATE 4/3 E 4/2

I distributori tipo ADH7.. 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 - 07 - 06 - 0 - 94 (ex CETOP R 35 H 4.2-4-07).
- 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

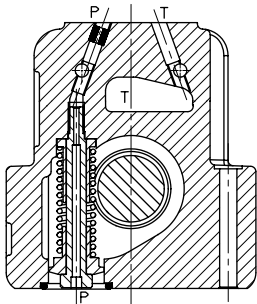
ADH7...	
CURSORI STANDARD PER ADH7	CAP. I • 58
DIMENSIONI DI INGOMBRO	CAP. I • 59
BSH7...	CAP. I • 60
CETOP 3/NG06	CAP. I • 8
CURSORI STANDARD PER AD3E	CAP. I • 10
AD3E...	CAP. I • 11
ADC3...	CAP. I • 5
BOBINE A09 IN DC	CAP. I • 7
BOBINE D15 IN DC	CAP. I • 19
SOLENOIDI B14 IN AC	CAP. I • 19
CONNETTORI STANDARD	CAP. I • 20

CODICE DI ORDINAZIONE

ADH	Valvola pilotata - Le valvole pilota ed eventuali valvole modulari sono da ordinare separatamente
7	CETOP 7/NG16
*	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)
R	Valvola di non ritorno incorporata sulla via P (Tab. 2). Solo per versioni I, IE (ommettere se non richiesta)
**	00 = Nessuna variante LC = Limitatore di corsa cursore principale
2	N° di serie

TAB. 2 - RITEGNO INTERNO SU P

VERSIONE ADH7*.**.R.**.2

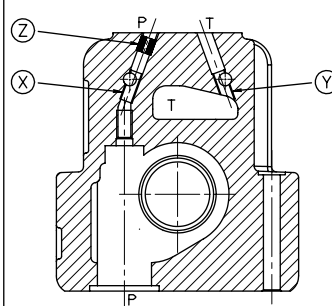


• Per i distributori con cursori 02-04-14-28 il pilotaggio è normalmente esterno; il pilotaggio interno è possibile solo con l'adozione del ritegno interno (R).

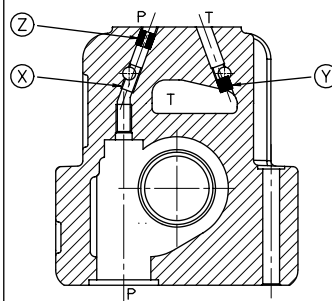
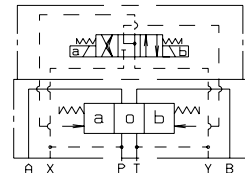
TAB. 1 - DISPOSIZIONE GRANI E SIMBOLI DI PILOTAGGIO/DRENAGGIO

Grani impiegati: pilotaggio e drenaggio M5x5.

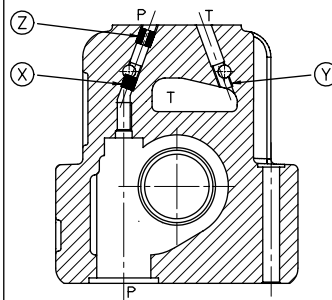
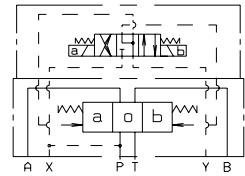
Nota: grano M6x6 foro Ø1,5 su P sempre presente (Z).



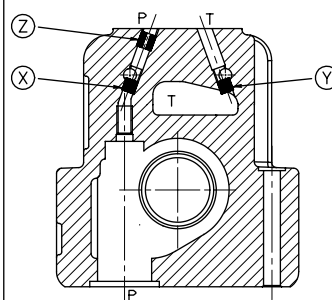
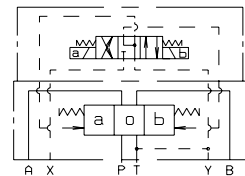
ADH.7...I
Pilotaggio X interno
Drenaggio Y interno



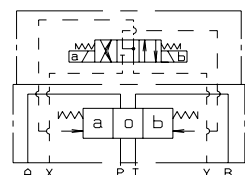
ADH.7...IE
Pilotaggio X interno
Drenaggio Y esterno



ADH.7...EI
Pilotaggio X esterno
Drenaggio Y interno



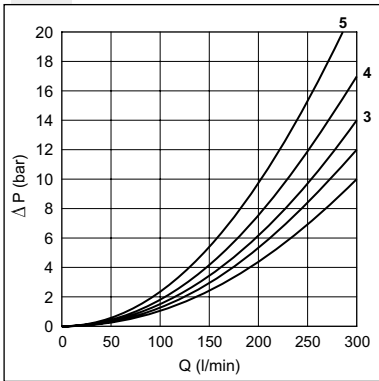
ADH.7...E
Pilotaggio X esterno
Drenaggio Y esterno



ADH7... VALVOLE PILOTATE 4/3 E 4/2 - CETOP 7/NG16

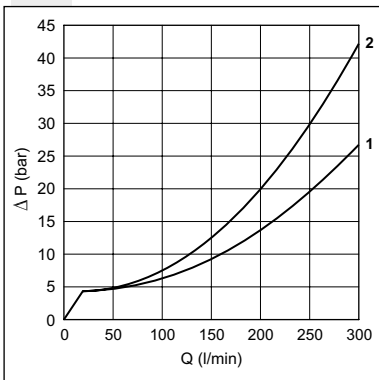
1

PERDITE DI CARICO



Nei diagrammi 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 46 mm²/s a 40° C.

PERDITE DI CARICO PER VERSIONE CON RITEGNO IN P



Tipo di cursore	Passaggi		
	P → A	P → B	P → T
02	1	1	1
04	1	1	2

Curva No.

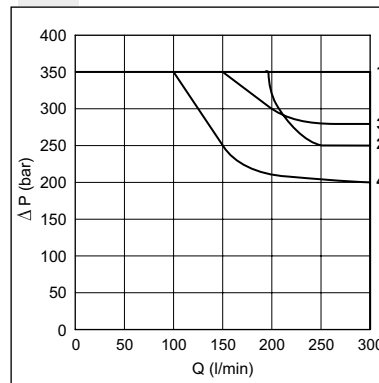
Per "Limiti d'impiego" prove effettuate con drenaggio esterno e orifizio ø 1.5 mm su pilotaggio. Il fluido impiegato è un olio minerale avente viscosità 46 mm²/s a 40° C.

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

Tipo di cursore	Passaggi				
	P → A	P → B	A → T	B → T	P → T
01	Eccitato 2	1	3	3	
02	Eccitato 1	1	3	3	2
03	Eccitato 2	1	3	3	
04	Eccitato 2	2	4	4	5
05	Eccitato 1	1	2	2	
066	Eccitato 1	1	2	4	
10	Eccitato 2	1	3	3	
14	Eccitato 1	1	3	3	4
28	Eccitato 1	1	3	3	4
23	Eccitato 2	1	3	3	

Curva No.

LIMITI D'IMPIEGO



Tipo di cursore	No. Curva
01	1
02	2
03	1
04	3
05	1
66	1
10	1
14	4
28	4
23	1

MONTAGGI /SCHEMI E CURSORI

	Montaggio C	Montaggio A	Montaggio B	Montaggio E (*)	Montaggio P
Pilota Pilotata	AD3E03C... ADH7C...	AD3E03E... ADH7A...	AD3E03F... ADH7B...	AD3E16E... ADH7E...	AD3E16E/AD3E16F ADH7P...
Schema					
Tipo di cursore					
01					
02					
03					
04*					
05					
66					
10*					
14*					
28*					
23*					

ADH7... VALVOLE PILOTATE 4/3 E 4/2 - CETOP 7/NG16

CARATTERISTICHE TECNICHE COMANDO PILOTA ELETTRICO

Pressione max. di esercizio sulle vie P/A/B	350 bar
Pressione max. su T (versione drenaggio interno)	160 bar
Pressione max. su T (versione drenaggio esterno)	250 bar
Pressione max. di pilotaggio	210 bar
Pressione minima di pilotaggio*	12 bar
Portata max.	300 l/min
Volume olio di pilotaggio per l'inserzione valvole a 3 posizioni	4 cm ³
Volume olio di pilotaggio per l'inserzione valvole a 2 posizioni	8 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 ADH7 senza valvola pilota	7 Kg
Peso ADH7 con valv. pilota 1 solenoide in AC	8,2 Kg
Peso ADH7 con valv. pilota 1 solenoide in DC	8,4 Kg
Peso ADH7 con valv. pilota 2 solenoidi in AC	8,5 Kg
Peso ADH7 con valv. pilota 2 solenoidi in DC	9 Kg

Nota: le elettrovalvole **ADC.3.E...** (con bobina A09) e **AD3.E...** (con bobina D15 o B14) possono essere utilizzate come valvole pilota, senza alcuna variazione delle caratteristiche tecniche/funzionali.

PER ALTRI TIPI DI COMANDO COBTATTARE IL NOSTRO SERVIZIO TECNICO

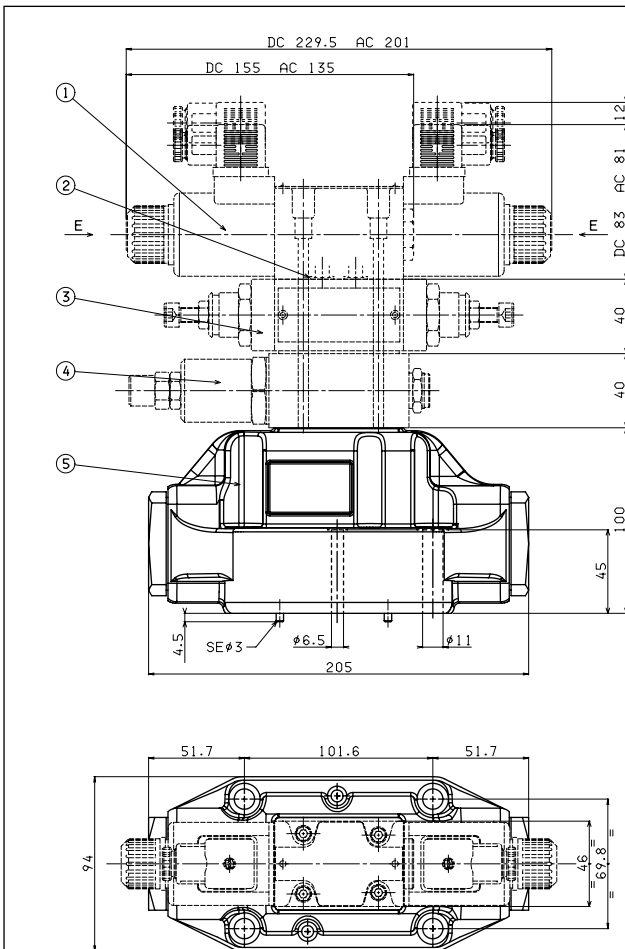
* Nelle valvole con drenaggio (Y) interno, alla pressione di pilotaggio minima si deve sommare la pressione in T. Per le versioni "R" con ritegno in P la pressione di apertura del ritegno è di 5 bar e si raggiunge con portata > 25 l/min.

Tempi di commutazione

I valori riportati si riferiscono ad una prova eseguita con elettrovalvola AD3E03 in limitazione di corrente, funzionante con pressione di pilotaggio P = 100 bar e portata Q = 100 l/min. orifizio ø1.5 mm su pilotaggio, con olio minerale viscosità 46 mm²/s. a temperatura di 40°C.

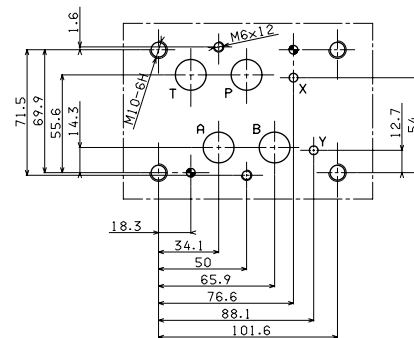
TEMPI DI RISPOSTA VALVOLA PILOTATA

Solenoide	ECCITAZIONE ±10% (ms)		DISECCITAZIONE ±10% (ms)	
Cursore n°	01 - 03		01 - 03	
Schema	2 posiz.	3 posiz.	2 posiz.	3 posiz.
AC	50	20	25	30
DC	70	35	40	50
Cursore n°	02	04	02 - 04	02 - 04
Schema	2 posiz.	2 posiz.	3 posiz.	2 posiz.
AC	35	60	30	25
DC	55	80	40	50



- 1 Elettrovalvola pilota tipo **AD3E...** o **ADC3E...** CETOP 3/NG06
- 2 Diaframmi calibrati per **AD3E...**
- 3 Valvola regolaz. di flusso tipo **AM3QF..C**
- 4 Valvola riduzione pressione tipo **AM3RD..C**
- 5 Valvola principale tipo **ADH7..E**

SUPERFICIE DI MONTAGGIO CETOP 7



- Fissaggio valvola pilotata:
n° 4 viti T.C.E.I. M10x60 - Coppia di serraggio 40 Nm
n° 2 viti T.C.E.I. M6x55 - Coppia di serraggio 8 Nm
- Anelli di tenuta:
n° 4 OR 2-118 PARKER (tipo 130)
n° 2 OR 2-013 PARKER (tipo 2043)

REGOLAZIONE CORSA CURSORE PRINCIPALE (LIMITATORE)

