

# ADH5... CETOP 5/NG10 VALVOLE PILOTATE 4/3 E 4/2

I distributori tipo ADH5.. 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 circa 7 bar occorre quindi inserire sulla via P una valvola di non ritorno.

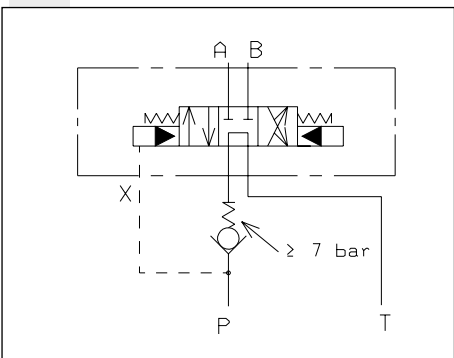
- Superficie di montaggio secondo UNI ISO 4401 - 05 - 05 - 0 - 94 (ex CETOP R 35 H 4.2-4-05).
- Esecuzione a cursore ad azione pilotata, con azionamento elettromagnetico
- Limitazione corsa del cursore principale
- Possibilità di montaggio valvola riduttrice di pressione
- Possibilità di montaggio regolatore di portata unidirezionale

| ADH5...                    |                   |
|----------------------------|-------------------|
| CURSORI STANDARD PER ADH5  | CAP. I • 54       |
| DIMENSIONI DI INGOMBRO     | CAP. I • 55       |
| BSH5...                    | CAP. I • 56       |
| CMP30...                   | CATALOGO CARTUCCE |
| CETOP 3/NG06               | CAP. I • 8        |
| CURSORI STANDARD PER AD3.E | 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

|            |   |
|------------|---|
| <b>ADH</b> | Valvola pilotata<br><b>Le valvole pilota ed eventuali valvole modulari sono da ordinare separatamente</b>   |
| <b>5</b>   | CETOP 5/NG10  |
| *          | Montaggio (pagina successiva)   |
| **         | Cursore (pagina successiva)   |
| *          | Pilotaggio e drenaggio<br>I = X interno / Y interno<br>IE = X interno / Y esterno<br>EI = X esterno / Y interno<br>E = X esterno / Y esterno<br>Vedi tabella a fianco |
| **         | 00 = Nessuna variante<br>LC = Limitatore di corsa cursore principale  |
| <b>1</b>   | N° di serie   |

### RITEGNO ESTERNO SU P

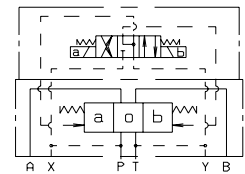
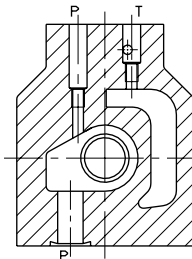


### DISPOSIZIONE GRANI E SIMBOLI DI PILOTAGGIO/DRENAGGIO

Grani impiegati: pilotaggio e drenaggio M5x6

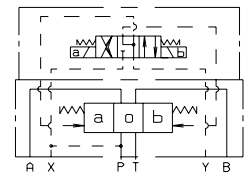
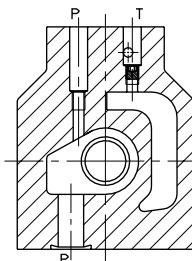
#### ADH.5...I

Pilotaggio X interno  
Drenaggio Y interno



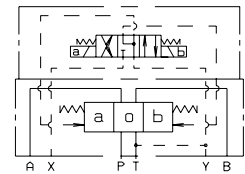
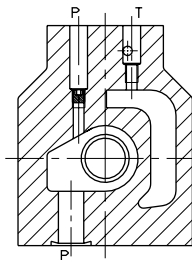
#### ADH.5...IE

Pilotaggio X interno  
Drenaggio Y esterno



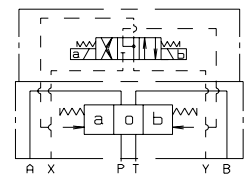
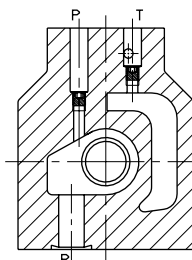
#### ADH.5...EI

Pilotaggio X esterno  
Drenaggio Y interno



#### ADH.5...E

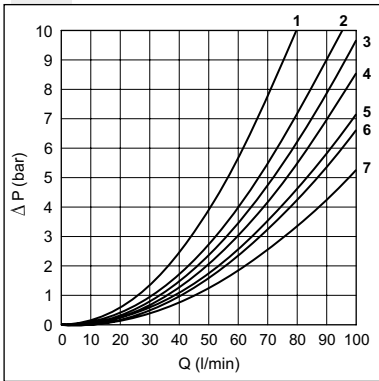
Pilotaggio X esterno  
Drenaggio Y esterno



# ADH5... VALVOLE PILOTATE 4/3 E 4/2 - CETOP 5/NG10

1

## PERDITE DI CARICO



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.

| Tipo di cursore | Passaggi |     |     |     |     |
|-----------------|----------|-----|-----|-----|-----|
|                 | P→A      | P→B | A→T | B→T | P→T |
| 01              | 3        | 3   | 5   | 5   |     |
| 02              | 3        | 3   | 6   | 6   | 3   |
| 03              | 3        | 3   | 6   | 6   |     |
| 04              | 2        | 2   | 5   | 5   | 1   |
| 05              | 3        | 3   | 5   | 5   |     |
| 06-66           | 3        | 3   | 6   | 6   |     |
| 07              |          | 1   | 6   |     |     |
| 10              | 3        | 3   | 5   | 5   |     |
| 11              | 4        |     | 5   |     |     |
| 22              |          | 4   | 5   |     |     |
| 14-28           | 3        | 3   | 7   | 7   | 2   |
| 15              | 3        | 3   | 4   | 5   |     |
| 16              | 3        | 3   | 4   | 5   |     |
| 17              | 3        | 3   |     |     |     |
| Curve No.       |          |     |     |     |     |

## MONTAGGI / SCHEMI E CURSORI

(\* CURSORI CON MAGGIORAZIONE)

| Pilota Pilotata | Montaggio C<br>AD.3.E.03.C...<br>ADH.5.C.**.. | Montaggio A<br>AD.3.E.03.E...<br>ADH.5.A.**.. | Montaggio B<br>AD.3.E.03.F...<br>ADH.5.B.**.. | Montaggio P<br>AD3E16E/AD3E16F<br>ADH.5.P.**.. |
|-----------------|---|---|---|--|
| Schema          |   |   |   |  |
| Tipo di cursore |   |   |   |  |
| 01              |   |   |   |  |
| 02              |   |   |   |  |
| 03              |   |   |   |  |
| 04*             |   |   |   |  |
| 05              |   |   |   |  |
| 66              |   |   |   |  |
| 06              |   |   |   |  |
| 07*             |   |   |   |  |
| 10*             |   |   |   |  |
| 11*             |   |   |   |  |
| 22*             |   |   |   |  |
| 14*             |   |   |   |  |
| 28*             |   |   |   |  |
| 15              |   |   |   |  |
| 16              |   |   |   |  |
| 17              |   |   |   |  |

# ADH5... VALVOLE PILOTATE 4/3 E 4/2 - CETOP 5/NG10

## CARATTERISTICHE TECNICHE COMANDO PILOTA ELETTRICO

PER ALTRI TIPI DI COMANDO CONTATTARE IL NOSTRO SERVIZIO TECNICO

|  |  |
|--|--|
| Pressione max. di esercizio sulle vie P/A/B                      | 320 bar  |
| Pressione max. su T (versione drenaggio interno)                 | 160 bar  |
| Pressione max. su T (versione drenaggio esterno)                 | 250 bar  |
| Pressione max. di pilotaggio                                     | 250 bar  |
| Pressione minima di pilotaggio                                   | 7 bar  |
| Portata max.   | 100 l/min  |
| Volume olio di pilotaggio per l'inserzione valvole a 3 posizioni | 0,8 cm <sup>3</sup>  |
| Volume olio di pilotaggio per l'inserzione valvole a 2 posizioni | 1,6 cm <sup>3</sup>  |
| Fluido idraulico   | oli minerali DIN 51524                                     |
| Viscosità fluido   | 10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s                                |
| Temperatura fluido   | -20°C ÷ 75°C   |
| Livello di contaminazione max.                                   | classe 10 secondo NAS 1638 con filtro $\beta_{25} \geq 75$ |
| Peso ADH5 senza valvola pilota                                   | 2,7 Kg   |
| Peso ADH5 con valv. pilota 1 solenoide in AC                     | 4 Kg   |
| Peso ADH5 con valv. pilota 1 solenoide in DC                     | 4,2 Kg   |
| Peso ADH5 con valv. pilota 2 solenoidi in AC                     | 4,3 Kg   |
| Peso ADH5 con valv. pilota 2 solenoidi in DC                     | 4,7 Kg   |

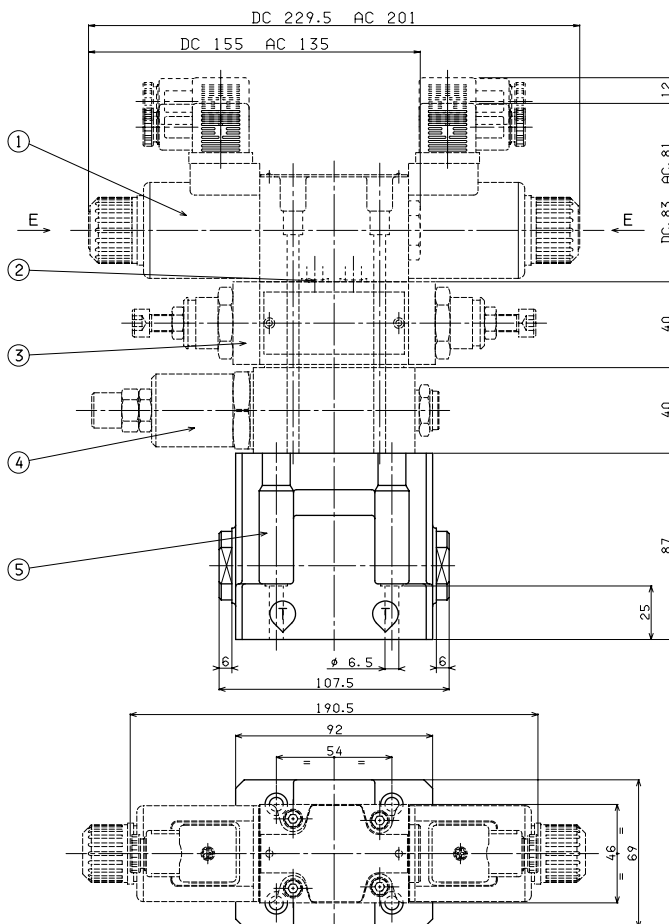
## TEMPI DI RISPOSTA VALVOLE PILOTATA

| PRESSIONE DI PILOTAGGIO (bar) | CORRENTE  | ECCITAZIONE centro-esterno (millisecondi) | DISECCITAZIONE esterno-centro (millisecondi) |
|-------------------------------|-----------|---|--|
| 50                            | ALTERNATA | 30  | 50   |
| 100                           |           | 25  |  |
| 200                           |           | 20  |  |
| 50                            | CONTINUA  | 40  | 60   |
| 100                           |           | 35  |  |
| 200                           |           | 30  |  |

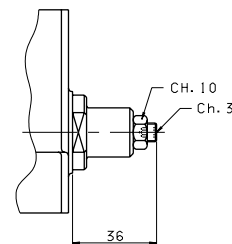
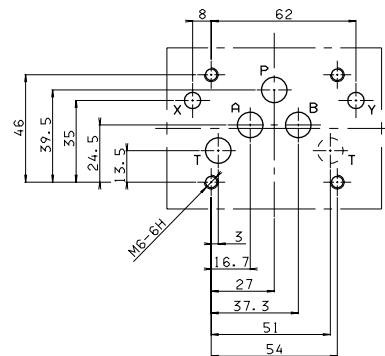
Valvola a 3 posizioni. I valori sono indicativi ed in funzione del circuito idraulico, del fluido utilizzato e delle variazioni delle grandezze idrauliche, pressione, portata e temperatura.

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

## SUPERFICIE DI MONTAGGIO CETOP 5



- 1 Elettrovalvola pilota tipo AD3E... 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 ADH5..E



## REGOLAZIONE CORSA CURSORE

Viti di fissaggio previste UNI 5931  
M6x35 in materiale 12.9  
Coppia di serraggio 8N / 0,8 Kgm