

SERVOCILINDRI
OLEODINAMICI - Serie SCT

I servocilindri oleodinamici SCT sono attuatori a doppio effetto progettati secondo la normativa ISO 6020/2 e sono ideali per essere utilizzati in applicazioni industriali caratterizzate da massima affidabilità, alte prestazioni e lunga durata. I servocilindri SCT prevedono:

- di serie trasduttore lineare di posizione con tecnologia magnetostriativa avanzata per il controllo preciso della posizione in applicazioni di automazione industriale
- l'opzione del blocchetto di interfaccia integrato; in questo modo è possibile montare direttamente sul servocilindro opportuna valvola di controllo.

NOTE COSTRUTTIVE GENERALI

- Costruzione compatta a testate quadre con tiranti
- Particolari prodotti in acciaio, con elevati coefficienti di sicurezza nei dimensionamenti
- Alesaggi e diametri stelo secondo normativa
- Corse da 25 mm (per cilindri con blocchetto 150 mm) a 3000 mm con incrementi di 5 mm
- Trasduttore lineare di posizione integrato con tecnologia magnetostriativa
- Drenaggio di serie sulla testata anteriore per scaricare il fluido accumulato tra le guarnizioni
- Guarnizioni di serie a basso attrito
- Blocchetto di interfaccia integrato fornibile in 4 possibili versioni
 - ISO 4401-03-02-0-05 (dim.06)
 - ISO 4401-05-05-0-05 (dim.10)
 - ISO 4401-07-07-0-05 (dim.16)
 - ISO 4401-08-08-0-05 (dim.25)
- Steli cromati, avvitati e bloccati ai pistoni e realizzati secondo le specifiche di progetto

CARATTERISTICHE TECNICHE

Normativa di riferimento	ISO 6020/2
Diametro pistone [mm]	40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - (*)
Diametro stelo [mm]	28 - 36 - 45 - 56 - 70 - 90 - 110 - 140
Pressione di esercizio [bar]	160 (servizio continuo)
Pressione massima [bar]	250 (pressione di picco)
Temperatura di lavoro [°C]	Da -20°C a +100°C
Velocità di traslazione [m/s]	Fino a 15 m/s
Fluido di lavoro	Olio minerale a norma ISO 6743/4
Trasduttore di posizione magnetostriativo	Segnale di uscita possibile analogico 0-10V - analogico 4-20 mA - Digitale SSI
Grado di contaminazione	Classe 20/18/15 secondo ISO 4406:1999

(*) per alesaggi diversi rispetto a quelli indicati contattare l'Ufficio Tecnico Cabol

TIPOLOGIA CILINDRO

Tabella 1	
CIL SCT	Servocilindro standard
CIL SCT9	Servocilindro speciale

ESEMPIO CODIFICA



CIL CT9 / 00 - 050/036 X 1900 - X3 A E 8 - 0 . 10

Codifica

Tipologia cilindro

SCT

SCT9 (modificato)

Blocchetto CETOP integrato nel cilindro (Tabella 1)

Diametro pistone [mm] (3 cifre, 0 davanti se <100)

Diametro stelo primario [mm] (3 cifre, 0 davanti se <100)

Corsa [mm] (4 cifre, 0 a completare) completare a mano

Tipo di attacco (Tabella 2)

Filettatura sullo stelo (Tabella 3)

Tipologia trasduttore (Tabella 4)

distanziale (Tabella 5)

opzioni (Tabella 6)

serie

FINITURA STANDARD VERNICIATURA NERA RAL 9005

tabella 1	BLOCCHETTO VALVOLA
00	no blocchetto
03	blocchetto CETOP 3
05	blocchetto CETOP 5
07	blocchetto CETOP 7
08	blocchetto CETOP 8

tabella 2	TIPOLOGIA DI ATTACCO
P1	cerniera femmina MP1
P3	cerniera maschio fissa MP3
S2	piede MS2
T1	collare anteriore MT1
T2	collare posteriore MT2
T4	collare intermedio MT4
E5	flangia anteriore ME5
E6	flangia posteriore ME6
P5	cerniera maschio+snodo MP5
X2	tiranti prolungati posteriori MX2
X1	tiranti prolungati anteriori e posteriori MX1
X3	tiranti prolungati anteriori MX3
C1	fori filettati anteriori (NO ISO)
C2	fori filettati posteriori (NO ISO)
C3	fori filettati anteriori + tiranti prolungati posteriori (NO ISO)
C4	fori filettati posteriori + tiranti prolungati anteriori (NO ISO)
XX	speciale

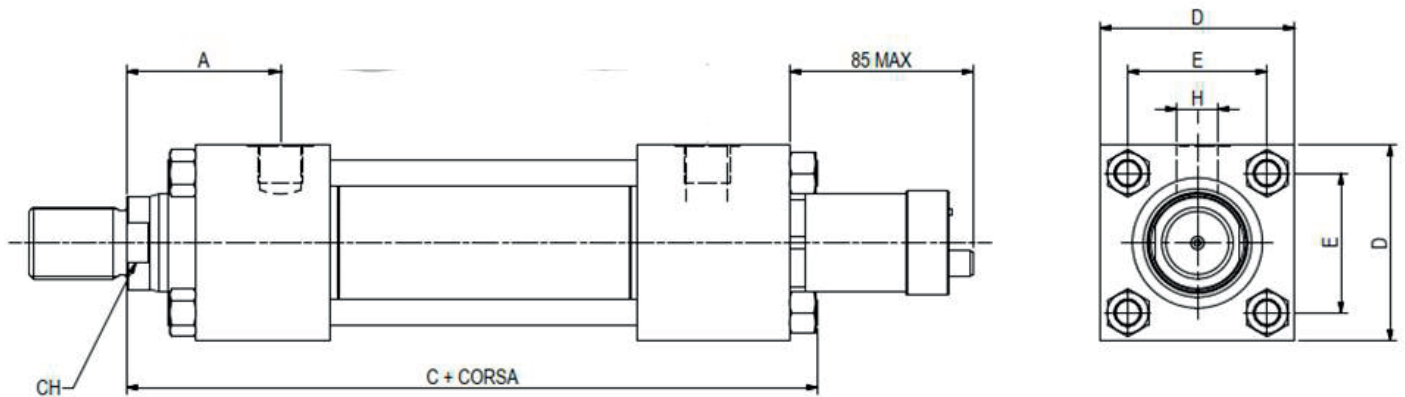
tabella 3	FILETTATURA SULLO STELO
A	Maschio Standard
B	Maschio Ridotto
C	Femmina Standard
D	Femmina Ridotto
X	Speciale

tabella 4	TIPOLOGIA USCITA TRASDUTTORE
E	Analogico 4-20 mA
F	Analogico 0-10 V
G	Digitale SSI Binario 24 bit
H	Digitale SSI Binario 25 bit
L	Digitale SSI Gray 24 bit
M	Digitale SSI Gray 24 bit

tabella 5	DISTANZIALE
0	senza
1	25 mm
2	50 mm
3	75 mm
4	100 mm
5	125 mm
6	150 mm
7	175 mm
8	200 mm
X	oltre i 200 mm

tabella 6	OPZIONI
0	nulla
K	stelo nichelato e cromato (Nicrom)
T	stelo temperato 42CrMo4

DIMENSIONI



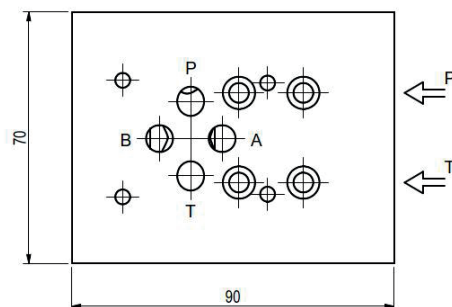
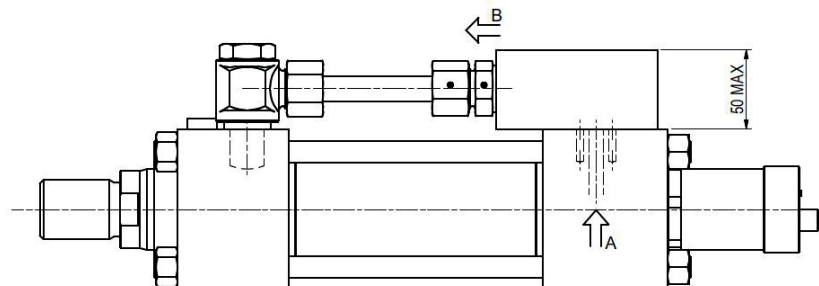
Ø Pistone	Ø Stelo	A ±2	C ±1,5	D ±1,5	E js13	H 6g	CH
40	28	62	204	63	47,7	G 3/8	22
50	36	67	211,5	75	52,3	G 1/2	30
63	45	71	209	90	64,3	G 1/2	39
80	56	77	238	115	82,7	G 3/4	48
100	70	82	250	130	96,9	G 3/4	62
125	90	86	285	165	125,9	G 1	80
160	110	86	305	205	154,9	G 1	100
200	140	98	343	245	190,2	G 1 1/4	128

NOTA: per le quote di ingombro mancanti consultare il catalogo cilindri CT ISO 6020/2

INTERFACCIA VALVOLE DI CONTROLLO

I cilindri SCT hanno la posizione bocche olio su lato 1 possono essere forniti con piastre ISO incorporate (dimensioni 06, 10, 16 e 25) per il montaggio delle valvole direttamente sul cilindro.

- ISO 4401-03-02-0-05 (dim.06)



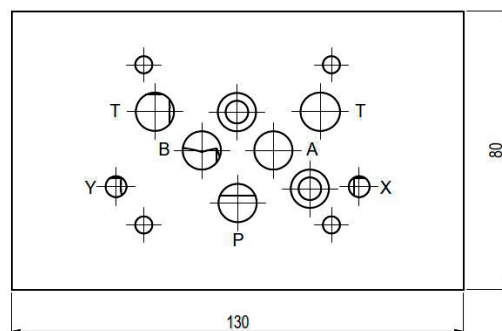
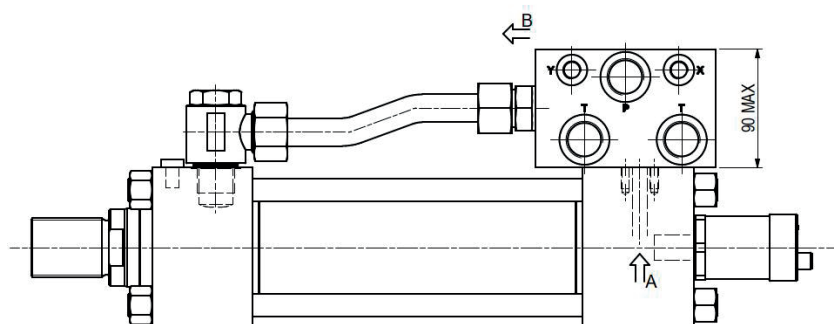
03 = piastra con superficie di montaggio 4401-03-02-0-05 (dim. 06)

Bocche olio P e T = G 3/8

Alesaggi da 40 a 200 e corse maggiori di 100 mm

Per corse inferiori contattare ufficio tecnico Cabol

- ISO 4401-05-05-0-05 (dim.10)



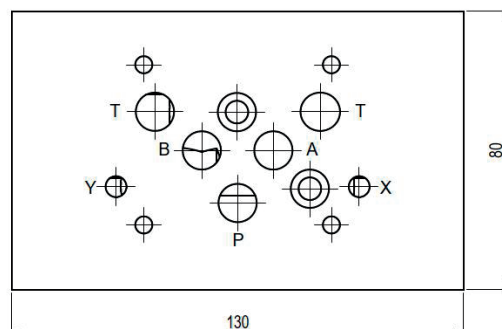
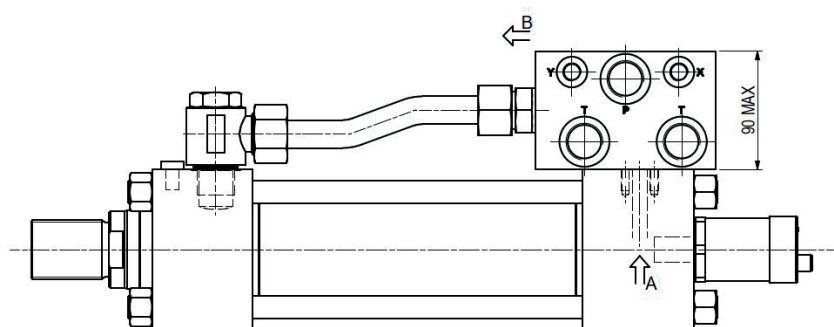
05 = piastra con superficie di montaggio 4401-05-05-0-05 (dim. 10)

Bocche olio P e T = G 3/4; X e Y = G 1/4

Alesaggi da 40 a 200 e corse maggiori di 150 mm

Per corse inferiori contattare ufficio tecnico Cabol

- ISO 4401-07-07-0-05 (dim.16)



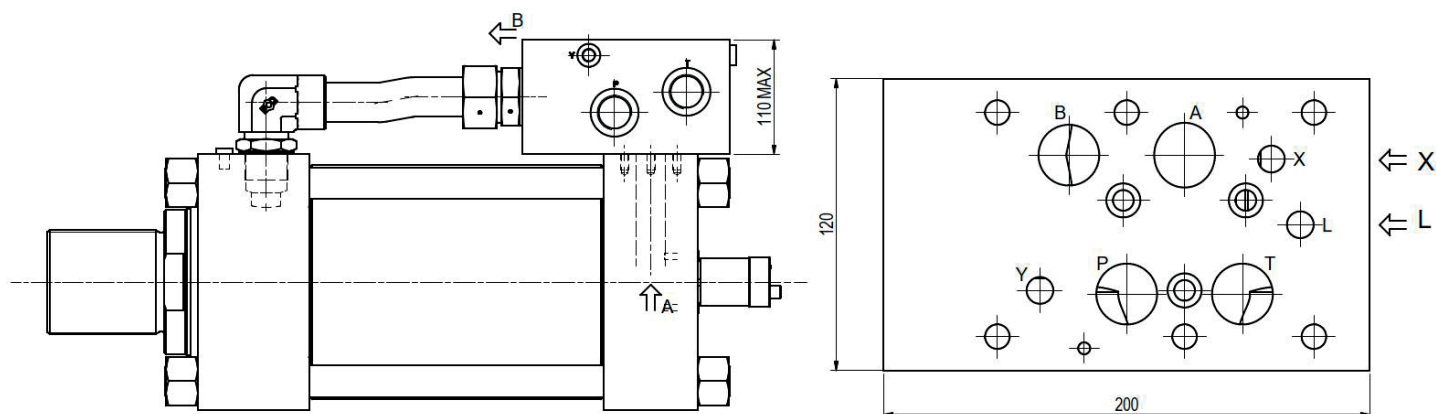
07 = piastra con superficie di montaggio 4401-07-07-0-05 (dim. 16)

Bocche olio P e T = G 1; L, X e Y = G 1/4

Alesaggi da 80 a 200 e corse maggiori di 150 mm

Per corse inferiori contattare ufficio tecnico Cabol

- ISO 4401-08-08-0-05 (dim.25)



08 = piastra con superficie di montaggio 4401-08-08-0-05 (dim. 25)

Bocche olio P e T = G 1; L, X e Y = G 1/4

Alesaggi da 125 a 200 e corse maggiori di 150 mm

Per corse inferiori contattare ufficio tecnico Cabol

TRASDUTTORE DI POSIZIONE

I servocilindri Cabol SCT prevedono il montaggio di serie di trasduttori.

La costruzione senza contatto del trasduttore di posizione assicura una lunga durata e permette il suo utilizzo anche in condizioni ambientali gravose (urti, vibrazioni ect.) o in caso di elevate frequenze di lavoro.

La progettazione tecnica prevede che il trasduttore possa essere sostituito senza smontare il cilindro, garantendo una manutenzione veloce e facile sono disponibili in numerose versioni.

L'elettronica del trasduttore è disponibile con le seguenti uscite:

Analogico:

- 4-20 mA
- 0-10 V

Digitale:

- Binario 24 bit
- Binario 25 bit
- Gray 24 bit
- Gray 25 bit

CONNESSIONI ELETTRONICHE

Il connettore maschio M16 6 o 7 pin è posizionato sul lato posteriore del trasduttore.

I connettori femmina dritti sono inclusi nella fornitura:

- connettore femmina 6 pin per analogici
- connettore femmina 7 pin per digitali SSI

Su richiesta sono disponibili i connettori femmina a 90°

Per altri tipi di connettori o uscite, contattare il nostro ufficio tecnico

A richiesta sono disponibili trasduttori di posizione di altri costruttori, contattare il nostro ufficio tecnico



Cabol Fluid Engineering srl
Via Gazzotti, 251/269
Modena – Italy
+39 059 281621
info@cabol.eu
www.cabol.eu



Quality Management
System Certificate
ISO 9001:2015