

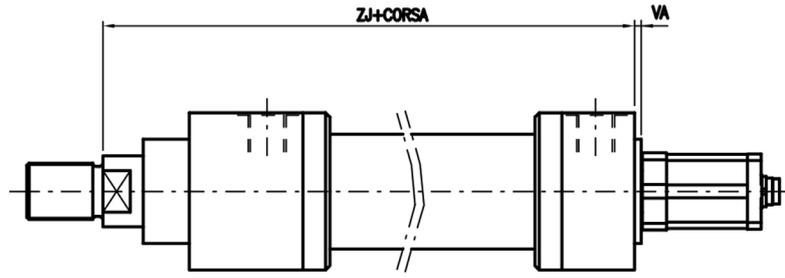
# CILINDRI SERIE CCT

A NORME ISO 6022

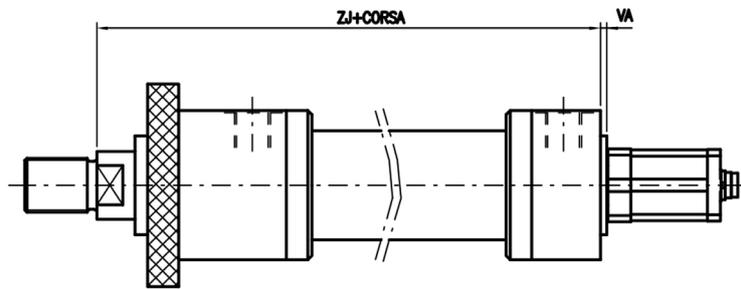


1.1 VERSIONI DISPONIBILI E DIMENSIONI

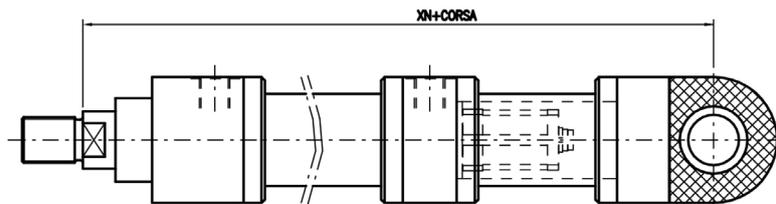
**EB** Base



**FA** ISO tipo MF3



**CS** ISO tipo MP5



# CILINDRI SERIE CCT

A NORME ISO 6022



La serie di **cilindri CCT** integra il **trasduttore di posizione magnetostrittivo** e segue le normative internazionali **ISO 6022**. La costruzione a testate tonde è adatta alle più esigenti richieste di azionamento in campo siderurgico con pressione nominale continuativa fino a **25 MPa**.

La scelta dei materiali utilizzati, i severi controlli, la qualità dei mezzi produttivi ed i test idraulici ed elettronici sul 100% dei cilindri prodotti, permettono di raggiungere elevati standard qualitativi di affidabilità e durata del prodotto.

Un'ampia gamma di guarnizioni disponibili ci permette di fornire cilindri idraulici per diversi impieghi in considerazione della velocità, frequenza, temperatura e tipo di fluido.

## Caratteristiche tecniche:

- Norma ISO 6022
- Trasduttore di posizione magnetostrittivo integrato
- Pressione nominale 25 MPa (esercizio continuativo)
- Pressione massima 32 MPa
- Alesaggio 50-320 mm
- Corsa: fino a 4000 mm
- 4 attacchi Rif. ISO MF3 - MT4 - MP5 - EB (*esecuzione base*)

## Opzioni:

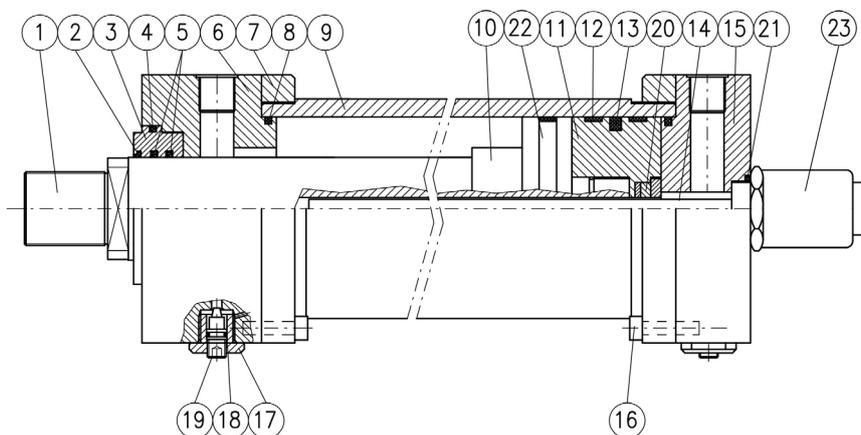
- Uscita segnale analogico: 4/20 mA , 0/10 V
- Uscita segnale digitale: SSI, CAN-open, PROFIBUS-DP, IO/LINK
- Frenatura anteriore
- Sfiati aria
- Stelo cromato, temprato e cromato, nichelato cromato
- Drenaggio
- Carter di protezione

## Configuratore EPC

Questo innovativo strumento permette la configurazione del cilindro CCT in modo rapido ed intuitivo, guidando il tecnico nella scelta di tutte le opzioni disponibili.

Una volta definito il codice del cilindro, il Configuratore EPC mette a disposizione oltre che ai disegni in formato 2D, 3D e pdf, la possibilità di salvare i propri progetti e di richiedere l'offerta on-line. Con l'accesso completo, riservato agli uffici acquisti, è possibile ordinare su EPC.

**Accedi al configuratore:** <http://configuratore.grices.it/>



N°	DENOMINAZIONE	MATERIALE
1	Stelo	Acciaio cromato
2	Raschiapolvere	Gomma nitrilica
3	Bussola guida	Ghisa
4	Or + anello antiestrusione	Gomma nitrilica e sealon
5	Guarnizione stelo	Gomma nitrilica e PTFE
6	Testata anteriore	Acciaio
7	Flangetta tubo	Acciaio
8	Or + anello antiestrusione	Gomma nitrilica e sealon
9	Canna	Acciaio
10	Bussola freno anteriore	Acciaio
11	Pistone	Acciaio
12	Pattino di guida	MCF80
13	Guarnizione pistone B	Gomma nitrilica e PTFE
14	Trasduttore	Acciaio inox
15	Testata posteriore	Acciaio
16	Vite testa cilindrica	Acciaio
17	Tappo antisvitamento	Acciaio
18	Guarnizione OR	Gomma nitrilica
19	Spillo di regolazione	Acciaio
20	Datore di posizione	-
21	Guarnizione OR	Gomma nitrilica
22	Distanziale	Acciaio
23	Trasduttore di posizione	-

### Tipi di attacco



# CARATTERISTICHE TECNICHE

A NORME ISO 6022



## TRASDUTTORI LINEARI DI POSIZIONE

Il trasduttore lineare di posizione permette il controllo istantaneo della posizione dello stelo.

La tecnologia magnetostriativa, senza il contatto tra le parti in movimento, consente di rilevare la posizione del pistone in condizioni gravose e/o in caso di alte frequenze.

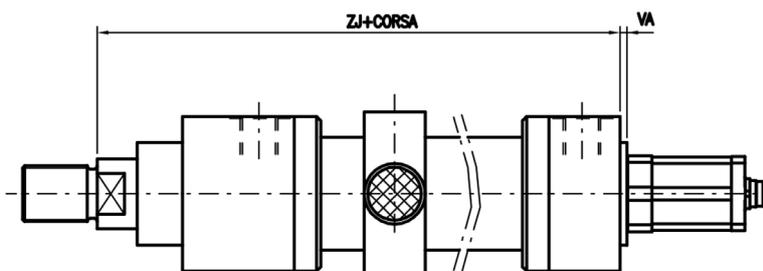
Il trasduttore, oltre ad offrire un elevato grado di affidabilità, permette una facile manutenzione. La sua sostituzione non necessita lo smontaggio del cilindro.

Sono disponibili in versione analogica o digitale.

<b>Risoluzione</b>	0,01 mm
<b>Linearità indipendente</b>	±0,05 % (% della corsa totale)
<b>Ripetibilità</b>	±0,01 % (% della corsa totale)
<b>Velocità max.</b>	2 m/sec
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 +80 °C
<b>Segnale analogico / digitale</b>	0+10 V 10+0 V oppure 4+20 mA / SSF, CAN OPEN, PROFIBUS DP, IO/LINK
<b>Corse</b>	50÷3850 mm
<b>Pressione massima del trasduttore</b>	35 MPa (350 Bar)
<b>Alimentazione</b>	24 V DC ±10 %
<b>Grado di protezione a connettore innestato</b>	IP-67

# OI

ISO tipo MT4



AL	ZJ	VA	XN
50	240	4	NA
63	270	4	*601
80	300	5	*646
100	335	6	*701
125	390	6	*840
160	460	7	*964
200	540	10	*1158
250	640	10	*1405
320	750	8	*1704

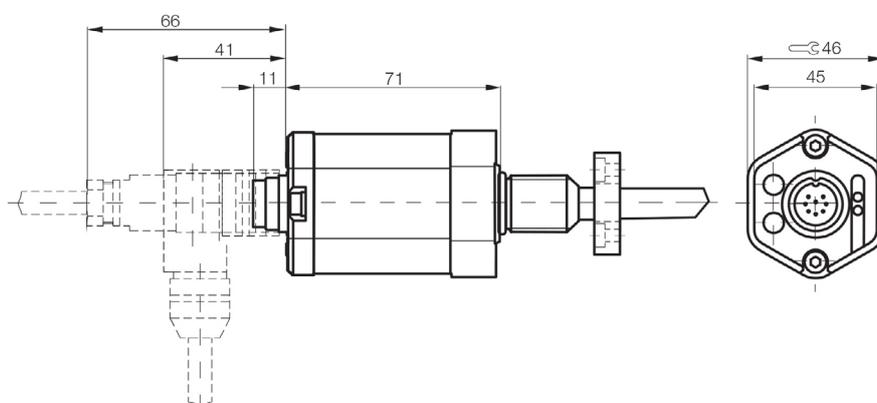
\*Quote diverse da ISO

## 1.2 DIMENSIONE DEI TRASDUTTORI

Ingombro trasuttori **TIPO UT - UC - SI** con connettori tipo:

**DIRITTO CBKS-S 32-00: Y1**

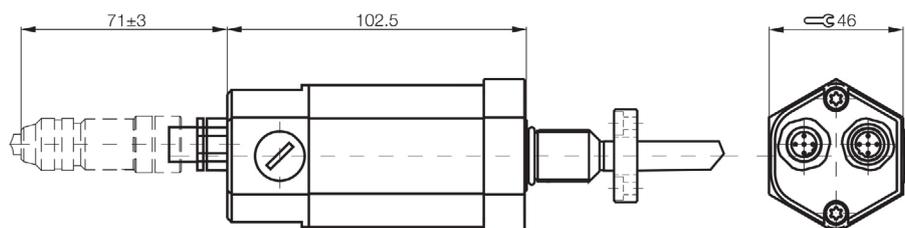
**A 90° CBKS-S 33-00: Y2**



Ingombro trasuttori **TIPO HH** con connettori tipo **Y4**:

**CBKS-S 92-00**

**CBKS-S 94-00**

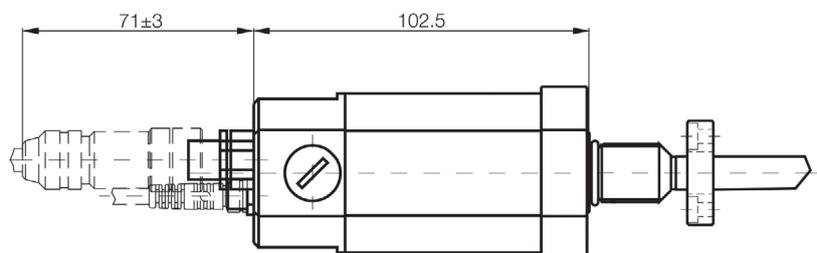


Ingombro trasuttori **TIPO TT** con connettori tipo **Y3**:

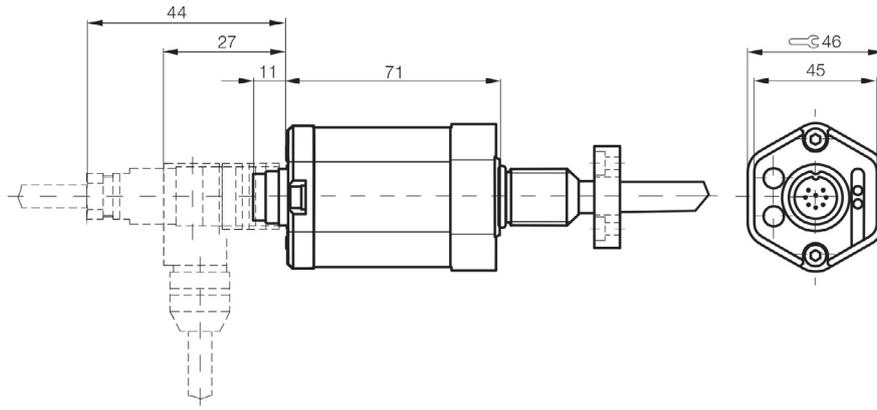
**CBKS-S 105-00**

**CBKS-S 103-00**

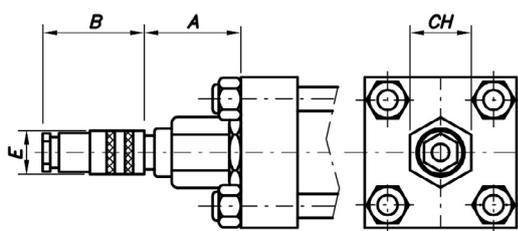
**CBKS-S 48-15-CP-05**



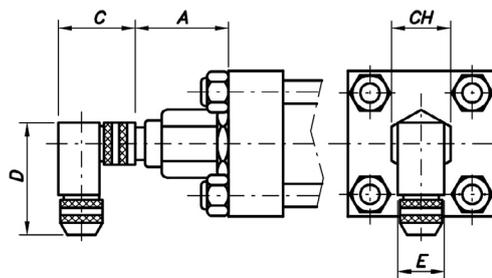
Ingombro trasuttori **TIPO IO/LINK** con prese tipo **Y5** e **Y6**



1.3 DIMENSIONE DEI CONNETTORI



Tipo: CBKS-S 32 M-00



Tipo: CBKS-S 33 M-00

Tipo	A	B	C	D	E	CH
CBKS-S 32 M-00	74	69	-	-	18	46
CBKS-S 33 M-00	74	-	48	54	20	46

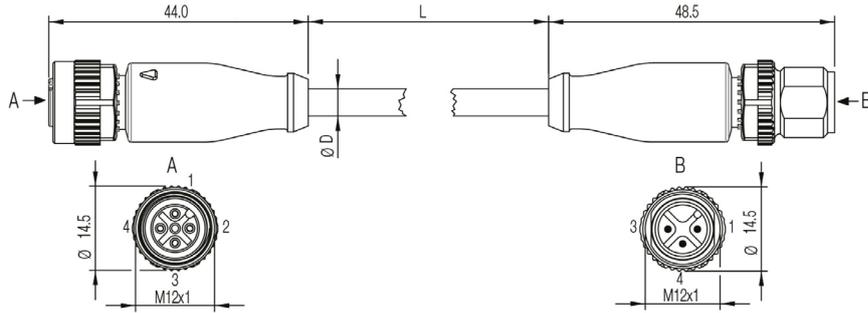
Collegamento	Pin	Colore
	1	Giallo
	2	Grigio
	3	Rosa
	5	Verde
	6	Blu
	7	Marrone
	8	Bianco

CONNETTORI IO/LINK

Trasduttore di posizione (A)		IO/LINK Master (B)
1	L+ (18...30 V)	1
2	Non utilizzato	-
3	L- (GND)	3
4	C/Q	4

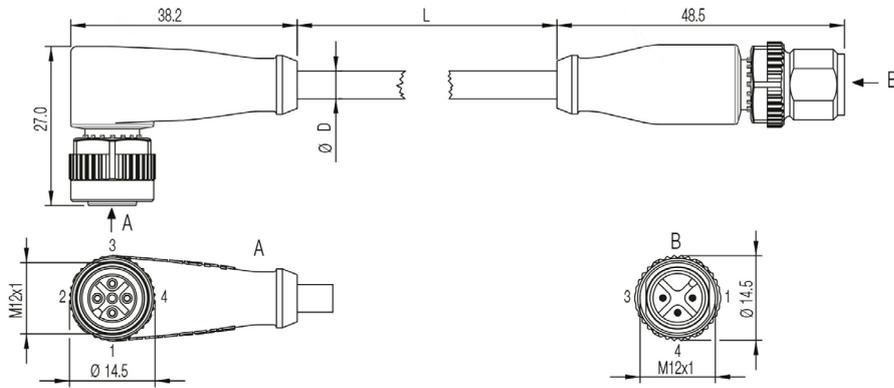
**Presa diretta – connettore diritto opzione Y5 - IO/LINK**

**PBCC0374** con lunghezza cavo 4 m

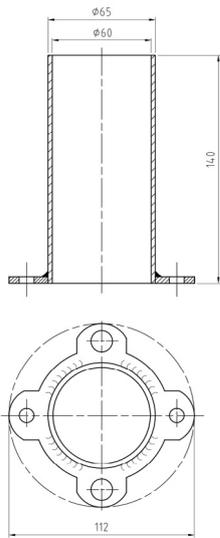


**Presad ad angolo – connettore dritto OPZIONE Y6 - IO/LINK**

**PBCC037M** con lunghezza cavo 4 m



**1.4 INGOMBRI PROTEZIONE SENSORI**



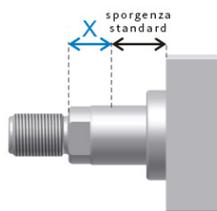
# ESEMPIO SIGLA PER L'ORDINAZIONE

## CCT/50/36/530/OI00BUT00000Y1Q102R120XV...

CARATTERISTICA	DESCRIZIONE	SIMB.	ESEMPIO
SERIE	Esecuzione a tiranti	CCT	CCT/
ALESAGGIO	Indicare in mm		CCT/50/
STELO	Indicare in mm		CCT/50/36/
CORSA	Indicare in mm		CCT/50/36/530/
ESECUZIONE	Base	EB	CCT/50/36/530/OI
	Flangia anteriore	FA	
	Flangia quadra anteriore	QA	
	Cerniera maschio	CM	
	Cerniera snodo	CS	
	Basculante intermedio	OI	
FRENATURA	Senza frenatura	0	CCT/50/36/530/OI0
DISTANZIALE	Senza distanziale	0	CCT/50/36/530/OI00
	50 mm	1	
	100 mm	2	
	150 mm	3	
	200 mm	4	
GUARNIZIONE	Tnitrile + PTFE (anti attrito)	B	CCT/50/36/530/OI00B
USCITA TRASDUTTORE	Tensione 0-10 V UT	UT	CCT/50/36/530/OI00BUT
	Corrente 4-20 Ma	UC	
	Interfaccia SSI	SI	
	Interfaccia CANopen	HH	
	Interfaccia PROFIBUS	TT	
	Interfaccia IO/LINK	LK	
ESTREMITA' STELO	Tipo M (standard)	0	CCT/50/36/530/OI00BUT0
	Tipo F	F	
SFIATI ARIA	Senza sfiati aria	0	CCT/50/36/530/OI00BUT00
	Anteriore	G	
	Posteriore	H	
	Anteriore + posteriore	I	
DOPPIA GUAR. STELO	Senza doppia guarnizione stelo	0	CCT/50/36/530/OI00BUT000
	Doppia guarnizione stelo	L	
DRENAGGIO	Senza drenaggio	0	CCT/50/36/530/OI00BUT0000
	Lato stelo	W	
TRATTAM. STELO	Cromatura standard	0	CCT/50/36/530/OI00BUT00000
	Cromatura pesante spessore 0,045mm 100h nebbia salina ISO 3768	P	
	Tempra e cromatura	T	
	Ni-CROMAX30 cromato nichelato norme ASTM B 117 1000h	N	
CONNETTORE	Senza connettore	0	CCT/50/36/530/OI00BUT000000
	Diritto CBKS-S 32 M-00	Y1	
	A 90° CBKS-S 33 M-00	Y2	
	Connettore maschio CBKS-S-105-00 Connettore femmina CBKS-S-103-00 Cavo alimentazione CBKS-S 48-15-CP-05	Y3	
	Connettore femmina CBNS-S92-00 Connettore maschio CBNS-S94-00	Y4	
	Pres a diritta - connettore diritto PBCC 0374	Y5	
	Pres a ad angolo - connettore diritto PBCC 037M	Y6	

TESTATA ANTERIORE					
POS. BOCCHIE OLIO	Lato 1	Lato 2	Lato 3	Lato 4	CCT/50/36/530/OI00BUT000000Q1
POS. FRENATURA	0 se non richiesto				CCT/50/36/530/OI00BUT000000Q10
POS. SFIATO	0 se non richiesto				CCT/50/36/530/OI00BUT000000Q102
	Lato 1	Lato 2	Lato 3	Lato 4	
TESTATA POSTERIORE					
POS. BOCCHIE OLIO	Lato 1	Lato 2	Lato 3	Lato 4	CCT/50/36/530/OI00BUT000000Q102R1
POS. SFIATO	0 se non richiesto				CCT/50/36/530/OI00BUT000000Q102R12
	Lato 1	Lato 2	Lato 3	Lato 4	
*EXTRA STELO QUOTA X	Indicare mm				CCT/50/36/530/OI00BUT000000Q102R120
QUOTA XV	Indicare mm (solo versione MT4)				CCT/50/36/530/OI00BUT000000Q102R120XV...

\*Indicare la misura dell'eventuale *extrastelo (X)* in aggiunta alla sporgenza stelo standard:



Accedi al configuratore: <http://configuratore.grices.it/>

Configura il tuo cilindro in modo rapido ed intuitivo scegliendo tutte le opzioni disponibili.

#### Nota

Le pressioni di lavoro indicate sono per applicazioni prive di colpi. Per carichi estremi, pressione di esercizio elevate con alto numero di cicli, occorre prevedere fissaggi e raccordi filetto stelo progettati per resistere a fatica.

Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a contattare il nostro Ufficio Tecnico.