



Cilindro a pistone cavo

a semplice effetto, bloccaggio idraulico e sbloccaggio a molla

max. pressione d'esercizio 400 bar, max. forza di bloccaggio da 30 kN a 104 kN



Vantaggi

- Adeguamento ottimale alla superficie di bloccaggio grazie alla rondella sferica
- Tirante per cava a T fissato contro lo svitamento
- Trasmissione ideale della forza
- Struttura maneggevole e compatta con scanalature per l'impugnatura
- Ampia corsa di bloccaggio
- Nessun ingombro all'inserimento degli stampi
- Facilità di allestimento a posteriori
- Pistone, temprato e rettificato
- Installazione molto semplice
- Limitazione della corsa caricabile con la forza massima

Impiego

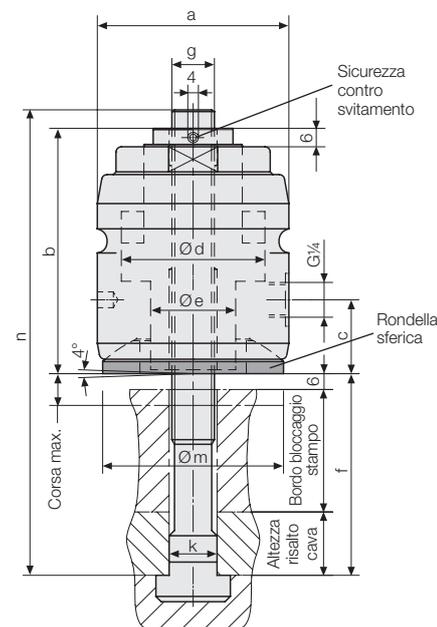
Questi cilindri a pistone cavo vengono impiegati per il bloccaggio ed il fissaggio su macchine e impianti, sulla tavola e sullo slittone delle presse. Grazie alla loro costruzione maneggevole e compatta, i cilindri a pistone cavo sono particolarmente adatti per applicazioni dove lo spazio è limitato.

L'impiego è possibile con temperature ambiente massime fino a 120° C.

Descrizione

Posizionamento manuale dell'elemento sul bordo di bloccaggio dello stampo.

Bloccaggio tramite alimentazione del pistone con un fluido in pressione e sbloccaggio tramite forza della molla. Grazie al tirante per cava a T lo stampo viene bloccato contro la superficie di bloccaggio dello slittone della pressa e/o della tavola della pressa.



Dimensione „f“

= Bordo di bloccaggio dello stampo + risalto cava + ½ corsa

Cilindro a pistone cavo con tirante per cava a T

registrato e fissato (specificare la quota „f“ al momento dell'ordine)

Per cava a T	[mm]	18	22	28	36
Forza di bloccaggio a 400 bar	[kN]	60	60	104*	104*
Quota „f“ min.	[mm]	30	36	56	60
Quota „f“ max.	[mm]	66	106	144	144
Forza min. richiamo a molla	[N]	320	320	570	570
Ø Pistone d	[mm]	54	54	70	70
Corsa	[mm]	12	12	12	12
Volume totale olio	[cm ³]	18	18	32	32
a	[mm]	72	72	90	90
b	[mm]	93	93	105	105
c	[mm]	30	30	27	27
g	[mm]	M 16	M 20	M 24	M 30
k	[mm]	18	22	28	36
m	[mm]	68	68	78	78
Peso	[kg]	2,39	2,67	4,77	5,29

No. ordin. **821341802 821342202 821352802 821353602**

Max. pressione d'esercizio 400 bar,

Altre grandezze, dimensioni „f“ - configurazioni e versioni speciali a richiesta

Cilindro a pistone cavo senza tirante per cava a T

Peso	[kg]	2,10	2,09	3,67	3,49
No. ordin.		821340102	821341102	821350102	821351102

Tirante per cava a T separato

per cava a T	[mm]	18	22	28	36
n	[mm]	160	200	250	250
Classe di resistenza		12.9	12.9	12.9	8.8
Peso	[kg]	0.29	0,58	1,10	1,8
No. ordin.		5700022	5700023	5700024	5700048

Esempio di ordinazione



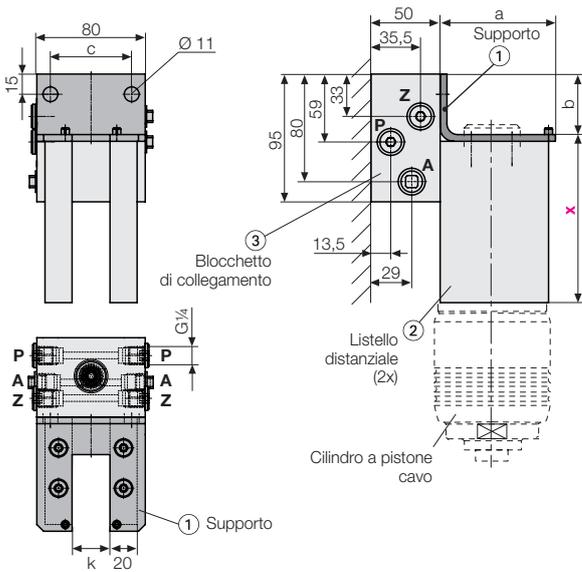
Avvertenza importante!

Se cilindro a pistone cavo e tirante per cava a T vengono forniti separatamente, devono essere registrati e fissati alla quota „f“.

Accessori

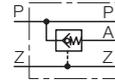
Stazione di parcheggio senza controllo della posizione

Per agganciare il cilindro a pistone cavo durante il cambio stampi.

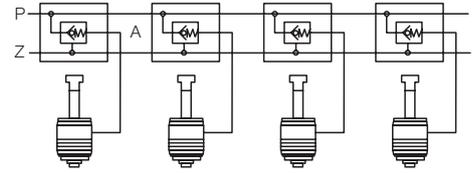


Distanza "x"
= quota "ff" - ½ corsa
specificare al momento
dell'ordine

Schema idraulico



Applicazione con valvola di ritegno pilotata integrata



Numeri di ordinazione

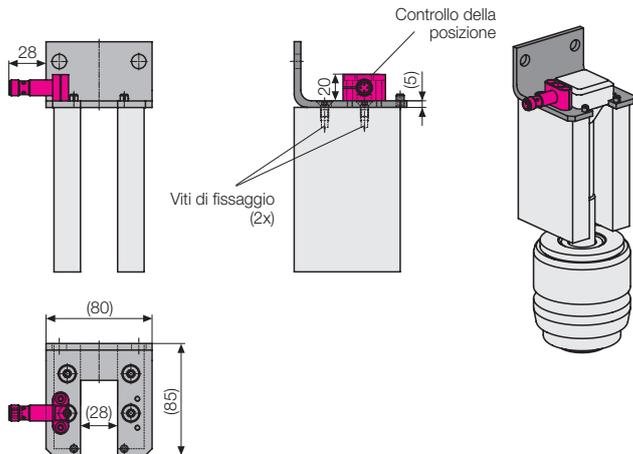
per cilindro a pistone cavo tipo

		2132	2133	2134	2134	2135	2135
Larghezza cava a T k	[mm]	14	16	18	22	28	36
a	[mm]	60	60	72	72	85	90
b	[mm]	40	40	45	45	45	45
c	[mm]	36	36	60	60	60	60
Supporto ①	No. ordin.	2753 140	2753 160	2753 180	2753 220	2753 280	2753 360
Supporto ① con listelli distanziali ② montati	No. ordin.	82753 1430	82753 1630	82753 1830	82753 2230	82753 2830	82753 3630
Supporto ① con listelli distanziali ② e blocchetto di collegamento ③	No. ordin.	82753 1450	82753 1650	82753 1850	82753 2250	82753 2850	82753 3650
Blocchetto di collegamento ③ (separato) con valvola di ritegno pilotata integrata	No. ordin.	82753 4012	82753 4012	82753 4002	82753 4002	82753 4002	82753 4002

Versioni speciali a richiesta

Stazione di parcheggio con controllo della posizione

Un sensore di prossimità induttivo indica quando un cilindro a pistone cavo è agganciato alla stazione di parcheggio.



Controllo della posizione

Opzioni di controllo

- E' presente Il numero corretto di cilindri di bloccaggio e quindi una forza di bloccaggio sufficiente
- Protezione dell'operatore: non si è dimenticato nessun cilindro di bloccaggio
- Possibilità del controllo di una selezione di elementi, a seconda delle dimensioni dello stampo

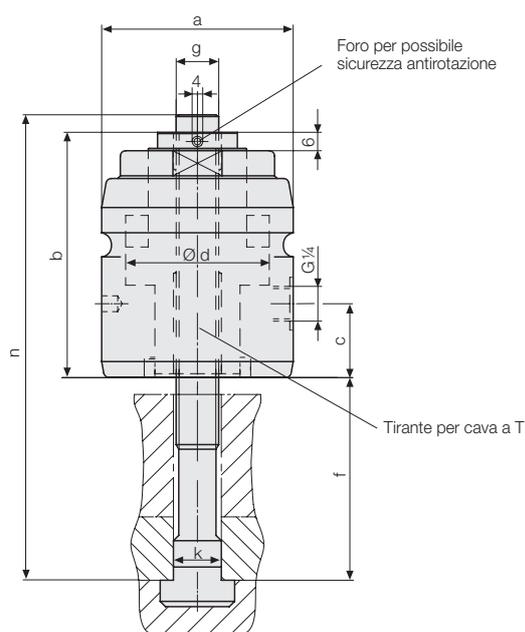
Non esitate a contattarci!

Altri accessori

- **Centraline idrauliche**
vedere gruppo di prodotti 7
- **Accessori idraulici**
vedere gruppo di prodotti 11
- **Giunto rotante**
No. ordin. 9208176

Cilindro a pistone cavo, versione "L" senza rondella sferica

Cilindro a pistone cavo, versione "L" senza rondella sferica



Cilindro a pistone cavo, versione "L" senza rondella sferica con tirante per cava a T

- con tirante per cava a T registrata e fissata (indicare la quota "f" all'ordinazione)
- senza rondella sferica

Per cava a T [mm]	14	16	18	22	22	28	36
Forza di bloccaggio a 400 bar [kN]	28	40	60	60	60	104	104
Quota „f“ min. [mm]	32	31	30	32	36	56	60
Quota „f“ max. [mm]	59	58	66	92	106	145	145
Forza min. richiamo a molla [N]	255	360	320	400	320	570	570
Ø pistone d [mm]	35	42	54	54	54	70	70
Corsa [mm]	8	8	12	6	12	12	12
Volume totale olio [cm ³]	6	8	18	9	18	32	32
a [mm]	50	58	72	72	72	90	90
b [mm]	64,5	66,5	92,5	67	92,5	104	104
c [mm]	13	14	29	12	29	26	26
g [mm]	M12	M14	M16	M20	M20	M24	M30
k [mm]	14	16	18	22	22	28	36
m	G 1/8	G 1/8	G 1/4				
Peso [kg]	1,0	1,2	2,5	2,0	2,8	4,8	5,4
No. ordin.	821321432	821331632	821341832	821342222	821342232	821352832	821353632

Max. pressione d'esercizio 400 bar,

Altre grandezze, dimensioni „f“ - configurazioni e versioni speciali a richiesta

Cilindro a pistone cavo, versione "L" senza rondella sferica senza tirante per cava a T

- senza rondella sferica

Per cava a T [mm]	14	16	18	22	22	28	36
Peso [kg]	0,75	1,0	2,2	1,7	2,2	3,8	3,6
No. ordin.	821320132	821330132	821340132	821341122	821341132	821350132	821351132

Avvertenza importante!

Se cilindro a pistone cavo e tirante per cava a T vengono forniti separatamente, devono essere regolati e fissati alla quota "f".

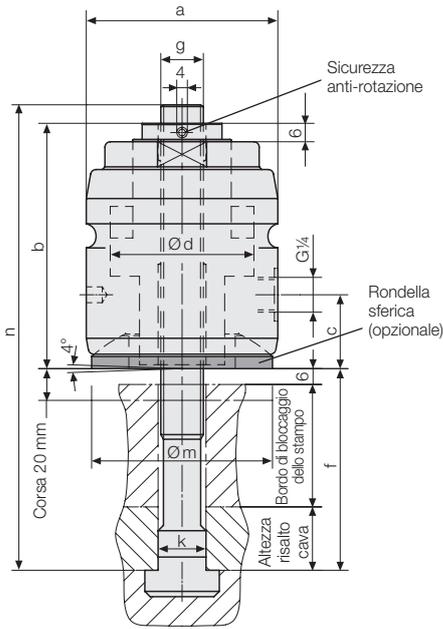
Accessori

Tirante per cava a T fornito separatamente

Per cava a T [mm]	14	16	18	22	22	28	36
n [mm]	125	125	160	160	200	250	250
Classe di resistenza	12.9	8.8	12.9	8.8	12.9	12.9	8.8
Peso [kg]	0,16	0,19	0,29	0,76	0,58	1,1	1,8
No. ordin.	5700143	5700144	5700022	107870211	5700023	5700024	5700048

Varianti di cilindri a pistone cavo

Variante con corsa totale di 20 mm



Adattamento ottimale a differenti altezze del bordo di bloccaggio degli stampi grazie ad una corsa totale più elevata pari a 20 mm (corsa totale ancora maggiore a richiesta).

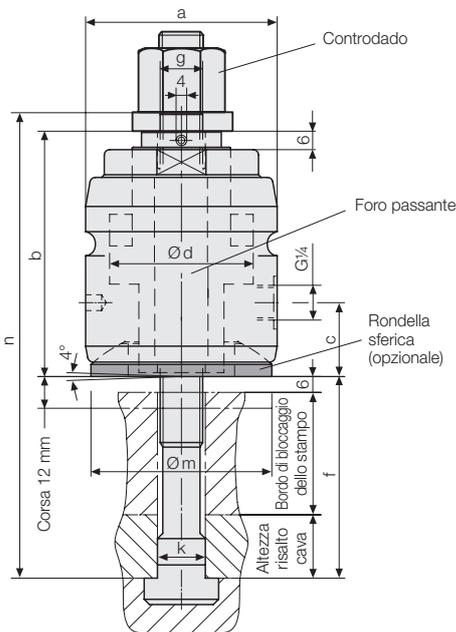
Caratteristiche tecniche, forze di bloccaggio e dimensioni corrispondono alla versione standard. Poiché la corsa totale è maggiore, la quota "b" è maggiore di quella indicata a pagina 1.

Corsa totale 20 mm:

Quota "b" con forza di bloccaggio 60 kN:
120 mm

Quota "b" con forza di bloccaggio 104 kN:
132 mm

Variante con quota di bloccaggio variabile



Adattamento regolabile liberamente e in modo flessibile a differenti altezze del bordo di bloccaggio degli stampi con uno spostamento rapido e semplice del tirante tramite controdado. Il tirante in questa versione viene inserito attraverso il cilindro a pistone cavo e viene fissato, grazie al controdado, alla quota di registrazione corretta.

Il cilindro in questa versione ha un foro passante anziché una filettatura.

La realizzazione tecnica, le forze di bloccaggio e le dimensioni corrispondono alla versione standard.

Avvertenze importanti

Nelle varianti con corsa totale maggiorata o quota di bloccaggio variabile, in caso di impostazione non corretta vi è un rischio elevato di infortunio.

La corsa di bloccaggio deve essere inferiore a 6 mm.