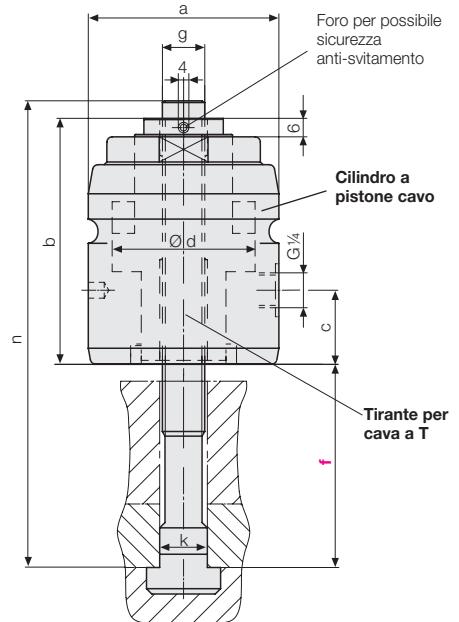



Cilindro a pistone cavo
**a semplice effetto, bloccaggio idraulico - sbloccaggio a molla
 max. pressione d'esercizio 400 bar, forza di bloccaggio da 30 kN e 104 kN**


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

Vantaggi

- Tirante per cava a T fissato contro lo svitamento
- Trasmissione ideale della forza
- Versione maneggevole e compatta con scanalature per l'impugnatura
- Ampia corsa di bloccaggio
- Nessun ingombro all'inserimento degli stampi
- Semplicità di allestimento a posteriori (retrofit)
- Pistone, temprato e rettificato
- Installazione molto semplice
- Limitazione della corsa caricabile con la forza massima

Cilindro a pistone cavo versione „L“
senza rondella sferica

Impiego

Questi cilindri a pistone cavo vengono impiegati per il bloccaggio e il serraggio su macchine e impianti, sulla tavola e sullo slittone delle prese. Grazie alla costruzione maneggevole e compatta, i singoli cilindri a pistone cavo sono particolarmente adatti per applicazioni dove lo spazio è limitato. L'impiego è possibile con temperature ambienti 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 presa e/o della tavola della presa.

Avvertenza importante

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

Esempio di ordinazione

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

- con tirante per cava a T registrato e fissato (specificare la quota "f" al momento dell'ordine)
- 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	[cm³]	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		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

Pressione max. d'esercizio 400 bar

Altre grandezze, dimensioni della misura "f" e versioni speciali su richiesta

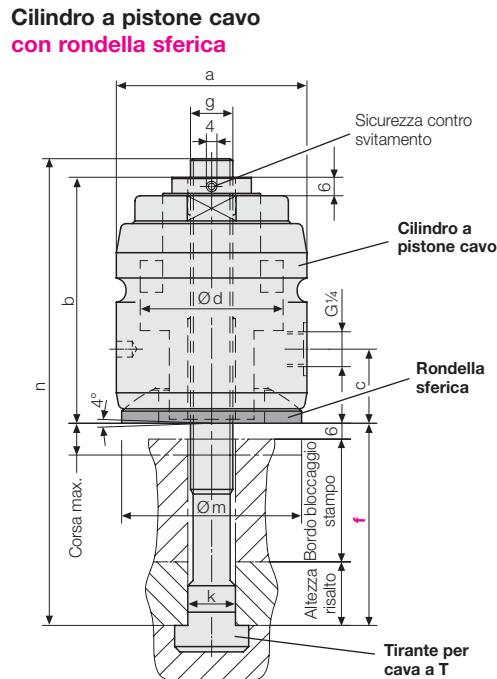
Cilindro a pistone cavo, versione "L" senza rondella sferica senza tirante per cava a T

- 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

Tiranti per cava a T come accessori vedere pagina 6

**Cilindro a pistone cavo con rondella sferica
adattamento ottimale alle superfici di serraggio irregolari**



**Quota "f" = bordo di bloccaggio dello stampo
+ altezza risalto cava
+ 1/2 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 [cm³]		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.		82134 1802	82134 2202	82135 2802	82135 3602

Pressione max. d'esercizio 400 bar

Altre grandezze, impostazioni della misura "f" e versioni speciali su richiesta

Esempio di ordinazione

82134 1802/F110

↑
Cilindro a pistone cavo
Forza di bloccaggio: 60 kN
↑
Cava a T
18mm

**Quota funzionale "f" [mm]
specificare al momento dell'ordine**

Cilindro a pistone cavo senza tirante per cava a T

Peso	[kg]	2,1	2,09	3,67	3,49
No. ordin.		82134 0103	82134 1103	82135 0102	82135 1102

Avvertenza importante

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

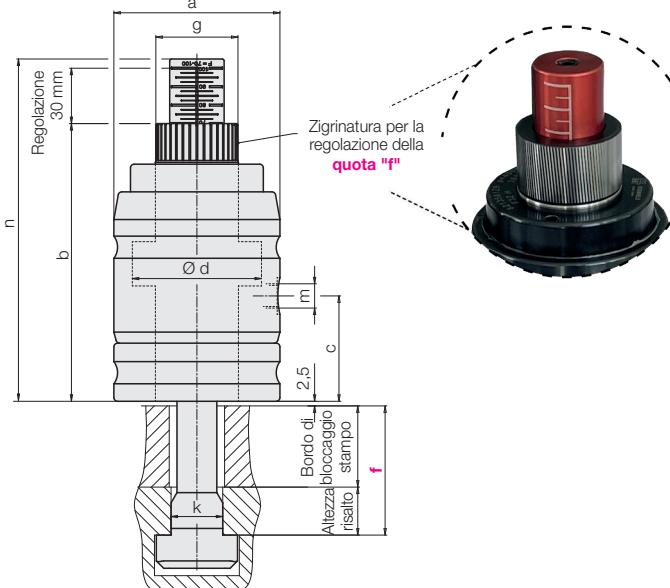
Tirante per cava a T separato

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.		5700 022	5700 023	5700 024	5700 048

Accessori, quali **stazioni di parcheggio abbinate** o **tiranti per cava a T differenti**
vedere pagina 6

Cilindro a pistone cavo con vite di registrazione per una regolazione personalizzata e flessibile

Questa versione può essere regolata in modo flessibile per diverse altezze dei bordi di serraggio. La regolazione è facile e veloce grazie a un dado zigrinato con una scala di facile lettura. Ruotando il dado zigrinato, il tirante viene regolato alla misura di serraggio corretta. Con questa versione non è necessario smontare il tirante o rifare la spinatura.



Sono disponibili versioni da 245 e 400 bar

Per cava a T	[mm]	22	28
Forza di bloccaggio a 400 bar	[kN]	60	104
Quota „f“ min.	[mm]	70	70
Quota „f“ max.	[mm]	100	100
Corsa di regolazione	[mm]	30	30
Corsa totale	[mm]	7	7
Corsa di bloccaggio	[mm]	2,5	2,5
Volume totale olio	[cm³]	18	32
a	[mm]	72	90
b	[mm]	105	150
c	[mm]	61,5	57
Ø d	[mm]	54	70
g	[mm]	35	49,5
k	[mm]	22	28
m		G 1/4	G 1/4
n	[mm]	140	185
Peso	[kg]	5	7,4
No. ordin.		82134 5001	82135 5001

Bordo di bloccaggio dello stampo	con altezza per l'altezza del risalto 22 mm	22 mm	con altezza per l'altezza del risalto 28 mm	28 mm
Bordo di bloccaggio min. / max. [mm]	-	42-72		

Ulteriori varianti di altezza del bordo di serraggio a richiesta

Cilindro a pistone cavo con spinatura per un massimo di tre altezze diverse del bordo di serraggio dello stampo

Questa versione con dimensione di serraggio flessibile ha due o tre diverse opzioni di regolazione per diverse altezze del bordo di serraggio.

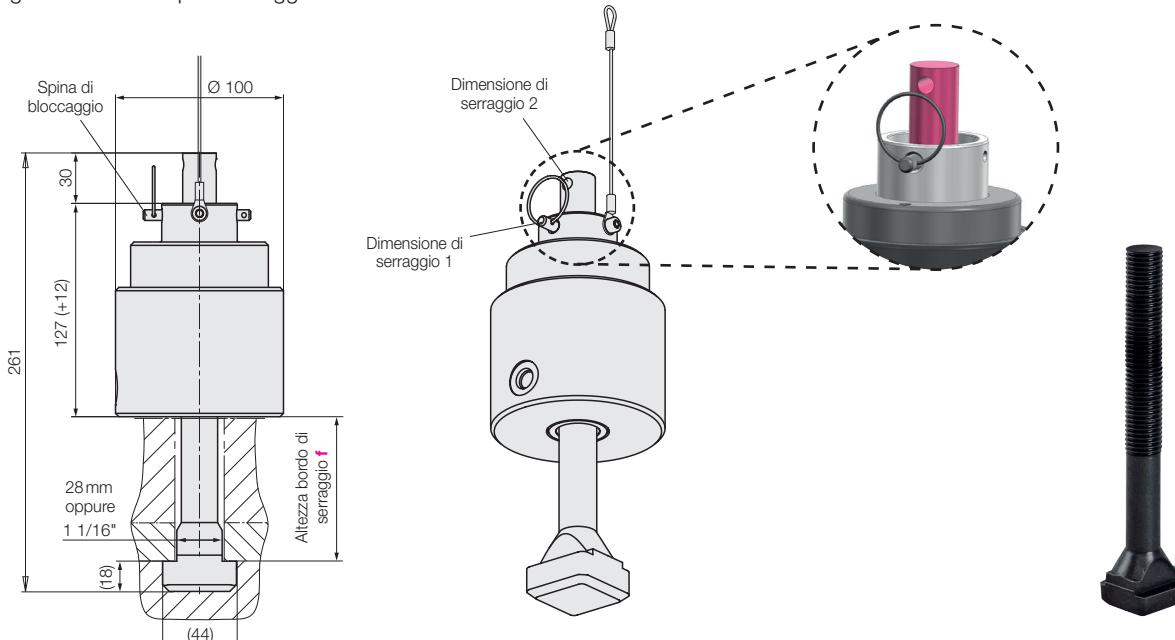
La regolazione si effettua avvitando il tirante fino al foro di innesto o alla dimensione di regolazione 1, 2 o 3.

Il fissaggio avviene manualmente tramite una spina.

Figura esemplificativa e dimensioni per la cava a T 28 o 1 1/16"

Forza di bloccaggio 100 kN a 245 bar

Altre grandezze e campi di serraggio su richiesta



Versione a 245 bar

No. ordin. per cava a T 28 mm:
No. ordin. per cava a T 1 1/16":

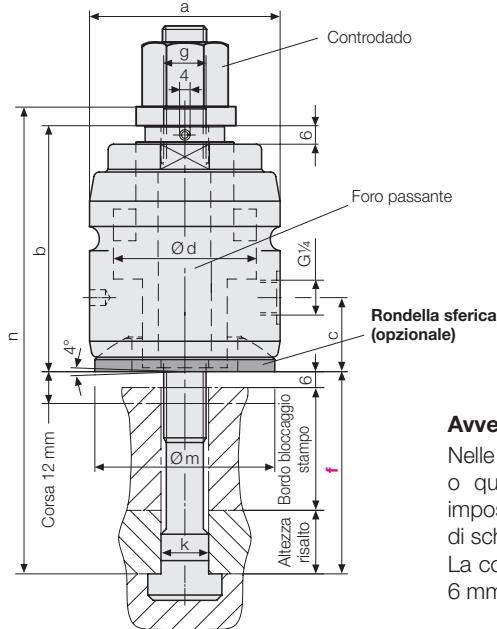
8 2135 7001
8 2135 9001

Varianti di cilindri a pistone cavo

Cilindro a pistone cavo con quota di bloccaggio variabile tramite controdado

Adattamento regolabile liberamente e in modo flessibile a differenti altezze del bordo di bloccaggio degli stampi grazie ad una regolazione rapida e semplice del tirante tramite controdado. In questa versione, il tirante viene inserito nel cilindro a pistone cavo e regolato alla misura corretta mediante un dado all'estremità. 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

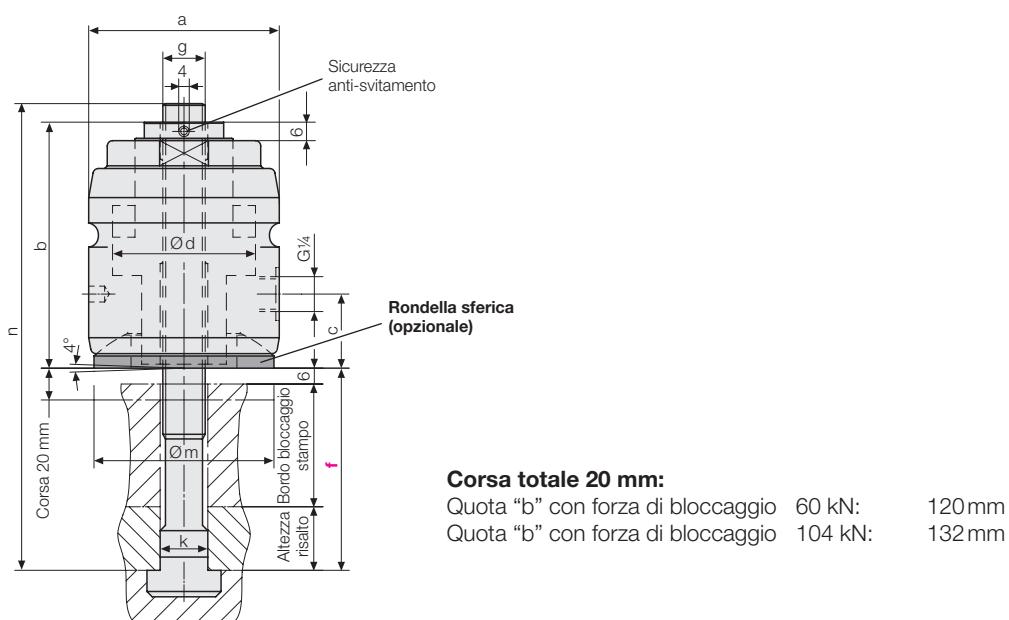
Nelle varianti con corsa totale incrementata o quota di bloccaggio variabile, in caso di impostazione non corretta vi è un rischio elevato di schiacciamento.

La corsa di bloccaggio deve essere inferiore a 6 mm.

Variante con corsa totale di 20 mm

Adattamento ottimale a differenti altezze del bordo di bloccaggio degli stampi grazie ad una corsa totale di 20 mm (corsa totale maggiore a richiesta). Caratteristiche tecniche, forze di bloccaggio e dimensioni corrispondono alla versione standard.

La quota "b" è maggiore di quella indicata a pagina 1 a causa della corsa totale maggiore



Corsa totale 20 mm:

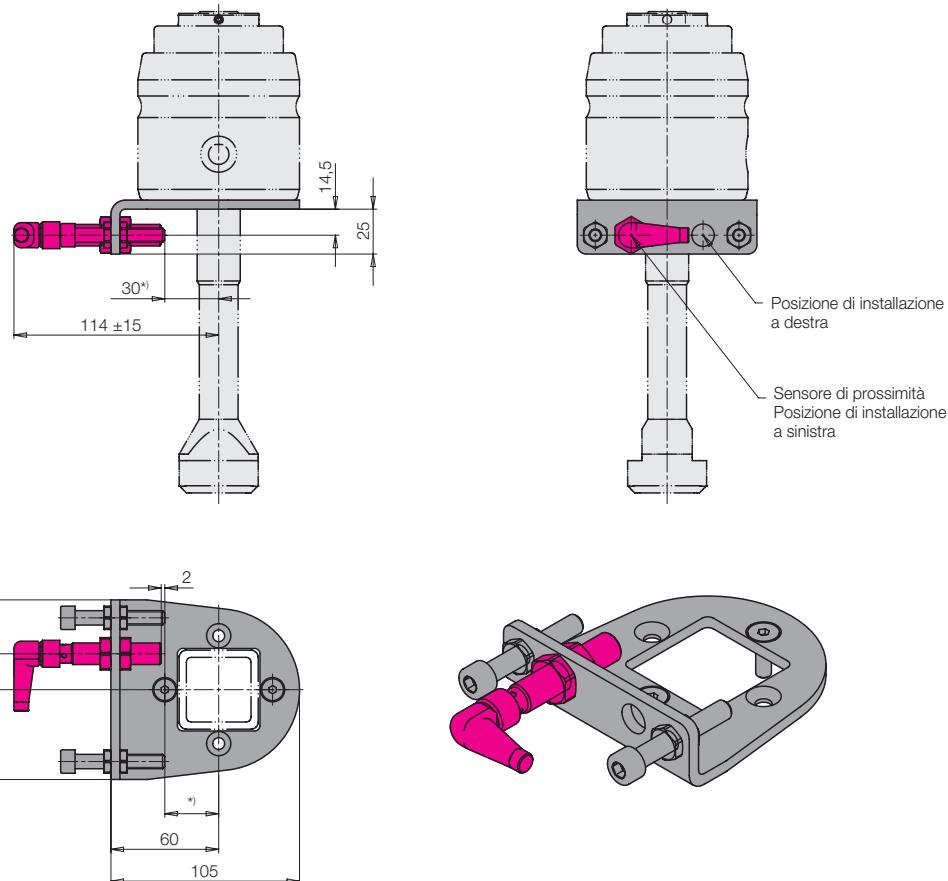
Quota "b" con forza di bloccaggio 60 kN: 120 mm
 Quota "b" con forza di bloccaggio 104 kN: 132 mm

Controllo della posizione stampo montato a sinistra o a destra

In aggiunta, ogni cilindro a pistone cavo può essere dotato di un controllo induttivo della posizione dello stampo.

Versione per cilindri a pistone cavo 104 kN

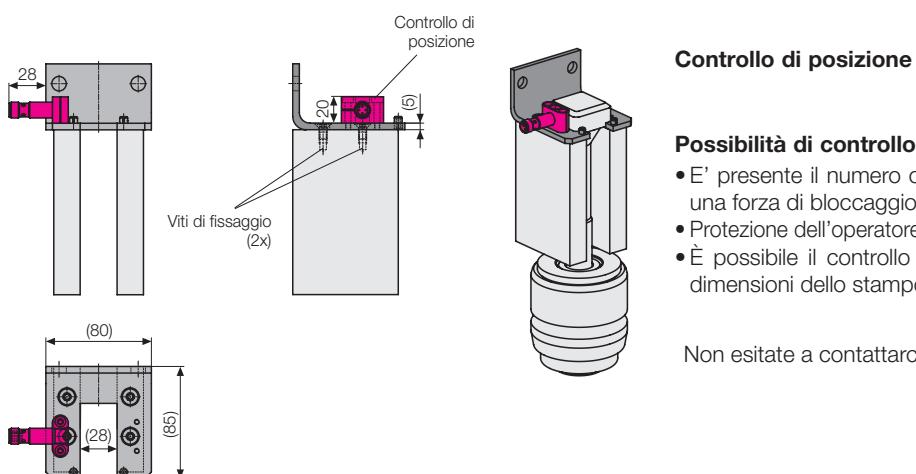
No. ordin. 7 2135 0015



*) Campo di regolazione 15 ... 45 mm

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 di posizione

Possibilità di controllo

- E' presente il numero corretto di cilindri di bloccaggio e quindi anche una forza di bloccaggio sufficiente
- Protezione dell'operatore: nessun cilindro di bloccaggio viene dimenticato
- È possibile il 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

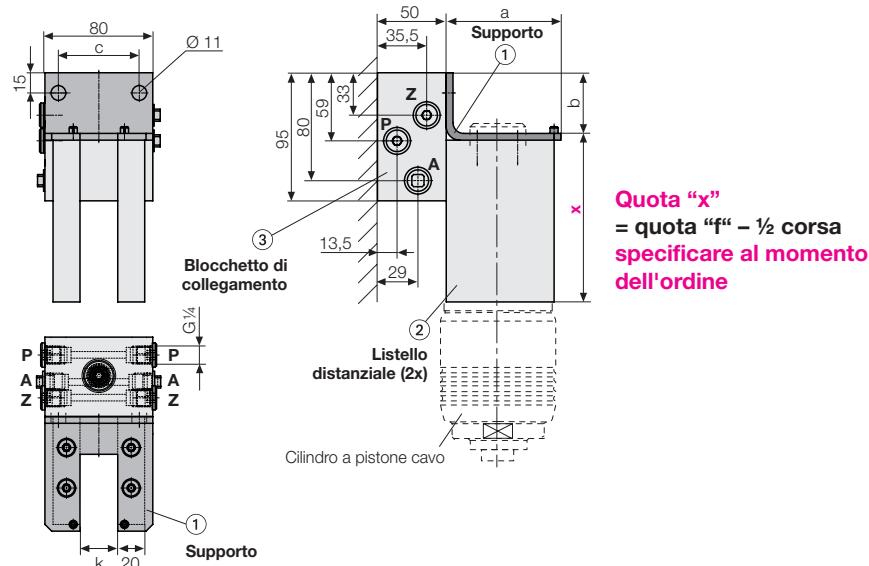
vedere gruppo di prodotti 11

• Giunto rotante ad angolo

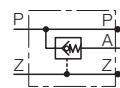
No. ordin. 9208 176

Stazione di parcheggio senza controllo della posizione

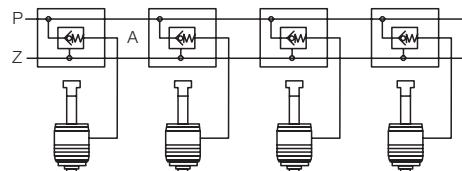
Per agganciare un cilindro a pistone cavo durante il cambio stampo.



Schema idraulico



Applicazione con valvola di ritegno pilotata integrata



Per tipo di cilindro a pistone cavo

	2132	2133	2134	2134	2135	2135
Larghezza cava a T k	[mm]	14	16	18	22	28
a	[mm]	60	60	72	72	85
b	[mm]	40	40	45	45	45
c	[mm]	36	36	60	60	60
Supporto ①	No. ordin.	2753140	2753160	2753180	2753220	2753280
Supporto ① con listelli distanziali ② montati	No. ordin.	827531430	827531630	827531830	827532230	827532830
Supporto ① con listelli distanziali ② e blocchetto di collegamento ③	No. ordin.	827531450	827531650	827531850	827532250	827532850
Blocchetto di collegamento ③ (separato) con valvola di ritegno pilotata integrata	No. ordin.	827534012	827534012	827534002	827534002	827534002

Versioni speciali a richiesta

Tirante con cava a T separato

Altre dimensioni e lunghezze di filettatura

Per cava a T	Filettature	L [mm]	Lunghezza utile filettatura "b"	Classe di resistenza	Peso [kg]	No. ordin.
14	M24	50	35	12,9	0,07	5700147
		80	55	12,9	0,1	5700148
		100	65	12,9	0,11	5700149
		125	70	12,9	0,16	5700143
		125	75	12,9	0,12	5700168
		200	120	12,9	0,18	5700150
16	M14	125	100	8,8	0,19	5700144
		80	55	12,9	0,18	5700151
		100	65	12,9	0,2	5700152
		160	100	12,9	0,28	5700022
18	M16	250	150	12,9	0,43	5700153
		80	55	12,9	0,33	5700154
		100	85	12,9	0,43	5700155
		160	110	8,8	0,76	107870211
		200	150	12,9	0,58	5700023
22	M20	315	190	12,9	0,82	5700156
		80	55	12,9	0,33	5700154
		100	85	12,9	0,43	5700155
		160	110	8,8	0,76	107870211
28	M24	200	135	8,8	1,63	5700161
		250	150	12,9	1,12	5700024
		400	240	12,9	1,49	5700158
		125	80	8,8	1,25	5700159
36	M30	160	110	8,8	1,44	5700160
		200	135	8,8	1,63	5700161
		250	140	8,8	1,8	5700048
		250	150	8,8	1,92	5700162
		315	200	8,8	2,1	5700163
		160	100	8,8	2,2	5700164
42	M36	250	175	8,8	2,82	5700165
		400	250	8,8	3,93	5700166
		600	340	8,8	5,48	5700167



Avvertenza importante

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