

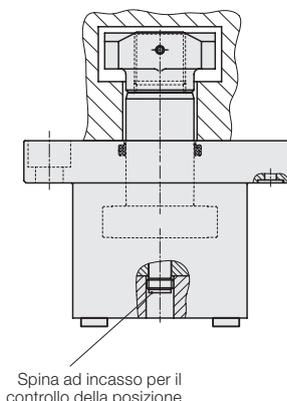
Elemento di bloccaggio a trazione

forza a trazione max. da 60 a 164 kN,
 a doppio effetto, pressione max. d'esercizio 400 bar



Vantaggi

- Trasmissione ideale della forza con disposizione centrale degli elementi
- Struttura compatta
- Elevata sicurezza d'esercizio grazie al controllo di posizione
- Adatto per grandi tolleranze del bordo di bloccaggio ($\pm 1,5$ mm)
- Nessun ingombro all'inserimento degli stampi
- Utilizzo ottimale della superficie della tavola e dello slittone
- Bloccaggi anche in punti di difficile accessibilità



Impiego

Elementi di bloccaggio a trazione a doppio effetto per il bloccaggio di stampi sulla tavola della pressa o sullo slittone. Grazie alla forma compatta sono particolarmente adatti all'impiego in macchine utensili e impianti con ingombro ridotto.

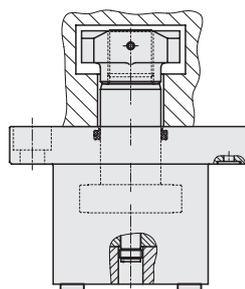
Descrizione

Per il tirante sullo stampo si devono realizzare cave a T nello stampo. Lo stampo deve essere inserito in posizione corretta e parallelo agli elementi di bloccaggio nella pressa. Il controllo della posizione di bloccaggio e sbloccaggio avviene tramite finecorsa induttivi. Tirante e pistone sono temprati e rettificati. Il sistema idraulico è protetto dalle impurità grazie ad anelli raschianti.

Possibilità di collegamento

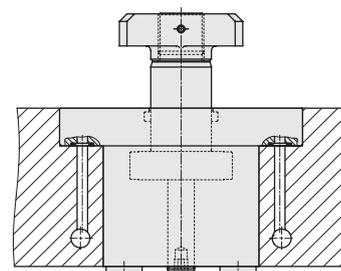
A scelta sono disponibili due differenti possibilità di collegamento.

Collegamento tramite raccordi



Il collegamento tramite raccordi è quindi da consigliare se i collegamenti filettati sono accessibili e se il montaggio e lo smontaggio degli elementi di bloccaggio non vengono ostacolati.

Collegamento a flangia



Con questo tipo di collegamento l'olio idraulico viene alimentato tramite fori nella tavola e/o nello slittone. Le tubazioni libere e i raccordi filettati non sono più necessari. La tenuta avviene tramite gli O-ring in dotazione. Montaggio semplice che facilita la manutenzione.

Esempio d'impiego



Elementi di bloccaggio a trazione nella tavola di una pressa a doppio montante

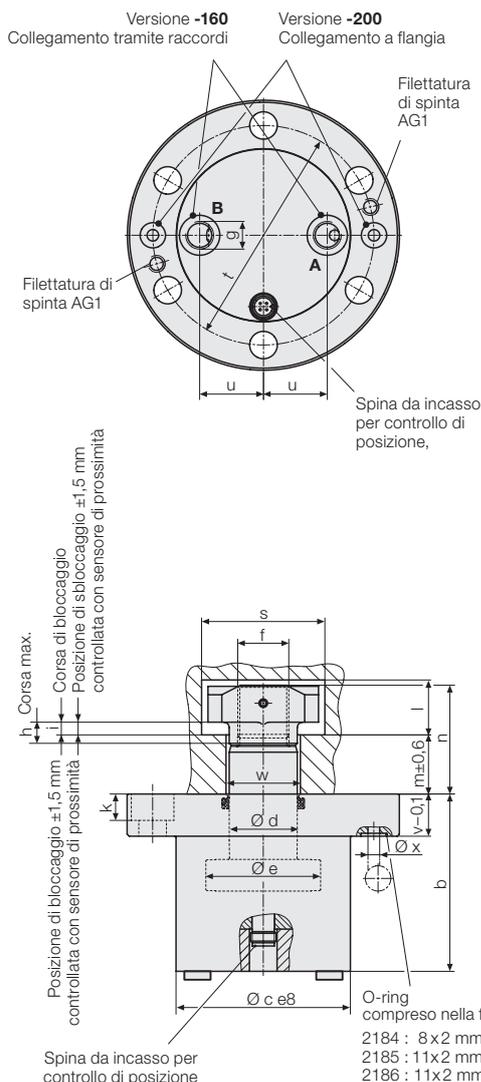
Dati tecnici Dimensioni

Dati tecnici

pressione max. d'esercizio 400 bar

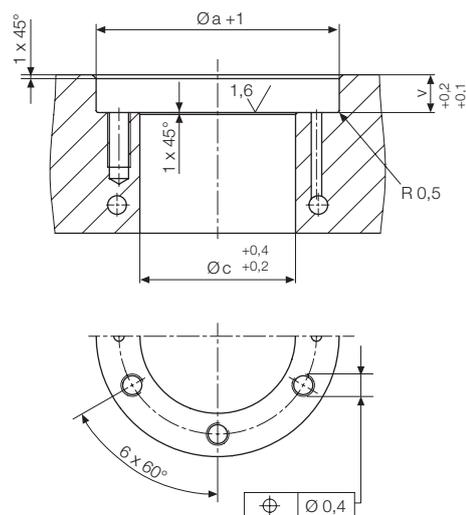
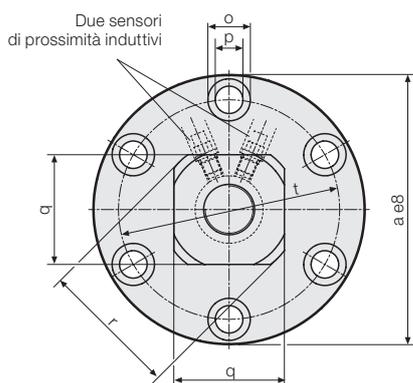
Forza a trazione a 400 bar	[kN]	60	104	164
Forza a trazione a 100 bar	[kN]	15	26	41
Ø Pistone e	[mm]	54	70	88
Ø Stelo d	[mm]	32	40	50
Corsa max. h	[mm]	10	10	10
Volume olio bloccaggio	[cm ³]	10	16	25
Volume olio sbloccaggio	[cm ³]	15	23	37
a	[mm]	128	160	192
b	[mm]	84	104	122
c	[mm]	82	104	126
f	[mm]	M24 x 1,5	M30 x 1,5	M36 x 1,5
g		G 1/4	G 3/8	G 3/8
i	[mm]	6	6	6
k	[mm]	13	17	21
l	[mm]	26	35	41
m	[mm]	28	37	48
n	[mm]	51	68	85
o	[mm]	20	26	33
p	[mm]	13	18	22
q	[mm]	□ 52	Ø 74	□ 84
r	[mm]	65	74	95
s	[mm]	58	82	92
t	[mm]	104	130	156
u	[mm]	30	38	45
v	[mm]	20	28	35
w	[mm]	38	48	58
x	[mm]	5,5	7	7
Filettatura di spinta AG1		M8	M10	M12
Peso	[kg]	4,4	9	15
con collegamento tramite raccordi	No. ordin.	2184160	2185160	2186160
con collegamento a flangia	No. ordin.	2184200	2185200	2186200

Ulteriori dimensioni e versioni speciali a richiesta.



Sede di montaggio

per collegamento con flangia o tramite raccordi



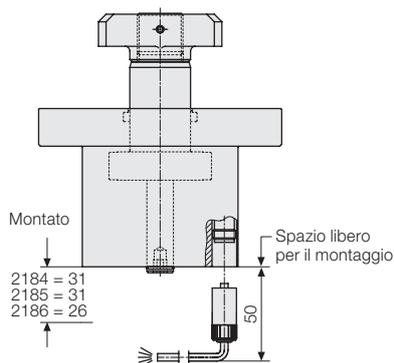
Avvertenza importante!

Lo stelo pistone è in acciaio da bonifica.
In caso di influssi ambientali aggressivi è necessaria una versione speciale.

In caso di collegamento con flangia assicurarsi dell'esecuzione corretta della superficie piana di attacco.

Installazione elettrica

Collegamento del controllo della posizione di bloccaggio e di sbloccaggio

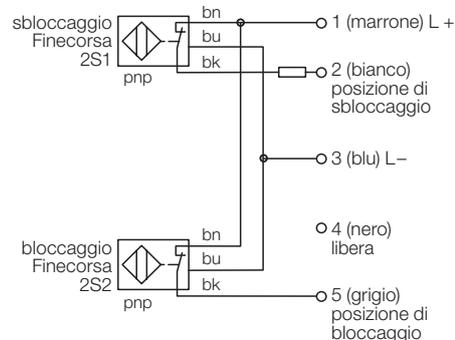


Entrambi i sensori di prossimità vengono collegati tramite linea di collegamento con attacco filettato [IP 67] sul fondo dell'elemento di bloccaggio a trazione.

Ordinare separatamente il cavo di collegamento. Una ulteriore installazione può essere realizzata con una cassetta di distribuzione con indicatore LED.

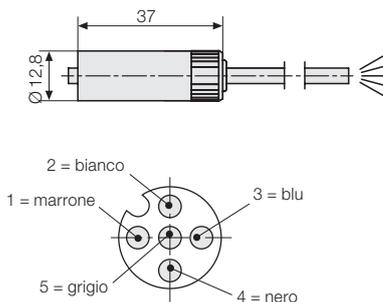
Collegamento spine per sensori di prossimità a tre fili

Tensione di alimentazione	10 – 30 V c.c.
Corrente continua	≤ 100 mA
Tipo	induttivo, contatto di apertura pnp



Accessori

Cavo di collegamento con attacco filettato 5 pin



Lunghezza cavo 5 m **No. ordin. 5700013**
 Lunghezza cavo 10 m **No. ordin. 5700014**

Accessori

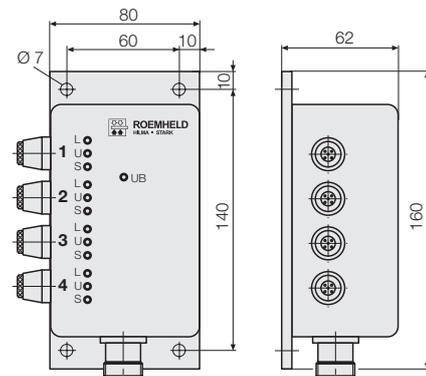
Cassetta con indicatore LED per il collegamento di 4 bloccaggi

Indicazione della posizione di sbloccaggio, inversione e bloccaggio di ogni singolo elemento di bloccaggio tramite indicatore LED.

La fornitura comprende:

- 1 cassetta
- 4 spine di accoppiamento 5 pin
- 1 spina di accoppiamento 16 pin

No. ordin. 5700015



Assegnazioni connettore di uscita

- Pin 1 = L+
 - Pin 2 = L-
 - Pin 3 = 1L
 - Pin 4 = non utilizzare
 - Pin 5 = 1S
 - Pin 6 = 2L
 - Pin 7 = non utilizzare
 - Pin 8 = 2S
 - Pin 9 = 3L
 - Pin 10 = non utilizzare
 - Pin 11 = 3S
 - Pin 12 = 4L
 - Pin 13 = non utilizzare
 - Pin 14 = 4S
 - Pin 15 = libero
 - Pin 16 = libero
- L = posizione di sbloccaggio**
S = posizione di bloccaggio

Esempio d'impiego



Bloccaggio di una tavola intercambiabile con elementi di bloccaggio a trazione