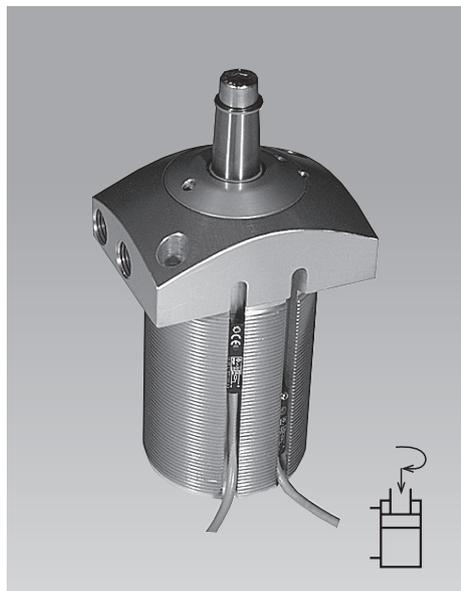


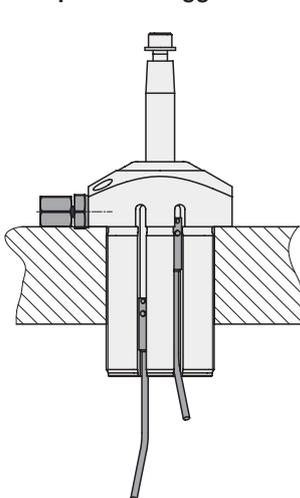


Pneumatik-Schwenkspanner

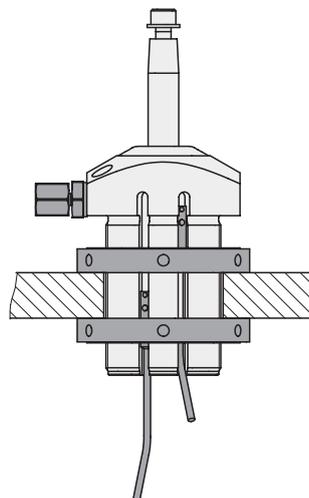
con flangia in alto, per sensori magnetici regolabili a doppio effetto, pressione d'esercizio max. 7 bar



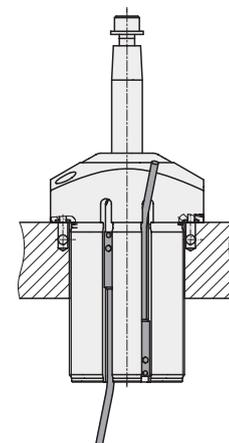
Esempi di montaggio



Attacco filettato per tubo; fissaggio a flangia con viti TC



Raccordi filettati per tubi, regolazione in altezza mediante ghiere



Attacco a flangia con O-Ring; adduzione dell'aria attraverso canali forati nella piastra dell'attrezzatura

Impiego

Queste staffe rotanti pneumatiche vengono vantaggiosamente impiegate quando sono sufficienti basse forze di serraggio. Il pistone magnetico interno consente il controllo delle posizioni di bloccaggio e sbloccaggio.

Descrizione

All'immissione dell'aria compressa sul pistone, la staffetta compie una rotazione di 90°, con un certo abbassamento, e si porta poi, con movimento assiale contro il punto da bloccare. Il controllo di posizione fornisce le necessarie informazioni sulla posizione del pistone, ma non sulla posizione angolare della staffetta. Questo controllo avviene mediante sensori magnetici elettronici (vedere Accessori) che captano il campo magnetico del pistone. I punti di rilevamento possono essere registrati a piacere, spostando i sensori magnetici.

Avvertenze particolari

All'atto della regolazione del tassello pressore filettato di bloccaggio, occorre tenere presente che una parte della corsa verticale avviene già durante la rotazione della staffa.

Si deve garantire che la rotazione possa avvenire senza alcun impedimento.

Nell'impiego di staffette speciali con particolari lunghezze ci si deve assicurare che non vengano superate le pressioni d'esercizio indicate nei diagrammi delle forze di serraggio.

Montaggio

E' previsto un attacco a flangia oppure una filettatura esterna con corrispondenti ghiere di fissaggio. Ciò consente un agevole adattamento di queste staffe alle mutevoli condizioni di montaggio su attrezzature.

Materiali

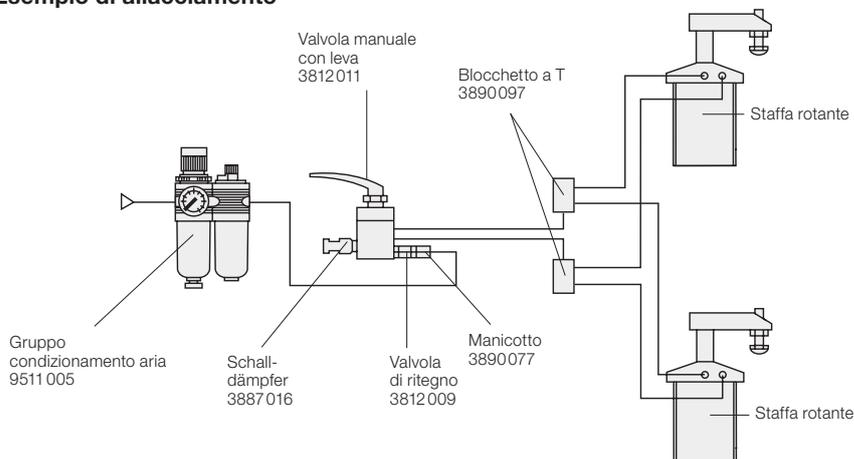
Queste staffe rotanti sono del tipo inossidabile. La boccia di guida, il corpo e il pistone sono in alluminio anodizzato. Lo stelo del pistone è invece in acciaio inossidabile.

Avvertenza importante

Per l'impiego di queste staffe pneumatiche è sempre necessario un gruppo supplementare per il condizionamento dell'aria compressa, al fine di garantire che essa corrisponda alle esigenze di questi elementi di bloccaggio.

Per le condizioni d'impiego, le tolleranze ed altri dati vedere la tabella A 0.100.

Esempio di allacciamento



Vantaggi

- Possibilità di montaggio con minimo ingombro in altezza
- Possibilità di spostamento in altezza grazie alla filettatura esterna ed alla ghiera
- Possibilità di attacco a flangia con fissaggio mediante viti TC
- Cinque grandezze fornibili di serie
- a scelta con attacco filettato oppure con attacco a flangia e tenuta mediante O-Ring

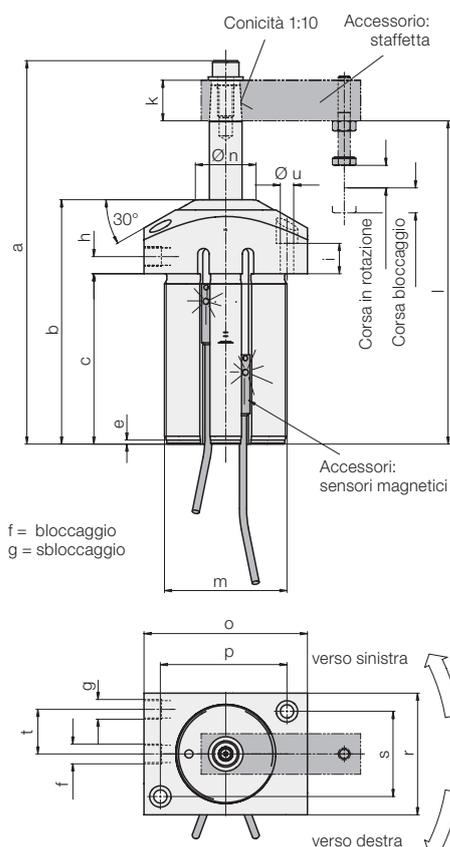
Versioni

- Raccordo filettato per tubi e filettatura per la regolazione in altezza
- Attacco a flangia con O-Ring

Accessori pneumatici

vedere tabella J 7.400

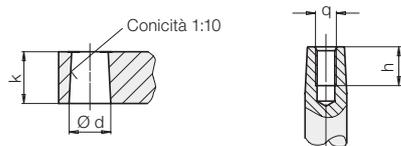
Attacco filettato Dati tecnici • Accessori



Pistone-Ø	[mm]	20	32	40	50	63
Stelo pistone-Ø	[mm]	8	12	16	20	25
Corsa bloccaggio	[mm]	7,5	9,5	17	18	23
Spannhub	[mm]	7	9	15	15	18
Forza traente con * pressione aria	[N]	105,5 131,9 158,3	276,4 345,5 414,6	422,2 527,7 633,3	659,7 824,6 989,6	1050,5 1313,1 1575,8
Pressione d'esercizio min.	[bar]	3				
Pressione d'esercizio max.	[bar]	7				
Angolo di rotazione	[°]	90° ± 2°				
Peso	[kg]	0,3	0,6	1,0	1,5	2,6
a	[mm]	120	143	189	202	239,5
b	[mm]	76	94,5	120,5	130	150
c	[mm]	48	61	84	85	91
e	[mm]	2	2	2	2	2
f	[mm]	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/4
g	[mm]	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/4
h	[mm]	6	6,5	8,5	10	13
i	[mm]	7,5	11	15	19	27
□ k	[mm]	12	16	20	25	30
l	[mm]	103,5	119,5	159	164	197
m	[mm]	M40x1,5	M52x1,5	M60x1,5	M70x1,5	M85x2
Ø n	[mm]	14	24	30	38	42
o	[mm]	60	68	80	90	106
p	[mm]	44	54	62	72	86
r	[mm]	40	52	60	70	85
s	[mm]	25	36	42	48	66
t	[mm]	12,8	15	22	23	30,3
Ø u	[mm]	5,5	6,5	6,5	8,5	8,5
Rotazione oraria No.ordin.		1873 103	1874 103	1875 103	1876 103	1877 103
Rotazione antioraria No.ordin.		1873 203	1874 203	1875 203	1876 203	1877 203

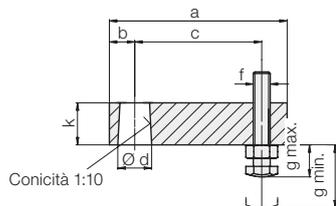
* Per la forza effettiva di bloccaggio vedere i diagrammi (pag. 3)

Attacco staffetta



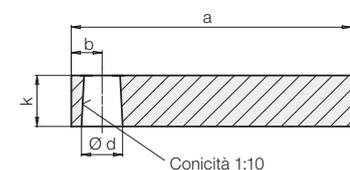
Staffa rotante	Ø d + 0,05	□ k	h	q
1873 X03/ -X05	7,85	12	9	M 4
1874 X03/ -X05	11,85	16	15	M 6
1875 X03/ -X05	15,85	20	19	M 8
1876 X03/ -X05	19,85	25	18	M 12
1877 X03/ -X05	24,85	30	25	M 10

Staffetta



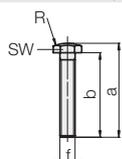
Staffa rotante	a	b	c	Ø d + 0,05	f	g min.	g max.	□ k	No. ordin.
1873 X03/ -X05	54	7	42	7,85	M 4	8	28	12	0187 326
1874 X03/ -X05	68	10	52	11,85	M 6	12	27	16	0187 426
1875 X03/ -X05	78	12	58	15,85	M 6	12	42	20	0187 526
1876 X03/ -X05	90	14	68	19,85	M 8	15	42	25	0187 626
1877 X03/ -X05	110	18	80	24,85	M 10	19	56	30	0187 726

Staffetta per versioni speciali



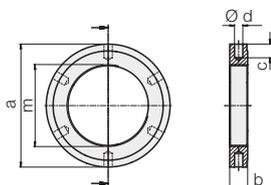
Staffa rotante	a	b	Ø d + 0,05	□ k	No. ordin.
1873 X03/ -X05	62	7	7,85	12	3548 355
1874 X03/ -X05	72	10	11,85	16	3548 356
1875 X03/ -X05	95	12	15,85	20	3548 357
1876 X03/ -X05	116	14	19,85	25	3548 353
1877 X03/ -X05	143	18	24,85	30	3548 358

Tasselli pressori filettati, bombati



Staffa rotante	a	b	f	R	SW	No. ordin.
1873 X03/ -X05	32,5	30	M 4	15	7	3614 141
1874 X03/ -X05	33,5	30	M 6	20	10	3614 137
1875 X03/ -X05	48,5	45	M 6	20	10	3614 138
1876 X03/ -X05	50	45	M 8	20	13	3614 139
1877 X03/ -X05	66,5	60	M 10	35	17	3614 140

Ghiera

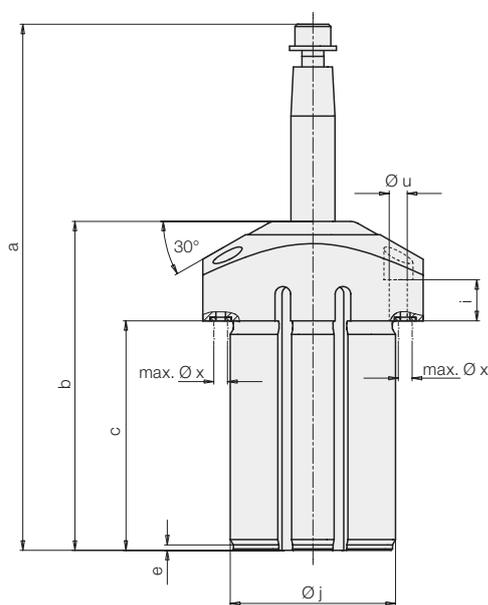
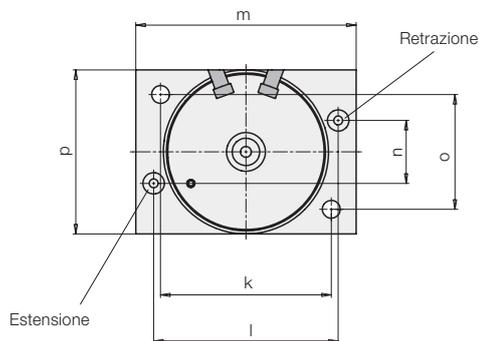
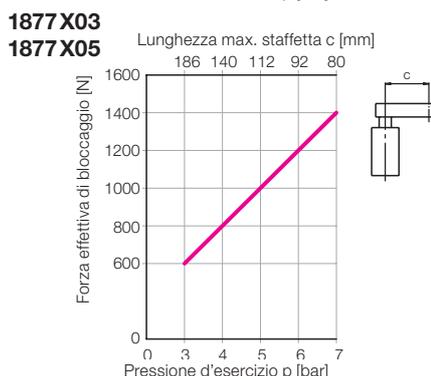
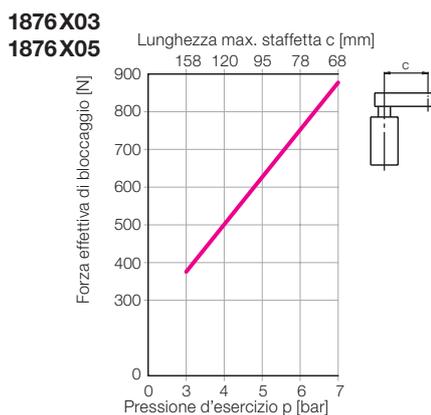
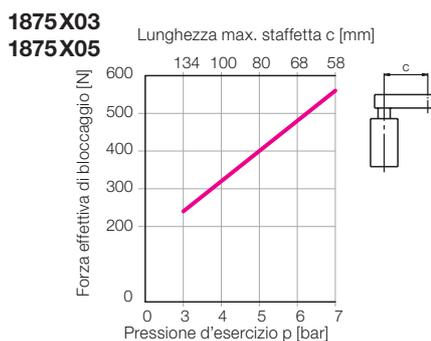
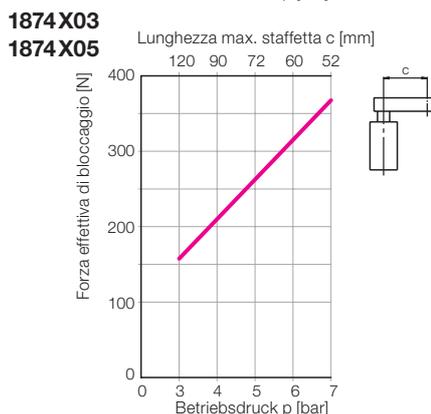


Staffa rotante	Ø a	b	c	Ø d	m	No. ordin.
1873 X03	62	12	8	4x6	M 40x1,5	3527 040
1874 X03	80	13	10	6x6	M 52x1,5	3527 082
1875 X03	90	13	10	6x6	M 60x1,5	3527 042
1876 X03	100	14	12	6x8	M 70x1,5	3527 083
1877 X03	120	16	12	6x8	M 85x2,0	3527 084

Attacco a flangia con O-Ring di tenuta

Dati tecnici

Forza di bloccaggio effettiva



Staffa rotante

		1873 105	1874 105	1875 105	1876 105	1877 105
		1873 205	1874 205	1875 205	1876 205	1877 205
Rotazione oraria						
Rotazione antioraria						
Ø-pistone	[mm]	20	32	40	50	63
Ø-stelo pistone	[mm]	8	12	16	20	25
a	[mm]	120	143	189	202	239,5
b	[mm]	76	94,5	120,5	130	150
c	[mm]	48	61	84	85	91
e	[mm]	2	2	2	2	2
i	[mm]	7,5	11	15	19	27
Ø j	[mm]	40	52	60	70	85
k	[mm]	44	54	62	72	86
l	[mm]	47	56	67	76	90
m	[mm]	60	68	80	90	106
n	[mm]	18	27	23	36	40
o	[mm]	25	36	42	48	66
p	[mm]	40	52	60	70	85
Ø u	[mm]	5,5	6,5	6,5	8,5	8,5
max. Ø x	[mm]	3,5	3,5	3,5	5	5
Dimensioni O-Ring		4,47x1,78	4,47x1,78	4,47x1,78	7x1,5	7x1,5
No.ordin. O-Ring di ricambio		3000968	3000968	3000968	3000342	3000342

Gli O-Ring sono compresi nella fornitura. Per le altre dimensioni vedere pag. 2

I sensori magnetici elettronici offrono in confronto agli interruttori Reed tradizionali i seguenti vantaggi:

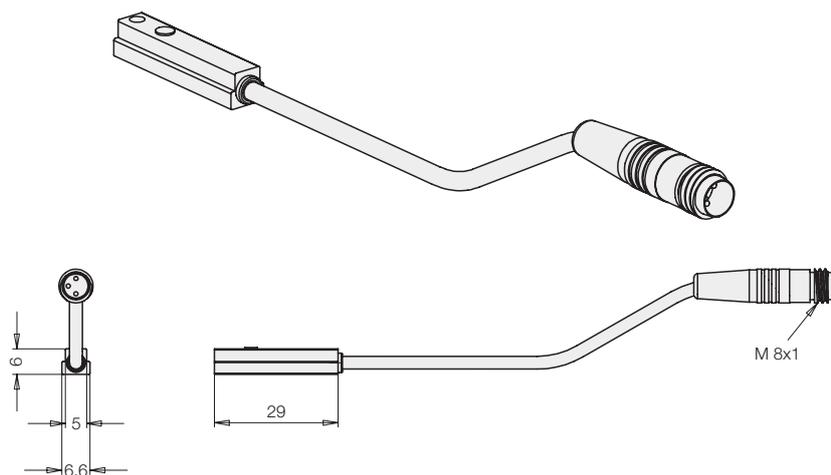
- Insensibilità alle sollecitazioni dovute ad urti e scosse
- Segnale in uscita privo di vibrazioni
- Un unico punto di intervento
- Assenza di usura
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Resistenza ai cortocircuiti

Il collegamento elettrico avviene come per i consueti finecorsa di prossimità ad induzione. Possono essere collegati in serie fino a quattro sensori magnetici.

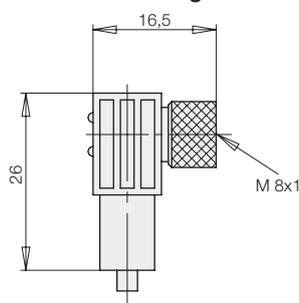
Avvertenze importanti

Corpi in acciaio possono alterare il campo magnetico del pistone e con esso la posizione del punto di rilevamento. Se la staffa rotante pneumatica viene fissata su una piastra in acciaio, è necessario orientare opportunamente il sensore spostandolo a montaggio avvenuto. Se però il sensore si trova al di fuori di un foro di protezione ed è esposto agli effetti alterni di pezzi in acciaio che vengono a trovarsi in vicinanza, per esempio trucioli, si deve prevedere un riparo a 30 mm di altezza.

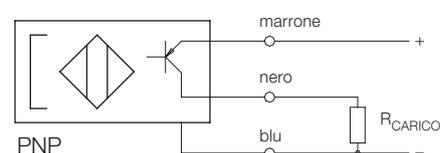
Sensore magnetico elettronico



Cavo di collegamento con connessione a gomito



Schema dei collegamenti



Dati tecnici

	Sensore magnetico elettronico	Cavo di collegamento con connessione a gomito
Materiale del corpo	PA 6	
Tensione d'esercizio	10 – 30 V cc.	10 – 30 V cc.
Ondulazione residua	max. 10%	
Carico di corrente ammesso I _{CARICO}	200 mA	
Assorbimento di corrente	≤ 25 mA	
Sicurezza contro cortocircuiti	sì	
Protezione contro inversione polarità	montata	
Isteresi	tipica 1,5 mm	
Grado protezione sec. IEC 529	IP 65	IP 67
Temperatura ambiente	da -25°C a +70°C	da -25°C a +90°C
Connettore a spina	spina M8	connettore M8
Segnalatore funzionamento	LED (giallo)	LED (giallo)
Tensione d'esercizio	no	LED (verde)
Cavo, lunghezza cavo	0,26 m	PUR, 5 m
Uscita	pnp	
No. ordinazione (1 pezzo)	3829147	3829099

Altri accessori

vedere tabella dei dati G 2.140

- Connettore a innesto
- Adattatore a Y
- Invertitore
- Stabilizzatore tensione