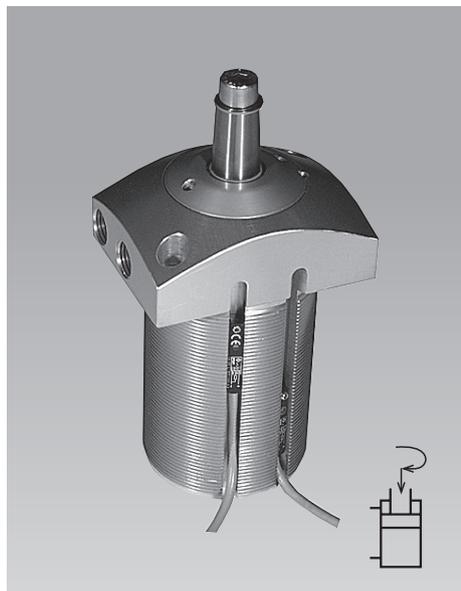
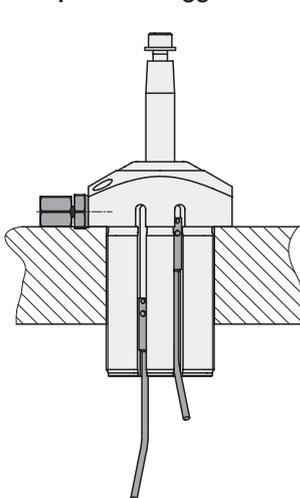




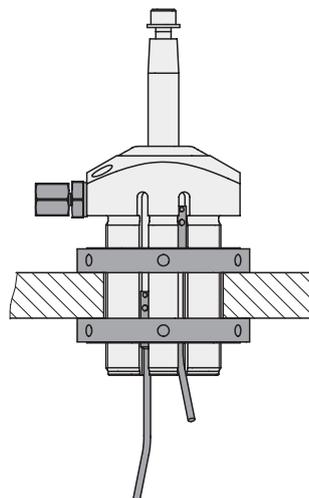
## Pneumatik-Schwenkspanner con flangia in alto, per sensori magnetici regolabili a doppio effetto, pressione d'esercizio max. 7 bar



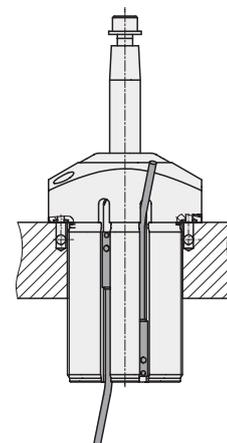
### Esempi di montaggio



Attacco filettato per tubo;  
 fissaggio a flangia con viti TC



Raccordi filettati per tubi, regola-  
 zione 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

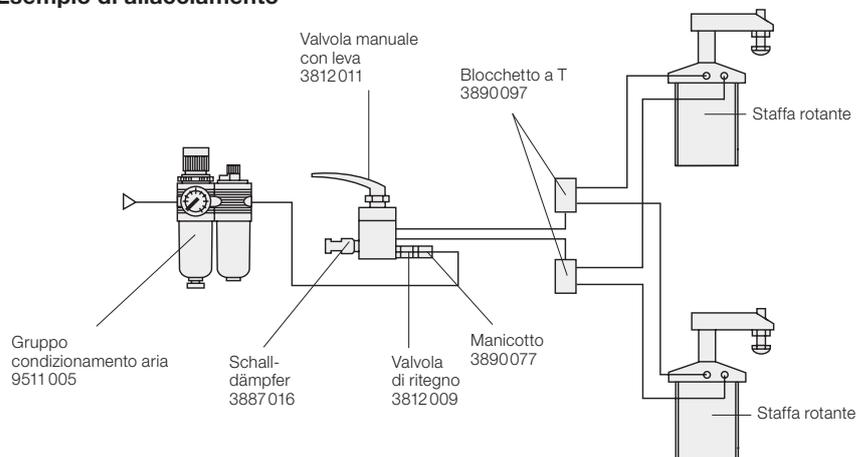
Queste staffe rotanti sono del tipo inossidabile. La boccia di guida, il corpo e il pistone sono in alluminio anodizzato. Lo stelo del pistone è invece in acciaio inossidabile.

### 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

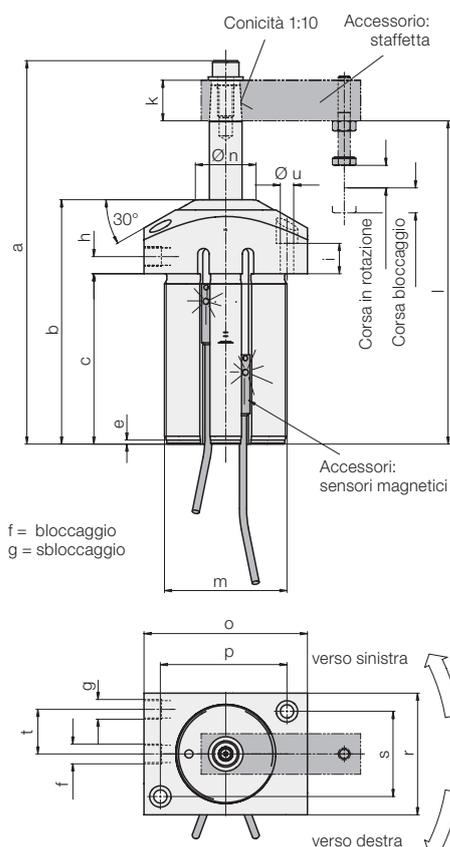
### Versioni

- 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



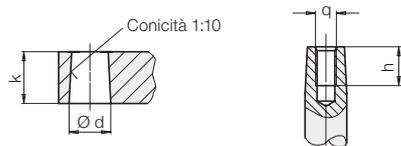
f = bloccaggio  
g = sbloccaggio

<b>Pistone-Ø</b>	<b>[mm]</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>
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	<b>No.ordin.</b>	<b>1873 103</b>	<b>1874 103</b>	<b>1875 103</b>	<b>1876 103</b>	<b>1877 103</b>
Rotazione antioraria	<b>No.ordin.</b>	<b>1873 203</b>	<b>1874 203</b>	<b>1875 203</b>	<b>1876 203</b>	<b>1877 203</b>

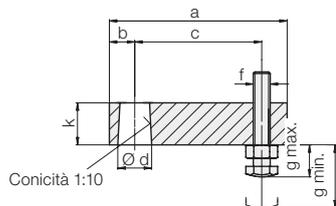
\* Per la forza effettiva di bloccaggio vedere i diagrammi (pag. 3)

### Attacco staffetta



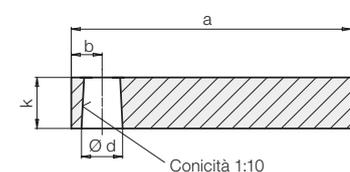
<b>Staffa rotante</b>	<b>Ø d + 0,05</b>	<b>□ k</b>	<b>h</b>	<b>q</b>
<b>1873 X03/ -X05</b>	7,85	12	9	M 4
<b>1874 X03/ -X05</b>	11,85	16	15	M 6
<b>1875 X03/ -X05</b>	15,85	20	19	M 8
<b>1876 X03/ -X05</b>	19,85	25	18	M 12
<b>1877 X03/ -X05</b>	24,85	30	25	M 10

### Staffetta



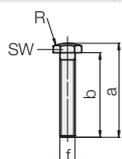
<b>Staffa rotante</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>Ø d + 0,05</b>	<b>f</b>	<b>g min.</b>	<b>g max.</b>	<b>□ k</b>	<b>No. ordin.</b>
<b>1873 X03/ -X05</b>	54	7	42	7,85	M 4	8	28	12	<b>0187 326</b>
<b>1874 X03/ -X05</b>	68	10	52	11,85	M 6	12	27	16	<b>0187 426</b>
<b>1875 X03/ -X05</b>	78	12	58	15,85	M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

### Staffetta per versioni speciali



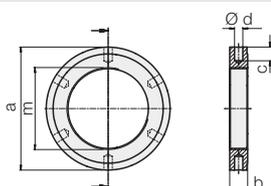
<b>Staffa rotante</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Ø d + 0,05</b>	<b>□ k</b>	<b>No. ordin.</b>
<b>1873 X03/ -X05</b>	62	7	7,85	12	<b>3548 355</b>
<b>1874 X03/ -X05</b>	72	10	11,85	16	<b>3548 356</b>
<b>1875 X03/ -X05</b>	95	12	15,85	20	<b>3548 357</b>
<b>1876 X03/ -X05</b>	116	14	19,85	25	<b>3548 353</b>
<b>1877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

### Tasselli pressori filettati, bombati



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

### Ghiera

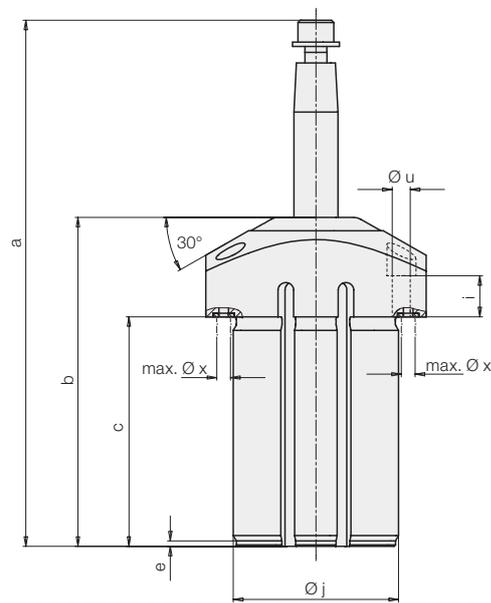
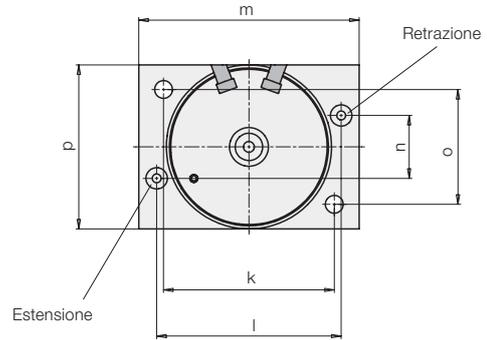
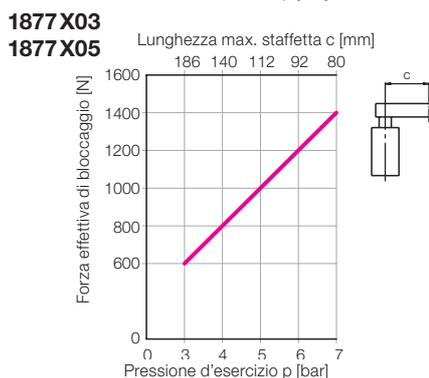
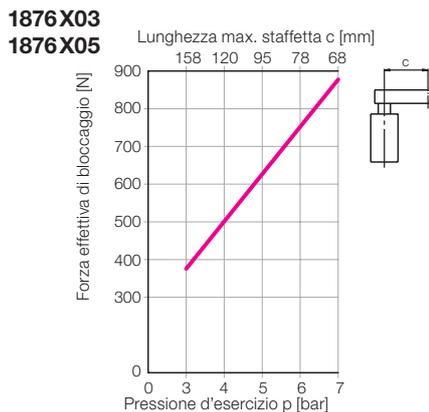
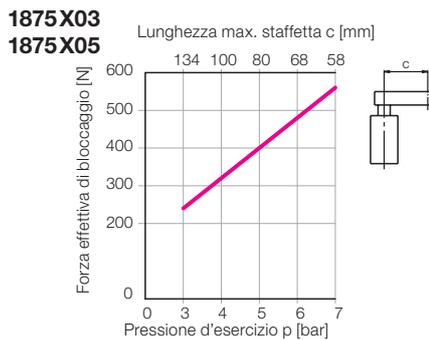
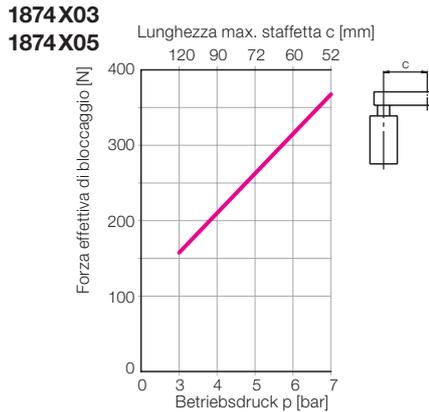
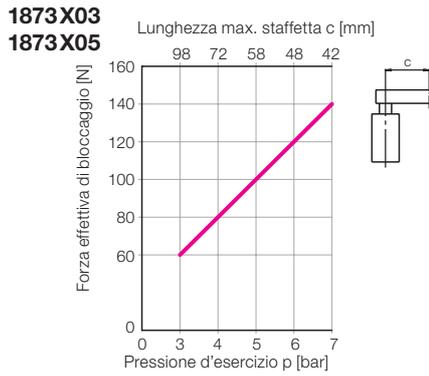


<b>Staffa rotante</b>	<b>Ø a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>Ø d</b>	<b>m</b>	<b>No. ordin.</b>
<b>1873 X03</b>	62	12	8	4x6	M 40x1,5	<b>3527 040</b>
<b>1874 X03</b>	80	13	10	6x6	M 52x1,5	<b>3527 082</b>
<b>1875 X03</b>	90	13	10	6x6	M 60x1,5	<b>3527 042</b>
<b>1876 X03</b>	100	14	12	6x8	M 70x1,5	<b>3527 083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

# Attacco a flangia con O-Ring di tenuta

## Dati tecnici

### Forza di bloccaggio effettiva



### Staffa rotante

		<b>1873 105</b>	<b>1874 105</b>	<b>1875 105</b>	<b>1876 105</b>	<b>1877 105</b>
Rotazione oraria		<b>1873 205</b>	<b>1874 205</b>	<b>1875 205</b>	<b>1876 205</b>	<b>1877 205</b>
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
<b>No.ordin. O-Ring di ricambio</b>		<b>3000968</b>	<b>3000968</b>	<b>3000968</b>	<b>3000342</b>	<b>3000342</b>

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

## Accessori: sensori magnetici

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

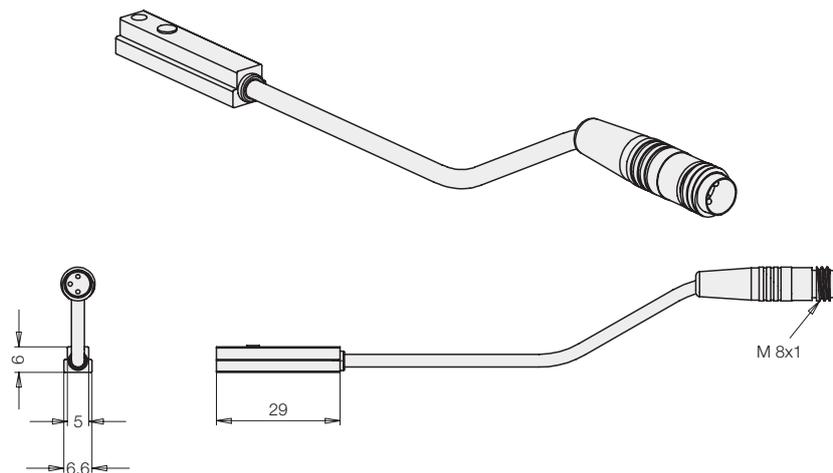
- Insensibilità alle sollecitazioni dovute ad urti e scosse
- Segnale in uscita privo di vibrazioni
- Un unico punto di intervento
- Assenza di usura
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Resistenza ai cortocircuiti

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

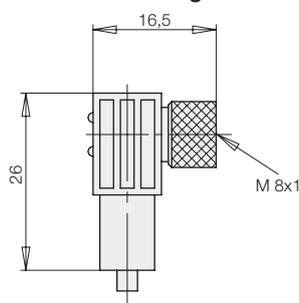
### Avvertenze importanti

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.

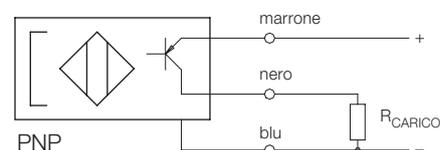
### Sensore magnetico elettronico



### 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	
<b>No. ordinazione (1 pezzo)</b>	<b>3829147</b>	<b>3829099</b>

### Altri accessori

vedere tabella dei dati G 2.140

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