

Staffa rotante pneumatica con sensori magnetici regolabili a doppio effetto, pressione d'esercizio max. 7 bar



Qui a lato la figura illustra staffe rotanti pneumatiche. Staffetta e flangia rappresentano accessori

Staffa rotante pneumatica con accessori

1. Staffetta (vedere pag. 3)
2. Sensore magnetico con collare di fissaggio (pag. 4)
3. Cavo di collegamento ad Y (vedere tabella G 2.140).

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 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.

Accessori pneumatici

vedere tabella J 7.400.

Montaggio

E' previsto un attacco a flangia (la flangia è un accessorio) 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

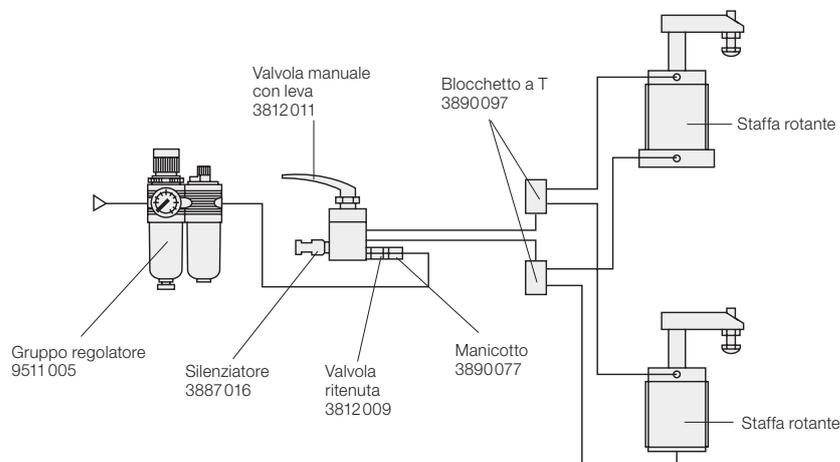
Queste staffe rotanti sono del tipo inossidabile. La boccia di guida, il corpo, il pistone e la flangia sono in alluminio anodizzato. Lo stelo del pistone è invece in acciaio inossidabile.

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.

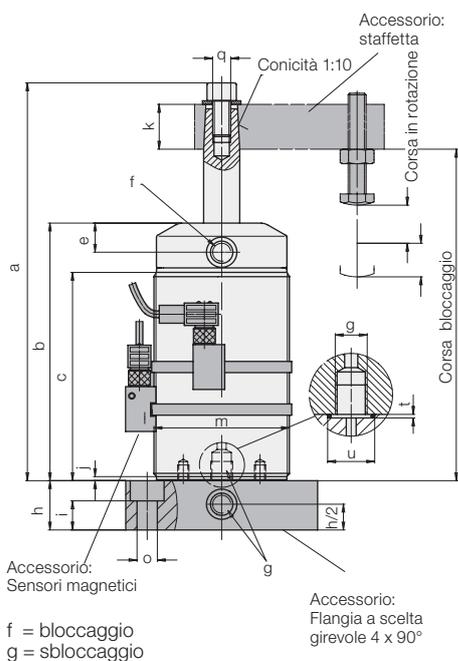


Esempio di allacciamento



Dati tecnici

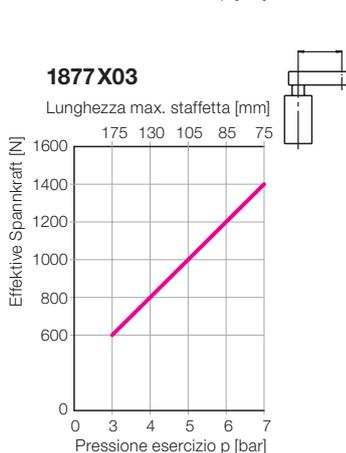
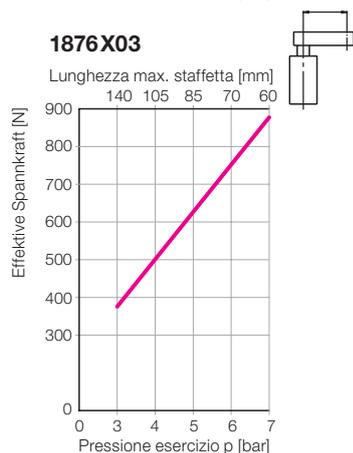
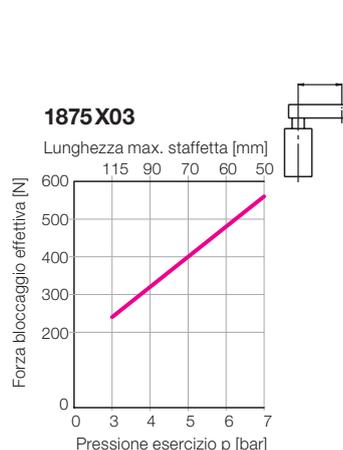
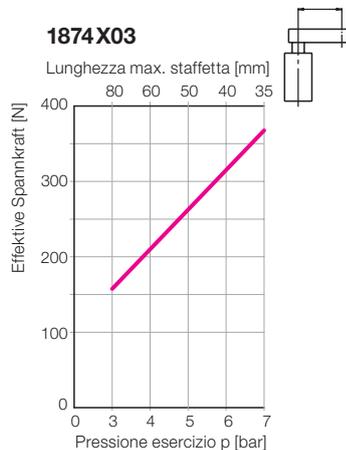
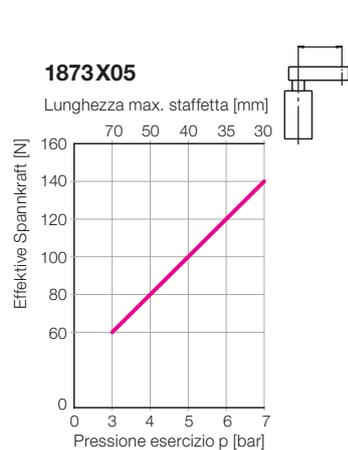
Dimensioni • Forza di bloccaggio effettiva



Ø pistone	[mm]	20	32	40	50	63
Ø stelo pistone	[mm]	8	12	16	20	25
Corsa in rotazione	[mm]	7,5	9,5	17	18	23
Corsa bloccaggio	[mm]	7	9	15	15	18
Forza traente con 4 bar	[N]	105,5	276,4	422,2	659,7	1050,5
* pressione 5 bar	[N]	131,9	345,5	527,7	824,6	1313,1
aria 6 bar	[N]	158,3	414,6	633,3	989,6	1575,8
Pressione esercizio min.	[bar]			3		
Pressione esercizio max.	[bar]			7		
Angolo rotazione	[°]			90° ± 2°		
Peso	[kg]	0,20	0,30	0,70	0,90	2,1
a	[mm]	114,3	133,1	182,6	198,5	240,5
b	[mm]	75	86,5	115	125	156
c	[mm]	58,5	67,5	93	101	124
e	[mm]	9,5	12	13	13	17
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]	12	16	22	22	25
i	[mm]	5,5	9,5	13	13	14
j	[mm]	2	2	2	2	2
□ k	[mm]	12	16	20	25	30
l	[mm]	97,5	109,5	153	159	198
m	[mm]	M30x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M60x1,5	M80x1,5
n	[mm]	30	38	50	58	75
o	[mm]	6,6	6,6	9	9	11
p	[mm]	60	65	80	85	110
q	[mm]	M4	M6	M8	M12	M10
r	[mm]	17	23	30	40	55
s	[mm]	43	50	60	66	88
t	[mm]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5
Ø u	[mm]	9,8	9,8	14,3	14,3	19,8
□ v	[mm]	14,2	17,6	26,88	34	38,9
w	[mm]	M4x5,5	M5x5	M5x7	M5x7	M8x10

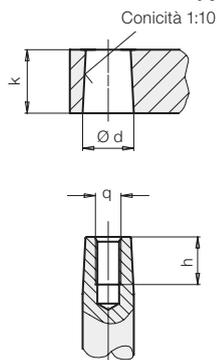
Rotazione oraria					
No. ordin.	1873305	1874303	1875303	1876303	1877303
Rotazione antioraria					
No. ordin.	1873405	1874403	1875403	1876403	1877403
Accessorio: flangia					
No. ordin.	0345403	0345404	0345405	0345406	0345407

* Per la forza effettiva di bloccaggio ved. diagrammi



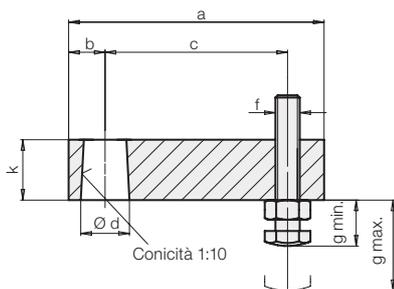
Accessori Staffette • Elementi di fissaggio

Attacco staffetta (quote)



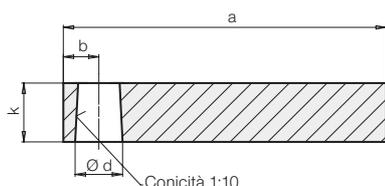
Staffa rotante	$\varnothing d^{+0,05}$	$\square k$	h	q
1873X05	7,85	12	9	M 4
1874X03	11,85	16	15	M 6
1875X03	15,85	20	19	M 8
1876X03	19,85	25	18	M 12
1877X03	24,85	30	25	M 10

Staffetta



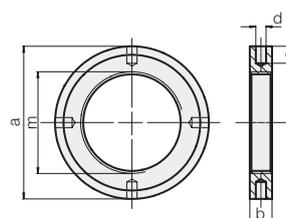
Staffa rotante	a	b	c	$\varnothing d^{+0,05}$	f	g min.	g max.	$\square k$	No.ordinaz.
1873X05	42	7	30	7,85	M 4	8	20,5	12	0187324
1874X03	52	10	35	11,85	M 6	12	17,5	16	0187424
1875X03	70	12	50	15,85	M 6	12	28,5	20	0187524
1876X03	82	14	60	19,85	M 8	15	25	25	0187624
1877X03	104	18	75	24,85	M10	19	36,5	30	0187724

Staffetta per versioni speciali



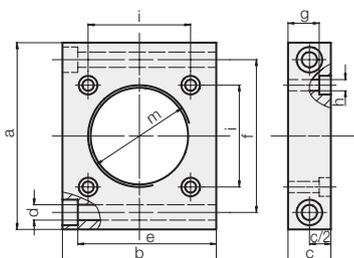
Staffa rotante	a	b	$\varnothing d^{+0,05}$	$\square k$	No.ordinaz.
1873X05	62	7	7,85	12	3548355
1874X03	72	10	11,85	16	3548356
1875X03	95	12	15,85	20	3548357
1876X03	116	14	19,85	25	3548353
1877X03	143	18	24,85	30	3548358

Ghiera



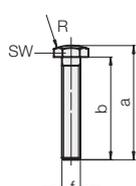
Staffa rotante	$\varnothing a$	b	c	$\varnothing d$	m	No.ordinaz.
1873X05	50	10	7	4 x 5	M 30 x 1,5	3527071
1874X03	62	12	8	4 x 6	M 40 x 1,5	3527040
1875X03	75	13	10	6 x 6	M 50 x 1,5	3527041
1876X03	90	13	10	6 x 6	M 60 x 1,5	3527042
1877X03	115	16	12	6 x 8	M 80 x 1,5	3527043

Flangia filettata



Staffa rotante	a	b	c	$\varnothing d$	e	f	g	$\varnothing h$	i	m	No.ordinaz.
1873X05	65	55	15	5,5	49,3	50	10,4	4,5	30	M30x1,5	3527073
1874X03	80	65	15	5,5	59,3	60	10,4	4,5	40	M40x1,5	3527044
1875X03	95	75	20	6,6	68,2	75	14,3	5,5	50	M50x1,5	3527045
1876X03	110	90	25	9	81	90	18,2	6,6	60	M60x1,5	3527046
1877X03	140	120	25	11	109	115	16	9	75	M80x1,5	3527047

Tassello pressore, bombato



Staffa rotante	a	b	f	R	SW	No.ordinaz.
1873X05	32,5	30	M 4	15	7	3614141
1874X03	33,5	30	M 6	20	10	3614137
1875X03	48,5	45	M 6	20	10	3614138
1876X03	50	45	M 8	20	13	3614139
1877X03	66,5	60	M 10	35	17	3614140

Accessori sensori magnetici

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

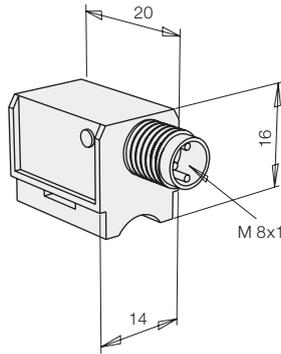
- Insensibilità alle sollecitazioni dovute ad urti e scosse
- Segnale in uscita privo di vibrazioni
- Un unico punto di intervento
- Assenza di usura
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Resistenza ai cortocircuiti

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

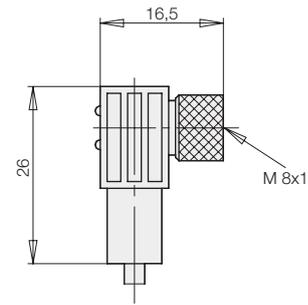
Il sensore magnetico viene fissato all'esterno della staffa rotante mediante un collare del tipo per tubi flessibili.

Collare per staffa rotante	No. ordinaz.
1873X05	3829 132
1874X03	3829 133
1875X03	3829 120
1876X03	3829 134
1877X03	3829 135

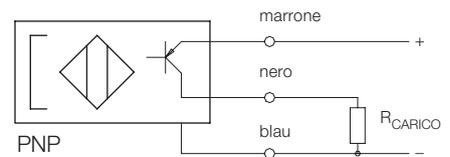
Sensore magnetico elettronico



Cavo collegamento con spina a gomito



Schema dei collegamenti



Dati tecnici

	Sensore magnetico elettronico	Cavo collegamento con spina a gomito
Materiale del corpo	PA 12 - GF 30; giallo	
Tensione d'esercizio	10 – 30 V c.c.	10 – 30 V c.c.
Ondulazione residua	max. 10%	
Carico di corrente ammesso I _{CARICO}	200 mA	
Assorbimento di corrente	< 2 mA	
Caduta tensione (a carico massimo)	< 1,8 V	
Uscita	pnp, organo chiusura	
Sicurezza contro cortocircuiti	si	
Protezione per inversione polarità	montata	
Frequenza commutazione	1 kHz	
Isteresi	< 1 mm	
Grado protezione sec. DIN 40050	IP 67	IP 67
Temperatura ambiente	da –25 °C a +70 °C	da –25 °C a +90 °C
Connettore a spina	connettore M8 x 1	connettore M8 x 1
LED	indicazione funzionamento (rosso)	tensione d'esercizio (verde) indicaz. funzionamento (giallo)
Cavo, lunghezza cavo		PUR, 5 m
No. ordinazione (1 pezzo)	3829 119	3829 099