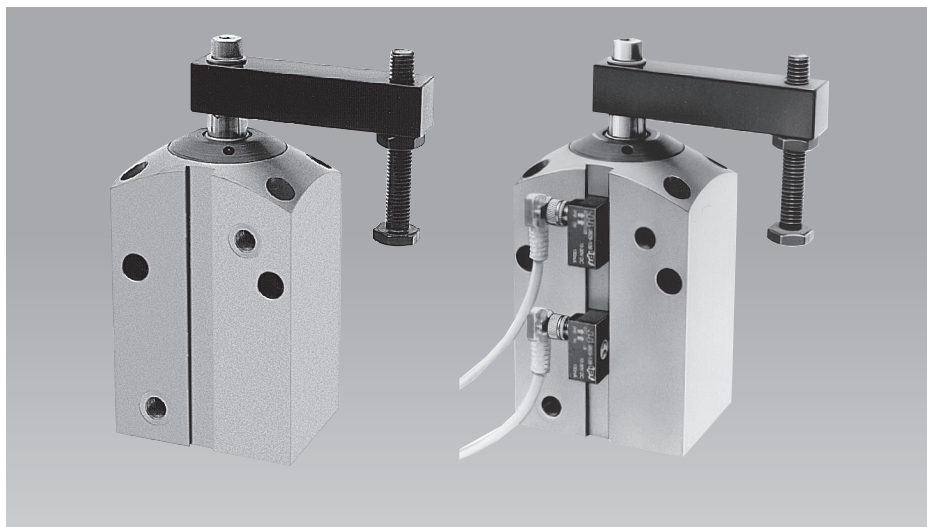


Staffa rotante pneumatica

Versione a basetta per sensori magnetici spostabili a doppio effetto, pressione d'esercizio max. 7 bar



Vantaggi

- Compattezza del cilindro
- Facilità di regolazione dei punti di controllo
- Molteplici possibilità di montaggio
- 5 grandezze fornibili di serie
- A scelta con attacco filettato oppure a flangia con O-Ring di tenuta

Impiego

La staffa rotante pneumatica viene impiegata quando sono sufficienti basse forze di bloccaggio. Il pistone magnetico interno consente il controllo delle posizioni di bloccaggio e sbloccaggio.

Descrizione

Inviando l'aria compressa sul pistone, la staffetta compie una rotazione di 90° con un certo abbassamento; essa si porta poi con movimento rettilineo sul punto da bloccare.

Il controllo posizione fornisce indicazioni circa la posizione del pistone, ma non viene indicata la posizione angolare della staffetta. Il controllo avviene per mezzo di sensori magnetici elettronici (ved. Accessori) che captano il campo magnetico del pistone magnetico.

I punti di rilevamento possono essere liberamente predisposti spostando i sensori magnetici.

Avvertenze particolari

All'atto della regolazione del perno filettato di bloccaggio occorre tenere presente che una parte della corsa verticale avviene già durante la rotazione della staffetta.

Occorre garantire che la rotazione possa avvenire senza alcun impedimento.

Nell'approntamento di staffette speciali con particolari lunghezze, assicurarsi che non vengano superate le pressioni d'esercizio indicate nei diagrammi della forza di serraggio.

Accessori pneumatici

vedere la tabella J 7.400.

Montaggio

La basetta assicura possibilità universali di montaggio.

Materiali

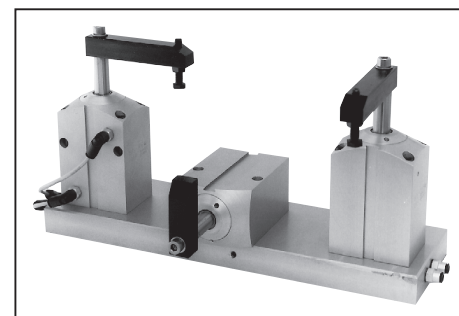
Questa staffa rotante viene fornita nella qualità protetta contro la ruggine. La boccola di guida, il corpo, il pistone e la flangia sono in alluminio anodizzato.

Lo stelo del pistone è in acciaio inossidabile.

Avvertenze importanti

Per l'impiego di questi elementi pneumatici è sempre necessario un gruppo di condizionamento dell'aria compressa onde garantire che l'aria compressa corrisponda alle esigenze di questi elementi di bloccaggio.

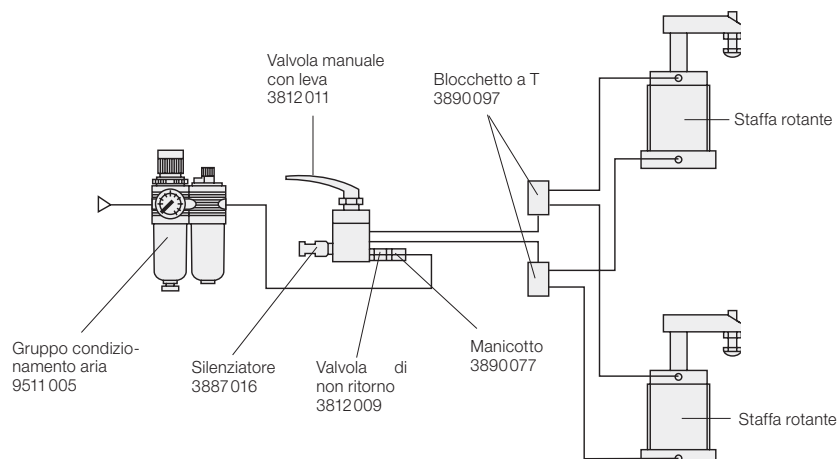
Per le condizioni d'impiego, le tolleranze ed altri dati vedere la tabella A 0.100.



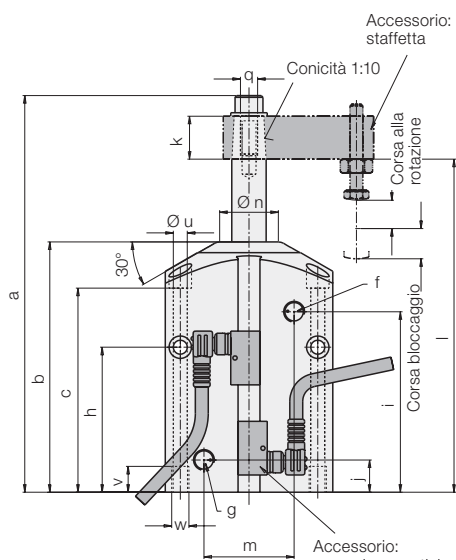
Versioni

- Attacco filettato (figura a sinistra) ved. pagina 2
- Attacco a flangia con O-Ring Versione **K** (figura al centro), ved. pagina 3
- Attacco a flangia con O-Ring Versione **B** (figura a destra), ved. pagina 3

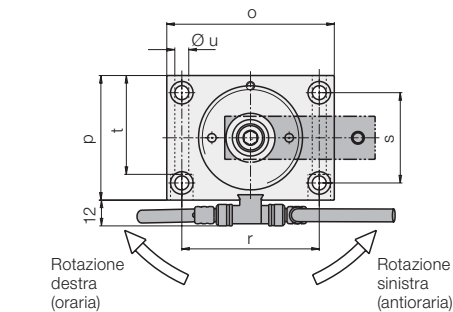
Esempio di allacciamento



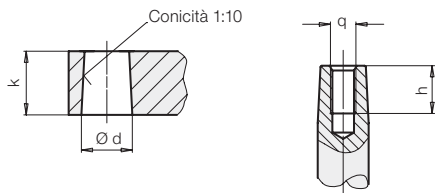
Versione con raccordo filettato
 Dati tecnici • Accessori



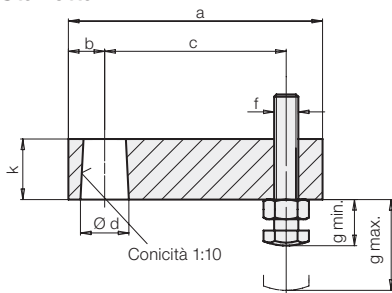
f = bloccaggio
 g = sbloccaggio



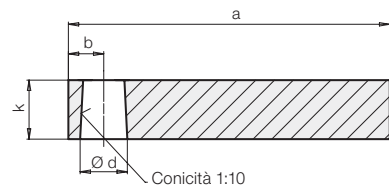
Attacco staffetta



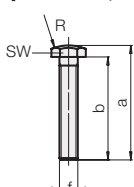
Staffetta



Staffetta per versioni speciali



Tassello pressore, bombato



Ø pistone	[mm]	20	32	40	50	63
Ø stelo pistone	[mm]	8	12	16	20	25
Corsa alla rotazione	[mm]	7,5	9,5	17	18	23
Corsa bloccaggio	[mm]	7	9	15	15	18
Forza traente 4 bar	[N]	105,5	276,4	422,2	659,7	1050,5
* per 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
Press. min. d'esercizio	[bar]	3				
Press. max. d'esercizio	[bar]	7				
Angolo rotazione	[°]	90° ± 2°				
Peso	[kg]	0,35	0,8	1,3	2,0	3,33
a	[mm]	120,5	143	189,5	203,5	239,5
b	[mm]	76	94,5	120,5	130	150
c	[mm]	55,5	72	99	104	118
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]	41	59,5	71,5	76	80
i	[mm]	53,5	63	88	95	100
j	[mm]	17	20	19	17,5	18
□ k	[mm]	12	16	20	25	30
l	[mm]	103,5	119,5	159	164	197
m	[mm]	22	28	42	44	58
Ø n	[mm]	14	24	30	38	42
o	[mm]	54	68	80	90	106
p	[mm]	35	52	60	70	85
q	[mm]	M4	M6	M8	M12	M10
r	[mm]	40	55	64	72	86
s	[mm]	22	38	42	48	66
t	[mm]	25	40	46	50	70
Ø u	[mm]	5,5	6,5	6,5	8,5	8,5
v	[mm]	10	12	12	15	15
w	[mm]	M8	M8	M8	M10	M10
Rotazione oraria		1873 106	1874 106	1875 106	1876 106	1877 106
Rotazione antioraria		1873 206	1874 206	1875 206	1876 206	1877 206

* Per la forza effettiva di serraggio vedere i diagrammi (pag. 3, colonna 1)

Staffa rotante	Ø d + 0,05	□ k	h	q
1873X06	7,85	12	9	M 4
1874X06	11,85	16	15	M 6
1875X06	15,85	20	19	M 8
1876X06	19,85	25	18	M 12
1877X06	24,85	30	25	M 10

Staffa rotante	a	b	c	Ø d + 0,05	f	g min.	g max.	□ k	No.ordin.
1873X06	54	7	42	7,85	M 4	8	28	12	0187326
1874X06	68	10	52	11,85	M 6	12	27	16	0187426
1875X06	78	12	58	15,85	M 6	12	42	20	0187526
1876X06	90	14	68	19,85	M 8	15	42	25	0187626
1877X06	110	18	80	24,85	M10	19	56	30	0187726

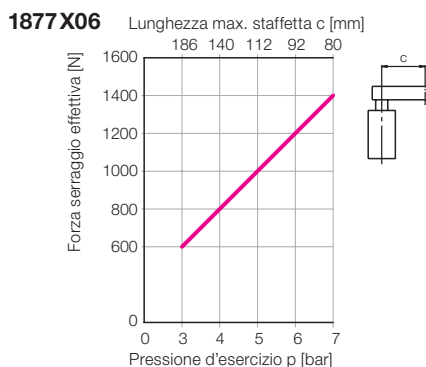
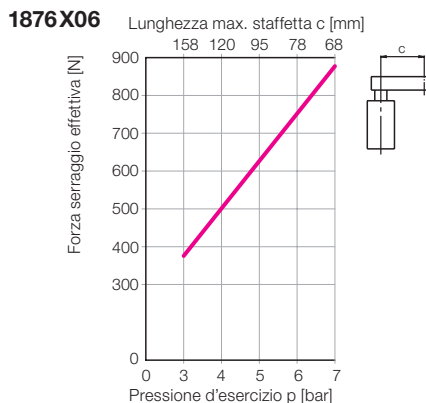
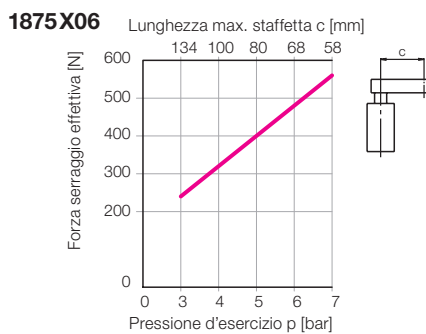
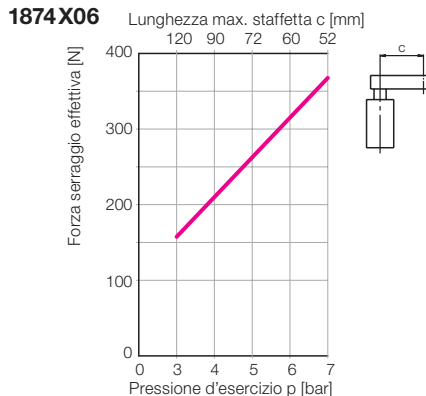
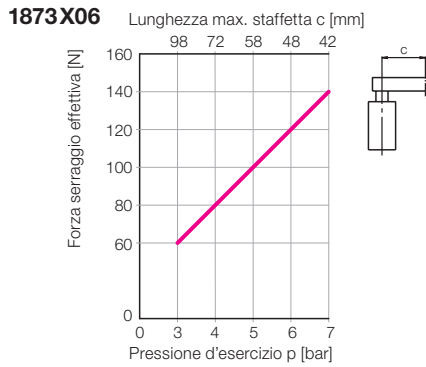
Staffa rotante	a	b	Ø d + 0,05	□ k	No.ordin.
1873X06	62	7	7,85	12	3548355
1874X06	72	10	11,85	16	3548356
1875X06	95	12	15,85	20	3548357
1876X06	116	14	19,85	25	3548353
1877X06	143	18	24,85	30	3548358

Staffa rotante	a	b	f	R	SW	No.ordin.
1873X06	32,5	30	M 4	15	7	3614141
1874X06	33,5	30	M 6	20	10	3614137
1875X06	48,5	45	M 6	20	10	3614138
1876X06	50	45	M 8	20	13	3614139
1877X06	66,5	60	M 10	35	17	3614140

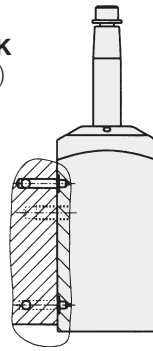
Versione con attacco a flangia con O-Ring

Dati tecnici

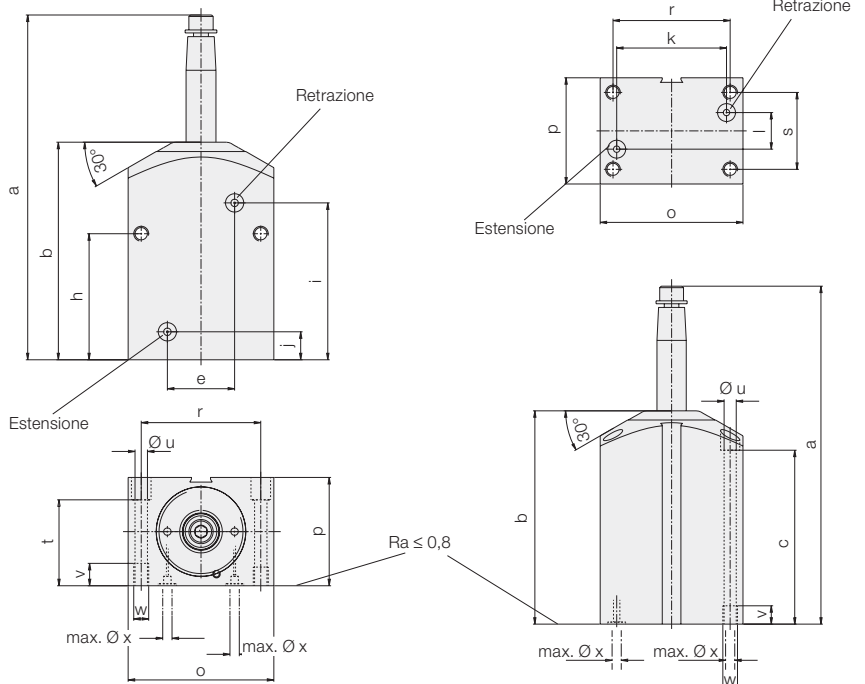
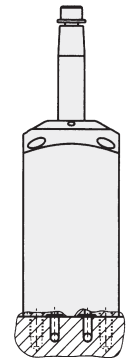
Forza di bloccaggio effettiva



Versione K
(lato lungo)



Versione B
(lato fondello)



Staffa rotante

Rotazione oraria	1873106X	1874106X	1875106X	1876106X	1877106X
Rotazione antioraria	1873206X	1874206X	1875206X	1876206X	1877206X
Ø pistone	[mm] 20	32	40	50	63
Ø stelo pistone	[mm] 8	12	16	20	25
a	[mm] 120,5	143	189,5	203,5	239
b	[mm] 76	94,5	120,5	130	150
c	[mm] 55,5	72	99	104	118
e	[mm] 16	28	36	44	58
h	[mm] 41	59,5	71,5	76	80
i	[mm] 53,5	63	88	95	100
j	[mm] 20	20	19	17,5	18
k	[mm] 39	53	60	72	86
l	[mm] -	14	20	20	20
o	[mm] 54	68	80	90	106
p	[mm] 35	52	60	70	85
r	[mm] 40	55	64	72	86
s	[mm] 22	38	42	48	66
t	[mm] 25	40	46	50	70
Ø u	[mm] 5,5	6,5	6,5	8,5	8,5
v	[mm] 10	12	12	15	15
w	[mm] M8	M8	M8	M10	M10
max. Ø x	[mm] 5	5	5	5	5
Dimensioni O-Ring	[mm] 7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5
No.ordin. O-Ring ricambio	3000342	3000342	3000342	3000342	3000342

Gli O-Ring sono compresi nella fornitura. Per le altre dimensioni ved. pagina 2

Ordinazione:

Al **No. d'ordinazione** desiderato della staffa rotante pneumatica a basetta con attacco a flangia viene aggiunta la lettera che interessa: **K** oppure **B**

Esempio d'ordinazione:

Staffa rotante pneumatica a basetta 1875106 con adduzione aria sul lato lungo: **No. ordinazione 1875106 K**

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.

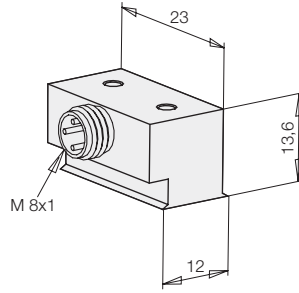
Distanza minima dei punti di intervento 6 mm.

Avvertenze importanti

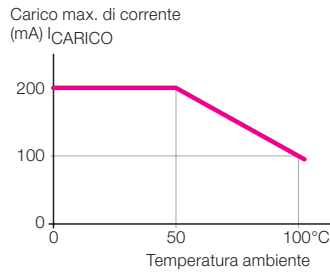
Parti in acciaio possono influire sul campo magnetico del pistone magnetico e sulla posizione dei punti di controllo. Se tale effetto è eguale ad ogni corsa (per esempio parti adiacenti in acciaio), esso può essere compensato con un unico spostamento dei sensori magnetici. Se varia invece da una corsa all'altra, come nel caso dei trucioli, si deve montare un riparo a 30 mm di altezza sopra i sensori magnetici. Ripari sono necessari anche in caso di trucioli ferritici.

Per ulteriori informazioni sull'alimentazione di tensione ai controlli di posizione, vedere Tabella A 0.120.

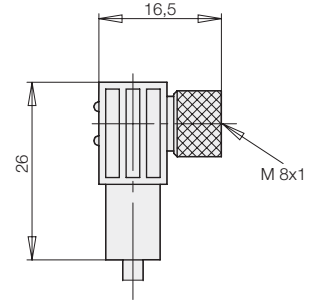
Sensore magnetico elettronico



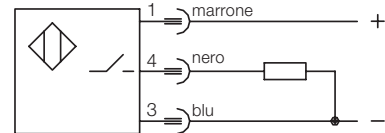
Curva della temperatura



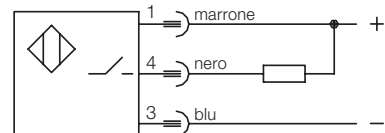
Cavo collegamento con spina a gomito



Schema dei collegamenti



Commutazione pnp (+)

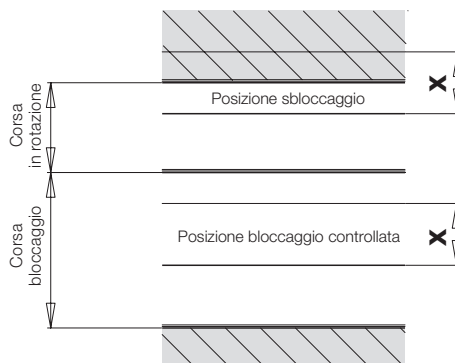


Commutazione npn (-)

Dati tecnici

	Sensore magnetico elettronico	Cavo collegamento con spina a gomito
Materiale del corpo	alluminio anodizzato nero	
Tensione d'esercizio	10 – 30 V cc.	10 – 30 V cc.
Ondulazione residua	max. 10%	
Carico di corrente ammesso I _{CARICO}	200 mA – fino a 50 °C 150 mA – a 75 °C 100 mA – a 100 °C	
Assorbimento di corrente	< 15 mA	
Caduta tensione (a carico massimo)	< 2 V	
Sicurezza contro cortocircuiti	sì	
Protezione per inversione polarità	montata	
Frequenza commutazione	1 kHz	
Isteresi	3 mm	
Grado protezione sec. DIN 40050	IP 67	IP 67
Temperatura ambiente	da -25 °C a +100 °C	da -25 °C a +90 °C
Connettore a spina	connettore M 8	connettore M 8
LED	no	tensione d'esercizio (verde) indicazione funzionamento (giallo) PUR, 5 m
Cavo, lunghezza cavo		
Uscita (organo chiusura)	pnp	pnp
No. ordinazione	3829234	3829099
	nnp	nnp
	3829240	3829124

Percorso del segnale magnetico



Altri accessori

vedere tabella dei dati G 2.140

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

Versione	≈ x [mm]
1873X06	4
1874X06	4
1875X06	5
1876X06	6
1877X06	7