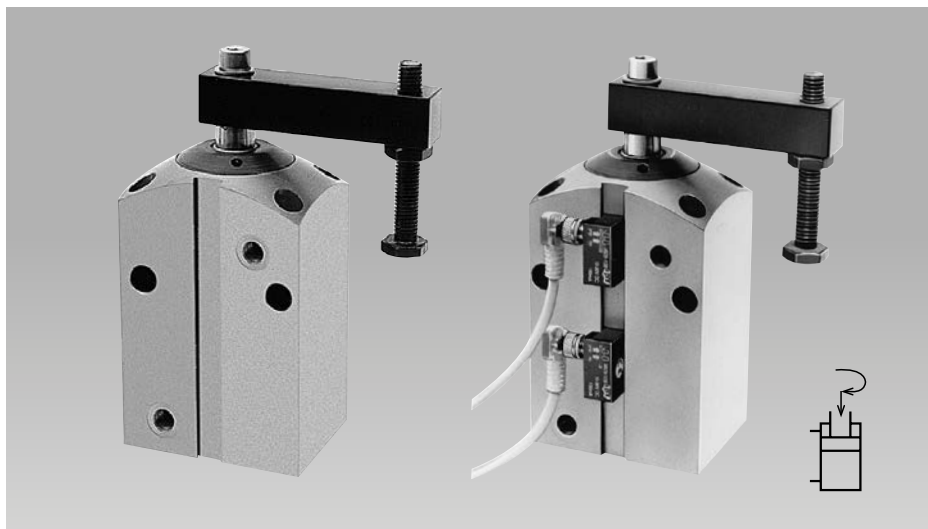




Staffa rotante pneumatica

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

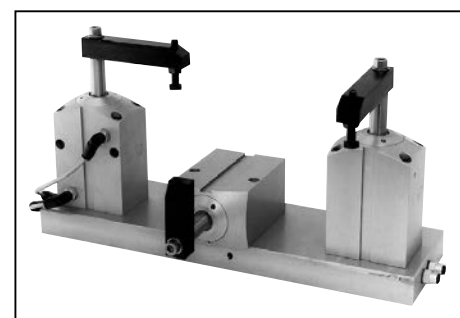
Questa staffa rotante viene fornita nella qualità protetta contro la ruggine. La boccola di guida, il corpo, il pistone e la flangia sono in alluminio anodizzato.

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.

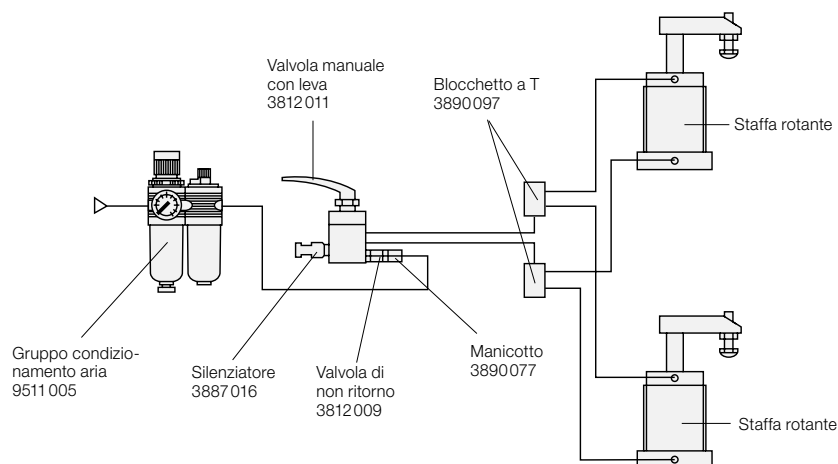
Per le condizioni d'impiego, le tolleranze ed altri dati vedere la tabella A 0.100.



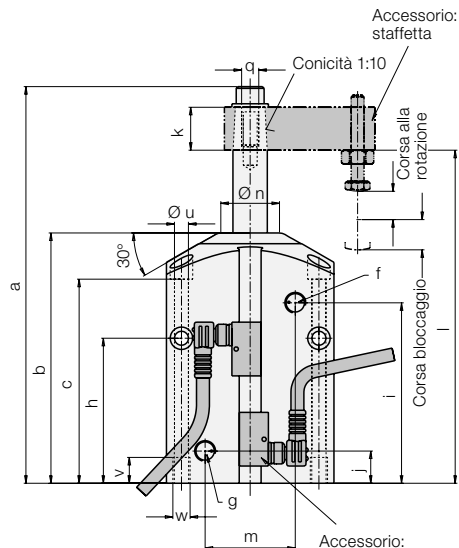
Versioni

- 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

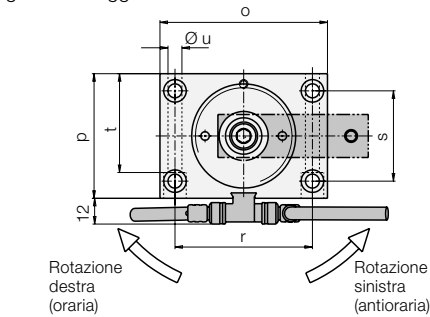
Esempio di allacciamento



Versione con raccordo filettato
Dati tecnici • Accessori



f = bloccaggio
g = sbloccaggio

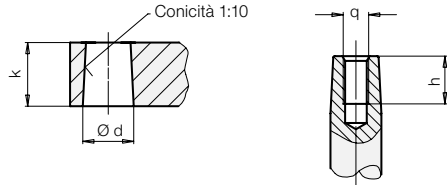


Ø pistone	[mm]	20	32	40	50	63
Ø stelo pistone	[mm]	8	12	16	20	25
Corsa alla rotazione	[mm]	7,5	9,5	17	18	23
Corsa bloccaggio	[mm]	7	9	15	15	18
Forza traente 4 bar	[N]	105,5	276,4	422,2	659,7	1050,5
* per pressione 5 bar	[N]	131,9	345,5	527,7	824,6	1313,1
aria 6 bar	[N]	158,3	414,6	633,3	989,6	1575,8
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	No.ordin.	1873 106	1874 106	1875 106	1876 106	1877 106
Rotazione antioraria	No.ordin.	1873 206	1874 206	1875 206	1876 206	1877 206

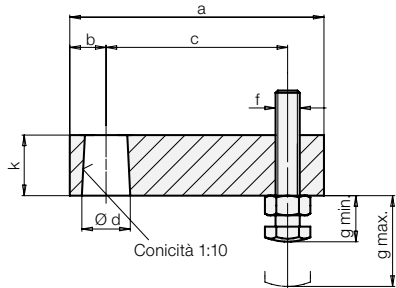
* Per la forza effettiva di serraggio vedere i diagrammi (pag. 3, colonna 1)

Attacco staffetta



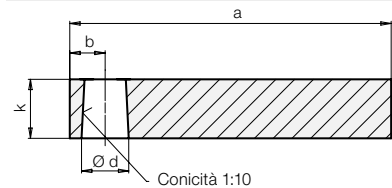
Staffa rotante	Ø d + 0,05	□ k	h	q
1873 X06	7,85	12	9	M 4
1874 X06	11,85	16	15	M 6
1875 X06	15,85	20	19	M 8
1876 X06	19,85	25	18	M 12
1877 X06	24,85	30	25	M 10

Staffetta



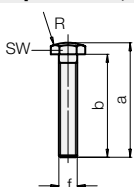
Staffa rotante	a	b	c	Ø d + 0,05	f	g min.	g max.	□ k	No.ordin.
1873 X06	54	7	42	7,85	M 4	8	28	12	0187 326
1874 X06	68	10	52	11,85	M 6	12	27	16	0187 426
1875 X06	78	12	58	15,85	M 6	12	42	20	0187 526
1876 X06	90	14	68	19,85	M 8	15	42	25	0187 626
1877 X06	110	18	80	24,85	M10	19	56	30	0187 726

Staffetta per versioni speciali



Staffa rotante	a	b	Ø d + 0,05	□ k	No.ordin.
1873 X06	62	7	7,85	12	3548 355
1874 X06	72	10	11,85	16	3548 356
1875 X06	95	12	15,85	20	3548 357
1876 X06	116	14	19,85	25	3548 353
1877 X06	143	18	24,85	30	3548 358

Tassello pressore, bombato



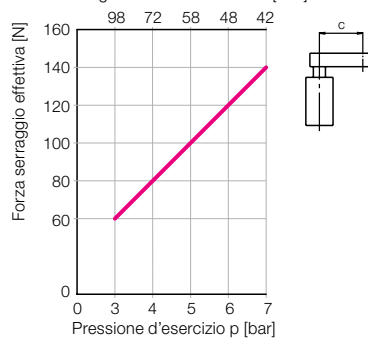
Staffa rotante	a	b	f	R	SW	No.ordin.
1873 X06	32,5	30	M 4	15	7	3614 141
1874 X06	33,5	30	M 6	20	10	3614 137
1875 X06	48,5	45	M 6	20	10	3614 138
1876 X06	50	45	M 8	20	13	3614 139
1877 X06	66,5	60	M 10	35	17	3614 140

Versione con attacco a flangia con O-Ring

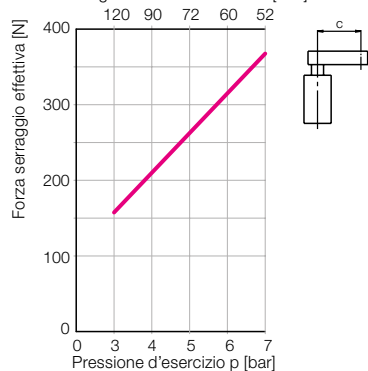
Dati tecnici

Forza di bloccaggio effettiva

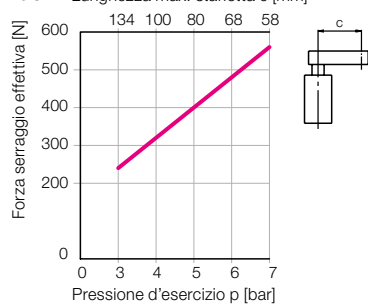
1873X06 Lunghezza max. staffetta c [mm]



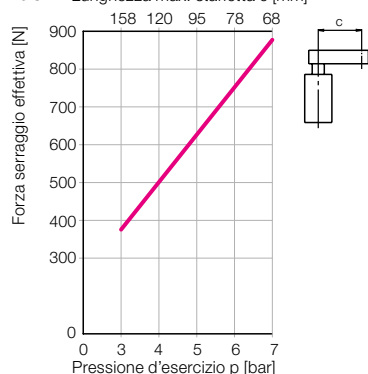
1874X06 Lunghezza max. staffetta c [mm]



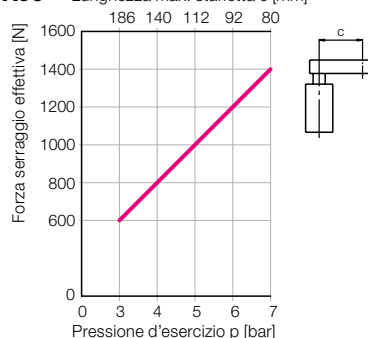
1875X06 Lunghezza max. staffetta c [mm]



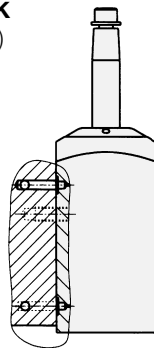
1876X06 Lunghezza max. staffetta c [mm]



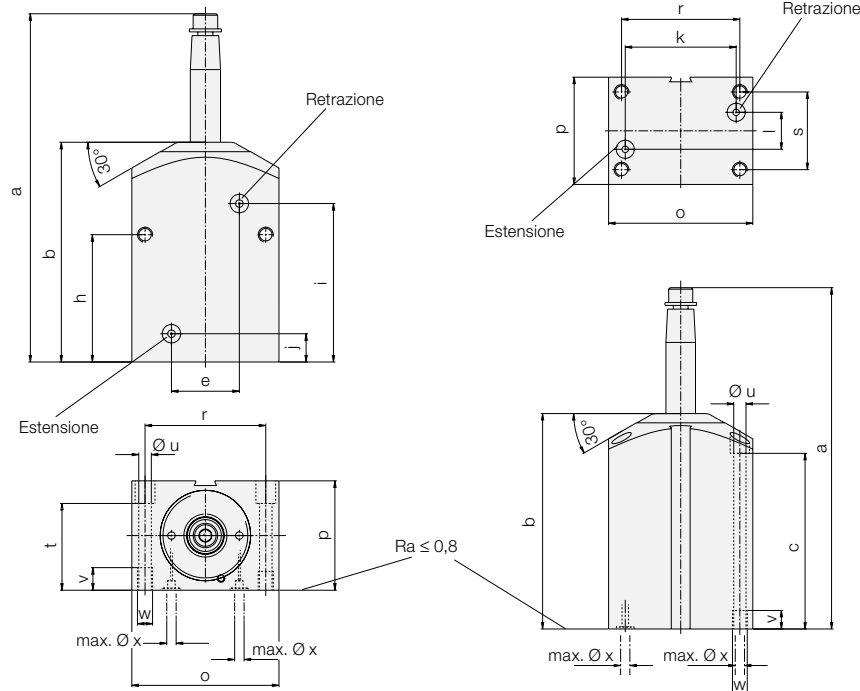
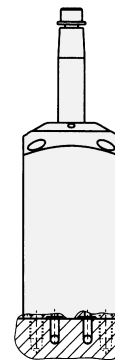
1877X06 Lunghezza max. staffetta c [mm]



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 addizione 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.

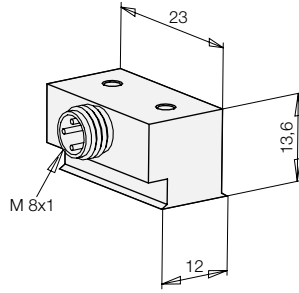
Distanza minima dei punti di intervento 6 mm.

Avvertenze importanti

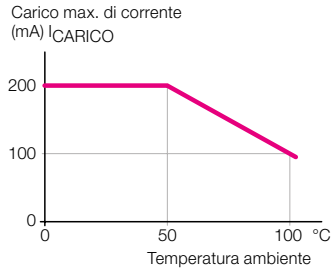
Parti in acciaio possono influire sul campo magnetico del pistone magnetico e sulla posizione dei punti di controllo. Se tale effetto è eguale ad ogni corsa (per esempio parti adiacenti in acciaio), esso può essere compensato con un unico spostamento dei sensori magnetici. Se varia invece da una corsa 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.

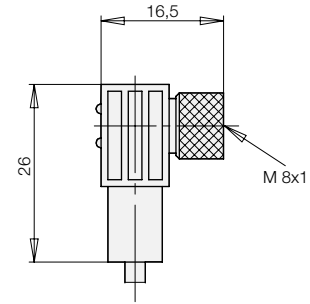
Sensore magnetico elettronico



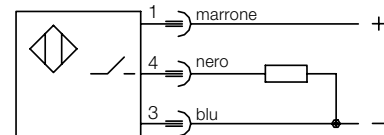
Curva della temperatura



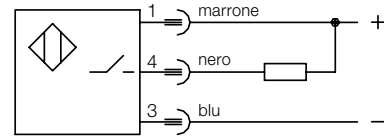
Cavo collegamento con spina a gomito



Schema dei collegamenti



Commutazione pnp (+)



Commutazione npn (-)

Dati tecnici

Materiale del corpo	alluminio anodizzato nero
Tensione d'esercizio	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	si
Protezione per inversione polarità	montata
Frequenza commutazione	1 kHz
Isteresi	3 mm
Grado protezione sec. DIN 40050	IP 67
Temperatura ambiente	da -25 °C a +100 °C
Connettore a spina	connettore M 8
LED	no

Sensore magnetico elettronico

Materiale del corpo	alluminio anodizzato nero
Tensione d'esercizio	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	si
Protezione per inversione polarità	montata
Frequenza commutazione	1 kHz
Isteresi	3 mm
Grado protezione sec. DIN 40050	IP 67
Temperatura ambiente	da -25 °C a +100 °C
Connettore a spina	connettore M 8
LED	no

Cavo collegamento con spina a gomito

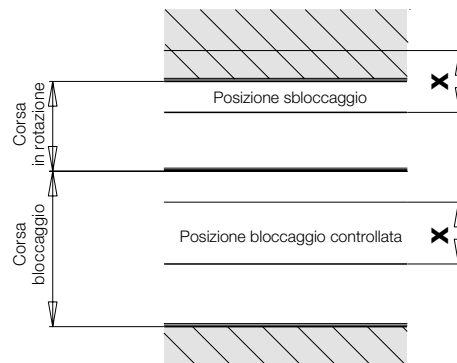
Tensione d'esercizio	10 – 30 V cc.
IP 67	IP 67
da -25 °C a +90 °C	da -25 °C a +90 °C
connettore M 8	connettore M 8
tensione d'esercizio (verde)	tensione d'esercizio (verde)
indicazione funzionamento (giallo)	indicazione funzionamento (giallo)
PUR, 5 m	PUR, 5 m

Cavo, lunghezza cavo	
Uscita (organo chiusura)	
No. ordinazione	

pnP	npN
3829234	3829240

pnP	npN
3829099	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]
1873 X06	4
1874 X06	4
1875 X06	5
1876 X06	6
1877 X06	7