



Staffa rotante con sicurezza contro i sovraccarichi

Forma a basetta, a doppio effetto,
pressione max. d'esercizio 500 bar



Impiego

Questa staffa idraulica rotante si presta in tutti quei casi in cui i punti di bloccaggio devono rimanere liberi per il carico e lo scarico dei pezzi da lavorare.

Funzionamento

Questo elemento idraulico di bloccaggio è sostanzialmente un cilindro a trazione, nel quale una parte della corsa totale viene utilizzata per la rotazione del pistone (corsa alla rotazione).

La maggior parte della corsa è disponibile per il bloccaggio.

Versioni

Sono disponibili di serie tre grandezze, a scelta per rotazione a destra e a sinistra. Ognuna può essere utilizzata per diversi tipi di staffette (ved. accessori a pag. 2) il cui montaggio può avvenire in qualsiasi posizione angolare.

L'angolo di rotazione standard di 45°, 60° e 90° ± 2°.

Angoli speciali di rotazione a richiesta.

Altre varianti, per es. versioni con raschiatore metallico, possono essere fornite a richiesta.

In tutti i tipi, lo stelo del pistone è munito di anello raschiatore per l'eliminazione delle impurità.

Le staffe rotanti a doppio effetto possono essere fornite anche nella versione con trafileamento ridotto. Interpellateci

Pericolo d'infortuni

Gli elementi idraulici di bloccaggio possono creare forze notevoli. Data la rotazione di 90°, le posizioni di bloccaggio e sbloccaggio non sono esattamente prevedibili. Schiacciamenti di parti del corpo nel campo d'azione della staffetta possono causare seri ferimenti. Rimedio: utilizzare un riparo con blocco elettrico.

Materiali

Mediante nitrurazione del pistone viene minimizzata l'usura, migliorando la protezione contro la corrosione.

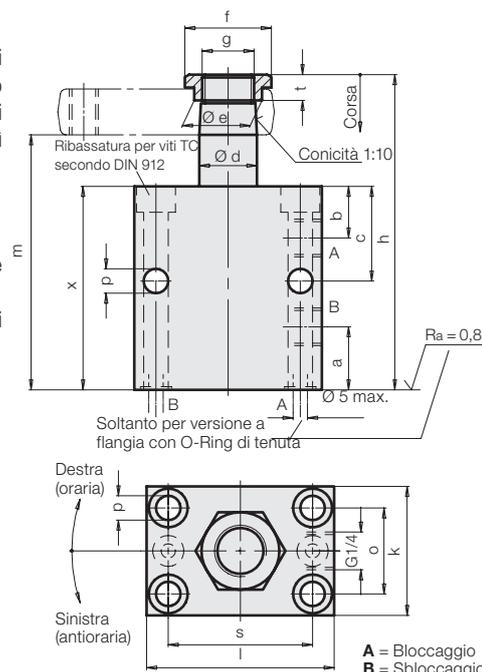
Materiale del pistone e del corpo: acciaio da bonifica.

Sicurezza contro i sovraccarichi

Una sicurezza meccanica contro i sovraccarichi protegge il meccanismo di rotazione quando la rotazione risulta impedita oppure in caso di erroneo montaggio della staffetta, evitando così danneggiamenti.

Avvertenze importanti

La versione a flangia è priva dei raccordi G1/4 e dei due fori trasversali Ø p.
Per le condizioni d'esercizio, le tolleranze e gli altri dati vedere tabella A 0.100.



Corsa totale	[mm]	14	16	20
Corsa alla rotazione	[mm]	7	8	9
Corsa di bloccaggio	[mm]	7	8	11
Pressione min. per rotazione	[bar]	30	30	30
Flusso volum. ammesso*	[cm³/s]	3,2	10	27,7
Quant. olio/corsa serraggio	[cm³]	2,5	7,3	23
Quant. olio/ ritorno	[cm³]	6,8	20	62
a	[mm]	22	25	26
b	[mm]	18	24	30
c	[mm]	33	40	50
Ø d	[mm]	20	32	50
Ø e	[mm]	23,5	33,5	55,5
f	[mm]	30	40	68
g	[mm]	M18x1,5	M28x1,5	M45x1,5
h	[mm]	110	139	174
k	[mm]	45	63	95
l	[mm]	65	85	125
m	[mm]	89	111	134
o	[mm]	30	40	65
p	[mm]	8,5	10,5	17
s	[mm]	50	63	95
t	[mm]	9	10	12
x	[mm]	71	91	110
Peso	[kg]	1,5	3,4	7,2

Raschiatore FKM di serie

Rotazione destra (in chiusura)	No. ordin.	1893106	1895106	1897106
Rotazione sinistra (in chiusura)	No. ordin.	1893206	1895206	1897206
0°	No. ordin.	1893246	1895246	1897246

Versione a flangia con tenuta mediante O-Ring

Rotazione destra (in chiusura)	No. ordin.	1893506	1895506	1897506
Rotazione sinistra (in chiusura)	No. ordin.	1893606	1895606	1897606
0°	No. ordin.	1893646	1895646	1897646
O-Ring di ricambio 8x1,5	No. ordin.	3000343		

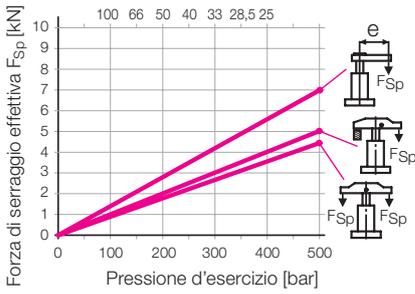
Codice degli angoli di rotazione fornibili

Angolo di rotazione	No. ordin.
90°	189XX06
60°	189XX26
45°	189XX36

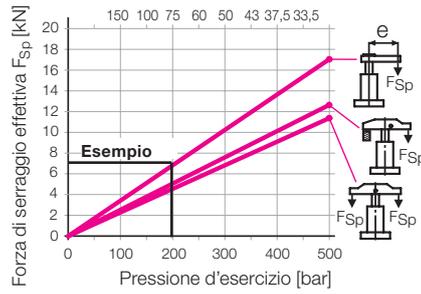
* Il flusso volumetrico ammesso si intende per montaggio ad asse verticale con staffette di serie. Se la posizione di montaggio della staffa non è ad asse verticale e/o la staffetta è pesante, può essere necessario ridurre il flusso. Lo strozzamento eventualmente necessario con valvole di strozzamento e ritenuta deve avvenire sempre in ingresso sia per il bloccaggio che per lo sbloccaggio.

Forza effettiva di serraggio F_{Sp} in funzione della pressione d'esercizio p

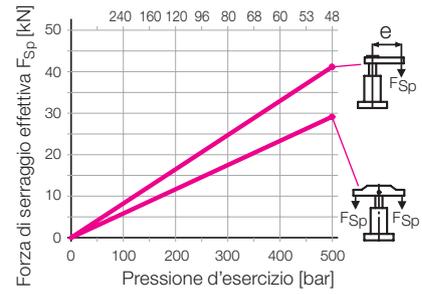
Doppio effetto (1893X06)
Lunghezza max. staffetta e [mm]



Doppio effetto (1895X06)
Lunghezza max. staffetta e [mm]

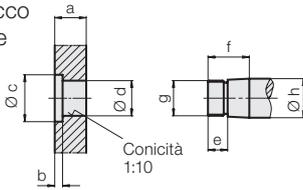


Doppio effetto (1897X06)
Lunghezza max. staffetta e [mm]



Esempio: 1895 106 Data una pressione d'esercizio $p = 200$ bar ed una staffetta di serie 0354 003 con una lunghezza max. dello sbraccio $L = 75$ mm, si ottiene una forza di serraggio $F_{Sp} = 7$ kN.

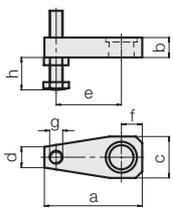
Quote attacco per staffette speciali



Per staffa rotante

	a	b	Ø c	Ø d ^{+0,10} _{+0,05}	e	f	g	Ø h _{f7}
1893XX6	16	4	24	19,8	10	21	M 18x1,5	20
1895XX6	23	5	34	31,8	12	28	M 28x1,5	32
1897XX6	34	6	56	49,8	13	40	M 45x1,5	50

Staffa a sbalzo, completa, max. 200 bar



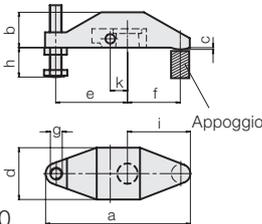
con filettatura

Per staffa rotante	a	b	c	d	e	f	g	h max.	h min.	Peso [kg]	No. ordin.
1893XX6	75	16	32	16	50	16	M10	64	6	0,2	0354001
1895XX6	115	23	48	22	75	25	M16	79	9	0,7	0354003
1897XX6	178	34	78	40	120	40	M20	98	12	2,55	0354005

senza filettatura

Per staffa rotante	a	b	c	d	f	Peso [kg]	No. ordin.
1893XX6	75	16	32	16	16	0,18	3921016
1895XX6	115	23	48	22	25	0,65	3921017
1897XX6	178	34	78	40	40	2,3	3921018

Staffa oscillante, completa, con testa di serraggio, max. 500 bar

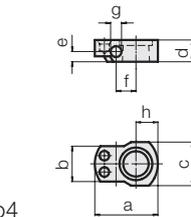


Per staffa rotante

	a	b	c	d	e	f	g	h max.	h min.	i	k	Peso [kg]	No. ordin.
1893XX6	122	30	1,5	44	60	45	M10	64	6	53	14,5	0,57	0354000
1895XX6	185	45	2	58,5	83	75	M16	79	9	87	21	1,58	0354002

Materiale: GGG-40

Testa di serraggio

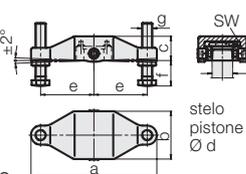


Per staffa rotante

	a	b	c	d	e	f	g ^{H7}	h	Peso [kg]	No. ordin.
1893XX6	46	26	32	16	7,5	14,5	8	16	0,08	3542093
1895XX6	59	32	40	23	13	21	10	22	0,16	3542094
1897XX6	90	56	68	34	21	33	14	36	0,65	3542096

Materiale: 42CrMo4

Staffetta doppia, completa, con testa di serraggio, max. 500 bar

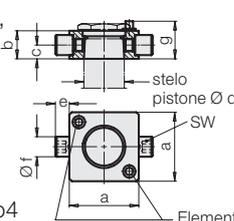


Per staffa rotante

	a	b	c	Ø d	e	f min.	f max.	g	SW	Peso [kg]	No. ordin.
18X3XXX	138	59	28,5	20	60	10	64	M 10	5	0,83	0354131
18X5XXX	196	75	38	32	83	15	79	M 16	8	2,11	0354132
18X7XXX	236	105	56	50	100	19	98	M 20	8	5,24	0354134

Materiale: GGG-40

Testa di serraggio, completa con perno filettato ed elemento a molla



Per staffa rotante

	a±0,1	b	c	Ø d	e	Ø f ^{g6}	g*	SW	No. ordin.
18X3XXX	43	16	7,5	20	9	10	21,5	5	0354141
18X5XXX	55	23	11	32	11	16	29	8	0354142
18X7XXX	77	34	17	50	15	20	41	8	0354144

* Arresti per elementi a molla

Materiale: 42CrMo4