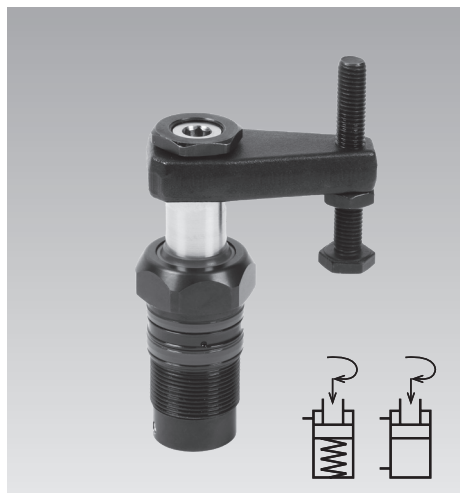




## Staffa rotante con sicurezza contro i sovraccarichi

versione con attacco filettato, a semplice e doppio effetto,  
 pressione max. d'esercizio 500 bar



### Impiego

L'impiego di questa staffa rotante risulta vantaggioso nei casi in cui i punti di bloccaggio devono rimanere liberi per il posizionamento ed il prelievo dei pezzi.

### Descrizione

Questa versione delle staffe rotanti consente l'impiego anche in condizioni di spazio molto ristrette. Infatti, la staffa può essere avvitata direttamente nell'attrezzatura fino all'altezza dell'esagono. L'adduzione dell'olio avviene attraverso due fori. Si dispone delle 3 possibilità di collegamento seguenti:

#### 1. Collegamento singolo

Impiegando una sola staffa rotante, i due collegamenti possono essere ottenuti mediante foratura diretta.

#### 2. Collegamento in serie

Se si impiegano più staffe disposte in serie, dovranno essere praticate le forature indicate a destra rispettandone le quote. In luogo del tappo di tenuta ad espansione può essere naturalmente impiegato un tappo filettato G 1/4. **(No. ordinazione 3610006).**

#### 3. Blocchetto di collegamento

Adottando il blocchetto di collegamento fornibile quale accessorio, la staffa a doppio effetto può essere fissata singolarmente mediante viti, col-gandola poi a mezzo di tubi (pag. 2).

### 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.

Tutti i tipi sono dotati di raschiatore per lo stelo del pistone e di una sicurezza contro sovraccarichi con arresti ogni 180°. Si tratta della posizione di partenza del movimento di rotazione. Il montaggio delle staffette può avvenire in qualsiasi posizione angolare.

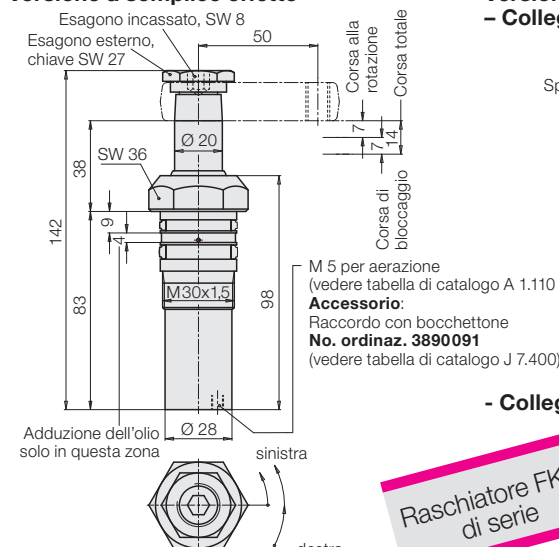
### Avvertenze importanti

A causa dell'attacco filettato, la posizione di partenza non può essere predeterminata, per cui il braccio di bloccaggio deve essere applicato soltanto dopo il fissaggio del corpo. L'esagono incassato nel pistone serve da contrasto all'atto del serraggio della staffetta con il dado a spallamento.

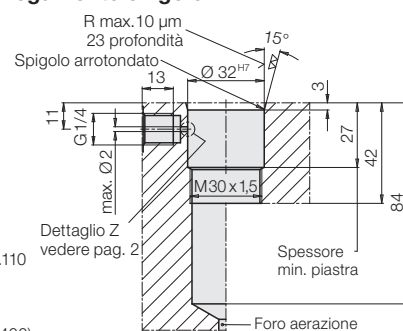
Per le condizioni d'impiego, le tolleranze ed altri dati vedere tabella A 0.100.

Utilizzando staffe rotanti a semplice effetto e' assolutamente necessario seguire le istruzioni per lo sfiato dell'aria nella camera della molla (Vedere tabella G 0.110).

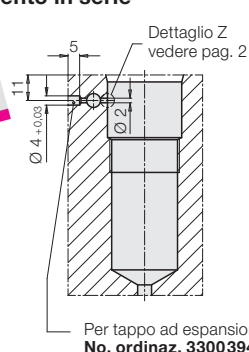
### Versione a semplice effetto



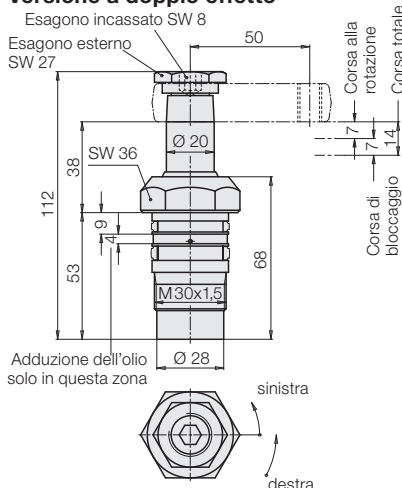
### Versione a semplice effetto - Collegamento singolo



### - Collegamento in serie



### Versione a doppio effetto



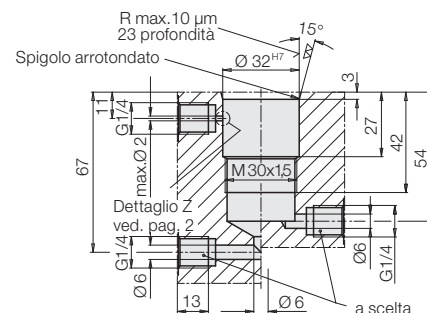
Area utile pistone	1,01 cm <sup>2</sup>
Rapporto fra le superfici del pistone	◇ 4,1
Corsa alla rotazione	7 mm
Corsa alla rotazione	7 mm
Corsa di bloccaggio	14 mm
Quant. olio / corsa serraggio	1,5 cm <sup>3</sup>
Quant. olio / corsa ritorno	6 cm <sup>3</sup>
<b>Flusso volumetrico ammesso*</b>	<b>1,5 cm<sup>3</sup>/s</b>
Coppia serraggio	60 Nm
Pressione minima di azionamento	◇ 30 bar
per il movimento di rotazione	50 bar
<b>Semplice effetto</b>	<b>No. ordinaz.</b>
Rotaz. oraria in chiusura 90° **	<b>1881 102</b>
Rotaz. antioraria in chiusura 90° **	<b>1881 202</b>
0°	<b>1881 242</b>
<b>Doppio effetto</b>	<b>No. ordinaz.</b>
Rotaz. oraria in chiusura 90° **	<b>1891 101</b>
Rotaz. antioraria in chiusura 90° **	<b>1891 201</b>
0°	<b>1891 241</b>
Kit guarnizioni esterne di ricambio	<b>0131 530</b>
◇ Vale solo per versioni a doppio effetto	

### \* Flusso volumetrico ammesso

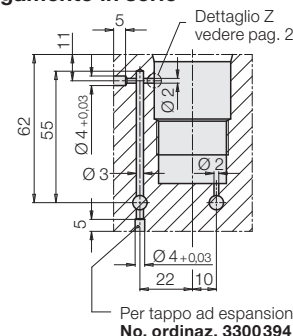
Con il flusso volumetrico ammesso indicato in tabella, il tempo minimo di bloccaggio è di 1 s. Se la portata della pompa divisa per il numero delle staffe rotanti è maggiore del valore in tabella, è necessario uno strozzamento per evitare un sovraccarico ed una maggiore usura. Lo strozzamento deve trovarsi sulla mandata alla staffa per evitare un accumulo di pressione. Usare soltanto valvole di strozzamento e ritenuta che non ostacolino il flusso d'olio che esce dalla staffa.

Per le istruzioni di montaggio, gli accessori ed i diagrammi delle forze di serraggio ved. p. 2

### Versione a doppio effetto - Collegamento singolo



### - Collegamento in serie



### Codice degli angoli di rotazione fornibili

** Angolo di rotazione	No. ordinaz.
90°	18X1 X0X
60°	18X1 X2X
45°	18X1 X3X

# Istruzioni per il montaggio ed accessori

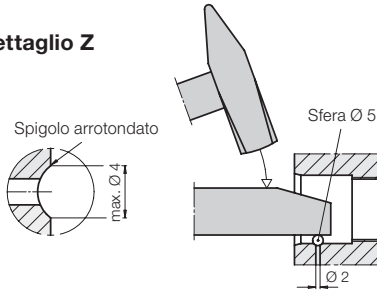
## Istruzioni per il montaggio

Il foro d'avvitamento deve essere eseguito con la massima cura, specialmente nella zona delle due guarnizioni. L'arrotondamento in corrispondenza dell'entrata dell'olio, evidenziato nel dettaglio Z, è necessario per evitare il danneggiamento dell'O-Ring inferiore durante l'avvitamento. Al riguardo sussistono due possibilità:

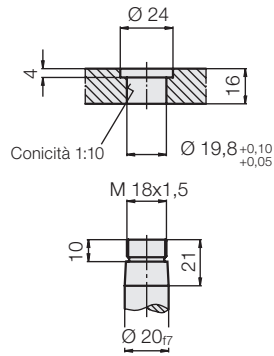
1. Sbavare il foro secondo il dettaglio Z mediante mola sferica  $\varnothing 6$  e trapano manuale.
2. Battere leggermente con un colpo di martello, una sfera d'acciaio  $\varnothing 5$  come illustrato nello schizzo che segue.

Un controllo finale mediante un dito consente di rilevare se l'apertura di un raccordo è liscia e sbavata.

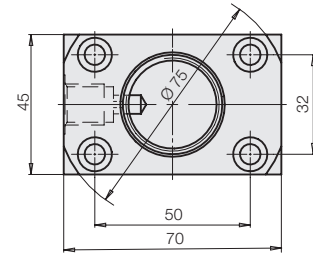
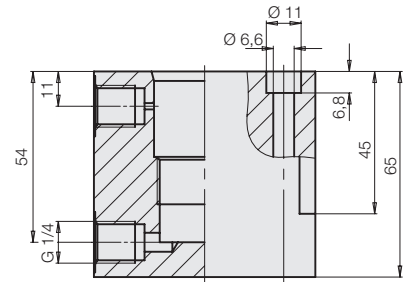
## Dettaglio Z



## Quote di collegamento per staffette speciali



## Bloccetto collegamento per staffe rotanti a doppio effetto No. ordinazione 3467 143



## Staffetta



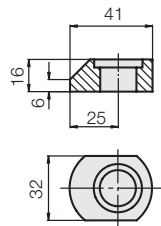
## Staffa a sbalzo, completa



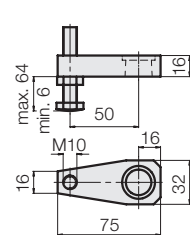
## Staffa oscillante completa



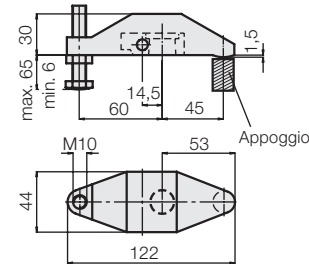
## Staffa doppia completa



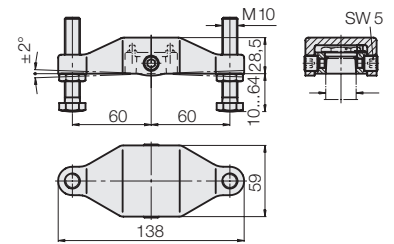
Peso [kg] 0,08  
No. ordin. 3548 159



Peso [kg] 0,2  
No. ordin. 0354001  
Peso [kg] 0,18  
No. ordin. 3921016  
(senza filettatura M 10)



Peso [kg] 0,57  
No. ordin. 0354000



Peso [kg] 0,83  
No. ordin. 0354 131

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

