

# Guida alla scelta della morsa girevole idraulica:

## 1. Diametro del pistone:

Esempio:

..... **25**101205190111

## 3. Selezione della modalità d'azione:

Esempio:

..... **25101205190111**

1 = a doppia azione

2 = ad azione semplice con ritorno della molla

## 2. Corsa:

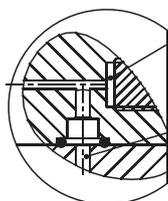
Esempio:

..... **25101205190111**

## 4. Selezione del tipo di collegamento per la fornitura dell'olio:

Esempio:

..... **25101205190111**



1 = Raccordo filettato (G1/8 o G1/4)

2 = Raccordo flangiato o-ring

3 = Fornitura dell'olio idraulico attraverso canali forati

4 = Combinazione raccordo filettato/o-ring flangiato

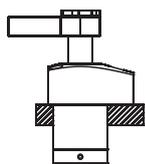
Nota bene:

Il profilo di montaggio della rispettiva morsa girevole.

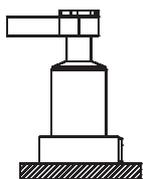
## 5. Selezione del tipo di alloggiamento:

Esempio:

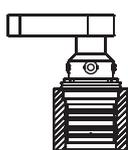
..... **25101205190111**



04 = Flangia in alto



05 = Flangia in basso



06 = Filettatura a vite con canali forati

## 6. Scelta del tipo di guarnizione:

Esempio:

..... **25101205190111**

1 = Guarnizione NBR

## 7. Scelta dell'angolo di rotazione:

Esempio:

..... **25101205190111**

90 = 90 gradi

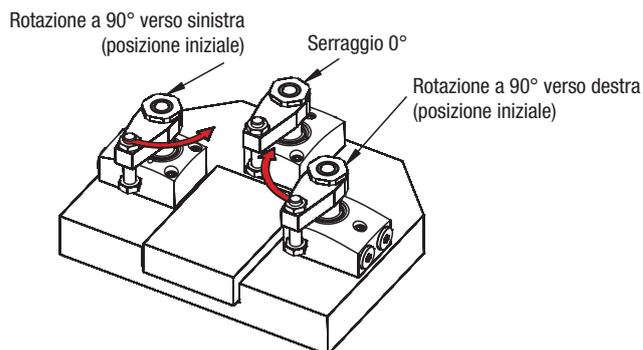
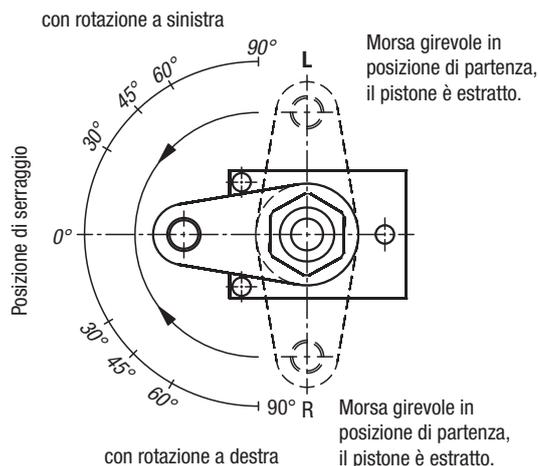
## 8. Selezione della direzione di rotazione:

Esempio:

..... **25101205190111**

1 = rotazione a destra

2 = rotazione a sinistra



# Guida alla scelta della morsa girevole idraulica:

## 9. Selezione della protezione da sovraccarico:

Esempio:

..... 25101205190111

1 = Protezione da sovraccarico

## 10. Scelta del raschiatore di metallo:

Esempio:

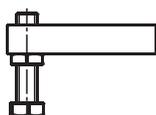
..... 25101205190111

1 = Raschiatore metallico

## 11. Selezione del braccio di serraggio per morsa girevole:

- Le morse girevoli sono fornite con un supporto conico dotato di dado di fissaggio.
- Il braccio di serraggio per morsa girevole deve essere ordinato separatamente.

Forma A



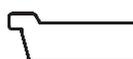
Forma B



Forma C



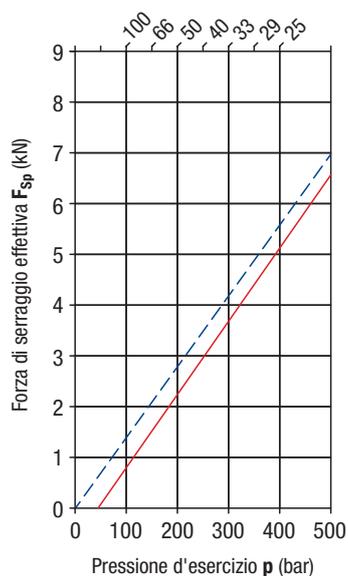
Forma D



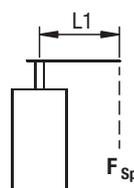
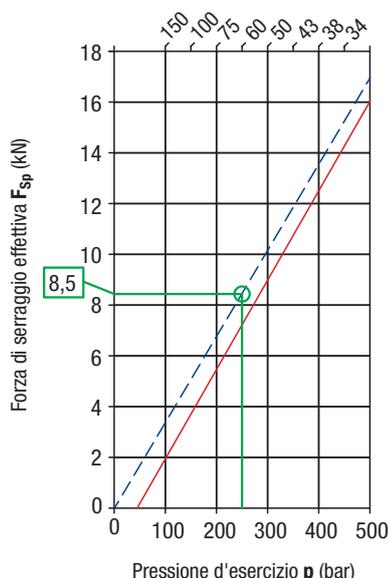
### Diagramma della forza di serraggio

Rispettare la lunghezza massima del braccio di serraggio L1.

Ø del pistone 25 mm



Ø del pistone 40 mm



- - - a doppia azione
- - - ad azione singola

#### Esempio:

- cilindro a doppia azione, Ø del pistone 40 mm
- pressione di esercizio esistente  $p = 250$  bar
- braccio di serraggio Forma A, lunghezza  $L1 = 60$  mm
- forza di serraggio risultante  $F_{Sp} \sim 8,5$  kN

La forza di ritorno della molla ad azione opposta delle morse girevoli ad azione singola riduce leggermente la forza di serraggio. Per ottenere la stessa forza di serraggio delle morse girevoli a doppia azione, è necessario aumentare leggermente la pressione di esercizio.

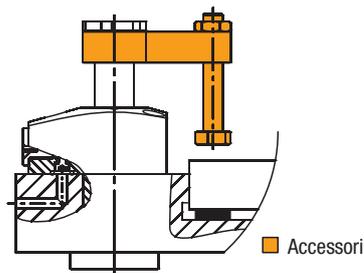
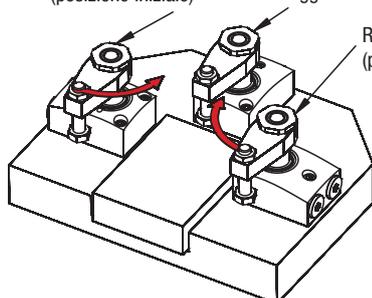
## Montaggio ed esempi di utilizzo:

### Forma A:

Rotazione a 90° verso sinistra  
(posizione iniziale)

Serraggio 0°

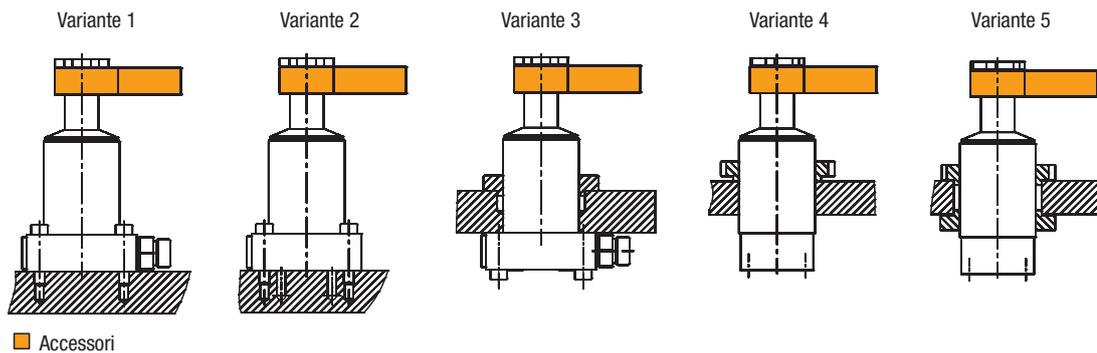
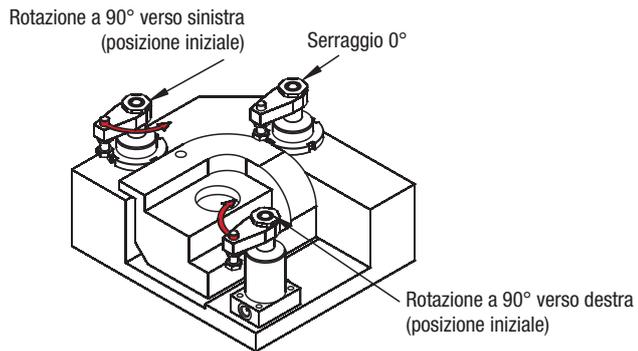
Rotazione a 90° verso destra  
(posizione iniziale)



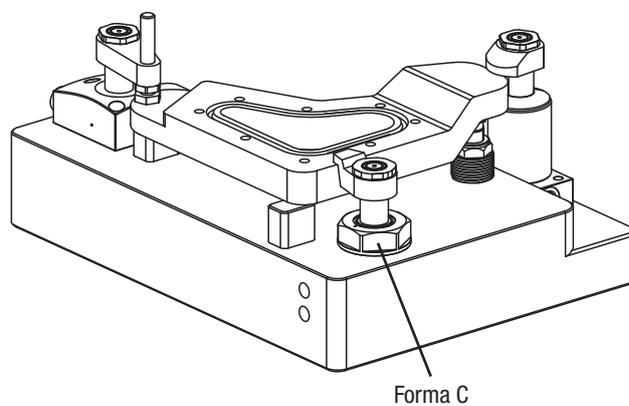
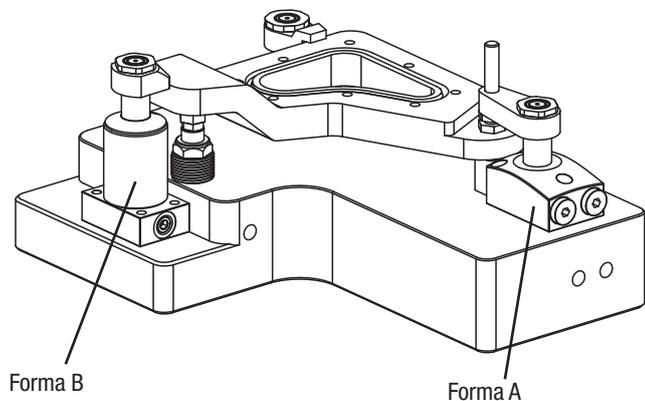
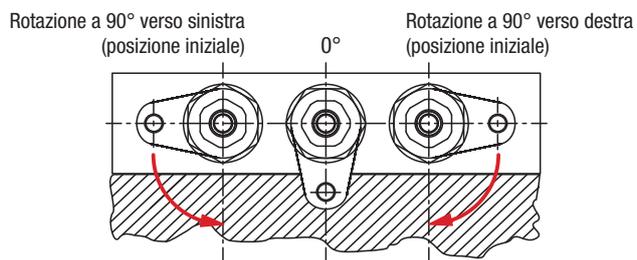
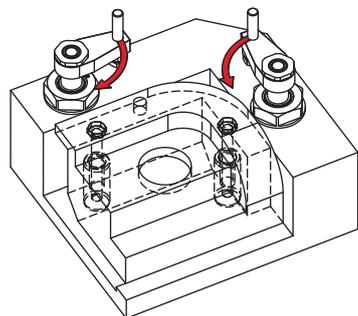
A seconda dell'applicazione, è possibile utilizzare l'attacco filettato per tubi o l'attacco flangiato con O-ring.

**Montaggio ed esempi di utilizzo:**

**Forma B:**



**Forma C:**



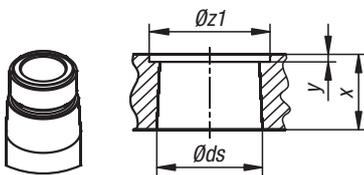
### **Montaggio/smontaggio dei bracci di serraggio:**

Quando si montano o smontano i bracci di serraggio, assicurarsi che non vengano trasmesse coppie all'asta del pistone della morsa girevole. Questo può essere evitato tratteneendo il braccio di serraggio quando si stringe o si allenta la vite di serraggio.

1. Se la morsa girevole è dotata di una protezione da sovraccarico, il primo passo consiste nel controllarla ruotando il pistone fino a quando la protezione da sovraccarico si innesta. Una morsa girevole dispone di tre punti di aggancio a una distanza di 120°.
2. Il montaggio dei bracci di serraggio viene normalmente effettuato in assenza di pressione. Dopo aver posizionato il braccio di serraggio sull'asta del pistone, è possibile serrare la vite o il dado. Tuttavia, se è richiesta un'esatta posizione di bloccaggio del braccio di serraggio, è necessario far rientrare sotto pressione il pistone della morsa girevole. Il braccio di serraggio può quindi essere montato nella posizione desiderata.
3. Dopo aver fissato il braccio di serraggio, il ciclo di serraggio della morsa girevole deve essere controllato più volte per verificare il corretto punto di serraggio e la corretta corsa di serraggio.
4. Dopo aver cambiato il braccio di serraggio, è necessario controllare nuovamente la coppia della vite di fissaggio dopo alcuni cicli di serraggio e, se necessario, serrare nuovamente la vite di fissaggio.

### **Misure di collegamento per bracci di serraggio di produzione propria:**

#### **Supporto conico**



Ø del pistone	(mm)	25	40
Øds	(mm)	20	32
Øz1	(mm)	24	34
x	(mm)	16	23
y	(mm)	4	5
Conicità		1:10	1:10

Attenzione: Prestare attenzione al profilo di ingombro dell'alloggiamento.