

# Ayuda de selección de dispositivos de sujeción pivotantes hidráulicos:

## 1. Diámetro del pistón:

Ejemplo:

..... **25**101205190111

## 3. Selección del modo de acción:

Ejemplo:

..... **25101205190111**

1 = Doble efecto

2 = Efecto simple con retroceso por muelle

## 2. Carrera:

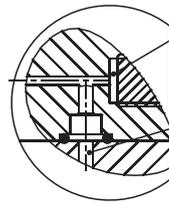
Ejemplo:

..... **2510**1205190111

## 4. Selección de la clase de conexión de la alimentación de aceite:

Ejemplo:

..... **25101205190111**



1 = Conexión de rosca (G1/8 o G1/4)

2 = Conexión de brida y junta tórica

3 = Alimentación de aceite por los canales perforados

4 = Combinación de conexión roscada/ conexión de brida y junta tórica

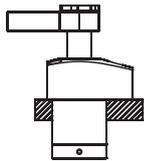
Se ruega tener en cuenta:

El contorno de instalación de los dispositivos de sujeción pivotantes correspondientes.

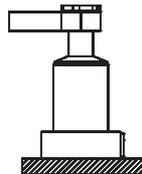
## 5. Selección de la forma constructiva de la carcasa:

Ejemplo:

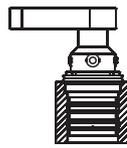
..... **25101205190111**



04 = Brida arriba



05 = Brida abajo



06 = Rosca interior con canales perforados

## 6. Selección de la clase de junta:

Ejemplo:

..... **25101205190111**

1 = Junta NBR

## 7. Selección del ángulo de giro:

Ejemplo:

..... **25101205190111**

90 = 90 grados

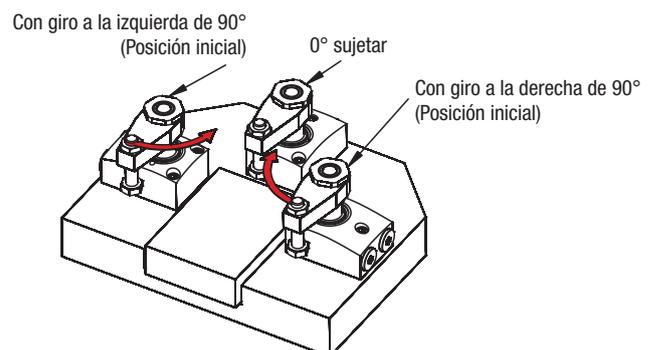
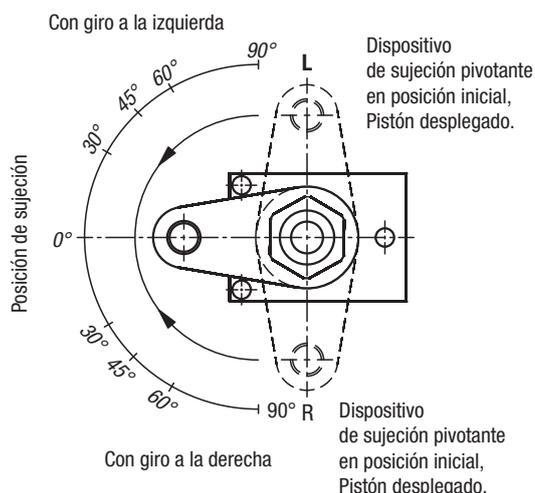
## 8. Selección de la dirección de giro:

Ejemplo:

..... **25101205190111**

1 = Con giro a la derecha

2 = Con giro a la izquierda



# Ayuda de selección de dispositivos de sujeción pivotantes hidráulicos:

## 9. Selección del seguro anti sobrecarga:

Ejemplo:

..... 25101205190111

1 = Seguro anti sobrecarga

## 10. Selección del rascador de metal:

Ejemplo:

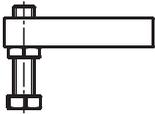
..... 25101205190111

1 = Rascador de metal

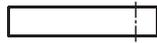
## 11. Selección de brazo de sujeción para dispositivo de sujeción pivotante:

- Los dispositivos de sujeción pivotantes se suministran con un asiento cónico con tuerca de fijación.
- El brazo de sujeción para el dispositivo de sujeción pivotante debe pedirse por separado.

Forma A



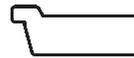
Forma B



Forma C



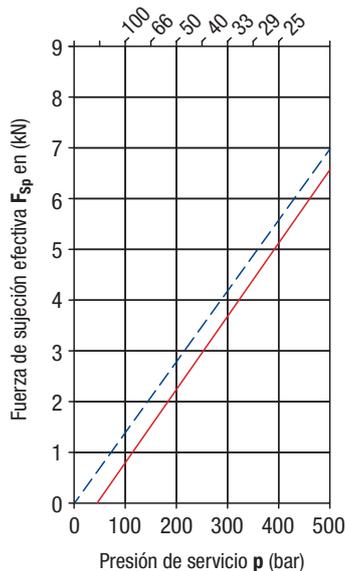
Forma D



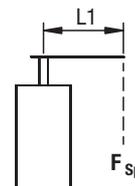
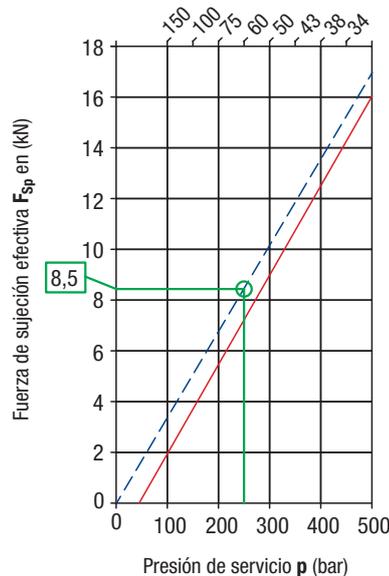
### Diagrama de la fuerza de sujeción

Hay que tener en cuenta la longitud máxima del brazo de sujeción L1.

Ø de pistón 25 mm



Ø de pistón 40 mm



- - - De doble efecto
- - - De efecto simple

### Ejemplo:

- Cilindro de doble efecto, Ø de pistón 40 mm
- Presión de servicio existente  $p = 250$  bar
- Brazo de sujeción de forma A, longitud  $L1 = 60$  mm
- Fuerza de sujeción resultante  $F_{Sp} \sim 8,5$  kN

La fuerza de recuperación de resorte que actúa en sentido opuesto en los dispositivos de sujeción pivotante de efecto simple reduce ligeramente la fuerza de sujeción. Para obtener la misma fuerza de sujeción que en los dispositivos de sujeción pivotantes de doble efecto, hay que elevar ligeramente la presión de servicio.

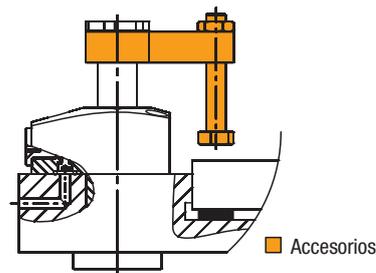
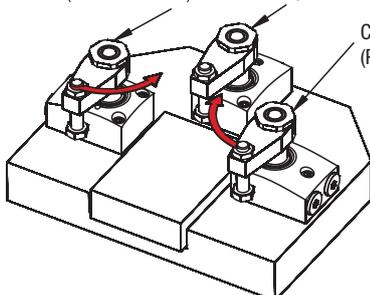
## Montaje y ejemplos de aplicación:

### Forma A:

Con giro a la izquierda de 90°  
(Posición inicial)

0° sujetar

Con giro a la derecha de 90°  
(Posición inicial)



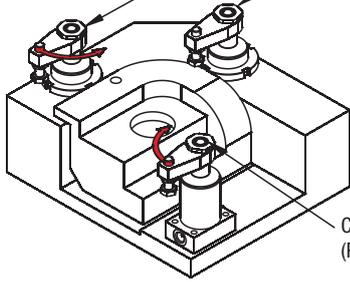
En función de la aplicación, se puede usar la conexión roscada del tubo o la conexión de brida y junta tórica.

## Montaje y ejemplos de aplicación:

### Forma B:

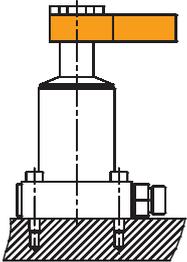
Con giro a la izquierda de 90°  
(Posición inicial)

0° sujetar

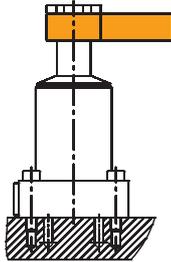


Con giro a la derecha de 90°  
(Posición inicial)

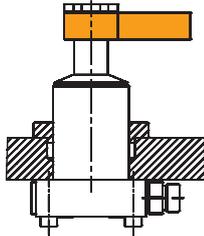
Variante 1



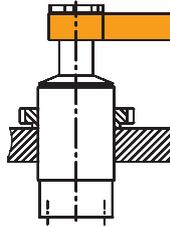
Variante 2



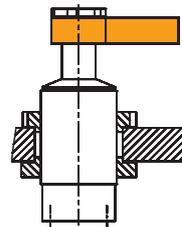
Variante 3



Variante 4

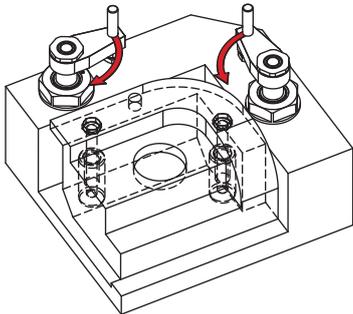


Variante 5



■ Accesorios

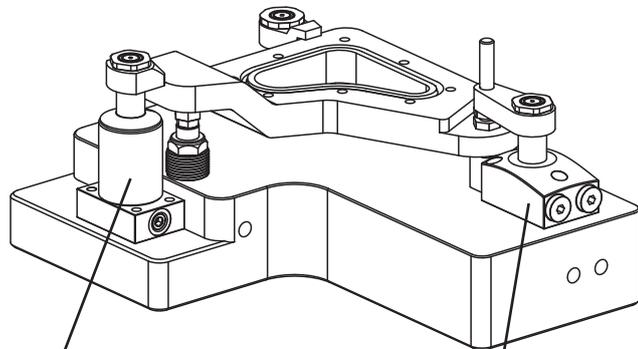
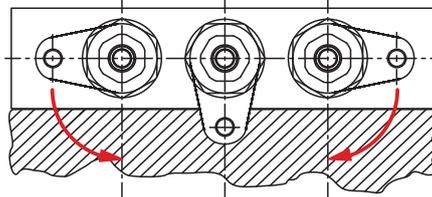
### Forma C:



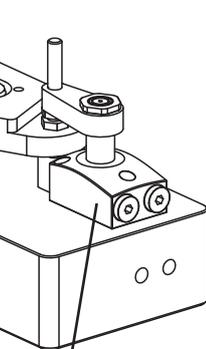
Con giro a la izquierda de 90°  
(Posición inicial)

0°

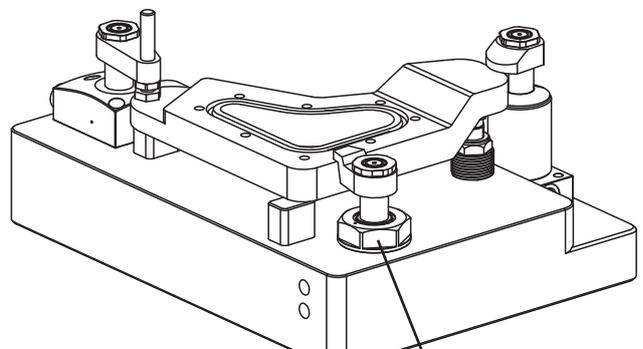
Con giro a la derecha de 90°  
(Posición inicial)



Forma B



Forma A



Forma C

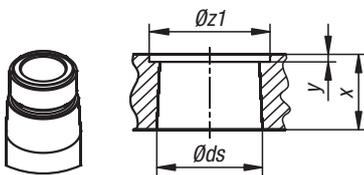
### Montaje y desmontaje de los brazos de sujeción:

Al montar y desmontar los brazos de sujeción hay que tener cuidado de no transmitir ningún momento de torsión al vástago del pistón del dispositivo de sujeción pivotante. Esto se puede evitar reteniendo con el brazo de sujeción el tornillo de fijación al apretarlo o soltarlo.

1. Si se trata de un dispositivo de sujeción pivotante que incorpora un seguro anti sobrecarga, se debe comprobar lo primero este dispositivo girando el pistón hasta que el seguro anti sobrecarga se enclave perceptiblemente. Un dispositivo de sujeción pivotante tiene tres puntos de enclavamiento a una distancia de 120°.
2. Los brazos de sujeción se suelen montar en estado despresurizado. Una vez que el brazo de sujeción está colocado sobre el vástago de pistón, se puede entonces apretar el tornillo o la tuerca. Pero si el brazo de sujeción tiene que estar en una posición de sujeción exacta, entonces hay que replegar con presión el pistón del dispositivo de sujeción pivotante. A continuación se monta el brazo de sujeción en la posición deseada.
3. Después de fijar el brazo de sujeción hay que comprobar varias veces el ciclo de sujeción del dispositivo de sujeción pivotante para ver si tiene el punto y la carrera de sujeción correctos
4. Después de cambiar el brazo de sujeción hay que comprobar de nuevo después de algunos ciclos de sujeción el par de apriete del tornillo de fijación y, en caso necesario, apretarlo de nuevo.

### Medidas de conexión para la fabricación interna de brazos de sujeción:

#### Soporte del cono



Pistón $\varnothing$	(mm)	25	40
$\varnothing ds$	(mm)	20	32
$\varnothing z1$	(mm)	24	34
x	(mm)	16	23
y	(mm)	4	5
Relación del cono		1:10	1:10

Atención: Tener en cuenta el contorno de interferencia de la carcasa.