



Elementos de apoyo enroscables

presión máx. de servicio 500 bar

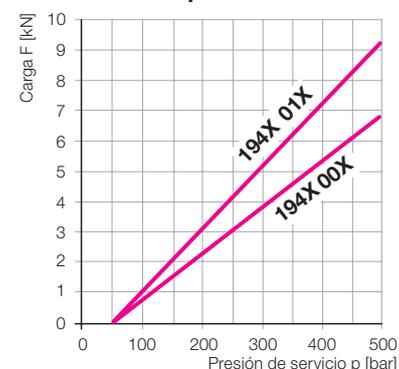


Datos técnicos

Bulón de apoyo Ø	[mm]	16
Carrera	[mm]	8 (15)
Carga admisible a 500 bar		
194X00X	[kN]	6,5
194X01X	[kN]	9,5
Presión mín. de aceite recomendada [bar] 100		
Momento máx. de apriete	[Nm]	60
Peso aprox.	[kg]	0,25

Medidas de montaje, accesorios y ejemplos de montaje ver al dorso

Carga admisible F en función de la presión de servicio p



Aplicación

Los elementos hidráulicos de apoyo se utilizan para apoyar piezas a mecanizar con el fin de evitar su vibración o flexión durante la mecanización. Los elementos de apoyo enroscables están disponibles en 2 tamaños. Su forma enroscable permite el montaje, en posición horizontal o vertical, directamente en los útiles de sujeción y resulta muy ventajosa en condición crítica de espacio. La alimentación de aceite se efectúa a través de orificios taladrados en el cuerpo del útil. El bloqueo hidráulico se efectúa junto con el bloqueo hidráulico de la pieza a mecanizar o independientemente.

Para acercar el bulón a la pieza a mecanizar existen tres posibilidades:

1. Fuerza de muelle; el bulón está salido en posición inicial.

2. Aire comprimido; el bulón está introducido en posición inicial. Mediante el accionamiento neumático y la ayuda de una válvula reguladora de presión permite ajustar la fuerza de contacto con gran precisión.

3. Presión hidráulica y fuerza de muelle; el bulón está introducido en posición inicial, con la presión hidráulica se desplaza y toma contacto con la pieza a través del muelle interno y se bloca.

Combinaciones posibles

Los elementos de apoyo 194X01X puede combinarse con garras giratorias según hoja B 1.891. (Ejemplo ver dorso)

Instrucciones importantes!

Los elementos de apoyos no son apropiados para compensar fuerzas transversales. Condiciones de servicio, tolerancias y otros datos ver hoja A 0.100.

Acercamiento por fuerza del muelle



a	[mm]	80,5	90,5
b	[mm]	79	89
c	[mm]	54	64
Fuerza de muelle mín./máx. [N] 8/13 8/13			
Referencia		1940000	1940010

Acercamiento por aire comprimido

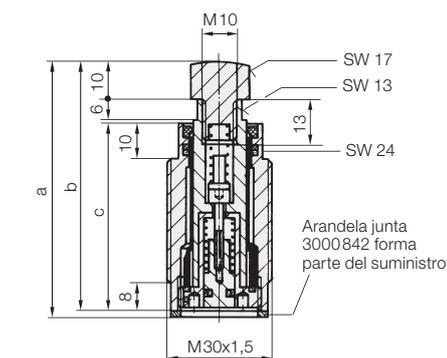
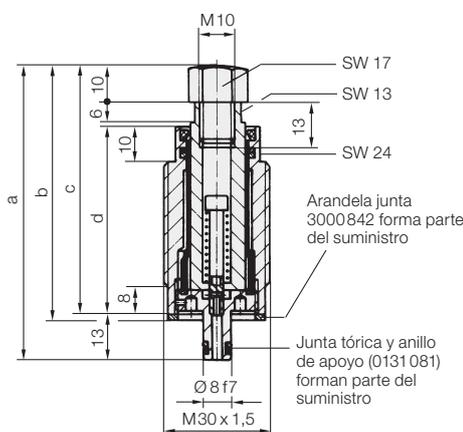
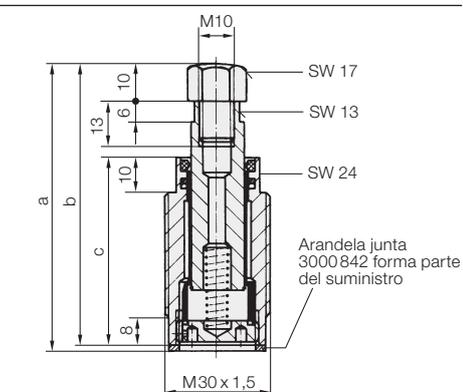


a	[mm]	84	94
b	[mm]	72,5	82,5
c	[mm]	71	81
d	[mm]	54	64
Fuerza de muelle mín./máx. [N] 20/30 20/30			
Fuerza de acercamiento del bulón a 1 bar de presión neumática (sin fuerza del muelle de retroceso) [N] 20 20			
Referencia		1941000	1941010

Acercamiento por presión hidráulica

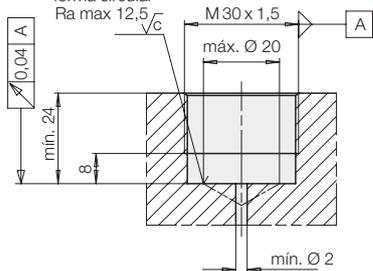


Carrera	[mm]	8	15	8	15
a	[mm]	72,5	79,5	82,5	89,5
b	[mm]	71	78	81	88
c	[mm]	54	61	64	71
Fuerza de muelle mín./máx. [N] 10/23 10/23					
Caudal volumétrico adm. [cm³/s] 25 25					
Referencia	Carrera 8	1942000	1942010		
	Carrera 15	1942005	1942015		



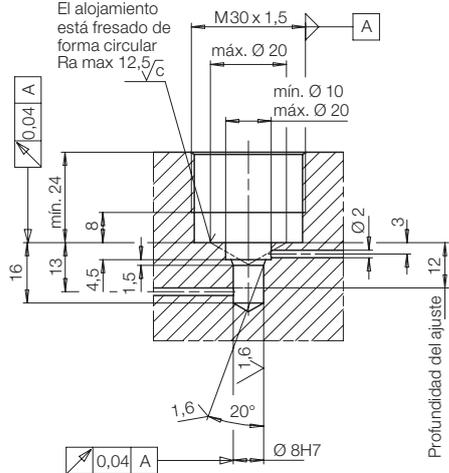
Medidas del alojamiento para su montaje 1940X0/19420X0

El alojamiento está fresado de forma circular Ra max 12,5



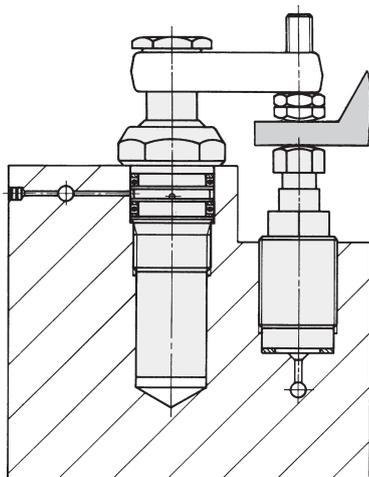
Medidas del alojamiento para su montaje 19410X0

El alojamiento está fresado de forma circular Ra max 12,5



Combinaciones posibles

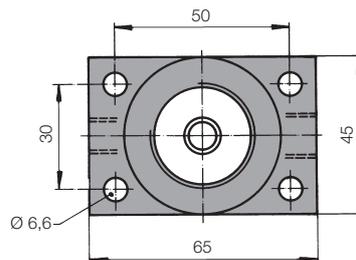
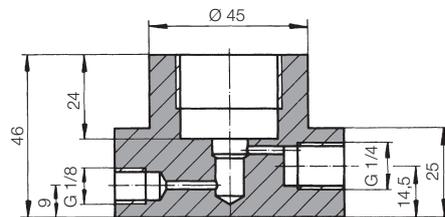
Elemento de apoyo enroscable con garra giratoria enroscable según hoja B 1.891



Accesorios

Elemento de conexión **Referencia 3467086** según hoja B 1.460 o

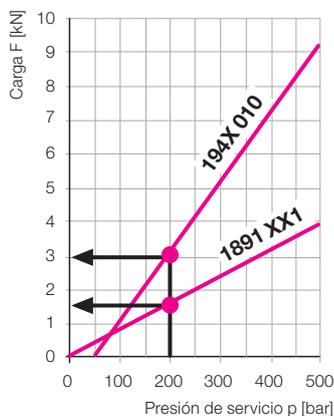
cuerpo con conexión neumática **Referencia 3467112**



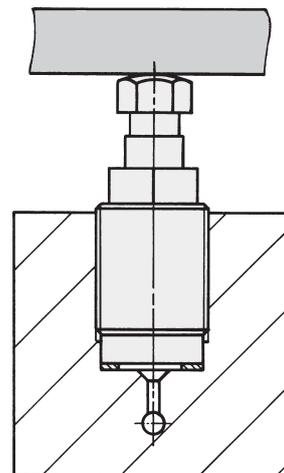
Las fuerzas de apoyo y de sujeción deben determinarse con precisión, ya que al recibir el esfuerzo de mecanizado, deben mantenerse inmóviles, es decir que mantengan una reserva de fuerza de apoyo y debe ser igual o superior a 2 veces la de sujeción.

La presión mín. de servicio necesaria para cumplir con está condición es de 200 bar.

El diagrama que mostramos en la parte inferior determina las dos combinaciones posibles de ambos elemento.



Ejemplo de montaje



Ejemplo

Garra giratoria 1891XX1
 bloqueando sobre elemento de apoyo 194X010.
 Presión de servicio 200 bar.

- Fuerza de apoyo 3,0 kN
- Fuerza de sujeción 1,5 kN
- = fuerza de mecanizado posible 1,5 kN