

Casquillos de sujeción interior con asiento a presión según PN7000

Las aplicaciones en las que se requiere una firmeza de asiento especialmente elevada son el punto fuerte de los casquillos de sujeción interior de Pentz con asiento a presión. Al montar estos casquillos, los bordes de la ranura se tocan entre sí y le confieren así al casquillo su asiento a presión perfectamente adaptado.

PN7000 – Campos de aplicación

Los casquillos de sujeción interior de Pentz se usan en todas las aplicaciones donde se necesita un asiento a presión del

casquillo perfectamente adaptado. Entre ellas se cuentan piezas de maquinaria sometidas a cargas intensas o bien piezas en los siguientes campos de aplicación:

- maquinaria de construcción
- maquinaria agrícola
- técnica de movimiento de materiales
- ingeniería industrial
- industria del ferrocarril
- etc.

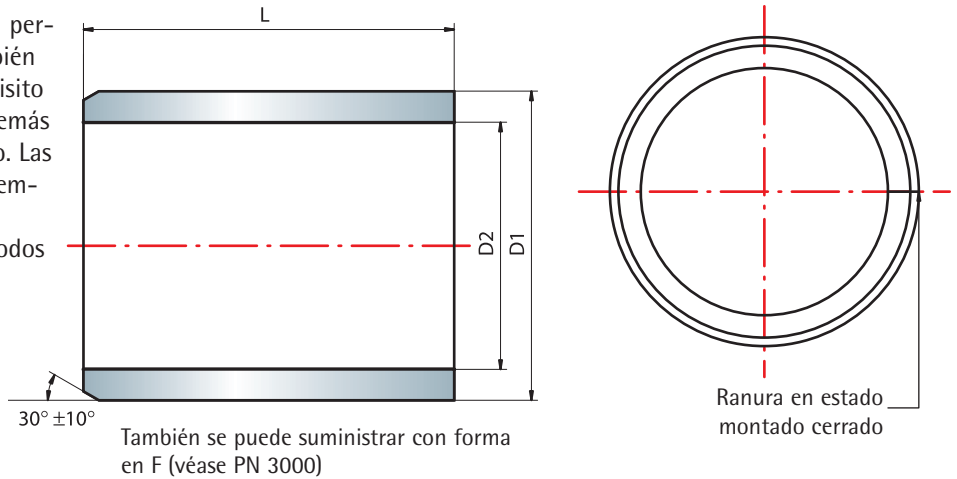
PN7000 – Ventajas

- Protección contra desplazamiento axial
- Protección contra giro
- Si se desea, estos casquillos de sujeción interior también se pueden tallar por dentro. Son posibles los campos de tolerancia 7 y 8 (denominación: EGPG)
- No se producen pérdidas de lubricante a través de la ranura
- Elevada firmeza de asiento en la perforación de alojamiento
- Elaboración de bajo coste de la perforación de alojamiento, campo de tolerancia H8
- Montaje sencillo, sin necesidad de refrigeración
- Desmontaje sencillo desencajando o haciendo presión hacia afuera (p. ej. con un sistema hidráulico incorporado)
- Tras el montaje no es necesario ningún trabajo añadido
- Posibilidad de reutilizar componentes revestidos muy caros ampliando la perforación y presionando con casquillos de sujeción interior
- Costes de reparación bajos y breves periodos de inactividad
- Los casquillos de sujeción interior están completamente endurecidos, presentan una elevada resistencia al desgaste y prácticamente no requieren mantenimiento
- Reajuste independiente también en caso de ampliación de la perforación de alojamiento
- Diseño patentado



Casquillos de sujeción interior con asiento a presión según PN7000

Gracias al asiento a presión del casquillo en la perforación de montaje se pueden absorber también las fuerzas axiales. Este diseño cumple el requisito de un casquillo de tubo completo y ofrece además la ventaja de estar completamente endurecido. Las presiones de sujeción interior se conciertan siempre con el cliente. Los casquillos de Pentz con asiento a presión se pueden suministrar con todos los diseños de ranura de lubricación deseados.



EGP1 / EGPG1*
Casquillo de sujeción interior con asiento a presión

- 1 ranura interior en espiral por un lado con salida hacia el bisel



EGP2 / EGPG2*
Casquillo de sujeción interior con asiento a presión

- Hasta ID < 90 mm, 3 ranuras biseladas interiores sin salida
- A partir de ID > 90 mm, 4 ranuras biseladas interiores sin salida
- Si se desea, con 1 ranura de anillo interior



EGP3 / EGPG3*
Casquillo de sujeción interior con asiento a presión

- 1 ranura de anillo exterior
- 1 ranura de anillo interior
- Hasta ID < 90 mm, 3 ranuras biseladas interiores sin salida
- A partir de ID > 90 mm, 4 ranuras biseladas interiores sin salida
- 3 o 4 perforaciones



EGP4 / EGPG4*
Casquillo de sujeción interior con asiento a presión

- 1 ranura exterior
- 1 ranura interior
- 2 perforaciones



EGP5 / EGPG5*
Casquillo de sujeción interior con asiento a presión

- Hasta ID < 90 mm, 3 ranuras biseladas interiores con salida hacia el bisel
- A partir de ID > 90 mm, 4 ranuras biseladas interiores con salida hacia el bisel



EGP / EGPG*
Casquillo de sujeción interior con asiento a presión

- con superficie lisa

*) diseño con tallado interior

Datos técnicos

Diámetro interior – Tolerancias para casquillos de sujeción interior PN7000

Rango de dimensiones nominales del Ø interior D2		Desde 10 hasta 18			Desde 18 hasta 30			Desde 30 hasta 50			Desde 50 hasta 80			Desde 80 hasta 100			Desde 100 hasta 120		Desde 120 hasta 180		Desde 180 hasta 250		
Largo del casquillo		hasta 50	hasta 100	hasta 150	hasta 50	hasta 100	hasta 150	hasta 50	hasta 100	hasta 150	hasta 50	hasta 100	hasta 200	hasta 50	hasta 100	hasta 200	hasta 100	hasta 200	hasta 100	hasta 200	hasta 100	hasta 200	
Tolerancia ISO del Ø interior D2	D 11	+0,160 +0,050	+0,160 +0,050		+0,195 +0,065	+0,195 +0,065		+0,240 +0,080	+0,240 +0,080		+0,290 +0,100			+0,340 +0,120									
	D 12			+0,230 +0,050			+0,275 +0,065			+0,330 +0,080	+0,400 +0,100			+0,470 +0,120		+0,470 +0,120			+0,545 +0,145		+0,630 +0,170		
	D 13												+0,560 +0,100			+0,660 +0,120		+0,660 +0,120		+0,775 +0,145		+0,890 +0,170	
	*H 8	+0,027 0,000			+0,033 0,000			+0,039 0,000			+0,046 0,000			+0,054 0,000			+0,054 0,000		+0,063 0,000		+0,072 0,000		
	*F 8	+0,043 +0,016			+0,053 +0,020			+0,064 +0,025			+0,076 +0,030			+0,090 +0,036			+0,090 +0,036		+0,106 +0,043		+0,122 +0,050		
	*E 8	+0,059 +0,032			+0,073 +0,040			+0,089 +0,050			+0,106 +0,060			+0,126 +0,072			+0,126 +0,072		+0,148 +0,085		+0,172 +0,100		

* diseño tallado (EGPG) -> son posibles otros campos de tolerancia en todo momento. Tolerancia en la perforación de alojamiento D1 0,000. Para comprobar el diámetro interior, se deben añadir las tolerancias de la perforación de alojamiento y del casquillo de sujeción interior.

No es necesaria una pretensión mínima, ya que el casquillo de sujeción interior obtiene su firmeza de asiento mediante el principio de asiento a presión.

Tolerancias de longitud

Diámetro interior D2	10 hasta 50	50 hasta 100	100 hasta 250
Largos L < 100	-1	-1,5	-2
> 100	-1,5	-1,5	-2

Tolerancias de las perforaciones de alojamiento de casquillos de sujeción interior PN7000

Rango de dimensiones nominales de la perforación de alojamiento		10 hasta 18	18 hasta 30	30 hasta 50	50 hasta 80	80 hasta 120	120 hasta 180	180 hasta 250
Tolerancia ISO	H 8	+0,027 0	+0,033 0	+0,039 0	+0,046 0	+0,054 0	+0,063 0	+0,072 0

Todas las medidas se indican en mm.

