

Casquillos de sujeción interior según PN3000

Los casquillos de sujeción interior son cilindros huecos ranurados con diversas formas de ranura, fabricados a partir de fleje de acero endurecido con una elevada elasticidad y una gran resistencia al desgaste. Los casquillos de sujeción interior están especificados en función de su diámetro y longitud en la norma técnica empresarial PN3000. Es posible solicitar en todo momento dimensiones especiales.

PN3000 – Campos de aplicación

Los casquillos de sujeción interior de Pentz se montan fundamentalmente a modo de casquillos de revestimiento exterior o como casquillos móviles en circunstancias de servicio exigentes y soportando grandes fuerzas. Esto incluye piezas de maquinaria de rotación lenta o bien piezas con escasos movimientos oscilatorios en los siguientes campos de aplicación:

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

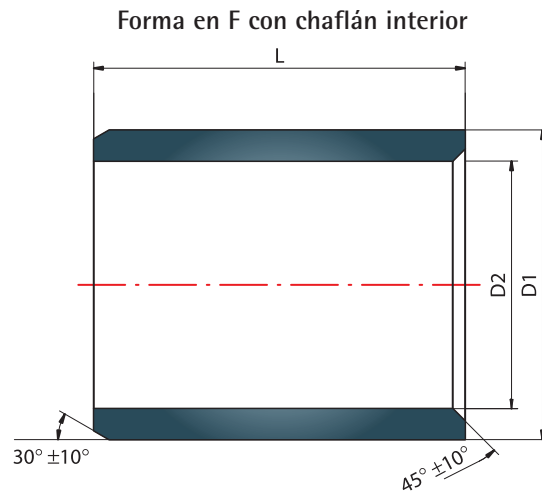
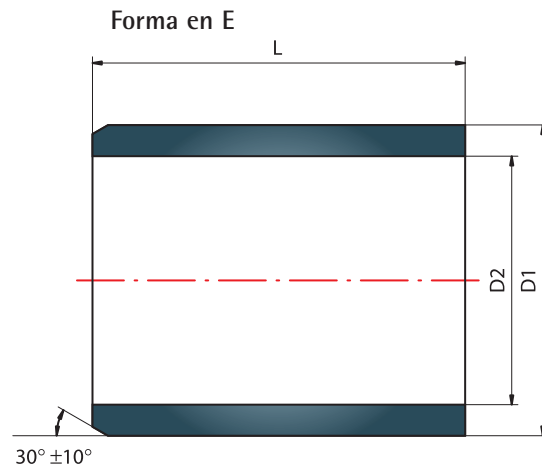
PN3000 – Ventajas

- Montaje sencillo
- 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 de Pentz
- 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



Casquillos de sujeción interior según PN3000

La «pretensión» del casquillo de sujeción interior viene determinada por la magnitud en la que el casquillo en estado de distensión es mayor que las correspondientes perforaciones de alojamiento. La pretensión y el grosor de pared, así como la longitud del casquillo, determinan la fuerza de sujeción interior necesaria para mantener fijo el casquillo en la perforación de montaje y presionarlo contra las paredes del orificio



EG

- Casquillo de sujeción interior con ranura recta para cojinetes fijos o de movimiento lento



ES

- Ranura biselada para movimientos giratorios
- Cumple los mismos requisitos que el diseño EP, pero presenta ventajas en el caso de casquillos cortos



EP

- Ranura en forma de flecha para movimientos giratorios

Datos técnicos

Diámetro interior – Tolerancias para casquillos de sujeción interior PN3000

Rango de dimension es 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		
Longitud 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		

Pretensión D1 (sobredimensión mínima antes del montaje)

Diámetro interior D2	Desde 10 hasta 50	Desde 50 hasta 100	Desde 100 hasta 250
Pretensión D1 en mm	< 0,5	< 0,8	< 1,0

Tolerancias de longitud

Diámetro interior D2	Desde 10 hasta 50	Desde 50 hasta 100	Desde 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 PN3000 (recomendación)

Rango de dimensiones nominales de la perforación de		Desde 10 hasta 18	Desde 18 hasta 30	Desde 30 hasta 50	Desde 50 hasta 80	Desde 80 hasta 120	Desde 120 hasta 180	Desde 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.

