

JUNTAS DE VÁSTAGO

DS 117

COLLARÍN DE SIMPLE EFECTO





DISEÑO

El modelo **DS 117** es un collarín de simple efecto para cilindros hidráulicos de media y alta presión.

Su perfil es asimétrico, con labio de estanqueidad por el interior, labio secundario y ajuste a presión sobre su diámetro exterior. Dispone de una arista o labio secundario en el talón que impide el ingreso de suciedad.

- Muy buena estanqueidad tanto dinámica como estática, gracias a la arista.
- La arista adicional aumenta la protección contra contaminantes.
- Adecuado para maquinaria móvil media y pesada.

Puede mecanizarse tanto en poliuretano como en elastómeros. Véase apartado de materiales.

INFORMACIÓN TÉCNICA

MATERIALES RECOMENDADOS

Material	Dureza Shore	Temperatura de servicio	Observaciones
HPU o C-HPU	95 A	-20 °C+115 °C	Poliuretano resistente a la abrasión. Material con certificación FDA.
PUBL	95 A	-20 °C+115 °C	Poliuretano resistente a la abrasión. Material con certificación FDA.
SL-PU	96 A	-20 °C+110 °C	Poliuretano de gran resistencia a la abrasión. Bajo coeficiente de fricción. ç
LT-PU +	96 A	-55 °C+110 °C	Poliuretano con excelente rendimiento a baja temperatura.
NBR	85 A	-30 °C+110 °C	Caucho nitrilo adecuado para ambientes limpios.
H-NBR	85 A	-20 °C+150 °C	Elastómero con la mayor resistencia al desgaste.
FPM	82 A	-20 °C+200 °C	Fluorelastómero para fluidos químicamente agresivos o a alta temperatura.

Hay disponibilidad de más formulaciones de poliuretanos y elastómeros, según sean las condiciones de trabajo.

CAMPO DE APLICACIÓN

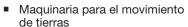
Velocidad: 0,5 m/s

Temperatura: según material escogido

Presión: 40 MPa (400 bar)

 Para vástagos de 10 mm ≤ Ød ≤ 580 mm (otros diámetros, a consultar)

SERVICIOS



Maquinaria agrícola

Cilindros de apoyo









■ Plumas

٠...







⇒ Neumática

Hidráulica

Hidráulica Ligera

Hidráulica Media

Hidráulica Pesada

DS 117 COLLARÍN DE SIMPLE EFECTO



MONTAJE

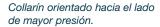
Montaje Elástico

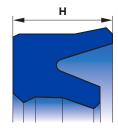
Cuando se cumple la relación Ød/h > 6, entonces se recomienda un montaje por deformación de la pieza.

Montaje Partido

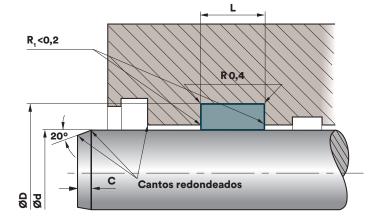
Si se verifica la relación $\emptyset d/h \le 6$, entonces se recomienda un alojamiento de dos piezas puesto que la junta no se podría deformar adecuadamente.

INSTALACIÓN





Cotas necesarias para fabricación		
Ød	Diámetro del vástago	
ØD	Diámetro del alojamiento	
Н	Altura de la pieza	
L	Altura del alojamiento	



Alojamientos recomendados				
Ød	ØD	L	С	
10 < 25	d + 8	6,3	3,5	
25 < 50	d + 10	8,0	4,0	
50 < 150	d + 15	10,0	5,0	
150 < 300	d + 20	14,0	6,0	
300 < 500	d + 25	17,0	8,5	
500 ≤ 580	d + 30	25,0	10,0	

RANURAS DE EXTRUSIÓN

Ranura de extrusión radial máxima				
Ød	10 MPa	20 MPa	40 MPa	
10 < 25	0,17	0,11	0,05	
25 < 50	0,22	0,16	0,10	
50 < 150	0,31	0,25	0,19	
150 < 300	0,39	0,32	0,26	
300 < 500	0,46	0,39	0,33	
500 ≤ 580	0,52	0,45	0,39	

Ranura de extrusión: valores para poliuretanos de 95 °Sh A de dureza. Otros materiales, a consultar.

ACABADOS SUPERFICIALES Y TOLERANCIAS

Acabado superficial				
Rugosidad	R _{máx}	$R_{\rm a}$		
Superficie del vástago	< 2,5 μm	0,05 - 0,30 μm		
Fondo de la ranura	< 6,3 μm	< 1,6 μm		
Flancos de la ranura	< 15 μm	< 3 μm		

Tolerancias recomendadas			
Ød	ØD	L	
f8	H10	+0,2	