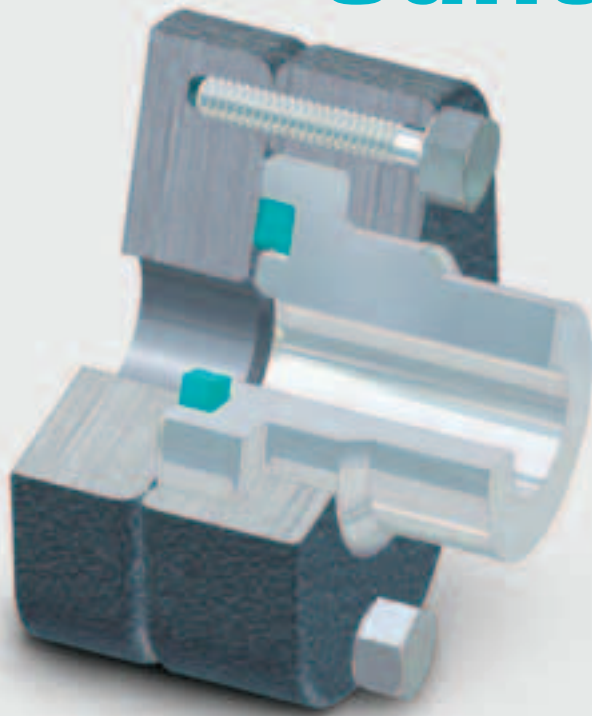


Juntas Estáticas



Your Partner for Sealing Technology



Your Partner for Sealing Technology

Trelleborg Sealing Solutions es un grupo internacional de referencia dentro del sector de la estanquidad, excepcionalmente capacitado para ofrecer soluciones técnicas gracias a nuestra gama de productos y materiales líderes en el mercado; un único proveedor capaz de suministrar lo mejor en tecnología de elastómeros, termoplásticos, PTFE y composites, para las aplicaciones en las industrias aerospacial, industrial y de automoción.

Con más de 50 años de experiencia, los departamentos de ingeniería de Trelleborg Sealing Solutions dan soporte a los clientes en el diseño, fabricación de prototipos, producción, ensayo y montaje, utilizando herramientas de diseño de última generación. Una red internacional con más de 70 sedes en todo el mundo, incluye 30 plantas de fabricación, 8 centros de investigación y desarrollo estratégicamente ubicados, incluyendo laboratorios de desarrollo y ensayo de materiales y especializados en el diseño e ingeniería de aplicación.

Desarrollamos y formulamos nuestros propios materiales utilizando los recursos de nuestra base de datos de materiales, que incluye más de 2.000 compuestos propios y una excepcional amplia gama de productos.

Trelleborg Sealing Solutions satisface los requisitos más exigentes, suministrando juntas estándar o componentes fabricados a medida, a través de nuestro servicio logístico integrado, que nos permite suministrar más de 40.000 tipos de juntas a nuestros clientes en todo el mundo.

Nuestros centros están certificados según las normas ISO 9001:2000 e ISO/TS 16949:2002, con muchas plantas de fabricación certificadas según QS9000 y VDA 6.1.

Trelleborg Sealing Solutions está respaldada por las experiencias y recursos de uno de los más destacados expertos en la tecnología de polímeros, Trelleborg AB.

ISO 9001:2000

ISO/TS 16949:2002

El contenido de este catálogo tiene como finalidad ser sólo una referencia de tipo general y no una recomendación específica para aplicaciones individuales. Los límites de aplicación establecidos para presión, temperatura, velocidad y medios son valores máximo determinados en condiciones de laboratorio. En la aplicación, los valores máximos pueden no ser alcanzados debido a la interacción de parámetros de trabajo. Por lo tanto, es fundamental que los clientes comprueben la correcta elección del producto y del material para cada una de sus aplicaciones individuales. Cualquier selección es, por tanto, por cuenta y riesgo del usuario. En ningún caso, Trelleborg Sealing Solutions será responsable de ninguna pérdida, daño, reclamación o gastos surgidos directa o indirectamente del uso de cualquier información facilitada en este catálogo. A pesar de nuestra intención por asegurar la exactitud de la información aquí contenida, Trelleborg Sealing Solutions no puede garantizar la exactitud o integridad de la misma.

Para obtener la recomendación que mejor se adapte a una aplicación específica, por favor póngase en contacto con su compañía local de Trelleborg Sealing Solutions.

Esta edición sustituye a todos los catálogos anteriores.
Este catálogo no podrá reproducirse, en su totalidad o en parte, sin autorización.

© Todas las marcas registradas son propiedad de Trelleborg AB.

El color turquesa es una marca registrada de Trelleborg AB.

© Trelleborg AB, 2007. Reservados todos los derechos.

Índice

Criterios de selección de juntas estáticas	2
Juntas tóricas	5
Aros de apoyo	11
Kantseal	61
Dualseal	75
Juntas vulcanizadas	83
Juntas para bridas SAE J518	105
Juntas para conectores de fluidos	111
Wills Rings®	115
Turcon® Variseal® HF	121
Criterios de calidad	125
Recomendaciones de almacenamiento	125

Criterios de selección de juntas estáticas

Tabla I Criterios de selección de juntas estáticas

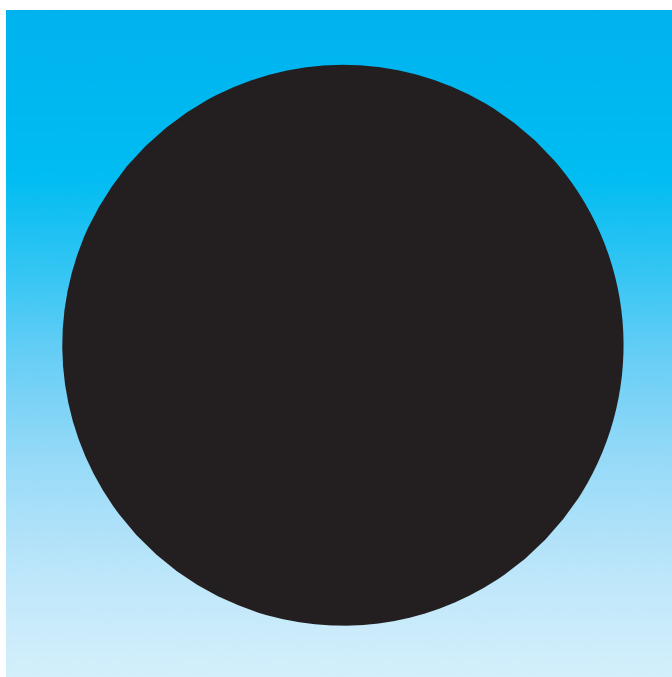
Junta		Aplicación							Norma	Gama de tamaños	Rango de Temperatura de funcionamiento	Presión	Material					
Tipo	Página		radial	axial	estática	dinámica	interior	exterior		mm	°C	MPa máx.						
Juntas tóricas 	5		●	●	●	●	●	●	Consulte más información en el catálogo de juntas tóricas									
Aros de apoyo, sin cortar BV/BU 	18 33	Maquinaria de inyección de plástico. Máquinas herramienta, prensas. Excavadoras, maquinaria agrícola. Válvulas para circuitos hidráulicos.	●		●	●	●	●		6-500	-200/ +260	250	PTFE					
Aros de apoyo, cortados BH/BG 	18 33																	
Aros de apoyo, en espiral BP 	28 43																	
Aros de apoyo, sin cortar cóncavos BA/BB 	23 38 48																	
Aros de apoyo, cortados cóncavos BD/BC 	23 38														6-500	-200/ +260	250	PTFE
Kantseal 	61	Bridas, válvulas, tapas, cierres		●	●					7-470	-30/ +100 -18/ +200	50	NBR FKM					

Criterios de selección de juntas estáticas

Junta		Aplicación						Norma	Gama de tamaños	Rango de Temperatura de funcionamiento	Presión	Material
Tipo	Página		radial	axial	estática	dinámica	interior	exterior	mm	°C	MPa máx.	
Dualseal 	75	Carretillas elevadoras, maquinaria hidráulica móvil, maquinaria hidráulica industrial, herramientas mecánicas, maquinaria de inyección de plástico. Prensas hidráulicas	●		●		●	●	6-280	-30/ +80	50	Poli-uretano
Juntas vulcanizadas 	83	Bridas, tuercas, placas, válvulas, motores, circuitos hidráulicos. Circuitos neumáticos, tapones guías		●	●			Amplia gama	2,5-125	-30/ +100	100	NBR
										-18/ +200		FKM
										-50/ +120		EPDM
Juntas tóricas 	107	Bridas		●	●			SAE J 518	1/2" a 2"	-20/ +100	21	NBR
Junta SAE tipo DRV2 	108	Bridas		●	●			SAE J 518	1/2" a 2"	-20/ +100	42	NBR
Junta SAE tipo DRV3 	109	Bridas		●	●			SAE J 518	1/2" a 2"	-20/ +80	42	Poli-uretano
Junta para conectores de fluidos DRV1 	111	Piezas roscadas, espárragos		●	●			DIN 3869 ISO 9974 ISO 11296 ISO 1179	12-51	-25/ +100	63	NBR
										-18/ +200		FKM
Wills Rings® 	115	Para más información consulte el catálogo de Wills Rings®		●	●				8-3000	-260/ +850	1000	Metal
Turcon® Variseal® HF 	121	Para más información consulte el catálogo de Turcon® Variseal® HF		●	●		●	●	10-2500	-200/ +260	80	Turcon®

Criterios de selección de juntas estáticas

JUNTAS TÓRICAS



- Elastómeros y otros materiales -





■ Descripción

Las juntas tóricas constituyen para el diseñador un elemento de estanquidad eficaz y económico, válido para una amplia gama de aplicaciones estáticas y dinámicas.

Los métodos poco costosos de fabricación y su facilidad de uso han convertido a la junta tórica en el tipo de junta de uso más generalizado.

Al presentarse las juntas tóricas en una amplia variedad de materiales de elastómeros, tanto para usos estándar como para aplicaciones especiales, se pueden emplear para aislar cualquier tipo de fluido, líquido o gaseoso.

Las juntas tóricas se vulcanizan en moldes y se caracterizan por su forma circular con sección transversal anular. Las dimensiones de una junta tórica se definen en función de su diámetro interno d_1 y de su sección transversal d_2 .

Se dispone de un rango de diámetros de sección transversal de aproximadamente 0,35 a 40 mm y de diámetros interiores superiores a 5.000 mm.

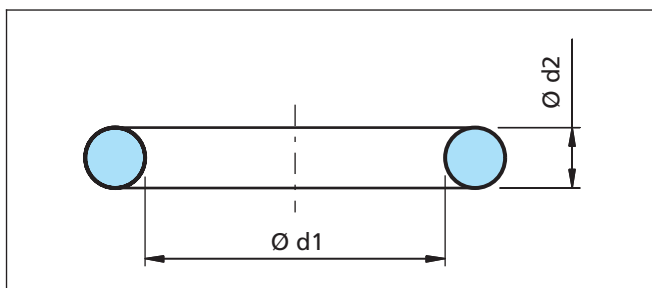


Figura 1 Dimensiones de una junta tórica

■ Ventajas

Comparadas con otros elementos de estanquidad, las juntas tóricas presentan muchas ventajas:

- Por su bajo precio son una solución de bajo coste.
- Su sencillo diseño reduce el costo del alojamiento al ser una simple ranura.
- Su diseño compacto permite que el alojamiento sea más pequeño.
- Su sencilla instalación reduce los riesgos durante el montaje.
- Aplicable a una amplia variedad de requisitos de estanquidad, estático, dinámico, de simple o de doble efecto.
- Amplia selección de compuestos, compatibles con la mayoría de los fluidos.
- Amplia gama disponible en stock, para facilitar el mantenimiento y las reparaciones.

Gama estándar de tamaños de juntas tóricas

Norma/Gama de dimensiones	Sección radial de la junta tórica d_2 (mm)
Dimensiones métricas recomendadas	1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 7,0 8,0 10,0 12,0
Norma Internacional ISO 3601/1 Norma Alemana DIN 3771/1	1,80 2,65 3,55 5,30 7,0
Norma Sueca SMS 1586	1,6 2,4 3,0 5,7 8,4
Norma Francesa	1,9 2,7 3,6 5,33 6,99
Norma Japonesa JIS B 2401	1,9 2,4 3,1 3,5 5,7 8,4
Norma Americana AS 568 B Norma Británica BS 1806	1,78 2,62 3,53 5,33 7,0
Norma Americana AS 568 B (Serie 900)	1,02 1,42 1,63 1,83 1,98 2,08 2,20 2,46 2,95 3,00
Versiones especiales para diámetros grandes desde aprox. 1.000 mm a 5.000 mm	5,0 5,4 7,0 7,7 9,2 10,0 12,0



■ Modo de funcionamiento

Las juntas tóricas son elementos de estanquidad de doble efecto. El apriete inicial, que actúa en dirección radial o axial, en función de su colocación, confiere a la junta tórica su capacidad de estanquidad inicial. Estas fuerzas se suman a la presión del sistema, originando una fuerza total de estanquidad que aumenta con el incremento de la presión.

Cuando está sometida a presión, la junta tórica se comporta de manera similar a un fluido con una elevada tensión superficial. Dicha presión se transmite uniformemente en todas direcciones.

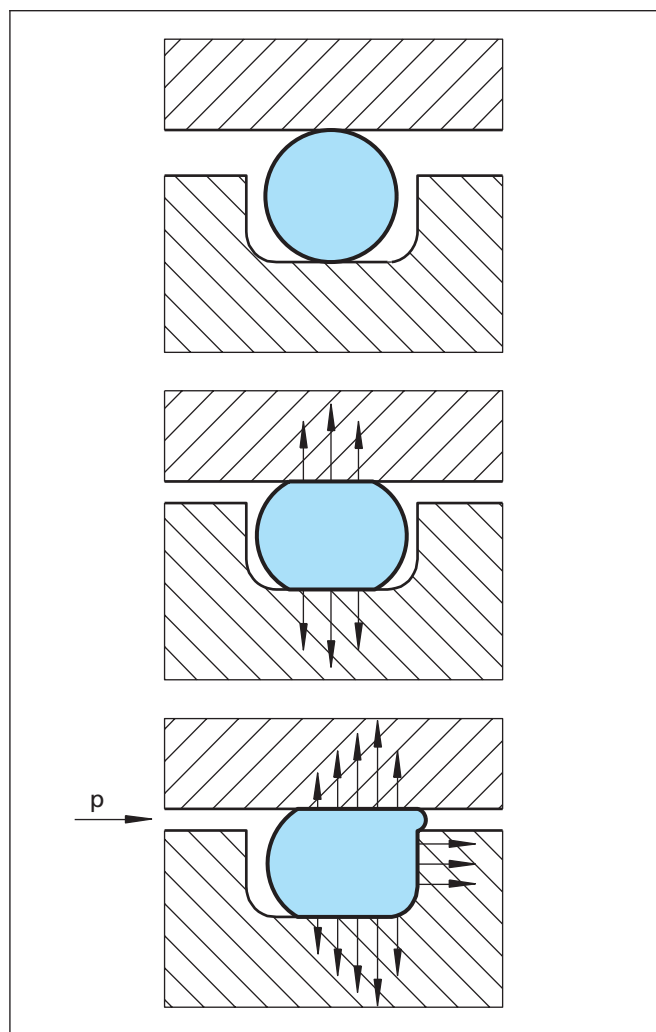


Figura 2 Fuerzas de estanquidad de una junta tórica con y sin presión del sistema

■ Aplicaciones

Las juntas tóricas se utilizan como juntas de estanquidad y como elementos activadores de juntas hidráulicas y rascadores, cubriendo así una gran cantidad de campos de aplicación. No hay un solo ramo de la industria en el que no se utilicen las juntas tóricas. Desde una única junta de estanquidad para reparación o mantenimiento, hasta las aplicaciones más exigentes con aseguramiento de calidad de la industria aeroespacial, de automoción o la industria en general.

Las juntas tóricas se destinan principalmente a aplicaciones de estanquidad estáticas:

- Como juntas estáticas radiales, por ejemplo, en manguitos, tapas, tuberías y orificios.
- Como juntas estáticas axiales, por ejemplo, en bridas, placas y tapones.
- El uso de juntas tóricas en aplicaciones dinámicas sólo se recomienda en condiciones moderadamente exigentes de funcionamiento. Se hallan limitadas en su funcionamiento por la velocidad y la presión del sistema:
- En aplicaciones de estanquidad poco exigentes: pistones de máquinas alternativas, vástagos, émbolos, etc.
- Para proporcionar estanquidad en dispositivos que describan lentos movimientos oscilantes, giratorios o en espiral, en ejes, husillos, distribuidores rotativos, etc.



■ Información técnica

En la siguiente tabla se ofrece un resumen de los distintos grupos de materiales de elastómero. Dentro de cada grupo, TSS puede ofrecer una gran cantidad de compuestos.

Tabla II Materiales de elastómero

Designación	Nombre comercial*	Abreviatura		
		ISO 1629	ASTM1418	TSS
Caucho de acrilonitrilo-butadieno Caucho de nitrilo	Europrene® Krynac® Nipol N® Perbunan NT Breon®	NBR	NBR	N
Caucho de acrilonitrilo-butadieno hidrogenado	Therban® Zetpol®	HNBR	HNBR	H
Caucho de poliacrilato	Noxite® Hytemp® Nipol AR®	ACM	ACM	A
Caucho de cloropreno	Baypren® Neoprene®	CR	CR	WC
Caucho de etilenpropilendieno	Dutral® Keltan® Vistalon® Buna EP®	EPDM	EPDM	E
Caucho de silicona	Elastoseal® Rhodorsil® Silastic® Silopren®	VMQ	VMQ	S
Caucho de fluorosilicona	Silastic®	FVMQ	FVMQ	F
Elastómero copolímero de tetrafluoretileno-propileno	Aflas®	FEPM	TFE / P**	WT
Caucho de butilo	Esso Butyl®	IIR	IIR	WI
Caucho de estireno-butadieno	BunaS® Europrene® PolysarS®	SBR	SBR	WB
Caucho natural		NR	WR	WR
Caucho de fluorocarbono	Dai-El® Fluorel® Tecnoflon® Viton®	FKM	FKM	V
Caucho de perfluoro	Isolast® Kalrez®	FFKM	FFKM	J
Poliéster y poliéter de uretano	Adiprene® Pellethan® Vulcollan® Desmopan®	AU EU	AU EU	WU WU
Caucho de polietileno clorosulfonado	Hypalon®	CSM	CSM	WM
Elastómero de polisulfuro	Thiocol®	-	TWT	WY
Elastómero de epiclorhidrina	Hydrin®	-	-	WO

* Selección de nombres comerciales registrados

** Abreviatura no estandarizada

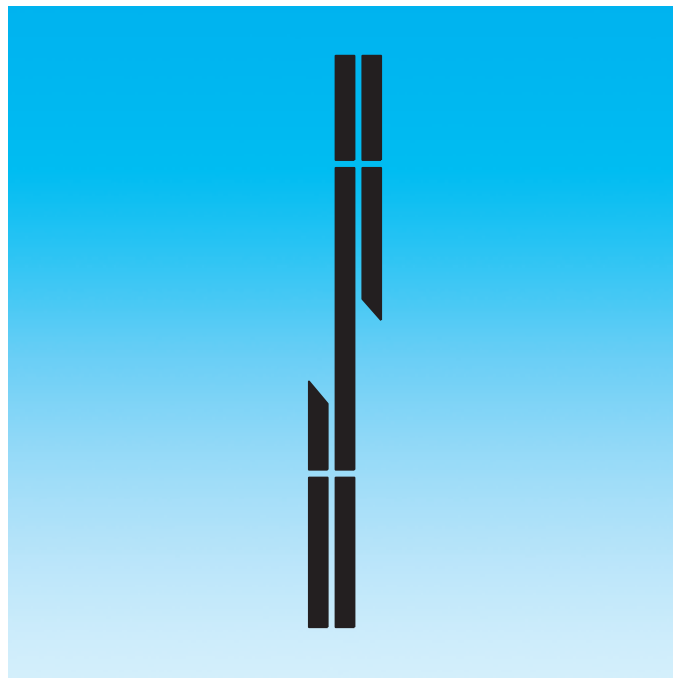
ASTM = American Society for Testing and Materials

ISO = Organización Internacional de Normalización

Si desea más información sobre las juntas tóricas, consulte el catálogo de "Juntas tóricas".



AROS DE APOYO



- Elementos de protección y soporte -
- Compuestos de PTFE, elastómeros y otros materiales -





■ Descripción

Los aros de apoyo no tienen una función de estanquidad. En lugar de ello, como su nombre indica, se trata de elementos de protección y soporte, fabricados en materiales resistentes a la extrusión y a los que generalmente se dota de una sección transversal rectangular. Se instalan en un alojamiento junto con una junta de estanquidad de elastómero, preferentemente con su correspondiente junta tórica en las aplicaciones estáticas.

Debido al ajustado encaje del aro de apoyo en su alojamiento, evitan la extrusión de la junta de elastómero a través de la holgura entre las piezas a estanquizar.

Ventajas

- Permiten el empleo de juntas tóricas en aplicaciones de alta presión.
- Permiten el empleo de materiales de baja dureza en la junta tórica.
- Compensación de la holgura de estanquidad radial.
- Utilización en aplicaciones de estanquidad INTERIOR y EXTERIOR.
- Válidos para movimientos alternativos y rotativos.
- Compensación de grandes fluctuaciones de temperatura.
- Aplicaciones estáticas y dinámicas.

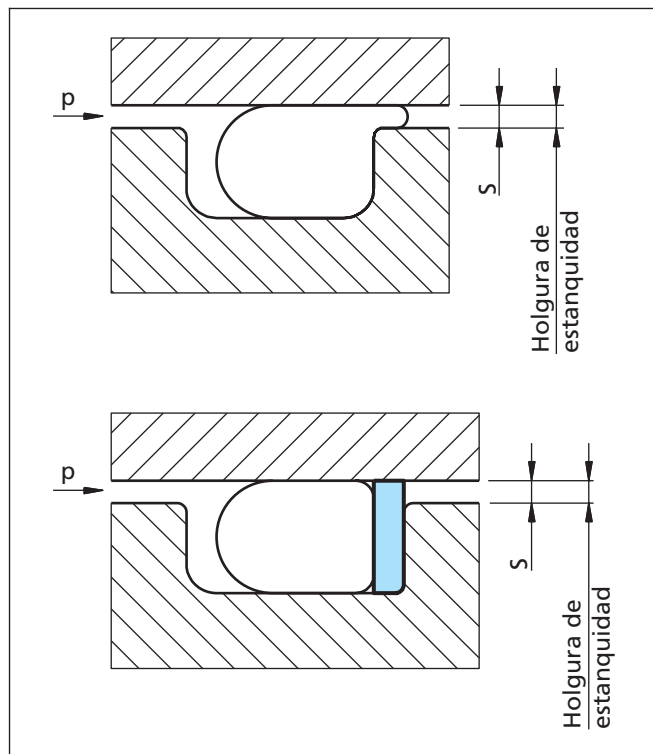


Figura 3 Instalación de una junta tórica con y sin aro de apoyo

■ Estanquidad exterior (Orificio)

Tipos de aros de apoyo, sin cortar

■ Tipo BV

- Sección transversal rectangular.
- Material PTFE.
- Utilización en aplicaciones estáticas y dinámicas.
- Válidos para movimientos alternativos y rotativos.

■ Tipo BB

- Sección transversal cóncava.
- Materiales: NBR, FKM.
- Su gran superficie de contacto protege a la junta tórica contra la deformación en caso de una elevada presión pulsante.
- La estabilidad dimensional de la junta tórica mejora la fuerza de estanquidad y aumenta su vida útil.
- Recomendables para aplicaciones estáticas.
- Aptos para movimientos alternativos.

■ Tipo BA

- Sección transversal cóncava.
- Materiales: PTFE.
- Su gran superficie de contacto protege a la junta tórica contra la deformación en caso de una elevada presión pulsante.
- La estabilidad dimensional de la junta tórica mejora la fuerza de estanquidad y aumenta su vida útil.
- Utilización en aplicaciones estáticas y dinámicas.
- Válidos para movimiento alternativo y rotativo

■ Aro de apoyo con recuperación, de tipo especial

- Sencilla instalación en alojamientos cerrados, debido al efecto de recuperación del material.
- Las dimensiones son distintas a las de los aros de apoyo estándar. Solamente se fabrican bajo pedido y de acuerdo a plano.



Aros de apoyo

Tipos de aros de apoyo, cortados

■ Tipo BH

- Sección transversal rectangular.
- Material: PTFE.
- Ángulo de corte de 30° ó 45°.
- Utilización en aplicaciones estáticas y dinámicas.
- Válidos para movimientos alternativos y rotativos.
- Recomendados para montajes en alojamiento cerrado, en los cuales los aros de apoyo sin cortar no son adecuados.

■ Tipo BD

- Sección transversal cóncava.
- Materiales: PTFE.
- Ángulo de corte de 30° ó 45°.
- Su gran superficie de contacto protege a la junta tórica contra la deformación en caso de una elevada presión pulsante.
- La estabilidad dimensional de la junta tórica mejora la fuerza de estanquidad y aumenta su vida útil.
- Utilización en aplicaciones estáticas y dinámicas.
- Aptos para movimientos alternativos.
- Recomendados para montajes en alojamiento cerrado, en los cuales los aros de apoyo sin cortar no son adecuados.

Tipos de aros de apoyo en espiral

■ Tipo BP

- Sección transversal rectangular.
- Materiales: PTFE.
- Ángulo de corte de 30° ó 45°.
- La estructura estándar es de dos arrollamientos en espiral cortados en ángulo en su extremo.
- Utilización en aplicaciones estáticas y dinámicas.
- Aptos solamente para movimientos alternativos.
- Recomendados para montajes en alojamiento cerrado, en los cuales los aros de apoyo sin cortar no son adecuados.
- Fácil compensación de grandes variaciones de temperatura y tolerancia, gracias a la contracción y alargamiento de la estructura helicoidal. Sencilla instalación en alojamiento cerrado para aplicaciones de estanquidad EXTERIOR.
- Las dimensiones son distintas a las de los aros de apoyo estándar.

■ Estanquidad interior (vástago)

Tipos de aros de apoyo, sin cortar

■ Tipo BU

- Sección transversal rectangular.
- Materiales: PTFE.
- Utilización en aplicaciones estáticas y dinámicas.
- Aptos para movimientos alternativos y rotativos.

■ Tipo BB

- Sección transversal cóncava.
- Materiales: PTFE, NBR, FKM.
- Su gran superficie de contacto protege a la junta tórica contra la deformación en caso de una elevada presión pulsante.
- La estabilidad dimensional de la junta tórica mejora la fuerza de estanquidad y aumenta su vida útil.
- Utilización en aplicaciones estáticas y dinámicas.
- Válido para movimientos alternativos.

Tipos de aros de apoyo, cortados

■ Tipo BG

- Sección transversal rectangular.
- Materiales: PTFE.
- Ángulo de corte de 30° ó 45°.
- Utilización en aplicaciones estáticas y dinámicas.
- Aptos para movimientos alternativos y rotativos.
- Recomendados para montajes en alojamiento cerrado, en los cuales los aros de apoyo sin cortar no son adecuados.

■ Tipo BC

- Sección transversal cóncava.
- Materiales: PTFE.
- Ángulo de corte de 30° ó 45°.
- Su gran superficie de contacto protege a la junta tórica contra la deformación en caso de una elevada presión pulsante.
- La estabilidad dimensional de la junta tórica mejora la fuerza de estanquidad y aumenta su vida útil.
- Utilización en aplicaciones estáticas y dinámicas.
- Válido para movimientos alternativos.



- Recomendados para montajes en alojamiento cerrado, en los cuales los aros de apoyo sin cortar no son adecuados.

Tipos de aros de apoyo, en espiral

■ Tipo BP

- Sección transversal rectangular.
- Materiales: PTFE.
- Ángulo de corte de 30° ó 45°.
- La estructura estándar es de dos arrollamientos en espiral cortados en ángulo en su extremo.
- Utilización en aplicaciones estáticas y dinámicas.
- Válido solamente para movimientos alternativos.
- Recomendados para montajes en alojamiento cerrado, en los cuales los aros de apoyo sin cortar no son adecuados.
- Fácil compensación de grandes variaciones de temperatura y tolerancia, gracias a la contracción y alargamiento de la estructura helicoidal.

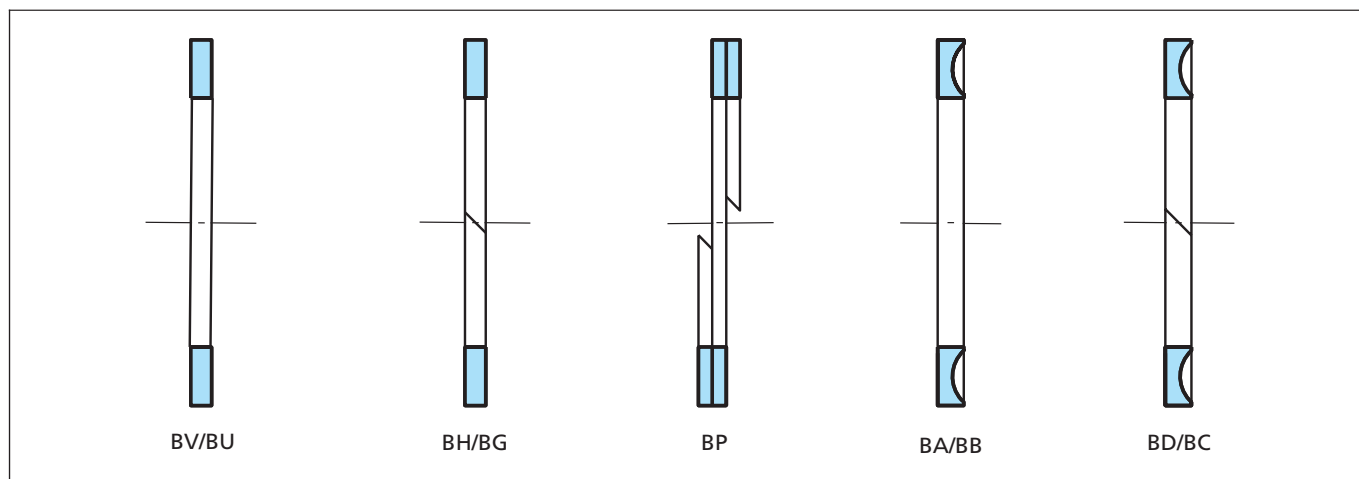


Figura 4 Tipos de aros de apoyo

Estanquidad exterior (Orificio)

■ Tipo BV

- Rectangular, sin cortar, PTFE

■ Tipo BH

- Rectangular, cortado, PTFE

■ Tipo BD

- Cóncavo, cortado, PTFE

■ Tipo BP

- En espiral, PTFE

■ Tipo BB

- Cóncavo, sin cortar, NBR + FKM

■ Tipo BA

- Cóncavo, sin cortar, PTFE

Estanquidad interior (vástago)

■ Tipo BU

- Rectangular, sin cortar, PTFE

■ Tipo BG

- Rectangular, cortado, PTFE

■ Tipo BC

- Cóncavo, cortado, PTFE

■ Tipo BP

- En espiral, PTFE

■ Tipo BB

- Cóncavo, sin cortar, NBR + FKM + PTFE



Aros de apoyo

■ Materiales

Los aros de apoyo se fabrican de serie en PTFE virgen. A causa de las poco convenientes propiedades de fluencia en frío del PTFE virgen, estos aros de apoyo se utilizan solamente para cargas medias y bajas. Para trabajar con cargas elevadas, se deben utilizar materiales de PTFE con aditivos (con fibra de vidrio, bronce, carbono, etc.). En las aplicaciones de estanquidad a altas presiones, se emplean

aros de apoyo fabricados en materiales termoplásticos especialmente modificados.

En el caso de la producción en serie de grandes cantidades, es posible fabricar aros de apoyo bajo pedido mediante moldeado por inyección, por ejemplo con NBR 90 Shore A, FKM 90 Shore A o elastómeros termoplásticos (TPE).

Material básico	Código de material	Tipo					Aplicación dinámica
		BU/BV	BG/BH	BP	BB/BA	BC/BD	Presión MPa
PTFE (virgen) - estándar	PT00	●	●	●	●	●	25
PTFE - cargado con fibra de vidrio	PTGB	●	●	●	●	●	40
PTFE - cargado con fibra de carbono	PTKC	●	●	●	●	●	40
PTFE - cargado con bronce	PTB4	●	●	●	●	●	40
TPE-E	PR	●	●	-	●	●	30
NBR, 90 Shore A	N9	-	-	-	●	-	20
FKM, 90 Shore A	V9	-	-	-	●	-	20

■ Aplicaciones

Ejemplos de aplicación

- Maquinaria de inyección de plástico.
- Máquinas herramienta.
- Prensas.
- Excavadoras.
- Maquinaria agrícola.
- Válvulas para circuitos hidráulicos.

Datos técnicos

Presión de funcionamiento

Aplicaciones estáticas: Hasta unos 250 MPa, dependiendo del material del aro de apoyo y de la holgura de estanquidad.

Aplicaciones dinámicas: Movimiento alternativo hasta unos 40 MPa.

Movimiento oscilante y rotativo lento, hasta unos 15 MPa.

Velocidad: Alternativo o rotativo hasta unos 2 m/s, dependiendo del material.

Temperatura de funcionamiento: Entre -200 °C y +260 °C dependiendo del material.

Importante:

Los límites de aplicación de presión y temperatura que se facilitan en este catálogo son valores máximos. Durante las aplicaciones prácticas se debe recordar que, debido a la interacción de los parámetros de funcionamiento, los valores máximos deben reducirse según corresponda en cada caso.



■ Instrucciones de diseño

Las recomendaciones correspondientes a las juntas tóricas (véase el catálogo de juntas tóricas) son generalmente válidas para los aros de apoyo. Esto puede aplicarse al diseño del alojamiento, la rugosidad de la superficie, los chaflanes de entrada, etc.

Cuando la presión actúa sólo sobre una de las caras, basta instalar un aro de apoyo en la cara donde no actúa la presión sobre la junta tórica. Cuando la junta está sometida a presión por las dos caras, se deben instalar aros de apoyo en ambas caras.

Holgura de estanquidad permisible

El empleo de aros de apoyo permite aumentar la presión de servicio o la holgura de estanquidad permisible que se especifica en el catálogo de juntas tóricas.

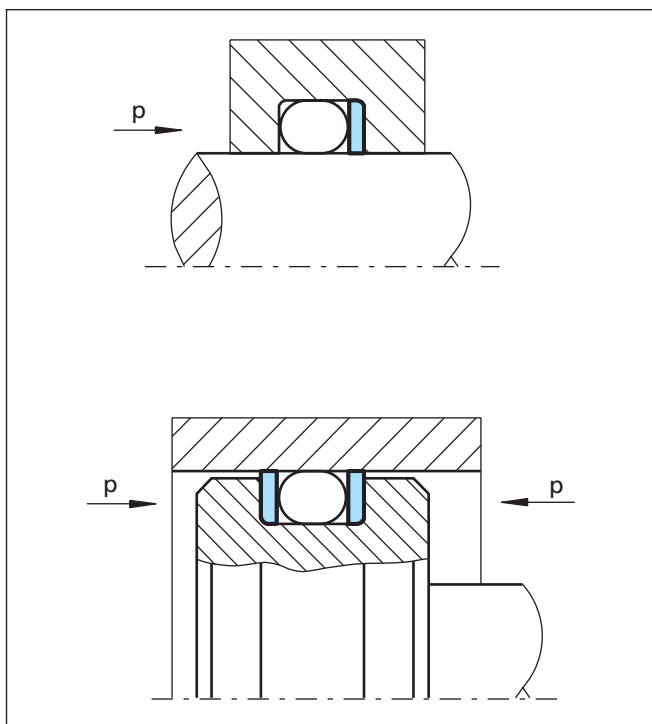


Figura 5 Instalación de un aro de apoyo, en función de la dirección en la que se ejerce la presión



Aros de apoyo

Recomendaciones de instalación en aplicaciones estáticas y dinámicas

ESTANQUIDAD EXTERIOR (orificio) tipo BV (sin cortar) y tipo BH (cortado), material PTFE

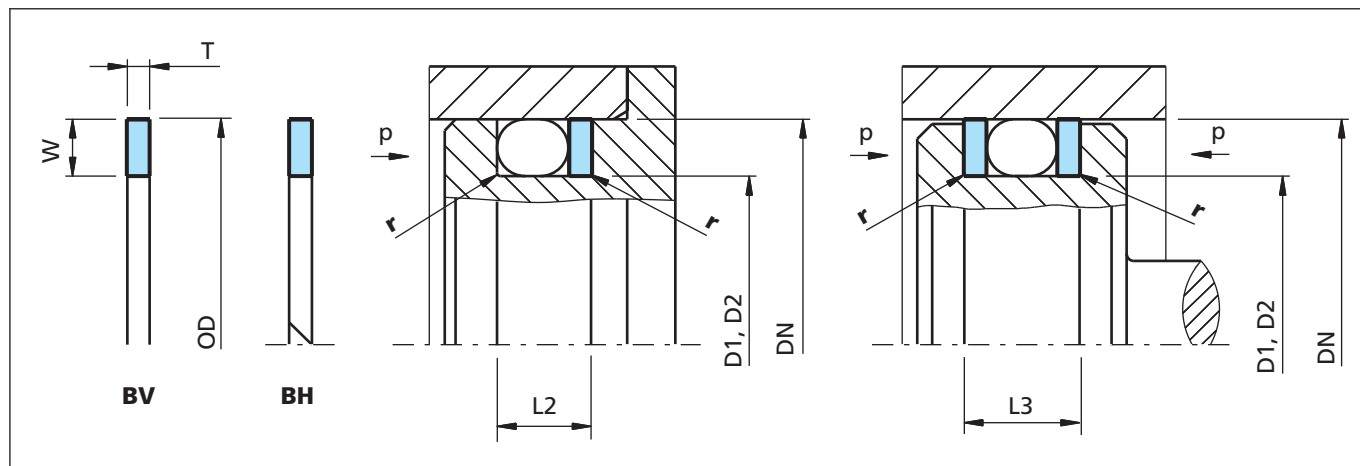


Figura 6 Diagrama de instalación

Tabla III Dimensiones de instalación

Sección radial de la junta tórica d2	Sección radial del aro de apoyo			Dimensiones del alojamiento				
	Altura radial W		Grosor T	Diámetro del alojamiento		Anchura del alojamiento		Radio r ±0,2
	Dinámica	Estática		Dinámica D2 h9	Estática D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	1,0	DN - 2,5	DN - 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	1,0	DN - 2,6	DN - 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	1,4	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	1,4	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	1,4	DN - 3,3	DN - 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	1,4	DN - 4,1	DN - 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	1,4	DN - 4,3	DN - 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	1,4	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	1,4	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	1,4	DN - 5,2	DN - 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	1,4	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	1,4	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	1,7	DN - 7,0	DN - 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	1,7	DN - 8,8	DN - 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	1,7	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	1,7	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	1,7	DN - 10,0	DN - 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	1,7	DN - 10,6	DN - 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	2,5	DN - 12,2	DN - 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	2,5	DN - 14,2	DN - 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	2,5	DN - 15,0	DN - 14,2	12,8	15,6	0,25



Ejemplo de pedido

Aro de apoyo: Tipo BH (cortado)
para junta tórica
Aplicación: Estática, estanquidad exterior
Diámetro del orificio: $D_N = 40,00$ mm
Sección radial de la junta tórica: $d_2 = 2,62$ mm
Material del aro de apoyo: PTFE, cargado con fibra de vidrio
Código de material, véase la página 16

Referencia TSS	BH	20	0	0400	-	PTGB
Aro de apoyo (cortado)						
Altura radial x 10						
Dimensión T estándar						
Ø Orificio DN x 10						
Índice de calidad (Estándar)						
Código de material						

Tabla IV Series recomendadas para aplicaciones estáticas

ESTANQUIDAD EXTERIOR (orificio) tipo BV (sin cortar) y tipo BH (cortado), material PTFE

Orificio Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS		N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
DN H8	D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T	Cortado	Sin cortar		d1 x d2
6,0	3,4	3,8	5,2	0,25	6,0 x 1,3 x 1,4	BH1300060	BV1300060	ORAR00006	2,90 x 1,78
6,0	3,8	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,1 x 1,0	BH1100060	BV1100060	OR1500350	3,50 x 1,50
8,0	5,8	3,0	4,0	0,25	8,0 x 1,1 x 1,0	BH1100080	BV1100080	OR1500550	5,50 x 1,50
10,0	7,8	3,0	4,0	0,25	10,0 x 1,1 x 1,0	BH1100100	BV1100100	OR1500750	7,50 x 1,50
12,0	9,0	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,5 x 1,4	BH1500120	BV1500120	OR2000850	8,50 x 2,00
12,0	9,4	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,3 x 1,4	BH1300120	BV1300120	ORAR00012	9,25 x 1,78
14,0	11,0	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,5 x 1,4	BH1500140	BV1500140	OR2001000	10,00 x 2,00
14,0	11,4	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,3 x 1,4	BH1300140	BV1300140	ORAR00013	10,82 x 1,78
15,0	12,0	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,5 x 1,4	BH1500150	BV1500150	OR2001100	11,00 x 2,00
15,0	12,4	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,3 x 1,4	BH1300150	BV1300150	ORAR00014	12,42 x 1,78
16,0	13,0	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,5 x 1,4	BH1500160	BV1500160	OR2001200	12,00 x 2,00
16,0	13,4	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,3 x 1,4	BH1300160	BV1300160	ORAR00015	14,00 x 1,78
18,0	15,0	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,5 x 1,4	BH1500180	BV1500180	OR2001400	14,00 x 2,00
18,0	15,4	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,3 x 1,4	BH1300180	BV1300180	ORAR00016	15,60 x 1,78
20,0	17,0	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,5 x 1,4	BH1500200	BV1500200	OR2001600	16,00 x 2,00
20,0	17,4	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,3 x 1,4	BH1300200	BV1300200	ORAR00017	17,17 x 1,78
22,0	19,0	4,1	5,5	0,25	22,0 x 1,5 x 1,4	BH1500220	BV1500220	OR2001600	16,00 x 2,00
22,0	19,4	3,8	5,2	0,25	22,0 x 1,3 x 1,4	BH1300220	BV1300220	ORAR00018	18,77 x 1,78
25,0	22,0	4,1	5,5	0,25	25,0 x 1,5 x 1,4	BH1500250	BV1500250	OR2002100	21,00 x 2,00
25,0	22,4	3,8	5,2	0,25	25,0 x 1,3 x 1,4	BH1300250	BV1300250	ORAR00020	21,95 x 1,78
28,0	23,4	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,3 x 1,4	BH2300280	BV2300280	OR3002200	22,00 x 3,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Orificio Ø	Aloja- miento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS		N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
DN H8	D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T	Cortado	Sin cortar		d1 x d2
28,0	24,0	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,0 x 1,4	BH2000280	BV2000280	ORAR00119	23,47 x 2,62
30,0	25,4	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,3 x 1,4	BH2300300	BV2300300	OR3002400	24,00 x 2,00
30,0	26,0	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,0 x 1,4	BH2000300	BV2000300	ORAR00120	25,07 x 2,62
32,0	27,4	5,4	6,8	0,25	32,0 x 2,3 x 1,4	BH2300320	BV2300320	OR3002600	26,00 x 3,00
32,0	28,0	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,0 x 1,4	BH2000320	BV2000320	ORAR00121	26,64 x 2,62
35,0	30,4	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,3 x 1,4	BH2300350	BV2300350	OR3002900	29,30 x 3,00
35,0	31,0	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,0 x 1,4	BH2000350	BV2000350	ORAR00123	29,82 x 2,62
40,0	35,4	5,4	6,8	0,25	40,0 x 2,3 x 1,4	BH2300400	BV2300400	OR3003400	34,00 x 3,00
40,0	36,0	5,0	6,4	0,25	40,0 x 2,0 x 1,4	BH2000400	BV2000400	ORAR00126	34,59 x 2,62
42,0	37,4	5,4	6,8	0,25	42,0 x 2,3 x 1,4	BH2300420	BV2300420	OR3003600	36,00 x 3,00
42,0	38,0	5,0	6,4	0,25	42,0 x 2,0 x 1,4	BH2000420	BV2000420	ORAR00127	36,17 x 2,62
45,0	40,0	5,4	6,8	0,25	45,0 x 2,3 x 1,4	BH2300450	BV2300450	OR3003900	39,00 x 3,00
45,0	41,0	5,0	6,4	0,25	45,0 x 2,0 x 1,4	BH2000450	BV2000450	ORAR00129	39,34 x 2,62
48,0	41,8	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,1 x 1,7	BH3100480	BV3100480	OR4004000	40,00 x 4,00
48,0	42,6	6,2	7,6	0,25	48,0 x 2,7 x 1,4	BH2700480	BV2700480	ORAR00223	40,87 x 3,53
50,0	43,8	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,1 x 1,7	BH3100500	BV3100500	OR4004200	42,00 x 4,00
50,0	44,6	6,2	7,6	0,25	50,0 x 2,7 x 1,4	BH2700500	BV2700500	ORAR00224	44,04 x 3,53
52,0	45,8	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,1 x 1,7	BH3100520	BV3100520	OR4004400	44,00 x 4,00
52,0	46,6	6,2	7,6	0,25	52,0 x 2,7 x 1,4	BH2700520	BV2700520	ORAR00224	44,04 x 3,53
55,0	48,8	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,1 x 1,7	BH3100550	BV3100550	OR4004700	47,00 x 4,00
55,0	49,6	6,2	7,6	0,25	55,0 x 2,7 x 1,4	BH2700550	BV2700550	ORAR00225	47,22 x 3,53
60,0	53,8	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,1 x 1,7	BH3100600	BV3100600	OR4005200	52,00 x 4,00
60,0	54,6	6,2	7,6	0,25	60,0 x 2,7 x 1,4	BH2700600	BV2700600	ORAR00227	53,57 x 3,53
63,0	56,8	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,1 x 1,7	BH3100630	BV3100630	OR4005500	55,00 x 4,00
63,0	57,6	6,2	7,6	0,25	63,0 x 2,7 x 1,4	BH2700630	BV2700630	ORAR00228	56,74 x 3,53
65,0	58,8	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,1 x 1,7	BH3100650	BV3100650	OR4005700	57,00 x 4,00
65,0	59,6	6,2	7,6	0,25	65,0 x 2,7 x 1,4	BH2700650	BV2700650	ORAR00228	56,74 x 3,53
70,0	63,8	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,1 x 1,7	BH3100700	BV3100700	OR4006200	62,00 x 4,00
70,0	64,6	6,2	7,6	0,25	70,0 x 2,7 x 1,4	BH2700700	BV2700700	ORAR00230	63,09 x 3,53
75,0	68,8	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,1 x 1,7	BH3100750	BV3100750	OR4006700	67,00 x 4,00
75,0	69,6	6,2	7,6	0,25	75,0 x 2,7 x 1,4	BH2700750	BV2700750	ORAR00231	66,27 x 3,53
80,0	73,8	6,9	8,6	0,25	80,0 x 3,1 x 1,7	BH3100800	BV3100800	OR4007200	72,00 x 4,00
80,0	74,6	6,2	7,6	0,25	80,0 x 2,7 x 1,4	BH2700800	BV2700800	ORAR00233	72,62 x 3,53

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Orificio Ø	Aloja- miento Ø	Anchura del alojamiento		Radio r ±0,2	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS		N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
		L2 +0,2	L3 +0,2			Cortado	Sin cortar		
DN H8	D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T	Cortado	Sin cortar		d1 x d2
85,0	78,8	6,9	8,6	0,25	85,0 x 3,1 x 1,7	BH3100850	BV3100850	OR4007700	77,00 x 4,00
85,0	79,6	6,2	7,6	0,25	85,0 x 2,7 x 1,4	BH2700850	BV2700850	ORAR00235	78,97 x 3,53
90,0	81,4	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,3 x 1,7	BH4300900	BV4300900	ORAR00338	78,74 x 5,33
90,0	82,0	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,0 x 1,7	BH4000900	BV4000900	OR5008000	80,00 x 5,00
95,0	86,4	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,3 x 1,7	BH4300950	BV4300950	ORAR00340	85,09 x 5,33
95,0	87,0	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,0 x 1,7	BH4000950	BV4000950	OR5008000	80,00 x 5,00
100,0	91,4	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,3 x 1,7	BH4301000	BV4301000	ORAR00342	91,44 x 5,33
100,0	92,0	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,0 x 1,7	BH4001000	BV4001000	OR5009000	90,00 x 5,00
105,0	96,4	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,3 x 1,7	BH4301050	BV4301050	ORAR00343	94,62 x 5,33
105,0	97,0	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,0 x 1,7	BH4001050	BV4001050	OR5009500	95,00 x 5,00
110,0	101,4	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,3 x 1,7	BH4301100	BV4301100	ORAR00345	100,97 x 5,33
110,0	102,0	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,0 x 1,7	BH4001100	BV4001100	OR5010000	100,00 x 5,00
115,0	106,4	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,3 x 1,7	BH4301150	BV4301150	ORAR00346	104,14 x 5,33
115,0	107,0	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,0 x 1,7	BH4001150	BV4001150	OR5010500	105,00 x 5,00
120,0	111,4	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,3 x 1,7	BH4301200	BV4301200	ORAR00348	110,49 x 5,33
120,0	112,0	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,0 x 1,7	BH4001200	BV4001200	OR5011000	110,00 x 5,00
125,0	116,4	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,3 x 1,7	BH4301250	BV4301250	ORAR00349	113,67 x 5,33
125,0	117,0	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,0 x 1,7	BH4001250	BV4001250	OR5011500	115,00 x 5,00
130,0	121,4	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,3 x 1,7	BH4301300	BV4301300	ORAR00351	120,02 x 5,33
130,0	122,0	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,0 x 1,7	BH4001300	BV4001300	OR5012000	120,00 x 5,00
135,0	123,4	12,3	15,1	0,25	135,0 x 5,8 x 2,5	BH5801350	BV5801350	ORAR00427	120,02 x 7,00
140,0	128,4	12,3	15,1	0,25	140,0 x 5,8 x 2,5	BH5801400	BV5801400	ORAR00429	126,37 x 7,00
150,0	138,4	12,3	15,1	0,25	150,0 x 5,8 x 2,5	BH5801500	BV5801500	ORAR00432	135,89 x 7,00
160,0	148,4	12,3	15,1	0,25	160,0 x 5,8 x 2,5	BH5801600	BV5801600	ORAR00435	145,42 x 7,00
170,0	158,4	12,3	15,1	0,25	170,0 x 5,8 x 2,5	BH5801700	BV5801700	ORAR00438	158,12 x 7,00
180,0	168,4	12,3	15,1	0,25	180,0 x 5,8 x 2,5	BH5801800	BV5801800	ORAR00439	164,47 x 7,00
190,0	178,4	12,3	15,1	0,25	190,0 x 5,8 x 2,5	BH5801900	BV5801900	ORAR00441	177,17 x 7,00
200,0	188,4	12,3	15,1	0,25	200,0 x 5,8 x 2,5	BH5802000	BV5802000	ORAR00442	183,52 x 7,00
210,0	198,4	12,3	15,1	0,25	210,0 x 5,8 x 2,5	BH5802100	BV5802100	ORAR00444	196,22 x 7,00
220,0	208,4	12,3	15,1	0,25	220,0 x 5,8 x 2,5	BH5802200	BV5802200	ORAR00445	202,57 x 7,00
230,0	218,4	12,3	15,1	0,25	230,0 x 5,8 x 2,5	BH5802300	BV5802300	ORAR00446	215,27 x 7,00
240,0	228,4	12,3	15,1	0,25	240,0 x 5,8 x 2,5	BH5802400	BV5802400	ORAR00447	227,97 x 7,00
250,0	238,4	12,3	15,1	0,25	250,0 x 5,8 x 2,5	BH5802500	BV5802500	ORAR00448	240,67 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Orificio Ø	Aloja- miento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS		N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
DN H8	D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T	Cortado	Sin cortar		d1 x d2
280,0	268,4	12,3	15,1	0,25	280,0 x 5,8 x 2,5	BH5802800	BV5802800	ORAR00450	266,07 x 7,00
300,0	288,4	12,3	15,1	0,25	300,0 x 5,8 x 2,5	BH5803000	BV5803000	ORAR00451	278,77 x 7,00
320,0	308,4	12,3	15,1	0,25	320,0 x 5,8 x 2,5	BH5803200	BV5803200	ORAR00453	304,17 x 7,00
350,0	338,4	12,3	15,1	0,25	350,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5803500	ORAR00455	329,57 x 7,00
400,0	388,4	12,3	15,1	0,25	400,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5804000	ORAR00459	380,37 x 7,00
420,0	408,4	12,3	15,1	0,25	420,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5804200	ORAR00461	405,26 x 7,00
450,0	438,4	12,3	15,1	0,25	450,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5804500	ORAR00463	430,66 x 7,00
480,0	468,4	12,3	15,1	0,25	480,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5804800	ORAR00465	456,06 x 7,00
500,0	488,4	12,3	15,1	0,25	500,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5805000	ORAR00467	481,46 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Recomendaciones de instalación en aplicaciones estáticas y dinámicas

ESTANQUIDAD EXTERIOR (orificio) tipo BA (sin cortar) y tipo BD (cortado), material PTFE

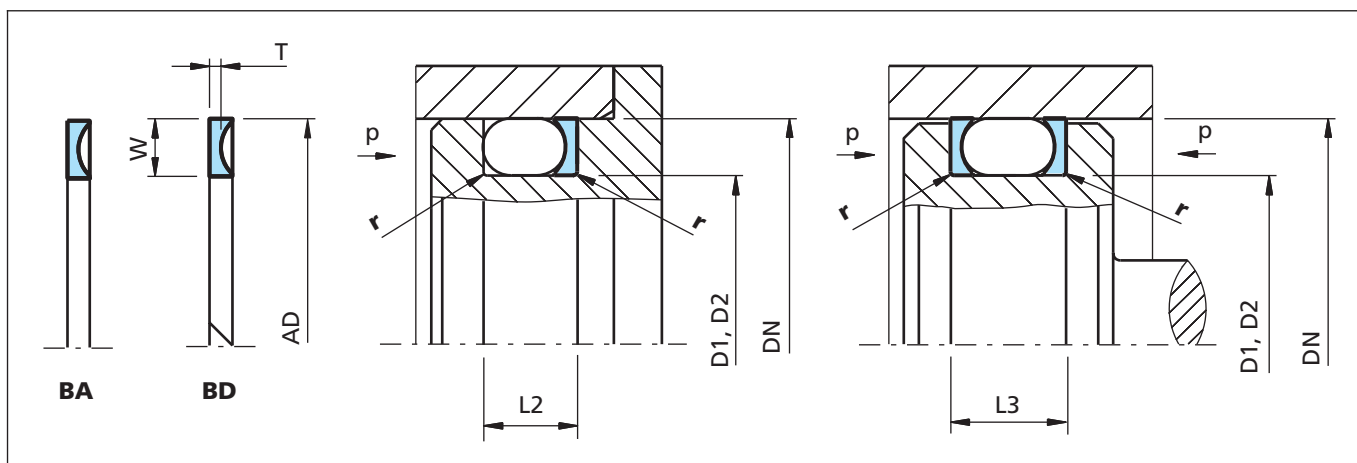


Figura 7 Diagrama de instalación

Tabla V Dimensiones de instalación

Sección radial de la junta tórica d2	Sección radial del aro de apoyo			Dimensiones del alojamiento				
	Altura radial W		Grosor	Diámetro del alojamiento		Anchura del alojamiento		Radio
	Dinámica	Estática		Dinámica D2 h9	Estática D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	1,0	DN - 2,5	DN - 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	1,0	DN - 2,6	DN - 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	1,4	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	1,4	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	1,4	DN - 3,3	DN - 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	1,4	DN - 4,1	DN - 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	1,4	DN - 4,3	DN - 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	1,4	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	1,4	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	1,4	DN - 5,2	DN - 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	1,4	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	1,4	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	1,7	DN - 7,0	DN - 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	1,7	DN - 8,8	DN - 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	1,7	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	1,7	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	1,7	DN - 10,0	DN - 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	1,7	DN - 10,6	DN - 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	2,5	DN - 12,2	DN - 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	2,5	DN - 14,2	DN - 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	2,5	DN - 15,0	DN - 14,2	12,8	15,6	0,25



Aros de apoyo

Ejemplo de pedido

Aro de apoyo: Cóncavo,
Tipo BD (cortado)
para junta tórica

Aplicación: Estática, estanquidad exterior

Diámetro del orificio: $D_N = 40,00 \text{ mm}$

Sección radial de la junta tórica: $d_2 = 2,62 \text{ mm}$

Material del aro de apoyo: PTFE, cargado con fibra de carbón

Código de material, véase la página 16

Referencia TSS	BD	20	0	0400	-	PTKC
Aro de apoyo (cortado)						
Altura radial W x 10						
Dimensión T estándar						
Ø Orificio DN x 10						
Índice de calidad (Estándar)						
Código de material						

Tabla VI Series recomendadas para aplicaciones estáticas

**ESTANQUIDAD EXTERIOR (orificio)
tipo BD (cóncavo, cortado), material PTFE**

Orificio Ø	Aloja- miento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
DN H8	D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T			d1 x d2
6,0	3,4	3,8	5,2	0,25	6,0 x 1,3 x 1,4	BD1300060	ORAR00006	2,90 x 1,78
6,0	3,8	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,1 x 1,0	BD1100060	OR1500350	3,50 x 1,50
8,0	5,8	3,0	4,0	0,25	8,0 x 1,1 x 1,0	BD1100080	OR1500550	5,50 x 1,50
10,0	7,8	3,0	4,0	0,25	10,0 x 1,1 x 1,0	BD1100100	OR1500750	7,50 x 1,50
12,0	9,0	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,5 x 1,4	BD1500120	OR2000850	8,50 x 2,00
12,0	9,4	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,3 x 1,4	BD1300120	ORAR00012	9,25 x 1,78
14,0	11,0	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,5 x 1,4	BD1500140	OR2001000	10,00 x 2,00
14,0	11,4	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,3 x 1,4	BD1300140	ORAR00013	10,82 x 1,78
15,0	12,0	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,5 x 1,4	BD1500150	OR2001100	11,00 x 2,00
15,0	12,4	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,3 x 1,4	BD1300150	ORAR00014	12,42 x 1,78
16,0	13,0	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,5 x 1,4	BD1500160	OR2001200	12,00 x 2,00
16,0	13,4	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,3 x 1,4	BD1300160	ORAR00015	14,00 x 1,78
18,0	15,0	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,5 x 1,4	BD1500180	OR2001400	14,00 x 2,00
18,0	15,4	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,3 x 1,4	BD1300180	ORAR00016	15,60 x 1,78
20,0	17,0	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,5 x 1,4	BD1500200	OR2001600	16,00 x 2,00
20,0	17,4	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,3 x 1,4	BD1300200	ORAR00017	17,17 x 1,78
22,0	19,0	4,1	5,5	0,25	22,0 x 1,5 x 1,4	BD1500220	OR2001600	16,00 x 2,00
22,0	19,4	3,8	5,2	0,25	22,0 x 1,3 x 1,4	BD1300220	ORAR00018	18,77 x 1,78
25,0	22,0	4,1	5,5	0,25	25,0 x 1,5 x 1,4	BD1500250	OR2002100	21,00 x 2,00
25,0	22,4	3,8	5,2	0,25	25,0 x 1,3 x 1,4	BD1300250	ORAR00020	21,95 x 1,78
28,0	23,4	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,3 x 1,4	BD2300280	OR3002200	22,00 x 3,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Orificio Ø	Aloja- miento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
DN H8	D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T			d1 x d2
28,0	24,0	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,0 x 1,4	BD2000280	ORAR00119	23,47 x 2,62
30,0	25,4	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,3 x 1,4	BD2300300	OR3002400	24,00 x 2,00
30,0	26,0	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,0 x 1,4	BD2000300	ORAR00120	25,07 x 2,62
32,0	27,4	5,4	6,8	0,25	32,0 x 2,3 x 1,4	BD2300320	OR3002600	26,00 x 3,00
32,0	28,0	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,0 x 1,4	BD2000320	ORAR00121	26,64 x 2,62
35,0	30,4	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,3 x 1,4	BD2300350	OR3002900	29,30 x 3,00
35,0	31,0	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,0 x 1,4	BD2000350	ORAR00123	29,82 x 2,62
40,0	35,4	5,4	6,8	0,25	40,0 x 2,3 x 1,4	BD2300400	OR3003400	34,00 x 3,00
40,0	36,0	5,0	6,4	0,25	40,0 x 2,0 x 1,4	BD2000400	ORAR00126	34,59 x 2,62
42,0	37,4	5,4	6,8	0,25	42,0 x 2,3 x 1,4	BD2300420	OR3003600	36,00 x 3,00
42,0	38,0	5,0	6,4	0,25	42,0 x 2,0 x 1,4	BD2000420	ORAR00127	36,17 x 2,62
45,0	40,0	5,4	6,8	0,25	45,0 x 2,3 x 1,4	BD2300450	OR3003900	39,00 x 3,00
45,0	41,0	5,0	6,4	0,25	45,0 x 2,0 x 1,4	BD2000450	ORAR00129	39,34 x 2,62
48,0	41,8	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,1 x 1,7	BD3100480	OR4004000	40,00 x 4,00
48,0	42,6	6,2	7,6	0,25	48,0 x 2,7 x 1,4	BD2700480	ORAR00223	40,87 x 3,53
50,0	43,8	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,1 x 1,7	BD3100500	OR4004200	42,00 x 4,00
50,0	44,6	6,2	7,6	0,25	50,0 x 2,7 x 1,4	BD2700500	ORAR00224	44,04 x 3,53
52,0	45,8	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,1 x 1,7	BD3100520	OR4004400	44,00 x 4,00
52,0	46,6	6,2	7,6	0,25	52,0 x 2,7 x 1,4	BD2700520	ORAR00224	44,04 x 3,53
55,0	48,8	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,1 x 1,7	BD3100550	OR4004700	47,00 x 4,00
55,0	49,6	6,2	7,6	0,25	55,0 x 2,7 x 1,4	BD2700550	ORAR00225	47,22 x 3,53
60,0	53,8	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,1 x 1,7	BD3100600	OR4005200	52,00 x 4,00
60,0	54,6	6,2	7,6	0,25	60,0 x 2,7 x 1,4	BD2700600	ORAR00227	53,57 x 3,53
63,0	56,8	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,1 x 1,7	BD3100630	OR4005500	55,00 x 4,00
63,0	57,6	6,2	7,6	0,25	63,0 x 2,7 x 1,4	BD2700630	ORAR00228	56,74 x 3,53
65,0	58,8	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,1 x 1,7	BD3100650	OR4005700	57,00 x 4,00
65,0	59,6	6,2	7,6	0,25	65,0 x 2,7 x 1,4	BD2700650	ORAR00228	56,74 x 3,53
70,0	63,8	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,1 x 1,7	BD3100700	OR4006200	62,00 x 4,00
70,0	64,6	6,2	7,6	0,25	70,0 x 2,7 x 1,4	BD2700700	ORAR00230	63,09 x 3,53
75,0	68,8	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,1 x 1,7	BD3100750	OR4006700	67,00 x 4,00
75,0	69,6	6,2	7,6	0,25	75,0 x 2,7 x 1,4	BD2700750	ORAR00231	66,27 x 3,53
80,0	73,8	6,9	8,6	0,25	80,0 x 3,1 x 1,7	BD3100800	OR4007200	72,00 x 4,00
80,0	74,6	6,2	7,6	0,25	80,0 x 2,7 x 1,4	BD2700800	ORAR00233	72,62 x 3,53

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Orificio Ø	Aloja- miento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
DN H8	D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T			d1 x d2
85,0	78,8	6,9	8,6	0,25	85,0 x 3,1 x 1,7	BD3100850	OR4007700	77,00 x 4,00
85,0	79,6	5,2	7,6	0,25	85,0 x 2,7 x 1,4	BD2700850	ORAR00235	78,97 x 3,53
90,0	81,4	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,3 x 1,7	BD4300900	ORAR00338	78,74 x 5,33
90,0	82,0	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,0 x 1,7	BD4000900	OR5008000	80,00 x 5,00
95,0	86,4	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,3 x 1,7	BD4300950	ORAR00340	85,09 x 5,33
95,0	87,0	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,0 x 1,7	BD4000950	OR5008000	80,00 x 5,00
100,0	91,4	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,3 x 1,7	BD4301000	ORAR00342	91,44 x 5,33
100,0	92,0	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,0 x 1,7	BD4001000	OR5009000	90,00 x 5,00
105,0	96,4	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,3 x 1,7	BD4301050	ORAR00343	94,62 x 5,33
105,0	97,0	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,0 x 1,7	BD4001050	OR5009500	95,00 x 5,00
110,0	101,4	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,3 x 1,7	BD4301100	ORAR00345	100,97 x 5,33
110,0	102,0	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,0 x 1,7	BD4001100	OR5010000	100,00 x 5,00
115,0	106,4	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,3 x 1,7	BD4301150	ORAR00346	104,14 x 5,33
115,0	107,0	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,0 x 1,7	BD4001150	OR5010500	105,00 x 5,00
120,0	111,4	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,3 x 1,7	BD4301200	ORAR00348	110,49 x 5,33
120,0	112,0	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,0 x 1,7	BD4001200	OR5011000	110,00 x 5,00
125,0	116,4	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,3 x 1,7	BD4301250	ORAR00349	113,67 x 5,33
125,0	117,0	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,0 x 1,7	BD4001250	OR5011500	115,00 x 5,00
130,0	121,4	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,3 x 1,7	BD4301300	ORAR00351	120,02 x 5,33
130,0	122,0	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,0 x 1,7	BD4001300	OR5012000	120,00 x 5,00
135,0	123,4	12,3	15,1	0,25	135,0 x 5,8 x 2,5	BD5801350	ORAR00427	120,02 x 7,00
140,0	128,4	12,3	15,1	0,25	140,0 x 5,8 x 2,5	BD5801400	ORAR00429	126,37 x 7,00
150,0	138,4	12,3	15,1	0,25	150,0 x 5,8 x 2,5	BD5801500	ORAR00432	135,89 x 7,00
160,0	148,4	12,3	15,1	0,25	160,0 x 5,8 x 2,5	BD5801600	ORAR00435	145,42 x 7,00
170,0	158,4	12,3	15,1	0,25	170,0 x 5,8 x 2,5	BD5801700	ORAR00438	158,12 x 7,00
180,0	168,4	12,3	15,1	0,25	180,0 x 5,8 x 2,5	BD5801800	ORAR00439	164,47 x 7,00
190,0	178,4	12,3	15,1	0,25	190,0 x 5,8 x 2,5	BD5801900	ORAR00441	177,17 x 7,00
200,0	188,4	12,3	15,1	0,25	200,0 x 5,8 x 2,5	BD5802000	ORAR00442	183,52 x 7,00
210,0	198,4	12,3	15,1	0,25	210,0 x 5,8 x 2,5	BD5802100	ORAR00444	196,22 x 7,00
220,0	208,4	12,3	15,1	0,25	220,0 x 5,8 x 2,5	BD5802200	ORAR00445	202,57 x 7,00
230,0	218,4	12,3	15,1	0,25	230,0 x 5,8 x 2,5	BD5802300	ORAR00446	215,27 x 7,00
240,0	228,4	12,3	15,1	0,25	240,0 x 5,8 x 2,5	BD5802400	ORAR00447	227,97 x 7,00
250,0	238,4	12,3	15,1	0,25	250,0 x 5,8 x 2,5	BD5802500	ORAR00448	240,67 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Orificio Ø	Aloja- miento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
DN H8	D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T			d1 x d2
280,0	268,4	12,3	15,1	0,25	280,0 x 5,8 x 2,5	BD5802800	ORAR00450	266,07 x 7,00
300,0	288,4	12,3	15,1	0,25	300,0 x 5,8 x 2,5	BD5803000	ORAR00451	278,77 x 7,00
320,0	308,4	12,3	15,1	0,25	320,0 x 5,8 x 2,5	BD5803200	ORAR00453	304,17 x 7,00
350,0	338,4	12,3	15,1	0,25	350,0 x 5,8 x 2,5	BD5803500	ORAR00455	329,57 x 7,00
400,0	388,4	12,3	15,1	0,25	400,0 x 5,8 x 2,5	BD5804000	ORAR00459	380,37 x 7,00
420,0	408,4	12,3	15,1	0,25	420,0 x 5,8 x 2,5	BD5804200	ORAR00461	405,26 x 7,00
450,0	438,4	12,3	15,1	0,25	450,0 x 5,8 x 2,5	BD5804500	ORAR00463	430,66 x 7,00
480,0	468,4	12,3	15,1	0,25	480,0 x 5,8 x 2,5	BD5804800	ORAR00465	456,06 x 7,00
500,0	488,4	12,3	15,1	0,25	500,0 x 5,8 x 2,5	BD5805000	ORAR00467	481,46 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Recomendaciones de instalación en aplicaciones estáticas y dinámicas

ESTANQUIDAD EXTERIOR (Orificio) tipo BP (en espiral), material PTFE

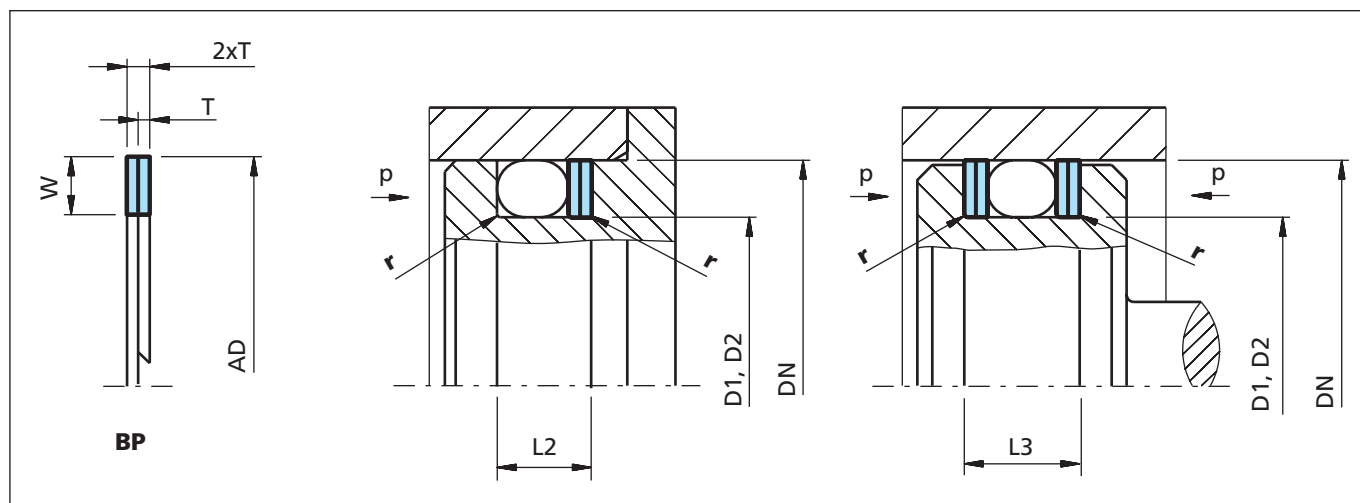


Figura 8 Diagrama de instalación

Tabla VII Dimensiones de instalación

Sección radial de la junta tórica d2	Sección radial del aro de apoyo			Dimensiones del alojamiento				
	Altura radial W		Grosor T	Diámetro del alojamiento		Anchura del alojamiento		Radio r ±0,2
	Dinámica	Estática		Dinámica D2 h9	Estática D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	0,50	DN - 2,5	DN - 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	0,50	DN - 2,6	DN - 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	0,70	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	0,70	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	0,70	DN - 3,3	DN - 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	0,70	DN - 4,1	DN - 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	0,70	DN - 4,3	DN - 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	0,70	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	0,70	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	0,70	DN - 5,2	DN - 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	0,70	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	0,70	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	0,85	DN - 7,0	DN - 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	0,85	DN - 8,8	DN - 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	0,85	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	0,85	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	0,85	DN - 10,0	DN - 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	0,85	DN - 10,6	DN - 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	1,25	DN - 12,2	DN - 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	1,25	DN - 14,2	DN - 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	1,25	DN - 15,0	DN - 14,2	12,8	15,6	0,25



Ejemplo de pedido

Aro de apoyo: Tipo BP (en espiral)
para junta tórica
Aplicación: Dinámica, estanquidad exterior
Diámetro del orificio: $D_N = 120,00$ mm
Diámetro del alojamiento: $D2 = 111,20$ mm
Sección radial de la junta tórica: $d_2 = 5,00$ mm
Material del aro de apoyo: PTFE, virgen
Código de material, véase la página 16

Referencia TSS	BP	44	0	1112	-	PT00
Aro de apoyo, en espiral						
Altura radial W x 10						
Dimensión T estándar						
Ø alojamiento D2 x 10						
Índice de calidad (estándar)						
Código de material						

Tabla VIII Series recomendadas para aplicaciones dinámicas

ESTANQUIDAD EXTERIOR (Orificio) tipo BP (en espiral), material PTFE

Orificio Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
DN H8	D2 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T			d1 x d2
6,0	3,1	3,8	5,2	0,25	6,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00031	ORAR00006	2,90 x 1,78
6,0	3,5	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,25 x 0,50	BP12H00035	OR1500300	3,00 x 1,50
8,0	5,1	3,8	5,2	0,25	8,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00051	ORAR00008	4,47 x 1,78
8,0	5,5	3,0	4,0	0,25	8,0 x 1,25 x 0,50	BP12H00055	OR1500500	5,00 x 1,50
10,0	7,1	3,8	5,2	0,25	10,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00071	ORAR00011	7,65 x 1,78
10,0	7,5	3,0	4,0	0,25	10,0 x 1,45 x 0,50	BP12H00075	OR1500700	7,00 x 1,50
12,0	8,7	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00087	OR2000800	8,00 x 2,00
12,0	9,1	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00091	ORAR00012	9,25 x 1,78
14,0	10,7	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00107	OR2001000	10,00 x 2,00
14,0	11,1	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00111	ORAR00013	10,82 x 1,78
15,0	11,7	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00117	OR2001100	11,00 x 2,00
15,0	12,1	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00121	ORAR00014	12,42 x 1,78
16,0	12,7	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00127	OR2001200	12,00 x 2,00
16,0	13,1	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00131	ORAR00015	14,00 x 1,78
18,0	14,7	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00147	OR2001400	14,00 x 2,00
18,0	15,1	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00151	ORAR00016	15,60 x 1,78
20,0	16,7	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00167	OR2001600	16,00 x 2,00
20,0	17,1	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00171	ORAR00017	17,17 x 1,78
22,0	18,7	4,1	5,5	0,25	22,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00187	OR2001800	18,00 x 2,00
22,0	19,1	3,8	5,2	0,25	22,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00191	ORAR00018	18,77 x 1,78
25,0	21,7	4,1	5,5	0,25	25,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00217	OR2002100	21,00 x 2,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Orificio Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
DN H8	D2 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T			d1 x d2
25,0	22,1	3,8	5,2	0,25	25,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00221	ORAR00020	21,95 x 1,78
28,0	22,8	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,60 x 0,70	BP2600228	OR3002200	22,00 x 3,00
28,0	23,5	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00235	ORAR00119	23,47 x 2,62
30,0	24,8	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,60 x 0,70	BP2600248	OR3002400	24,00 x 3,00
30,0	25,5	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00255	ORAR00120	25,07 x 2,62
32,0	26,8	5,4	6,8	0,25	26,8 x 2,60 x 0,70	BP2600268	OR3002600	26,00 x 3,00
32,0	27,5	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,65 x 0,70	BP26H00275	ORAR00121	26,64 x 2,62
35,0	29,8	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,60 x 0,70	BP2600298	OR3002900	29,00 x 3,00
35,0	30,5	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00305	ORAR00123	29,82 x 2,62
40,0	34,8	5,4	6,8	0,25	40,0 x 2,60 x 0,70	BP2600348	OR3003400	34,00 x 3,00
40,0	35,5	5,0	6,4	0,25	40,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00355	ORAR00126	34,59 x 2,62
42,0	36,8	5,4	6,8	0,25	42,0 x 2,60 x 0,70	BP2600368	OR3003600	36,00 x 3,00
42,0	37,5	5,0	6,4	0,25	42,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00375	ORAR00127	36,17 x 2,62
45,0	39,8	5,4	6,8	0,25	45,0 x 2,60 x 0,70	BP2600398	OR3003900	39,00 x 3,00
45,0	40,5	5,0	6,4	0,25	45,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00405	ORAR00129	39,34 x 2,62
48,0	41,0	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,50 x 0,85	BP3500410	OR4004000	40,00 x 4,00
48,0	41,8	6,2	7,6	0,25	48,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0418	ORAR00223	40,87 x 3,53
50,0	43,0	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,50 x 0,85	BP3500430	OR4004200	42,00 x 4,00
50,0	43,8	6,2	7,6	0,25	50,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0438	ORAR00224	44,04 x 3,53
52,0	45,0	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,50 x 0,85	BP3500450	OR4004400	44,00 x 4,00
52,0	45,8	6,2	7,6	0,25	52,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0458	ORAR00224	44,04 x 3,53
55,0	48,0	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,50 x 0,85	BP3500480	OR4004700	47,00 x 4,00
55,0	48,8	6,2	7,6	0,25	55,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0488	ORAR00225	47,22 x 3,53
60,0	53,0	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,50 x 0,85	BP3500530	OR4005200	52,00 x 4,00
60,0	53,8	6,2	7,6	0,25	60,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0538	ORAR00227	53,57 x 3,53
63,0	56,0	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,50 x 0,85	BP3500560	OR4005500	55,00 x 4,00
63,0	56,8	6,2	7,6	0,25	63,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0568	ORAR00228	56,74 x 3,53
65,0	58,0	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,50 x 0,85	BP3500580	OR4005700	57,00 x 4,00
65,0	58,8	6,2	7,6	0,25	65,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0588	ORAR00228	56,74 x 3,53
70,0	63,0	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,50 x 0,85	BP3500630	OR4006200	62,00 x 4,00
70,0	63,8	6,2	7,6	0,25	70,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0638	ORAR00230	63,09 x 3,53
75,0	68,0	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,50 x 0,85	BP3500680	OR4006700	67,00 x 4,00
75,0	68,8	6,2	7,6	0,25	75,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0688	ORAR00231	66,27 x 3,53

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.

Aros de apoyo



Orificio Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
DN H8	D2 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T			d1 x d2
80,0	73,0	6,9	8,6	0,25	80,0 x 3,50 x 0,85	BP3500730	OR4007200	72,00 x 4,00
80,0	73,8	6,2	7,6	0,25	80,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0738	ORAR00233	72,62 x 3,53
85,0	78,0	6,9	8,6	0,25	85,0 x 3,50 x 0,85	BP3500780	OR4007700	77,00 x 4,00
85,0	78,8	6,2	7,6	0,25	85,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0788	ORAR00235	78,97 x 3,53
90,0	80,6	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,70 x 0,85	BP4700806	ORAR00338	78,74 x 5,33
90,0	81,2	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,40 x 0,85	BP4400812	OR5008000	80,00 x 5,00
95,0	85,6	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,70 x 0,85	BP4700856	ORAR00340	85,09 x 5,33
95,0	86,2	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,40 x 0,85	BP4400862	OR5008500	85,00 x 5,00
100,0	90,6	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,70 x 0,85	BP4700906	ORAR00342	91,44 x 5,33
100,0	91,2	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,40 x 0,85	BP4400912	OR5009000	90,00 x 5,00
105,0	95,6	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,70 x 0,85	BP4700956	ORAR00343	94,62 x 5,33
105,0	96,2	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,40 x 0,85	BP4400962	OR5009500	95,00 x 5,00
110,0	100,6	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,70 x 0,85	BP4701006	ORAR00345	100,97 x 5,33
110,0	101,2	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,40 x 0,85	BP4401012	OR5010000	100,00 x 5,00
115,0	105,6	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,70 x 0,85	BP4701056	ORAR00346	104,14 x 5,33
115,0	106,2	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,40 x 0,85	BP4401062	OR5010500	105,00 x 5,00
120,0	110,6	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,70 x 0,85	BP4701106	ORAR00348	110,49 x 5,33
120,0	111,2	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,40 x 0,85	BP4401112	OR5011000	110,00 x 5,00
125,0	115,6	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,70 x 0,85	BP4701156	ORAR00349	113,67 x 5,33
125,0	116,2	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,40 x 0,85	BP4401162	OR5011500	115,00 x 5,00
130,0	120,6	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,70 x 0,85	BP4701206	ORAR00351	120,02 x 5,33
130,0	121,2	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,40 x 0,85	BP4401212	OR5012000	120,00 x 5,00
135,0	122,8	12,3	15,1	0,25	135,0 x 6,10 x 1,25	BP6101228	ORAR00427	120,02 x 7,00
140,0	127,8	12,3	15,1	0,25	140,0 x 6,10 x 1,25	BP6101278	ORAR00429	126,37 x 7,00
150,0	137,8	12,3	15,1	0,25	150,0 x 6,10 x 1,25	BP6101378	ORAR00432	135,89 x 7,00
160,0	147,8	12,3	15,1	0,25	160,0 x 6,10 x 1,25	BP6101478	ORAR00435	145,42 x 7,00
170,0	157,8	12,3	15,1	0,25	170,0 x 6,10 x 1,25	BP6101578	ORAR00438	158,12 x 7,00
180,0	167,8	12,3	15,1	0,25	180,0 x 6,10 x 1,25	BP6101678	ORAR00439	164,47 x 7,00
190,0	177,8	12,3	15,1	0,25	190,0 x 6,10 x 1,25	BP6101778	ORAR00441	177,17 x 7,00
200,0	187,8	12,3	15,1	0,25	200,0 x 6,10 x 1,25	BP6101878	ORAR00442	183,52 x 7,00
210,0	197,8	12,3	15,1	0,25	210,0 x 6,10 x 1,25	BP6101978	ORAR00444	196,22 x 7,00
220,0	207,8	12,3	15,1	0,25	220,0 x 6,10 x 1,25	BP6102078	ORAR00445	202,57 x 7,00
230,0	217,8	12,3	15,1	0,25	230,0 x 6,10 x 1,25	BP6102178	ORAR00446	215,27 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Orificio Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
DN H8	D2 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	OD x W x T			d1 x d2
240,0	227,8	12,3	15,1	0,25	240,0 x 6,10 x 1,25	BP6102278	ORAR00447	227,97 x 7,00
250,0	237,8	12,3	15,1	0,25	250,0 x 6,10 x 1,25	BP6102378	ORAR00448	240,67 x 7,00
280,0	267,8	12,3	15,1	0,25	280,0 x 6,10 x 1,25	BP6102678	ORAR00450	266,07 x 7,00
300,0	287,8	12,3	15,1	0,25	300,0 x 6,10 x 1,25	BP6102878	ORAR00451	278,77 x 7,00
320,0	307,8	12,3	15,1	0,25	320,0 x 6,10 x 1,25	BP6103078	ORAR00453	304,17 x 7,00
350,0	337,8	12,3	15,1	0,25	350,0 x 6,10 x 1,25	BP6103378	ORAR00455	329,57 x 7,00
400,0	387,8	12,3	15,1	0,25	400,0 x 6,10 x 1,25	BP6103878	ORAR00459	380,37 x 7,00
420,0	407,8	12,3	15,1	0,25	420,0 x 6,10 x 1,25	BP6104078	ORAR00461	405,26 x 7,00
450,0	437,8	12,3	15,1	0,25	450,0 x 6,10 x 1,25	BP6104378	ORAR00463	430,66 x 7,00
480,0	467,8	12,3	15,1	0,25	480,0 x 6,10 x 1,25	BP6104678	ORAR00465	456,06 x 7,00
500,0	487,8	12,3	15,1	0,25	500,0 x 6,10 x 1,25	BP6104878	ORAR00467	481,46 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Recomendaciones de instalación en aplicaciones estáticas y dinámicas

ESTANQUIDAD INTERIOR (vástago) tipo BU (sin cortar) y tipo BG (cortado), material PTFE

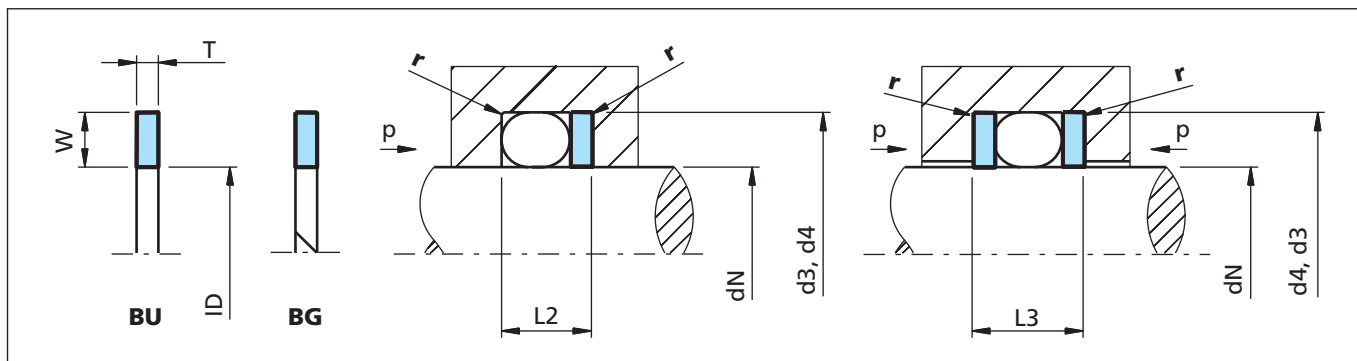


Figura 9 Diagrama de instalación

Tabla IX Dimensiones de instalación

Sección radial de la junta tórica d2	Sección radial del aro de apoyo			Dimensiones del alojamiento				
	Altura radial W		Grosor	Diámetro del alojamiento		Anchura del alojamiento		Radio
	Dinámica	Estática		Dinámica d4 h9	Estática d3 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	1,0	dN + 2,5	dN + 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	1,0	dN + 2,6	dN + 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	1,4	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	1,4	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	1,4	dN + 3,3	dN + 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	1,4	dN + 4,1	dN + 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	1,4	dN + 4,3	dN + 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	1,4	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	1,4	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	1,4	dN + 5,2	dN + 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	1,4	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	1,4	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	1,7	dN + 7,0	dN + 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	1,7	dN + 8,8	dN + 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	1,7	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	1,7	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	1,7	dN + 10,0	dN + 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	1,7	dN + 10,6	dN + 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	2,5	dN + 12,2	dN + 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	2,5	dN + 14,2	dN + 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	2,5	dN + 15,0	dN + 14,2	12,8	15,6	0,25



Aros de apoyo

Ejemplo de pedido

Aro de apoyo: Tipo BU (sin cortar)
para junta tórica
Aplicación: Estática, estanquidad interior
Diámetro del vástago: $d_N = 25,00$ mm
Sección radial de la junta tórica: $d_2 = 2,62$ mm
Material del aro de apoyo: PTFE, virgen
Código de material, véase la página 16

Referencia TSS	BU	20	0	0250	-	PT00
Aro de apoyo (sin cortar)						
Altura radial W x 10						
Dimensión T estándar						
Ø dN x 10 vástago						
Índice de calidad (estándar)						
Código de material						

Tabla X Series recomendadas para aplicaciones estáticas

**ESTANQUIDAD INTERIOR (vástago)
tipo BU (sin cortar), material PTFE**

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d3 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
4,0	6,2	3,0	4,0	0,25	4,0 x 1,1 x 1,4	BU11L0040	OR1500400	4,00 x 1,50
4,0	6,6	3,8	5,2	0,25	4,0 x 1,3 x 1,4	BU1300040	ORAR00007	3,68 x 1,78
5,0	7,2	3,0	4,0	0,25	5,0 x 1,1 x 1,4	BU1100050	OR1500500	5,00 x 1,50
5,0	7,6	3,8	5,2	0,25	5,0 x 1,3 x 1,4	BU1300050	ORAR00008	4,47 x 1,78
6,0	8,2	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,1 x 1,4	BU1100060	OR1500600	6,00 x 1,50
6,0	8,6	3,8	5,2	0,25	6,0 x 1,3 x 1,4	BU1300060	ORAR00010	6,07 x 1,78
8,0	10,6	3,8	5,2	0,25	8,0 x 1,3 x 1,4	BU1300080	ORAR00011	7,65 x 1,78
8,0	11,0	4,1	5,5	0,25	8,0 x 1,5 x 1,4	BU1500080	OR2000800	8,00 x 2,00
10,0	12,6	3,8	5,2	0,25	10,0 x 1,3 x 1,4	BU1300100	ORAR00013	10,82 x 1,78
10,0	13,0	4,1	5,5	0,25	10,0 x 1,5 x 1,4	BU1500100	OR2001000	10,00 x 2,00
12,0	14,6	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,3 x 1,4	BU1300120	ORAR00014	12,42 x 1,78
12,0	15,0	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,5 x 1,4	BU1500120	OR2001200	12,00 x 2,00
14,0	16,6	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,3 x 1,4	BU1300140	ORAR00015	14,00 x 1,78
14,0	17,0	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,5 x 1,4	BU1500140	OR2001400	14,00 x 2,00
15,0	17,6	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,3 x 1,4	BU1300150	ORAR00016	15,60 x 1,78
15,0	18,0	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,5 x 1,4	BU1500150	OR2001500	15,00 x 2,00
16,0	18,6	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,3 x 1,4	BU1300160	ORAR00016	15,60 x 1,78
16,0	19,0	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,5 x 1,4	BU1500160	OR2001600	16,00 x 2,00
18,0	20,6	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,3 x 1,4	BU1300180	ORAR00018	18,77 x 1,78
18,0	21,0	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,5 x 1,4	BU1500180	OR2001800	18,00 x 2,00
20,0	22,6	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,3 x 1,4	BU1300200	ORAR00019	20,35 x 1,78

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d3 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
20,0	23,0	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,5 x 1,4	BU1500200	OR2002000	20,00 x 2,00
22,0	26,0	5,0	6,4	0,25	22,0 x 2,0 x 1,4	BU2000220	ORAR00118	21,89 x 2,62
22,0	26,6	5,4	6,8	0,25	22,0 x 2,3 x 1,4	BU2300220	OR3002200	22,00 x 3,00
25,0	29,0	5,0	6,4	0,25	25,0 x 2,0 x 1,4	BU2000250	ORAR00120	25,07 x 2,62
25,0	29,6	5,4	6,8	0,25	25,0 x 2,3 x 1,4	BU2300250	OR3002500	25,00 x 3,00
28,0	32,0	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,0 x 1,4	BU2000280	ORAR00122	28,24 x 2,62
28,0	32,6	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,3 x 1,4	BU2300280	OR3002800	28,00 x 2,00
30,0	34,0	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,0 x 1,4	BU2000300	ORAR00123	29,83 x 2,62
30,0	34,6	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,3 x 1,4	BU2300300	OR3003000	30,00 x 3,00
32,0	36,0	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,0 x 1,4	BU2000320	ORAR00125	31,42 x 2,62
32,0	36,6	5,4	6,8	0,25	32,0 x 2,3 x 1,4	BU2300320	OR3003200	32,00 x 3,00
35,0	39,0	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,0 x 1,4	BU2000350	ORAR00126	34,59 x 2,62
35,0	39,6	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,3 x 1,4	BU2300350	OR3003500	35,00 x 3,00
36,0	40,0	5,0	6,4	0,25	36,0 x 2,0 x 1,4	BU2000360	ORAR00127	36,17 x 2,62
36,0	40,6	5,4	6,8	0,25	36,0 x 2,3 x 1,4	BU2300360	OR3003600	36,00 x 3,00
40,0	45,4	6,2	7,6	0,25	40,0 x 2,7 x 1,4	BU2700400	ORAR00223	40,87 x 3,53
40,0	46,1	6,9	8,6	0,25	40,0 x 3,1 x 1,7	BU3100400	OR4004000	40,00 x 4,00
42,0	47,4	6,2	7,6	0,25	42,0 x 2,7 x 1,4	BU2700420	ORAR00223	40,87 x 3,53
42,0	48,2	6,9	8,6	0,25	42,0 x 3,1 x 1,7	BU3100420	OR4004200	42,00 x 4,00
45,0	50,4	6,2	7,6	0,25	45,0 x 2,7 x 1,4	BU2700450	ORAR00224	44,04 x 3,53
45,0	51,2	6,9	8,6	0,25	45,0 x 3,1 x 1,7	BU3100450	OR4004500	45,00 x 4,00
48,0	53,4	6,2	7,6	0,25	48,0 x 2,7 x 1,4	BU2700480	ORAR00225	47,22 x 3,53
48,0	54,2	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,1 x 1,7	BU3100480	OR4004800	48,00 x 4,00
50,0	55,4	6,2	7,6	0,25	50,0 x 2,7 x 1,4	BU2700500	ORAR00226	50,39 x 3,53
50,0	56,2	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,1 x 1,7	BU3100500	OR4005000	50,00 x 4,00
52,0	57,4	6,2	7,6	0,25	52,0 x 2,7 x 1,4	BU2700520	ORAR00226	50,39 x 3,53
52,0	58,2	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,1 x 1,7	BU3100520	OR4005200	52,00 x 4,00
55,0	60,4	6,2	7,6	0,25	55,0 x 2,7 x 1,4	BU2700550	ORAR00227	53,57 x 3,53
55,0	61,2	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,1 x 1,7	BU3100550	OR4005500	55,00 x 4,00
56,0	61,4	6,2	7,6	0,25	56,0 x 2,7 x 1,4	BU2700560	ORAR00228	56,74 x 3,53
56,0	62,2	6,9	8,6	0,25	56,0 x 3,1 x 1,7	BU3100560	OR4005600	56,00 x 4,00
60,0	65,4	6,2	7,6	0,25	60,0 x 2,7 x 1,4	BU2700600	ORAR00229	59,92 x 3,53
60,0	66,2	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,1 x 1,7	BU3100600	OR4006000	60,00 x 4,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d3 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
63,0	68,4	6,2	7,6	0,25	63,0 x 2,7 x 1,4	BU2700630	ORAR00230	63,09 x 3,53
63,0	69,2	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,1 x 1,7	BU3100630	OR4006300	60,00 x 4,00
65,0	70,4	6,2	7,6	0,25	65,0 x 2,7 x 1,4	BU2700650	ORAR00231	66,27 x 3,53
65,0	71,2	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,1 x 1,7	BU3100650	OR4006500	65,40 x 4,00
70,0	75,4	6,2	7,6	0,25	70,0 x 2,7 x 1,4	BU2700700	ORAR00232	69,44 x 3,53
70,0	76,2	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,1 x 1,7	BU3100700	OR4007000	70,00 x 4,00
75,0	80,4	6,2	7,6	0,25	75,0 x 2,7 x 1,4	BU2700750	ORAR00234	75,79 x 3,53
75,0	81,2	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,1 x 1,7	BU3100750	OR4007500	75,00 x 4,00
80,0	88,0	8,3	10,0	0,25	80,0 x 4,0 x 1,7	BU4000800	OR5008000	80,00 x 5,00
80,0	88,6	9,0	10,9	0,25	80,0 x 4,3 x 1,7	BU4300800	ORAR00339	81,92 x 5,33
85,0	93,0	8,3	10,0	0,25	85,0 x 4,0 x 1,7	BU4000850	OR5008500	85,00 x 5,00
85,0	93,6	9,0	10,9	0,25	85,0 x 4,3 x 1,7	BU4300850	ORAR00340	85,09 x 5,33
90,0	98,0	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,0 x 1,7	BU4000900	OR5009000	90,00 x 5,00
90,0	98,6	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,3 x 1,7	BU4300900	ORAR00342	91,44 x 5,33
95,0	103,0	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,0 x 1,7	BU4000950	OR5009500	95,00 x 5,00
95,0	103,6	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,3 x 1,7	BU4300950	ORAR00343	94,62 x 5,33
100,0	108,0	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,0 x 1,7	BU4001000	OR5010000	100,00 x 5,00
100,0	108,6	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,3 x 1,7	BU4301000	ORAR00345	100,97 x 5,33
105,0	113,0	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,0 x 1,7	BU4001050	OR5010500	105,00 x 5,00
105,0	113,6	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,3 x 1,7	BU4301050	ORAR00346	104,14 x 5,33
110,0	118,0	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,0 x 1,7	BU4001100	OR5011000	110,00 x 5,00
110,0	118,6	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,3 x 1,7	BU4301100	ORAR00348	110,49 x 5,33
115,0	123,0	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,0 x 1,7	BU4001150	OR5011500	115,00 x 5,00
115,0	123,6	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,3 x 1,7	BU4301150	ORAR00349	113,67 x 5,33
120,0	128,0	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,0 x 1,7	BU4001200	OR5012000	120,00 x 5,00
120,0	128,6	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,3 x 1,7	BU4301200	ORAR00351	120,02 x 5,33
125,0	133,0	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,0 x 1,7	BU4001250	OR5012500	125,00 x 5,00
125,0	133,6	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,3 x 1,7	BU4301250	ORAR00353	126,37 x 5,33
130,0	138,0	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,0 x 1,7	BU4001300	OR5013000	130,00 x 5,00
130,0	138,6	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,3 x 1,7	BU4301300	ORAR00354	129,54 x 5,33
135,0	146,6	12,3	15,1	0,25	135,0 x 5,8 x 2,5	BU5801350	ORAR00432	135,89 x 7,00
140,0	151,6	12,3	15,1	0,25	140,0 x 5,8 x 2,5	BU5801400	ORAR00433	139,07 x 7,00
150,0	161,6	12,3	15,1	0,25	150,0 x 5,8 x 2,5	BU5801500	ORAR00437	151,77 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d3 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
160,0	171,6	12,3	15,1	0,25	160,0 x 5,8 x 2,5	BU5801600	ORAR00438	158,12 x 7,00
170,0	181,6	12,3	15,1	0,25	170,0 x 5,8 x 2,5	BU5801700	ORAR00440	170,82 x 7,00
180,0	191,6	12,3	15,1	0,25	180,0 x 5,8 x 2,5	BU5801800	ORAR00442	183,52 x 7,00
190,0	201,6	12,3	15,1	0,25	190,0 x 5,8 x 2,5	BU5801900	ORAR00443	189,87 x 7,00
200,0	211,6	12,3	15,1	0,25	200,0 x 5,8 x 2,5	BU5802000	ORAR00445	202,57 x 7,00
210,0	221,6	12,3	15,1	0,25	210,0 x 5,8 x 2,5	BU5802100	ORAR00446	215,27 x 7,00
220,0	231,6	12,3	15,1	0,25	220,0 x 5,8 x 2,5	BU5802200	ORAR00446	215,27 x 7,00
230,0	241,6	12,3	15,1	0,25	230,0 x 5,8 x 2,5	BU5802300	ORAR00447	227,97 x 7,00
240,0	251,6	12,3	15,1	0,25	240,0 x 5,8 x 2,5	BU5802400	ORAR00448	240,67 x 7,00
250,0	261,6	12,3	15,1	0,25	250,0 x 5,8 x 2,5	BU5802500	ORAR00449	253,37 x 7,00
280,0	291,6	12,3	15,1	0,25	280,0 x 5,8 x 2,5	BU5802800	ORAR00451	278,77 x 7,00
300,0	311,6	12,3	15,1	0,25	300,0 x 5,8 x 2,5	BU5803000	ORAR00453	304,17 x 7,00
320,0	331,6	12,3	15,1	0,25	320,0 x 5,8 x 2,5	BU5803200	ORAR00454	316,87 x 7,00
350,0	361,6	12,3	15,1	0,25	350,0 x 5,8 x 2,5	BU5803500	ORAR00457	354,97 x 7,00
360,0	371,6	12,3	15,1	0,25	360,0 x 5,8 x 2,5	BU5803600	ORAR00457	354,97 x 7,00
400,0	411,6	12,3	15,1	0,25	400,0 x 5,8 x 2,5	BU5804000	ORAR00461	405,26 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Recomendaciones de instalación para aplicaciones estáticas y dinámicas

ESTANQUIDAD INTERIOR (vástago) tipo BB (sin cortar) y tipo BC (cortado), material PTFE

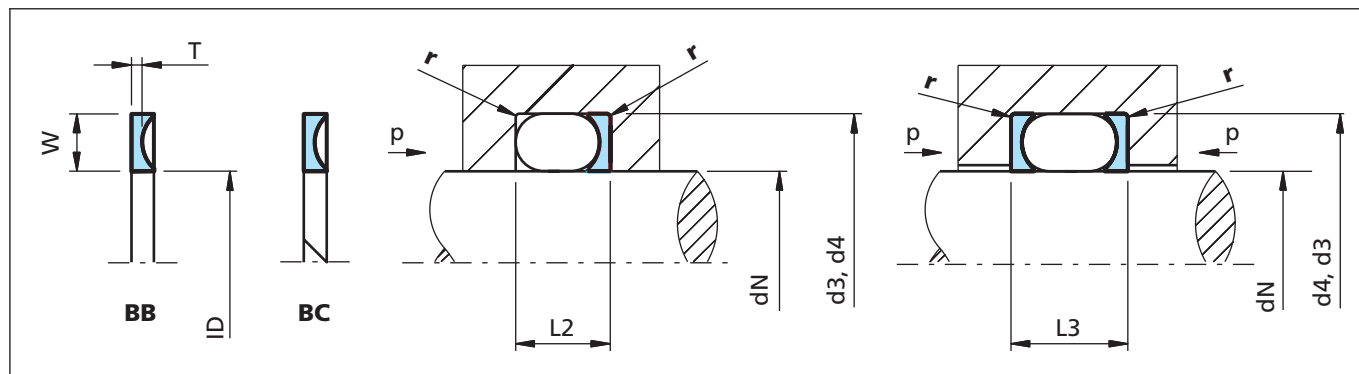


Figura 10 Diagrama de instalación

Tabla XI Dimensiones de instalación

Sección radial de la junta tórica d2	Sección radial del aro de apoyo			Dimensiones del alojamiento				
	Altura radial W		Grosor T	Diámetro del alojamiento		Anchura del alojamiento		Radio r ±0,2
	Dinámica	Estática		Dinámica d4 H9	Estática d3 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	1,0	dN + 2,5	dN + 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	1,0	dN + 2,6	dN + 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	1,4	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	1,4	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	1,4	dN + 3,3	dN + 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	1,4	dN + 4,1	dN + 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	1,4	dN + 4,3	dN + 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	1,4	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	1,4	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	1,4	dN + 5,2	dN + 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	1,4	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	1,4	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	1,7	dN + 7,0	dN + 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	1,7	dN + 8,8	dN + 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	1,7	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	1,7	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	1,7	dN + 10,0	dN + 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	1,7	dN + 10,6	dN + 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	2,5	dN + 12,2	dN + 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	2,5	dN + 14,2	dN + 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	2,5	dN + 15,0	dN + 14,2	12,8	15,6	0,25



Ejemplo de pedido

Aro de apoyo: Cóncavo, tipo BB (sin cortar)
 Aplicación: para junta tórica Estática, estanquidad interior
 Diámetro del vástago: $d_N = 50,00$ mm
 Sección radial de la junta tórica: $d_2 = 3,53$ mm
 Material del aro de apoyo: PTFE, cargado con fibra de vidrio
 Código de material, véase la página 16

Referencia TSS	BB	27	0	0500	-	PTGB
Aro de apoyo (sin cortar)						
Altura radial W x 10						
Dimensión T estándar						
Ø dN x 10 vástago						
Índice de calidad (estándar)						
Código de material						

Tabla XII Series recomendadas para aplicaciones estáticas

ESTANQUIDAD INTERIOR (vástago) tipo BB (sin cortar), material PTFE

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d3 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
4,0	6,2	3,0	4,0	0,25	4,0 x 1,1 x 1,4	BB1100040	OR1500400	4,00 x 1,50
4,0	6,6	3,8	5,2	0,25	4,0 x 1,3 x 1,4	BB1300040	ORAR00007	3,68 x 1,78
5,0	7,2	3,0	4,0	0,25	5,0 x 1,1 x 1,4	BB1100050	OR1500500	5,00 x 1,50
5,0	7,6	3,8	5,2	0,25	5,0 x 1,3 x 1,4	BB1300050	ORAR00008	4,47 x 1,78
6,0	8,2	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,1 x 1,4	BB1100060	OR1500600	6,00 x 1,50
6,0	8,6	3,8	5,2	0,25	6,0 x 2,3 x 1,4	BB1300060	ORAR00010	6,07 x 1,78
8,0	10,6	3,8	5,2	0,25	8,0 x 1,3 x 1,4	BB1300080	ORAR00011	7,65 x 1,78
8,0	11,0	4,1	5,5	0,25	8,0 x 1,5 x 1,4	BB1500080	OR2000800	8,00 x 2,00
10,0	12,6	3,8	5,2	0,25	10,0 x 1,3 x 1,4	BB1300100	ORAR00013	10,82 x 1,78
10,0	13,0	4,1	5,5	0,25	10,0 x 1,5 x 1,4	BB1500100	OR2001000	10,00 x 2,00
12,0	14,6	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,3 x 1,4	BB1300120	ORAR00014	12,42 x 1,78
12,0	15,0	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,5 x 1,4	BB1500120	OR2001200	12,00 x 2,00
14,0	16,6	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,3 x 1,4	BB1300140	ORAR00015	14,00 x 1,78
14,0	17,0	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,5 x 1,4	BB1500140	OR2001400	14,00 x 2,00
15,0	17,6	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,3 x 1,4	BB1300150	ORAR00016	15,60 x 1,78
15,0	18,0	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,5 x 1,4	BB1500150	OR2001500	15,00 x 2,00
16,0	18,6	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,3 x 1,4	BB1300160	ORAR00016	15,60 x 1,78
16,0	19,0	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,5 x 1,4	BB1500160	OR2001600	16,00 x 2,00
18,0	20,6	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,3 x 1,4	BB1300180	ORAR00018	18,77 x 1,78
18,0	21,0	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,5 x 1,4	BB1500180	OR2001800	18,00 x 2,00
20,0	22,6	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,3 x 1,4	BB1300200	ORAR00019	20,35 x 1,78

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d3 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
20,0	23,0	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,5 x 1,4	BB1500200	OR2002000	20,00 x 2,00
22,0	26,0	5,0	6,4	0,25	22,0 x 2,0 x 1,4	BB2000220	ORAR00118	21,89 x 2,62
22,0	26,6	5,4	6,8	0,25	22,0 x 2,3 x 1,4	BB2300220	OR3002200	22,00 x 3,00
25,0	29,0	5,0	6,4	0,25	25,0 x 2,0 x 1,4	BB2000250	ORAR00120	25,07 x 2,62
25,0	29,6	5,4	6,8	0,25	25,0 x 2,3 x 1,4	BB2300250	OR3002500	25,00 x 3,00
28,0	32,0	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,0 x 1,4	BB2000280	ORAR00122	28,24 x 2,62
28,0	32,6	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,3 x 1,4	BB2300280	OR3002800	28,00 x 2,00
30,0	34,0	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,0 x 1,4	BB2000300	ORAR00123	29,83 x 2,62
30,0	34,6	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,3 x 1,4	BB2300300	OR3003000	30,00 x 3,00
32,0	36,0	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,0 x 1,4	BB2000320	ORAR00125	31,42 x 2,62
32,0	36,6	5,4	6,8	0,25	32,0 x 2,3 x 1,4	BB2300320	OR3003200	32,00 x 3,00
35,0	39,0	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,0 x 1,4	BB2000350	ORAR00126	34,59 x 2,62
35,0	39,6	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,3 x 1,4	BB2300350	OR3003500	35,00 x 3,00
36,0	40,0	5,0	6,4	0,25	36,0 x 2,0 x 1,4	BB2000360	ORAR00127	36,17 x 2,62
36,0	40,6	5,4	6,8	0,25	36,0 x 2,3 x 1,4	BB2300360	OR3003600	36,00 x 3,00
40,0	45,4	6,2	7,6	0,25	40,0 x 2,7 x 1,4	BB2700400	ORAR00223	40,87 x 3,53
40,0	46,2	6,9	8,6	0,25	40,0 x 3,1 x 1,7	BB3100400	OR4004000	40,00 x 4,00
42,0	47,4	6,2	7,6	0,25	42,0 x 2,7 x 1,4	BB2700420	ORAR00223	40,87 x 3,53
42,0	48,2	6,9	8,6	0,25	42,0 x 3,1 x 1,7	BB3100420	OR4004200	42,00 x 4,00
45,0	50,4	6,2	7,6	0,25	45,0 x 2,7 x 1,4	BB2700450	ORAR00224	44,04 x 3,53
45,0	51,2	6,9	8,6	0,25	45,0 x 3,1 x 1,7	BB3100450	OR4004500	45,00 x 4,00
48,0	53,4	6,2	7,6	0,25	48,0 x 2,7 x 1,4	BB2700480	ORAR00225	47,22 x 3,53
48,0	54,2	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,1 x 1,7	BB3100480	OR4004800	48,00 x 4,00
50,0	55,4	6,2	7,6	0,25	50,0 x 2,7 x 1,4	BB2700500	ORAR00226	50,39 x 3,53
50,0	56,2	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,1 x 1,7	BB3100500	OR4005000	50,00 x 4,00
52,0	57,4	6,2	7,6	0,25	52,0 x 2,7 x 1,4	BB2700520	ORAR00226	50,39 x 3,53
52,0	58,2	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,1 x 1,7	BB3100520	OR4005200	52,00 x 4,00
55,0	60,4	6,2	7,6	0,25	55,0 x 2,7 x 1,4	BB2700550	ORAR00227	53,57 x 3,53
55,0	61,2	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,1 x 1,7	BB3100550	OR4005500	55,00 x 4,00
56,0	61,4	6,2	7,6	0,25	56,0 x 2,7 x 1,4	BB2700560	ORAR00228	56,74 x 3,53
56,0	62,2	6,9	8,6	0,25	56,0 x 3,1 x 1,7	BB3100560	OR4005600	56,00 x 4,00
60,0	65,4	6,2	7,6	0,25	60,0 x 2,7 x 1,4	BB2700600	ORAR00229	59,92 x 3,53
60,0	66,2	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,1 x 1,7	BB3100600	OR4006000	60,00 x 4,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d3 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
63,0	68,4	6,2	7,6	0,25	63,0 x 2,7 x 1,4	BB2700630	ORAR00230	63,09 x 3,53
63,0	69,2	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,1 x 1,7	BB3100630	OR4006300	60,00 x 4,00
65,0	70,4	6,2	7,6	0,25	65,0 x 2,7 x 1,4	BB2700650	ORAR00231	66,27 x 3,53
65,0	71,2	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,1 x 1,7	BB3100650	OR4006500	65,40 x 4,00
70,0	75,4	6,2	7,6	0,25	70,0 x 2,7 x 1,4	BB2700700	ORAR00232	69,44 x 3,53
70,0	76,2	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,1 x 1,7	BB3100700	OR4007000	70,00 x 4,00
75,0	80,4	6,2	7,6	0,25	75,0 x 2,7 x 1,4	BB2700750	ORAR00234	75,79 x 3,53
75,0	81,2	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,1 x 1,7	BB3100750	OR4007500	75,00 x 4,00
80,0	88,0	8,3	10,0	0,25	80,0 x 4,0 x 1,7	BB4000800	OR5008000	80,00 x 5,00
80,0	88,6	9,0	10,9	0,25	80,0 x 4,3 x 1,7	BB4300800	ORAR00339	81,92 x 5,33
85,0	93,0	8,3	10,0	0,25	85,0 x 4,0 x 1,7	BB4000850	OR5008500	85,00 x 5,00
85,0	93,6	9,0	10,9	0,25	85,0 x 4,3 x 1,7	BB4300850	ORAR00340	85,09 x 5,33
90,0	98,0	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,0 x 1,7	BB4000900	OR5009000	90,00 x 5,00
90,0	98,6	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,3 x 1,7	BB4300900	ORAR00342	91,44 x 5,33
95,0	103,0	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,0 x 1,7	BB4000950	OR5009500	95,00 x 5,00
95,0	103,6	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,3 x 1,7	BB4300950	ORAR00343	94,62 x 5,33
100,0	108,0	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,0 x 1,7	BB4001000	OR5010000	100,00 x 5,00
100,0	108,6	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,3 x 1,7	BB4301000	ORAR00345	100,97 x 5,33
105,0	113,0	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,0 x 1,7	BB4001050	OR5010500	105,00 x 5,00
105,0	113,6	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,3 x 1,7	BB4301050	ORAR00346	104,14 x 5,33
110,0	118,0	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,0 x 1,7	BB4001100	OR5011000	110,00 x 5,00
110,0	118,6	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,3 x 1,7	BB4301100	ORAR00348	110,49 x 5,33
115,0	123,0	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,0 x 1,7	BB4001150	OR5011500	115,00 x 5,00
115,0	123,6	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,3 x 1,7	BB4301150	ORAR00349	113,67 x 5,33
120,0	128,0	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,0 x 1,7	BB4001200	OR5012000	120,00 x 5,00
120,0	128,6	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,3 x 1,7	BB4301200	ORAR00351	120,02 x 5,33
125,0	133,0	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,0 x 1,7	BB4001250	OR5012500	125,00 x 5,00
125,0	133,6	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,3 x 1,7	BB4301250	ORAR00353	126,37 x 5,33
130,0	138,0	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,0 x 1,7	BB4001300	OR5013000	130,00 x 5,00
130,0	138,6	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,3 x 1,7	BB4301300	ORAR00354	129,54 x 5,33
135,0	146,6	12,3	15,1	0,25	135,0 x 5,8 x 2,5	BB5801350	ORAR00432	135,89 x 7,00
140,0	151,6	12,3	15,1	0,25	140,0 x 5,8 x 2,5	BB5801400	ORAR00433	139,07 x 7,00
150,0	161,6	12,3	15,1	0,25	150,0 x 5,8 x 2,5	BB5801500	ORAR00437	151,77 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d3 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
160,0	171,6	12,3	15,1	0,25	160,0 x 5,8 x 2,5	BB5801600	ORAR00438	158,12 x 7,00
170,0	181,6	12,3	15,1	0,25	170,0 x 5,8 x 2,5	BB5801700	ORAR00440	170,82 x 7,00
180,0	191,6	12,3	15,1	0,25	180,0 x 5,8 x 2,5	BB5801800	ORAR00442	183,52 x 7,00
190,0	201,6	12,3	15,1	0,25	190,0 x 5,8 x 2,5	BB5801900	ORAR00443	189,87 x 7,00
200,0	211,6	12,3	15,1	0,25	200,0 x 5,8 x 2,5	BB5802000	ORAR00445	202,57 x 7,00
210,0	221,6	12,3	15,1	0,25	210,0 x 5,8 x 2,5	BB5802100	ORAR00446	215,27 x 7,00
220,0	231,6	12,3	15,1	0,25	220,0 x 5,8 x 2,5	BB5802200	ORAR00446	215,27 x 7,00
230,0	241,6	12,3	15,1	0,25	230,0 x 5,8 x 2,5	BB5802300	ORAR00447	227,97 x 7,00
240,0	251,6	12,3	15,1	0,25	240,0 x 5,8 x 2,5	BB5802400	ORAR00448	240,67 x 7,00
250,0	261,6	12,3	15,1	0,25	250,0 x 5,8 x 2,5	BB5802500	ORAR00449	253,37 x 7,00
280,0	291,6	12,3	15,1	0,25	280,0 x 5,8 x 2,5	BB5802800	ORAR00451	278,77 x 7,00
300,0	311,6	12,3	15,1	0,25	300,0 x 5,8 x 2,5	BB5803000	ORAR00453	304,17 x 7,00
320,0	331,6	12,3	15,1	0,25	320,0 x 5,8 x 2,5	BB5803200	ORAR00454	316,87 x 7,00
350,0	361,6	12,3	15,1	0,25	350,0 x 5,8 x 2,5	BB5803500	ORAR00457	354,97 x 7,00
360,0	371,6	12,3	15,1	0,25	360,0 x 5,8 x 2,5	BB5803600	ORAR00457	354,97 x 7,00
400,0	411,6	12,3	15,1	0,25	400,0 x 5,8 x 2,5	BB5804000	ORAR00461	405,26 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Recomendaciones de instalación para aplicaciones estáticas y dinámicas

ESTANQUIDAD INTERIOR (vástago) tipo BP (en espiral), material PTFE

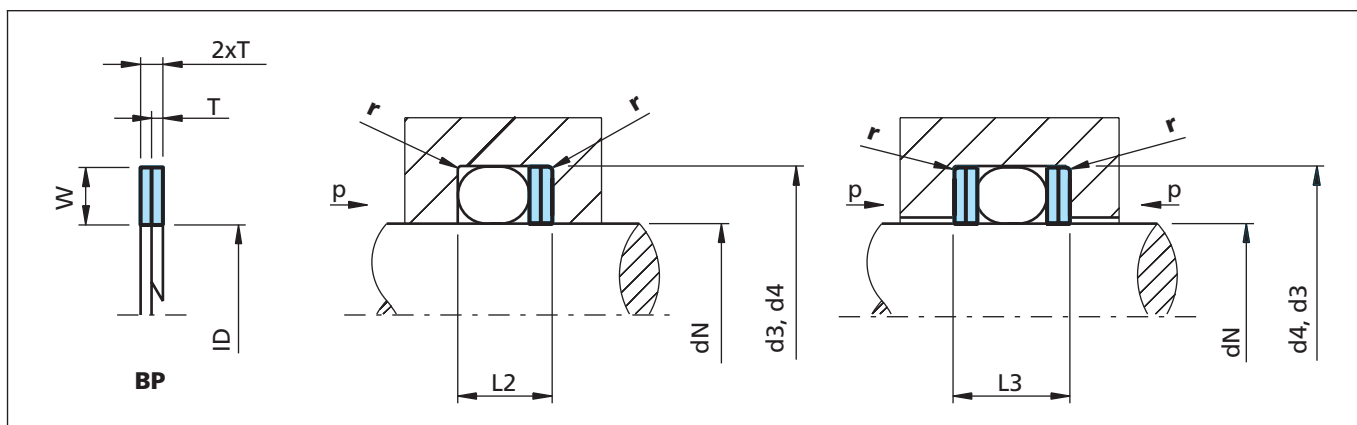


Figura 11 Diagrama de instalación

Tabla XIII Dimensiones de instalación

Sección radial de la junta tórica d2	Sección radial del aro de apoyo			Dimensiones del alojamiento				
	Altura radial W		Grosor T	Diámetro del alojamiento		Anchura del alojamiento		Radio r ±0,2
	Dinámica	Estática		Dinámica d4 h9	Estática d3 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	0,50	dN + 2,5	dN + 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	0,50	dN + 2,6	dN + 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	0,70	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	0,70	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	0,70	dN + 3,3	dN + 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	0,70	dN + 4,1	dN + 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	0,70	dN + 4,3	dN + 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	0,70	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	0,70	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	0,70	dN + 5,2	dN + 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	0,70	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	0,70	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	0,85	dN + 7,0	dN + 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	0,85	dN + 8,8	dN + 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	0,85	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	0,85	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	0,85	dN + 10,0	dN + 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	0,85	dN + 10,6	dN + 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	1,25	dN + 12,2	dN + 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	1,25	dN + 14,2	dN + 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	1,25	dN + 15,0	dN + 14,2	12,8	15,6	0,25



Aros de apoyo

Ejemplo de pedido

Aro de apoyo: Tipo BP (en espiral)
para junta tórica
Aplicación: Dinámica, estanquidad interior
Diámetro del vástago: $d_N = 56,00$ mm
Sección radial de la junta tórica: $d_2 = 3,53$ mm
Material del aro de apoyo: PTFE, cargado con bronce
Código de material, véase la página 16

Referencia TSS	BP	31	0	0560	-	PTB4
Aro de apoyo (en espiral)						
Altura radial W x 10						
Dimensión T estándar						
Ø dN x 10 vástago						
Índice de calidad (estándar)						
Código de material						

Tabla XIV Series recomendadas para aplicaciones dinámicas

ESTANQUIDAD INTERIOR (vástago) tipo BP (en espiral), material PTFE

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d4 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
4,0	6,5	3,0	4,0	0,25	4,0 x 1,25 x 0,50	BP12H00040	OR1500400	4,00 x 1,50
4,0	6,9	3,8	5,2	0,25	4,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00040	ORAR00007	3,68 x 1,78
5,0	7,5	3,0	4,0	0,25	5,0 x 1,25 x 0,50	BP12H00050	OR1500500	5,00 x 1,50
5,0	7,9	3,8	5,2	0,25	5,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00050	ORAR00008	4,47 x 1,78
6,0	8,5	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,25 x 0,50	BP12H00060	OR1500600	6,00 x 1,50
6,0	8,9	3,8	5,2	0,25	6,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00060	ORAR00010	6,07 x 1,78
8,0	10,9	3,8	5,2	0,25	8,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00080	ORAR00011	7,65 x 1,78
8,0	11,3	4,1	5,5	0,25	8,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00080	OR2000800	8,00 x 2,00
10,0	12,9	3,8	5,2	0,25	10,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00100	ORAR00013	10,82 x 1,78
10,0	13,3	4,1	5,5	0,25	10,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00100	OR2001000	10,00 x 2,00
12,0	14,9	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00120	ORAR00014	12,42 x 1,78
12,0	15,3	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00120	OR2001200	12,00 x 2,00
14,0	16,9	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00140	ORAR00015	14,00 x 1,78
14,0	17,3	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00140	OR2001400	14,00 x 2,00
15,0	17,9	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00150	ORAR00016	15,60 x 1,78
15,0	18,3	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00150	OR2001500	15,00 x 2,00
16,0	18,9	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00160	ORAR00016	15,60 x 1,78
16,0	19,3	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00160	OR2001600	16,00 x 2,00
18,0	20,9	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00180	ORAR00018	18,77 x 1,78
18,0	21,3	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00180	OR2001800	18,00 x 2,00
20,0	22,9	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00200	ORAR00019	20,35 x 1,78

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.

Aros de apoyo



Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d4 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
20,0	23,3	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00200	OR2002000	20,00 x 2,00
22,0	26,5	5,0	6,4	0,25	22,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00220	ORAR00118	21,89 x 2,62
22,0	27,2	5,4	6,8	0,25	22,0 x 2,60 x 0,70	BP2600220	OR3002200	22,00 x 3,00
25,0	29,5	5,0	6,4	0,25	25,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00250	ORAR00120	25,07 x 2,62
25,0	30,2	5,4	6,8	0,25	25,0 x 2,60 x 0,70	BP2600250	OR3002500	25,00 x 3,00
28,0	32,5	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00280	ORAR00122	28,24 x 2,62
28,0	33,2	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,60 x 0,70	BP2600280	OR3002800	28,00 x 3,00
30,0	34,5	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00300	ORAR00123	29,83 x 2,62
30,0	35,2	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,60 x 0,70	BP2600300	OR3003000	30,00 x 3,00
32,0	36,5	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00320	ORAR00125	31,42 x 2,62
32,0	37,2	5,4	6,8	0,25	32,0 x 2,60 x 0,70	BP2600320	OR3003200	32,00 x 3,00
35,0	39,5	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00350	ORAR00126	24,59 x 2,62
35,0	40,2	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,60 x 0,70	BP2600350	OR3003500	35,00 x 3,00
36,0	40,5	5,0	6,4	0,25	36,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00360	ORAR00127	36,17 x 2,62
36,0	41,2	5,4	6,8	0,25	36,0 x 2,60 x 0,70	BP2600360	OR3003600	36,00 x 3,00
40,0	46,2	6,2	7,6	0,25	40,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0400	ORAR00223	40,87 x 3,53
40,0	47,0	6,9	8,6	0,25	40,0 x 3,50 x 0,85	BP3500400	OR4004000	40,00 x 4,00
42,0	48,2	6,2	7,6	0,25	42,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0420	ORAR00223	40,87 x 3,53
42,0	49,0	6,9	8,6	0,25	42,0 x 3,50 x 0,70	BP35D0420	OR4004200	42,00 x 2,00
45,0	51,2	6,2	7,6	0,25	45,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0450	ORAR00224	44,04 x 3,53
45,0	52,0	6,9	8,6	0,25	45,0 x 3,50 x 0,85	BP3500450	OR4004500	45,00 x 4,00
48,0	54,2	6,2	7,6	0,25	48,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0480	ORAR00225	47,22 x 3,53
48,0	55,0	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,50 x 0,85	BP3500480	OR4004800	48,00 x 4,00
50,0	56,2	6,2	7,6	0,25	50,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0500	ORAR00226	50,39 x 3,53
50,0	57,0	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,50 x 0,85	BP3500500	OR4005000	50,00 x 4,00
52,0	58,2	6,2	7,6	0,25	52,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0520	ORAR00226	50,39 x 3,53
52,0	59,0	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,50 x 0,85	BP3500520	OR4005200	52,00 x 4,00
55,0	61,2	6,2	7,6	0,25	55,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0550	ORAR00227	53,57 x 3,53
55,0	62,0	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,50 x 0,85	BP3500550	OR4005500	55,00 x 4,00
56,0	62,2	6,2	7,6	0,25	56,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0560	ORAR00228	56,74 x 3,53
56,0	63,0	6,9	8,6	0,25	56,0 x 3,50 x 0,85	BP3500560	OR4005600	56,00 x 4,00
60,0	66,2	6,2	7,6	0,25	60,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0600	ORAR00229	59,92 x 3,53
60,0	97,0	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,50 x 0,85	BP3500600	OR4006000	60,00 x 4,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d4 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
63,0	69,2	6,2	7,6	0,25	63,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0630	ORAR00230	63,09 x 3,53
63,0	70,0	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,50 x 0,85	BP3500630	OR4006300	63,00 x 4,00
65,0	71,2	6,2	7,6	0,25	65,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0650	ORAR00231	66,27 x 3,53
65,0	72,0	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,50 x 0,85	BP3500650	OR4006500	65,00 x 4,00
70,0	76,2	6,2	7,6	0,25	70,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0700	ORAR00232	69,44 x 3,53
70,0	77,0	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,50 x 0,85	BP3500700	OR4007000	70,00 x 4,00
75,0	81,2	6,2	7,6	0,25	75,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0750	ORAR00234	75,79 x 3,53
75,0	82,0	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,50 x 0,85	BP3500750	OR4007500	75,00 x 4,00
80,0	88,8	8,3	10,0	0,25	80,0 x 4,40 x 0,85	BP4400800	OR5008000	80,00 x 5,00
80,0	89,4	9,0	10,9	0,25	80,0 x 4,70 x 0,85	BP4700800	ORAR00339	81,92 x 5,33
85,0	93,8	8,3	10,0	0,25	85,0 x 4,40 x 0,85	BP4400850	OR5008500	85,00 x 5,00
85,0	94,4	9,0	10,9	0,25	85,0 x 4,70 x 0,85	BP4700850	ORAR00340	85,09 x 5,33
90,0	98,8	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,40 x 0,85	BP4400900	OR5009000	90,00 x 5,00
90,0	99,4	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,70 x 0,85	BP4700900	ORAR00342	91,44 x 5,33
95,0	103,8	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,40 x 0,85	BP4400950	OR5009500	95,00 x 5,00
95,0	104,4	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,70 x 0,85	BP4700950	ORAR00343	94,62 x 5,33
100,0	108,8	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,40 x 0,85	BP4401000	OR5010000	100,00 x 5,00
100,0	109,4	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,70 x 0,85	BP4701000	ORAR00345	100,97 x 5,33
105,0	113,8	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,40 x 0,85	BP4401050	OR5010500	105,00 x 5,00
105,0	114,4	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,70 x 0,85	BP4701050	ORAR00346	104,14 x 5,33
110,0	118,8	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,40 x 0,85	BP4401100	OR5011000	110,00 x 5,00
110,0	119,4	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,70 x 0,85	BP4701100	ORAR00348	110,49 x 5,33
115,0	123,8	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,40 x 0,85	BP4401150	OR5011500	115,00 x 5,00
115,0	124,4	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,70 x 0,85	BP4701150	ORAR00349	113,67 x 5,33
120,0	128,8	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,40 x 0,85	BP4401200	OR5012000	120,00 x 5,00
120,0	129,4	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,70 x 0,85	BP4701200	ORAR00351	120,02 x 5,33
125,0	133,8	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,40 x 0,85	BP4401250	OR5012500	125,00 x 5,00
125,0	134,4	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,70 x 0,85	BP4701250	ORAR00353	126,37 x 5,33
130,0	138,8	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,40 x 0,85	BP4401300	OR5013000	130,00 x 5,00
130,0	139,4	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,70 x 0,85	BP4701300	ORAR00354	129,54 x 5,33
135,0	147,2	12,3	15,1	0,25	135,0 x 6,10 x 1,25	BP6101350	ORAR00432	135,89 x 7,00
140,0	152,2	12,3	15,1	0,25	140,0 x 6,10 x 1,25	BP6101400	ORAR00433	139,07 x 7,00
150,0	162,2	12,3	15,1	0,25	150,0 x 6,10 x 1,25	BP6101500	ORAR00437	151,77 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	d4 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
160,0	172,2	12,3	15,1	0,25	160,0 x 6,10 x 1,25	BP6101600	ORAR00438	158,12 x 7,00
170,0	182,2	12,3	15,1	0,25	170,0 x 6,10 x 1,25	BP6101700	ORAR00440	170,82 x 7,00
180,0	192,2	12,3	15,1	0,25	180,0 x 6,10 x 1,25	BP6101800	ORAR00442	183,52 x 7,00
190,0	202,2	12,3	15,1	0,25	190,0 x 6,10 x 1,25	BP6101900	ORAR00443	189,87 x 7,00
200,0	212,2	12,3	15,1	0,25	200,0 x 6,10 x 1,25	BP6102000	ORAR00445	202,57 x 7,00
210,0	222,2	12,3	15,1	0,25	210,0 x 6,10 x 1,25	BP6102100	ORAR00446	215,27 x 7,00
220,0	232,2	12,3	15,1	0,25	220,0 x 6,10 x 1,25	BP6102200	ORAR00446	215,27 x 7,00
230,0	242,2	12,3	15,1	0,25	230,0 x 6,10 x 1,25	BP6102300	ORAR00447	227,97 x 7,00
240,0	252,2	12,3	15,1	0,25	240,0 x 6,10 x 1,25	BP6102400	ORAR00448	240,67 x 7,00
250,0	262,2	12,3	15,1	0,25	250,0 x 6,10 x 1,25	BP6102500	ORAR00449	253,37 x 7,00
280,0	292,2	12,3	15,1	0,25	280,0 x 6,10 x 1,25	BP6102800	ORAR00451	278,77 x 7,00
300,0	312,2	12,3	15,1	0,25	300,0 x 6,10 x 1,25	BP6103000	ORAR00453	304,17 x 7,00
320,0	332,2	12,3	15,1	0,25	320,0 x 6,10 x 1,25	BP6103200	ORAR00454	316,87 x 7,00
350,0	362,2	12,3	15,1	0,25	350,0 x 6,10 x 1,25	BP6103500	ORAR00457	354,97 x 7,00
360,0	372,2	12,3	15,1	0,25	360,0 x 6,10 x 1,25	BP6103600	ORAR00457	354,97 x 7,00
400,0	412,2	12,3	15,1	0,25	400,0 x 6,10 x 1,25	BP6104000	ORAR00461	405,26 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Recomendaciones de instalación para aplicaciones estáticas.

ESTANQUIDAD INTERIOR (vástago) y EXTERIOR (orificio), tipo BB (sin cortar) basado en AS 568 B, materiales NBR y FKM

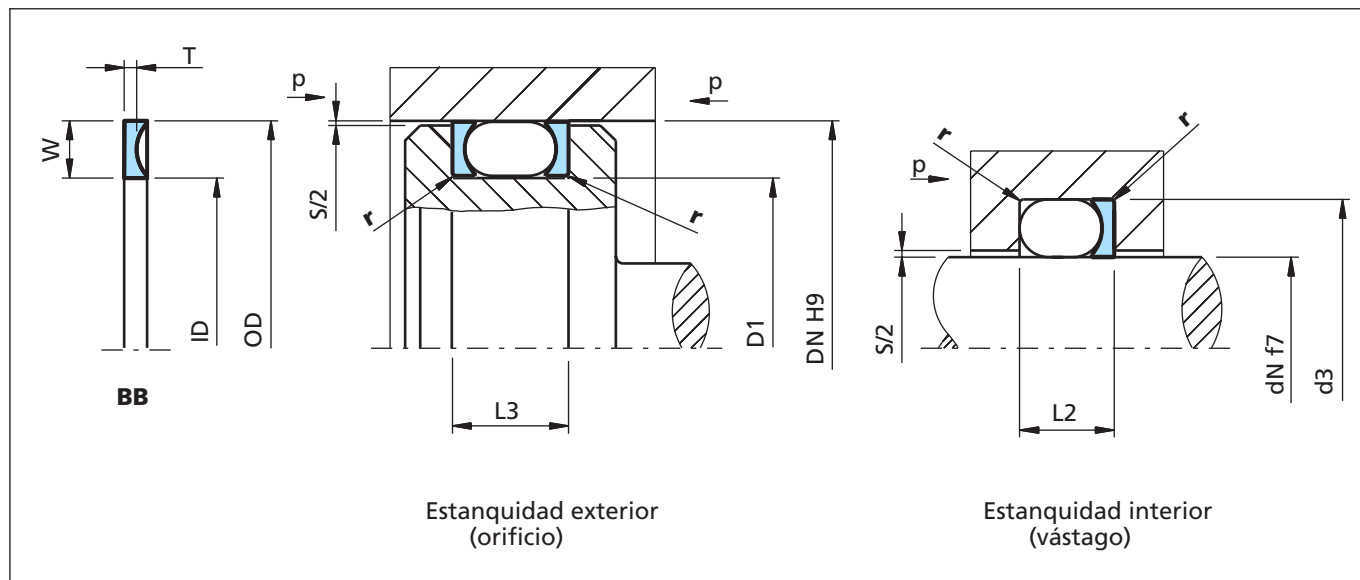


Figura 12 Diagrama de instalación

Tabla XV Dimensiones de instalación

Sección radial de la junta tórica d2	Serie	Sección radial del aro de apoyo		Dimensiones del alojamiento					
		Altura radial	Grosor	Diámetro del alojamiento		Anchura del alojamiento		Radio	Holgura diametral
AS 568 B		W	T	D1 -0,1	d3 +0,1	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	S máx.
1,78	004 to 050	1,35	1,14	DN - 2,9	dN + 2,9	3,6	5,0	0,25	0,12
2,62	102 to 178	2,18	1,14	DN - 4,5	dN + 4,5	4,5	5,9	0,25	0,12
3,53	201 to 284	3,00	1,02	DN - 6,2	dN + 6,2	5,6	7,0	0,25	0,15
5,33	309 to 395	4,65	1,52	DN - 9,4	dN + 9,4	7,9	9,6	0,25	0,15
7,00	425 to 475	5,99	2,44	DN - 12,2	dN + 12,2	10,7	13,2	0,25	0,20

Ejemplo de pedido

Aro de apoyo:

Cóncavo, tipo BB (sin cortar)

Aplicación:

para junta tórica Estática, estanquidad externa

Diámetro del orificio:

$D_N = 38,00 \text{ mm}$

Sección radial de la junta tórica:

$d_2 = 1,78 \text{ mm}$

Material del aro de apoyo:

NBR 90 Shore A

Código de material, véase la página 16

Referencia TSS	BB	P8	0B028	-	N9
Aro de apoyo, sin cortar					
N.º Serie TSS					
Código de dimensiones de acuerdo con AS 568 B					
Índice de calidad (estándar)					
Código de material					



Tabla XVI Series recomendadas para aplicaciones estáticas, estanquidad INTERIOR (vástago) y EXTERIOR (orificio), tipo BB (sin cortar), materiales NBR y FKM

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	DN H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x OD x T			d1 x d2
2,0	5,2	3,6	5,0	0,25	2,44 x 5,14 x 1,14	BBP80B004	ORAR00004	1,78 x 1,78
2,5	6,0	3,6	5,0	0,25	3,24 x 5,94 x 1,14	BBP80B005	ORAR00005	2,57 x 1,78
3,0	6,5	3,6	5,0	0,25	3,56 x 6,26 x 1,14	BBP80B006	ORAR00006	2,90 x 1,78
4,0	7,0	3,6	5,0	0,25	4,74 x 7,04 x 1,14	BBP80B007	ORAR00007	3,68 x 1,78
5,0	8,0	3,6	5,0	0,25	5,13 x 7,83 x 1,14	BBP80B008	ORAR00008	4,47 x 1,78
5,5	9,0	3,6	5,0	0,25	5,94 x 8,64 x 1,14	BBP80B009	ORAR00009	5,28 x 1,78
6,5	10,0	3,6	5,0	0,25	6,73 x 9,43 x 1,14	BBP80B010	ORAR00010	6,07 x 1,78
8,0	11,0	3,6	5,0	0,25	8,31 x 11,01 x 1,14	BBP80B011	ORAR00011	7,65 x 1,78
9,5	13,0	3,6	5,0	0,25	9,91 x 12,61 x 1,14	BBP80B012	ORAR00012	9,25 x 1,78
11,0	14,0	3,6	5,0	0,25	11,56 x 14,26 x 1,14	BBP80B013	ORAR00013	10,82 x 1,78
13,0	16,0	3,6	5,0	0,25	13,16 x 15,86 x 1,14	BBP80B014	ORAR00014	12,42 x 1,78
14,0	17,0	3,6	5,0	0,25	14,73 x 17,43 x 1,14	BBP80B015	ORAR00015	14,00 x 1,78
16,0	19,0	3,6	5,0	0,25	16,33 x 19,03 x 1,14	BBP80B016	ORAR00016	15,60 x 1,78
17,0	21,0	3,6	5,0	0,25	17,91 x 20,61 x 1,14	BBP80B017	ORAR00017	17,17 x 1,78
19,0	22,0	3,6	5,0	0,25	19,51 x 22,21 x 1,14	BBP80B018	ORAR00018	18,77 x 1,78
20,0	24,0	3,6	5,0	0,25	21,08 x 23,78 x 1,14	BBP80B019	ORAR00019	20,35 x 1,78
22,0	25,0	3,6	5,0	0,25	22,68 x 25,38 x 1,14	BBP80B020	ORAR00020	21,95 x 1,78
24,0	27,0	3,6	5,0	0,25	24,26 x 26,96 x 1,14	BBP80B021	ORAR00021	23,52 x 1,78
25,0	29,0	3,6	5,0	0,25	25,86 x 28,56 x 1,14	BBP80B022	ORAR00022	25,12 x 1,78
27,0	30,0	3,6	5,0	0,25	27,43 x 30,13 x 1,14	BBP80B023	ORAR00023	26,70 x 1,78
29,0	32,0	3,6	5,0	0,25	29,03 x 31,73 x 1,14	BBP80B024	ORAR00024	28,30 x 1,78
30,0	33,0	3,6	5,0	0,25	30,61 x 33,31 x 1,14	BBP80B025	ORAR00025	29,87 x 1,78
32,0	35,0	3,6	5,0	0,25	32,21 x 34,91 x 1,14	BBP80B026	ORAR00026	31,47 x 1,78
33,0	36,5	3,6	5,0	0,25	33,78 x 36,48 x 1,14	BBP80B027	ORAR00027	33,05 x 1,78
35,0	38,0	3,6	5,0	0,25	35,38 x 38,08 x 1,14	BBP80B028	ORAR00028	34,65 x 1,78
38,0	41,0	3,6	5,0	0,25	38,56 x 41,26 x 1,14	BBP80B029	ORAR00029	37,82 x 1,78
41,0	44,5	3,6	5,0	0,25	41,73 x 44,43 x 1,14	BBP80B030	ORAR00030	41,00 x 1,78
44,5	48,0	3,6	5,0	0,25	44,91 x 47,61 x 1,14	BBP80B031	ORAR00031	44,17 x 1,78
48,0	51,0	3,6	5,0	0,25	48,08 x 50,78 x 1,14	BBP80B032	ORAR00032	47,35 x 1,78
51,0	54,0	3,6	5,0	0,25	51,26 x 53,96 x 1,14	BBP80B033	ORAR00033	50,52 x 1,78
54,0	57,0	3,6	5,0	0,25	54,53 x 57,13 x 1,14	BBP80B034	ORAR00034	53,70 x 1,78
57,0	60,0	3,6	5,0	0,25	57,61 x 60,31 x 1,14	BBP80B035	ORAR00035	56,87 x 1,78
60,0	63,5	3,6	5,0	0,25	60,78 x 63,48 x 1,14	BBP80B036	ORAR00036	60,05 x 1,78

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	DN H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x OD x T			d1 x d2
63,0	67,0	3,6	5,0	0,25	63,96 x 66,66 x 1,14	BBP80B037	ORAR00037	63,22 x 1,78
67,0	70,0	3,6	5,0	0,25	67,13 x 69,83 x 1,14	BBP80B038	ORAR00038	66,40 x 1,78
70,0	73,0	3,6	5,0	0,25	70,31 x 73,01 x 1,14	BBP80B039	ORAR00039	69,57 x 1,78
73,0	76,0	3,6	5,0	0,25	73,48 x 76,18 x 1,14	BBP80B040	ORAR00040	72,75 x 1,78
76,0	80,0	3,6	5,0	0,25	76,66 x 79,36 x 1,14	BBP80B041	ORAR00041	75,92 x 1,78
83,0	86,0	3,6	5,0	0,25	83,01 x 85,71 x 1,14	BBP80B042	ORAR00042	82,27 x 1,78
89,0	92,0	3,6	5,0	0,25	89,36 x 92,06 x 1,14	BBP80B043	ORAR00043	88,62 x 1,78
95,0	99,0	3,6	5,0	0,25	95,71 x 98,41 x 1,14	BBP80B044	ORAR00044	94,97 x 1,78
102,0	105,0	3,6	5,0	0,25	102,06 x 104,76 x 1,14	BBP80B045	ORAR00045	101,32 x 1,78
108,0	111,0	3,6	5,0	0,25	108,41 x 111,11 x 1,14	BBP80B046	ORAR00046	107,67 x 1,78
114,0	118,0	3,6	5,0	0,25	114,76 x 117,46 x 1,14	BBP80B047	ORAR00047	114,02 x 1,78
121,0	124,0	3,6	5,0	0,25	121,11 x 123,81 x 1,14	BBP80B048	ORAR00048	120,37 x 1,78
127,0	130,0	3,6	5,0	0,25	127,46 x 130,16 x 1,14	BBP80B049	ORAR00049	126,72 x 1,78
133,0	137,0	3,6	5,0	0,25	133,81 x 136,50 x 1,14	BBP80B050	ORAR00050	133,07 x 1,78
1,6	6,3	4,5	5,9	0,25	1,96 x 6,32 x 1,14	BBP80B102	ORAR00102	1,24 x 2,62
2,5	7,0	4,5	5,9	0,25	2,77 x 7,13 x 1,14	BBP80B103	ORAR00103	2,06 x 2,62
3,0	8,0	4,5	5,9	0,25	3,56 x 7,92 x 1,14	BBP80B104	ORAR00104	2,84 x 2,62
4,0	9,0	4,5	5,9	0,25	4,34 x 8,70 x 1,14	BBP80B105	ORAR00105	3,63 x 2,62
5,0	9,5	4,5	5,9	0,25	5,13 x 9,49 x 1,14	BBP80B106	ORAR00106	4,42 x 2,62
5,5	10,0	4,5	5,9	0,25	5,94 x 10,30 x 1,14	BBP80B107	ORAR00107	5,23 x 2,62
6,5	11,0	4,5	5,9	0,25	6,73 x 11,09 x 1,14	BBP80B108	ORAR00108	6,02 x 2,62
8,0	13,0	4,5	5,9	0,25	8,31 x 12,67 x 1,14	BBP80B109	ORAR00109	7,59 x 2,62
9,5	14,0	4,5	5,9	0,25	9,91 x 14,27 x 1,14	BBP80B110	ORAR00110	9,19 x 2,62
11,0	16,0	4,5	5,9	0,25	11,48 x 15,84 x 1,14	BBP80B111	ORAR00111	10,77 x 2,62
13,0	17,0	4,5	5,9	0,25	13,08 x 17,44 x 1,14	BBP80B112	ORAR00112	12,37 x 2,62
14,0	19,0	4,5	5,9	0,25	14,66 x 19,02 x 1,14	BBP80B113	ORAR00113	13,94 x 2,62
16,0	21,0	4,5	5,9	0,25	16,26 x 20,62 x 1,14	BBP80B114	ORAR00114	15,54 x 2,62
17,0	22,0	4,5	5,9	0,25	17,83 x 22,19 x 1,14	BBP80B115	ORAR00115	17,12 x 2,62
19,0	24,0	4,5	5,9	0,25	19,43 x 23,79 x 1,14	BBP80B116	ORAR00116	18,72 x 2,62
20,0	25,0	4,5	5,9	0,25	21,11 x 25,47 x 1,14	BBP80B117	ORAR00117	20,29 x 2,62
22,0	27,0	4,5	5,9	0,25	22,68 x 27,04 x 1,14	BBP80B118	ORAR00118	21,89 x 2,62
24,0	29,0	4,5	5,9	0,25	24,28 x 28,64 x 1,14	BBP80B119	ORAR00119	23,47 x 2,62
25,0	30,0	4,5	5,9	0,25	25,86 x 30,22 x 1,14	BBP80B120	ORAR00120	25,07 x 2,62
27,0	32,0	4,5	5,9	0,25	27,46 x 31,82 x 1,14	BBP80B121	ORAR00121	26,64 x 2,62

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	DN H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x OD x T			d1 x d2
29,0	33,0	4,5	5,9	0,25	29,03 x 33,39 x 1,14	BBP80B122	ORAR00122	28,24 x 2,62
30,0	35,0	4,5	5,9	0,25	30,63 x 34,99 x 1,14	BBP80B123	ORAR00123	29,82 x 2,62
32,0	36,5	4,5	5,9	0,25	32,21 x 36,57 x 1,14	BBP80B124	ORAR00124	31,42 x 2,62
33,0	38,0	4,5	5,9	0,25	33,81 x 38,17 x 1,14	BBP80B125	ORAR00125	32,99 x 2,62
35,0	40,0	4,5	5,9	0,25	35,38 x 39,74 x 1,14	BBP80B126	ORAR00126	34,59 x 2,62
36,5	41,0	4,5	5,9	0,25	36,98 x 41,34 x 1,14	BBP80B127	ORAR00127	36,17 x 2,62
38,0	43,0	4,5	5,9	0,25	38,56 x 42,92 x 1,14	BBP80B128	ORAR00128	37,77 x 2,62
40,0	44,5	4,5	5,9	0,25	40,16 x 44,52 x 1,14	BBP80B129	ORAR00129	39,34 x 2,62
41,0	46,0	4,5	5,9	0,25	41,73 x 46,09 x 1,14	BBP80B130	ORAR00130	40,94 x 2,62
43,0	48,0	4,5	5,9	0,25	43,33 x 47,69 x 1,14	BBP80B131	ORAR00131	42,52 x 2,62
44,5	50,0	4,5	5,9	0,25	44,91 x 49,27 x 1,14	BBP80B132	ORAR00132	44,12 x 2,62
46,0	51,0	4,5	5,9	0,25	46,51 x 50,87 x 1,14	BBP80B133	ORAR00133	45,69 x 2,62
48,0	52,0	4,5	5,9	0,25	48,08 x 52,44 x 1,14	BBP80B134	ORAR00134	47,29 x 2,62
49,0	54,0	4,5	5,9	0,25	49,86 x 54,04 x 1,14	BBP80B135	ORAR00135	48,90 x 2,62
51,0	55,5	4,5	5,9	0,25	51,26 x 55,62 x 1,14	BBP80B136	ORAR00136	50,47 x 2,62
52,0	57,0	4,5	5,9	0,25	52,86 x 57,22 x 1,14	BBP80B137	ORAR00137	52,07 x 2,62
54,0	58,0	4,5	5,9	0,25	54,43 x 58,79 x 1,14	BBP80B138	ORAR00138	53,64 x 2,62
55,0	60,0	4,5	5,9	0,25	56,03 x 60,39 x 1,14	BBP80B139	ORAR00139	55,25 x 2,62
57,0	62,0	4,5	5,9	0,25	57,61 x 61,97 x 1,14	BBP80B140	ORAR00140	56,82 x 2,62
59,0	63,5	4,5	5,9	0,25	59,21 x 63,57 x 1,14	BBP80B141	ORAR00141	58,42 x 2,62
60,0	65,0	4,5	5,9	0,25	60,78 x 65,14 x 1,14	BBP80B142	ORAR00142	59,99 x 2,62
62,0	67,0	4,5	5,9	0,25	62,38 x 66,74 x 1,14	BBP80B143	ORAR00143	61,60 x 2,62
63,0	68,0	4,5	5,9	0,25	63,96 x 68,32 x 1,14	BBP80B144	ORAR00144	63,17 x 2,62
65,0	70,0	4,5	5,9	0,25	65,56 x 69,92 x 1,14	BBP80B145	ORAR00145	64,77 x 2,62
67,0	71,0	4,5	5,9	0,25	67,13 x 71,49 x 1,14	BBP80B146	ORAR00146	66,34 x 2,62
68,0	73,0	4,5	5,9	0,25	68,73 x 73,09 x 1,14	BBP80B147	ORAR00147	67,95 x 2,62
70,0	75,0	4,5	5,9	0,25	70,31 x 74,67 x 1,14	BBP80B148	ORAR00148	69,52 x 2,62
71,0	76,0	4,5	5,9	0,25	71,91 x 76,27 x 1,14	BBP80B149	ORAR00149	71,12 x 2,62
73,0	78,0	4,5	5,9	0,25	73,48 x 77,84 x 1,14	BBP80B150	ORAR00150	72,69 x 2,62
76,0	81,0	4,5	5,9	0,25	76,66 x 81,02 x 1,14	BBP80B151	ORAR00151	75,87 x 2,62
83,0	87,0	4,5	5,9	0,25	83,01 x 87,37 x 1,14	BBP80B152	ORAR00152	82,22 x 2,62
89,0	94,0	4,5	5,9	0,25	89,36 x 93,72 x 1,14	BBP80B153	ORAR00153	88,57 x 2,62
95,0	100,0	4,5	5,9	0,25	95,71 x 100,07 x 1,14	BBP80B154	ORAR00154	94,92 x 2,62
102,0	106,0	4,5	5,9	0,25	102,06 x 106,42 x 1,14	BBP80B155	ORAR00155	101,27 x 2,62
108,0	113,0	4,5	5,9	0,25	108,41 x 112,77 x 1,14	BBP80B156	ORAR00156	107,62 x 2,62

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	DN H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x OD x T			d1 x d2
114,0	119,0	4,5	5,9	0,25	114,76 x 119,12 x 1,14	BBP80B157	ORAR00157	113,97 x 2,62
121,0	125,0	4,5	5,9	0,25	121,11 x 125,47 x 1,14	BBP80B158	ORAR00158	120,32 x 2,62
127,0	132,0	4,5	5,9	0,25	127,46 x 131,82 x 1,14	BBP80B159	ORAR00159	126,67 x 2,62
133,0	138,0	4,5	5,9	0,25	133,81 x 138,17 x 1,14	BBP80B160	ORAR00160	133,02 x 2,62
140,0	144,0	4,5	5,9	0,25	140,16 x 144,52 x 1,14	BBP80B161	ORAR00161	139,37 x 2,62
146,0	151,0	4,5	5,9	0,25	146,51 x 150,87 x 1,14	BBP80B162	ORAR00162	145,72 x 2,62
152,0	157,0	4,5	5,9	0,25	152,86 x 157,22 x 1,14	BBP80B163	ORAR00163	152,07 x 2,62
159,0	164,0	4,5	5,9	0,25	159,21 x 163,57 x 1,14	BBP80B164	ORAR00164	158,42 x 2,62
165,0	170,0	4,5	5,9	0,25	165,56 x 169,92 x 1,14	BBP80B165	ORAR00165	164,77 x 2,62
172,0	176,0	4,5	5,9	0,25	171,91 x 176,27 x 1,14	BBP80B166	ORAR00166	171,12 x 2,62
178,0	183,0	4,5	5,9	0,25	178,25 x 182,61 x 1,14	BBP80B167	ORAR00167	177,47 x 2,62
184,0	189,0	4,5	5,9	0,25	184,61 x 188,97 x 1,14	BBP80B168	ORAR00168	183,82 x 2,62
190,0	195,0	4,5	5,9	0,25	190,96 x 195,32 x 1,14	BBP80B169	ORAR00169	190,17 x 2,62
197,0	202,0	4,5	5,9	0,25	197,31 x 201,67 x 1,14	BBP80B170	ORAR00170	196,52 x 2,62
203,0	208,0	4,5	5,9	0,25	203,66 x 208,02 x 1,14	BBP80B171	ORAR00171	202,87 x 2,62
210,0	214,0	4,5	5,9	0,25	210,01 x 214,37 x 1,14	BBP80B172	ORAR00172	209,22 x 2,62
216,0	221,0	4,5	5,9	0,25	216,36 x 220,72 x 1,14	BBP80B173	ORAR00173	215,57 x 2,62
222,0	227,0	4,5	5,9	0,25	222,71 x 227,07 x 1,14	BBP80B174	ORAR00174	221,92 x 2,62
229,0	233,0	4,5	5,9	0,25	229,06 x 233,42 x 1,14	BBP80B175	ORAR00175	228,27 x 2,62
235,0	240,0	4,5	5,9	0,25	235,41 x 239,77 x 1,14	BBP80B176	ORAR00176	234,62 x 2,62
241,0	246,0	4,5	5,9	0,25	241,76 x 246,12 x 1,14	BBP80B177	ORAR00177	240,97 x 2,62
248,0	252,0	4,5	5,9	0,25	248,11 x 252,47 x 1,14	BBP80B178	ORAR00178	247,32 x 2,62
5,0	11,0	5,6	7,0	0,25	5,13 x 11,13 x 1,02	BBP80B201	ORAR00201	4,34 x 3,53
6,5	13,0	5,6	7,0	0,25	6,73 x 12,73 x 1,02	BBP80B202	ORAR00202	5,94 x 3,53
8,0	14,0	5,6	7,0	0,25	8,30 x 14,30 x 1,02	BBP80B203	ORAR00203	7,52 x 3,53
9,5	16,0	5,6	7,0	0,25	9,90 x 15,90 x 1,02	BBP80B204	ORAR00204	9,12 x 3,53
11,0	17,0	5,6	7,0	0,25	11,56 x 17,56 x 1,02	BBP80B205	ORAR00205	10,69 x 3,53
13,0	19,0	5,6	7,0	0,25	13,16 x 19,16 x 1,02	BBP80B206	ORAR00206	12,29 x 3,53
14,0	21,0	5,6	7,0	0,25	14,73 x 20,73 x 1,02	BBP80B207	ORAR00207	13,87 x 3,53
16,0	22,0	5,6	7,0	0,25	16,33 x 22,33 x 1,02	BBP80B208	ORAR00208	15,47 x 3,53
17,0	24,0	5,6	7,0	0,25	17,90 x 23,90 x 1,02	BBP80B209	ORAR00209	17,04 x 3,53
19,0	25,0	5,6	7,0	0,25	19,46 x 25,46 x 1,02	BBP80B210	ORAR00210	18,64 x 3,53
20,0	27,0	5,6	7,0	0,25	21,03 x 27,03 x 1,02	BBP80B211	ORAR00211	20,22 x 3,53
22,0	29,0	5,6	7,0	0,25	22,63 x 28,63 x 1,02	BBP80B212	ORAR00212	21,82 x 3,53

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	DN H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x OD x T			d1 x d2
24,0	30,0	5,6	7,0	0,25	24,21 x 30,21 x 1,02	BBP80B213	ORAR00213	23,39 x 3,53
25,0	32,0	5,6	7,0	0,25	25,81 x 31,81 x 1,02	BBP80B214	ORAR00214	25,00 x 3,53
27,0	33,0	5,6	7,0	0,25	27,38 x 33,38 x 1,02	BBP80B215	ORAR00215	26,57 x 3,53
29,0	35,0	5,6	7,0	0,25	28,98 x 34,98 x 1,02	BBP80B216	ORAR00216	28,17 x 3,53
30,0	36,5	5,6	7,0	0,25	30,56 x 36,56 x 1,02	BBP80B217	ORAR00217	29,74 x 3,53
32,0	38,0	5,6	7,0	0,25	32,16 x 38,16 x 1,02	BBP80B218	ORAR00218	31,34 x 3,53
33,0	40,0	5,6	7,0	0,25	33,88 x 39,88 x 1,02	BBP80B219	ORAR00219	32,92 x 3,53
35,0	41,0	5,6	7,0	0,25	35,50 x 41,50 x 1,02	BBP80B220	ORAR00220	34,52 x 3,53
36,0	43,0	5,6	7,0	0,25	37,06 x 43,06 x 1,02	BBP80B221	ORAR00221	36,09 x 3,53
38,0	44,5	5,6	7,0	0,25	38,66 x 44,66 x 1,02	BBP80B222	ORAR00222	37,69 x 3,53
41,0	48,0	5,6	7,0	0,25	41,83 x 47,83 x 1,02	BBP80B223	ORAR00223	40,87 x 3,53
44,5	51,0	5,6	7,0	0,25	45,01 x 51,01 x 1,02	BBP80B224	ORAR00224	44,04 x 3,53
48,0	54,0	5,6	7,0	0,25	48,18 x 54,18 x 1,02	BBP80B225	ORAR00225	47,22 x 3,53
51,0	57,0	5,6	7,0	0,25	51,36 x 57,36 x 1,02	BBP80B226	ORAR00226	50,39 x 3,53
54,0	60,0	5,6	7,0	0,25	54,53 x 60,53 x 1,02	BBP80B227	ORAR00227	53,57 x 3,53
57,0	63,5	5,6	7,0	0,25	57,71 x 63,71 x 1,02	BBP80B228	ORAR00228	56,74 x 3,53
60,0	67,0	5,6	7,0	0,25	60,88 x 68,88 x 1,02	BBP80B229	ORAR00229	59,92 x 3,53
63,5	70,0	5,6	7,0	0,25	64,06 x 70,06 x 1,02	BBP80B230	ORAR00230	63,09 x 3,53
67,0	73,0	5,6	7,0	0,25	66,83 x 72,83 x 1,02	BBP80B231	ORAR00231	66,27 x 3,53
70,0	76,0	5,6	7,0	0,25	70,00 x 76,00 x 1,02	BBP80B232	ORAR00232	69,44 x 3,53
73,0	79,0	5,6	7,0	0,25	73,18 x 79,18 x 1,02	BBP80B233	ORAR00233	72,62 x 3,53
76,0	83,0	5,6	7,0	0,25	76,35 x 82,35 x 1,02	BBP80B234	ORAR00234	75,79 x 3,53
79,5	86,0	5,6	7,0	0,25	79,53 x 85,53 x 1,02	BBP80B235	ORAR00235	78,97 x 3,53
83,0	89,0	5,6	7,0	0,25	82,70 x 88,70 x 1,02	BBP80B236	ORAR00236	82,14 x 3,53
86,0	92,0	5,6	7,0	0,25	85,88 x 91,88 x 1,02	BBP80B237	ORAR00237	85,32 x 3,53
90,0	95,0	5,6	7,0	0,25	89,05 x 95,05 x 1,02	BBP80B238	ORAR00238	88,49 x 3,53
92,0	98,0	5,6	7,0	0,25	92,23 x 98,23 x 1,02	BBP80B239	ORAR00239	91,67 x 3,53
95,0	102,0	5,6	7,0	0,25	95,40 x 101,40 x 1,02	BBP80B240	ORAR00240	94,84 x 3,53
98,0	105,0	5,6	7,0	0,25	98,58 x 104,58 x 1,02	BBP80B241	ORAR00241	98,02 x 3,53
102,0	108,0	5,6	7,0	0,25	101,75 x 107,75 x 1,02	BBP80B242	ORAR00242	101,19 x 3,53
105,0	111,0	5,6	7,0	0,25	104,93 x 110,93 x 1,02	BBP80B243	ORAR00243	104,37 x 3,53
108,0	114,0	5,6	7,0	0,25	108,10 x 114,10 x 1,02	BBP80B244	ORAR00244	107,54 x 3,53
111,0	118,0	5,6	7,0	0,25	111,28 x 117,28 x 1,02	BBP80B245	ORAR00245	110,72 x 3,53
114,0	121,0	5,6	7,0	0,25	114,45 x 120,45 x 1,02	BBP80B246	ORAR00246	113,89 x 3,53
118,0	124,0	5,6	7,0	0,25	117,63 x 123,63 x 1,02	BBP80B247	ORAR00247	117,07 x 3,53

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	DN H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x OD x T			d1 x d2
121,0	127,0	5,6	7,0	0,25	121,11 x 127,11 x 1,02	BBP80B248	ORAR00248	120,24 x 3,53
124,0	130,0	5,6	7,0	0,25	124,28 x 130,28 x 1,02	BBP80B249	ORAR00249	123,42 x 3,53
127,0	133,0	5,6	7,0	0,25	127,46 x 133,46 x 1,02	BBP80B250	ORAR00250	126,59 x 3,53
130,0	136,5	5,6	7,0	0,25	130,63 x 136,63 x 1,02	BBP80B251	ORAR00251	129,77 x 3,53
133,0	140,0	5,6	7,0	0,25	133,81 x 139,81 x 1,02	BBP80B252	ORAR00252	132,94 x 3,53
136,5	143,0	5,6	7,0	0,25	136,98 x 142,98 x 1,02	BBP80B253	ORAR00253	136,12 x 3,53
140,0	146,0	5,6	7,0	0,25	140,16 x 146,16 x 1,02	BBP80B254	ORAR00254	139,29 x 3,53
143,0	150,0	5,6	7,0	0,25	143,33 x 149,33 x 1,02	BBP80B255	ORAR00255	142,47 x 3,53
146,0	152,0	5,6	7,0	0,25	146,51 x 152,51 x 1,02	BBP80B256	ORAR00256	145,64 x 3,53
149,0	156,0	5,6	7,0	0,25	149,68 x 155,68 x 1,02	BBP80B257	ORAR00257	148,82 x 3,53
152,0	159,0	5,6	7,0	0,25	152,86 x 158,86 x 1,02	BBP80B258	ORAR00258	151,99 x 3,53
159,0	165,0	5,6	7,0	0,25	159,21 x 165,21 x 1,02	BBP80B259	ORAR00259	158,34 x 3,53
165,0	172,0	5,6	7,0	0,25	165,56 x 171,56 x 1,02	BBP80B260	ORAR00260	164,69 x 3,53
172,0	178,0	5,6	7,0	0,25	171,91 x 177,91 x 1,02	BBP80B261	ORAR00261	171,04 x 3,53
178,0	184,0	5,6	7,0	0,25	178,26 x 184,26 x 1,02	BBP80B262	ORAR00262	177,39 x 3,53
184,0	190,5	5,6	7,0	0,25	184,61 x 190,61 x 1,02	BBP80B263	ORAR00263	183,74 x 3,53
190,5	197,0	5,6	7,0	0,25	190,96 x 196,96 x 1,02	BBP80B264	ORAR00264	190,09 x 3,53
197,0	203,0	5,6	7,0	0,25	197,31 x 203,31 x 1,02	BBP80B265	ORAR00265	196,44 x 3,53
203,0	210,0	5,6	7,0	0,25	203,66 x 209,66 x 1,02	BBP80B266	ORAR00266	202,79 x 3,53
210,0	215,9	5,6	7,0	0,25	210,01 x 216,01 x 1,02	BBP80B267	ORAR00267	209,14 x 3,53
215,9	222,3	5,6	7,0	0,25	216,36 x 222,36 x 1,02	BBP80B268	ORAR00268	215,49 x 3,53
222,3	229,0	5,6	7,0	0,25	222,71 x 228,71 x 1,02	BBP80B269	ORAR00269	221,84 x 3,53
228,6	235,0	5,6	7,0	0,25	229,06 x 235,06 x 1,02	BBP80B270	ORAR00270	228,19 x 3,53
235,0	241,0	5,6	7,0	0,25	235,41 x 241,41 x 1,02	BBP80B271	ORAR00271	234,54 x 3,53
241,0	248,0	5,6	7,0	0,25	241,76 x 247,76 x 1,02	BBP80B272	ORAR00272	240,89 x 3,53
248,0	254,0	5,6	7,0	0,25	248,11 x 254,11 x 1,02	BBP80B273	ORAR00273	247,24 x 3,53
254,0	260,0	5,6	7,0	0,25	254,46 x 260,46 x 1,02	BBP80B274	ORAR00274	253,59 x 3,53
267,0	273,0	5,6	7,0	0,25	267,16 x 273,16 x 1,02	BBP80B275	ORAR00275	266,29 x 3,53
280,0	286,0	5,6	7,0	0,25	279,86 x 285,86 x 1,02	BBP80B276	ORAR00276	278,99 x 3,53
292,0	299,0	5,6	7,0	0,25	292,56 x 298,56 x 1,02	BBP80B277	ORAR00277	291,69 x 3,53
305,0	311,0	5,6	7,0	0,25	305,26 x 311,26 x 1,02	BBP80B278	ORAR00278	304,39 x 3,53
330,0	336,0	5,6	7,0	0,25	330,66 x 336,66 x 1,02	BBP80B279	ORAR00279	329,79 x 3,53
356,0	362,0	5,6	7,0	0,25	356,05 x 362,05 x 1,02	BBP80B280	ORAR00280	355,19 x 3,53
381,0	387,0	5,6	7,0	0,25	381,46 x 387,46 x 1,02	BBP80B281	ORAR00281	380,59 x 3,53
406,0	413,0	5,6	7,0	0,25	406,12 x 412,12 x 1,02	BBP80B282	ORAR00282	405,26 x 3,53

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	DN H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x OD x T			d1 x d2
432,0	438,0	5,6	7,0	0,25	431,52 x 437,52 x 1,02	BBP80B283	ORAR00283	430,66 x 3,53
457,0	464,0	5,6	7,0	0,25	456,92 x 462,92 x 1,02	BBP80B284	ORAR00284	456,06 x 3,53
11,0	21,0	7,9	9,6	0,25	11,43 x 20,73 x 1,52	BBP80B309	ORAR00309	10,46 x 5,33
13,0	22,0	7,9	9,6	0,25	13,03 x 22,33 x 1,52	BBP80B310	ORAR00310	12,07 x 5,33
14,0	24,0	7,9	9,6	0,25	14,60 x 23,90 x 1,52	BBP80B311	ORAR00311	13,64 x 5,33
16,0	25,0	7,9	9,6	0,25	16,20 x 25,50 x 1,52	BBP80B312	ORAR00312	15,24 x 5,33
17,0	27,0	7,9	9,6	0,25	17,78 x 27,08 x 1,52	BBP80B313	ORAR00313	16,81 x 5,33
19,0	29,0	7,9	9,6	0,25	19,38 x 28,68 x 1,52	BBP80B314	ORAR00314	18,42 x 5,33
20,0	30,0	7,9	9,6	0,25	20,96 x 30,26 x 1,52	BBP80B315	ORAR00315	19,99 x 5,33
22,0	32,0	7,9	9,6	0,25	22,56 x 31,86 x 1,52	BBP80B316	ORAR00316	21,59 x 5,33
24,0	33,0	7,9	9,6	0,25	24,13 x 33,43 x 1,52	BBP80B317	ORAR00317	23,16 x 5,33
25,0	35,0	7,9	9,6	0,25	25,73 x 35,03 x 1,52	BBP80B318	ORAR00318	24,77 x 5,33
27,0	36,5	7,9	9,6	0,25	27,31 x 36,61 x 1,52	BBP80B319	ORAR00319	26,34 x 5,33
29,0	38,0	7,9	9,6	0,25	28,91 x 38,21 x 1,52	BBP80B320	ORAR00320	27,94 x 5,33
30,0	40,0	7,9	9,6	0,25	30,42 x 39,72 x 1,52	BBP80B321	ORAR00321	29,51 x 5,33
32,0	41,0	7,9	9,6	0,25	32,08 x 41,38 x 1,52	BBP80B322	ORAR00322	31,12 x 5,33
33,0	43,0	7,9	9,6	0,25	33,43 x 42,73 x 1,52	BBP80B323	ORAR00323	32,69 x 5,33
35,0	44,5	7,9	9,6	0,25	35,26 x 44,56 x 1,52	BBP80B324	ORAR00324	34,29 x 5,33
38,0	48,0	7,9	9,6	0,25	38,43 x 47,73 x 1,52	BBP80B325	ORAR00325	37,47 x 5,33
41,0	51,0	7,9	9,6	0,25	41,61 x 50,91 x 1,52	BBP80B326	ORAR00326	40,64 x 5,33
44,5	54,0	7,9	9,6	0,25	44,78 x 54,08 x 1,52	BBP80B327	ORAR00327	43,82 x 5,33
48,0	57,0	7,9	9,6	0,25	47,96 x 57,26 x 1,52	BBP80B328	ORAR00328	46,99 x 5,33
51,0	60,0	7,9	9,6	0,25	51,13 x 60,43 x 1,52	BBP80B329	ORAR00329	50,17 x 5,33
54,0	63,5	7,9	9,6	0,25	54,31 x 63,61 x 1,52	BBP80B330	ORAR00330	53,34 x 5,33
57,0	67,0	7,9	9,6	0,25	57,61 x 66,91 x 1,52	BBP80B331	ORAR00331	56,52 x 5,33
60,0	70,0	7,9	9,6	0,25	60,78 x 70,08 x 1,52	BBP80B332	ORAR00332	59,69 x 5,33
64,0	73,0	7,9	9,6	0,25	63,96 x 73,26 x 1,52	BBP80B333	ORAR00333	62,87 x 5,33
67,0	76,0	7,9	9,6	0,25	67,13 x 76,43 x 1,52	BBP80B334	ORAR00334	66,04 x 5,33
70,0	80,0	7,9	9,6	0,25	70,31 x 79,61 x 1,52	BBP80B335	ORAR00335	69,22 x 5,33
73,0	83,0	7,9	9,6	0,25	73,48 x 82,78 x 1,52	BBP80B336	ORAR00336	72,39 x 5,33
76,0	86,0	7,9	9,6	0,25	76,66 x 85,96 x 1,52	BBP80B337	ORAR00337	75,57 x 5,33
80,0	89,0	7,9	9,6	0,25	79,83 x 89,13 x 1,52	BBP80B338	ORAR00338	78,74 x 5,33
83,0	92,0	7,9	9,6	0,25	83,13 x 92,43 x 1,52	BBP80B339	ORAR00339	81,92 x 5,33
86,0	95,0	7,9	9,6	0,25	86,31 x 95,61 x 1,52	BBP80B340	ORAR00340	85,09 x 5,33

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	DN H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x OD x T			d1 x d2
90,0	98,0	7,9	9,6	0,25	89,48 x 98,78 x 1,52	BBP80B341	ORAR00341	88,27 x 5,33
92,0	102,0	7,9	9,6	0,25	92,66 x 101,96 x 1,52	BBP80B342	ORAR00342	91,44 x 5,33
95,0	105,0	7,9	9,6	0,25	95,83 x 105,13 x 1,52	BBP80B343	ORAR00343	94,62 x 5,33
98,0	108,0	7,9	9,6	0,25	99,01 x 108,31 x 1,52	BBP80B344	ORAR00344	97,79 x 5,33
102,0	111,0	7,9	9,6	0,25	102,31 x 111,61 x 1,52	BBP80B345	ORAR00345	100,97 x 5,33
105,0	114,0	7,9	9,6	0,25	105,49 x 114,79 x 1,52	BBP80B346	ORAR00346	104,14 x 5,33
108,0	118,0	7,9	9,6	0,25	108,66 x 117,96 x 1,52	BBP80B347	ORAR00347	107,32 x 5,33
111,0	121,0	7,9	9,6	0,25	111,84 x 121,14 x 1,52	BBP80B348	ORAR00348	110,49 x 5,33
114,0	124,0	7,9	9,6	0,25	115,01 x 124,31 x 1,52	BBP80B349	ORAR00349	113,67 x 5,33
115,0	130,0	7,9	9,6	0,25	121,36 x 130,66 x 1,52	BBP80B351	ORAR00351	120,02 x 5,33
118,0	127,0	7,9	9,6	0,25	118,19 x 127,49 x 1,52	BBP80B350	ORAR00350	116,84 x 5,33
124,0	133,0	7,9	9,6	0,25	124,54 x 133,84 x 1,52	BBP80B352	ORAR00352	123,19 x 5,33
127,0	137,0	7,9	9,6	0,25	127,71 x 137,01 x 1,52	BBP80B353	ORAR00353	126,37 x 5,33
130,0	140,0	7,9	9,6	0,25	130,89 x 140,19 x 1,52	BBP80B354	ORAR00354	129,54 x 5,33
134,0	143,0	7,9	9,6	0,25	134,09 x 143,39 x 1,52	BBP80B355	ORAR00355	132,72 x 5,33
137,0	146,0	7,9	9,6	0,25	137,24 x 146,54 x 1,52	BBP80B356	ORAR00356	135,89 x 5,33
140,0	150,0	7,9	9,6	0,25	140,41 x 149,71 x 1,52	BBP80B357	ORAR00357	139,07 x 5,33
143,0	152,0	7,9	9,6	0,25	143,59 x 152,89 x 1,52	BBP80B358	ORAR00358	142,24 x 5,33
146,0	156,0	7,9	9,6	0,25	146,76 x 156,06 x 1,52	BBP80B359	ORAR00359	145,42 x 5,33
150,0	159,0	7,9	9,6	0,25	149,94 x 159,24 x 1,52	BBP80B360	ORAR00360	148,49 x 5,33
152,0	162,0	7,9	9,6	0,25	153,11 x 162,41 x 1,52	BBP80B361	ORAR00361	151,77 x 5,33
159,0	168,0	7,9	9,6	0,25	159,46 x 168,76 x 1,52	BBP80B362	ORAR00362	158,12 x 5,33
165,0	175,0	7,9	9,6	0,25	165,81 x 175,11 x 1,52	BBP80B363	ORAR00363	164,47 x 5,33
172,0	181,0	7,9	9,6	0,25	172,16 x 181,46 x 1,52	BBP80B364	ORAR00364	170,82 x 5,33
178,0	187,0	7,9	9,6	0,25	178,51 x 187,81 x 1,52	BBP80B365	ORAR00365	177,17 x 5,33
184,0	194,0	7,9	9,6	0,25	184,86 x 194,16 x 1,52	BBP80B366	ORAR00366	183,52 x 5,33
191,0	200,0	7,9	9,6	0,25	191,21 x 200,51 x 1,52	BBP80B367	ORAR00367	189,87 x 5,33
197,0	206,0	7,9	9,6	0,25	197,56 x 206,86 x 1,52	BBP80B368	ORAR00368	196,22 x 5,33
203,0	213,0	7,9	9,6	0,25	203,91 x 213,21 x 1,52	BBP80B369	ORAR00369	202,57 x 5,33
210,0	220,0	7,9	9,6	0,25	210,26 x 219,56 x 1,52	BBP80B370	ORAR00370	208,92 x 5,33
216,0	225,0	7,9	9,6	0,25	216,61 x 225,91 x 1,52	BBP80B371	ORAR00371	215,27 x 5,33
222,0	232,0	7,9	9,6	0,25	222,96 x 232,26 x 1,52	BBP80B372	ORAR00372	221,62 x 5,33
229,0	238,0	7,9	9,6	0,25	229,31 x 238,61 x 1,52	BBP80B373	ORAR00373	227,97 x 5,33
235,0	244,5	7,9	9,6	0,25	235,66 x 244,96 x 1,52	BBP80B374	ORAR00374	234,32 x 5,33
241,0	251,0	7,9	9,6	0,25	242,01 x 251,31 x 1,52	BBP80B375	ORAR00375	240,67 x 5,33

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	DN H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x OD x T			d1 x d2
248,0	257,0	7,9	9,6	0,25	248,36 x 257,66 x 1,52	BBP80B376	ORAR00376	247,02 x 5,33
254,0	264,0	7,9	9,6	0,25	254,71 x 264,01 x 1,52	BBP80B377	ORAR00377	253,37 x 5,33
267,0	276,0	7,9	9,6	0,25	267,41 x 276,71 x 1,52	BBP80B378	ORAR00378	266,07 x 5,33
280,0	290,0	7,9	9,6	0,25	280,11 x 289,41 x 1,52	BBP80B379	ORAR00379	278,77 x 5,33
292,0	302,0	7,9	9,6	0,25	292,81 x 302,11 x 1,52	BBP80B380	ORAR00380	291,47 x 5,33
305,0	315,0	7,9	9,6	0,25	305,51 x 314,81 x 1,52	BBP80B381	ORAR00381	304,17 x 5,33
330,0	340,0	7,9	9,6	0,25	330,91 x 340,21 x 1,52	BBP80B382	ORAR00382	329,57 x 5,33
356,0	366,0	7,9	9,6	0,25	356,31 x 365,61 x 1,52	BBP80B383	ORAR00383	354,97 x 5,33
381,0	390,5	7,9	9,6	0,25	381,71 x 391,01 x 1,52	BBP80B384	ORAR00384	380,37 x 5,33
407,0	416,0	7,9	9,6	0,25	406,60 x 415,90 x 1,52	BBP80B385	ORAR00385	405,26 x 5,33
432,0	441,0	7,9	9,6	0,25	432,00 x 441,30 x 1,52	BBP80B386	ORAR00386	430,66 x 5,33
457,0	467,0	7,9	9,6	0,25	457,40 x 466,70 x 1,52	BBP80B387	ORAR00387	456,06 x 5,33
483,0	492,0	7,9	9,6	0,25	482,75 x 492,05 x 1,52	BBP80B388	ORAR00388	481,38 x 5,33
508,0	518,0	7,9	9,6	0,25	508,15 x 517,45 x 1,52	BBP80B389	ORAR00389	506,78 x 5,33
533,0	543,0	7,9	9,6	0,25	533,55 x 542,85 x 1,52	BBP80B390	ORAR00390	532,18 x 5,33
559,0	568,0	7,9	9,6	0,25	558,95 x 568,25 x 1,52	BBP80B391	ORAR00391	557,58 x 5,33
584,0	593,0	7,9	9,6	0,25	584,02 x 593,32 x 1,52	BBP80B392	ORAR00392	582,68 x 5,33
610,0	619,0	7,9	9,6	0,25	609,42 x 618,72 x 1,52	BBP80B393	ORAR00393	608,08 x 5,33
635,0	644,0	7,9	9,6	0,25	634,82 x 644,12 x 1,52	BBP80B394	ORAR00394	633,48 x 5,33
660,0	670,0	7,9	9,6	0,25	660,22 x 669,52 x 1,52	BBP80B395	ORAR00395	658,88 x 5,33
114,0	128,0	10,7	13,2	0,25	115,60 x 127,58 x 2,44	BBP80B425	ORAR00425	113,67 x 7,00
118,0	131,0	10,7	13,2	0,25	118,77 x 130,75 x 2,44	BBP80B426	ORAR00426	116,84 x 7,00
121,0	134,0	10,7	13,2	0,25	121,95 x 133,93 x 2,44	BBP80B427	ORAR00427	120,02 x 7,00
124,0	137,0	10,7	13,2	0,25	125,20 x 137,18 x 2,44	BBP80B428	ORAR00428	123,19 x 7,00
127,0	140,0	10,7	13,2	0,25	128,30 x 140,28 x 2,44	BBP80B429	ORAR00429	126,37 x 7,00
130,0	143,0	10,7	13,2	0,25	131,47 x 143,45 x 2,44	BBP80B430	ORAR00430	129,54 x 7,00
134,0	147,0	10,7	13,2	0,25	134,65 x 146,63 x 2,44	BBP80B431	ORAR00431	132,72 x 7,00
137,0	150,0	10,7	13,2	0,25	137,82 x 149,80 x 2,44	BBP80B432	ORAR00432	135,89 x 7,00
140,0	152,0	10,7	13,2	0,25	141,00 x 152,98 x 2,44	BBP80B433	ORAR00433	139,07 x 7,00
143,0	156,0	10,7	13,2	0,25	144,17 x 156,15 x 2,44	BBP80B434	ORAR00434	142,24 x 7,00
146,0	159,0	10,7	13,2	0,25	147,35 x 159,33 x 2,44	BBP80B435	ORAR00435	145,42 x 7,00
150,0	162,0	10,7	13,2	0,25	150,52 x 162,50 x 2,44	BBP80B436	ORAR00436	148,59 x 7,00
153,0	165,0	10,7	13,2	0,25	153,70 x 165,68 x 2,44	BBP80B437	ORAR00437	151,77 x 7,00
159,0	172,0	10,7	13,2	0,25	159,36 x 171,34 x 2,44	BBP80B438	ORAR00438	158,12 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	DN H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x OD x T			d1 x d2
165,0	178,0	10,7	13,2	0,25	165,71 x 177,69 x 2,44	BBP80B439	ORAR00439	164,47 x 7,00
172,0	184,0	10,7	13,2	0,25	172,06 x 184,04 x 2,44	BBP80B440	ORAR00440	170,82 x 7,00
178,0	190,5	10,7	13,2	0,25	178,41 x 190,39 x 2,44	BBP80B441	ORAR00441	177,17 x 7,00
185,0	197,0	10,7	13,2	0,25	184,76 x 196,74 x 2,44	BBP80B442	ORAR00442	183,52 x 7,00
190,0	203,0	10,7	13,2	0,25	191,11 x 203,09 x 2,44	BBP80B443	ORAR00443	189,87 x 7,00
197,0	210,0	10,7	13,2	0,25	197,46 x 209,44 x 2,44	BBP80B444	ORAR00444	196,22 x 7,00
203,0	216,0	10,7	13,2	0,25	203,81 x 215,79 x 2,44	BBP80B445	ORAR00445	202,57 x 7,00
216,0	229,0	10,7	13,2	0,25	216,51 x 228,49 x 2,44	BBP80B446	ORAR00446	215,27 x 7,00
229,0	241,0	10,7	13,2	0,25	229,21 x 241,19 x 2,44	BBP80B447	ORAR00447	227,97 x 7,00
241,0	254,0	10,7	13,2	0,25	241,91 x 253,89 x 2,44	BBP80B448	ORAR00448	240,67 x 7,00
254,0	267,0	10,7	13,2	0,25	254,61 x 266,59 x 2,44	BBP80B449	ORAR00449	253,37 x 7,00
267,0	280,0	10,7	13,2	0,25	267,31 x 279,29 x 2,44	BBP80B450	ORAR00450	266,07 x 7,00
280,0	292,0	10,7	13,2	0,25	280,01 x 291,99 x 2,44	BBP80B451	ORAR00451	278,77 x 7,00
292,0	305,0	10,7	13,2	0,25	292,71 x 304,69 x 2,44	BBP80B452	ORAR00452	291,47 x 7,00
305,0	318,0	10,7	13,2	0,25	305,41 x 317,39 x 2,44	BBP80B453	ORAR00453	304,17 x 7,00
318,0	330,0	10,7	13,2	0,25	318,11 x 330,09 x 2,44	BBP80B454	ORAR00454	316,87 x 7,00
330,0	343,0	10,7	13,2	0,25	330,81 x 342,79 x 2,44	BBP80B455	ORAR00455	329,57 x 7,00
343,0	356,0	10,7	13,2	0,25	343,51 x 355,49 x 2,44	BBP80B456	ORAR00456	342,47 x 7,00
356,0	368,0	10,7	13,2	0,25	356,21 x 361,09 x 2,44	BBP80B457	ORAR00457	354,97 x 7,00
368,0	381,0	10,7	13,2	0,25	368,91 x 380,89 x 2,44	BBP80B458	ORAR00458	367,67 x 7,00
381,0	394,0	10,7	13,2	0,25	381,61 x 393,51 x 2,44	BBP80B459	ORAR00459	380,37 x 7,00
394,0	406,0	10,7	13,2	0,25	394,31 x 406,29 x 2,44	BBP80B460	ORAR00460	393,07 x 7,00
407,0	419,0	10,7	13,2	0,25	406,50 x 418,48 x 2,44	BBP80B461	ORAR00461	405,26 x 7,00
420,0	432,0	10,7	13,2	0,25	419,20 x 431,18 x 2,44	BBP80B462	ORAR00462	417,96 x 7,00
432,0	444,5	10,7	13,2	0,25	431,90 x 443,88 x 2,44	BBP80B463	ORAR00463	430,66 x 7,00
445,0	457,0	10,7	13,2	0,25	444,60 x 456,58 x 2,44	BBP80B464	ORAR00464	443,36 x 7,00
458,0	470,0	10,7	13,2	0,25	457,30 x 469,28 x 2,44	BBP80B465	ORAR00465	456,06 x 7,00
470,0	483,0	10,7	13,2	0,25	470,00 x 481,98 x 2,44	BBP80B466	ORAR00466	468,76 x 7,00
483,0	495,0	10,7	13,2	0,25	482,70 x 494,68 x 2,44	BBP80B467	ORAR00467	481,38 x 7,00
495,0	508,0	10,7	13,2	0,25	495,40 x 507,38 x 2,44	BBP80B468	ORAR00468	494,16 x 7,00
508,0	521,0	10,7	13,2	0,25	508,10 x 520,08 x 2,44	BBP80B469	ORAR00469	506,86 x 7,00
533,0	546,0	10,7	13,2	0,25	533,50 x 545,80 x 2,44	BBP80B470	ORAR00470	532,26 x 7,00
559,0	572,0	10,7	13,2	0,25	558,90 x 570,88 x 2,44	BBP80B471	ORAR00471	557,66 x 7,00
584,0	597,0	10,7	13,2	0,25	584,30 x 596,28 x 2,44	BBP80B472	ORAR00472	582,68 x 7,00
610,0	622,0	10,7	13,2	0,25	609,70 x 621,68 x 2,44	BBP80B473	ORAR00473	608,08 x 7,00

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Vástago Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento		Radio	Dimensiones de los aros de apoyo	N.º pieza TSS	N.º pieza TSS de junta tórica	Dimensiones de juntas tóricas
dN f7	DN H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x OD x T			d1 x d2
635,0	648,0	10,7	13,2	0,25	635,10 x 647,08 x 2,44	BBP80B474	ORAR00474	633,48 x 7,00
660,0	673,0	10,7	13,2	0,25	660,50 x 672,48 x 2,44	BBP80B475	ORAR00475	658,88 x 7,00

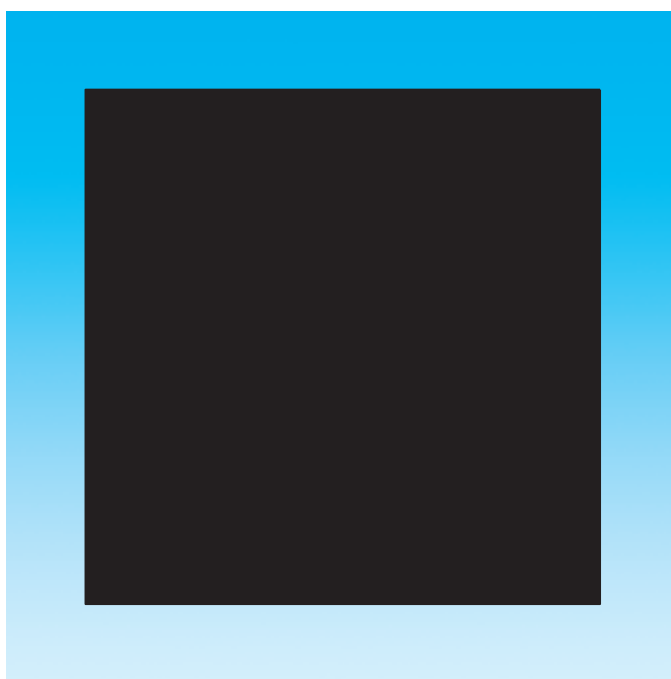
Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Aros de apoyo

KANTSEAL



- Estanquidad axial -

- Elastómeros -



■ Descripción

Las juntas Kantseal son una buena alternativa a las juntas tóricas para actuar como juntas estáticas axiales en aplicaciones con requisitos especiales.

La aplicación y el manejo de las juntas Kantseal es similar al de las juntas tóricas. Las juntas Kantseal se utilizan como juntas estáticas, de manera que su forma cuadrada permanece prácticamente inalterada, incluso a presiones elevadas.

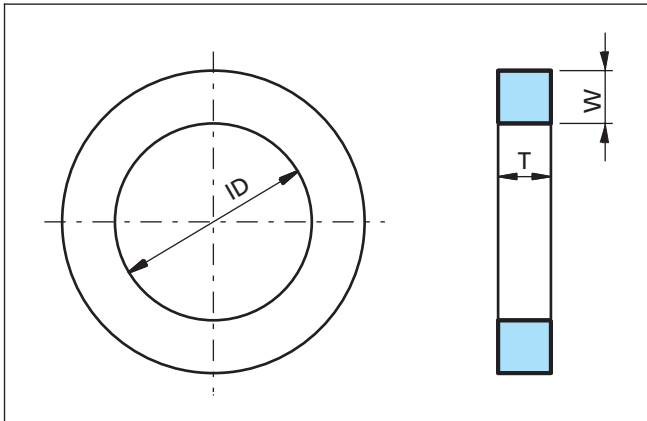


Figura 13 Dimensiones de las juntas Kantseal

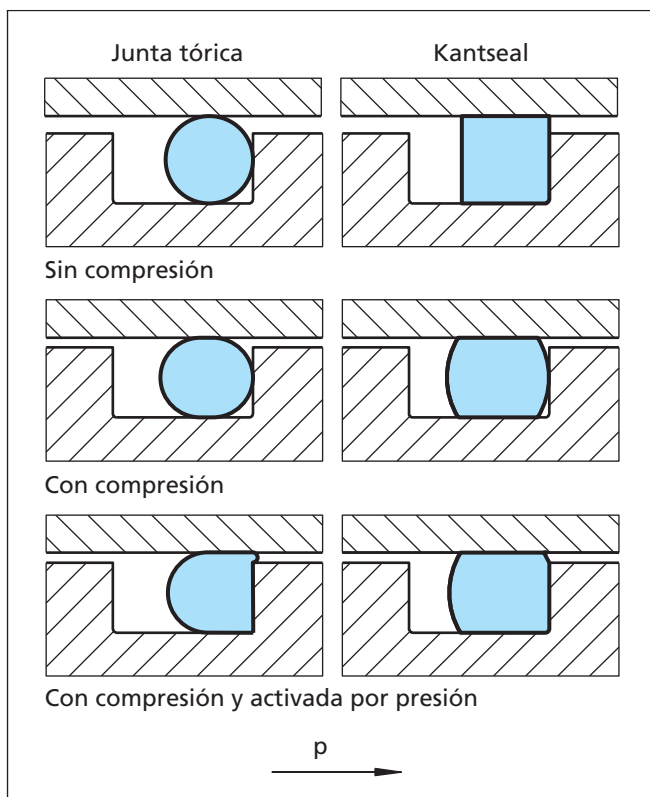


Figura 14 Comparación entre la instalación de una junta tórica y una junta Kantseal

■ Ventajas

- Elevada resistencia a la extrusión a través de la holgura.
- Deformación mecánica mínima de la sección transversal.
- Excelentes prestaciones de estanquidad durante periodos prolongados.
- Buen factor de deformación permanente (compression set).
- No se retuerce en el alojamiento.
- Ausencia de movimiento relativo durante los ciclos de presión.
- Estabilidad dimensional bajo presión.
- No necesita aro de apoyo adicional.
- No presenta rebordes.
- Larga vida útil.
- Alto grado de estanquidad.

■ Ejemplos de aplicaciones

- Bridas.
- Válvulas.
- Placas.
- Cierres.

Datos técnicos

Presión:

Hasta 50 MPa (según la holgura de estanquidad).

Temperatura de funcionamiento:

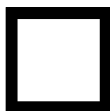
-30 °C a +100 °C	NBR 70 Shore A
-20 °C a +100 °C	NBR 90 Shore A
-18 °C a +200 °C	FKM 70 Shore A
-15 °C a +200 °C	FKM 90 Shore A

Fluidos:

Según cuál sea el material de la junta, pueden utilizarse fluidos hidráulicos derivados del petróleo, aceites lubricantes, agua, aire y otros.

Importante:

Los límites de aplicación de presión y temperatura que se facilitan en este catálogo son valores máximos. Durante las aplicaciones prácticas se debe recordar que, debido a la interacción de los parámetros de funcionamiento, los valores máximos pueden verse reducidos en función de la aplicación.



Instrucciones de diseño

Diseño del alojamiento

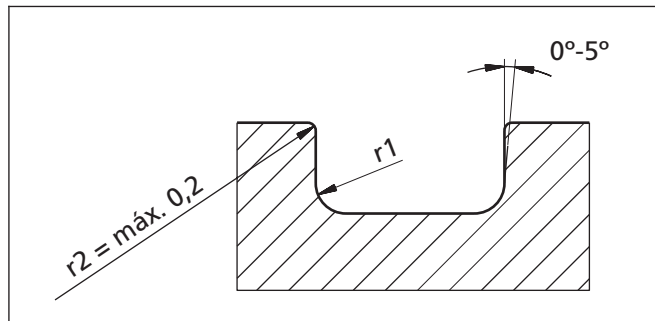


Figura 15 Especificaciones del alojamiento

Tabla XVII Rugosidad superficial

Tipo de carga	Superficie	Rt μm	Rz μm	Ra μm
Axial-estática	Superficie de contacto	≤ 10,0	≤ 6,3	≤ 1,6
	Superficie del alojamiento (fondo y laterales)	≤ 16,0	≤ 6,3	≤ 1,6
Bajo presión pulsátil	Superficie de contacto	≤ 6,3	≤ 6,3	≤ 0,8
	Superficie del alojamiento (fondo y laterales)	≤ 10,0	≤ 6,3	≤ 1,6

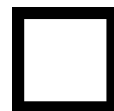
Tolerancias

Tabla XVIII Tolerancias del diámetro interior (ID) de las juntas Kantseal

Diámetro interior ID	Tolerancia ±
4,00 - 14,00	0,13
14,01 - 15,60	0,18
15,61 - 25,12	0,23
25,13 - 29,78	0,25
29,79 - 34,65	0,28
34,66 - 44,17	0,33
44,18 - 50,52	0,38
50,53 - 66,40	0,46
66,41 - 75,92	0,51
75,93 - 94,97	0,61
94,98 - 107,67	0,69
107,68 - 126,72	0,76
126,73 - 133,07	0,94
133,08 - 158,42	0,89
158,43 - 183,82	1,02
183,83 - 209,22	1,14
209,23 - 234,62	1,27
234,63 - 278,99	1,40
279,00 - 405,26	1,65
405,27 - 430,66	1,91
430,67 - 456,07	2,03

Tabla XIX Tolerancias de la sección radial W + T

Dimensión W de la sección radial	Tolerancia ±	Dimensión T de la sección radial	Tolerancia ±
1,68	0,15	1,68	0,08
2,51	0,15	2,51	0,10
3,40	0,15	3,40	0,10
5,16	0,15	5,16	0,10
6,73	0,15	6,73	0,10



■ Instalación axial-estática con presión interna

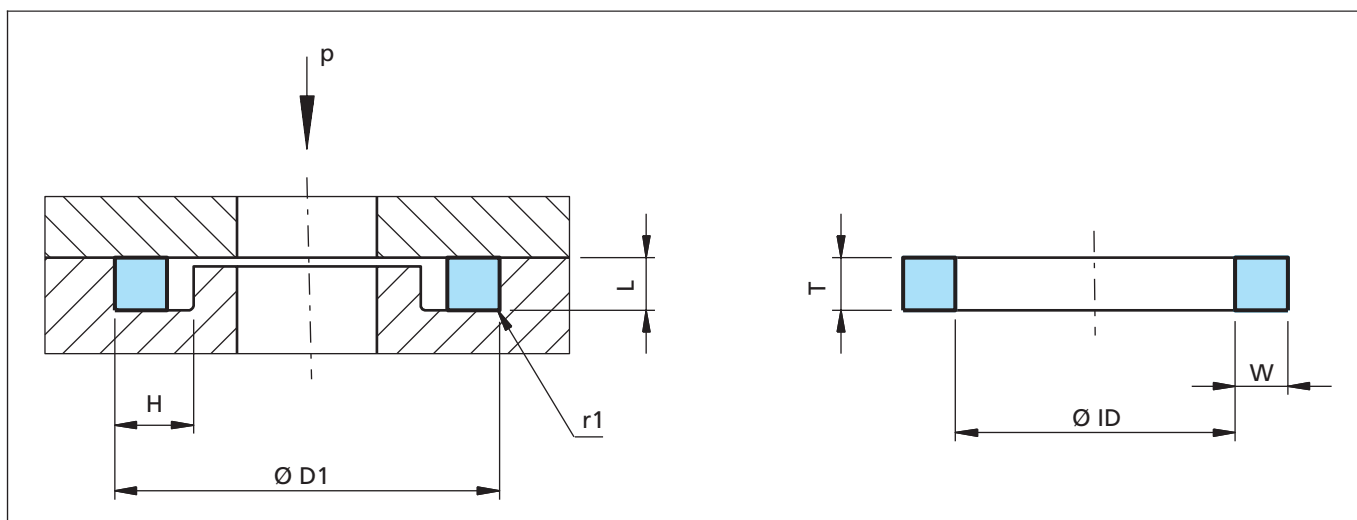


Figura 16 Diagrama de instalación

Ejemplo de pedido

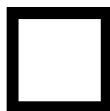
Dimensiones: Diámetro interior ID = 28,17 mm
 Sección transversal W = 3,40 mm
 Material: NBR 90 Shore A

Referencia TSS: DKAR00216-N90

Tabla XX Series recomendadas

Dimensiones del alojamiento			Radio	Dimensiones de la junta			N.º pieza TSS
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 máx.	ID	W	T	
7,92	2,4	1,45	0,4	4,47	1,68	1,68	DKAR00008
8,71	2,4	1,45	0,4	5,28	1,68	1,68	DKAR00009
9,53	2,4	1,45	0,4	6,07	1,68	1,68	DKAR00010
11,10	2,4	1,45	0,4	7,65	1,68	1,68	DKAR00011
12,70	2,4	1,45	0,4	9,25	1,68	1,68	DKAR00012
14,27	2,4	1,45	0,4	10,82	1,68	1,68	DKAR00013
15,88	2,4	1,45	0,4	12,42	1,68	1,68	DKAR00014
17,45	2,4	1,45	0,4	14,00	1,68	1,68	DKAR00015
19,05	2,4	1,45	0,4	15,60	1,68	1,68	DKAR00016
20,62	2,4	1,45	0,4	17,17	1,68	1,68	DKAR00017
22,23	2,4	1,45	0,4	18,77	1,68	1,68	DKAR00018
23,80	2,4	1,45	0,4	20,35	1,68	1,68	DKAR00019
25,40	2,4	1,45	0,4	21,95	1,68	1,68	DKAR00020
26,97	2,4	1,45	0,4	23,52	1,68	1,68	DKAR00021
28,58	2,4	1,45	0,4	25,12	1,68	1,68	DKAR00022

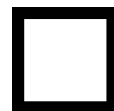
Hay disponibles otras dimensiones y tamaños métricos bajo pedido.



Kantseal

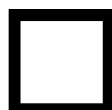
Dimensiones del alojamiento			Radio	Dimensiones de la junta			N.º pieza TSS
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 máx.	ID	W	T	
30,15	2,4	1,45	0,4	26,70	1,68	1,68	DKAR00023
31,75	2,4	1,45	0,4	28,30	1,68	1,68	DKAR00024
33,32	2,4	1,45	0,4	29,87	1,68	1,68	DKAR00025
34,93	2,4	1,45	0,4	31,47	1,68	1,68	DKAR00026
36,50	2,4	1,45	0,4	33,05	1,68	1,68	DKAR00027
38,10	2,4	1,45	0,4	34,65	1,68	1,68	DKAR00028
41,28	2,4	1,45	0,4	37,82	1,68	1,68	DKAR00029
44,45	2,4	1,45	0,4	41,00	1,68	1,68	DKAR00030
47,63	2,4	1,45	0,4	44,17	1,68	1,68	DKAR00031
50,80	2,4	1,45	0,4	47,35	1,68	1,68	DKAR00032
53,98	2,4	1,45	0,4	50,52	1,68	1,68	DKAR00033
57,15	2,4	1,45	0,4	53,70	1,68	1,68	DKAR00034
60,33	2,4	1,45	0,4	56,87	1,68	1,68	DKAR00035
63,50	2,4	1,45	0,4	60,05	1,68	1,68	DKAR00036
66,68	2,4	1,45	0,4	63,22	1,68	1,68	DKAR00037
69,85	2,4	1,45	0,4	66,40	1,68	1,68	DKAR00038
73,03	2,4	1,45	0,4	69,57	1,68	1,68	DKAR00039
76,20	2,4	1,45	0,4	72,75	1,68	1,68	DKAR00040
79,38	2,4	1,45	0,4	75,92	1,68	1,68	DKAR00041
85,73	2,4	1,45	0,4	82,27	1,68	1,68	DKAR00042
92,08	2,4	1,45	0,4	88,62	1,68	1,68	DKAR00043
98,43	2,4	1,45	0,4	94,97	1,68	1,68	DKAR00044
107,95	2,4	1,45	0,4	101,32	1,68	1,68	DKAR00045
111,13	2,4	1,45	0,4	107,67	1,68	1,68	DKAR00046
117,48	2,4	1,45	0,4	114,02	1,68	1,68	DKAR00047
123,83	2,4	1,45	0,4	120,37	1,68	1,68	DKAR00048
130,18	2,4	1,45	0,4	126,72	1,68	1,68	DKAR00049
136,53	2,4	1,45	0,4	133,07	1,68	1,68	DKAR00050
9,53	3,6	2,30	0,4	4,42	2,51	2,51	DKAR00106
10,31	3,6	2,30	0,4	5,23	2,51	2,51	DKAR00107
11,10	3,6	2,30	0,4	6,02	2,51	2,51	DKAR00108
12,70	3,6	2,30	0,4	7,59	2,51	2,51	DKAR00109
14,27	3,6	2,30	0,4	9,19	2,51	2,51	DKAR00110
15,88	3,6	2,30	0,4	10,77	2,51	2,51	DKAR00111
17,45	3,6	2,30	0,4	12,37	2,51	2,51	DKAR00112
19,05	3,6	2,30	0,4	13,94	2,51	2,51	DKAR00113

Hay disponibles otras dimensiones y tamaños métricos bajo pedido.



Dimensiones del alojamiento			Radio	Dimensiones de la junta			N.º pieza TSS
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 máx.	ID	W	T	
20,62	3,6	2,30	0,4	15,54	2,51	2,51	DKAR00114
22,23	3,6	2,30	0,4	17,12	2,51	2,51	DKAR00115
23,80	3,6	2,30	0,4	18,72	2,51	2,51	DKAR00116
25,40	3,6	2,30	0,4	20,29	2,51	2,51	DKAR00117
26,97	3,6	2,30	0,4	21,89	2,51	2,51	DKAR00118
28,58	3,6	2,30	0,4	23,47	2,51	2,51	DKAR00119
30,15	3,6	2,30	0,4	25,07	2,51	2,51	DKAR00120
31,75	3,6	2,30	0,4	26,64	2,51	2,51	DKAR00121
33,32	3,6	2,30	0,4	28,24	2,51	2,51	DKAR00122
34,93	3,6	2,30	0,4	29,82	2,51	2,51	DKAR00123
36,50	3,6	2,30	0,4	31,42	2,51	2,51	DKAR00124
38,10	3,6	2,30	0,4	32,99	2,51	2,51	DKAR00125
39,67	3,6	2,30	0,4	34,59	2,51	2,51	DKAR00126
41,28	3,6	2,30	0,4	36,17	2,51	2,51	DKAR00127
42,85	3,6	2,30	0,4	37,77	2,51	2,51	DKAR00128
44,45	3,6	2,30	0,4	39,34	2,51	2,51	DKAR00129
46,02	3,6	2,30	0,4	40,94	2,51	2,51	DKAR00130
47,63	3,6	2,30	0,4	42,52	2,51	2,51	DKAR00131
49,20	3,6	2,30	0,4	44,12	2,51	2,51	DKAR00132
50,80	3,6	2,30	0,4	45,69	2,51	2,51	DKAR00133
52,37	3,6	2,30	0,4	47,29	2,51	2,51	DKAR00134
53,98	3,6	2,30	0,4	48,90	2,51	2,51	DKAR00135
55,55	3,6	2,30	0,4	50,47	2,51	2,51	DKAR00136
57,15	3,6	2,30	0,4	52,07	2,51	2,51	DKAR00137
58,72	3,6	2,30	0,4	53,64	2,51	2,51	DKAR00138
60,33	3,6	2,30	0,4	55,25	2,51	2,51	DKAR00139
61,90	3,6	2,30	0,4	56,82	2,51	2,51	DKAR00140
63,50	3,6	2,30	0,4	58,42	2,51	2,51	DKAR00141
65,07	3,6	2,30	0,4	60,00	2,51	2,51	DKAR00142
66,68	3,6	2,30	0,4	61,60	2,51	2,51	DKAR00143
68,25	3,6	2,30	0,4	63,17	2,51	2,51	DKAR00144
69,85	3,6	2,30	0,4	64,77	2,51	2,51	DKAR00145
71,42	3,6	2,30	0,4	66,34	2,51	2,51	DKAR00146
73,03	3,6	2,30	0,4	67,95	2,51	2,51	DKAR00147
74,60	3,6	2,30	0,4	69,52	2,51	2,51	DKAR00148
76,20	3,6	2,30	0,4	71,12	2,51	2,51	DKAR00149
77,77	3,6	2,30	0,4	72,69	2,51	2,51	DKAR00150

Hay disponibles otras dimensiones y tamaños métricos bajo pedido.



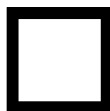
Dimensiones del alojamiento			Radio	Dimensiones de la junta			N.º pieza TSS
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 máx.	ID	W	T	
80,95	3,6	2,30	0,4	75,87	2,51	2,51	DKAR00151
87,30	3,6	2,30	0,4	82,22	2,51	2,51	DKAR00152
93,65	3,6	2,30	0,4	88,57	2,51	2,51	DKAR00153
100,00	3,6	2,30	0,4	94,92	2,51	2,51	DKAR00154
106,35	3,6	2,30	0,4	101,27	2,51	2,51	DKAR00155
112,70	3,6	2,30	0,4	107,62	2,51	2,51	DKAR00156
119,05	3,6	2,30	0,4	113,97	2,51	2,51	DKAR00157
125,40	3,6	2,30	0,4	120,32	2,51	2,51	DKAR00158
131,75	3,6	2,30	0,4	126,67	2,51	2,51	DKAR00159
138,10	3,6	2,30	0,4	133,02	2,51	2,51	DKAR00160
144,45	3,6	2,30	0,4	139,37	2,51	2,51	DKAR00161
150,80	3,6	2,30	0,4	145,72	2,51	2,51	DKAR00162
157,15	3,6	2,30	0,4	152,07	2,51	2,51	DKAR00163
163,50	3,6	2,30	0,4	158,42	2,51	2,51	DKAR00164
169,85	3,6	2,30	0,4	164,77	2,51	2,51	DKAR00165
176,20	3,6	2,30	0,4	171,12	2,51	2,51	DKAR00166
182,55	3,6	2,30	0,4	177,47	2,51	2,51	DKAR00167
188,90	3,6	2,30	0,4	183,82	2,51	2,51	DKAR00168
195,25	3,6	2,30	0,4	190,17	2,51	2,51	DKAR00169
201,60	3,6	2,30	0,4	196,52	2,51	2,51	DKAR00170
207,95	3,6	2,30	0,4	202,87	2,51	2,51	DKAR00171
214,30	3,6	2,30	0,4	209,22	2,51	2,51	DKAR00172
220,65	3,6	2,30	0,4	215,57	2,51	2,51	DKAR00173
227,00	3,6	2,30	0,4	221,92	2,51	2,51	DKAR00174
233,35	3,6	2,30	0,4	228,27	2,51	2,51	DKAR00175
239,70	3,6	2,00	0,4	234,62	2,51	2,51	DKAR00176
246,05	3,6	2,30	0,4	240,97	2,51	2,51	DKAR00177
252,40	3,6	2,30	0,4	247,32	2,51	2,51	DKAR00178
11,10	4,8	3,10	0,6	4,34	3,40	3,40	DKAR00201
12,70	4,8	3,10	0,6	5,94	3,40	3,40	DKAR00202
14,27	4,8	3,10	0,6	7,52	3,40	3,40	DKAR00203
15,88	4,8	3,10	0,6	9,12	3,40	3,40	DKAR00204
17,45	4,8	3,10	0,6	10,69	3,40	3,40	DKAR00205
19,05	4,8	3,10	0,6	12,29	3,40	3,40	DKAR00206
20,62	4,8	3,10	0,6	13,87	3,40	3,40	DKAR00207
22,23	4,8	3,10	0,6	15,47	3,40	3,40	DKAR00208

Hay disponibles otras dimensiones y tamaños métricos bajo pedido.



Dimensiones del alojamiento			Radio	Dimensiones de la junta			N.º pieza TSS
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 máx.	ID	W	T	
23,80	4,8	3,10	0,6	17,04	3,40	3,40	DKAR00209
25,40	4,8	3,10	0,6	18,64	3,40	3,40	DKAR00210
26,97	4,8	3,10	0,6	20,22	3,40	3,40	DKAR00211
28,58	4,8	3,10	0,6	21,82	3,40	3,40	DKAR00212
30,15	4,8	3,10	0,6	23,39	3,40	3,40	DKAR00213
31,75	4,8	3,10	0,6	24,99	3,40	3,40	DKAR00214
33,32	4,8	3,10	0,6	26,57	3,40	3,40	DKAR00215
34,93	4,8	3,10	0,6	28,17	3,40	3,40	DKAR00216
36,50	4,8	3,10	0,6	29,74	3,40	3,40	DKAR00217
38,10	4,8	3,10	0,6	31,34	3,40	3,40	DKAR00218
39,67	4,8	3,10	0,6	32,92	3,40	3,40	DKAR00219
41,28	4,8	3,10	0,6	34,52	3,40	3,40	DKAR00220
42,85	4,8	3,10	0,6	36,09	3,40	3,40	DKAR00221
44,45	4,8	3,10	0,6	37,69	3,40	3,40	DKAR00222
47,63	4,8	3,10	0,6	40,87	3,40	3,40	DKAR00223
50,80	4,8	3,10	0,6	44,04	3,40	3,40	DKAR00224
53,98	4,8	3,10	0,6	47,22	3,40	3,40	DKAR00225
57,15	4,8	3,10	0,6	50,39	3,40	3,40	DKAR00226
60,33	4,8	3,10	0,6	53,57	3,40	3,40	DKAR00227
63,50	4,8	3,10	0,6	56,74	3,40	3,40	DKAR00228
66,68	4,8	3,10	0,6	59,92	3,40	3,40	DKAR00229
69,85	4,8	3,10	0,6	63,09	3,40	3,40	DKAR00230
73,03	4,8	3,10	0,6	66,27	3,40	3,40	DKAR00231
76,20	4,8	3,10	0,6	69,44	3,40	3,40	DKAR00232
79,38	4,8	3,10	0,6	72,62	3,40	3,40	DKAR00233
82,55	4,8	3,10	0,6	75,79	3,40	3,40	DKAR00234
85,73	4,8	3,10	0,6	78,97	3,40	3,40	DKAR00235
88,90	4,8	3,10	0,6	82,14	3,40	3,40	DKAR00236
92,08	4,8	3,10	0,6	85,32	3,40	3,40	DKAR00237
95,25	4,8	3,10	0,6	88,49	3,40	3,40	DKAR00238
98,43	4,8	3,10	0,6	91,67	3,40	3,40	DKAR00239
101,60	4,8	3,10	0,6	94,84	3,40	3,40	DKAR00240
104,78	4,8	3,10	0,6	98,02	3,40	3,40	DKAR00241
107,95	4,8	3,10	0,6	101,19	3,40	3,40	DKAR00242
111,13	4,8	3,10	0,6	104,37	3,40	3,40	DKAR00243
114,30	4,8	3,10	0,6	107,54	3,40	3,40	DKAR00244
117,48	4,8	3,10	0,6	110,72	3,40	3,40	DKAR00245

Hay disponibles otras dimensiones y tamaños métricos bajo pedido.



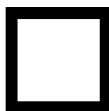
Dimensiones del alojamiento			Radio	Dimensiones de la junta			N.º pieza TSS
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 máx.	ID	W	T	
120,65	4,8	3,10	0,6	113,89	3,40	3,40	DKAR00246
123,83	4,8	3,10	0,6	117,07	3,40	3,40	DKAR00247
127,00	4,8	3,10	0,6	120,24	3,40	3,40	DKAR00248
130,18	4,8	3,10	0,6	123,42	3,40	3,40	DKAR00249
133,35	4,8	3,10	0,6	126,59	3,40	3,40	DKAR00250
136,53	4,8	3,10	0,6	129,77	3,40	3,40	DKAR00251
139,70	4,8	3,10	0,6	132,94	3,40	3,40	DKAR00252
142,88	4,8	3,10	0,6	136,12	3,40	3,40	DKAR00253
146,05	4,8	3,10	0,6	139,29	3,40	3,40	DKAR00254
149,23	4,8	3,10	0,6	142,47	3,40	3,40	DKAR00255
153,40	4,8	3,10	0,6	145,64	3,40	3,40	DKAR00256
155,58	4,8	3,10	0,6	148,82	3,40	3,40	DKAR00257
158,75	4,8	3,10	0,6	151,99	3,40	3,40	DKAR00258
165,10	4,8	3,10	0,6	158,34	3,40	3,40	DKAR00259
171,45	4,8	3,10	0,6	164,69	3,40	3,40	DKAR00260
177,80	4,8	3,10	0,6	171,04	3,40	3,40	DKAR00261
184,15	4,8	3,10	0,6	177,39	3,40	3,40	DKAR00262
190,50	4,8	3,10	0,6	183,74	3,40	3,40	DKAR00263
196,85	4,8	3,10	0,6	190,09	3,40	3,40	DKAR00264
203,20	4,8	3,10	0,6	196,44	3,40	3,40	DKAR00265
209,55	4,8	3,10	0,6	202,79	3,40	3,40	DKAR00266
215,90	4,8	3,10	0,6	209,14	3,40	3,40	DKAR00267
222,25	4,8	3,10	0,6	215,49	3,40	3,40	DKAR00268
228,60	4,8	3,10	0,6	221,84	3,40	3,40	DKAR00269
234,95	4,8	3,10	0,6	228,19	3,40	3,40	DKAR00270
241,30	4,8	3,10	0,6	234,54	3,40	3,40	DKAR00271
247,65	4,8	3,10	0,6	240,89	3,40	3,40	DKAR00272
254,00	4,8	3,10	0,6	247,24	3,40	3,40	DKAR00273
260,35	4,8	3,10	0,6	253,59	3,40	3,40	DKAR00274
273,05	4,8	3,10	0,6	266,29	3,40	3,40	DKAR00275
285,75	4,8	3,10	0,6	278,99	3,40	3,40	DKAR00276
298,45	4,8	3,10	0,6	291,69	3,40	3,40	DKAR00277
311,15	4,8	3,10	0,6	304,39	3,40	3,40	DKAR00278
336,55	4,8	3,10	0,6	329,79	3,40	3,40	DKAR00279
361,95	4,8	3,10	0,6	355,19	3,40	3,40	DKAR00280
387,35	4,8	3,10	0,6	380,59	3,40	3,40	DKAR00281
412,75	4,8	3,10	0,6	405,26	3,40	3,40	DKAR00282

Hay disponibles otras dimensiones y tamaños métricos bajo pedido.



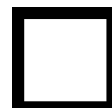
Dimensiones del alojamiento			Radio	Dimensiones de la junta			N.º pieza TSS
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 máx.	ID	W	T	
438,15	4,8	3,10	0,6	430,66	3,40	3,40	DKAR00283
463,55	4,8	3,00	0,6	456,06	3,40	3,40	DKAR00284
20,62	7,1	4,75	0,8	10,46	5,16	5,16	DKAR00309
22,23	7,1	4,75	0,8	12,07	5,16	5,16	DKAR00310
23,80	7,1	4,75	0,8	13,64	5,16	5,16	DKAR00311
25,40	7,1	4,75	0,8	15,24	5,16	5,16	DKAR00312
26,97	7,1	4,75	0,8	16,81	5,16	5,16	DKAR00313
28,58	7,1	4,75	0,8	18,42	5,16	5,16	DKAR00314
30,15	7,1	4,75	0,8	19,99	5,16	5,16	DKAR00315
31,75	7,1	4,75	0,8	21,59	5,16	5,16	DKAR00316
33,32	7,1	4,70	0,8	23,16	5,16	5,16	DKAR00317
34,93	7,1	4,75	0,8	24,77	5,16	5,16	DKAR00318
36,50	7,1	4,75	0,8	26,34	5,16	5,16	DKAR00319
38,10	7,1	4,75	0,8	27,94	5,16	5,16	DKAR00320
39,67	7,1	4,75	0,8	29,51	5,16	5,16	DKAR00321
41,28	7,1	4,75	0,8	31,12	5,16	5,16	DKAR00322
42,85	7,1	4,75	0,8	32,69	5,16	5,16	DKAR00323
44,45	7,1	4,75	0,8	34,29	5,16	5,16	DKAR00324
47,63	7,1	4,75	0,8	37,47	5,16	5,16	DKAR00325
50,80	7,1	4,75	0,8	40,64	5,16	5,16	DKAR00326
53,98	7,1	4,75	0,8	43,82	5,16	5,16	DKAR00327
57,15	7,1	4,75	0,8	46,99	5,16	5,16	DKAR00328
60,33	7,1	4,75	0,8	50,17	5,16	5,16	DKAR00329
63,50	7,1	4,75	0,8	53,34	5,16	5,16	DKAR00330
66,68	7,1	4,75	0,8	56,52	5,16	5,16	DKAR00331
69,85	7,1	4,75	0,8	59,69	5,16	5,16	DKAR00332
73,03	7,1	4,75	0,8	62,87	5,16	5,16	DKAR00333
76,20	7,1	4,75	0,8	66,04	5,16	5,16	DKAR00334
79,38	7,1	4,75	0,8	69,22	5,16	5,16	DKAR00335
82,55	7,1	4,75	0,8	72,39	5,16	5,16	DKAR00336
85,73	7,1	4,75	0,8	75,57	5,16	5,16	DKAR00337
88,90	7,1	4,75	0,8	78,74	5,16	5,16	DKAR00338
92,08	7,1	4,75	0,8	81,92	5,16	5,16	DKAR00339
95,25	7,1	4,75	0,8	85,09	5,16	5,16	DKAR00340
98,43	7,1	4,75	0,8	88,27	5,16	5,16	DKAR00341
101,60	7,1	4,75	0,8	91,44	5,16	5,16	DKAR00342

Hay disponibles otras dimensiones y tamaños métricos bajo pedido.



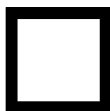
Dimensiones del alojamiento			Radio	Dimensiones de la junta			N.º pieza TSS
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 máx.	ID	W	T	
104,78	7,1	4,75	0,8	94,62	5,16	5,16	DKAR00343
107,95	7,1	4,75	0,8	97,79	5,16	5,16	DKAR00344
111,13	7,1	4,75	0,8	100,97	5,16	5,16	DKAR00345
114,30	7,1	4,75	0,8	104,14	5,16	5,16	DKAR00346
117,48	7,1	4,75	0,8	107,32	5,16	5,16	DKAR00347
120,65	7,1	4,75	0,8	110,49	5,16	5,16	DKAR00348
123,83	7,1	4,75	0,8	113,67	5,16	5,16	DKAR00349
127,00	7,1	4,75	0,8	116,84	5,16	5,16	DKAR00350
130,18	7,1	4,75	0,8	120,02	5,16	5,16	DKAR00351
133,35	7,1	4,75	0,8	123,19	5,16	5,16	DKAR00352
136,53	7,1	4,75	0,8	126,37	5,16	5,16	DKAR00353
139,70	7,1	4,75	0,8	129,54	5,16	5,16	DKAR00354
142,88	7,1	4,75	0,8	132,72	5,16	5,16	DKAR00355
146,05	7,1	4,75	0,8	135,89	5,16	5,16	DKAR00356
149,23	7,1	4,75	0,8	139,07	5,16	5,16	DKAR00357
152,40	7,1	4,75	0,8	142,24	5,16	5,16	DKAR00358
155,58	7,1	4,75	0,8	145,42	5,16	5,16	DKAR00359
158,75	7,1	4,75	0,8	148,59	5,16	5,16	DKAR00360
161,93	7,1	4,75	0,8	151,77	5,16	5,16	DKAR00361
168,28	7,1	4,75	0,8	158,12	5,16	5,16	DKAR00362
174,63	7,1	4,75	0,8	164,47	5,16	5,16	DKAR00363
180,98	7,1	4,75	0,8	170,82	5,16	5,16	DKAR00364
187,33	7,1	4,75	0,8	177,17	5,16	5,16	DKAR00365
193,68	7,1	4,75	0,8	183,52	5,16	5,16	DKAR00366
200,03	7,1	4,75	0,8	189,87	5,16	5,16	DKAR00367
206,38	7,1	4,75	0,8	196,22	5,16	5,16	DKAR00368
212,73	7,1	4,75	0,8	202,57	5,16	5,16	DKAR00369
219,08	7,1	4,75	0,8	208,92	5,16	5,16	DKAR00370
225,43	7,1	4,75	0,8	215,27	5,16	5,16	DKAR00371
231,78	7,1	4,75	0,8	221,62	5,16	5,16	DKAR00372
238,13	7,1	4,75	0,8	227,97	5,16	5,16	DKAR00373
244,48	7,1	4,75	0,8	234,32	5,16	5,16	DKAR00374
250,83	7,1	4,75	0,8	240,67	5,16	5,16	DKAR00375
257,18	7,1	4,75	0,8	247,02	5,16	5,16	DKAR00376
263,53	7,1	4,75	0,8	253,37	5,16	5,16	DKAR00377
276,23	7,1	4,75	0,8	266,07	5,16	5,16	DKAR00378
288,93	7,1	4,75	0,8	278,77	5,16	5,16	DKAR00379

Hay disponibles otras dimensiones y tamaños métricos bajo pedido.



Dimensiones del alojamiento			Radio	Dimensiones de la junta			N.º pieza TSS
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 máx.	ID	W	T	
301,63	7,1	4,75	0,8	291,47	5,16	5,16	DKAR00380
314,33	7,1	4,75	0,8	304,17	5,16	5,16	DKAR00381
339,73	7,1	4,75	0,8	329,57	5,16	5,16	DKAR00382
365,13	7,1	4,75	0,8	354,97	5,16	5,16	DKAR00383
390,53	7,1	4,75	0,8	380,37	5,16	5,16	DKAR00384
415,93	7,1	4,75	0,8	405,27	5,16	5,16	DKAR00385
441,33	7,1	4,75	0,0	430,67	5,16	5,16	DKAR00386
466,73	7,1	4,75	0,8	456,07	5,16	5,16	DKAR00387
127,00	9,5	6,10	0,8	113,67	6,73	6,73	DKAR00425
130,18	9,5	6,10	0,8	116,84	6,73	6,73	DKAR00426
133,35	9,5	6,10	0,8	120,02	6,73	6,73	DKAR00427
136,53	9,5	6,10	0,8	123,19	6,73	6,73	DKAR00428
139,70	9,5	6,10	0,8	126,37	6,73	6,73	DKAR00429
142,88	9,5	6,10	0,8	129,54	6,73	6,73	DKAR00430
146,05	9,5	6,10	0,8	132,72	6,73	6,73	DKAR00431
149,23	9,5	6,10	0,8	135,89	6,73	6,73	DKAR00432
152,40	9,5	6,10	0,8	139,07	6,73	6,73	DKAR00433
155,58	9,5	6,10	0,8	142,24	6,73	6,73	DKAR00434
158,75	9,5	6,10	0,8	145,42	6,73	6,73	DKAR00435
161,93	9,5	6,10	0,8	148,59	6,73	6,73	DKAR00436
165,10	9,5	6,10	0,8	151,77	6,73	6,73	DKAR00437
171,45	9,5	6,10	0,8	158,12	6,73	6,73	DKAR00438
177,80	9,5	6,10	0,8	164,47	6,73	6,73	DKAR00439
184,15	9,5	6,10	0,8	170,82	6,73	6,73	DKAR00440
190,50	9,5	6,10	0,8	177,17	6,73	6,73	DKAR00441
196,85	9,5	6,10	0,8	183,52	6,73	6,73	DKAR00442
203,20	9,5	6,10	0,8	189,87	6,73	6,73	DKAR00443
209,55	9,5	6,10	0,8	196,22	6,73	6,73	DKAR00444
215,90	9,5	6,10	0,8	202,57	6,73	6,73	DKAR00445
228,60	9,5	6,10	0,8	215,27	6,73	6,73	DKAR00446
241,30	9,5	6,10	0,8	227,97	6,73	6,73	DKAR00447
254,00	9,5	6,10	0,8	240,67	6,73	6,73	DKAR00448
266,70	9,5	6,10	0,8	253,37	6,73	6,73	DKAR00449
279,40	9,5	6,10	0,8	266,07	6,73	6,73	DKAR00450
292,10	9,5	6,10	0,8	278,77	6,73	6,73	DKAR00451
304,80	9,5	6,10	0,8	291,47	6,73	6,73	DKAR00452

Hay disponibles otras dimensiones y tamaños métricos bajo pedido.



Dimensiones del alojamiento			Radio	Dimensiones de la junta			N.º pieza TSS
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 máx.	ID	W	T	
317,50	9,5	6,10	0,8	304,17	6,73	6,73	DKAR00453
330,20	9,5	6,10	0,8	316,87	6,73	6,73	DKAR00454
342,90	9,5	6,10	0,8	329,57	6,73	6,73	DKAR00455
355,60	9,5	6,10	0,8	342,27	6,73	6,73	DKAR00456
368,30	9,5	6,10	0,8	354,97	6,73	6,73	DKAR00457
381,00	9,5	6,10	0,8	367,67	6,73	6,73	DKAR00458
393,70	9,5	6,10	0,8	380,37	6,73	6,73	DKAR00459
406,40	9,5	6,10	0,8	393,07	6,73	6,73	DKAR00460
419,10	9,5	6,10	0,8	405,27	6,73	6,73	DKAR00461
431,80	9,5	6,10	0,8	417,97	6,73	6,73	DKAR00462
444,50	9,5	6,10	0,8	430,67	6,73	6,73	DKAR00463
457,20	9,5	6,10	0,8	443,37	6,73	6,73	DKAR00464
469,90	9,5	6,10	0,8	456,07	6,73	6,73	DKAR00465

Hay disponibles otras dimensiones y tamaños métricos bajo pedido.

DUALSEAL



- Estanquidad radial -
- Para alojamientos de juntas tóricas -

- Material poliuretano -



■ Descripción

En el diseño actual de cilindros hidráulicos, las juntas tóricas o las combinaciones de juntas tóricas y aros de apoyo se utilizan principalmente como juntas estáticas. Sin embargo, esta solución de estanquidad comporta el riesgo de que la junta tórica se pueda retorcer durante el montaje y de que la posición del aro de apoyo no sea óptima. Esta solución presenta además inconvenientes con respecto a presiones pulsantes y a la entrada de suciedad.

Las juntas Dualseal, en su calidad de juntas hidráulicas estáticas de un solo componente, son una buena alternativa en tales casos.

Ventajas

Frente a las combinaciones de juntas tóricas/aros de apoyo, las juntas Dualseal presentan las siguientes ventajas:

- Elevada resistencia al retorcimiento.
- Fácil montaje.
- Larga vida útil.
- Elevada resistencia a la extrusión del material.

Tabla XXI Acabado superficial

Tipo de carga	Superficie	Rt μm	Rz μm	Ra μm
Radial-estática	Superficie de contacto Superficie del alojamiento (fondo y laterales)	$\leq 10,0$ $\leq 16,0$	$\leq 6,3$ $\leq 6,3$	$\leq 1,6$ $\leq 3,2$

Chaflandes de entrada

Profundidad del alojamiento $< 3 \text{ mm} \Rightarrow 3 \times 15^\circ$

Profundidad del alojamiento $> 3 \text{ mm} \Rightarrow 5 \times 15^\circ$

Holgura de estanquidad recomendada

Orificio H8

Eje g6

Debido a la elevada resistencia a la extrusión de esta junta, se puede admitir una holgura radial de estanquidad (S) de hasta 0,2 mm.

En las aplicaciones a baja temperatura, se debe evitar la existencia de desviaciones del tapón guía con la camisa y el vástago.

Datos técnicos

Presión de funcionamiento: 50 MPa máx.

Temperatura de funcionamiento: Entre -35°C y $+110^\circ\text{C}$

Importante:

Los límites de aplicación de presión y temperatura que se facilitan en este catálogo son valores máximos. Durante las aplicaciones prácticas se debe recordar que, debido a la interacción de los parámetros de funcionamiento, los valores máximos pueden verse reducidos en función de la aplicación.

Material

Zurcon® Z20 estándar, poliuretano especial 93 Shore A, color turquesa. Apto para todos los fluidos hidráulicos HL y HLP.

Aplicaciones

Las juntas Dualseal están pensadas para llevar a cabo aplicaciones generales en cilindros hidráulicos, como por ejemplo:

- Carretillas elevadoras.
- Sistemas hidráulicos móviles.
- Sistemas hidráulicos industriales.
- Máquinas herramienta.
- Maquinaria de moldeado por inyección.
- Prensas hidráulicas.
- Válvulas de cartucho.

Las juntas Dualseal están diseñadas a prueba de fugas y son altamente resistentes a la extrusión en las siguientes condiciones de prueba:

	Prueba a alta presión	Prueba bajo presión pulsante
Presión p	40/52 MPa	30 MPa
Temperatura T	$100^\circ\text{C} / 80^\circ\text{C}$	60°C (temperatura máx. del depósito)
Fluido	Aceite hidráulico HLP 46	Aceite hidráulico HLP 46
Duración de la prueba	72 h	500.000 pulsaciones de presión



■ Recomendaciones de instalación de las juntas Dualseal

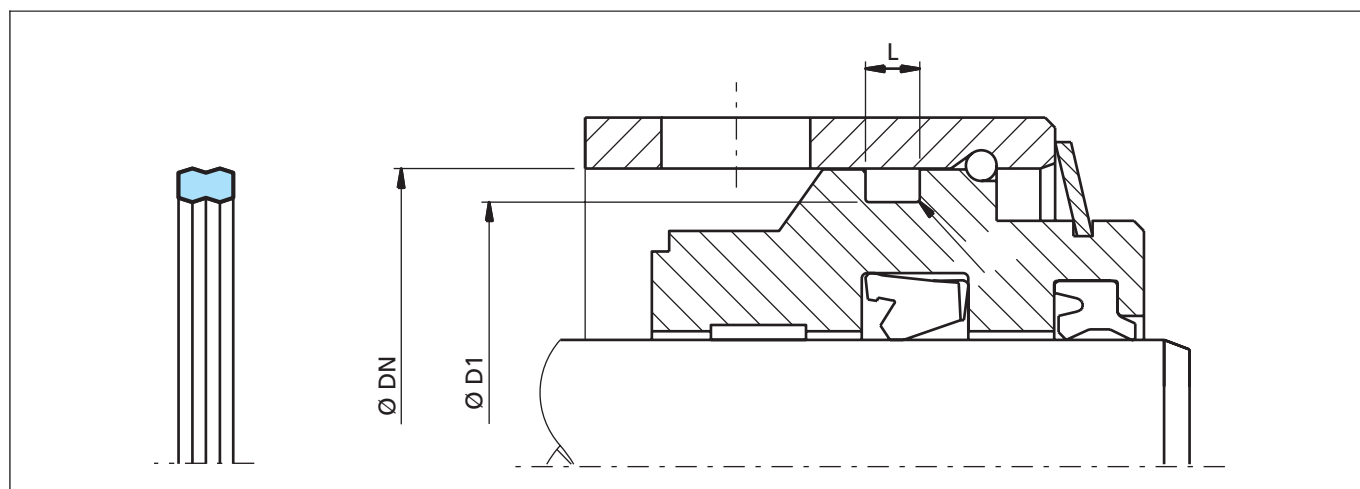


Figura 17 Diagrama de instalación

Ejemplo de pedido

Referencia TSS: DU0202500-Z20

Tabla XXII Dimensiones de instalación / N.º Pieza TSS

Orificio Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento	Radio	N.º pieza TSS
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ± 0,2	
6,0	4,6	2,4	0,3	DU0000060
10,0	7,6	3,6	0,3	DU0000100
11,0	8,6	2,6	0,3	DU0000110
12,0	9,6	3,6	0,3	DU0000120
13,8	9,2	3,1	0,3	DU0000138
15,0	12,6	3,6	0,3	DU0000150
15,5	13,1	3,6	0,3	DU0000155
16,0	13,6	3,6	0,3	DU0000160
16,6	12,0	3,1	0,3	DU0000166
17,0	14,6	2,6	0,3	DU0000170
17,0	14,6	3,6	0,3	DU0100170
17,5	15,1	2,6	0,3	DU0000175
17,5	15,1	3,6	0,3	DU0100175
18,0	14,0	5,8	0,3	DU0100180
18,0	15,6	3,6	0,3	DU0000180

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Orificio Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento	Radio	N.º pieza TSS
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ± 0,2	
19,0	15,6	4,4	0,3	DU0100190
19,0	15,6	3,6	0,3	DU0000190
19,0	16,6	2,6	0,3	DU0200190
19,0	16,6	3,6	0,3	DU0300190
20,0	16,0	5,8	0,3	DU0000200
20,0	16,6	4,4	0,3	DU0100200
20,0	16,6	3,6	0,3	DU0300200
20,0	17,6	3,6	0,3	DU0400200
20,5	17,2	5,0	0,3	DU0000205
21,0	17,6	4,4	0,3	DU0000210
21,0	18,6	3,6	0,3	DU0100210
21,5	18,1	4,4	0,3	DU0000215
21,5	19,1	2,6	0,3	DU0100215
22,0	19,6	3,6	0,3	DU0000220
23,0	19,6	4,4	0,3	DU0100230
23,0	20,6	3,6	0,3	DU0000230
24,0	20,0	4,8	0,3	DU0000240
24,0	21,6	3,6	0,3	DU0100240
26,0	22,0	4,4	0,3	DU0000260
26,8	22,0	5,4	0,3	DU0000268
28,0	23,8	5,3	0,3	DU0000280
28,6	25,6	3,6	0,3	DU0000286
30,0	25,1	4,4	0,3	DU0000300
30,0	25,4	5,4	0,3	DU0100300
31,0	26,4	5,0	0,3	DU0000310
32,0	27,4	5,4	0,3	DU0000320
33,0	20,0	15,6	0,6	DU0200200
34,0	28,4	5,3	0,3	DU0000340
34,0	31,1	3,6	0,3	DU0100340
35,0	30,4	5,0	0,3	DU0000350
35,5	30,9	5,0	0,3	DU0000355
36,0	32,0	6,2	0,3	DU0000360
38,0	32,4	5,3	0,3	DU0000380

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Dualseal

Orificio Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento	Radio	N.º pieza TSS
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ± 0,2	
40,0	35,2	5,4	0,3	DU0000400
40,0	35,4	5,4	0,3	DU0100400
42,8	38,0	6,8	0,3	DU0000428
43,4	37,8	6,2	0,3	DU0000434
45,0	35,8	9,7	0,3	DU0100450
45,0	40,0	5,4	0,3	DU0000450
50,0	40,8	9,7	0,6	DU0000500
50,0	43,8	5,6	0,3	DU0300500
50,0	44,6	6,2	0,3	DU0100500
50,0	45,4	5,4	0,3	DU0200500
50,0	45,4	3,9	0,3	DU0400500
55,0	45,8	9,8	0,3	DU0300550
55,0	49,6	6,2	0,3	DU0000550
55,0	49,9	5,3	0,3	DU0100550
55,0	50,0	6,7	0,3	DU0400550
55,0	51,0	3,6	0,3	DU0200550
57,0	52,2	4,1	0,3	DU0000570
58,0	50,0	9,0	0,3	DU0000580
60,0	50,8	9,7	0,6	DU0000600
60,0	54,4	5,8	0,3	DU0100600
60,0	54,6	6,2	0,3	DU0200600
63,0	53,8	9,7	0,3	DU0000630
63,0	56,6	6,4	0,3	DU0100630
63,0	57,4	4,8	0,3	DU0200630
63,0	57,6	6,2	0,3	DU0300630
63,0	58,4	5,4	0,3	DU0400630
65,0	59,4	5,0	0,3	DU0000650
65,0	59,6	6,2	0,3	DU0100650
65,0	60,0	5,0	0,3	DU0200650
68,0	62,7	5,0	0,3	DU0000680
69,6	65,0	3,9	0,3	DU0000696
70,0	65,0	5,0	0,3	DU0100700
70,0	66,4	6,2	0,3	DU0000700

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Orificio Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento	Radio	N.º pieza TSS
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ± 0,2	
72,0	66,4	5,0	0,3	DU0000720
73,5	70,0	5,0	0,3	DU0000735
74,6	70,0	3,8	0,3	DU0000746
75,0	65,8	9,7	0,6	DU0200750
75,0	69,4	5,3	0,3	DU0000750
75,0	69,6	6,2	0,4	DU0100750
76,6	72,0	4,8	0,3	DU0000766
77,0	70,8	6,2	0,3	DU0000770
78,0	73,0	5,0	0,3	DU0000780
80,0	70,8	9,0	0,6	DU0400800
80,0	70,8	9,7	0,6	DU0000800
80,0	73,6	6,4	0,3	DU0100800
80,0	73,8	6,9	0,3	DU0200800
80,0	74,4	5,3	0,3	DU0300800
80,0	75,4	5,4	0,3	DU0500800
80,0	76,0	3,6	0,3	DU0600800
85,0	79,4	5,3	0,3	DU0000850
85,1	80,5	3,9	0,3	DU0000851
90,0	81,4	9,0	0,3	DU0000900
90,0	83,0	6,5	0,3	DU0100900
90,0	84,4	4,8	0,3	DU0200900
93,0	87,4	5,3	0,3	DU0000930
95,0	89,4	6,2	0,3	DU0000950
97,0	91,4	4,8	0,3	DU0000970
100,0	90,8	9,7	0,3	DU0001000
100,0	91,4	9,0	0,3	DU0101000
100,0	91,6	8,6	0,3	DU0201000
100,0	93,8	6,9	0,3	DU0301000
102,0	95,8	6,2	0,3	DU0001020
105,0	96,4	9,0	0,3	DU0001050
110,0	100,8	9,7	0,6	DU0101100
110,0	101,4	9,0	0,3	DU0001100
114,0	107,8	6,2	0,3	DU0001140

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.



Dualseal

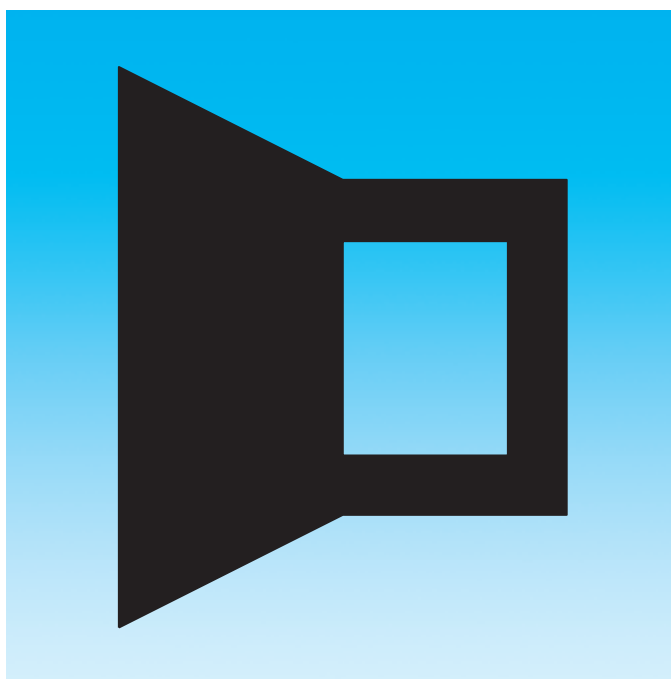
Orificio Ø	Alojamiento Ø	Anchura del alojamiento	Radio	N.º pieza TSS
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ± 0,2	
115,0	106,6	8,6	0,6	DU0001150
125,0	115,8	9,7	0,6	DU0001250
125,0	116,4	9,0	0,3	DU0101250
125,0	116,6	8,6	0,3	DU0201250
140,0	128,4	12,3	0,6	DU0001400
140,0	130,8	9,7	0,6	DU0201400
140,0	131,6	8,6	0,3	DU0101400
150,0	138,4	12,3	0,6	DU0001500
150,0	140,8	9,7	0,6	DU0201500
150,0	141,6	8,6	0,3	DU0101500
160,0	148,4	12,3	0,6	DU0001600
160,0	150,8	9,7	0,6	DU0101600
165,0	153,4	12,3	0,6	DU0001650
165,0	155,8	9,7	0,6	DU0201650
165,0	156,6	8,6	0,3	DU0101650
170,0	158,4	12,3	0,6	DU0001700
170,0	160,8	9,7	0,6	DU0101700
180,0	168,4	12,3	0,6	DU0001800
180,0	170,8	9,7	0,6	DU0201800
180,0	171,6	8,6	0,3	DU0101800
190,0	178,4	12,3	0,6	DU0001900
200,0	188,4	12,3	0,6	DU0002000
200,0	190,8	9,7	0,6	DU0202000
200,0	191,6	8,6	0,3	DU0102000
225,0	213,0	10,9	0,6	DU0002250
250,0	238,0	10,9	0,6	DU0002500
250,0	238,4	12,3	0,6	DU0102500
250,0	240,8	9,7	0,6	DU0202500
270,0	258,4	12,3	0,6	DU0002700
280,0	268,0	10,9	0,6	DU0002800

Otros tamaños disponibles bajo pedido.

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.

JUNTAS VULCANIZADAS

JUNTAS U-SEAL



- Estanquidad axial -
- Juntas vulcanizadas de metal-caucho para conexiones con pernos y elementos de montaje -



■ Descripción

Las juntas vulcanizadas son una combinación formada por una arandela metálica y un labio de elastómero adherido al elemento metálico por vulcanización. Su finalidad es el sellado hermético de conexiones con pernos y elementos de montaje, tales como conexiones y acoplamientos de tubería, en todo tipo de aplicaciones industriales. Cuando se aprieta una conexión con pernos, el labio de estanquidad queda presionado contra las superficies planas.

La arandela metálica asegura que los componentes de la conexión queden sujetos con seguridad. El espesor de la arandela limita la compresión del labio de elastómero y evita que se aplique sobre la junta un par de apriete excesivo, asegurando de esta manera la fiabilidad del sistema de estanquidad. La presión interna aumenta la fuerza de obturación al activar el labio de estanquidad.

Ventajas

- Solución económica de estanquidad perno/roscas.
- Juntas versátiles, adecuadas para funcionar con pernos roscados, espárragos y agujeros de paso.
- Arandelas de estanquidad disponibles para roscas métricas, Whitworth y BSP.
- Disponibles en una amplia gama de elastómeros y metales.
- Amplio intervalo de temperatura.
- Estanquidad fiable a alta y baja presión.
- La arandela metálica evita la compresión excesiva y la extrusión.
- Se pueden utilizar en montajes automáticos.
- Utilizables para aplicaciones de estanquidad sin alojamiento para la junta de estanquidad.
- Visibles desde el exterior.
- Reutilizables.
- Arandela metálica con cuerpo de goma vulcanizado para la obturación de cabezas de pernos y bridas.
- Disponibles en cualquier tamaño de rosca europea.
- No permeable.
- Se utiliza en instalaciones abiertas.

■ Junta GM500 / U-Seal

- Puede utilizarse para el sellado hermético de holguras o agujeros roscados en aplicaciones generales industriales, con una amplia gama de pernos.
- Puede emplearse en bridas planas o en orificios para pernos de cabeza embutida.

- Grupo de artículos: DD

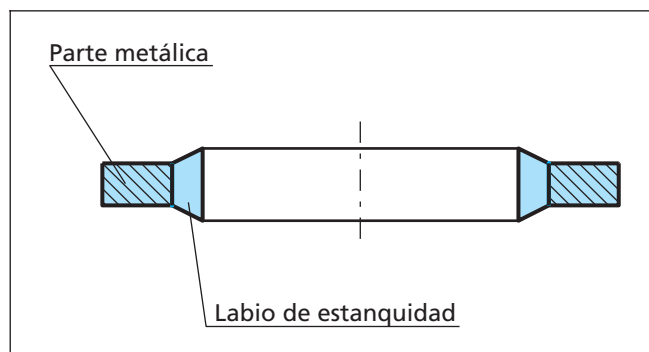


Figura 18 Junta GM500 / U-Seal

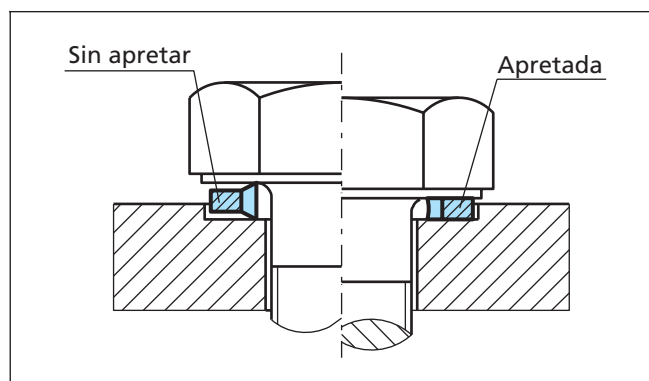


Figura 19 Instalación de una junta GM500 / U-Seal



■ Junta GM500 autocentrante

- Fijación concéntrica.
- Autocentrante.
- Posibilidad de premontaje.
- Montaje sencillo.
- Disponibles en cualquier tamaño de rosca europeo.
- **Grupo de artículos: DD**

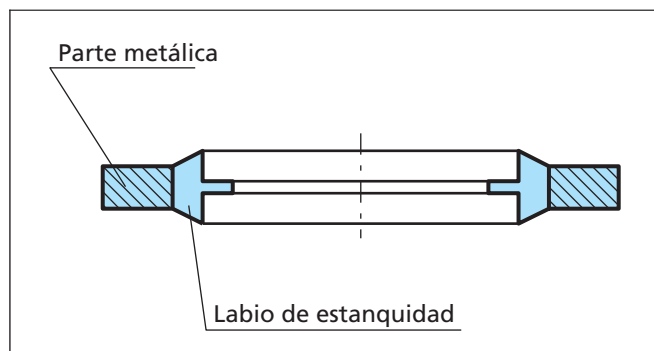


Figura 20 Junta GM500 autocentrante

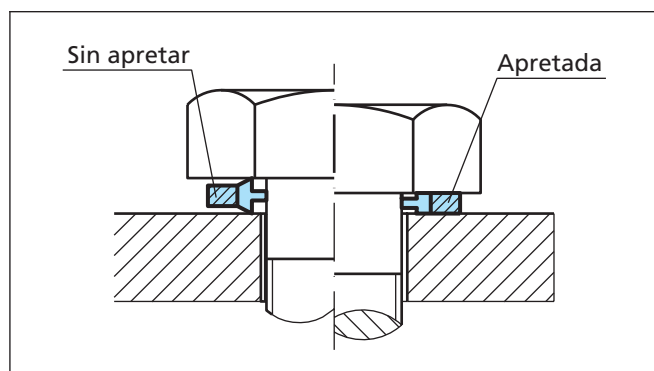


Figura 21 Instalación de una junta GM500 autocentrante

■ Junta GM1000

- Buena estanquidad con par de apriete bajo.
- No se requiere el uso de un alojamiento avellanado para centrar la junta, ya que esto se consigue gracias al propio diseño del labio de estanquidad.
- Se utiliza generalmente junto con pernos métricos normalizados de cabeza hexagonal, según especificación DIN.
- Las juntas GM1000 también se pueden fabricar bajo pedido para roscas en pulgadas, así como para pernos especiales.
- **Grupo de artículos: DDG1**

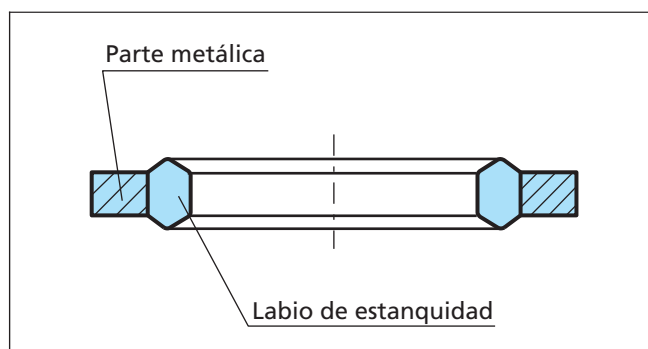


Figura 22 Junta GM1000

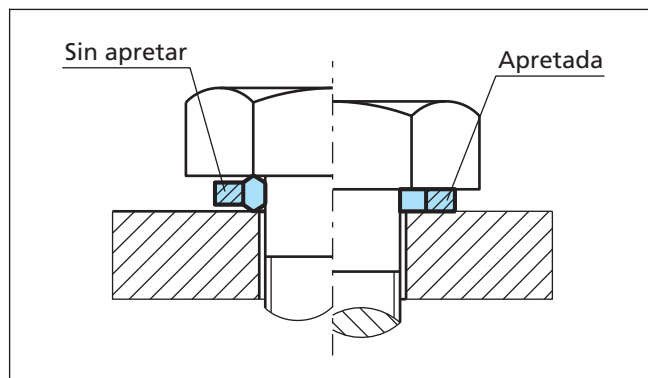


Figura 23 Instalación de una junta GM1000



■ Junta GM2000

- Junta vulcanizada de metal-caucho con labio de estanquidad, especialmente diseñada para roscas y tuercas.
- No se requiere alojamiento avellanado para centrar la junta, ya que esto se consigue gracias al propio diseño del labio de estanquidad.
- La junta evita la existencia de fugas aplicando la estanquidad sobre la rosca.
- Los tres labios de contacto del elemento de caucho consiguen la estanquidad entre rosca, tuerca y pieza.
- Autocentrante.
- Se utilizan generalmente con tuercas hexagonales de tipo DIN, así como con conectores roscados y pernos de ajuste.

- Grupo de artículos: DDG2

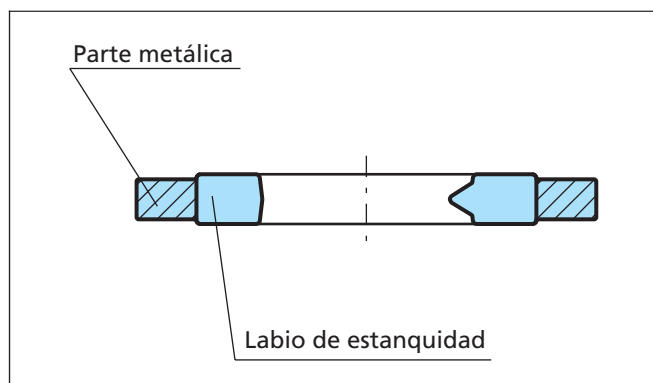


Figura 24 Junta GM2000

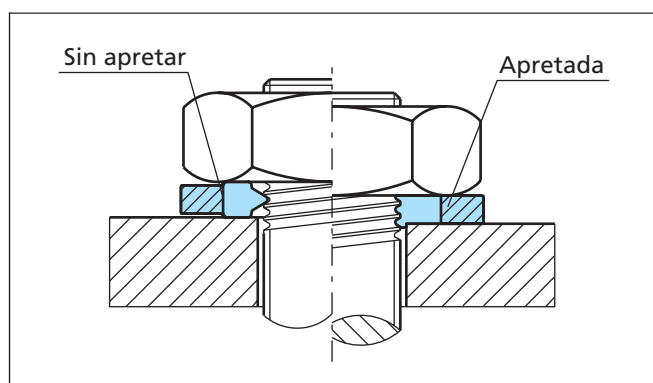


Figura 25 Instalación de una junta GM2000



Figura 26 Junta GM2000

■ Placa de estanquidad GM3000

La placa de estanquidad GM3000 se fabrica según plano y siguiendo las especificaciones del cliente. El diseño del labio de estanquidad responde a las necesidades y requisitos específicos de cada aplicación. Estas placas de estanquidad pueden sustituir en muchas aplicaciones a las juntas tóricas, a las juntas planas y a las piezas de caucho moldeado.

- Con una sola junta se puede estanquizar múltiples orificios, bridas y elementos similares.



Figura 27 Placa de estanquidad GM3000

Criterios de diseño

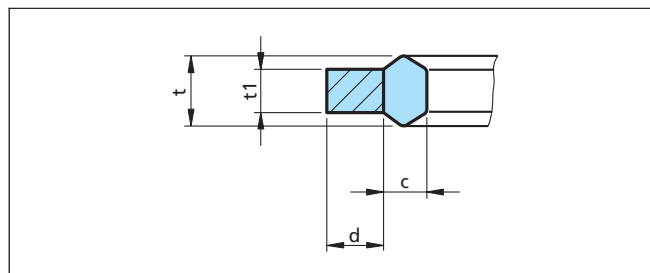


Figura 28 Labio de estanquidad GM3000



Tabla XXIII Dimensiones la junta GM3000 (detalle)

$t1 \pm 0,15$	$t \pm 0,2$	$c \pm 0,2$	$d \text{ mín.}$
1	1,5	1,4	1,25
1,25	1,85	1,6	1,5
1,5	2,25	1,8	1,75
2	2,6	2,5	2,25
2,5	3,15	3	2,75

Aplicaciones

- Bridas.
- Placas.
- Motores.
- Pernos.
- Válvulas.
- Sistemas hidráulicos.
- Conexiones cilindro / válvula.

■ Junta Seloc

- Estas arandelas de seguridad son conocidas por su capacidad para resistir las vibraciones; al apretar el perno o la tuerca, el dentado del metal atraviesa el caucho y éste se adapta a la superficie metálica, proporcionando así la acción de apriete necesaria. El recubrimiento de caucho reduce el riesgo de corrosión de una arandela normal al proteger el tratamiento superficial de la parte metálica, proporcionándole una eficaz protección contra la humedad y la oxidación.
- Resistentes a la vibración.
- Adecuadas para su uso en montajes prefabricados.
- Versiones aptas para agua, aceites minerales y álcalis.
- Se pueden utilizar sobre superficies pintadas, revestidas y esmaltadas.
- **Grupo de artículos: DDSL**

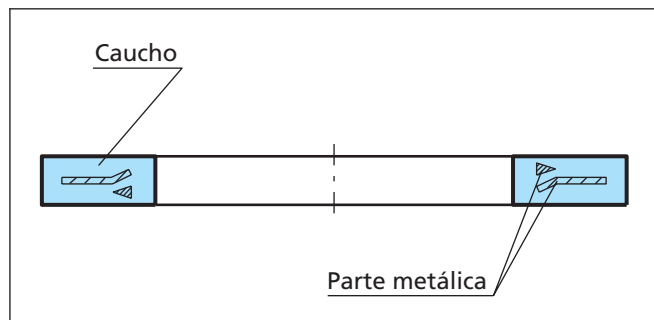


Figura 29 Junta Seloc

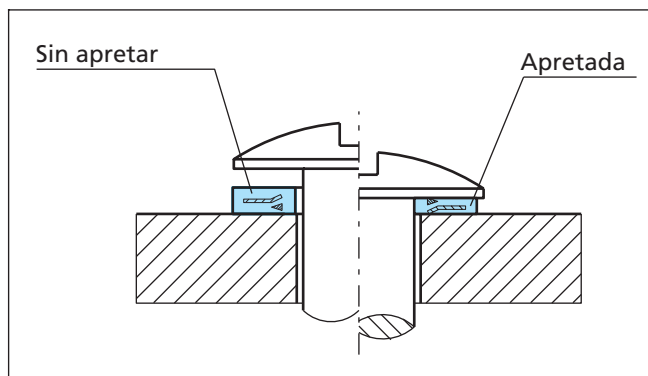


Figura 30 Instalación de una junta Seloc

■ Datos técnicos

Presión de funcionamiento

La presión máxima depende del diseño, la elección del material y las dimensiones. Las juntas vulcanizadas se pueden diseñar para soportar desde 25 hasta 200 MPa de presión máxima.

Póngase en contacto con nosotros si desea más información.

Temperatura de funcionamiento:

Entre -30 °C y +100 °C NBR 70 Shore A

Entre -20 °C y +100 °C NBR 90 Shore A

Entre -18 °C y +200 °C FKM 70 Shore A / FKM 75 Shore

Entre -50 °C y +120 °C EPDM 70 Shore A / EPDM 75 Shore

Entre -10 °C y +80 °C Mezcla NBR/PVC 60 Shore A

Fluidos:

Aceites minerales, agua, emulsiones de agua y aceite, gases

Nota importante:

Las juntas vulcanizadas no sirven como dispositivos de retención de pernos, con la excepción de Seloc. Este hecho debe tenerse en cuenta, especialmente en el caso de las conexiones con pernos sometidas a cargas dinámicas.



■ Materiales

Junta GM500

Acero estándar

- BS1449 (parte 1) CS4 BR H5
Tratamiento superficial: galvanizado con cromatado amarillo de 8-12 µm.

Acero inoxidable

- BS1449 (parte 2) tipo 316 (1.4436) (316S33)

Labio de estanquidad

- NBR 70 Shore A
- NBR 90 Shore A
- FKM 70 Shore A
- FKM 75 Shore A
- EPDM 75 Shore A

Otros materiales disponibles bajo pedido.

Junta U-Seal

Acero estándar

- 1.0330 (AISI 1008) tratamiento superficial: galvanizado con cromatado amarillo.

Acero inoxidable

- 1.4301 (AISI 304)

Labio de estanquidad

- NBR 70 Shore A
- FKM 70 Shore A

Otros materiales disponibles bajo pedido.

Junta GM500 autocentrante

Acero estándar

- BS1449 (parte 1) CS4 BR H5
Tratamiento superficial: galvanizado con cromatado amarillo de 8-12 µm.

Acero inoxidable

- BS1449 (parte 2) tipo 316 (1.4436) (316S33)

Labio de estanquidad

- NBR 70 Shore A
- NBR 90 Shore A
- FKM 70 Shore A
- FKM 75 Shore A
- EPDM 75 Shore A

Otros materiales disponibles bajo pedido.

Juntas GM1000 / GM2000

Acero estándar

- SS1265-16 HB mín. 200 (St2K60)

Tratamiento superficial: ferro galvanizado 6c2 con cromatado amarillo.

Acero inoxidable

- SS2343 (AISI 316) (1.4436)

Labio de estanquidad

- NBR 70 Shore A
- FKM 70 Shore A
- EPDM 70 Shore A

Otros materiales disponibles bajo pedido.

Placa de estanquidad GM3000

Acero estándar

- SS1265-16 HB mín. 200 (St2K60)

Tratamiento superficial: ferro galvanizado 6c4 con cromatado negro.

Tratamiento superficial: ferro galvanizado 6c2 con cromatado amarillo.

Tratamiento superficial: ferro galvanizado 6c1 con cromatado azul.

Acero inoxidable

- SS2333 (AISI 304) (1.4301)

Aluminio

- SS4212 (EN AW-6082)

Bronce

- SS5150 (ISO CuZn37)

Cobre

- SS5015 (ISO Cu-DHP)

Labio de estanquidad

- NBR 70 Shore A
- FKM 70 Shore A

Otros materiales disponibles bajo pedido.

Seloc

Acero para resortes

Labio de estanquidad

- Mezcla NBR/PVC 60 Shore A



Juntas vulcanizadas

Superficies de contacto

Las superficies planas que se van a sellar deberán estar libres de arañazos y tener un acabado adecuado. La rugosidad superficial admitida es la siguiente:

$R_{\text{máx.}} < 15 \mu\text{m}$, $R_a < 3,2 \mu\text{m}$

Tabla XXIV Materiales para juntas vulcanizadas

Material básico	Código de material	Tipo					Junta Seloc (DDSL)
		GM500 (DD)	U Seal (DD)	GM500 autocentrante (DD)	GM1000 (DDG1) GM2000 (DDG2)	GM3000	
NBR 70 Shore A + BS EN 10139: 1998	4N49	●	-	●	-	-	-
NBR 90 Shore A + BS EN 10139: 1998	4N59	●	-	●	-	-	-
FKM 70 Shore A + BS EN 10139: 1998	4V89	●	-	●	-	-	-
FKM 75 Shore A + BS EN 10139: 1998	4V49	●	-	●	-	-	-
EPDM 75 Shore A + BS EN 10139: 1998	4E49	●	-	●	-	-	-
NBR 70 Shore A + BS1449 (parte 2)	4N4E	●	-	●	-	-	-
NBR 90 Shore A + BS1449 (parte 2)	4N5E	●	-	●	-	-	-
FKM 70 Shore A + BS1449 (parte 2)	4V8E	●	-	●	-	-	-
FKM 75 Shore A + BS1449 (parte 2)	4V4E	●	-	●	-	-	-
EPDM 75 Shore A + BS1449 (parte 2)	4E4E	●	-	●	-	-	-
NBR 70 Shore A + 1.0330	N7MC	-	●	-	-	-	-
FKM 75 Shore A + 1.0330	VCBC	-	●	-	-	-	-
NBR 70 Shore A + 1.4301	N7MA	-	●	-	-	-	-
FKM 75 Shore A + 1.4301	VCBA	-	●	-	-	-	-
NBR 70 Shore A + SS1265	4N17	-	-	-	●	-	-
FKM 70 Shore A + SS1265	4V17	-	-	-	●	-	-
EPDM 70 Shore A + SS1265	4E17	-	-	-	●	-	-
NBR 70 Shore A + SS2343	4N15	-	-	-	●	-	-
FKM 70 Shore A + SS2343	4V15	-	-	-	●	-	-
NBR 70 Shore A + SS1265 con cromatado negro	4N17M	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS1265 con cromatado amarillo	4N17Y	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS1265 con cromatado azul	4N17L	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS1265 con cromatado negro	4V17M	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS1265 con cromatado amarillo	4V17Y	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS1265 con cromatado azul	4V17L	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS2333	4N12	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS2333	4V12	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS4212	4N1A	-	-	-	-	●	-

● Disponible - No disponible



Material básico	Código de material	Tipo					Junta Seloc (DDSL)
		GM500 (DD)	U Seal (DD)	GM500 autocentrante (DD)	GM1000 (DDG1) GM2000 (DDG2)	GM3000	
FKM 70 Shore A + SS4212	4V1A	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS5150	4N1M	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS5150	4V1M	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS5015	4N1K	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS5015	4V1K	-	-	-	-	●	-
NBR/PVC + acero para resortes	4NPH	-	-	-	-	-	●

● Disponible - No disponible

Recomendaciones de instalación para el grupo de artículos DD

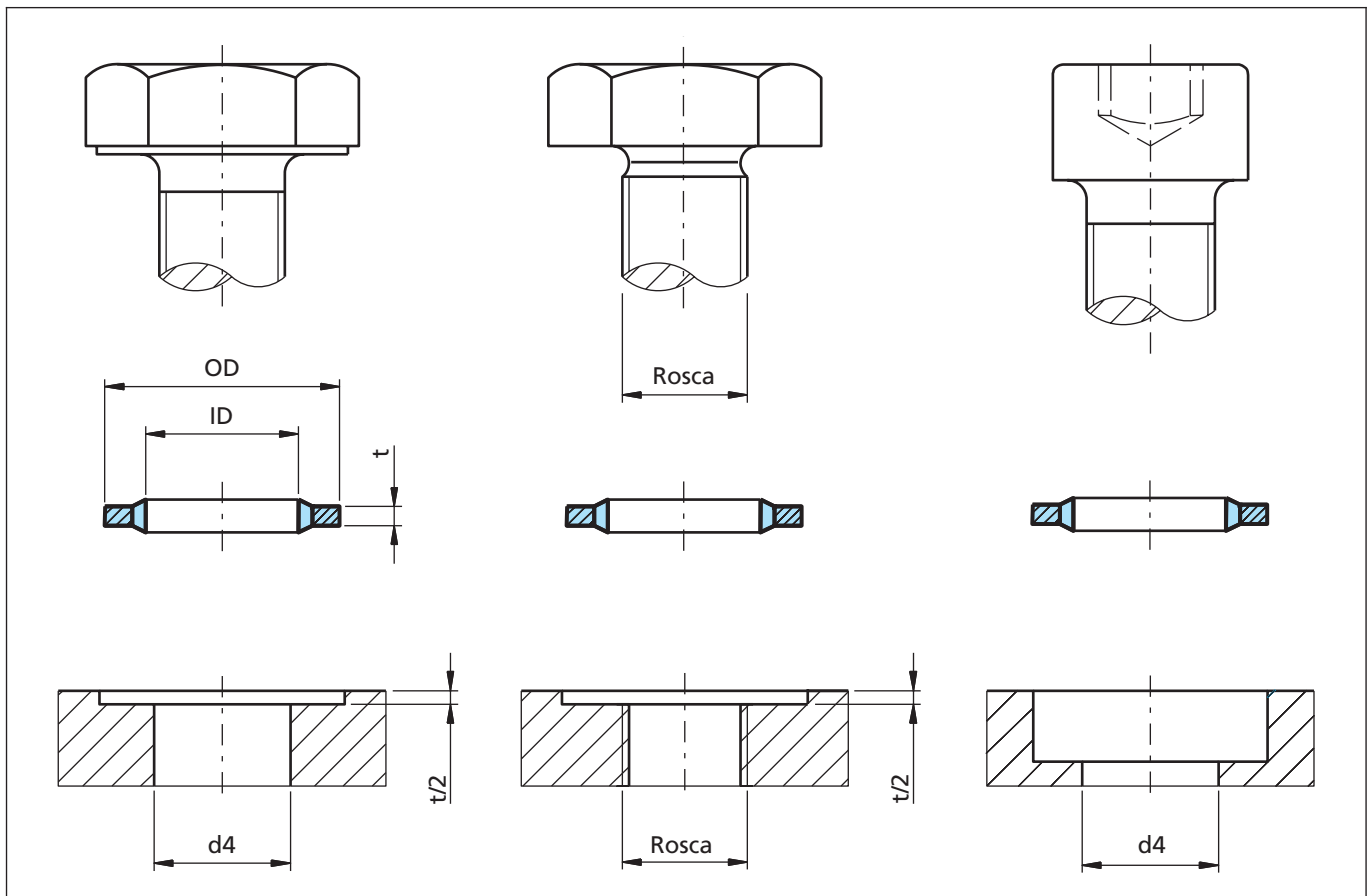


Figura 31 Diagrama de instalación



Juntas vulcanizadas

Ejemplo de pedido

Junta vulcanizada para tornillo de cabeza hexagonal M4

Dimensiones: Diámetro interior ID = 4,5 mm
 Diámetro exterior OD = 7,0 mm
 Espesor t = 1,0 mm

Materiales: Anillo plano de acero (1.0330)
 Labio de estanquidad de NBR 70 Shore A

Código de material, véase la página 90

Referencia TSS	DDM000045	-	N7MC
N.º Pieza TSS			
Índice de calidad (estándar)			
Código de material (estándar)			

Tabla XXV Tamaños métricos preferentes juntas GM500 / U-Seal

Rosca métrica	Dimensiones			Orificio	N.º pieza TSS	Junta U-Seal	N.º de ref. junta GM500
	ID	OD	t	d4			
M2,5	3,10	6,40	1,00	2.70	DDM000031	●	-
M2,5	3,10	6,40	1,30	2.70	DDM100031	●	-
M3	3,60	7,50	1,00	3.20	DDM000036	-	301
M3	4,10	7,00	1,00	3.20	DDM000041	●	-
M3 (M3,5)	4,10	7,20	1,00	3.20 (3.70)	DDM100041	●	201
M4	4,50	7,00	1,00	4.20	DDM000045	●	202
M4	4,60	9,00	1,00	4.30 (4.20)	DDM000046	●	302
M4	4,90	8,60	1,00	4.30	DDM000049	●	-
M5	5,60	10,00	1,00	5.20	DDM000056	-	303
M5	5,70	9,00	1,00	5.30 (5.20)	DDM000057	●	203
M5	5,70	9,20	1,00	5.30	DDM100057	●	-
M5	5,70	10,00	1,00	5.30 (5.20)	DDM200057	●	204
M5 (M5,5)	6,20	9,20	1,00	5.30 (5.70)	DDM000062	●	205
M6	6,60	11,00	1,00	6.20	DDM000066	-	304
M6	6,70	10,00	1,00	6.40 (6.20)	DDM000067	●	206
M6	6,70	11,00	1,00	6.40 (6.20)	DDM100067	●	207
M6	6,70	11,00	2,50	6.40 (6.20)	DDM200067	-	208
M6	6,85	13,27	1,30	6.20	DDM000068	-	305
M6	6,90	13,20	1,30	6.40	DDM000069	●	-
M6	7,00	11,40	1,00	6.20	DDM100070	-	306
M6	7,00	13,40	1,30	6.40	DDM000070	●	-
M6 (M6,5)	7,10	12,00	1,00	6.40 (6.70)	DDM000071	●	209
M6 (M6,7)	7,30	10,20	1,00	6.40 (6.90)	DDM000073	●	210
M6 (M8)	8,50	13,40	1,00	6.40 (8.20)	DDM000085	●	211

● Disponible - No disponible



Rosca métrica	Dimensiones			Orificio	N.º pieza TSS	Junta U-Seal	N.º de ref. junta GM500
	ID	OD	t	d4			
M8	8,60	13,00	1,00	8.20	DDM000086	-	307
M8	8,70	13,00	1,00	8.40 (8.20)	DDM000087	●	212
M8	8,70	14,00	1,00	8.40 (8.20)	DDM100087	●	213
M8	8,70	14,20	1,30	8.40	DDM200087	●	-
M8	8,70	16,00	1,00	8.40 (8.20)	DDM300087	●	214
M8 (M8,5)	9,30	13,30	1,00	8.40 (8.70)	DDM000093	●	215
M10	10,35	16,00	2,00	9.95	DDM000103	-	216
M8 (M10)	10,70	16,00	1,50	8.40 (10.20)	DDM000107	●	217
M10	10,70	17,00	1,50	10.20	DDM200107	-	310
M8 (M10)	10,70	18,00	1,50	8.40 (10.20)	DDM100107	●	218
M10 (M11)	11,40	16,30	1,50	10.50 (11.20)	DDM000114	●	219
M11	11,80	18,10	1,50	11.20	DDM200118	-	312
M10 (M11)	11,80	18,50	1,50	10.50 (11.20)	DDM000118	●	220
M10 (M11)	11,80	19,10	1,50	10.50 (11.20)	DDM100118	●	221
M10 (M12)	12,70	18,00	1,50	10.50 (12.20)	DDM000127	●	222
M12	12,70	19,00	1,50	12.20	DDM200127	-	313
M10 (M12)	12,70	20,00	1,50	10.50 (12.20)	DDM100127	●	223
M12 (M13)	13,70	20,00	1,50	13.00 (13.20)	DDM000137	●	224
M12	13,70	20,60	2,10	13.00	DDM100137	●	-
M12 (M13)	13,70	22,00	1,50	13.00 (13.20)	DDM200137	●	225
M12	13,70	22,20	1,59	13.00	DDM300137	●	-
M13	13,80	20,10	1,50	13.20	DDM000138	-	315
M12 (M13,5)	14,00	18,70	1,50	13.00 (13.70)	DDM000140	●	226
M14	14,70	21,00	1,50	14.20	DDM100147	-	316
M12 (M14)	14,70	22,00	1,50	13.00 (14.20)	DDM000147	●	227
M12	14,90	22,30	2,10	13.00	DDM000149	●	-
M14 (M15)	16,00	22,70	1,50	15.00 (15.20)	DDM000160	●	228
M14	16,50	25,50	2,10	15.00	DDM000165	●	-
M16	16,70	23,00	1,50	16.20	DDM100167	-	317
M14 (M16)	16,70	24,00	1,50	15.00 (16.20)	DDM000167	●	229
M16,5	17,20	23,90	2,10	16.70	DDM000172	-	319
M17	17,40	23,70	1,50	17.20	DDM200174	-	318
M14 (M17)	17,40	24,00	1,50	15.00 (17.20)	DDM000174	●	230
M14	17,40	24,00	2,00	15.00	DDM100174	●	-
M16 (M17,5)	18,00	24,70	1,50	17.00 (17.70)	DDM000180	●	231
M16	18,20	25,40	2,50	17.00	DDM000182	●	-

● Disponible - No disponible



Juntas vulcanizadas

Rosca métrica	Dimensiones			Orificio	N.º pieza TSS	Junta U-Seal	N.º de ref. junta GM500
	ID	OD	t	d4			
M16 (M18)	18,70	26,00	1,50	17.00 (18.20)	DDM000187	●	232
M18	18,70	27,00	2,00	18.20	DDM100187	-	320
M18 (M20)	20,70	28,00	1,50	19.00 (20.20)	DDM000207	●	233
M20	20,70	29,00	2,00	20.20	DDM100207	-	321
M18 (M21)	21,50	28,70	2,50	19.00 (21.20)	DDM000215	●	234
M21	21,70	30,00	2,00	21.20	DDM000217	-	323
M20 (M22)	22,50	28,00	1,50	21.00 (22.20)	DDM000225	●	235
M20 (M22)	22,70	30,00	2,00	21.00 (22.20)	DDM000227	●	236
M20 (M22)	22,70	30,00	3,00	21.00 (22.20)	DDM100227	●	237
M22	22,70	31,00	2,00	22.20	DDM200227	-	324
M23	23,70	32,00	2,00	23.20	DDM000237	-	325
M20 (M24)	24,70	32,00	2,00	21.00 (24.20)	DDM000247	●	238
M24	24,70	33,00	2,00	24.20	DDM100247	-	326
M22	26,70	35,00	2,00	23.00	DDM000267	●	-
M24	27,00	35,00	2,50	25.00	DDM000270	●	-
M26	27,00	35,30	2,00	26.20	DDM100270	-	327
M24 (M27)	27,20	36,00	2,00	25.00 (27.20)	DDM000272	●	240
M27	27,70	36,00	2,00	27.20	DDM000277	-	328
M28	28,60	36,00	2,00	28.20	DDM000286	-	329
M24	28,70	37,00	2,00	25.00	DDM000287	●	-
M28,5	29,20	37,50	2,00	28.70	DDM000292	-	330
M30	30,70	39,00	2,00	30.20	DDM000307	-	331
M27 (M30)	31,00	39,00	2,00	28.00 (30.20)	DDM000310	●	242
M27 (M33)	33,70	42,00	2,00	28.00 (33.20)	DDM000337	●	243
M27	33,90	42,80	3,25	28.00	DDM000339	●	-
M27	33,90	42,90	3,40	28.00	DDM100339	●	-
M30 (M33)	34,30	43,00	2,00	31.00 (33.20)	DDM000343	●	244
M30 (M36)	36,70	46,00	2,00	31.00 (36.20)	DDM000367	●	245
M36	37,00	48,00	2,50	36.20	DDM000370	-	333
M36 (M39)	40,00	51,00	2,50	37.00 (39.20)	DDM000400	●	246
M39	40,00	51,00	2,50	39.20	DDM100400	-	334
M36 (M42)	42,70	53,00	3,00	37.00 (42.20)	DDM000427	●	247
M42	43,00	54,00	2,50	42.20	DDM000430	-	335
M45	46,00	57,00	2,50	45.20	DDM000460	-	336
M36 (M48)	48,70	59,00	3,00	37.00 (48.20)	DDM000487	●	248
M48	49,00	60,00	2,50	48.20	DDM000490	-	337

● Disponible - No disponible



Rosca métrica	Dimensiones			Orificio	N.º pieza TSS	Junta U-Seal	N.º de ref. junta GM500
	ID	OD	t	d4			
M42	51,70	63,50	3,25	43.00	DDM000517	●	-
M42 (M51)	52,00	60,00	3,00	43.00 (51.20)	DDM000520	●	249
M48 (M52)	53,30	64,50	3,00	50.00 (52.20)	DDM000533	●	250
M48 (M60)	60,70	73,00	3,00	50.00 (60.20)	DDM000607	●	251
M68	68,60	79,50	3,50	68.20	DDM000686	-	252
M75	76,10	90,30	3,38	75.20	DDM100761	-	253
M64	76,10	90,30	3,40	66.00	DDM000761	●	-
M88	89,09	101,48	3,25	88.20	DDM000890	-	254
M125	127,00	143,67	5,00	125.20	DDM001270	-	255

● Disponible - No disponible

Tabla XXVI Tamaños preferentes en pulgadas juntas GM500 / U-Seal, BSP

Rosca en pulgadas	BSP	Dimensiones			Orificio	N.º pieza TSS	Junta U-Seal	N.º de ref. junta GM500
		ID	OD	t	d4			
6BA		3,05	6,35	1,22	2,79	DDW400001	-	001
1/8		3,70	8,05	1,04	3,50	DDW200005	●	-
9/64		4,00	8,38	1,04	3,90	DDW200006	●	-
4BA		4,12	7,26	1,22	3,60	DDW400002	-	002
5/32		4,70	9,29	1,04	4,50	DDW200008	●	-
2BA		5,21	8,38	1,22	4,69	DDW400003	-	003
3/16		5,60	10,79	1,37	5,40	DDW200190	●	-
7/32		6,20	11,55	1,37	6,00	DDW200216	●	-
1/4		6,86	13,21	1,22	6,34	DDW400004	-	004
1/4		6,99	13,34	1,22	6,35	DDW400005	-	005
1/4		7,10	13,18	1,37	7,00	DDW200250	●	-
5/16		8,31	13,34	1,22	7,93	DDW400006	-	006
5/16		8,64	14,22	1,22	7,94	DDW400007	-	007
5/16		8,70	15,16	1,37	8,50	DDW200312	●	-
3/8		10,30	17,52	1,37	10,20	DDW200375	●	-
3/8	1/8	10,37	15,88	2,00	9,53	DDW400020	-	020
40		11,26	18,36	2,00	10,16	DDW400008	-	008
7/16		11,69	19,05	2,00	11,11	DDW400009	-	009

● Disponible - No disponible



Juntas vulcanizadas

Rosca en pulgadas	BSP	Dimensiones			Orificio	N.º pieza TSS	Junta U-Seal	N.º de ref. junta GM500
		ID	OD	t	d4			
7/16	1/4	11,90	19,53	1,90	11,70	DDW200437	●	-
1/2		13,70	22,30	1,90	13,50	DDW200500	●	-
1/2		13,74	20,57	2,00	12,70	DDW400021	-	021
9/16		14,86	22,23	2,00	14,28	DDW400010	-	010
9/16		15,30	24,68	1,90	15,00	DDW200562	●	-
60		15,83	22,23	2,00	15,23	DDW400022	-	022
5/8	3/8	16,52	25,40	2,00	15,88	DDW400011	-	011
5/8		16,90	27,05	1,90	16,80	DDW200625	●	-
		17,28	23,80	2,00	16,64	DDW400023	-	023
11/16		18,16	25,40	2,34	17,46	DDW400012	-	012
11/16		18,50	29,43	2,28	18,20	DDW200687	●	-
3/4		19,69	26,92	2,34	19,05	DDW400024	-	024
3/4	1/2	20,30	32,23	2,28	20,00	DDW200750	●	-
13/16		21,54	28,58	2,34	20,64	DDW400025	-	025
13/16		21,90	34,59	2,28	21,50	DDW200812	●	-
7/8	5/8	23,49	31,75	2,34	22,23	DDW400026	-	026
7/8		23,50	36,98	2,28	23,20	DDW200875	●	-
15/16		24,26	33,27	2,34	23,80	DDW400013	-	013
15/16	3/4	25,10	38,96	2,28	24,80	DDW200937	●	-
1		26,70	42,13	2,28	26,50	DDW201000	●	-
1		27,05	34,93	2,34	25,41	DDW400027	-	027
1 1/16		27,82	38,61	2,34	27,00	DDW400028	-	028
1 1/8		29,33	36,58	2,34	28,57	DDW400014	-	014
1 1/8		29,80	46,91	2,28	29,50	DDW201125	●	-
1 3/16	7/8	30,81	38,10	2,34	30,15	DDW400029	-	029
1 1/4		32,64	41,40	3,25	31,74	DDW400015	-	015
1 1/4		33,00	51,28	3,40	32,80	DDW201250	●	-
1 5/16	1	33,89	42,80	2,34	33,33	DDW400031	-	031
1 5/16	1	33,89	42,80	3,25	33,33	DDW400030	-	030
1 3/8		35,94	44,45	3,25	34,92	DDW400016	-	016
1 1/2	1 1/4	38,96	47,75	3,25	38,10	DDW400017	-	017
1 1/2		39,50	58,93	3,40	39,00	DDW201500	●	-
1 5/8		42,93	52,38	3,25	41,29	DDW400032	-	032
1 3/4	1 1/2	45,34	57,15	3,25	44,44	DDW400018	-	018
1 7/8		48,44	58,60	3,25	47,64	DDW400033	-	033
2		51,69	63,50	3,25	50,79	DDW400019	-	019

● Disponible - No disponible



Rosca en pulgadas	BSP	Dimensiones			Orificio	N.º pieza TSS	Junta U-Seal	N.º de ref. junta GM500
		ID	OD	t	d4			
2 1/8	1 3/4	54,89	69,85	3,25	53,99	DDW400034	-	034
2 1/4		58,04	70,36	3,25	57,14	DDW400035	-	035
	2	60,58	73,03	3,25	59,62	DDW400036	-	036
2 1/2		64,39	77,72	3,25	63,49	DDW400037	-	037
	2 1/4	66,68	79,50	3,25	65,50	DDW400038	-	038
	2 1/2	76,08	90,17	3,25	75,18	DDW400039	-	039

● Disponible - No disponible



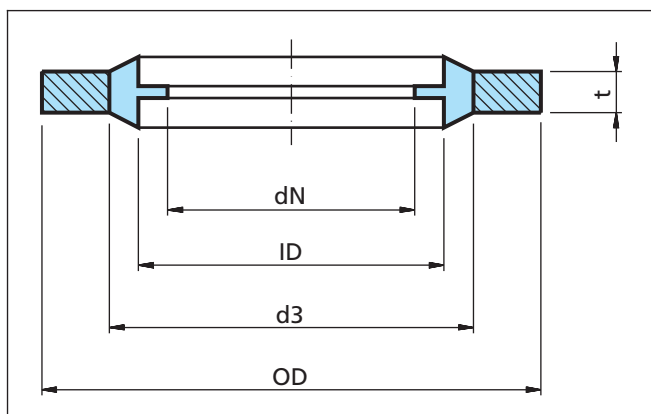
Juntas vulcanizadas

Tabla XXVII Dimensiones de la junta GM500 para conexiones y acoplamientos de tuberías ISO 1179

Diámetro de rosca BSP	Dimensiones			N.º pieza TSS
	ID +0,2	OD -0,2	t ± 0,15	
1/16	8,30	12,70	1,25	DDW400519
1/8	10,40	14,70	1,25	DDW400510
1/4	13,85	18,70	1,25	DDW400511
3/8	17,35	22,70	1,25	DDW400512
1/2	21,65	26,70	1,25	DDW400513
3/4	27,30	32,50	1,25	DDW400514
1	34,20	39,50	2,00	DDW400515
1 1/4	42,80	49,50	2,00	DDW400516
1 1/2	48,70	55,50	2,00	DDW400517
2	60,50	68,50	2,00	DDW400518



Junta GM 500 autocentrante



Ejemplo de pedido

M8

Referencia TSS: DDM0C0087-4V4E

Código de material, véase la página 90

Figura 32 Junta GM500 autocentrante

Tabla XXVIII Tamaños métricos de la gama de juntas autocentrantes GM500

Rosca métrica	Dimensiones					N.º pieza TSS
	OD	d3	ID	dN	t	
M4	7,00	5,40	4,50	3,30	1,00	DDM0C0045
M5	10,00	7,40	5,70	4,45	1,00	DDM0C0057
M6	10,00	8,00	6,70	5,60	1,00	DDM0C0067
M8	14,00	10,40	8,70	6,40	1,00	DDM0C0087
M10	16,00	12,40	10,70	8,05	1,50	DDM0C0107
M12	19,00	14,10	12,70	9,73	1,50	DDM0C0127
M14	22,00	16,40	14,70	11,38	1,50	DDM0C0147
M16	24,00	18,40	16,70	13,41	1,50	DDM0C0167
M18	26,00	20,40	18,70	14,76	1,50	DDM0C0187
M20	28,00	22,50	20,70	16,76	1,50	DDM0C0207
M22	30,00	24,40	22,70	18,74	2,00	DDM0C0227
M24	32,00	26,40	24,70	20,11	2,00	DDM0C0247



Juntas vulcanizadas

Ejemplo de pedido

BSP 3/8

Referencia TSS: DDW4C0823-4N5E

Código de material, véase la página 90

Tabla XXIX Tamaños en pulgadas de la gama de juntas autocentrantes GM500

Rosca en pulgadas	Dimensiones					N.º pieza TSS
	OD	d3	ID	dN	t	
BSP 1/8	15,88	11,84	10,37	8,26	2,00	DDW4C0820
BSP 1/4	20,57	15,21	13,74	11,18	2,00	DDW4C0821
5/8	25,40	18,75	16,51	12,90	2,00	DDW4C0869
BSP 3/8	23,80	18,75	17,28	14,76	2,00	DDW4C0823
11/16	25,40	19,69	18,16	14,50	2,40	DDW4C0871
BSP 1/2	28,58	23,01	21,54	18,24	2,47	DDW4C0825
BSP 5/8	31,75	24,97	23,49	20,27	2,47	DDW4C0826
BSP 3/4	34,93	28,53	27,05	23,83	2,47	DDW4C0827
BSP 7/8	38,10	32,29	30,81	27,51	2,47	DDW4C0829
BSP 1	42,80	36,88	33,89	29,92	3,40	DDW4C0830
BSP 1 1/4	52,38	45,93	42,93	38,45	3,40	DDW4C0832
BSP 1 1/2	58,60	51,39	48,44	44,45	3,40	DDW4C0833
BSP 1 3/4	69,85	58,30	54,89	50,42	3,40	DDW4C0834
BSP 2	73,03	63,63	60,58	56,26	3,40	DDW4C0836
BSP 2 1/4	79,50	69,98	66,68	62,36	3,40	DDW4C0838
BSP 2 1/2	90,17	79,38	76,08	71,50	3,40	DDW4C0839



Junta GM1000

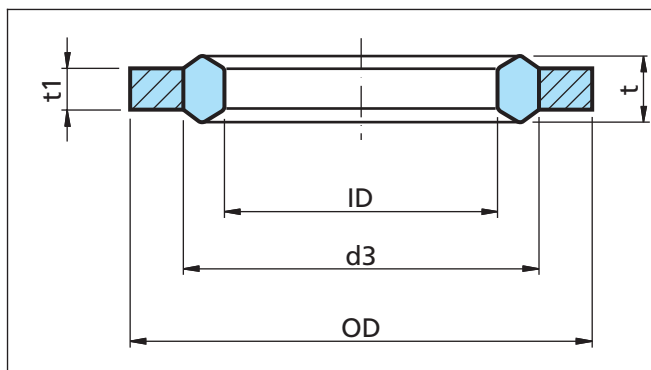


Figura 33 Junta GM1000

Ejemplo de pedido

M12

Referencia TSS: DDG100M12-4V17

Código de material, véase la página 90

Tabla XXX Tamaños métricos de las juntas GM1000

Rosca métrica	Ø OD	Tol ±	Ø d3	Ø ID	Tol ±	t	Tol ±	t1	Tol ±	Máx. holgura del orificio Ø	N.º pieza TSS
M 3	5,9	0,20	4,50	3.0	0,2	1,40	0,20	1,0	0,15	3,6	DDG1000M3
M 4	7,9	0,20	6,00	4.0	0,2	1,50	0,20	1,0	0,15	4,5	DDG1000M4
M 5	8,9	0,20	6,40	5.0	0,2	1,50	0,20	1,0	0,15	5,5	DDG1000M5
M 6	9,9	0,20	8,00	6.0	0,2	1,50	0,20	1,0	0,15	6,6	DDG1000M6
M 8	13,9	0,20	11,00	8.0	0,2	2,00	0,20	1,0	0,15	9,0	DDG1000M8
M 10	16,9	0,35	13,00	10.0	0,25	2,50	0,20	1,5	0,15	11,0	DDG100M10
M 12	18,9	0,35	16,00	12.0	0,25	2,50	0,20	1,5	0,15	14,0	DDG100M12
M 14	21,9	0,35	18,00	14.0	0,25	2,50	0,20	1,5	0,15	16,0	DDG100M14
M 16	23,9	0,35	20,00	16.0	0,25	2,50	0,20	1,5	0,15	18,0	DDG100M16
M 18	26,9	0,40	22,00	18.0	0,35	3,00	0,20	2,0	0,15	20,0	DDG100M18
M 20	29,9	0,40	25,00	20.0	0,35	3,00	0,20	2,0	0,15	22,0	DDG100M20
M 22	31,9	0,40	27,00	22.0	0,35	3,00	0,20	2,0	0,15	24,0	DDG100M22
M 24	35,9	0,40	29,00	24.0	0,35	3,00	0,20	2,0	0,15	26,0	DDG100M24



Junta GM2000

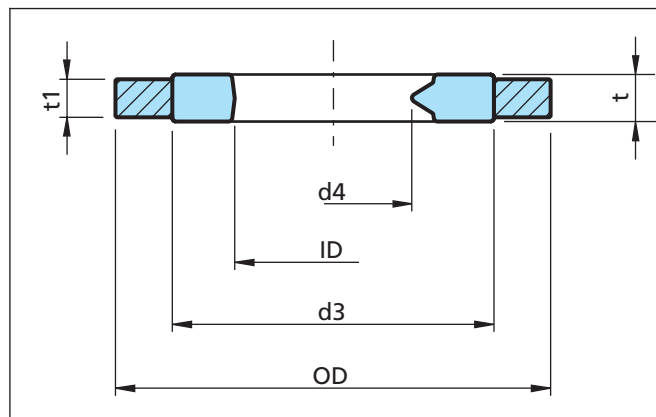


Figura 34 Junta GM2000

Ejemplo de pedido

M6

Referencia TSS: DDG2000M6-4N17

Código de material, véase la página 90

Tabla XXXI Tamaños métricos de las juntas GM2000

Rosca métrica	Ø OD	Tol ±	Ø d3	Ø ID	Tol ±	t	Tol ±	t1	Tol ±	Ø d4	Máx. Ø orificio	Paso de rosca	N.º pieza TSS
M 4	7,9	0,20	6,0	4,2	0,20	1,8	0,30	1,0	0,15	3,1	4,3	0,70	DDG2000M4
M 5	8,9	0,20	6,4	5,2	0,20	1,8	0,30	1,0	0,15	4,0	5,3	0,80	DDG2000M5
M 6	9,9	0,20	8,0	6,2	0,20	1,8	0,30	1,0	0,15	4,7	6,4	1,00	DDG2000M6
M 8	13,9	0,20	11,0	8,2	0,20	2,5	0,30	1,5	0,15	6,4	8,4	1,25	DDG2000M8
M 10	16,9	0,35	13,0	10,2	0,25	2,5	0,30	1,5	0,15	8,1	10,5	1,50	DDG2000M10
M 12	18,9	0,35	15,0	12,2	0,25	2,5	0,30	1,5	0,15	9,8	13,0	1,75	DDG2000M12
M 14	21,9	0,35	18,0	14,2	0,25	3,0	0,30	2,0	0,15	11,5	15,0	2,00	DDG2000M14
M 16	23,9	0,35	20,0	16,2	0,25	3,5	0,30	2,5	0,15	13,5	17,0	2,00	DDG2000M16
M 18	26,9	0,40	22,0	18,2	0,35	3,5	0,30	2,5	0,15	14,8	19,0	2,50	DDG2000M18
M 20	29,9	0,40	25,0	20,2	0,35	3,7	0,30	2,5	0,15	16,8	21,0	2,50	DDG2000M20
M 22	31,9	0,40	27,0	22,2	0,35	3,7	0,30	2,5	0,15	18,8	23,0	2,50	DDG2000M22
M 24	35,9	0,40	29,0	24,2	0,35	4,2	0,30	3,0	0,15	20,2	25,0	3,00	DDG2000M24



Junta Seloc

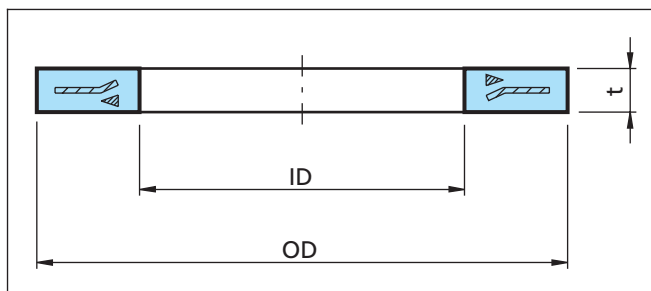


Figura 35 Junta Seloc

Ejemplo de pedido

M3, 4BA, 6UNC

Referencia TSS: DDSL00002-4NPH

Código de material, véase la página 90

Tabla XXXII Dimensiones de las juntas Seloc

Rosca en pulgadas	Rosca métrica	Dimensiones			N.º pieza TSS
		ID	OD	t	
6BA, 4UNC	M2,5; M2,6	3,05	7,62	1,27	DDSL00001
4BA, 6UNC	M3	3,81	8,64	1,27	DDSL00002
3BA, 8UNC	M3,5; M4	4,32	10,16	1,40	DDSL00003
2BA, 3/16in	M4	4,95	11,18	1,52	DDSL00004
1/4	M6	6,60	13,34	1,78	DDSL00005
5/16	M8	8,26	16,26	1,78	DDSL00006
3/8	M9	9,78	18,54	2,03	DDSL00007
7/16	M10	11,38	21,00	2,29	DDSL00008
1/2	M12	13,08	23,37	2,29	DDSL00009
9/16	M14	14,73	25,65	2,29	DDSL00010
5/8	M16	16,26	28,19	2,54	DDSL00011
3/4	M18	19,43	32,90	2,67	DDSL00012
7/8	M22	22,86	36,58	2,79	DDSL00013
1	M24	26,29	42,55	3,05	DDSL00014



Juntas vulcanizadas

JUNTAS PARA BRIDAS SAE J518



- Estanquidad axial -
- Estanquidad hidráulica -
- Elastómeros y poliuretano -



■ Descripción

Las bridas según norma SAE J518 se encuentran entre las conexiones estáticas más utilizadas para trabajar con caudales elevados. Se trata de elementos funcionalmente fiables y de fácil montaje y desmontaje. Con estas bridas pueden utilizarse diferentes elementos de estanquidad, tales como las juntas tóricas de nitrilo, las juntas rectangulares de nitrilo (tipo DRV2) y los aros de estanquidad compactos de poliuretano (tipo DRV3), especialmente desarrollados para ser aplicados en sistemas hidráulicos móviles.

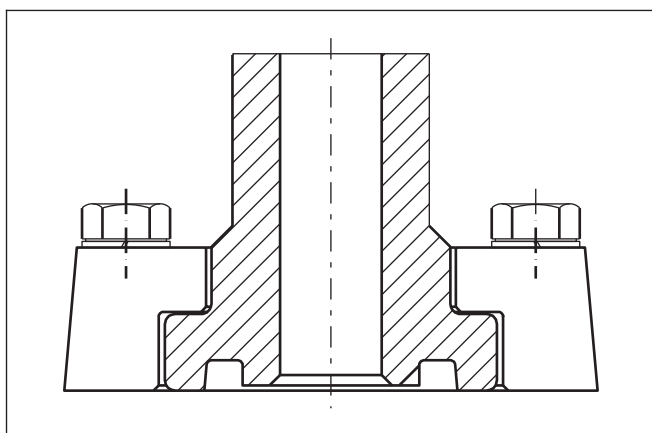


Figura 36 Borda SAE conforme a J518

Ejemplos de aplicaciones

- Sistemas hidráulicos móviles.
- Máquinas de inyección de plástico.
- Máquinas herramienta.
- Prensas.
- Excavadoras.
- Maquinaria agrícola.

■ Juntas tóricas

Ventajas

- Diseño sencillo.
- Bajo coste.
- Disponibilidad en stock.

Datos técnicos

- Presión de servicio: 21 MPa máx.
- Material estándar: NBR 90 Shore A.
- Temperatura de funcionamiento (NBR 90): entre -20 °C y +100 °C.
- Fluidos: fluidos hidráulicos HL, HLP, HETG, HEPG, HEES y HFC.

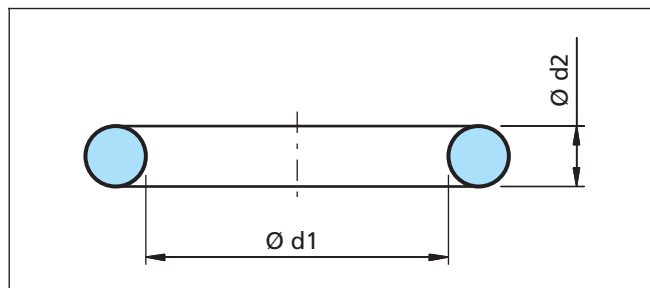


Figura 37 Junta tórica conforme a AS 568 A

Ejemplo de pedido

ORAR00214-N9

Tabla XXXIII Dimensiones / N.º pieza TSS

Tamaño nominal de brida	d1	d2	N.º pieza TSS
1/2"	18,64	3,53	ORAR00210
3/4"	24,99	3,53	ORAR00214
1"	32,92	3,53	ORAR00219
1 1/4"	37,69	3,53	ORAR00222
1 1/2"	47,22	3,53	ORAR00225
2"	56,74	3,53	ORAR00228



■ Tipo DRV2

Ventajas

- Deformación mecánica mínima de la sección radial.
- Excelentes prestaciones de estanquidad durante períodos prolongados.
- No se retuerce en el alojamiento gracias a su perfil rectangular.
- Poco sensible a la extrusión en la holgura.
- Ausencia de movimiento relativo durante los ciclos de presión.
- Estabilidad dimensional bajo presión.
- Alto grado de estanquidad.
- Se adapta al diámetro exterior, gracias a su interferencia con el alojamiento.

Datos técnicos

- Presión de servicio: 42 MPa máx.
- Material estándar: NBR 90 Shore A.
- Temperatura de funcionamiento (NBR 90): entre -20 °C y +100 °C.
- Fluidos: fluidos hidráulicos HL, HLP, HETG, HEPG, HEES y HFC.

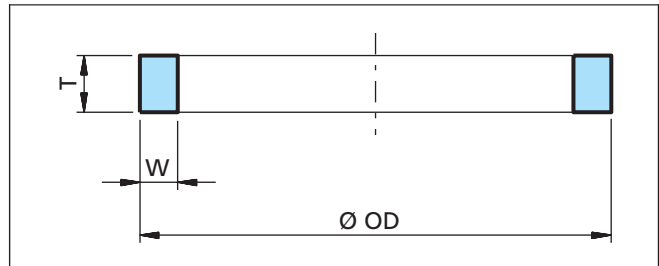


Figura 38 Tipo DRV2

Ejemplo de pedido

DRV203230-N9

Tabla XXXIV Dimensiones / N.º pieza TSS

Tamaño nominal de brida	OD	W	T	N.º pieza TSS
1/2"	25,85	2,8	3,4	DRV202585
3/4"	32,30	2,8	3,4	DRV203230
1"	40,15	2,8	3,4	DRV204015
1 1/4"	45,05	2,8	3,4	DRV204505
1 1/2"	54,40	2,8	3,4	DRV205440
2"	63,90	2,8	3,4	DRV206390



■ Tipo DRV3

Ventajas

- Buena resistencia a la abrasión.
- Compatible con acabados superficiales rugosos.
- El diseño del labio proporciona una elevada estanquidad.
- Muy alta resistencia a la extrusión.
- Baja deformación permanente.

Datos técnicos

- Presión de servicio: 42 MPa máx.
- Material estándar: Zurcon® Z20 poliuretano 93 Shore A
- Temperatura de funcionamiento (Z20): entre -35 °C y +110 °C
- Fluidos: fluidos hidráulicos HL y HLP

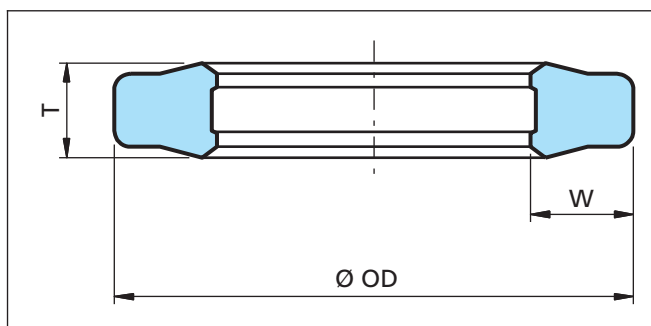


Figura 39 Junta tipo DRV3

Ejemplo de pedido

DRV302560-Z20

Tabla XXXV Dimensiones / N.º pieza TSS

Tamaño nominal de brida	OD	W	T	N.º pieza TSS
1/2"	25,6	3,8	3.4	DRV302560
3/4"	31,8	3,8	3.4	DRV303180
1"	39,8	3,8	3.4	DRV303980
1 1/4"	44,8	3,8	3.4	DRV304480
1 1/2"	54,3	3,8	3.4	DRV305430
2"	63,8	3,8	3.4	DRV306380

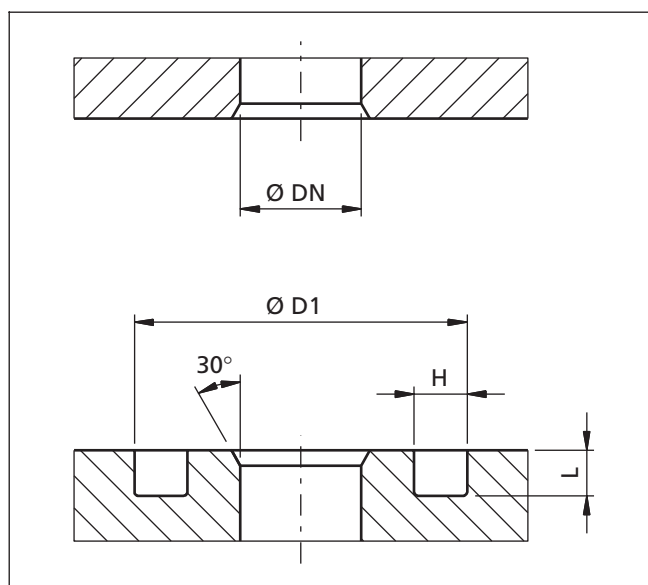


Figura 40 Dimensiones de instalación SAE

Tabla XXXVI Recomendaciones de instalación según SAE

Tamaño nominal de brida	Ø DN	Ø D1 mín. - máx.	H mín. - máx.	L mín. - máx.
1/2"	13	25,40 - 25,83	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92
3/4"	19	31,75 - 31,88	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92
1"	25	39,62 - 39,75	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92
1 1/4"	32	44,45 - 44,58	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92
1 1/2"	38	53,72 - 53,98	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92
2"	51	63,25 - 63,50	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92

Nota importante:

El funcionamiento y la fiabilidad de esta junta están directamente relacionados con el método de montaje utilizado. Los límites de aplicación de presión y temperatura que se facilitan en este catálogo son los valores máximos. En las aplicaciones prácticas, debe recordarse que, debido a la interacción de parámetros de funcionamiento, los valores máximos pueden verse reducidos en función de la aplicación.



Juntas para bridas SAE J518

JUNTAS PARA CONECTORES DE FLUIDOS



- Estanquidad axial -

- Elastómeros -



■ Descripción

Estas juntas elastoméricas se utilizan como juntas estáticas de estanquidad axial para orificios roscados y pernos en aplicaciones de circuitos hidráulicos, de acuerdo a DIN 3869, ISO 11926, ISO 9974 e ISO 1179. La sección transversal se mantiene prácticamente constante en presencia de altas presiones.

Las dimensiones del alojamiento son acordes a DIN 3852, parte 11.

Ventajas

- Deformación mecánica mínima de la sección transversal.
- Excelentes prestaciones de estanquidad durante períodos prolongados.
- No se retuerce en el alojamiento.
- Ausencia de movimiento relativo durante los ciclos de presión.
- Estabilidad dimensional bajo presión.
- Elevada estanquidad comparada con las juntas metal / metal.

Ejemplos de aplicaciones

Un gran número de ensayos realizados a lo largo de 15 años han confirmado las prestaciones de estas juntas para orificios y pernos (de tipo métrico, UNF, Whitworth) en diferentes sistemas hidráulicos, como son los siguientes:

- Maquinaria de inyección de plástico.
- Máquinas herramienta.
- Prensas.
- Excavadoras.
- Maquinaria agrícola.
- Válvulas para circuitos hidráulicos.

Datos técnicos

Presión de funcionamiento:

Hasta 63 MPa

Temperatura de funcionamiento:

Entre -25 °C y +100 °C	NBR 85 Shore A	negra
Entre -18 °C y +200 °C	FKM 80 Shore A	verde

Nota importante:

El funcionamiento y la fiabilidad de esta junta están directamente relacionados con el método de montaje utilizado. Los límites de aplicación de presión y temperatura que se facilitan en este catálogo son los valores máximos. En las aplicaciones prácticas, debe recordarse que, debido a la interacción de parámetros de funcionamiento, los valores máximos pueden verse reducidos en función de la aplicación.



■ Juntas para conectores de fluidos

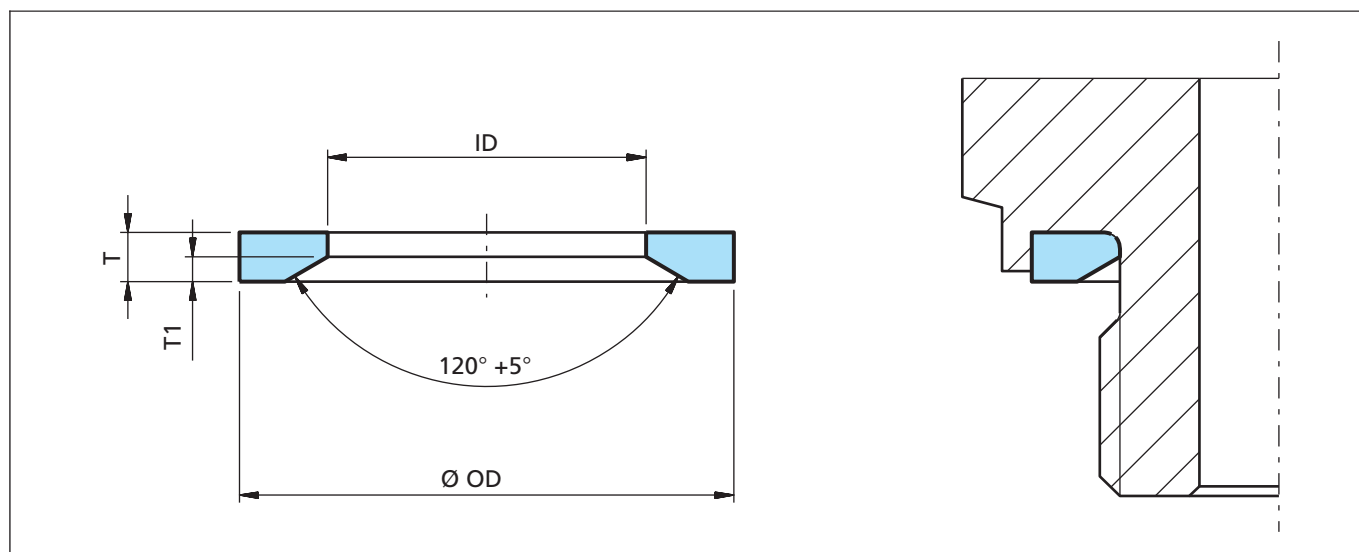


Figura 41 Diagrama de instalación

Ejemplo de pedido

DRV100157-N

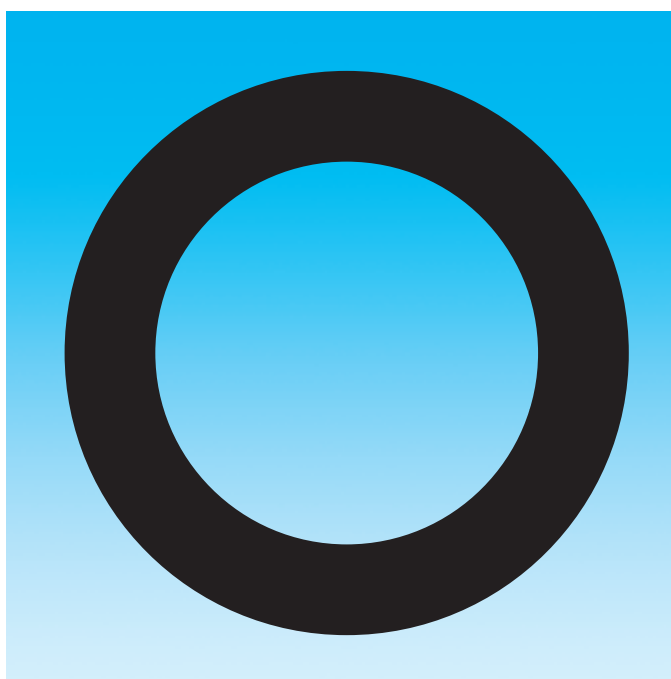
DRV100239-V

Tabla XXXVII Dimensiones / N.º pieza TSS

Tamaño	Rosca métrica	Rosca en pulgadas	ø ID	ø OD	T	T1	N.º pieza TSS
10,0	M 10 x 1	G 1/8 A	8,4	11,9	1,0	0,5	DRV100084
12,0	M 12 x 1,5	-	9,8	14,4	1,5	0,8	DRV100098
14,0	M 14 x 1,5	G 1/4 A	11,6	16,5	1,5	0,8	DRV100116
16,0	M 16 x 1,5	-	13,8	18,9	1,5	0,8	DRV100138
17,0	-	G 3/8 A	14,7	18,9	1,5	0,8	DRV100147
18,0	M 18 x 1,5	-	15,7	20,9	1,5	0,8	DRV100157
20,0	M 20 x 1,5	-	17,8	22,9	1,5	0,8	DRV100178
21,0	-	G 1/2 A	18,5	23,9	1,5	0,8	DRV110185
22,0	M 22 x 1,5	-	19,6	24,3	1,5	0,8	DRV100196
27,0	M 27 x 2	G 3/4 A	23,9	29,2	1,5	0,8	DRV100239
33,0	M 33 x 2	G 1 A	29,7	35,7	2,0	1,0	DRV100297
42,0	M 42 x 2	G 1 1/4 A	38,8	45,8	2,0	1,0	DRV100388
48,0	M 48 x 2	G 1 1/2 A	44,7	50,7	2,0	1,0	DRV100447

En esta tabla se muestra toda la gama de dimensiones posibles (aros de apoyo). Sin embargo, no siempre los artículos de estas dimensiones están disponibles en stock.

WILLS RINGS®



- Estanquidad axial -
- Para aplicaciones de alta presión o alta temperatura -
- Metálicas -



■ Descripción

Las juntas Wills Rings® son unas juntas metálicas que se presentan en dos tipos de diseños principales:

a) Wills Rings®O

b) Wills Rings®C

Las juntas Wills Rings® son unos dispositivos de estanquidad de alta calidad, de compresión controlada, aptas solamente para aplicaciones estáticas. Las juntas Wills Rings® presentan cierto grado de recuperación elástica tras la compresión en el alojamiento; sin embargo, esta recuperación no resulta suficiente para garantizar de nuevo la estanquidad si se desmonta el alojamiento.

Las juntas Wills Rings® están diseñadas para funcionar en condiciones extremas que sobrepasen las posibilidades de las juntas de elastómeros y de polímeros.

Wills Rings®O son las genuinas juntas tóricas metálicas.

Las juntas Wills Rings®O están formadas por un tubo de perfil circular. Las juntas Wills Rings®C son similares, aunque con una sección transversal abierta en forma de "C". La ranura abierta de las juntas Wills Rings®C se coloca mirando hacia el lado de presión del sistema, lo que permite que la presión accione la junta.

Las juntas Wills Rings® están fabricadas con tubos o flejes metálicos de alta calidad, con paredes de espesor normal o fino, y a menudo están revestidas o recubiertas de algún material más blando para aumentar sus prestaciones de estanquidad. En función de la aplicación, existen cinco tipos de juntas Wills Rings®.

Ventajas

- Su intervalo de temperatura abarca desde condiciones criogénicas hasta 850 °C.
- Su intervalo de presión abarca desde el ultravacío hasta 1.000 MPa.
- Compatibles con una amplia variedad de fluidos.
- Resistentes a la corrosión y tolerantes a la radiación.
- Estanquidad sencilla y fiable.
- No presentan emisión espontánea de vapores.
- Amplia variedad de tamaños.

Aplicaciones

- Centrales nucleares.
- Hornos.
- Instalaciones marinas y Off-Shore.
- Sistemas criogénicos.
- Sistemas de vacío extremo.
- Válvulas ignífugas.
- Industrias del plásticos.
- Juntas para escapes y culatas.

El diseño de las juntas Wills Rings® se puede modificar para adaptarlo a los requisitos específicos de cada aplicación. Esta posibilidad de modificar el diseño permite conseguir una amplia gama de prestaciones de estanquidad.

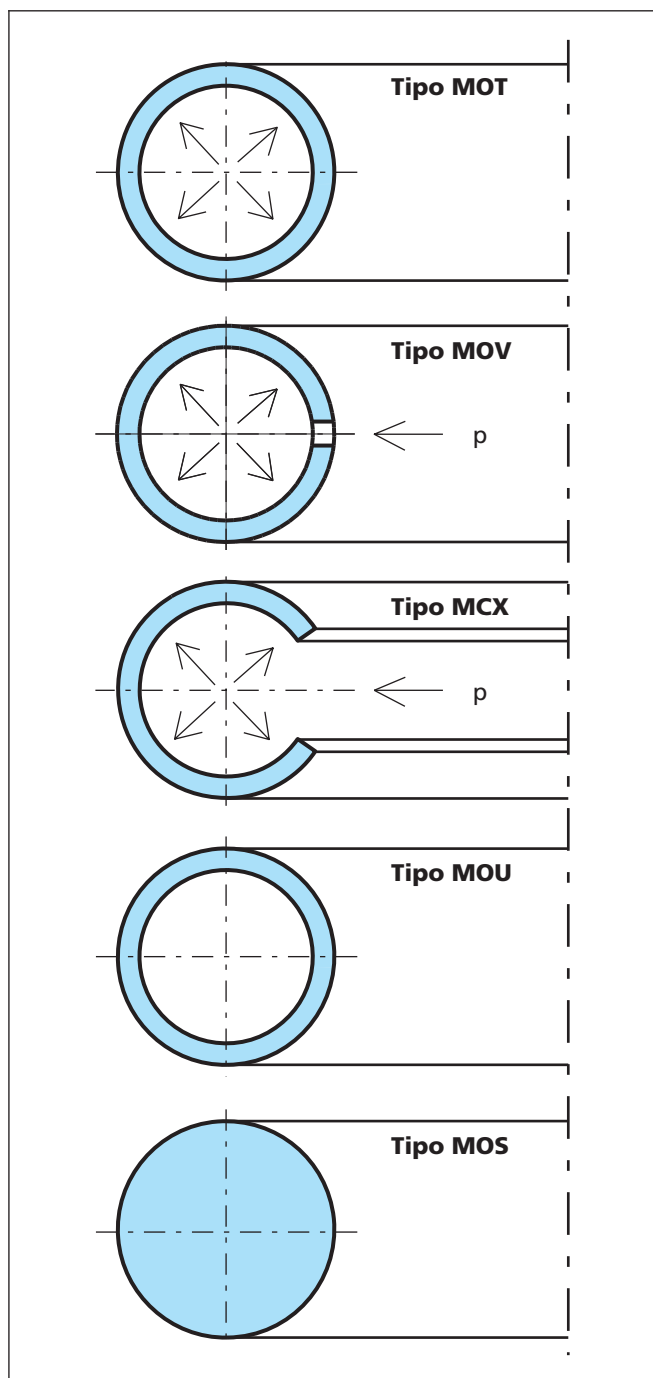


Figura 42 Juntas Wills Rings®

■ Modo de funcionamiento

Las juntas Wills Rings® están formadas por un anillo metálico, revestido en muchas ocasiones, que se utiliza como junta deformable en condiciones de estanquidad estática. La junta se coloca entre dos bridas y se somete a una compresión controlada. Las juntas Wills Rings® se definen en función de su altura libre, la cual se mide sobre la sección transversal, en la dirección axial de la junta. La altura libre d_2 de la junta se comprime hasta quedar reducida a la profundidad del alojamiento h . La resistencia de la junta a la compresión hace que se genere una eficaz estanquidad al comprimirla. El efecto elástico de la junta se potencia mediante la presurización del volumen interno de la junta (véase la junta Wills Rings® O tipo MOT con carga de gas).

Alternativamente, si el sistema al que se va a dotar de estanquidad es de muy alta presión, ésta se puede utilizar para proporcionar un efecto adicional de estanquidad. Este efecto se denomina "activación del sistema", y se consigue dejando entrar la alta presión en la junta a través de unos orificios de ventilación (véanse las juntas tipo MOV) o a través de una ranura abierta en forma de C (véanse las juntas tipo MCX).

Las juntas Wills Rings® presentan cierto grado de elasticidad. Esta característica se conoce como "recuperación elástica". La recuperación elástica corresponde a la parte elástica de la deformación de la junta cuando se instala en el alojamiento. Esta característica afecta a la capacidad de la junta para absorber y compensar las variaciones provocadas por las oscilaciones térmicas en el alojamiento, y de este modo mantener la integridad de la junta (Figura 43).

Se puede emplear un material más blando de recubrimiento/revestimiento de las juntas Wills Rings® con objeto de obtener el máximo rendimiento de estanquidad en aplicaciones complejas. Dicho material de recubrimiento más blando cede durante la compresión de la junta y rellena cualquier marca de mecanizado superficial (Figura 44).

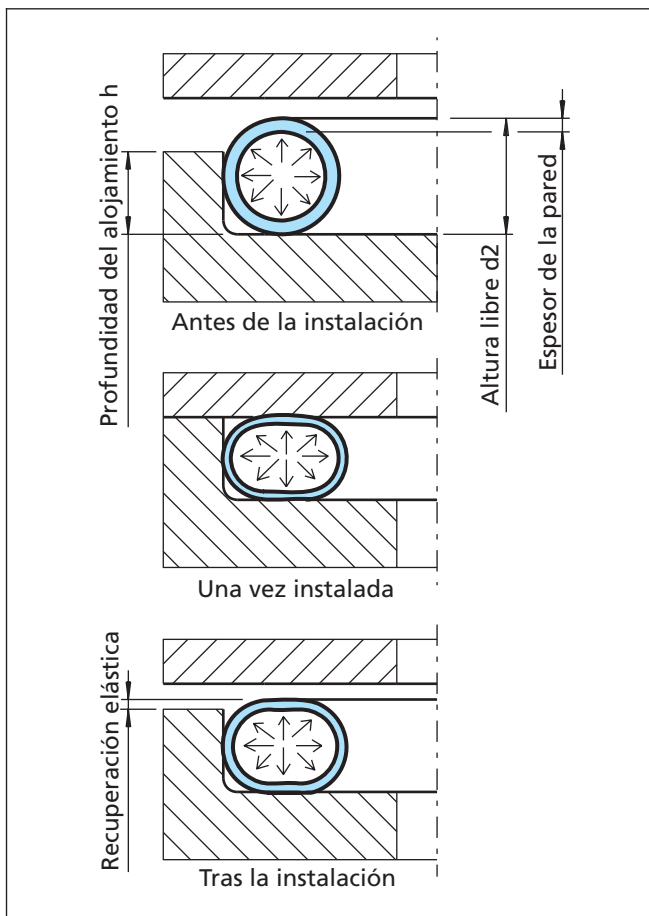


Figura 43 Funcionamiento de la junta

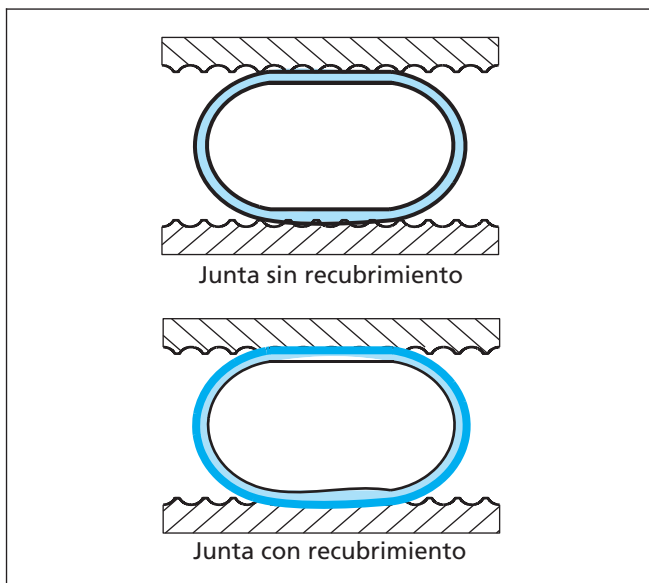


Figura 44 Superficie de contacto en una junta recubierta y sin recubrimiento Wills Rings®



■ Tabla de selección

Utilice esta tabla para seleccionar la junta más adecuada para una determinada aplicación. La calificación asignada a cada tipo de junta indica el rendimiento relativo.

Tabla XXXVIII Criterios de selección

Junta	Descripción	Condiciones extremas	Carga	Recuperación elástica	Estanquidad frente al vacío	Presión MPa	Máx. temperatura de trabajo °C	Material estándar	
Código							Criogénica hasta	Junta	Revestimiento
Tipo MOT 	Presurizada	A	C	C	A	40 MPa	850 °C	Acero dulce Acero inoxidable 316L 321 Inconel® 600 Cobre	PTFE Plata Níquel Cobre Oro Indio
Tipo MOV 	Con ventilación interna	B	B	C	C	1,000 MPa	600 °C		
Tipo MOW 	Con ventilación externa								
Tipo MOU 	No presurizada	C	B	C	C	4 MPa	400 °C		
Tipo MOS 	Maciza	C	D	D	B	4 MPa	500 °C		
Tipo MCX 	Presión interna	B	A	A	C	200 MPa	750 °C	Inconel® 718 Inconel® X750	PTFE Plata Cobre Oro Indio
Tipo MCY 	Presión externa								

Las juntas MOV/MOW (juntas Wills Rings®O con ventilación) no están disponibles en un tamaño de altura libre de 0,89 mm (0,035"). Utilice el modelo MOT en su lugar o aumente el tamaño a 1,59 mm (0,063").

Propiedades: A = Excelentes B = Buenas C = Satisfactorias D = Insuficientes
Si desea más información sobre la selección de juntas, consulte el catálogo de Wills Rings®

TURCON[®] VARISEAL[®] HF



- Estanquidad axial -
- Para estanquidad a alta presión y a alta temperatura -

- Turcon[®] -



Turcon® Variseal® HF

Descripción

La junta Turcon® Variseal® HF es una junta estándar para aplicaciones de estanquidad axial (superficial). Esta junta tiene la misma elevada estanquidad que Variseal® H y se encuentra disponible para aplicaciones con presión tanto por el exterior como por el interior. La robusta estructura de su muelle helicoidal hace que Variseal® HF sea la mejor elección para aplicaciones de vacío, con gas y baja temperatura, tanto en bridas como en tapas.

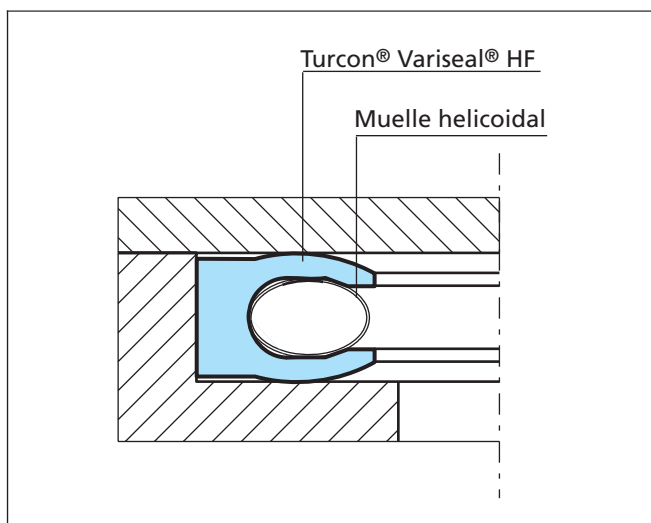


Figura 45 Turcon® Variseal® HF

Ventajas

- Elevada presión de estanquidad.
- Excelente estanquidad en aplicaciones con gases y líquidos.
- Resistencia a los cambios rápidos de temperatura.
- Buena estanquidad sobre superficies no ideales.
- Sencilla instalación.
- Tiempo de almacenamiento ilimitado.

Datos técnicos

Presión de funcionamiento: Máx. carga estática:
80 MPa.

Velocidad: Desde condiciones estáticas hasta movimientos rotatorios u oscilantes lentos.

Temperatura: Entre -200 °C y +260 °C.

Fluido: Prácticamente todos los líquidos, compuestos químicos y gases.

Nota: Póngase en contacto con nosotros si desea información sobre las aplicaciones no cubiertas por los parámetros anteriores.

Tabla XXXIX Dimensiones de instalación

N.º Serie	Diámetro exterior del alojamiento d7 H11		Anchura del alojamiento b4	Profundidad del alojamiento		Radio r1
	Intervalo recomendado	Intervalo ampliado ¹⁾		h	Tol.	
DVE0	10 - 13,9	10 - 40	2,4	1,45	+0,03	0,4
DVE1	14 - 24,9	13 - 200	3,6	2,25	+0,05	0,4
DVE2	25 - 45,9	18 - 400	4,8	3,10	+0,08	0,6
DVE3	46 - 124,9	28 - 700 *	7,1	4,70	+0,1	0,8
DVE4	125 - 999,9 **	45 - 1.000 **	9,5	6,10	+0,15	0,8
DVE5	1.000 - 2.500 ***	110 - 2.500 ***	15,0	9,50	+0,2	0,8
DVL0	3 - 9,9	3 - 40	2,4	1,45	+0,03	0,4
DVL1	10 - 19,9	8 - 200	3,6	2,25	+0,05	0,4
DVL2	20 - 39,9	12 - 400	4,8	3,10	+0,08	0,6
DVL3	40 - 119,9	20 - 700 *	7,1	4,70	+0,1	0,8
DVL4	120 - 999,9 **	35 - 1.000 **	9,5	6,10	+0,15	0,8
DVL5	1.000 - 2.500 ***	80 - 2.500 ***	15,0	9,50	+0,2	0,8

* Para diámetros superiores a 600 mm b₄ mín. = 8,0 mm
 ** Para diámetros superiores a 600 mm b₄ mín. = 11,0 mm

¹⁾ Disponible previa petición
 *** Para diámetros superiores a 1000 mm b₄ mín. = 18,0 mm



■ Recomendaciones de instalación de las juntas Turcon® Variseal® HF con presión por el interior

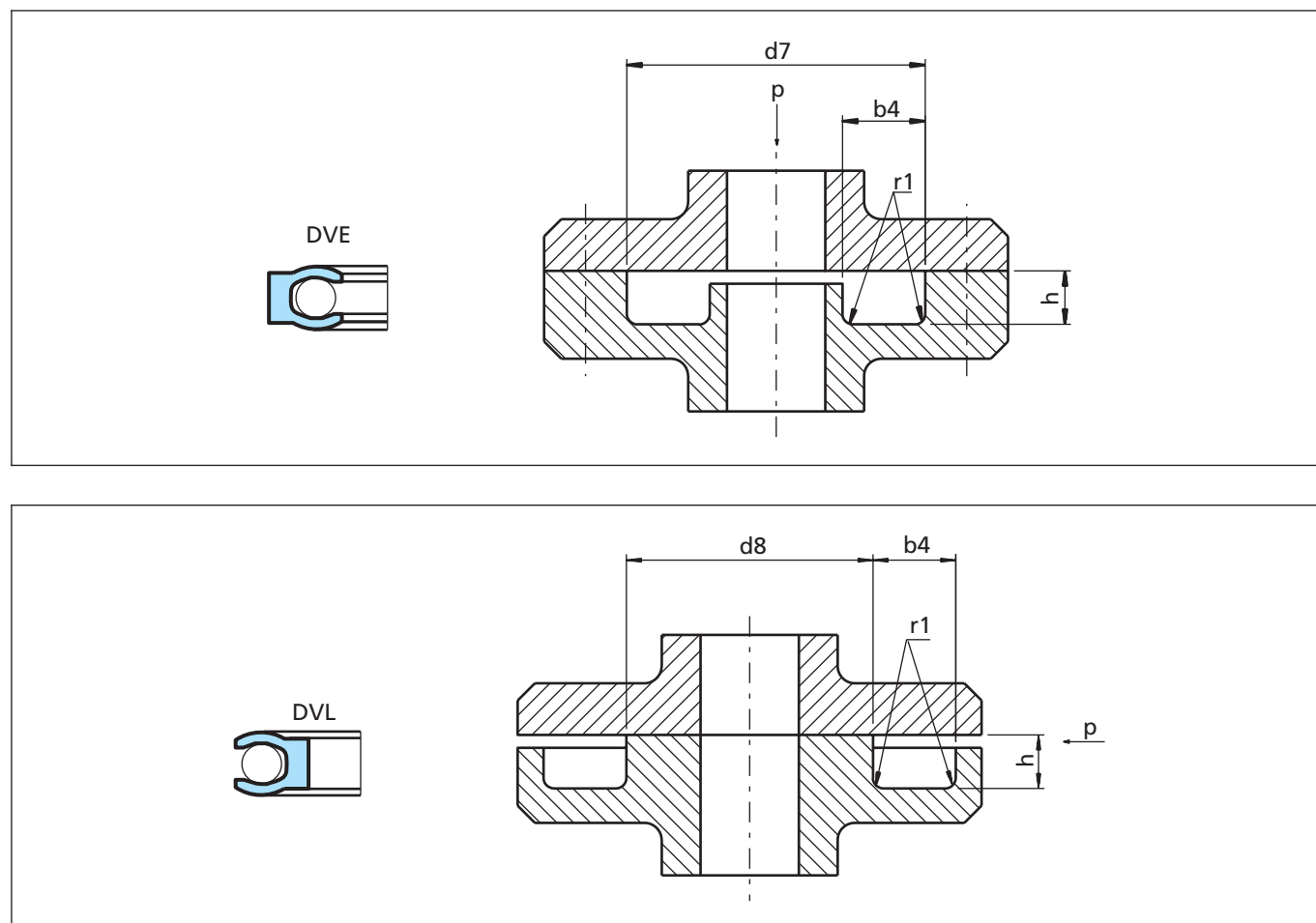


Figura 46 Diagrama de instalación

Ejemplo de pedido

Junta Turcon Variseal® HF para aplicaciones con presión por el interior, serie DVE3

Diámetro exterior del alojamiento: $d7 = 80,0 \text{ mm}$

N.º pieza TSS: DVE300800

* Para diámetros $\geq 1.000 \text{ mm}$, multiplique sólo por 1.

Ejemplo: DVE5 para un diámetro de 1.200 mm.

Referencia TSS: DVE5X1200 - T05S.

Materiales estándar

Aro de estanquidad: Código de material **T05**

Material del muelle: Código de muelle **S**
(acero inoxidable),
N.º de material 1.4310 (AISI 301)

Referencia TSS	DVE3	0	0800	-	T05	S
N.º Serie TSS						
Tipo (Estándar)						
OD del alojamiento x 10*						
Índice de calidad (estándar)						
Código de material – aro de estanquidad						
Código de material – muelle						

Si desea más información sobre las juntas Turcon® Variseal® HF, consulte nuestro catálogo Variseal.

■ Criterios de calidad

El costo de las juntas y guías está directamente relacionado con los criterios de calidad aplicados en la producción. Las juntas y las guías de Trelleborg Sealing Solutions se someten a un seguimiento continuo con arreglo a unos estrictos criterios de calidad, que abarcan desde la compra del material hasta la entrega del producto.

La homologación de nuestras plantas de producción con arreglo a los estándares internacionales QS 9000 / ISO 9000 garantiza el cumplimiento de unos requisitos específicos de control de calidad y gestión de compras, producción y funciones de marketing.

Nuestra política de calidad se controla sistemáticamente a través de unas estrictas directrices y procedimientos, que se aplican en todas las áreas estratégicas de la empresa.

Todos los ensayos de materiales y productos se llevan a cabo con arreglo a las normas y especificaciones de ensayo aceptadas; por ejemplo, los ensayos de muestras aleatorias se realizan según DIN ISO 2859, parte 1.

Las especificaciones de inspección se ajustan a los estándares aplicables a cada grupo de productos (por ejemplo, en el caso de las juntas tóricas: ISO 3601).

Nuestros materiales de estanquidad generalmente no contienen hidrocarburos clorofluorados ni elementos cancerígenos.

El décimo dígito de nuestro número de pieza define las características de calidad de ésta. Un guión indica el cumplimiento de los criterios de calidad estándar descritos en este catálogo. Los requisitos específicos del cliente se indican en esta misma posición mediante un símbolo distinto. Aquellos clientes que requieran unos criterios de calidad especiales, deberán ponerse en contacto con su distribuidor local de Trelleborg Sealing Solutions para solicitar asistencia. Tenemos una larga experiencia en el cumplimiento de los requisitos de calidad del cliente.

■ Recomendaciones de almacenamiento

Tanto las juntas como las guías se almacenan a menudo como repuestos durante largos períodos de tiempo. La mayor parte de los cauchos ven modificadas sus propiedades físicas durante el almacenamiento y, en última instancia, pueden quedar inservibles, debido a un excesivo endurecimiento, ablandamiento, agrietamiento o cualquier otro deterioro de su superficie. Estos cambios pueden ser el resultado de la actuación de determinados factores concretos o de una combinación de ellos, tales como la acción de una fuerza de deformación o la presencia de oxígeno, ozono, luz, calor, humedad o aceites y disolventes.

Basta adoptar unas sencillas precauciones para que la vida útil en depósito de estos productos se pueda ver considerablemente prolongada.

Las instrucciones básicas de almacenamiento, limpieza y mantenimiento de los elementos de estanquidad elastoméricos se describen en los estándares internacionales, tales como:

DIN 7716 / BS 3F68:1977,

ISO 2230 o DIN 9088

Dichos estándares ofrecen diversas recomendaciones sobre el almacenamiento y la vida útil de los elastómeros en función de cada tipo de material.

Las siguientes recomendaciones se basan en dichos estándares y su propósito es facilitar las condiciones más adecuadas para el almacenamiento del caucho. Dichas recomendaciones deben observarse para que las propiedades físicas y químicas de las piezas sigan siendo óptimas.

Calor

La temperatura de almacenamiento debe mantenerse preferiblemente entre +5 °C y +25 °C. Se debe evitar el contacto directo con cualquier fuente de calor, ya se trate de una caldera, un radiador o de la acción directa de la radiación solar.

Si los artículos se extraen de un almacén a baja temperatura, se debe tener la precaución de no deformarlos mientras conserven dicha temperatura, ya que pueden estar rígidos. En tales circunstancias, la temperatura de los artículos se debe elevar hasta unos +20 °C antes de ponerlos en servicio.

Humedad

La humedad relativa en el recinto de almacenamiento deberá ser inferior al 70%. Se debe evitar tanto la humedad como la sequedad extrema. No debe existir condensación.

Luz

Las juntas elastoméricas se deben proteger de las fuentes luminosas, y en concreto de la radiación solar directa o la luz artificial intensa, con contenido de radiación ultravioleta. Las bolsas de almacenamiento pueden ofrecer una protección ideal siempre y cuando sean resistentes a la radiación ultravioleta.

Es recomendable tapar las ventanas de los recintos de almacenamiento con pintura o pantallas rojas o naranjas.

Radiación

Se deben tomar precauciones para proteger los artículos almacenados de cualquier fuente de radiación ionizante que pueda dañar dichos artículos.

Oxígeno y ozono

Siempre que sea posible, se recomienda proteger los materiales elastoméricos del aire circulante por medio de embalajes, contenedores estancos o mediante cualquier otro procedimiento adecuado.

Dado que el ozono es particularmente perjudicial para las juntas elastoméricas, los recintos de almacenamiento no deben contener equipos capaces de generar ozono, tales como las lámparas de mercurio, los equipos eléctricos de alta tensión, los motores eléctricos o cualquier otro equipo que pueda provocar chispas eléctricas o descargas eléctricas silenciosas. Los gases de combustión y los vapores orgánicos se deben mantener alejados de los recintos de almacenamiento, ya que pueden producir ozono mediante procesos fotoquímicos.

Deformación

Los materiales elastoméricos deben almacenarse, siempre que sea posible, en una posición libre de tensiones, compresión o deformación. En el caso de que los artículos se suministren envasados en embalajes indeformables, deberán mantenerse almacenados en su embalaje original.

Contacto con materiales líquidos o semisólidos

Las juntas elastoméricas no deben ponerse en contacto con disolventes, aceites, grasas o cualquier otro material semisólido en ningún momento a lo largo de su almacenamiento, a menos que vengan empaquetadas de esta manera por el fabricante.

Contacto con metales y no metales

Se sabe que el contacto directo con ciertos metales (por ejemplo, el manganeso, el hierro y, en concreto, el cobre y sus aleaciones, como el bronce y los compuestos de estos), tiene efectos perjudiciales sobre algunos cauchos. Las juntas elastoméricas no se deben almacenar en contacto con dichos metales.

Debido a la posible transferencia de plastificantes u otros ingredientes, los cauchos no se deben almacenar en contacto con PVC. Los cauchos de distinto tipo se deben almacenar preferiblemente por separado.

Limpieza

En caso de que fuera necesaria una limpieza, ésta se efectuará con agua y jabón o alcohol metílico. Sin embargo, no se debe permitir que el agua entre en contacto con los componentes reforzados con tejido, las juntas vulcanizadas (por la corrosión) o los cauchos de poliuretano. No se deben utilizar desinfectantes ni otros disolventes orgánicos para la limpieza, ni tampoco objetos afilados. Los artículos deben secarse a temperatura ambiente y no colocarse cerca de una fuente de calor.

Vida útil en depósito y control de almacenamiento

La vida útil de las juntas elastoméricas dependerá en gran parte del tipo de caucho. Si se almacenan de acuerdo con las condiciones recomendadas (consúltense las secciones anteriores), se podrá considerar válida la vida útil que se facilita a continuación para diversos materiales.

AU, termoplásticos	4 años
NBR, HNBR, CR	6 años
EPDM	8 años
FKM, VMQ, FVMQ	10 años
FFKM, Isolast®	18 años
PTFE	ilimitada

Las juntas elastoméricas se deberán revisar al finalizar el período correspondiente. Después del mismo es posible obtener un período de prórroga.

Los componentes de caucho de grosor inferior a 1,5 mm tienen más posibilidades de sufrir una degradación oxidativa, aunque se hayan mantenido almacenados según las condiciones recomendadas. Por lo tanto, deberán someterse a inspecciones y ensayos con una frecuencia superior a la indicada.

Accesorios/ juntas de caucho en componentes ensamblados

Se recomienda hacer funcionar las unidades al menos cada seis meses y que el máximo período de tiempo que permanezca un accesorio de caucho montado en una unidad almacenada, y sin inspeccionar, sea el total del período inicial mencionado anteriormente más el período de prórroga. Naturalmente, esto también depende del diseño de la unidad en cuestión.



Para más información contacte con su compañía de marketing local:

Europa	Teléfono	América	Teléfono
ALEMANIA - Stuttgart	+49 (711) 7 86 40	AMÉRICAS	+1 260 749 9631
AUSTRIA - Viena (ALBANIA, BOSNIA Y HERZEGOVINA, ESLOVENIA, MACEDONIA, SERBIA Y MONTENEGRO)	+43 (1) 406 47 33	BRASIL - Sao Paulo	+55 11 3372 4500
BÉLGICA - Dion-Valmont (LUXEMBURGO)	+32 (10) 22 57 50	CANADÁ - Etobicoke, ON	+1 416 213 9444
BULGARIA - Sofia (RUMANIA)	+359 (0)2 969 95 99	MÉXICO - Ciudad de México	+52 55 57 19 50 05
CROACIA - Zagreb	+385 (0) 1 24 56 38	EE UU, East - Conshohocken, PA	+1 610 828 3209
DINAMARCA - Hillerød	+45 4822 8080	EE UU, Great Lakes - Fort Wayne, IN	+1 260 482 4050
ESPAÑA - Madrid (PORTUGAL)	+34 91 710 5730	EE UU, Midwest - Lombard, IL	+1 630 268 9915
FINLANDIA - Vantaa (ESTONIA, LATVIA)	+358 (0)207 12 13 50	EE UU, Mountain - Broomfield, CO	+1 303 469 1357
FRANCIA - Maisons-Laffitte	+33 (0)1 30 86 56 00	EE UU, Northern California - Fresno, CA	+1 559 449 6070
GRECIA	+41 (21) 631 41 11	EE UU, Northwest - Portland, OR	+1 503 595 6565
HUNGRÍA - Budaörs	+36 (06) 23 50 21 21	EE UU, South - N. Charleston, SC	+1 843 747 7656
ITALIA - Livorno	+39 (0586) 22 61 11	EE UU, Southwest - Houston, TX	+1 713 461 3495
NORUEGA - Oslo	+47 22 64 60 80	EE UU, West - Torrance, CA	+1 310 371 1025
LOS PAÍSES BAJOS - Barendrecht	+31 (10) 29 22 111	Asia	Teléfono
POLONIA - Warsaw (BIELORRUSIA, LITUANIA, UCRANIA)	+48 (22) 8 63 30 11	ASIA Y LA REGIÓN DEL PACÍFICO	+65 6 577 1778
REINO UNIDO - Solihull (IRLANDA)	+44 (0)121 744 1221	CHINA - Hong Kong	+852 2366 9165
REPÚBLICA CHECA - Rakovník (ESLOVAQUIA)	+420 313 529 111	CHINA - Shanghai	+86 (0) 21 6145 1830
RUSIA - Moscú	+7 495 982 39 21	COREA - Anyang	+82 (31) 386 3283
SUECIA - Jönköping	+46 (36) 34 15 00	INDIA - Bangalore	+91 (0) 80 2245 5157
SUIZA - Crissier	+41 (21) 631 41 11	JAPÓN - Tokyo	+81 (0) 3 5633 8008
TURQUÍA	+41 (21) 631 41 11	MALASIA - Kuala Lumpur	+60 (0) 3 9059 6388
ÁFRICA	+41 (21) 631 41 11	TAIWÁN - Taichung	+886 4 2382 8886
ORIENTE PRÓXIMO	+41 (21) 631 41 11	TAILANDIA - Bangkok	+66 (0) 2732-2861
		SINGAPUR	
		y todos los demás países en Asia	+65 (6)293 2500

www.tss.trelleborg.com/es