

Gama de Producto estanquidad industrial



Your Partner for Sealing Technology

Busak+Shamban tiene nuevo nombre: Trelleborg Sealing Solutions

Nuestro objetivo

Queremos ser el proveedor preferente en nuestros mercados, trabajando globalmente a través de nuestros equipos locales. Establecer relaciones a largo plazo con clientes y proveedores proporcionando tecnología líder y un nivel de servicio excelente. Estamos decididos a marcar la diferencia.

Tecnología de estanquidad

Trelleborg Sealing Solutions ofrece una amplia gama de productos de estanquidad – un único proveedor capaz de suministrar lo mejor en tecnología de elastómeros, termoplásticos, PTFE y composites; nuestras soluciones destacan en prácticamente todas las aplicaciones posibles en los sectores aeroespacial, industrial y de automoción.

Presencia mundial

Estamos excepcionalmente capacitados para ofrecer tanto soluciones técnicas de estanquidad como servicios globales integrados, a través de una red internacional incomparable.

- Más de 70 compañías en todo el mundo.
- Más de 30 centros de producción.
- 8 Laboratorios de desarrollo y ensayo de materiales estratégicamente ubicados.
- Centros de diseño y aplicación internacionalmente interrelacionados.

Compromiso - a largo plazo con las necesidades de los clientes

El objetivo de Trelleborg Sealing Solutions es facilitar a los clientes soluciones fiables y de máxima rentabilidad, que satisfagan las necesidades y requisitos específicos de la empresa. Desarrollamos, fabricamos y comercializamos sistemas y juntas de estanquidad de alta calidad en polímeros para aplicaciones con altos requerimientos, siendo uno de los expertos más destacados del mundo en tecnología de estanquidad de polímeros.



Nuestras reconocidas marcas mundiales

Trelleborg Sealing Solutions tiene en propiedad muchas de las marcas líderes más consolidadas en la industria de la estanquidad. Éstas incluyen:

American Variseal - juntas radiales en Turcon® activadas por muelle.

Dowty Engineered Seals - juntas tóricas en elastómero de altas prestaciones.

Forsheada - sistemas de estanquidad rotativos que incluyen juntas V-Ring® y retenes tipo casete.

Impervia - sistemas de estanquidad especializados en aplicaciones aeroespaciales.



Orkot - cojinetes en materiales composites avanzados.

Palmer Chenard - membranas reforzadas con tejidos técnicos.

Polypac - sistemas de estanquidad para aplicaciones hidráulicas pesadas.

Nordex - juntas hidráulicas y neumáticas innovadoras inyectadas en poliuretano.

Shamban - sistemas de estanquidad avanzados en PTFE y materiales termoplásticos.

Silcofab - sistemas de juntas planas y productos moldeados vulcanizados en elastómero de silicona.

Skega - juntas tóricas premium y juntas moldeadas de diseños especiales.

Stefa - retenes radiales para condiciones exigentes.

Wills - Wills Rings®, Turcon® Variseal® y retenes radiales PDR.

Al servicio de los mercados industriales en todo el mundo

Conocimientos - Nuestra probada experiencia

Con más de 50 años de experiencia en desarrollo y aplicación de sistemas de estanquidad, el departamento de ingeniería de Trelleborg Sealing Solutions transfiere directamente a los clientes su conocimiento sobre esta tecnología especializada. Esto incluye dirección de proyecto de diseño, prototipos, producción, ensayo y montaje utilizando herramientas de diseño de última generación, sistemas CAD totalmente compatibles con los del cliente y Análisis de Elementos Finitos (FEA) de vanguardia.



Innovación - en materiales y suministro

Trelleborg Sealing Solutions, desarrollando y formulando continuamente sus propios materiales, ha adquirido también un inmenso conocimiento en el campo de la tecnología de materiales aplicados. Trabajando en estrecha colaboración con nuestros clientes en todo el mundo, estamos constantemente desarrollando nuevos materiales y productos para ser capaces de ofrecer una ventaja competitiva, empleando la última tecnología, nuestras instalaciones propias de ensayo avanzado y los recursos de nuestra base de datos de materiales, que incluye más de 2.000 compuestos propios.



Tecnología - Satisfaciendo las necesidades del mercado

Nuestra excelencia tecnológica combinada con un servicio logístico integrado nos permite suministrar más de 40.000 tipos de juntas y sistemas de estanquidad diferentes a nuestros clientes en todo el mundo, y ofrecer un servicio sin precedentes que satisface los requisitos más exigentes demandados por los sectores industriales más representativos. La calidad es de una importancia vital. Nuestras compañías en todo el mundo están certificadas según diversas normas internacionales, que incluyen BS EN ISO 9001:2000 e ISO/TS 16949:2002.



Nuestros materiales patentados avanzados

Los equipos de ingeniería de Trelleborg Sealing Solutions trabajan en el desarrollo continuo de materiales que cumplan los requisitos específicos de cada aplicación, incluidos los requisitos de FDA, y las normas EN549, EN681-1 y EN682, WRAS, USP Clase VI, ACS, Bfr, DVGW, KTW y NSF. Nuestra experiencia en el segmento de compuestos elastoméricos nos permite ofrecer formulaciones capaces de funcionar a temperaturas comprendidas entre valores criogénicos y hasta +325 °C, con una resistencia química casi universal. El desarrollo continuo de termoplásticos y poliuretano técnico nos ha permitido crear algunos de los materiales de juntas de mayor éxito en su clase.

- HiMod®** - material termoplástico técnico para estanquidad y guiado optimizado.
- Isolast®** - perfluoroelastómero de última generación que proporciona resistencia química casi universal a altas temperaturas, hasta +325 °C.
- Orkot®** - material sintético sin amianto en compuestos composites para guiado, para su uso como cojinetes radiales, axiales o planos.
- Turcite®** - compuestos termoplásticos técnicos para su uso como elementos de guiado en guías planas, lineales y como aros de guía.
- Turcon®** - termoplástico técnico de alto rendimiento (PTFE), resistente a la mayoría de los fluidos y líquidos con características de baja fricción.
- Zurcon®** - material de poliuretano enriquecido con alta resistencia mecánica y excelente resistencia al desgaste y a la rotura.

ISO 9001:2000

ISO/TS 16949:2002

Nuestros productos innovadores

Trelleborg Sealing Solutions ha desempeñado un papel decisivo en el desarrollo de numerosos productos de estanquidad, que han supuesto auténticas revoluciones dentro del sector. Fuimos los responsables del desarrollo de la mayoría de las tecnologías de estanquidad en PTFE que se utilizan hoy en día, y entre nuestros productos patentados figuran, por ejemplo: AQ Seal®, Double Delta®, Glyd Ring®, Stepseal® 2K y Variseal®. Además, Wills Rings® es la junta tórica metálica original.



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 máximos 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.















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.






Gama de producto


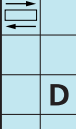

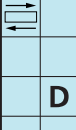



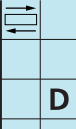

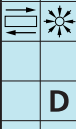

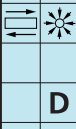

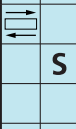

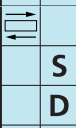

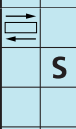

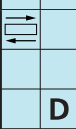
Juntas tóricas		Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s		
Tipo	N.º Página																
Junta tórica  uso general	18		•				•	•					   	200 MPa	-60 °C +200 °C	0,5 m/s	
Junta tórica FEP  industria química medios agresivos	18						•	•					 	25 MPa	-60 °C +200 °C	—	
Junta tórica PTFE  industria química medios agresivos	18					•							 	40 MPa	-200 °C +260 °C	—	
Junta tórica en perfluoroelastómero  Isolast® industria química medios agresivos	19						•						 	200 MPa	-25 °C +325 °C	—	






Juntas estáticas		Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s		
Tipo	N.º Página																
Zurcon® Dualseal  hidráulica móvil no se retuerce	20		•										 	50 MPa	-35 °C +110 °C	—	
Junta QUAD-RING®  uso general no se retuerce (4 labios) <small>© Marca registrada de Quadion Corporation</small>	20						•						    	40 MPa	-30 °C +200 °C	hasta 2 m/s	
Kantseal  uso general para bridas axial estática	20						•						 	50 MPa	-30 °C +200 °C	—	
Aro de apoyo  uso general para junta tórica y junta QUAD-RING®	21		•			•	•	•	•	•			 	80 MPa	-200 °C +260 °C	0,5 m/s	














CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**





Juntas estáticas		Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s		
Tipo	N.º Página																
Aro de apoyo (cóncavo)  uso general para junta tórica presión muy alta	21	•				•	•	•	•	•				☼	250 MPa	-200°C +260°C	0,5 m/s
Wills Rings® O  estanquidad de uso general para condiciones extremas aplicaciones en bridas	21												•	☼ D	1000 MPa	hasta +850°C	—
Wills Rings® C  estanquidad de uso general para condiciones extremas aplicaciones en bridas	22												•	☼ D	200 MPa	hasta +750°C	—
Turcon® Variseal® H  industria química junta para tapas aplicaciones gaseosas	22	•	•											☼ S	80 MPa	-120°C +260°C	—
Turcon® Variseal® HF  industria química junta para bridas aplicaciones gaseosas	22	•	•											☼ S	80 MPa	-200°C +260°C	—
Junta Zurcon® para brida SAE  hidráulica móvil aplicaciones mecánicas generales	23		•											☼ S	42 MPa	-35°C +110°C	—
Junta metal-caucho  uso general aplicaciones mecánicas generales industria de automoción	23													☼ D	100 MPa	-30°C +200°C	—
Airseal  industria química aplicaciones mecánicas generales	23													☼ D	1 MPa	-50°C +220°C	—






CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**






























Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	N.º Página	Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s	
Turcon® Glyd Ring®  hidráulica aplicaciones mecánicas generales máquina-herramienta hidráulica móvil	24	•	•										 D	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
Turcon® Glyd Ring® T  hidráulica aplicaciones mecánicas generales máquina-herramienta hidráulica móvil	24	•	•										 D	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
Zurcon® Glyd Ring® P  hidráulica móvil maquinaria de construcción	24		•										 D	80 MPa	-40 °C +140 °C	1 m/s
Turcon® Double Delta®  hidráulica hidráulica ligera hidráulica media	25	•	•										 D	35 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
Turcon® AQ Seal®  hidráulica servicio medio acumulador de pistón	25	•	•				•						 D	40 MPa	-45 °C +200 °C	2 m/s
Turcon® AQ Seal® 5  hidráulica	25	•	•				•						 D	60 MPa	-45 °C +200 °C	3 m/s
Turcon® Stepseal® 2K  hidráulica aplicaciones mecánicas generales máquina-herramienta hidráulica móvil	26	•	•										 S	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
Zurcon® Wynseal  hidráulica hidráulica ligera hidráulica media	26		•										 S D	40 MPa	-35 °C +110 °C	0,8 m/s
Collarín Zurcon®  hidráulica de fluidos cilindros hidráulicos mantenimiento en general	26		•										 S	40 MPa	-35 °C +110 °C	0,5 m/s
Junta compacta D-A-S®  Junta compacta DBM hidráulica cilindro estándar hidráulica media y ligera	27		•			•	•	•					 D	35 MPa	-35 °C +100 °C	0,5 m/s






CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**






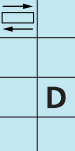

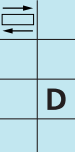

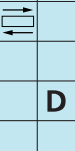



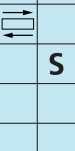

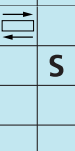

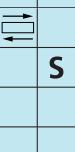

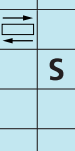
Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	N.º Página	Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s		
Junta PHD / CST  hidráulica hidráulica móvil maquinaria para construcción	27	•	•				•							 D	40 MPa	-45 °C +135 °C	1,5 m/s
Turcon® Variseal® M2  hidráulica industria química medios agresivos	27	•	•											 S D	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s
Turcon® VL Seal™  hidráulica aplicaciones mecánicas generales máquina-herramienta hidráulica móvil	28	•	•											 S  S	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
VEEPAC  cilindros hidráulicos prensas minería acerías agua sanitaria	28						•							 S	40 MPa	-30 °C +200 °C	0,5 m/s
Pistón bandado Turcon®  industria de automoción amortiguadores	28	•												 S D	15 MPa	-40 °C +150 °C	4 m/s
Selemaster DSM  cilindros hidráulicos prensas minería acerías agua sanitaria	29						•							 D	70 MPa	-40 °C +130 °C	0,5 m/s






Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	N.º Página	Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s		
Turcon® Stepseal® 2K  hidráulica aplicaciones mecánicas generales máquina-herramienta hidráulica móvil	30	•	•											 S	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
Zurcon® Rimseal  hidráulica aplicaciones mecánicas generales máquina-herramienta hidráulica móvil	30		•											 S	25 MPa	-30 °C +100 °C	5 m/s









CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**







Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	N.º Página	Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s	
Collarín Zurcon®  hidráulica cilindros estándar	30		●										  S	40 MPa	-35 °C +110 °C	0,5 m/s
Balsele  cilindros hidráulicos prensas equipos móviles	31							●					  S	40 MPa	-30 °C +130 °C	0,5 m/s
Zurcon® L-Cup®  hidráulica cilindros estándar	31		●										  S	40 MPa	-35 °C +110 °C	0,5 m/s
Turcon® Variseal® M2  hidráulica industria química aplicaciones mecánicas generales medios agresivos industria alimentaria	31	●	●										  S	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s
Turcon® Variseal® W  industria química aplicaciones mecánicas generales	32	●	●										  S	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s
Turcon® VL Seal™  hidráulica aplicaciones mecánicas generales máquina-herramienta hidráulica móvil	32	●	●										   S	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
Turcon® Glyd Ring®  hidráulica aplicaciones mecánicas generales máquina-herramienta hidráulica móvil	32	●	●										  D	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
Turcon® Glyd Ring® T  hidráulica aplicaciones mecánicas generales máquina-herramienta hidráulica móvil	33	●	●										  D	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
VEEPAC  cilindros hidráulicos prensas minería acérias agua sanitaria	33							●					 S	40 MPa	-30 °C +200 °C	0,5 m/s
Selemaster SM  cilindros hidráulicos prensas minería acérias agua sanitaria	33							●					 S	70 MPa	-40 °C +130 °C	0,5 m/s






CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**






















Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	N.º Página	Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s	
Turcon® Excluder® 2  hidráulica hidráulica ligera máquina-herramienta	34	•	•										 D	—	-45°C +200°C	15 m/s
Turcon® Excluder® 5  hidráulica hidráulica media hidráulica móvil	34	•	•										 D	—	-45°C +200°C	15 m/s
Rascador Zurcon® DA22  hidráulica uso general hidráulica industrial alojamiento ISO 6191	34		•										 D	—	-35°C +100°C	1 m/s
Rascador Zurcon® DA24  hidráulica hidráulica móvil	35		•										 D	—	-35°C +100°C	hasta 0,5 m/s
Rascador DA17  hidráulica uso general	35						•						 D	—	-30°C +110°C	1 m/s
Rascador DA27  hidráulica hidráulica industrial prensas	35						•						 D	—	-30°C +100°C	1 m/s
Rascador Zurcon® ASW  hidráulica uso general	36		•										 S	—	-35°C +110°C	1 m/s
Rascador SA  hidráulica uso general	36						•						 S	—	-30°C +110°C	1 m/s
Rascador WRM  hidráulica uso general	36						•						 S	—	-30°C +110°C	1 m/s
Rascador de labio metálico  hidráulica uso general	37						•		•				 S	—	-40°C +120°C	1 m/s






CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	N.º Página	Materiales de estanquidad y guiado									Aplicaciones	Condiciones de trabajo			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero		Metal	Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s
Rascador Zurcon® WNE  maquinaria agrícola hidráulica móvil	37		●										—	-35°C +100°C	1 m/s
Rascador Zurcon® WNV  maquinaria agrícola hidráulica móvil cilindros según norma ISO	37		●										—	-35°C +100°C	1 m/s
Rascador WRM/C, Rascador Zurcon® WRM/PC  maquinaria agrícola hidráulica móvil cilindros hidráulicos en general	38		●				●						—	-30°C +110°C	1 m/s
Rascador Zurcon® SWP  hidráulica móvil (maquinaria de construcción) estanquidad de bulón de articulación	38		●										—	-35°C +100°C	1 m/s























Sistemas de estanquidad de fluidos – Aros de guía	N.º Página	Materiales de estanquidad y guiado									Aplicaciones	Condiciones de trabajo			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero		Metal	Carga dinámica N/mm²	Temperatura °C	Velocidad m/s
Turcite® Slydring®  hidráulica uso general cilindros estándar	39			●									15 N/mm²	-60°C +200°C	15 m/s
HiMod® Slydring®  hidráulica uso general cilindros estándar hidráulica móvil	39					●							75 N/mm²	-40°C +130°C	1 m/s
Orkot® Slydring®  hidráulica uso general cilindros estándar hidráulica móvil	39				●								90 N/mm²	-60°C +130°C	1 m/s






CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**







Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática		Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s		
Tipo	N.º Página																
 uso general	40						•						 D	1,2 MPa	-30°C +100°C	1 m/s	
	40		•					•					 S D	1,6 MPa	-40°C +85°C	1 m/s	
 combinación junta-rascador	40		•				•	•					 S D	1,6 MPa	-40°C +150°C	hasta 5 m/s	
 Rascador neumático / Rascador para unidades de guiado	41							•					 S	—	-40°C +80°C	hasta 4 m/s	
 Junta amortiguadora neumática	41		•					•					 S	1,6 MPa	-40°C +110°C	1 m/s	
 Junta neumática no estándar	41							•					 S D 	—	—	—	
 Glyd Ring® neumático para pistón y vástago	42		•	•									 D	1,6 MPa	-30°C +200°C	5 m/s	
 Junta estática neumática DRV4	42							•					 D	1,0 MPa	-10°C +60°C	—	
													Condiciones de trabajo				
													Carga dinámica N/mm²	Temperatura °C	Velocidad m/s		
 Aro de guía neumático para pistón y vástago	42					•							  	40 N/mm²	-40°C +110°C	1 m/s	













CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**


Gama de producto

Juntas rotativas		Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s		
Tipo	N.º Página																
Retén radial  uso general aplicaciones mecánicas generales	43						•						 S	1 MPa	-40 °C +200 °C	30 m/s	
Kit de reparación de eje 	43										•			—	—	—	
Tapón obturador 	43						•				•			—	-40 °C +200 °C	—	
Retén radial Varilip®  uso general aplicaciones mecánicas generales industria química	44	•											 S	2 MPa	-60 °C +200 °C	30 m/s	
Retén radial Varilip® PDR  uso general aplicaciones mecánicas generales compresores bombas de vacío cajas de cambio	44	•				•							 S  D	1 MPa	-100 °C +260 °C	90 m/s	
V-Ring®  uso general aplicaciones mecánicas generales	44						•						 S	—	-40 °C +200 °C	12 m/s	
Junta GAMMA  hidráulica móvil transmisión de potencia	45						•						 S	—	-30 °C +200 °C	10 m/s	
Retenes tipo casete "STEFA System"  500 / 3000 / 5000" hidráulica móvil maquinaria de construcción	45						•				•		 S	0,05 MPa	-30 °C +200 °C	15 m/s	
Retén axial  uso general para rodamientos de rodillos	45						•						 S	0,01 MPa	-40 °C +200 °C	30 m/s	
Turcon® Roto Glyd Ring®  hidráulica uso general aplicaciones rotativas	46	•											  D	30 MPa	-45 °C +200 °C	2 m/s	




















CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**








Juntas rotativas		Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Límite PV	
Tipo	N.º Página															
 máquina-herramienta conexiones rotativas movimientos oscilantes	46	•											 D	40 MPa	-30 °C +200 °C	6,5 MPa · m/s
													Condiciones de trabajo			
													Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s	
 aplicaciones mecánicas generales industria química	46	•											   S	15 MPa	-100 °C +260 °C	2 m/s






Cojinetes lineales y casquillos		Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Carga N/mm²	Temperatura °C	Velocidad m/s	
Tipo	N.º Página															
 aplicaciones mecánicas generales máquina-herramienta	47			•										9 N/mm²	hasta +260 °C	1 m/s
 aplicaciones mecánicas generales	47			•	•	•							   	estática 120 N/mm² dinámica 90 N/mm²	-60 °C +250 °C	6 m/s
 aplicaciones navales	47				•								   	estática 120 N/mm² dinámica 90 N/mm²	-60 °C +130 °C	6 m/s

CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

Gama de producto

Componentes fabricados a medida		Materiales de estanquidad y guiado										Aplicaciones	Condiciones de trabajo				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastómero	Poliuretano	Otro Polímero	Metal		Presión MPa	Temperatura °C	Velocidad m/s		
Tipo	N.º Página																
Ventseal-Light  baterías depósitos de gasolina	48						●						 	—	-40 °C +200 °C	—	
Productos de elastómero fabricados a medida 	48						●	●	●				    	—	hasta +325 °C	—	
Componentes en PTFE fabricados a medida 	48						●						 	—	hasta +260 °C	—	
Bolas rectificadas  válvulas de retención	49						●							—	-30 °C +200 °C	—	
Plásticos HiMod® de alto módulo fabricados a medida 	49						●							—	hasta +300 °C	—	
Diafragmas de elastómero  bombas válvulas reguladores y actuadores	49						●						 	(no reforzado) hasta 0,05 MPa (reforzado) 10 MPa	-50 °C +325 °C	—	

CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto =  Doble efecto = 

CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

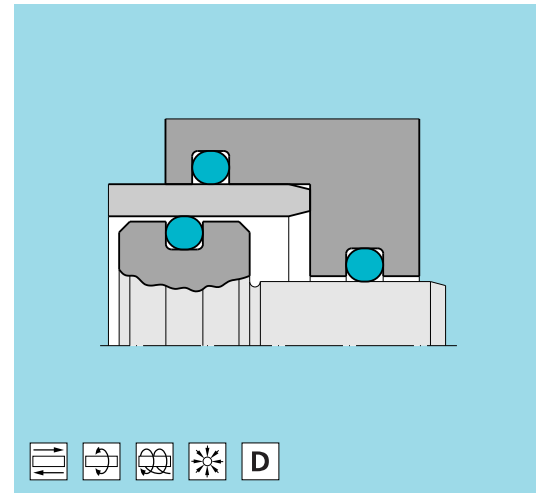
1. Juntas tóricas



Junta tórica

Junta de doble efecto para aplicaciones estáticas y dinámicas. Se suministra en varios materiales, p. ej. nitrilo (NBR), fluorocarbono (FKM), etileno propileno (EPDM), cloropreno, silicona, fluorosilicona, etc. El poliuretano está disponible en dureza de 70 a 93 Shore A, con alta resistencia al desgaste y a la extrusión, y baja fricción. Disponible según ISO 3601, AS 568 B, BS 1806, BS 4518 y otras normas reconocidas.

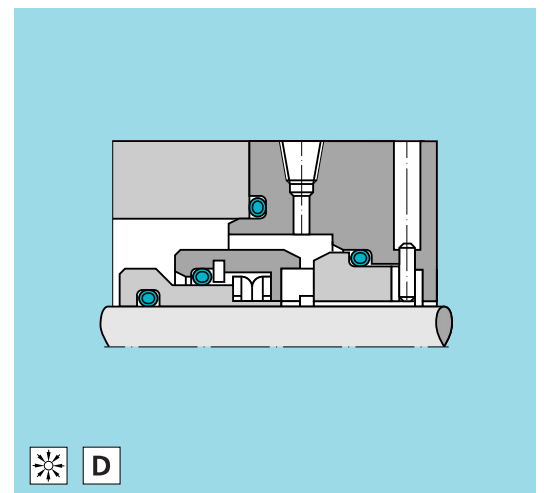
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
desde 0,5 mm	200 MPa	-60 °C +200 °C	0,5 m/s



Junta tórica FEP

La junta tórica encapsulada se fabrica en silicona o fluorocarbono recubierta con un tubo de FEP sin marca de unión. Estas juntas pueden solucionar problemas de estanquidad debido a su resistencia química, propiedades elásticas y baja fricción. Disponible según ISO 3601, AS 568 B, BS 1806, BS 4518 y otras normas, incluyendo secciones huecas y cuadradas. Disponible tanto en pulgadas como en tamaños métricos.

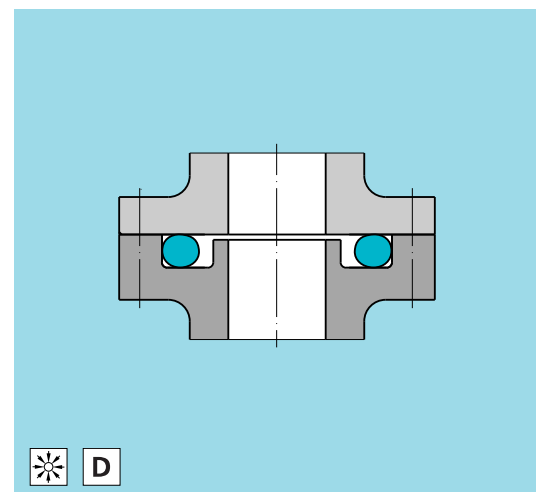
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
desde 7,7 mm	25 MPa	-60 °C +200 °C	—



Junta tórica PTFE

Para aplicaciones axiales-estáticas en bridas o tapas. Resistente a prácticamente todos los productos químicos, así como a altas temperaturas. Se suministra en cualquier tamaño.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
0,5 - 1000 mm	40 MPa	-200 °C +260 °C	—



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

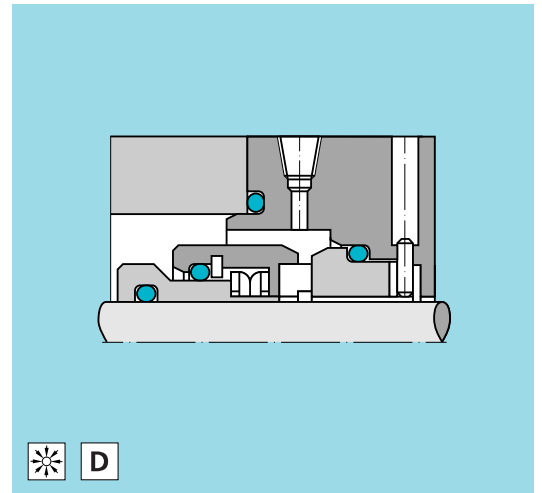
1. Juntas tóricas



Junta tórica en perfluoroelastómero Isolast®

Isolast® es un perfluoroelastómero que combina las propiedades elásticas del fluorocarbono (FKM) con la extraordinaria resistencia química y estabilidad a alta temperatura del PTFE. Las juntas Isolast® se pueden utilizar en aplicaciones con altas temperaturas, hasta aprox. +325 °C. Las juntas tóricas Isolast® están disponibles en dimensiones métricas y en pulgadas según las normas ISO 3601, AS 568 B, BS 1806 y BS 4518, hilo tórico, planchas y piezas especiales moldeadas.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
desde 0,8mm	200 MPa	-25 °C +325 °C	—



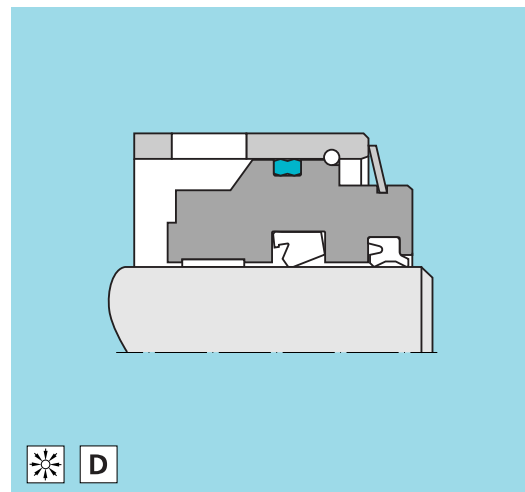
2. Juntas estáticas



Zurcon® Dualseal

Zurcon® Dualseal es un elemento de estanquidad para aplicaciones estáticas y una alternativa altamente eficaz a las combinaciones junta tórica/aro de apoyo. Las principales ventajas son resistencia a la torsión, estabilidad con presiones pulsátiles y bajo riesgo de contaminación. Dualseal es fácil de instalar y garantiza larga vida de servicio. Recomendado para aplicaciones de servicio pesado en cilindros y válvulas.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 280 mm	50 MPa	-35 °C +110 °C	—

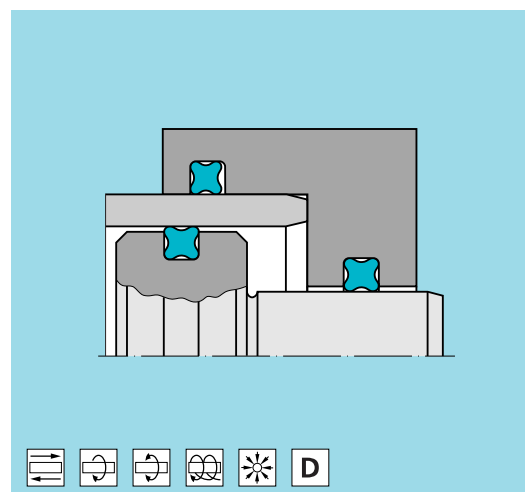


Junta QUAD-RING®

Junta de doble efecto con cuatro labios para aplicaciones estáticas y dinámicas. Disponible en una amplia gama de elastómeros según las normas AS 568 B y BS 1806. Proporciona mejor estanquidad y menos fricción que las juntas tóricas.

© Marca registrada de Quadion Corporation

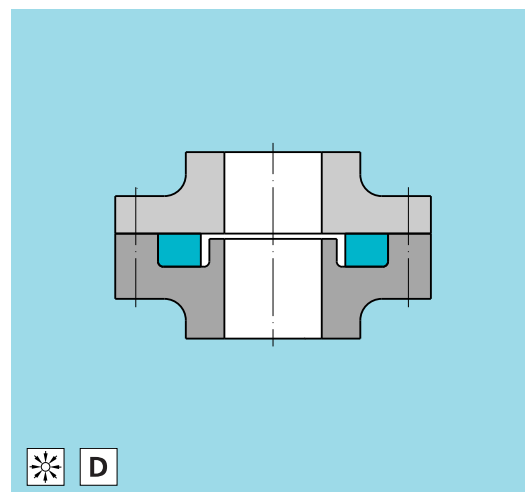
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
1 – 660 mm	40 MPa	-30 °C +200 °C	0,5 m/s (hasta 2 m/s rotativa)



Kantseal

Junta cuadrada de elastómero para aplicaciones estáticas. Se usa principalmente en bridas (SAE) y tapas. Alto efecto de estanquidad y buena estabilidad de forma. Disponible en nitrilo (NBR) y fluorocarbono (FKM).

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
5 – 456 mm	50 MPa	-30 °C +200 °C	—



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

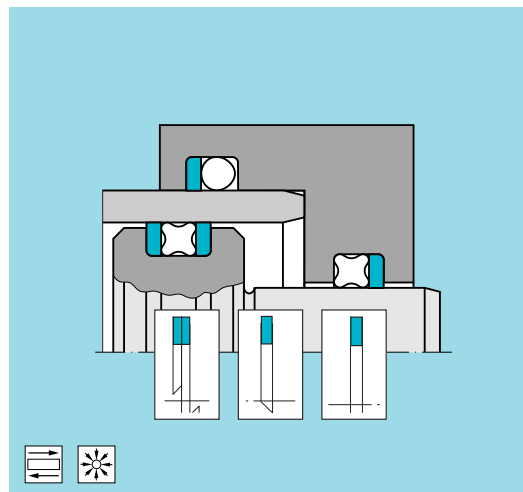
2. Juntas estáticas



Aro de apoyo

Se monta en combinación con juntas tóricas y juntas QUAD-RING® para evitar la extrusión de la junta en aplicaciones por encima de aprox. 5 MPa. Disponible en espiral, cortado o sin cortar en PTFE con o sin carga, Turcon®, elastómero y termoplásticos según las normas ISO 3601, AS 568 B, BS 1806 y BS 4518.

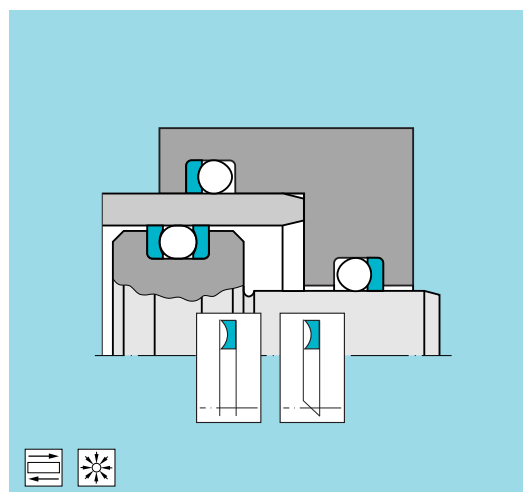
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
desde 2,9 mm	80 MPa	-200 °C +260 °C	0,5 m/s



Aro de apoyo (cóncavo)

El aro de apoyo se mecaniza cóncavo en un lado para una mejor adaptación de la junta tórica; ya que mantiene su forma incluso cuando se le somete a altas presiones pulsátiles. Disponible cortado o sin cortar en PTFE, Turcon® y materiales polímeros según las normas ISO 3601, AS 568 B, BS 1806 y BS 4518.

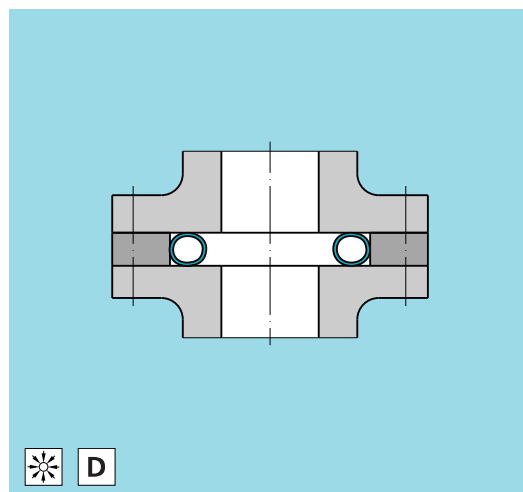
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
desde 2,4 mm	250 MPa	-200 °C +260 °C	0,5 m/s








Wills Rings® O

Wills Rings® O son juntas tóricas metálicas para aplicaciones estáticas. Rendimiento seguro en una amplia gama de temperaturas para gases y fluidos. Las juntas Wills Rings® O pueden estanquizar a presiones y vacíos extremadamente altos. Otras características de las juntas Wills Rings® son larga vida de servicio y excelente resistencia a la corrosión. Disponibles con carga de gas, presurizadas por el sistema, sin presurizar y sólidas; en acero, acero inoxidable, cobre e Inconel® 600. Las juntas se pueden recubrir con plata, níquel, o PTFE.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
8 – 3000 mm	1000 MPa	hasta +850 °C	—



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

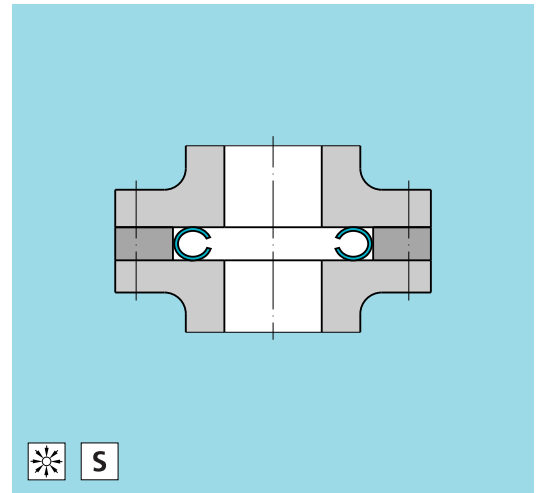
2. Juntas estáticas



Wills Rings® C

Wills Rings® C son juntas tóricas metálicas que se usan para casi todas las aplicaciones estáticas. Rendimiento seguro en una amplia gama de temperaturas para fluidos. Pueden estanquizar a presiones y vacíos extremadamente altos. La junta Wills Rings® C tiene mejor memoria/elasticidad que Wills Rings® O. Esta característica ofrece una estanquidad más efectiva cuando se producen dilataciones térmicas del alojamiento. Wills Rings® C es eficaz para alojamientos internos y externos. Disponible en Inconel® 718 y X750. Las juntas se pueden recubrir con plata, níquel, o PTFE.

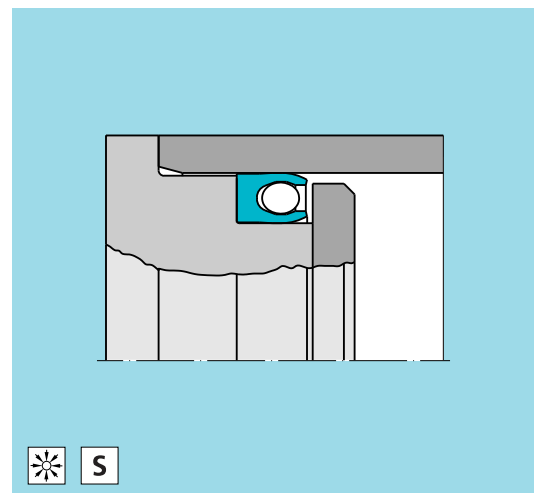
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
20 – 500 mm	200 MPa	hasta +750 °C	—



Turcon® Variseal® H

Elemento de estanquidad de simple efecto compuesto por una junta de material Turcon® con perfil en "U" y un muelle activador de acero inoxidable. Gran fuerza específica de contacto. Estanco al gas, incluso a bajas temperaturas. Resistente a la mayoría de los fluidos y productos químicos. Vida de almacenamiento ilimitada. Para aplicaciones radiales-estáticas o semiestáticas. Disponible en versión criogénica.

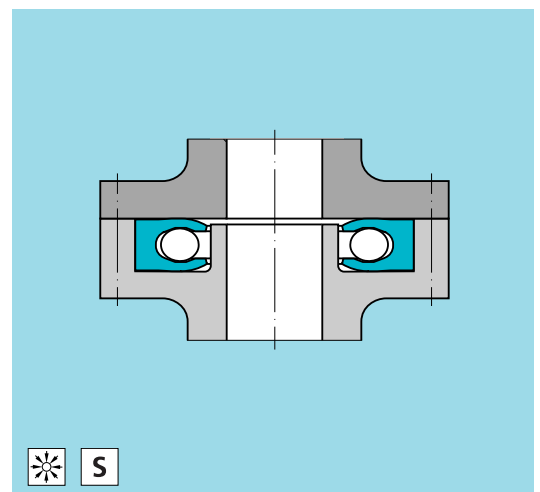
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
3 – 2500 mm	80 MPa	-120 °C +260 °C	—



Turcon® Variseal® HF

Elemento de estanquidad de simple efecto compuesto por una junta de material Turcon® con perfil en "U" y un muelle activador de acero inoxidable. Gran fuerza específica de contacto. Estanco al gas, incluso a bajas temperaturas. Resistente a la mayoría de los fluidos y productos químicos. Vida de almacenamiento ilimitada. Disponible para estanquidad interior y exterior. Disponible en versión criogénica.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
3 – 2500 mm	80 MPa	-200 °C +260 °C	—



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

2. Juntas estáticas



Junta Zurcon® para brida SAE

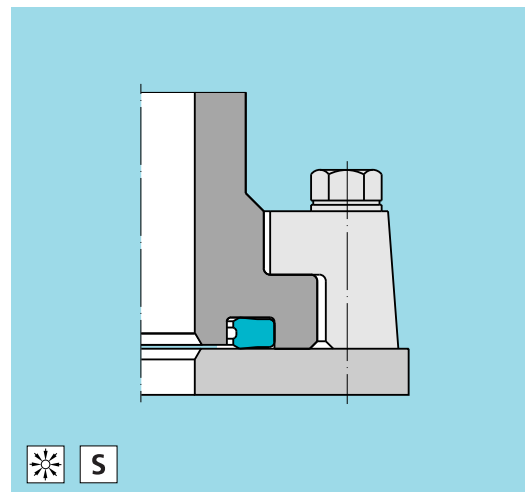
Las juntas para brida SAE correspondientes a SAE J 518 están disponibles en tres versiones diferentes:

- Juntas tóricas.
- Juntas rectangulares serie DRV2.
- Juntas SAE en material Zurcon® serie DRV3.

Todas las juntas para brida SAE ofrecen alta seguridad de funcionamiento, y se montan y desmontan con facilidad.

Estas juntas se utilizan especialmente en hidráulica móvil, prensas, tecnología de mantenimiento, etc.

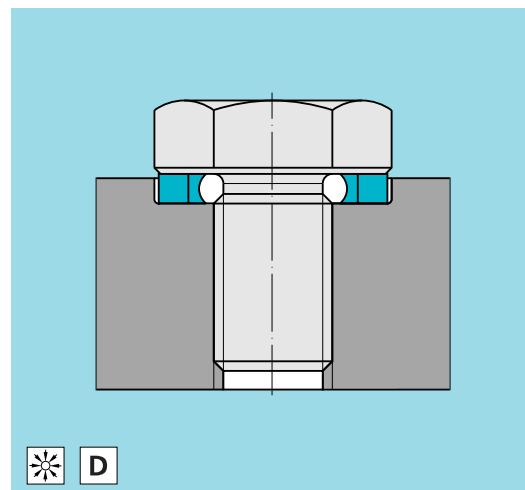
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
15 – 50 mm	42 MPa	-35 °C +110 °C	—



Junta metal-caucho

Juntas para estanquizar roscas y bridas. Están compuestas por un aro metálico plano y un labio de caucho. Disponible en dimensiones métricas y en pulgadas.

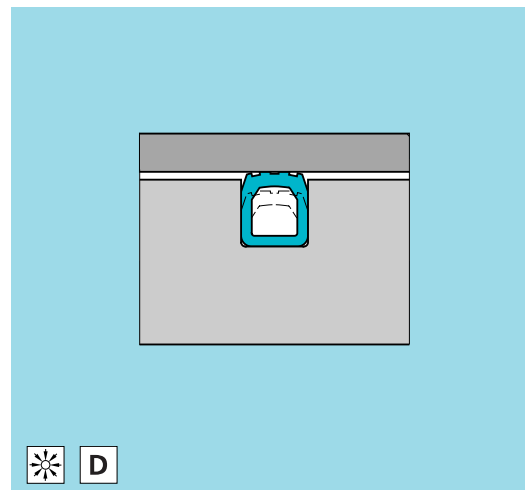
Gama de diámetros (Rosca)	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
M2,5 – M125	100 MPa	-30 °C +200 °C	—



Airseal

Airseal es una junta hinchable, vulcanizada a medida. Esta junta, activada por aire, agua u otro medio, es una alternativa económica a las juntas planas convencionales. La gran gama de perfiles y compuestos permite su utilización en varias aplicaciones; p. ej., en puertas, cierres de autoclaves, esterilizadoras, en las industrias química y de semiconductores, etc.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
50 – 4000 mm	1 MPa	-50 °C +220 °C	—



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

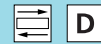
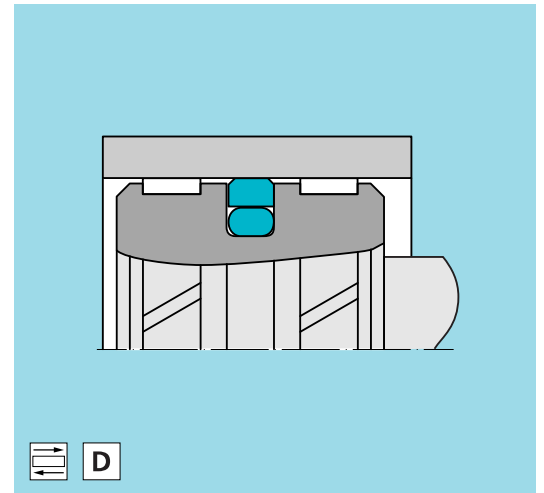
3. Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón



Turcon® Glyd Ring®

Turcon® Glyd Ring® es una junta de pistón de doble efecto activada por una junta tórica para aplicaciones dinámicas. Turcon® Glyd Ring® proporciona baja fricción sin efecto de movimiento a tirones (stick-slip), mínima fuerza de arranque y alta resistencia al desgaste. Aplicación principal: actuadores hidráulicos.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
8 – 2700 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s

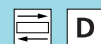
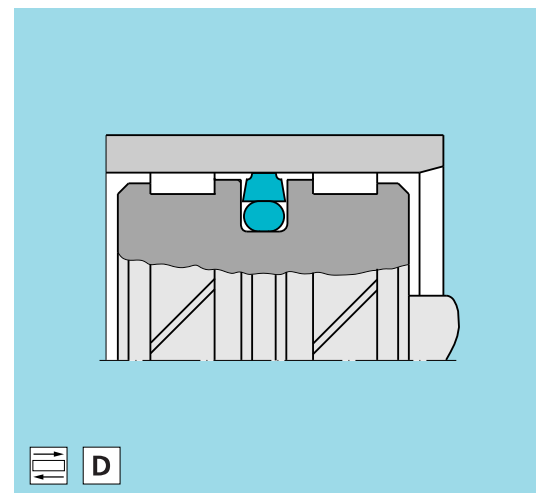


Turcon® Glyd Ring® T

Un desarrollo avanzado de la junta Turcon® Glyd Ring® con un nuevo perfil que proporciona mejor estanquidad y mayor resistencia a la extrusión.

Junta de pistón de doble efecto activada por una junta tórica para aplicaciones dinámicas. Alojamiento según ISO 7425. Baja fricción, sin efecto de movimiento a tirones (stick-slip), mínima fuerza de arranque y alta resistencia al desgaste.

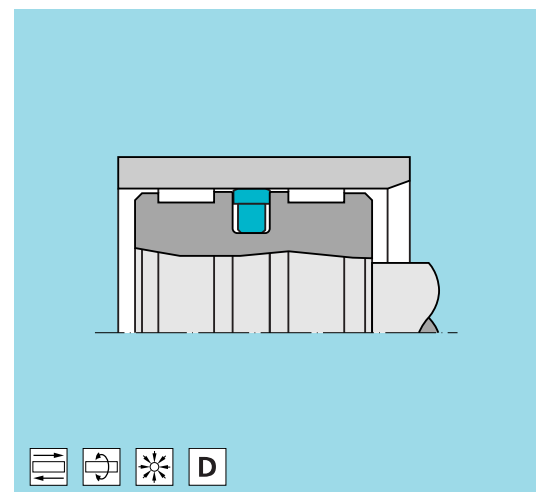
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
8 – 2700 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



Zurcon® Glyd Ring® P

La junta de doble efecto Zurcon® Glyd Ring® P es la combinación de una junta en material Zurcon® con un corte en escalón y un aro elastomérico rectangular como elemento activador. Debido a la alta resistencia del material plástico Zurcon®, se admiten holguras de extrusión dos veces mayor comparado con los materiales Turcon®. El corte en escalón en el aro es necesario para su instalación en alojamientos cerrados y para la flexibilidad de la junta debido a la alta dureza del material.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
45 – 190 mm	80 MPa	-40 °C +140 °C	1 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

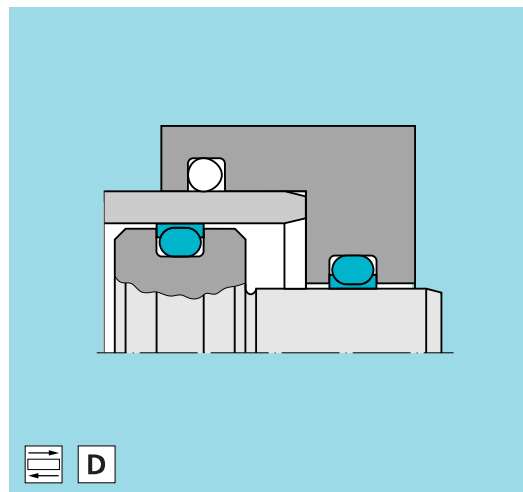
3. Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón



Turcon® Double Delta®

La junta Turcon® Double Delta® es un elemento de estanquidad de doble efecto activada por una junta tórica elastomérica. Esta junta se puede montar en alojamientos de junta tórica existentes (norma US AS 568A, MIL-P-5514) y demuestra buenas propiedades de fricción, arranque sin movimiento a tirones y excelente funcionamiento en seco. La junta Turcon® Double Delta® se usa en hidráulica industrial de servicio ligero y medio.

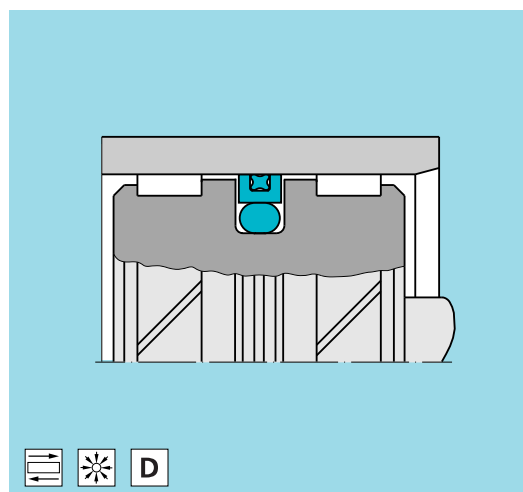
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
4 – 2700 mm	35 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



Turcon® AQ Seal®

Junta de doble efecto activada por una junta tórica que incorpora una junta QUAD-RING® de reducida área de contacto en la zona dinámica de estanquidad, para estanquizar dos medios, p. ej. separar un fluido y un gas. Alojamiento según ISO 7425.

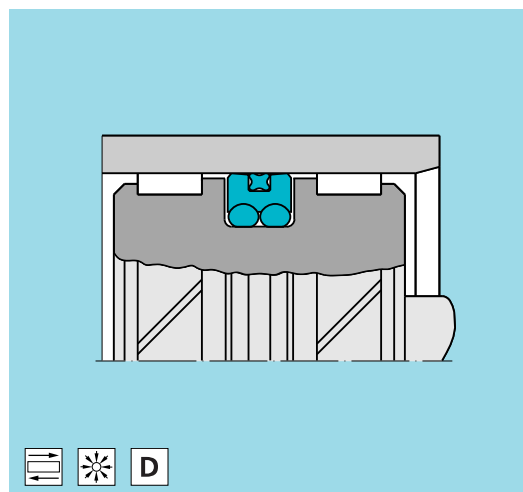
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
16 – 700 mm	40 MPa	-45 °C +200 °C	2 m/s



Turcon® AQ Seal® 5

Un desarrollo más avanzado de la junta estándar Turcon® AQ Seal® de doble efecto, bien con una junta QUAD-RING® de elastómero o bien en poliuretano "Beanseal" en la zona dinámica de estanquidad. Activada por dos juntas tóricas para mejorar el efecto de estanquidad.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
40 – 700 mm	60 MPa	-45 °C +200 °C	3 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

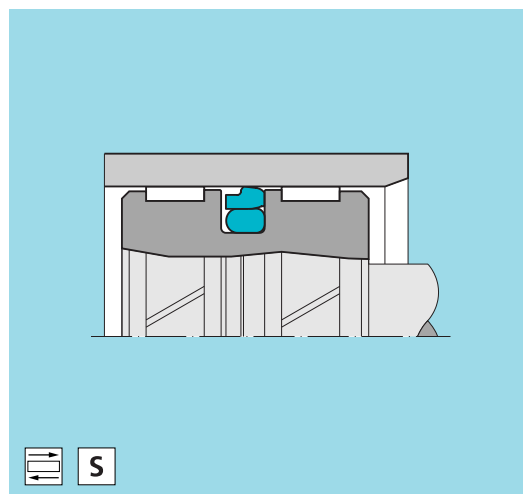
3. Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón



Turcon® Stepseal® 2K

Junta de pistón de simple efecto activada por una junta tórica para aplicaciones dinámicas. Alojamiento cerrados, incluyendo ISO 7425. Alta eficacia de estanquidad, baja fricción, sin efecto de movimiento a tirones (stick-slip), mínima fuerza de arranque y alta resistencia al desgaste.

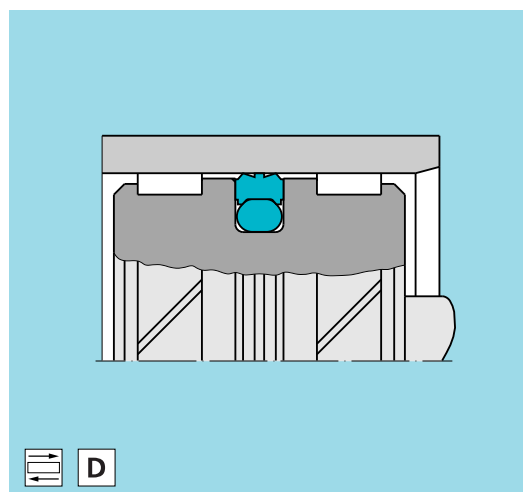
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
8 – 2700 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



Zurcon® Wynseal

Junta de pistón de doble efecto, activada por una junta tórica, en poliuretano moldeado por inyección para aplicaciones dinámicas. Alojamiento según ISO 7425. Alta eficacia de estanquidad, resistente a la abrasión y al desgarro.

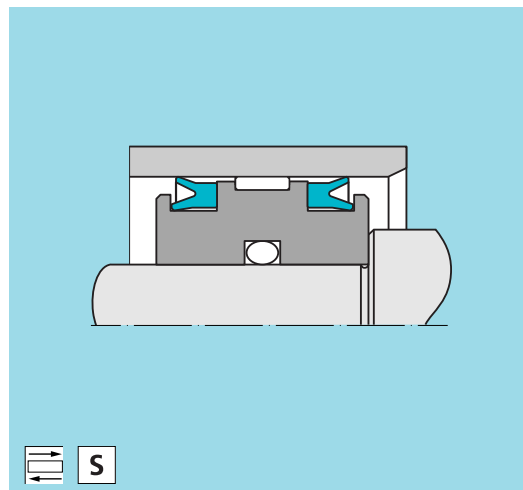
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
16 – 250 mm	40 MPa	-35 °C +110 °C	0,8 m/s



Collarín Zurcon®

Los collarines Zurcon® son juntas de simple efecto en poliuretano disponibles en una amplia gama de tamaños. Los collarines Zurcon® se montan en alojamientos cerrados y se usan principalmente en aplicaciones para cilindros de servicio ligero en equipos móviles.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
5 – 390 mm	40 MPa	-35 °C +110 °C	0,5 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

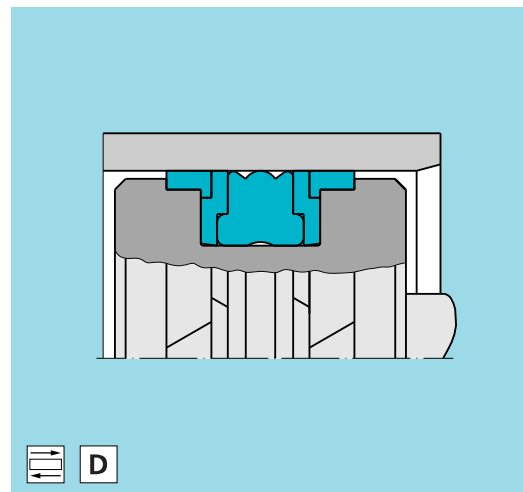
3. Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón



Junta compacta D-A-S® Junta compacta DBM

Junta de pistón compacta de doble efecto. Se compone de una junta de pistón elastomérica, dos aros de apoyo termoelastoméricos y dos aros de guía termoplásticos. Montaje en alojamientos cerrados, incluyendo alojamientos ISO 6547.

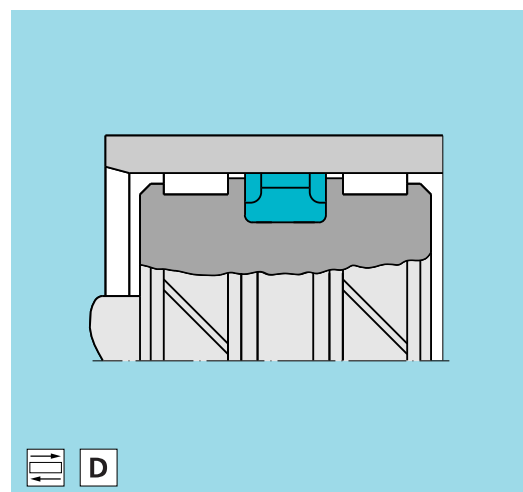
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
20 – 250 mm	35 MPa	-35 °C +100 °C	0,5 m/s



Junta PHD / CST

Junta de pistón compacta para servicio pesado. La junta PHD se activa por una junta de elastómero PTFE que aporta buena estabilidad, resistencia al desgaste, excelente estanquidad, baja fricción y larga vida de servicio sin mantenimiento. Los aros de apoyo HiMod® están especialmente diseñados para proteger a la junta de la extrusión, incluso en las aplicaciones más exigentes. Está disponible tanto en dimensiones métricas como en pulgadas.

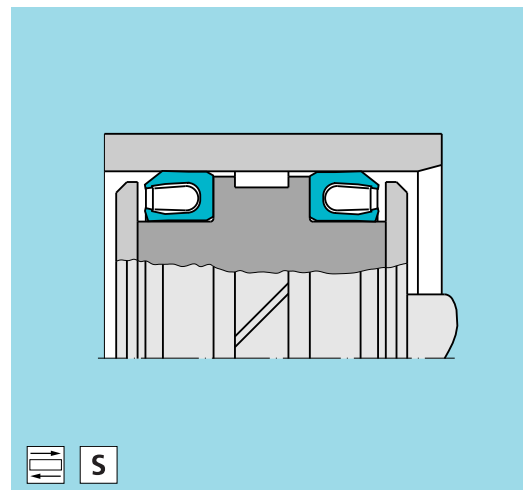
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
50 – 180 mm	40 MPa	-45 °C +135 °C	1,5 m/s



Turcon® Variseal® M2

Elemento de estanquidad de simple efecto compuesto por una junta de material Turcon® con perfil en "U" y un muelle activador de acero inoxidable. Baja fricción, sin efecto de movimiento a tirones (stick-slip), mínima fuerza de arranque y alta resistencia al desgaste. Resistente a la mayoría de los fluidos y productos químicos. Vida de almacenamiento ilimitada.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 2500 mm	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

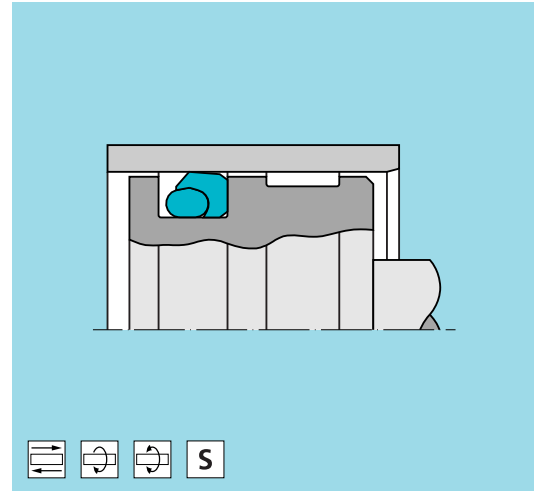
3. Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón



Turcon® VL Seal™

La junta Turcon® VL Seal™ de simple efecto es la combinación de un aro Turcon® con perfil en "L", con un activador elástico, para aplicaciones dinámicas. El diseño proporciona baja fricción, sin efecto de movimiento a tirones (stick-slip), alta resistencia al desgaste y ofrece el mismo efecto de bombeo que la junta Turcon® Stepseal®. Disponible en materiales Turcon® y Zurcon®. Montaje en alojamientos estándar de junta tórica.

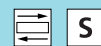
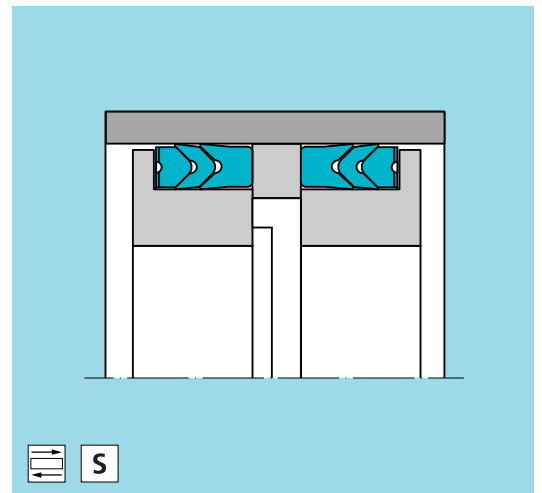
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
10 – 2700 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



VEEPAC

VEEPAC es un conjunto de aros de estanquidad en "V" reforzados con tejido, altamente resistentes al desgaste, con un aro de soporte y un aro activador de presión. Las juntas VEEPAC están diseñadas con una precarga radial de los labios que proporcionan buenos resultados de estanquidad. Son unas juntas muy robustas, no influyéndoles el acabado de la superficie de estanquidad y ajustables dimensionalmente. Las juntas VEEPAC son especialmente adecuadas para aplicaciones en las que hay riesgo de daño y contaminación.

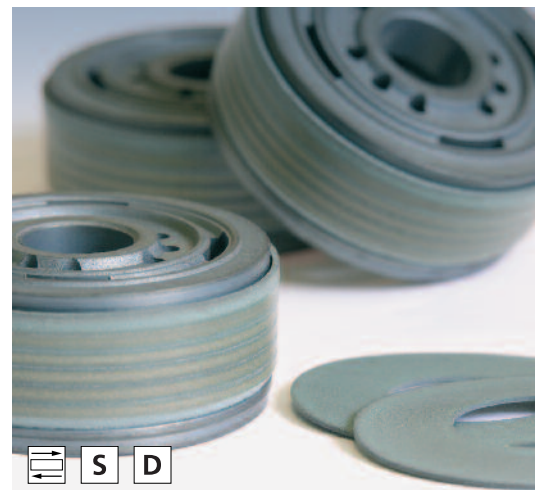
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
20 – 1000 mm	40 MPa	-30 °C +200 °C	0,5 m/s



Pistón bandado Turcon®

El pistón bandado es un manguito continuo de PTFE, embutido alrededor del pistón, que sirve como junta y como guía. Tiene un labio de estanquidad unidireccional integrado para reducir la longitud del pistón. Está también disponible un diseño especial con dos labios de estanquidad. Cantidad mínima de pedido: 10.000 piezas. Recomendado para movimientos rápidos de baja fricción, p. ej. amortiguadores o cilindros pequeños que no requieran una función de posicionamiento.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
—	15 MPa	-40 °C +150 °C	4 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

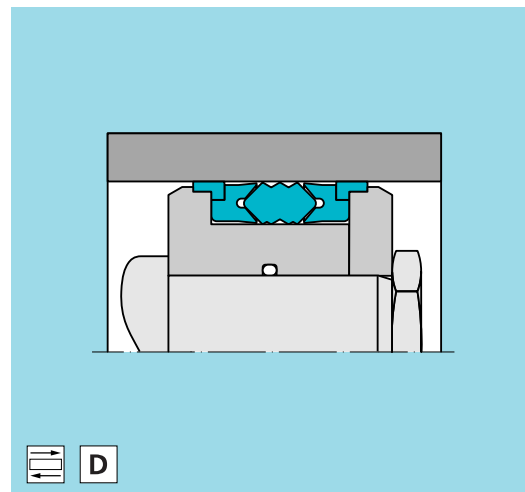
3. Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón



Selemaster DSM

Junta de pistón compacta de doble efecto con aros de apoyo y de guía integrados. El elemento multilabio de la junta de elastómero está soportado en ambos lados con aros de perfil en "V" reforzados con fibra. Recomendada para aplicaciones de alta presión y/o con vibraciones.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
45 – 360 mm	70 MPa	-40 °C +130 °C	0,5 m/s



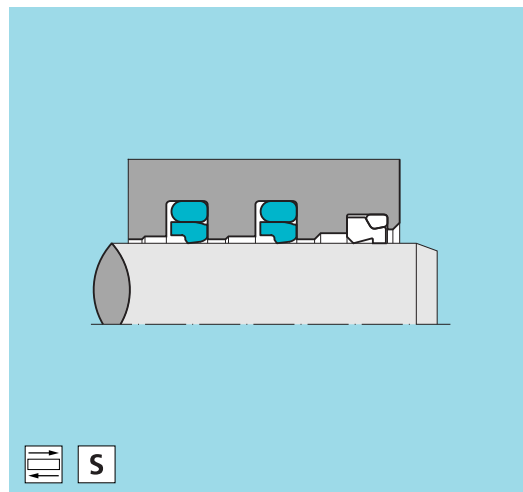
4. Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago



Turcon® Stepseal® 2K

Junta de vástago de simple efecto activada por una junta tórica para aplicaciones dinámicas. Alojamiento cerrados, incluyendo ISO 7425. Alta eficacia de estanquidad, baja fricción, sin efecto de movimiento a tirones (stick-slip), mínima fuerza de arranque y alta resistencia al desgaste. Se consigue una óptima estanquidad montando una junta Stepseal® o Rimseal en tándem con un rascador de doble efecto. Disponible en materiales Turcon® o Zurcon®.

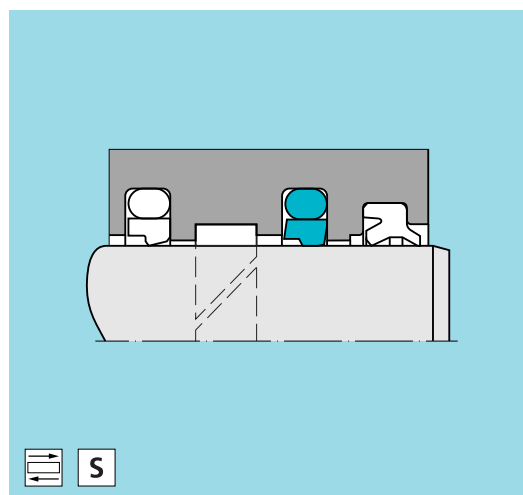
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
3 – 2600 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



Zurcon® Rimseal

Zurcon® Rimseal es una junta de vástago de simple efecto activada por una junta tórica elastomérica. Su geometría produce una característica de presión similar a la de la junta Turcon® Stepseal® 2K y, por ello, una alta estanquidad estática y dinámica. Los alojamientos de instalación son idénticos a los utilizados para Turcon® Stepseal® 2K, haciendo que Zurcon® Rimseal sea un elemento secundario ideal del sistema. Los principales campos de aplicación son como juntas de vástago con sistemas de estanquidad redundantes y con rascadores de doble efecto, esto es, en hidráulica móvil, máquinas-herramienta, máquinas de moldeo por inyección y en la construcción de maquinaria en general.

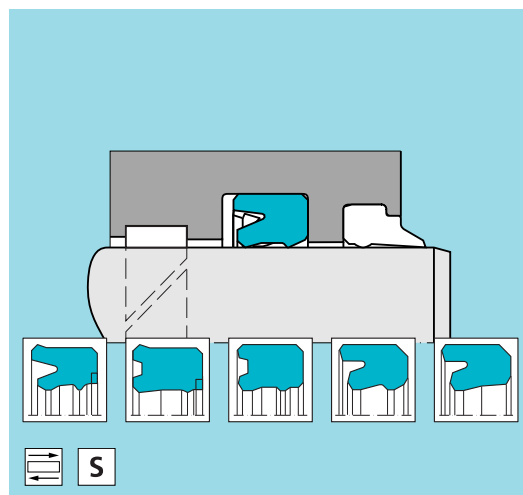
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
8 – 2200 mm	25 MPa (en tándem)	-30 °C +100 °C	5 m/s (en tándem)







Collarín Zurcon®

Elemento de estanquidad de simple efecto. Disponible con o sin labio de estanquidad secundario para estanquizar vástagos en aplicaciones dinámicas. Alojamiento cerrados, incluyendo ISO 5597. Muy buen efecto de estanquidad, resistente a la abrasión.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 300 mm	40 MPa	-35 °C +110 °C	0,5 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

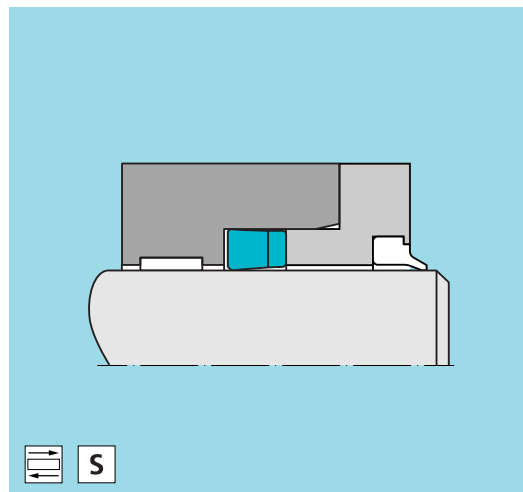
4. Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago



Balsele

Junta compacta de simple efecto compuesto por un labio de estanquidad de elastómero, soportada por un talón reforzado con fibra, con opción de un aro de apoyo de plástico para aplicaciones de alta presión. Recomendada en cilindros hidráulicos estándar, prensas e hidráulica móvil.

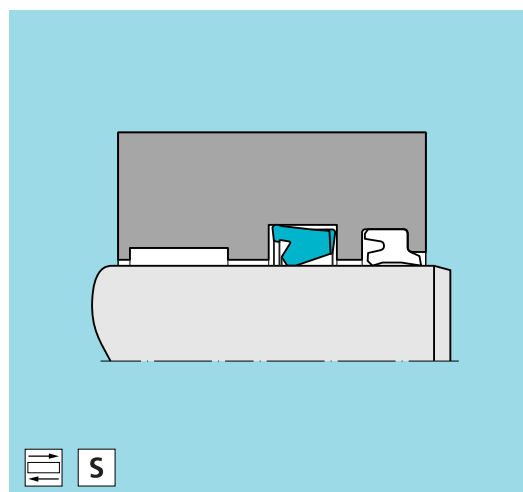
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
10 – 1200 mm	40 MPa	-30 °C +130 °C	0,5 m/s



Zurcon® L-Cup®

Junta de vástago de simple efecto. Zurcon® L-Cup® es tanto una alternativa al collarín como un componente altamente efectivo para sistemas de estanquidad, que ofrece un rendimiento de estanquidad óptimo y prolongada vida de servicio. Excepcional baja fricción. Alta resistencia al desgaste. Capacidad de retornar la película residual. Excelente estanquidad estática y dinámica.

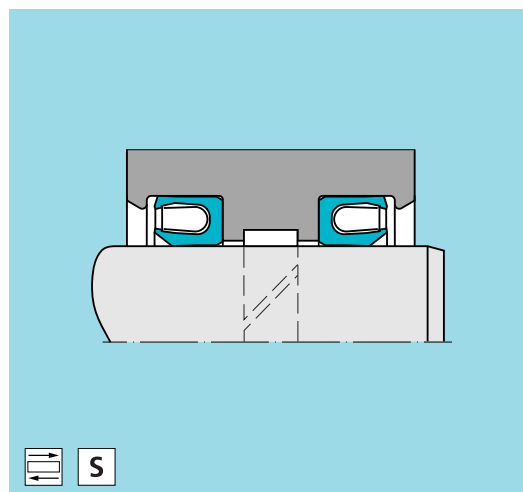
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
8 – 270 mm	40 MPa	-35 °C +110 °C	0,5 m/s



Turcon® Variseal® M2

Elemento de estanquidad de simple efecto compuesto por una junta de material Turcon® con perfil en "U" y un muelle activador de acero inoxidable. Baja fricción, sin efecto de movimiento a tirones (stick-slip), mínima fuerza de arranque y alta resistencia al desgaste. Resistente a la mayoría de los fluidos y productos químicos. Vida de almacenamiento ilimitada.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 2600 mm	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

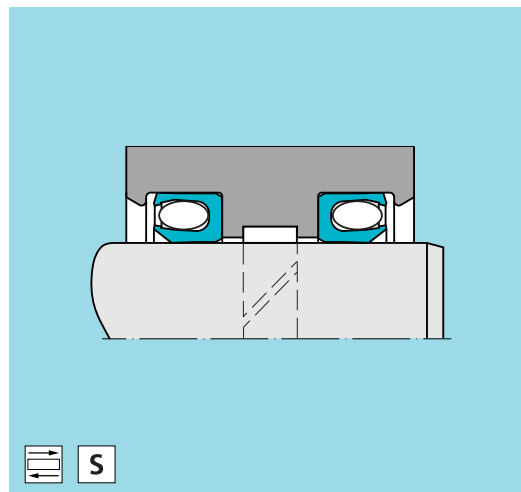
4. Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago



Turcon® Variseal® W

Turcon® Variseal® W es una junta de vástago de simple efecto activada por un muelle helicoidal especial. Las ventajas de Turcon® Variseal® W son baja fricción y fuerza de precarga prácticamente constante a lo largo de un área de deformación relativamente grande. Esta junta se usa siempre que la fricción deba mantenerse en un estrecho margen de tolerancia, p. ej. en presostatos.

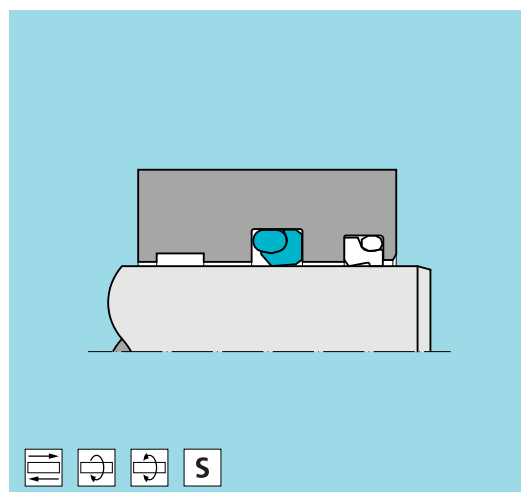
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 2500 mm	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s



Turcon® VL Seal™

La junta Turcon® VL Seal™ de simple efecto es la combinación de un aro Turcon® con perfil en "L", con un activador elástico, para aplicaciones dinámicas. El diseño proporciona baja fricción, sin efecto de movimiento a tirones (stick-slip), alta resistencia al desgaste y ofrece el mismo efecto de bombeo que la junta Turcon® Stepseal®. Disponible en materiales Turcon® y Zurcon®. Montaje en alojamientos estándar de junta tórica.

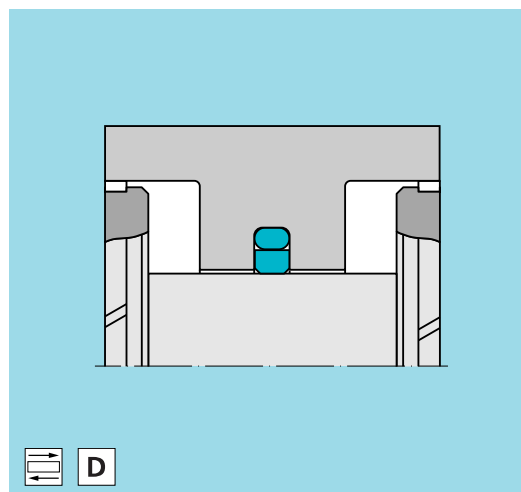
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 2600 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



Turcon® Glyd Ring®

Turcon® Glyd Ring® es una junta de vástago de doble efecto activada por una junta tórica para aplicaciones dinámicas. Proporciona baja fricción sin efecto de movimiento a tirones (stick-slip), mínima fuerza de arranque y alta resistencia al desgaste.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
3 – 2600 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

4. Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago

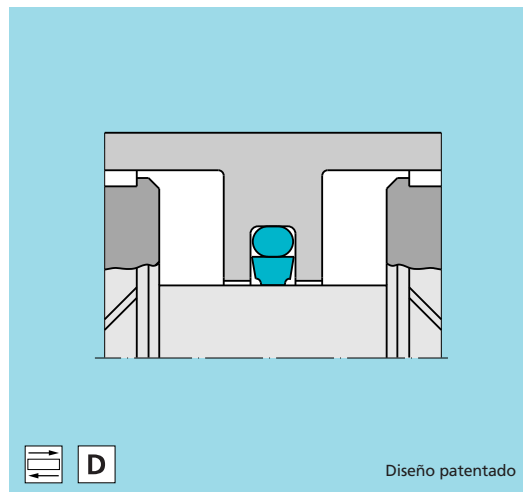


Turcon® Glyd Ring® T

Un desarrollo avanzado de la junta Turcon® Glyd Ring® con un nuevo perfil que proporciona mejor estanquidad y mayor resistencia a la extrusión.

Junta de vástago de doble efecto activada por una junta tórica para aplicaciones dinámicas. Alojamiento según ISO 7425. Baja fricción, sin efecto de movimiento a tirones (stick-slip), mínima fuerza de arranque y alta resistencia al desgaste.

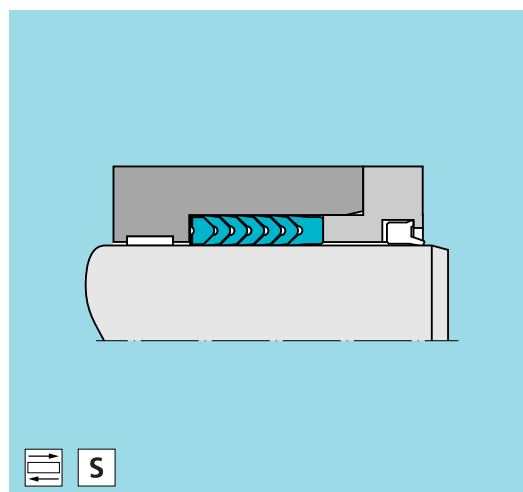
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
3 – 2600 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



VEEPAC

VEEPAC es un conjunto de aros de estanquidad en "V" reforzados con tejido, altamente resistentes al desgaste, con un aro de soporte y un aro activador de presión. Las juntas VEEPAC están diseñadas con una precarga radial de los labios que proporcionan buenos resultados de estanquidad. Son unas juntas muy robustas, no influyéndoles el acabado de la superficie de estanquidad y ajustables dimensionalmente. Las juntas VEEPAC son especialmente adecuadas para aplicaciones en las que hay riesgo de daño y contaminación.

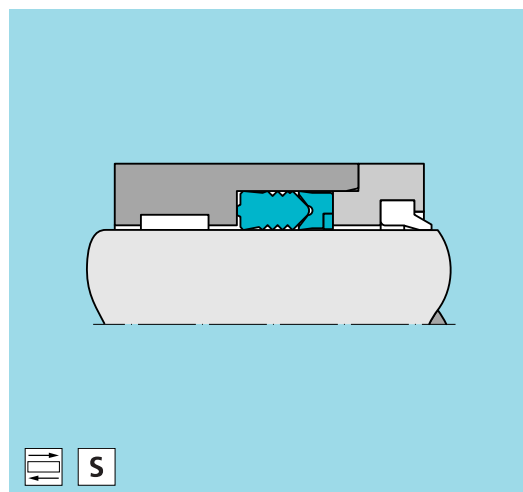
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
20 – 1000 mm	40 MPa	-30 °C +200 °C	0,5 m/s



Selemaster SM

Junta de vástago compacta, diseñada para alojamientos VEEPAC y aplicaciones de alta presión. El elemento de estanquidad multilabio de elastómero está soportado por un aro en "V" reforzado con fibra con un aro de apoyo integrado.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
15 – 335 mm	70 MPa	-40 °C +130 °C	0,5 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

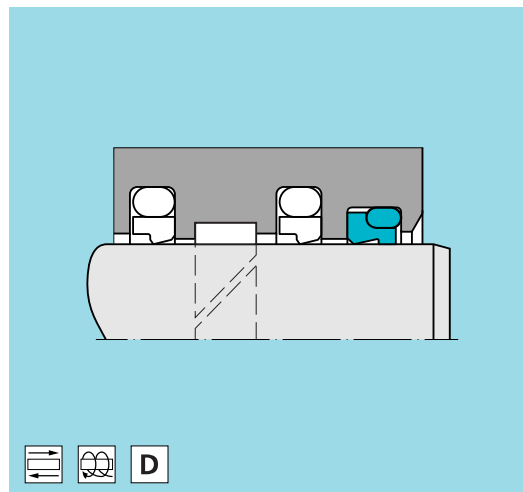
5. Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores



Turcon® Excluder® 2

Rascador de doble efecto activado por una junta tórica que impide la entrada de lodo u otras impurezas; aumentando así la vida de servicio del sistema. Como segunda posibilidad, trabajar con juntas con características hidrodinámicas de efecto de bombeo, p. ej. Turcon® Stepseal® 2K y Zurcon® Rimseal.

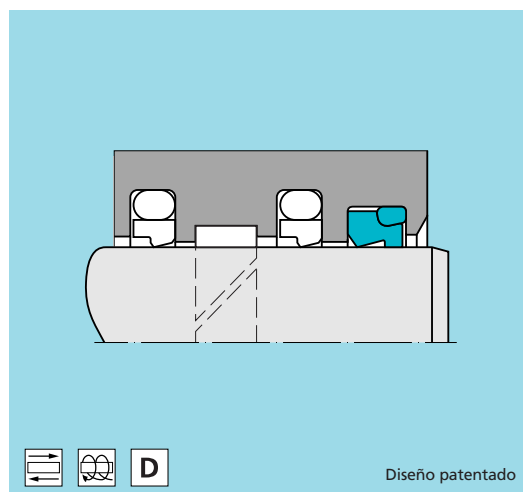
Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 2600 mm	-45°C +200°C	15 m/s



Turcon® Excluder® 5

Rascador de doble efecto activado por una junta tórica que impide la entrada de lodo u otras impurezas; aumentando así la vida de servicio del sistema. Como segunda posibilidad, trabajar con juntas con características hidrodinámicas de efecto de bombeo, p. ej. Turcon® Stepseal® 2K y Zurcon® Rimseal. Apropriado para aplicaciones hidráulicas móviles de servicio pesado. Disponible en materiales Turcon® o Zurcon®.

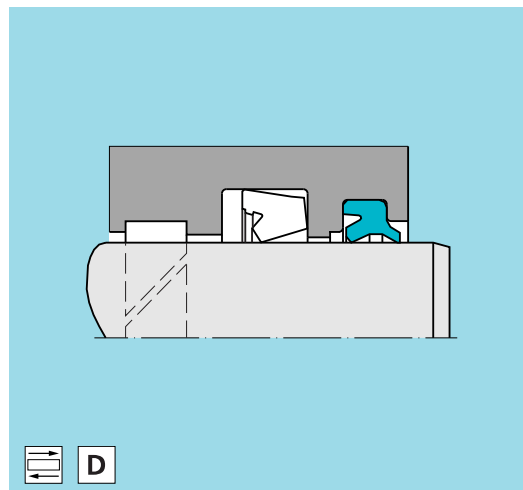
Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
20 – 2600 mm	-45°C +200°C	15 m/s



Rascador Zurcon® DA22

Rascador de doble efecto moldeado por inyección, con un labio de estanquidad y un labio rascador en poliuretano. Alojamiento según ISO 6195 tipo C. Se monta en combinación con juntas con características hidrodinámicas de efecto de bombeo, p. ej. Turcon® Stepseal® 2K y Zurcon® Rimseal.

Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
5 – 180 mm	-35°C +100°C	1 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

5. Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores



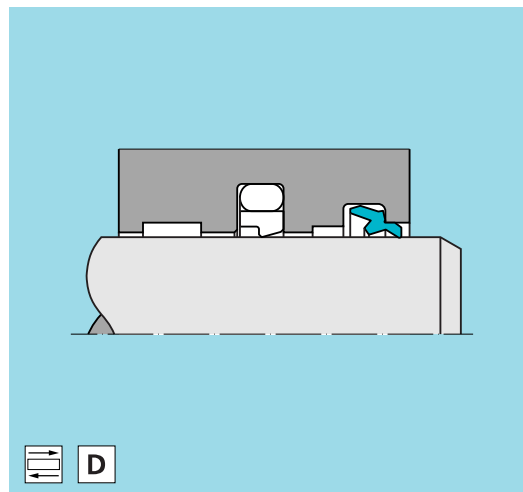
Rascador Zurcon® DA24

El rascador Zurcon® DA24 es un rascador de doble efecto en poliuretano para condiciones de trabajo severas y ambientes de alta suciedad.

El rascador Zurcon® DA24 es especialmente adecuado para aplicaciones en:

- Maquinaria de construcción.
- Hidráulica móvil.
- Ambientes de alta suciedad.
- Vástagos en sistemas de dirección.

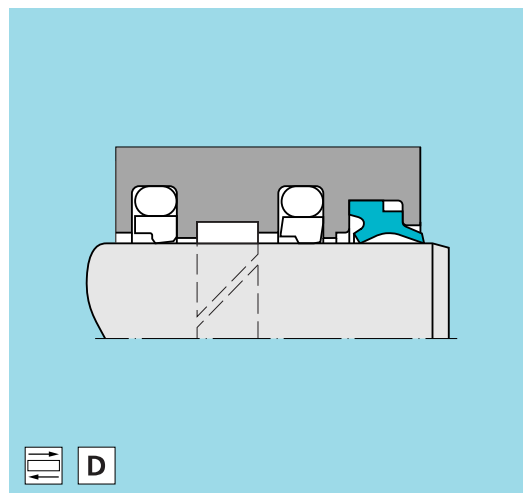
Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
42 – 280 mm	-35°C +100°C	hasta 0,5 m/s



Rascador DA17

Rascador de doble efecto con un labio de estanquidad y un labio rascador en nitrilo (NBR). Se monta en combinación con juntas con características hidrodinámicas de efecto de bombeo, p. ej. Turcon® Stepseal® 2K y Zurcon® Rimseal.

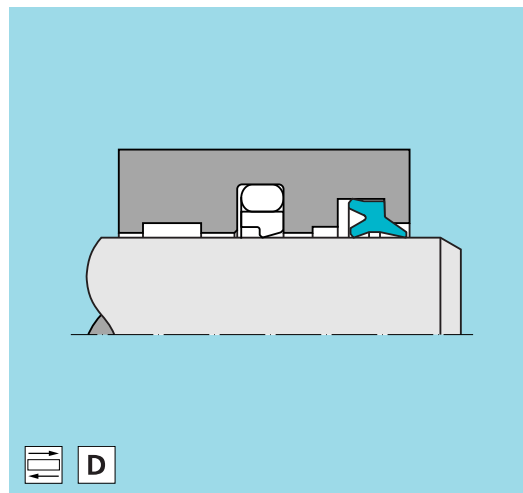
Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
10 – 440 mm	-30°C +110°C	1 m/s



Rascador DA27

El rascador de doble efecto DA27 en elastómero está especialmente diseñado para aplicaciones hidráulicas de grandes diámetros. Debido a su gran sección radial, es una extensión del rascador DA17 para diámetros por encima de 400 mm. El rascador DA27 se fabrica vulcanizando la dimensión solicitada a partir de un molde matriz de 600 mm.

Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
400 – 2600 mm	-30°C +100°C	1 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

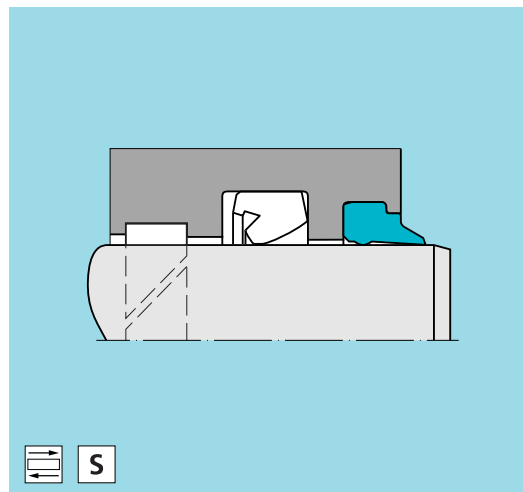
5. Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores



Rascador Zurcon® ASW

Diseño en poliuretano moldeado por inyección con un labio rascador y un borde de soporte en la superficie interna para mejorar el asiento en el alojamiento. Resistente a la abrasión y al desgarre.

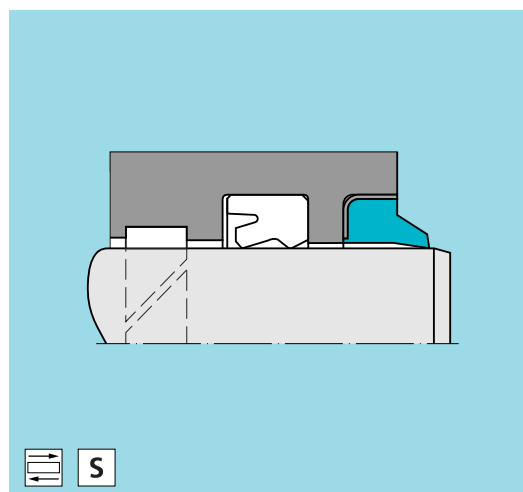
Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
8 – 125 mm	-35°C +110°C	1 m/s



Rascador SA

Rascador con labio de nitrilo (NBR) y caja metálica. Montaje en alojamientos abiertos, incluso ISO 6195 tipo B.

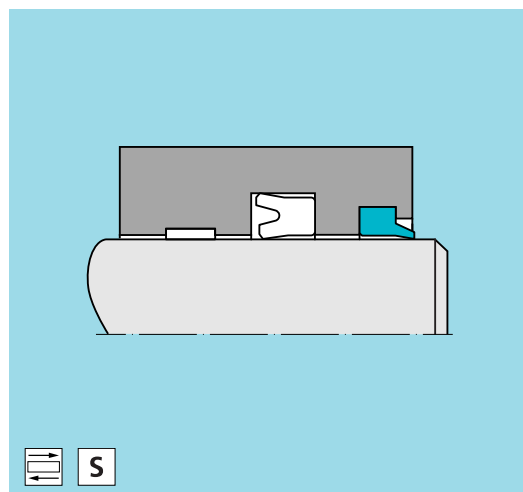
Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 270 mm	-30°C +110°C	1 m/s



Rascador WRM

El rascador WRM es un rascador de simple efecto de elastómero moldeado. Posee una superficie con perfil de peine en su diámetro exterior que garantiza un firme asiento en el alojamiento. Es fácil de instalar en alojamientos cerrados.

Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
12 – 260 mm	-30°C +110°C	1 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

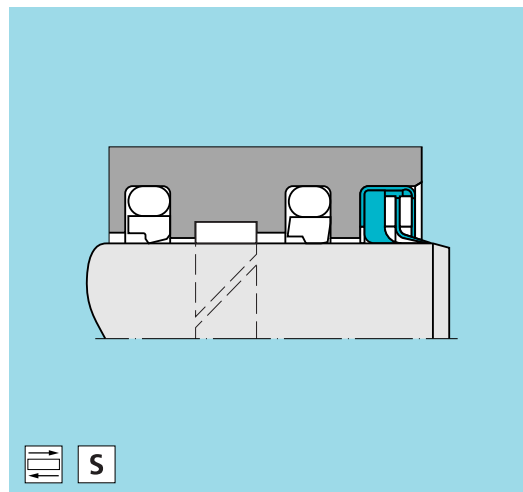
5. Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores



Rascador de labio metálico

Este rascador se compone de un labio exterior de latón elástico fino y un labio rascador interno de nitrilo (NBR), en tándem, encajados en una caja metálica. Capaz de barrer del vástago fango seco o helado, alquitrán, hielo y otros contaminantes. También disponible en acero inoxidable con labio interno de FKM.

Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
12 – 220 mm	-40°C +120°C	1 m/s



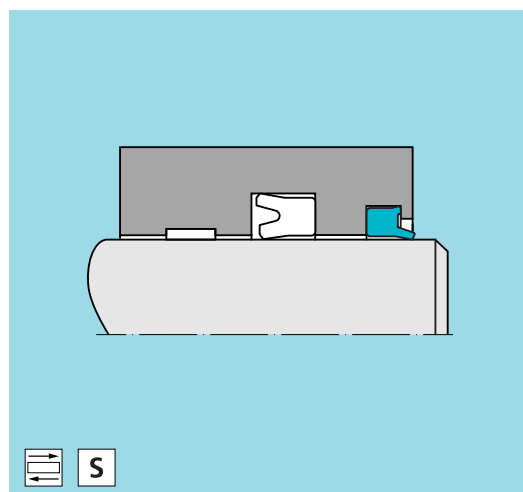
S



Rascador Zurcon® WNE

Rascador de poliuretano de simple efecto con un labio de estanquidad estático para impedir la entrada de agua o suciedad en los alojamientos. Recomendado para aplicaciones en hidráulica móvil y maquinaria agrícola.

Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
4 – 280 mm	-35°C +100°C	1 m/s



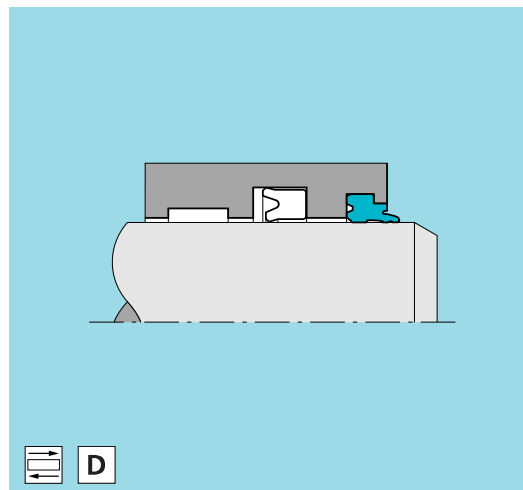
S



Rascador Zurcon® WNV

WNV es un rascador de doble efecto. El labio rascador dinámico está especialmente diseñado con una arista de estanquidad adicional hacia dentro, para mantener la película de aceite residual dentro del sistema. Si el volumen de esta película de aceite no puede ser bombeado por la principal junta de vástago (p. ej. el collarín), el aumento de presión entre el collarín y el rascador se libera levantando el labio rascador. El labio de estanquidad estático y la arista dinámica impiden la entrada de suciedad y fluidos.

Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
16 – 100 mm	-35°C +100°C	1 m/s



D

CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

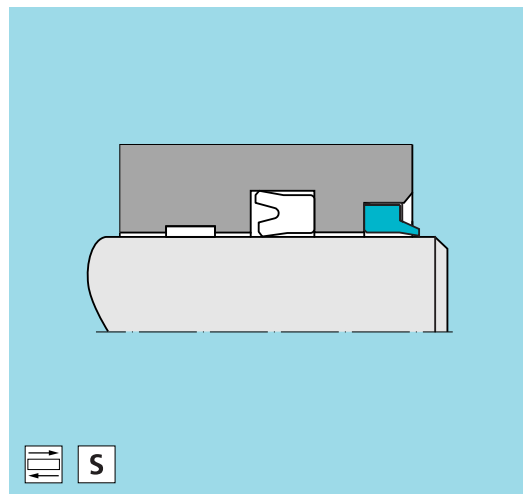
5. Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores



Rascador WRM/C, Rascador Zurcon® WRM/PC

Rascador de elastómero de caja metálica (WRM/C) que se instala fácilmente en alojamientos abiertos. WRM/PC tiene el mismo diseño pero con un elemento rascador de poliuretano, que proporciona alta resistencia a la abrasión y un rendimiento de raspado eficaz. Aplicaciones para ambos diseños: cilindros hidráulicos estándar en hidráulica móvil y maquinaria agrícola.

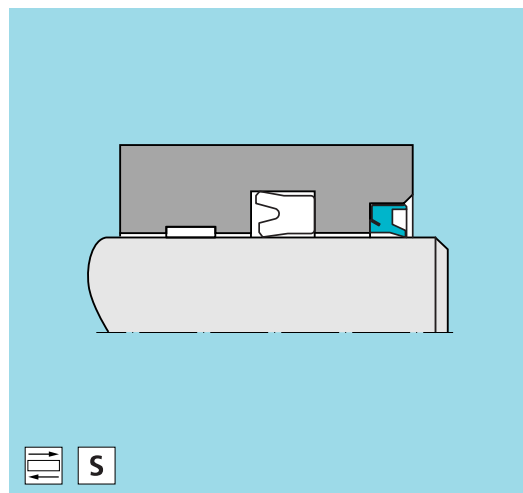
Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 270 mm	-30°C +110°C	1 m/s



Rascador Zurcon® SWP

Rascador de simple efecto en material Zurcon® encajado en un soporte de acero. Excelente resistencia al desgaste y fácil instalación en alojamientos abiertos. Recomendado para aplicaciones en hidráulica móvil y como junta rotativa de bulón de articulación.

Gama de diámetros	Gama de temperaturas	Velocidad
25 – 190 mm	-35°C +100°C	1 m/s



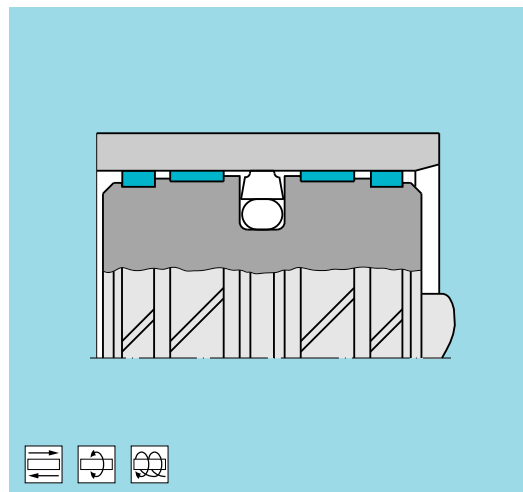
6. Sistemas de estanquidad de fluidos – Aros de guía



Turcite® Slydring®

Impide el contacto de metal con metal entre el pistón/camisa y el vástago/tapa de cilindro, y absorbe las cargas radiales. El material Turcite® ofrece buena capacidad de carga con baja fricción y funcionamiento sin movimiento a tirones. Protege los labios críticos de las juntas de la contaminación y del efecto Diesel. Permite a los diseñadores seleccionar materiales de los componentes metálicos de bajo coste. Se admiten cargas estáticas mayores.

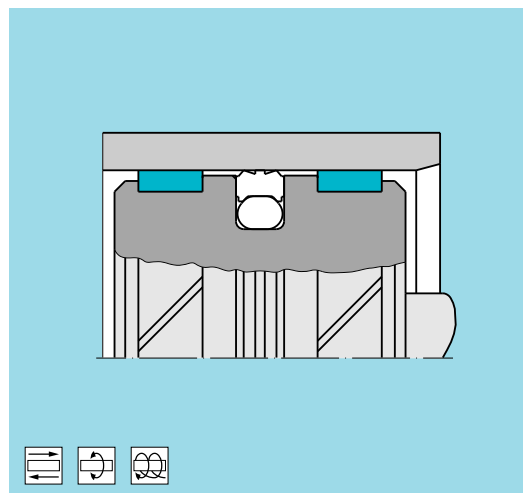
Gama de diámetros	Carga dinámica	Gama de temperaturas	Velocidad
8 – 4000 mm	15 N/mm ²	-60 °C +200 °C	15 m/s



HiMod® Slydring®

Impide el contacto de metal con metal entre el pistón/camisa y el vástago/tapa de cilindro, y absorbe las cargas radiales. El material en polímero modificado proporciona una solución económica para aplicaciones con cargas radiales medias, aportando buenas propiedades de desgaste y de compresión. Su montaje es fácil, presenta buen funcionamiento sin lubricación y alto rendimiento de raspado. Se admiten cargas estáticas mayores.

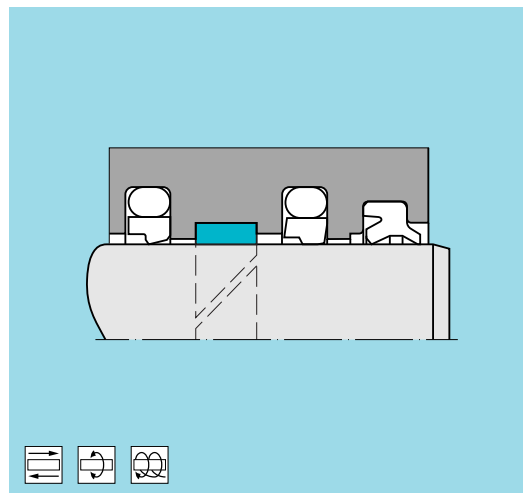
Gama de diámetros	Carga dinámica	Gama de temperaturas	Velocidad
8 – 300 mm	75 N/mm ²	-40 °C +130 °C	1 m/s



Orkot® Slydring®

Impide el contacto de metal con metal entre el pistón/camisa y el vástago/tapa de cilindro, y absorbe altas cargas radiales. Orkot® es un material fabricado en tejidos y fibras finas impregnadas de resina con lubricantes añadidos, capaces de soportar altas cargas laterales, amortiguar las vibraciones y absorber las partículas extrañas. Se admiten cargas estáticas mayores. Disponibles materiales especiales hasta +250 °C.

Gama de diámetros	Carga dinámica	Gama de temperaturas	Velocidad
8 – 1500 mm	90 N/mm ²	-60 °C +130 °C	1 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

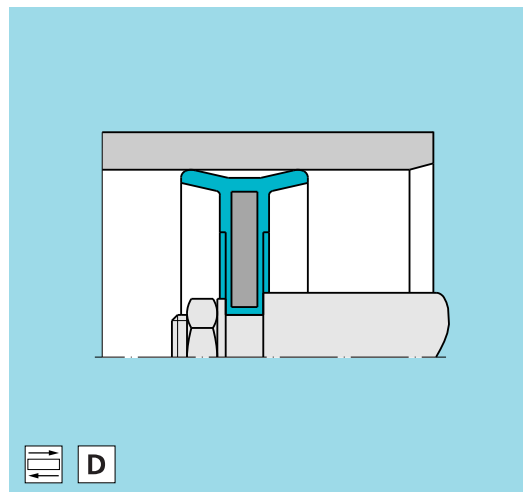
7. Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática



Pistón neumático completo

Pistón neumático completo de doble efecto disponible en diámetros según CETOP. Se compone de una parte elástica moldeada en nitrilo (NBR) y vulcanizada sobre un soporte metálico. Campos de aplicación: aire comprimido sin procesar y aire seco.

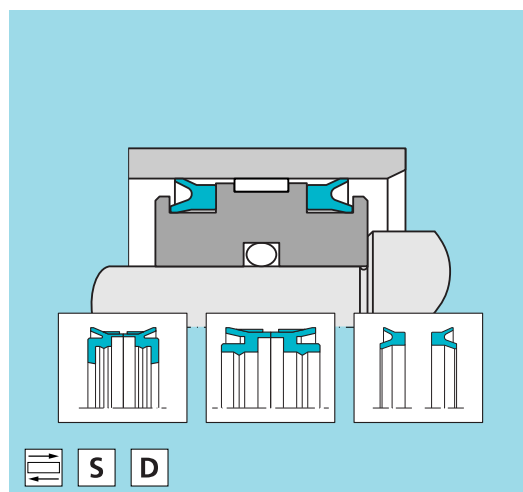
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
25 – 200 mm	1,2 MPa	-30 °C +100 °C	1 m/s



Junta de pistón neumáticas

La gama de productos neumáticos ofrece juntas de poliuretano de simple y doble efecto para aplicaciones de pistón. Estas juntas, fabricadas en material muy resistente al desgaste, encajan en alojamientos pequeños y se instalan fácilmente. La gama de juntas de pistón neumáticas se recomienda para cilindros estándar y cilindros neumáticos con aire seco.

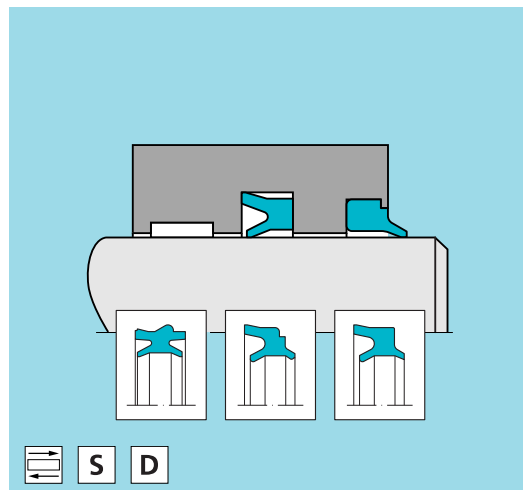
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
4 – 250 mm	1,6 MPa	-40 °C +85 °C	1 m/s



Junta de vástago neumática y combinación junta-rascador

Las juntas de vástago neumáticas están disponibles como collarines estándar en poliuretano y como combinaciones junta-rascador para alojamientos cerrados y abiertos. Los compuestos especiales de poliuretano proporcionan alta resistencia a la abrasión y baja fricción con costes óptimos. Recomendadas para aplicaciones en cilindros estándar – montados con un rascador individual – o como combinación junta de vástago-rascador para aire seco.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
3 – 100 mm	1,6 MPa	-40 °C +150 °C	hasta 5 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

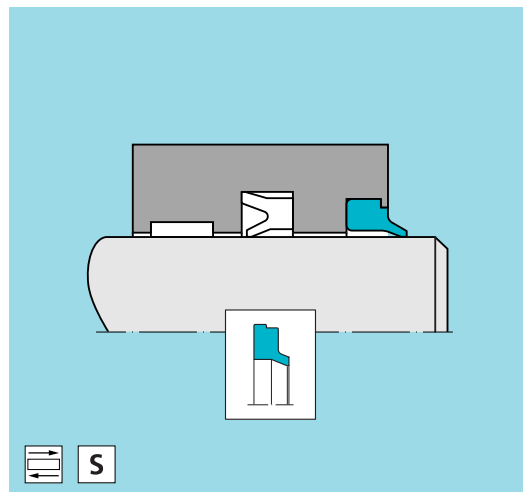
7. Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática



Rascador neumático / Rascador para unidades de guiado

Dos versiones de rascadores que se montan fácilmente a presión en alojamientos abiertos y semiabiertos. El diseño especial del labio flexible protege al cilindro de contaminación. Se recomienda el tipo AWBB, con una longitud de 3 mm, cuando hay poco espacio.

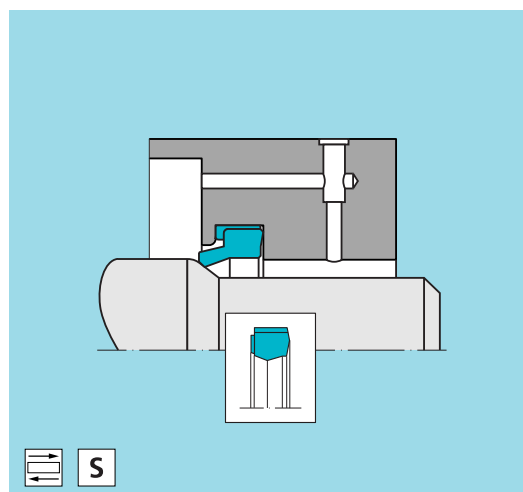
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 60 mm	—	-40 °C +80 °C	hasta 4 m/s



Junta amortiguadora neumática

Las juntas amortiguadoras proporcionan la amortiguación en el fin de carrera de los cilindros neumáticos, eliminando la necesidad de instalar válvulas de retención. Estos elementos de poliuretano, de alto rendimiento, son extraordinariamente eficaces para los usuarios y proporcionan centrado automático de la válvula de retención y fácil instalación a presión.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 60 mm	1,6 MPa	-40 °C +110 °C	1 m/s



Junta neumática no estándar

Las juntas estándar a menudo no son apropiadas para aplicaciones no recíprocas y de alto volumen. Como su socio de desarrollo, podemos trabajar con usted para diseñar, desarrollar y suministrar elementos de precisión y sistemas de estanquidad de acuerdo con sus requerimientos.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
—	—	—	—



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

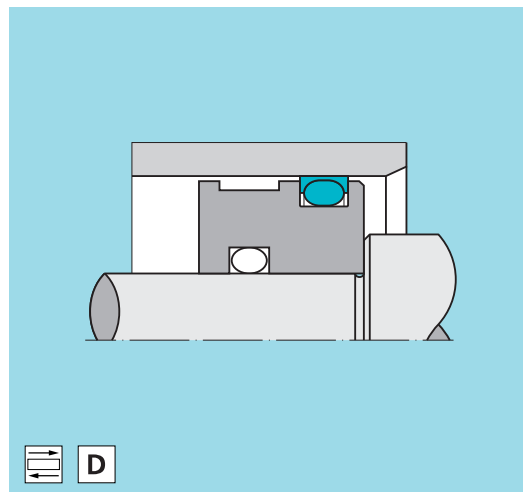
7. Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática



Glyd Ring® neumático para pistón y vástago

Glyd Ring® es una junta de doble efecto, disponible para pistón o vástago, compuesto por un aro de estanqueidad y una junta tórica de activación, y diseñada para un alojamiento muy reducido. La posibilidad de diferentes combinaciones de materiales (Turcon® PTFE / Zurcon® polietileno, con juntas tóricas en NBR o FKM) proporciona soluciones idóneas, para las aplicaciones neumáticas especiales, donde es de gran importancia una mínima fricción estática y dinámica, bajos efectos de movimiento a tirones (stick-slip), altas velocidades y un amplio rango de temperatura.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
3 – 2700 mm	1,6 MPa	-30 °C +200 °C	5 m/s



Junta estática neumática DRV4

La junta DRV4 es una junta estática desarrollada para aplicaciones neumáticas. Es una pieza moldeada por inyección de 2 componentes (plásticos / poliuretano). La junta DRV4 es conforme según ISO 16030 y cuenta con las siguientes propiedades:

- fijada por roscado (principio triple lengüeta),
- reutilizable (hasta 5–10 veces),
- apriete manual,
- sin corrosión debido a la unión plástico - poliuretano,
- excelente montaje automático,
- ligera.

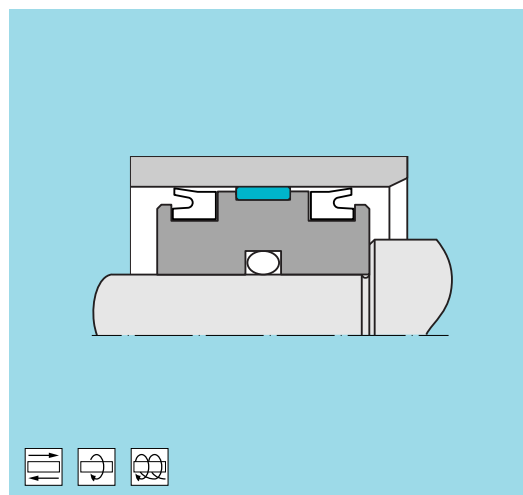
Gama de diámetros (Rosca)	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
G1/8" – G3/4"	1 MPa	-10 °C +60 °C	—



Aro de guía neumático para pistón y vástago

Una gama completa de juntas y guías para neumática en las dimensiones más comunes para pistón y vástago. Los aros de guía están fabricados a partir de un material plástico autolubrificante, especialmente desarrollado, para proporcionar baja fricción, resistencia al desgaste, estabilidad a la compresión a largo plazo y excelente vida de servicio.

Gama de diámetros	Dynamic Load	Gama de temperaturas	Velocidad
8 – 250 mm	40 N/mm ²	-40 °C +110 °C	1 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

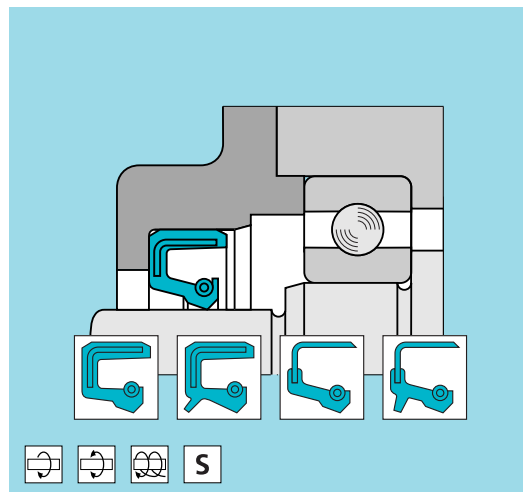
8. Juntas rotativas



Retén radial

Junta de labio radial diseñada para ejes y husillos. Consiste en un collarín de caucho, un aro rígido metálico y un muelle en espiral de apriete. Los retenes radiales proporcionan estanquidad eficaz y duradera. Disponibles con o sin labio guardapolvo exterior. Montaje en un alojamiento abierto, de acuerdo con las Normas ISO 6194 y DIN 3760. Versiones disponibles sin muelle para su uso como rascador en movimientos helicoidales.

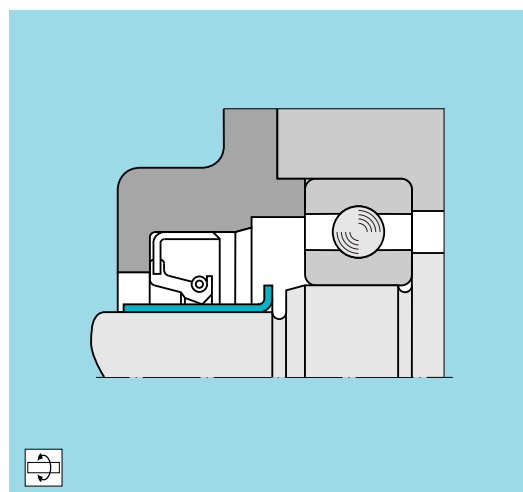
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
4 – 1800 mm	1 MPa	-40 °C +200 °C	30 m/s



Kit de reparación de eje

Adecuado para la reparación de ejes desgastados o en nuevos diseños para evitar endurecer el eje. El kit de reparación de eje es un casquillo de pared fina de acero inoxidable, que no requiere ninguna modificación de los tamaños existentes de retenes. En el kit se incluye el correspondiente útil de montaje.

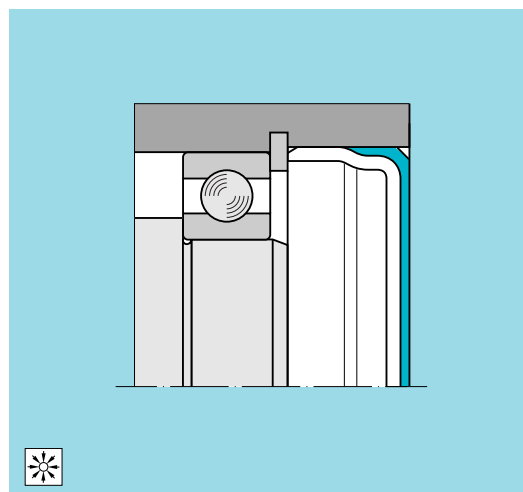
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
12 – 200 mm	—	—	—



Tapón obturador

El tapón obturador consiste en un tapón metálico con recubrimiento de caucho. Se aplica para taponar orificios en carcasas y rodamiento. Se utiliza a menudo para sustituir bridas y tapas en la fabricación de cajas reductoras.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
16 – 180 mm	—	-40 °C +200 °C	—



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

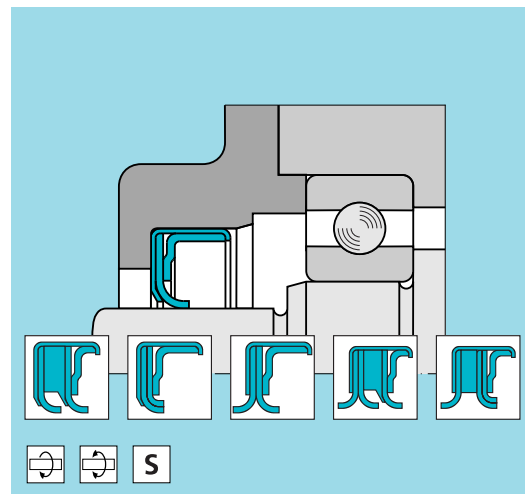
8. Juntas rotativas



Retén radial Varilip®

Retén radial de alto rendimiento para ejes rotativos compuesto de uno o dos labios de estanquidad en material Turcon®, para baja fricción y reducido desgaste, contenidos en una caja de acero inoxidable. Puede trabajar con o sin lubricación. Versiones de uno o doble labio con o sin labio rascador. Alojamientos abiertos según las normas ISO 6194/1 y DIN 3760.

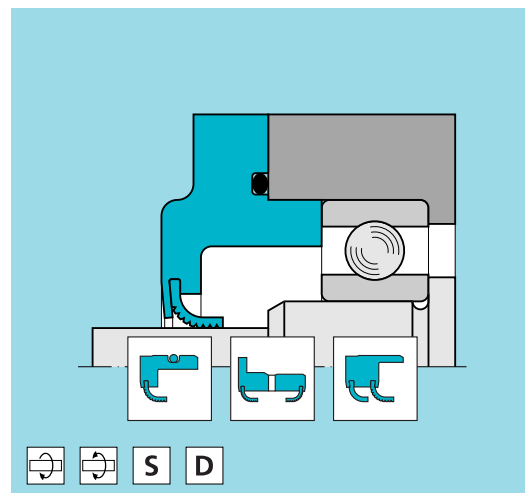
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 170 mm	2 MPa	-60 °C +200 °C	30 m/s



Retén radial Varilip® PDR

Retén radial de alto rendimiento compuesto de uno o varios labios de estanquidad en material PTFE, para baja fricción, alta velocidad y alto rendimiento. Diseñado a medida con características hidrodinámicas, máxima estanquidad frente a aceites, y diseño específico para satisfacer cualquier aplicación. Se ofrecen versiones multilabio, con diámetros exteriores recubiertos de elastómero y tipo cartucho.

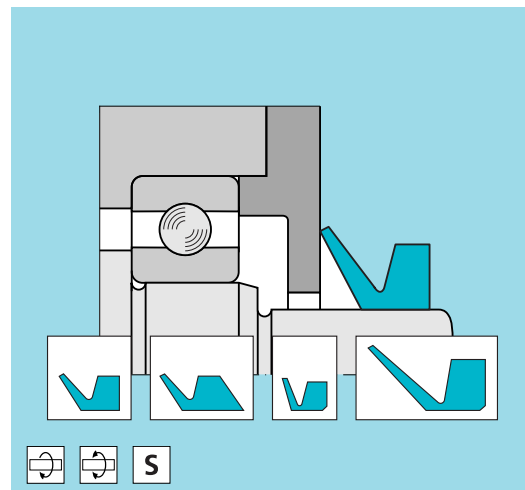
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
3 – 1500 mm	1,5 MPa	-100 °C +260 °C	90 m/s



V-Ring®

Junta flexible con labio axial para ejes y rodamientos. La junta V-Ring® se instala directamente en un eje, estanquizando axialmente la superficie de contacto, p. ej. rodamientos y cojinetes axiales. Estanquiza de manera efectiva polvo, suciedad, aceite, grasa, etc. con baja fricción. Disponible en nitrilo (NBR) y fluorocarbono (FKM).

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
3 – 2000 mm	—	-40 °C +200 °C	12 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

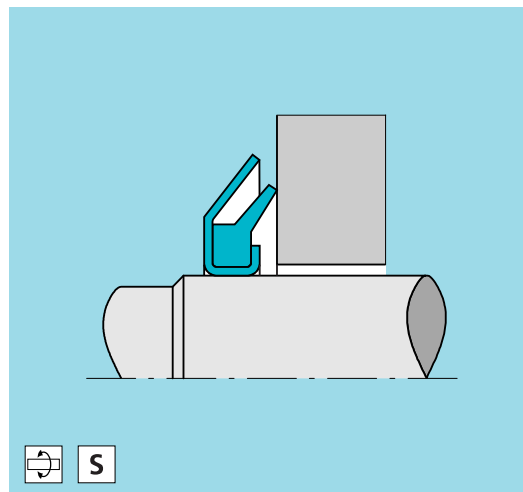
8. Juntas rotativas



Junta GAMMA

Junta axial rotativa que impide la contaminación, humedad, grasa, etc. Consiste en un labio de estanquidad de elastómero contenido en un soporte metálico, capaz de hacer frente a condiciones estáticas y dinámicas duras en hidráulica móvil y en aplicaciones de transmisión de potencia.

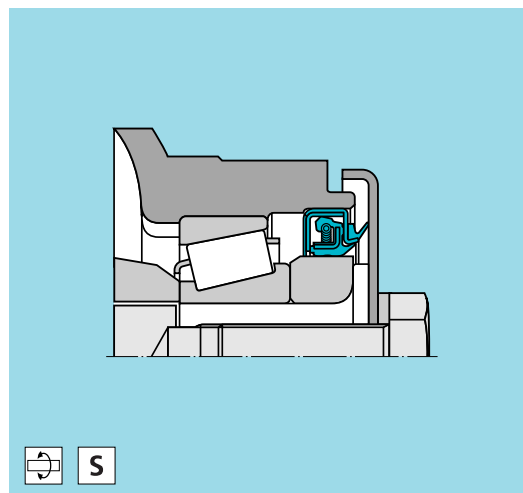
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
10 – 225 mm	—	-30 °C +200 °C	10 m/s



Retenes tipo casete "STEFA System 500/3000/5000"

"STEFA System" es una junta completamente cerrada que proporciona en un único elemento, las funciones del retén, casquillo de desgaste y guardapolvo. Esta generación de juntas ha sido desarrollada para satisfacer los requisitos siempre crecientes de larga vida de servicio, alta fiabilidad funcional, seguridad ambiental y fácil instalación. Los retenes tipo casete "STEFA System 500/3000/5000" se usan en ejes de vehículos pesados, cubos de ruedas, y transmisiones y reductores industriales.

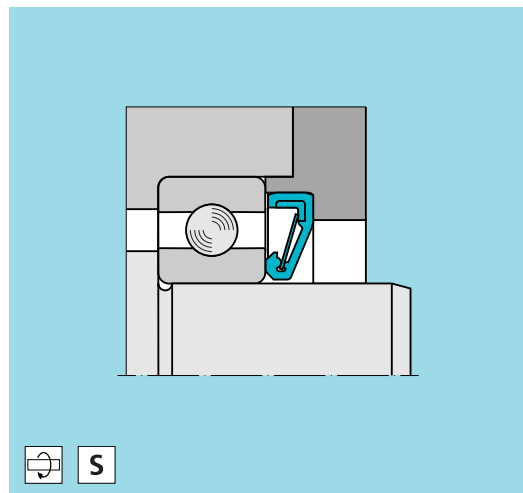
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
90 – 320 mm	0,05 MPa	-30 °C +200 °C	15 m/s



Retén axial

Es una junta de labio axial para ejes y rodamientos. Consiste en un collarín de caucho, un aro rígido metálico y un muelle axial. Este elemento estanquiza axialmente cualquier superficie, p. ej., en la parte frontal de un anillo de rodamiento. Disponible con labio interior o exterior.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 380 mm	0,01 MPa	-40 °C +200 °C	30 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

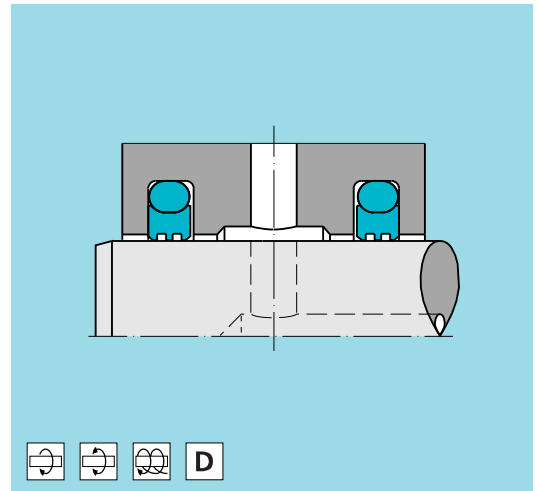
8. Juntas rotativas



Turcon® Roto Glyd Ring®

Junta de doble efecto activada por una junta tórica para aplicaciones de pistón, vástago o ejes en movimientos rotativos, oscilativos y helicoidales. Alojamiento según ISO 7425. Disponible en versión de simple efecto para velocidades rotativas más altas.

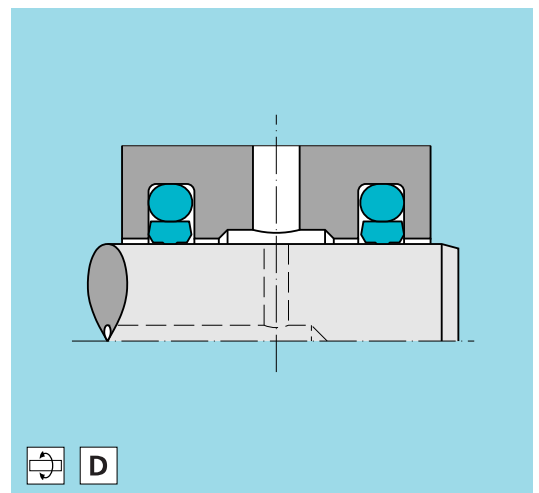
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 2500 mm	30 MPa	-45 °C +200 °C	2 m/s



Zurcon® Roto Glyd Ring® S

Junta rotativa de doble efecto para movimientos oscilantes. Para aplicaciones de baja fricción en transmisiones rotativas y cabezales divisores en máquina herramienta.

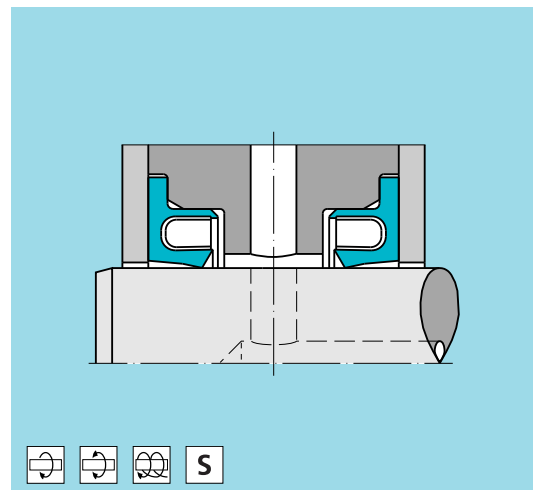
Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Límite PV
12 – 2700 mm	40 MPa	-30 °C +200 °C	6,5 MPa · m/s










Turcon® Roto Variseal®

Elemento de estanquidad de simple efecto compuesto por una junta de material Turcon® con perfil en "U" y un muelle activador de acero inoxidable. Baja fricción, sin efecto de movimiento a tirones (stick-slip), mínima fuerza de arranque y alta resistencia al desgaste. La brida de fijación integrada evita la posible rotación de la junta. Resistente a la mayoría de los fluidos y productos químicos. Vida de almacenamiento ilimitada.

Gama de diámetros	Gama de presiones	Gama de temperaturas	Velocidad
5 – 2500 mm	15 MPa	-100 °C +260 °C	2 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa =  Rotativa =  Oscilante =  Helicoidal =  Estática =  Simple efecto =  Doble efecto = 

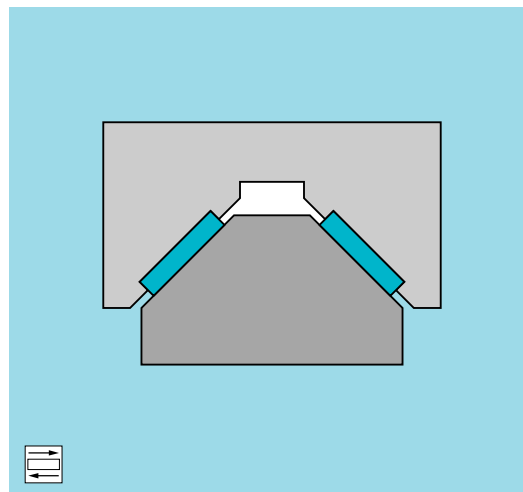
9. Cojinetes lineales y casquillos



Turcite®-B Slydway®

Turcite®-B Slydway® es un material con baja fricción para guías de deslizamiento lineales que se usa, principalmente, en las mesas y bancadas de máquinas-herramienta. Proporciona baja fricción, funcionamiento sin movimiento a tirones, larga vida de servicio y desgaste mínimo. Turcite®-B Slydway® se encola usando una resina epoxy de dos componentes, una vez se hayan limpiado las superficies metálicas. Turcite®-B Slydway® es dimensionalmente estable, no necesita mantenimiento y es adecuado para aplicaciones con y sin lubricación.

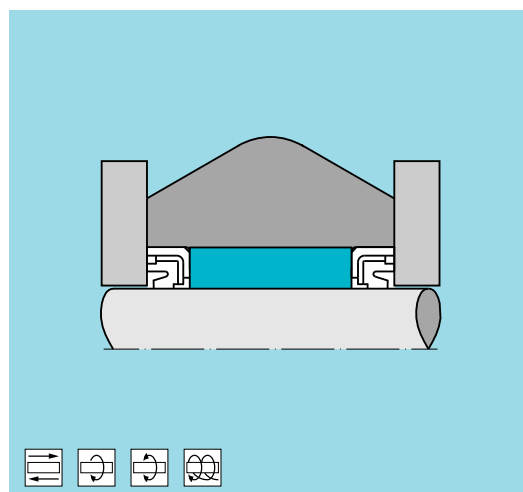
Gama de diámetros	Carga	Gama de temperaturas	Velocidad
—	9 N/mm ²	hasta +260 °C	1 m/s



Cojinetes Orkot®, Turcite® y HiMod®

Cojinetes con gran capacidad de carga fabricados en compuestos termoplásticos Turcite® y HiMod® o en composite sintético Orkot®. Los cojinetes son dimensionalmente estables, resistentes al desgaste y proporcionan excelente rendimiento en condiciones en seco o de escasa lubricación.

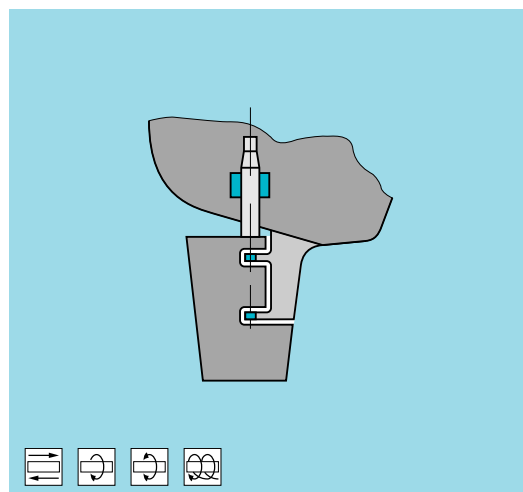
Gama de diámetros	Carga	Gama de temperaturas	Velocidad
2 – 3000 mm	120 N/mm ² estática 90 N/mm ² dinámica	-60 °C +250 °C	6 m/s



Cojinetes Orkot® Marine

Es un material composite sintético sin amianto que incorpora lubricantes sólidos. Los cojinetes Orkot® Marine tienen una excepcional resistencia al desgaste, y prácticamente no se dilatan en agua. Su elasticidad, comparada con cojinetes metálicos, permite cargas puntuales elevadas y desalineación, incluso con las cargas más pesadas. Proporcionan soluciones eficaces y sin mantenimiento en aplicaciones con agua/agua salada. El funcionamiento hidrodinámico es posible cuando las velocidades son al menos de 1 m/s.

Gama de diámetros	Carga	Gama de temperaturas	Velocidad
6 – 2000 mm	120 N/mm ² estática 90 N/mm ² dinámica	-60 °C +130 °C	6 m/s



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

10. Componentes fabricados a medida

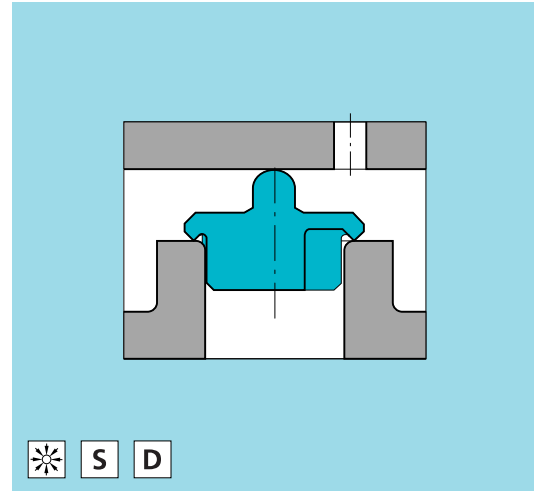


Ventseal-Light

Especialmente recomendada para baterías y acumuladores de gel de plomo sin mantenimiento, baterías Ni-Cd, baterías Ni-MH y baterías VLRA. Adecuada también para todos los casos en los que la presión se deba mantener por debajo de cierto límite en un recipiente cerrado. El uso de los distintos materiales de elastómero proporciona estanquidad fiable en diferentes medios. Ventseal-Light es una versión optimizada de la conocida serie Ventseal de Trelleborg Sealing Solutions. Combina en un solo producto las características de una junta y una válvula de control de presión. Esta versión permite el ajuste a la presión inicial y la adaptación a la aplicación respectiva.

Gama de temperaturas

-40 °C +200 °C

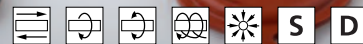


Productos de elastómero fabricados a medida

Componentes elastómeros y termoplásticos moldeados con tolerancias estrechas y en una amplia gama de materiales, incluyendo Isolast®. Se fabrican con asesoramiento técnico o según especificación del cliente.

Gama de temperaturas

hasta +325 °C

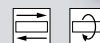


Componentes en PTFE fabricados a medida

Existe una amplia gama de compuestos de PTFE, con o sin carga, para todo tipo de aplicaciones industriales, incluidos asientos de válvulas, membranas de bombas, empaquetaduras tipo chevron, toberas, fuelles, guías, aisladores eléctricos, etc. Se fabrican con asesoramiento técnico o según especificación del cliente.

Gama de temperaturas

hasta +260 °C



CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = **S** Doble efecto = **D**

10. Componentes fabricados a medida



Bolas rectificadas

Las bolas rectificadas son esferas de caucho de alta precisión dimensional. Garantizan estanquidad sin fugas, son insensibles a la suciedad y producen poco ruido. Las bolas rectificadas se usan, principalmente, como elementos de estanquidad en válvulas antirretorno para estanquizar fluidos hidráulicos, agua o aire.

Gama de temperaturas

-30 °C +200 °C



Plásticos HiMod® de alto módulo fabricados a medida

Amplia gama de termoplásticos de alto módulo, de óptimo rendimiento, que se usan como piezas moldeadas, aros de refuerzo y aros de apoyo. Están disponibles compuestos especiales para perfeccionar aplicaciones de guiado de alto rendimiento en las industrias química, eléctrica y de construcción de maquinaria.

Gama de temperaturas

hasta +300 °C



Diafragmas de elastómero

Los diafragmas están disponibles en muchas formas y diseños en diferentes elastómeros homogéneos o reforzados con tejido. Las aplicaciones técnicamente exigentes se solucionan con materiales compuestos y tecnológicos, incluyendo PTFE y otros materiales inertes para medios químicamente agresivos. Se puede incorporar caucho vulcanizado en metal o en plástico para simplificar el montaje y proporcionar un control preciso de movimiento o de presión. Los diafragmas se fabrican normalmente como soluciones completas a medida, para resolver exigencias concretas de la aplicación. Las aplicaciones incluyen componentes de las industrias de automoción y aeroespacial, proceso químico y sistemas sanitarios.

Gama de presiones (no reforzado)

hasta 0,05 MPa

Gama de presiones (reforzado)

10 MPa

Gama de temperaturas

-50 °C +325 °C



S

CLAVE PARA LAS APLICACIONES: Alternativa = Rotativa = Oscilante = Helicoidal = Estática = Simple efecto = S Doble efecto = D

Gama de Producto estanquidad industrial – Índice

Nombre de producto	Gama de producto	Datos Página	Descripción Página
Airseal	Juntas estáticas	7	23
Aro de apoyo	Juntas estáticas	6	21
Aro de apoyo (cóncavo)	Juntas estáticas	7	21
Aro de guía neumático para pistón y vástago	Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática	13	42
Balsele	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	10	31
Bolas rectificadas	Componentes fabricados a medida	16	49
Cojinetes Orkot® Marine	Cojinetes lineales y casquillos	15	47
Cojinetes Orkot®, Turcite® y HiMod®	Cojinetes lineales y casquillos	15	47
Collarín Zurcon®	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	8	26
Collarín Zurcon®	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	10	30
Componentes en PTFE fabricados a medida	Componentes fabricados a medida	16	48
Diafragmas de elastómero	Componentes fabricados a medida	16	49
Glyd Ring® neumático para pistón y vástago	Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática	13	42
HiMod® Slydring®	Sistemas de estanquidad de fluidos – Aros de guía	12	39
Junta amortiguadora neumática	Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática	13	41
Junta compacta D-A-5®, Junta compacta DBM	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	8	27
Junta de pistón neumática	Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática	13	40
Junta de vástago neumática y combinación junta-rascador	Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática	13	40
Junta estática neumática DRV4	Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática	13	42
Junta GAMMA	Juntas rotativas	14	45
Junta metal-caucho	Juntas estáticas	7	23
Junta neumática no estándar	Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática	13	41
Junta PHD / CST	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	9	27
Junta QUAD-RING®	Juntas estáticas	6	20
Junta tórica	Juntas tóricas	6	18
Junta tórica en perfluoroelastómero Isolast®	Juntas tóricas	6	19
Junta tórica FEP	Juntas tóricas	6	18
Junta tórica PTFE	Juntas tóricas	6	18
Junta Zurcon® para brida SAE	Juntas estáticas	7	23
Kantseal	Juntas estáticas	6	20
Kit de reparación de eje	Juntas rotativas	14	43
Orkot® Slydring®	Sistemas de estanquidad de fluidos – Aros de guía	12	39
Pistón bandado Turcon®	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	9	28
Pistón neumático completo	Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática	13	40
Plásticos HiMod® de alto módulo fabricados a medida	Componentes fabricados a medida	16	49
Productos de elastómero fabricados a medida	Componentes fabricados a medida	16	48
Rascador DA17	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	11	35
Rascador DA27	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	11	35
Rascador de labio metálico	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	11	37
Rascador neumático / Rascador para unidades de guiado	Sistemas de estanquidad de fluidos – Neumática	13	41
Rascador SA	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	11	36
Rascador WRM	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	11	36
Rascador WRM/C, Rascador Zurcon® WRM/PC	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	12	38
Rascador Zurcon® ASW	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	11	36
Rascador Zurcon® DA22	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	11	34
Rascador Zurcon® DA24	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	11	35
Rascador Zurcon® SWP	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	12	38
Rascador Zurcon® WNE	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	12	37

Nombre de producto	Gama de producto	Datos Página	Descripción Página
Rascador Zurcon® WNV	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	12	37
Retén axial	Juntas rotativas	14	45
Retén radial	Juntas rotativas	14	43
Retén radial Varilip®	Juntas rotativas	14	44
Retén radial Varilip® PDR	Juntas rotativas	14	44
Retenes tipo casete “STEFA System 500/3000/5000”	Juntas rotativas	14	45
Selemaster DSM	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	9	29
Selemaster SM	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	10	33
Tapón obturador	Juntas rotativas	14	43
Turcite® Slydring®	Sistemas de estanquidad de fluidos – Aros de guía	12	39
Turcite®-B Slydway®	Cojinetes lineales y casquillos	15	47
Turcon® AQ Seal®	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	8	25
Turcon® AQ Seal® 5	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	8	25
Turcon® Double Delta®	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	8	25
Turcon® Excluder® 2	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	11	34
Turcon® Excluder® 5	Sistemas de estanquidad de fluidos – Rascadores	11	34
Turcon® Glyd Ring®	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	8	24
Turcon® Glyd Ring®	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	10	32
Turcon® Glyd Ring® T	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	8	24
Turcon® Glyd Ring® T	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	10	33
Turcon® Roto Glyd Ring®	Juntas rotativas	14	46
Turcon® Roto Variseal®	Juntas rotativas	15	46
Turcon® Stepseal® 2K	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	8	26
Turcon® Stepseal® 2K	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	9	30
Turcon® Variseal® H	Juntas estáticas	7	22
Turcon® Variseal® HF	Juntas estáticas	7	22
Turcon® Variseal® M2	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	9	27
Turcon® Variseal® M2	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	10	31
Turcon® Variseal® W	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	10	32
Turcon® VL Seal™	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	9	28
Turcon® VL Seal™	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	10	32
V-Ring®	Juntas rotativas	14	44
VEEPAC	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	9	28
VEEPAC	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	10	33
Ventseal-Light	Componentes fabricados a medida	16	48
Wills Rings® C	Juntas estáticas	7	22
Wills Rings® O	Juntas estáticas	7	21
Zurcon® Dualseal	Juntas estáticas	6	20
Zurcon® Glyd Ring® P	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	8	24
Zurcon® L-Cup®	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	10	31
Zurcon® Rimseal	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de vástago	9	30
Zurcon® Roto Glyd Ring® S	Juntas rotativas	15	46
Zurcon® Wynseal	Sistemas de estanquidad de fluidos – Juntas de pistón	8	26

