



INFORMACIÓN TÉCNICA

Sellos para vástago | Turcon® Stepseal® 2K

Descripción

Los sellos para vástago no deben mostrar fugas dinámicas a la atmósfera en cualquier condición de funcionamiento y deben ser completamente estancos cuando la máquina está en reposo.

Además, deben conseguir un alto grado de eficacia mecánica con niveles bajos de fricción y ser fáciles de instalar en ranuras pequeñas. Los costes y la vida útil deben cumplir las expectativas del operador.

El sello para vástago Turcon® Stepseal® 2K satisface casi por completo todas estas demandas tan especiales. Desde que se patentó el primer Stepseal®, Trelleborg Sealing Solutions ha mantenido una filosofía de innovación continua con técnicas punteras.

Turcon® Stepseal® 2K es el último desarrollo de la empresa.

La introducción de Stepseal® permitió colocar varios sellos en secuencia, permitiendo configuraciones de sello en tándem de doble acción y estancos a nivel dinámico y estático. Al mismo tiempo, estas nuevas configuraciones eliminan la molesta acumulación de presión intermedia. El sello individual está fabricado con materiales de alto grado Turcon® con propiedades excelentes de deslizamiento y resistencia al desgaste. Se instala siguiendo la norma ISO 7425-2 y las ranuras estándar de Trelleborg Sealing Solutions empleando una junta tórica como elemento de carga.

Ventajas

- Efecto de sellado estático y dinámico de alto nivel
- Alta resistencia a la extrusión que cumple las tolerancias de hardware más elevadas
- Baja fricción y alta eficacia
- Arranque sin fricción adhesiva
- Alta resistencia a la abrasión y alta fiabilidad operativa
- Amplio rango de temperaturas de aplicación y alta resistencia a los agentes químicos, dependiendo de la elección del material para la junta tórica
- Instalación sencilla sin deformación del borde del sello
- Disponible para todos los diámetros hasta un diámetro de vástago de 250 mm



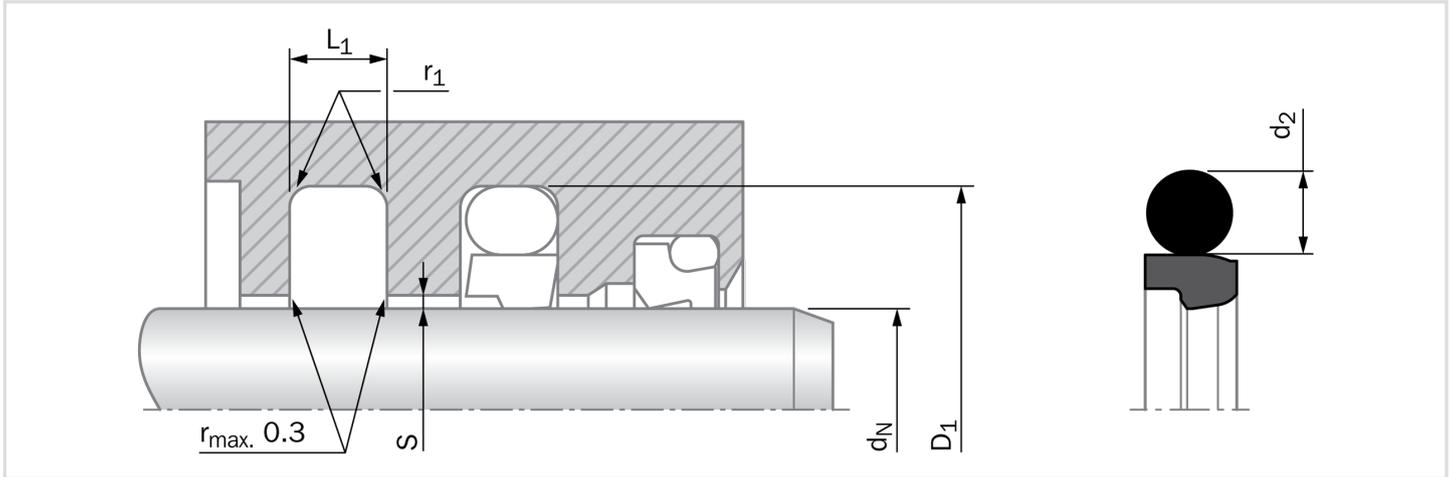
Datos técnicos

Presión	:	Hasta 50 MPa
Velocidad	:	Hasta 15 m/s con movimientos de vaivén, frecuencia de hasta 5 Hz
Temperatura	:	-30 °C a +200 °C (dependiendo del material de la junta tórica)
Medios	:	Fluidos hidráulicos con base de aceite mineral, fluidos hidráulicos retardantes del fuego, fluidos hidráulicos ecológicos (biocombustibles), éster fosfato y otros, dependiendo de la compatibilidad del material de la junta tórica.
Juego	:	El juego radial máximo permitido $S_{m\acute{a}x}$. se muestra en la tabla de la página siguiente como función de la presión de funcionamiento y el diámetro operativo.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Sellos para vástago | Turcon® Stepseal® 2K



Dimensiones de instalación - Recomendaciones estándar

N.º Serie	Diámetro de vástago d_N f8/h9			Diámetro de ranura D_1 H9	Anchura de ranura $L_1 + 0.2$	Radio r_1	Juego radial $S_{max.}^*$			Sección transver- sal de la junta tórica d_2
	Aplicación estándar	Aplicación de carga ligera**	Aplicación de carga intensiva				10 MPa	20 MPa	40 MPa	
RSK0	3 - 7.9	8 - 18.9	-	$d_N + 4.9$	2.2	0.4	0.30	0.20	0.15	1.78
RSK1	8 - 18.9	19 - 37.9	-	$d_N + 7.3$	3.2	0.6	0.40	0.25	0.15	2.62
RSK2	19 - 37.9	38 - 199.9	8 - 18.9	$d_N + 10.7$	4.2	1.0	0.50	0.30	0.20	3.53
RSK3	38 - 199.9	200 - 255.9	19 - 37.9	$d_N + 15.1$	6.3	1.3	0.70	0.40	0.25	5.33
RSK4	200 - 255.9	256 - 649.9	38 - 199.9	$d_N + 20.5$	8.1	1.8	0.80	0.60	0.35	7.00
RSK8	256 - 649.9	650 - 999.9	200 - 255.9	$d_N + 24.0$	8.1	1.8	0.90	0.70	0.40	7.00
RSK5	650 - 999.9	-	256 - 649.9	$d_N + 27.3$	9.5	2.5	1.00	0.80	0.50	8.40
RSK5X	-	1000 - 1200	-	$d_N + 27.3$	9.5	2.5	1.00	0.80	0.50	8.40
RSK6***	-	-	650 - 999.9	$d_N + 38.0$	13.8	3.0	1.20	0.90	0.60	12.00
RSK6X***	1000 - 2600	-	-	$d_N + 38.0$	13.8	3.0	1.20	0.90	0.60	12.00

* Para presiones de 40 MPa hasta el valor máximo especificado, utilice una tolerancia de diámetro H8/f8 (orificio/vástago) en la zona situada detrás del sello.

Los Slydriing®/anillos de desgaste no se aplican a tolerancias radiales muy pequeñas.

** Para instalación sencilla en ranuras cerradas con diámetros de vástago pequeños (< 40 mm).

*** Todas las juntas tóricas con una sección transversal de 12 mm se entregan como anillo de perfil especial.

Nota importante

Las sugerencias de instalación, las recomendaciones sobre materiales, los parámetros y los datos complementarios proporcionados siempre están sujetos a un campo de uso específico y a la aplicación de uso previsto del sello, en especial en lo que respecta a la interacción del sello con otros componentes de la aplicación. Por lo tanto, no constituyen un acuerdo de naturaleza legal y de hecho, así como tampoco una garantía de calidad. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos y eximimos toda responsabilidad derivada de posibles errores.