



INFORMACIÓN TÉCNICA

Sellos para vástago | Zurcon® Rimseal

Descripción

Cuando el campo de aplicación y los requisitos del sistema demandan un estricto control de las fugas y fiabilidad operativa, es necesario contar con un sistema de sellado redundante para garantizar un sellado fiable de los cilindros hidráulicos en el vástago del pistón. Los sistemas de sellado con sellos de polímero cargados con elastómero son la respuesta demostrada para una amplia gama de demandas de ranuras estandarizadas, instalación sencilla, resistencia a los medios, y niveles altos y bajos de temperatura y presión.

El sistema ofrece una flexibilidad enorme a la hora de escoger y asociar materiales. El sistema de sellado del vástago del pistón para cilindros hidráulicos está sometido a cargas intensivas y deben estar formados por tres elementos:

Turcon® Stepseal® 2K o V usado como sello primario. Este elemento de sello ofrece la

propiedad de retrobombeo necesaria para los sistemas de sello para vástago redundantes, así como una buena resistencia a temperaturas bajas y altas y medios de alta resistencia.

Zurcon® Rimseal ha sido desarrollado como sello secundario en este sistema para garantizar un sellado fiable de las películas de aceite finas a presiones secundarias bajas. Se utiliza el material Zurcon® (poliuretano Shore D 58) combinado con un nuevo perfil de sello. La curva de presión de contacto se optimiza automáticamente bajo condiciones dinámicas. El elemento exterior final del sistema de sellado redundante es un sello de rascador de doble efecto (p. ej.. DA24, DA 22, Turcon® Excluder® 2). El sistema de sellado óptimo está formado por tres sellos de labio independientes instalados en línea, donde la dureza del material aumenta desde el lado de presión al lado atmosférico.

Ventajas

- Hermeticidad antifugas dinámica y estática de alto nivel
- Baja fricción para reducir la pérdida de potencia
- La mayor resistencia al desgaste para una prolongada vida de servicio
- Ranura pequeña
- Instalación sencilla
- Elemento de sistema óptimo
- Ranuras ISO/DIN opcionales
- Gama de diámetros disponibles de 10 a 250 mm



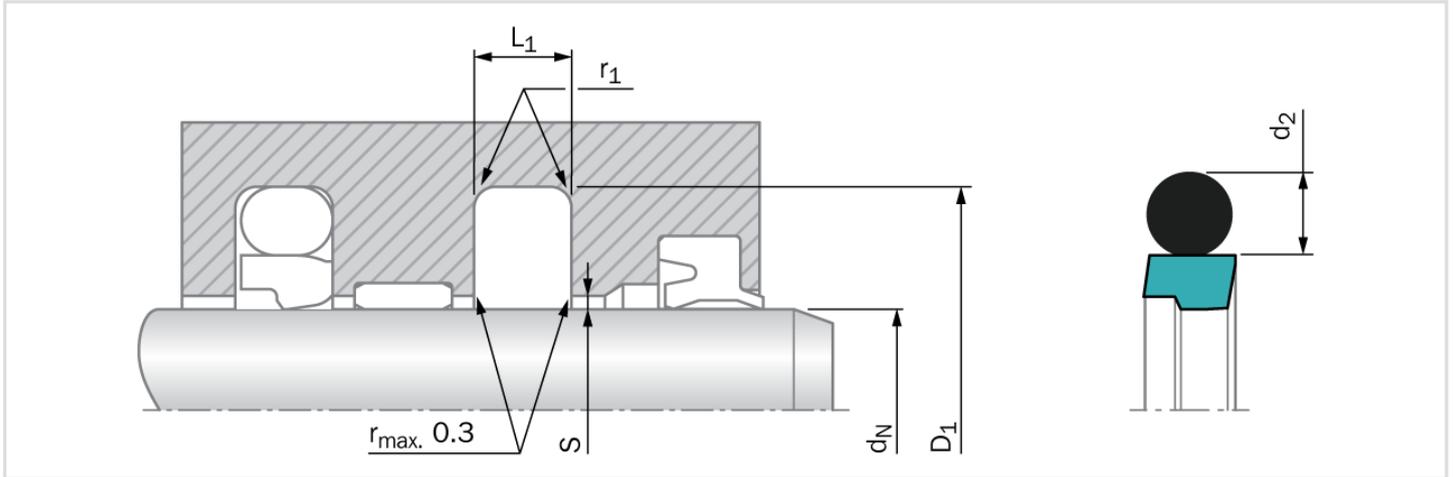
Datos técnicos

Presión	:	En sistema en tandem	:	Hasta 60 MPa
		Como elemento individual	:	25 MPa
Velocidad	:	5 m/s sin carreras cortas (<1 m) en sistema en tándem		
Temperatura	:	-45 °C a +110 °C (dependiendo del material de la junta tórica)		
Medios	:	Fluidos hidráulicos, aceite mineral, ésteres sintéticos y naturales, HEES. HETG hasta +60 °C, fluidos ignífugos HFA, HFC		
Juego	:	El juego radial máximo permitido Smáx. 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 | Zurcon® Rimseal



Dimensiones de instalación - Recomendaciones estándar

Diámetro de vástago d_N f8/h9			Diámetro de ranura	Anchura de ranura	Radio	Juego radial $S_{max.}$		Junta tórica Sección transversal
N.º de serie RR 13 Aplicación Estándar	N.º de serie RR 15 Aplicación Ligera	N.º de serie RR 11 Aplicación Intensiva	D_1 H9	$L_1 + 0.2$	r_1	10 MPa	20 MPa	d_2
8 - 18.9	19 - 37.9	-	$d_N + 7.3$	3.2	0.6	0.40	0.25	2.62
19 - 37.9	38 - 199.9	8 - 18.9	$d_N + 10.7$	4.2	1.0	0.40	0.25	3.53
38 - 199.9	200 - 255.9	19 - 37.9	$d_N + 15.1$	6.3	1.3	0.50	0.30	5.33
200 - 255.9	256 - 649.9	38 - 199.9	$d_N + 20.5$	8.1	1.8	0.60	0.35	7.00
256 - 649.9	650 - 999.9	200 - 255.9	$d_N + 24.0$	8.1	1.8	0.60	0.35	7.00
650 - 999.9	1000 - 2200	256 - 649.9	$d_N + 27.3$	9.5	2.5	0.70	0.50	8.40
1000 - 2200	-	650 - 999.9	$d_N + 38.0$	13.8	3.0	1.00	0.70	12.00*

* Todas las juntas tóricas con una sección transversal de 12 mm se entregan como anillo de perfil especial. Instalación en ranuras cerradas a partir de diámetros > 18mm. También para instalación según ISO 7425-2.

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.