



INFORMACIÓN TÉCNICA

Sellos para pistón | Turcon® AQ-Seal® 5

Descripción

Turcon® AQ-Seal® 5 es un desarrollo patentado del Turcon® AQ-Seal® de fiabilidad demostrada. El perfil de sellado del anillo Turcon® se ha rediseñado en las superficies de sellado estático y dinámico. Se emplean dos juntas tóricas para aplicar carga al sello en lugar de una. AQ-Seal® 5 combina los beneficios de un sello deslizante Turcon® de baja fricción con las características de alto sellado de un sello elastomérico incorporando un sello de X-Ring

compacto en la cara de sellado dinámico. Esto optimiza el control de fugas y minimiza la fricción.

Las características específicas del AQ-Seal® 5 son el perfil de sello especial con un borde de sello definido y el empleo de dos juntas tóricas como elementos de carga para optimizar el perfil de presión y reducir la fuerza de ataque en la permeabilidad de gas

Ventajas

- Alto efecto de sellado en aplicaciones que requieren separación de medios, p. ej. fluido/fluido o fluido/gas
- Doble seguridad gracias a la combinación de materiales especiales de baja fricción con sellos elastoméricos
- Aplicación de presión superior, mayor velocidad deslizante en comparación con el AQ-Seal®
- Propiedades deslizantes excelentes y sin efecto de fricción adhesiva



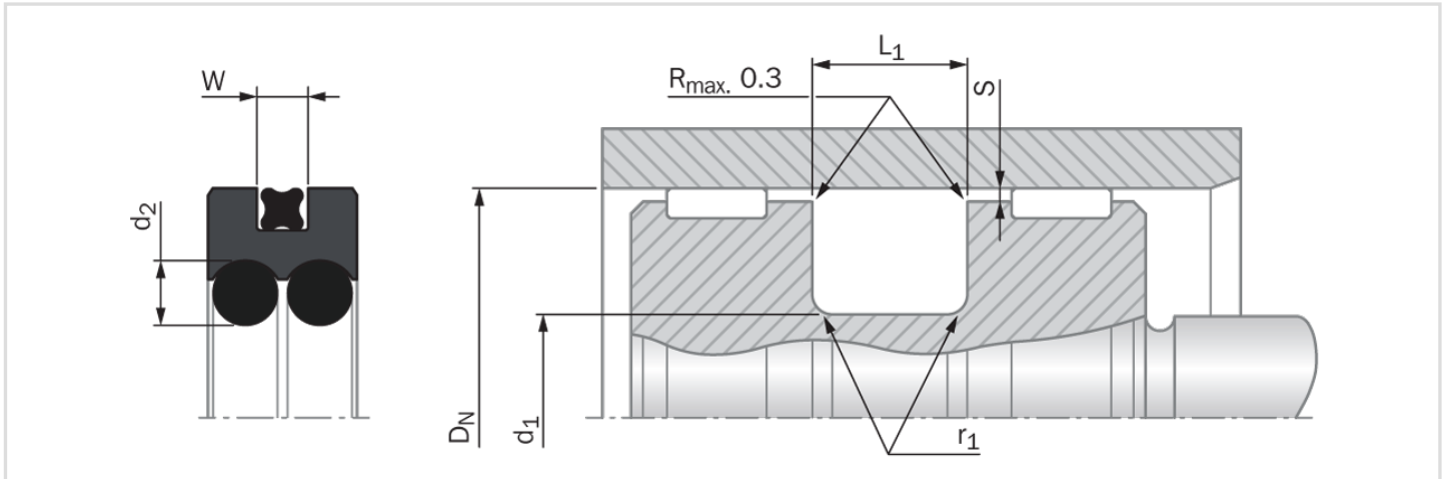
Datos técnicos

Presión	: Hasta 50 MPa
Velocidad	: Hasta 3 m/s
Temperatura	: -30 °C a +200 °C (dependiendo del material de la junta tórica y el X-Ring)
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 del sello, la junta tórica y el sello X-Ring.
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 pistón | Turcon® AQ-Seal® 5



Dimensiones de instalación - Recomendaciones estándar

N.º serie	Diámetro de orificio D _N H9		Diámetro de ranura	Anchura de ranura	Radio	Juego radial S _{max.} *			Sección transver- sal de la junta tórica	Sección transver- sal del sello X-Ring
	Rango recomendado	Rango ampliado				d ₁ h9	L ₁ +0.2	r ₁		
PQ01	40 - 79.9	25 - 140	D _N - 10.0	6.3	0.6	0.30	0.20	0.15	2.62	1.78
PQ02	80 - 132.9	50 - 250	D _N - 13.0	8.3	1.0	0.40	0.30	0.15	3.53	2.62
PQ03	133 - 462.9	100 - 480	D _N - 18.0	12.3	1.3	0.40	0.30	0.20	5.33	3.53
PQ04	463 - 700.0	425 - 700	D _N - 31.0	16.3	1.8	0.50	0.40	0.30	7.00	5.33

* Para presiones de 30 MPa hasta el valor máximo especificado, utilice una tolerancia de diámetro H8/f8 (orificio/vástago) en la zona situada detrás del sello.
Los Slydring®/anillos de desgaste no se aplican a tolerancias radiales S muy pequeñas.

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.