



INFORMACIÓN TÉCNICA

Sellos para pistón | Turcon® AQ-Seal®

Descripción

Turcon® AQ-Seal® es un sello de doble acción formado por un anillo de sello de alto de material Turcon® modificado de alto grado, un sello X-Ring y una junta tórica como elemento de carga. El anillo de sello Turcon® y el sello X-Ring juntos asumen la función de sellado estático,

mientras que la junta tórica realiza la función de sellado estático.

El AQ-Seal® se entrega de serie con muescas radiales a ambos lados. Estas muescas garantizan la presurización directa del sello en cualquier condición operativa.

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
- Diseño de ranura sencillo, espacio de instalación inteligente, intercambiable con Turcon® Glyd Ring® T y Turcon® Stepseal® K instalación según ISO 7425-1
- Propiedades deslizantes excelentes y sin efecto de fricción adhesiva



Datos técnicos

Presión : Hasta 40 MPa
Velocidad : Hasta 2 m/s

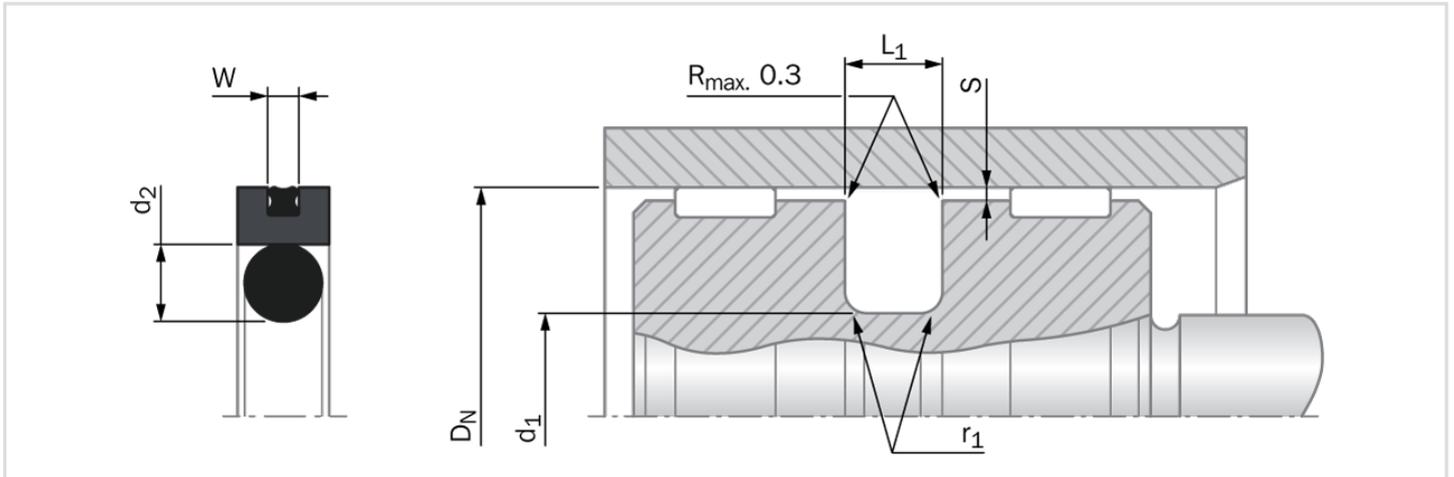
Temperatura : -30 °C a +200 °C (dependiendo del material de la junta tórica y el X-Ring)
Medios : Fluidos hidráulicos con base de aceite mineral, fluidos hidráulicos retardantes del fuego, fluidos hidráulicos ecológicos (biocombustibles), éster fosfato y otros, dependiendo de la compatibilidad del material 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®



Dimensiones de instalación - Recomendaciones estándar

Diámetro de orificio D_N H9				Diámetro de ranura d_1 h9	Anchura de ranura $L_1 + 0.2$	Radio r_1	Juego radial $S_{max.}^*$			Sección transversal de la junta tórica d_2	Sección transversal del sello X-Ring W
Aplicación estándar	Aplicación de carga ligera						10 MPa	20 MPa	40 MPa		
N.º serie	Rango de diámetro	N.º serie	Rango de diámetro								
PQ12	15 - 39.9	PQ14	40 - 79.9	$D_N - 11.0$	4.2	1.0	0.25	0.15	0.10	3.53	1.78
PQ12	40 - 79.9	PQ14	80 - 132.9	$D_N - 15.5$	6.3	1.3	0.30	0.20	0.15	5.33	1.78
PQ22	80 - 132.9	PQ24	133 - 252.9	$D_N - 21.0$	8.1	1.8	0.30	0.20	0.15	7.00	2.62
PQ22	133 - 252.9	PQ24	-	$D_N - 24.5$	8.1	1.8	0.30	0.20	0.15	7.00	2.62
PQ32	253 - 462.9	-	-	$D_N - 28.0$	9.5	2.5	0.45	0.30	0.25	8.40	3.53
PQ52	463 - 700.0	-	-	$D_N - 35.0$	11.5	3.0	0.55	0.40	0.35	10.00	5.33

* 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 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.