

## COMUNICADO

Cilindros de Alto Rendimiento  
Series 2HD y 3HD

### Sellos Tipo “Corona”

Con la finalidad de brindarles un servicio de mejora continua enfocado al desarrollo de la línea hidráulica, Parker Hannifin de México, les informa acerca de la nueva característica de los Cilindros Serie 2HD y 3HD, que presenta mejores beneficios para aplicaciones industriales.

Los cilindros Serie 2HD y 3HD son una variante de la Serie 2H y 3H; la principal característica que distingue a estas series es la guía del vástago que presenta un aro reten atornillado en la cabeza del cilindro como se muestra en la siguiente figura.



Guía roscada – Serie 2H  
(excepto montaje estilo JJ) y serie 3H (solo  
montajes J y JB)



Guía con aro reten – Serie 2HD, 3HD y 3H de 7" y  
8" de diámetro (excepto montajes J y JB)

Para la Serie 2H esta característica solo se presenta en el montaje “JJ – Cabeza rectangular”, sin embargo en la Serie 2HD es una característica estándar en cualquier estilo de montaje.

En el caso de la Serie 3H en los diámetros de 7 y 8 pulgadas, los montajes “J – Brida rectangular adicional en la cabeza” y “JB – Brida cuadrada adicional en la cabeza”, no presentan la característica del aro reten, pero la serie 3HD hace posible que todos los estilos de montaje disponibles de los diámetros mencionados puedan fabricarse con este tipo de guía.

Otra característica única de las Series 2HD y 3HD es la opción de guía del vástago con sellos tipo corona Crown Wiper™, característica ampliamente recomendada para aplicaciones donde se lleve a cabo desprendimiento de material abrasivo.

En aplicaciones donde polvo, partículas o suciedad en general está presente, la mejor solución para proteger los componentes internos de los cilindros hidráulicos es la guía tipo corona. Para este tipo de aplicaciones la guía ha demostrado ser la mejor alternativa; incluso sobre las guías con anillos metálicos que solo son efectivos para limpiar el vástago cuando se retrae.

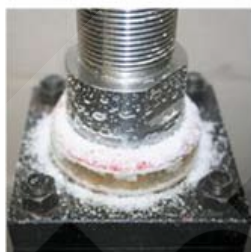


El sello tipo corona tiene un borde externo con un ángulo agudo, eficaz al momento de realizar la limpieza del vástago, además su geometría previene el ingreso de contaminantes, alejando las partículas de la parte superior de la guía. Esta característica también actúa como un sello secundario que evita el ingreso de aceite contaminado al interior del cilindro.

Para cubrir una gran parte de las aplicaciones industriales, este tipo de sello se encuentra disponible en Poliuretano para las Clases 1 y 2 de sellos y también en Viton para la Clase 5, para aplicaciones con fluidos a elevada temperatura.

La guía que presenta el sello tipo corona solo está disponible para las Series 2HD y 3HD de Parker, en la versión con aro reten, para los tamaños de vástago desde 0.625 pulgadas hasta 5.50 pulgadas de diámetro; sin cambiar las dimensiones de montaje del cilindro.

La forma de ordenar esta característica es añadir la letra "S (modificación especial)" al número de parte del cilindro e indicar "S: Crown Wiper", las siguientes imágenes muestran la diferencia de ambas guías.



**Nuevo Sello Tipo Corona**

Mantiene los contaminantes abrasivos fuera de la guía del vástago y los deposita sobre la cabeza del cilindro.



**Sellos Estándar Doble Labio**

Permiten que los contaminantes abrasivos se concentren en la parte superior de la guía y consecuentemente ingresen al cilindro

Una característica más de las Series 2H, 3H, 2Hd y 3HD es la guía con sellos para elevadas temperaturas que puede operar con temperaturas de hasta de 200°C (400°F).

El valor agregado que genera esta característica es incrementar la productividad de la máquina, al mejorar el tiempo de degradación de los sellos, comparados contra los sellos típicos de Viton. Esta guía utiliza un sello de PTFE, energizado por un respaldo de Viton. Esta característica permitirá que el usuario final aprecie la reducción del tiempo muerto de su máquina debido a mantenimiento o corrección de fallas en su equipo hidráulico.

Wiperseal- con perfil único de PTFE, presenta un desempeño elevado como el tercer sello del vástago, que evita el ingreso de contaminantes cuando el cilindro se retrae.



Respaldo de Viton que provee sostenimiento al Wiperseal, procurando un desempeño sin fugas, vida prolongada y operaciones a elevada temperatura 200°C (400°F)

La información técnica de las Series 2HD y 3HD se encuentra en los catálogos adjuntos:

- Heavy Duty Hydraulic Cylinders  
Series 2H/2HD, 3H/3HD
- Heavy Duty Hydraulic Cylinders  
Bolt-On Gland Option  
Series 2HD and 3HD  
Boletín 1110-B5

Contacte a su representante de ventas para cualquier duda o comentario.

**Javier López,**  
Gerente Producto Hidráulica  
Parker Hannifin de México  
[javier.lopez@parker.com](mailto:javier.lopez@parker.com)