

# SKF SEAL JET DD 010

## Máquina y materiales para la producción de sellos a pedido en el lugar

### Beneficios para el distribuidor

- Reducción de las existencias y de los costos de manejo de pedidos: producción en el lugar, justo a tiempo, sin necesidad de tener existencias de sellos de bajo volumen/individuales
- Mayor disponibilidad: tiempo de entrega prácticamente inexistente
- Fácil de operar: no se requiere operador calificado en CNC ni experiencia con la aplicación
- Soluciones de sellado fabricadas con el perfil y tamaño de sello correctos, con materiales de alta gama adecuados para el propósito
- Amplio soporte técnico y de ventas de SKF

### Beneficios para el usuario final

- Sellos estándares en dimensiones no estándares
- Mayor disponibilidad y menor tiempo de entrega, justo a tiempo desde el distribuidor más próximo
- No hace falta tener existencias
- Acceso local desde origen único a una amplia cartera de soluciones de sellado



### Sellos SKF mecanizados disponibles en sus instalaciones

La solución SKF SEAL JET para distribuidores pone nuestro concepto de sellos mecanizados patentados a trabajar para distribuidores de SKF, lo que les permite contar con sellos mecanizados a medida en el lugar, en sus instalaciones.

### Sistema SKF SEAL JET DD

La máquina SKF SEAL JET DD 010 cuenta con software patentado y herramientas de corte de alta precisión, y utiliza tecnología de control numérico (Computer Numerical Control, CNC) para mecanizar sellos con rapidez.

El sistema SKF SEAL JET DD pone al alcance del personal del taller una amplia variedad de soluciones y perfiles de sellado SKF, sin necesidad de un operador profesional, ni moldes o herramientas costosas, así como tampoco de conocimientos de ingeniería especiales de la aplicación.

El soporte técnico y de ventas de SKF les da a los distribuidores acceso a la cartera completa de sellos de SKF para soluciones de sellado estándares y a medida.

La solución SKF SEAL JET para distribuidores también incluye capacitación en la máquina y software SKF SEAL JET DD, en tecnología de sellado y materiales, y en productos de sellado industrial de SKF.



### Especificaciones de la máquina SKF SEAL JET DD 010

<b>Dimensiones principales</b>	1 130 × 890 × 1 900 mm
<b>Peso</b>	1 270 × 1 280 × 1 900 mm*
<b>Área de mecanizado</b>	800 kg
Diámetro máx. del tubo	220 mm
Desplazamiento eje x	550 mm
Longitud máx. del tubo	160 mm
<b>Transmisión del husillo principal</b>	Motor asíncrono trifásico con ventilación combinada de 3 kW
<b>Nivel de ruido</b>	75 dB (A)
<b>Sistema de herramientas</b>	Sistema de cambio de herramienta automático específico de SKF (patente pendiente)
<b>Cantidad de accesorios de herramientas</b>	10
<b>Sistema de fijación</b>	Específico de SKF (patente pendiente)
<b>Sistema de lubricación</b>	Engrasado que dura toda la vida útil, libre de mantenimiento
<b>Sistema de aire de enfriamiento</b>	Unidad de lubricación con cantidades mínimas con dos boquillas (capacidad de 3,5 l)
<b>Unidad interna de succión de virutas</b>	Transmisión de 1,5 kW con contenedor de virutas de 90 l
<b>Alimentación eléctrica</b>	3 × 400 V + PE; 5 kVA

\* con pantalla instalada



## Perfil de sello y materiales de alta gama adecuados

### Materiales SKF SEAL JET

La solución SKF SEAL JET para distribuidores fabrica perfiles de sellos con materiales poliméricos patentados. Un tubo semiacabado, de uno de los cinco materiales indicados abajo, gira dentro de la máquina SKF SEAL JET DD a medida que las herramientas de corte de alta precisión de la unidad mecanizan el sello.

**ECOPUR DD** es un elastómero de poliuretano termoplástico que tiene una excelente resistencia a la abrasión, baja resistencia a la compresión y alta resistencia a la rasgadura. Es adecuado para sellos hidráulicos, neumáticos y giratorios seleccionados. Los productos fabricados con este material pueden utilizarse en aceite mineral, en agua a temperaturas de hasta 40 °C y en aceites hidráulicos biodegradables. Según el diseño del sello y el soporte, los sellos fabricados con ECOPUR DD pueden usarse con presiones de hasta 300 bar.

**SKF Econbr** es un elastómero con base de caucho de acrilonitrilo-butadieno (nitrile butadiene rubber, NBR) utilizado para sellos de copa en U y sellos giratorios. El material presenta buena resistencia a aceites minerales, grasas y fluidos de presión HFA, HFB y HFC.

**SKF Ecofkm** es un elastómero con base de caucho fluorado (FPM/FKM) que se puede utilizar para anillos en U, sellos de labio, limpiavástagos y sellos giratorios. Sus propiedades incluyen una gran resistencia al calor, a la



Perfiles de sello S01-P, K09-D y R09-F (izquierda a derecha).

intemperie, al ozono y a muchos otros productos químicos. Este material es compatible con aceites minerales y grasas que contienen azufre, fluidos de presión HFD, crudo y gas sulfuroso.

**SKF Eceptfe** es un material termoplástico con base de politetrafluoroetileno (PTFE) con 15% de fibra de vidrio y 5% de grafito. Se usa principalmente para anillos de apoyo, juntas tóricas, sellos giratorios y juntas. Tiene excelente resistencia a sustancias químicas y variaciones térmicas. Gracias a los rellenos, este material tiene resistencia a la compresión y propiedades de deslizamiento optimizadas.

**SKF Ectotal** es un copolímero de poliacetal (polyacetal-copolymer, POM) semicristalino que se utiliza para anillos antiextrusión, anillos guía, bujes y rascadores. Este material tiene buenas propiedades mecánicas, baja absorción de agua y buena resistencia a las sustancias químicas. Se puede utilizar en aceites minerales y fluidos hidráulicos resistentes al fuego a base de agua (fluidos HFA, HFB y HFC).

### Perfiles probados en aplicaciones industriales

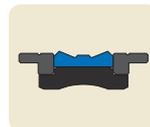
La máquina SKF SEAL JET DD 010 brinda a los distribuidores de SKF la posibilidad de mecanizar a medida sellos industriales  $\leq 200$  mm en un rango de perfiles que satisface aproximadamente el 80% de las demandas de aplicaciones industriales estándares. Los perfiles populares incluyen:

#### DS01



El DS01-P, uno de los sellos más comunes para cilindros hidráulicos estándares, puede modificarse para cumplir con dimensiones de soporte no estándares.

#### DK09-D



El DK09-D, con una alta resistencia a la extrusión, es un sello de pistón de doble efecto para servicio pesado perfectamente adecuado para aplicaciones hostiles en la industria minera.

#### DR09-F



El DR09-F, especialmente diseñado para aplicaciones con giro lento bajo presión, es un sello giratorio usado para mesas giratorias en máquinas herramienta, distribuidores giratorios o juntas giratorias.

[skf.com](http://skf.com) | [www.skf.com/sealjetdd](http://www.skf.com/sealjetdd)

© SKF, ECOPUR y SEAL JET son marcas registradas del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2017

El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

PUB SE/P8 15614/1 ES · Marzo 2017

Algunas imágenes se utilizan bajo licencia de Shutterstock.com

**SKF**®