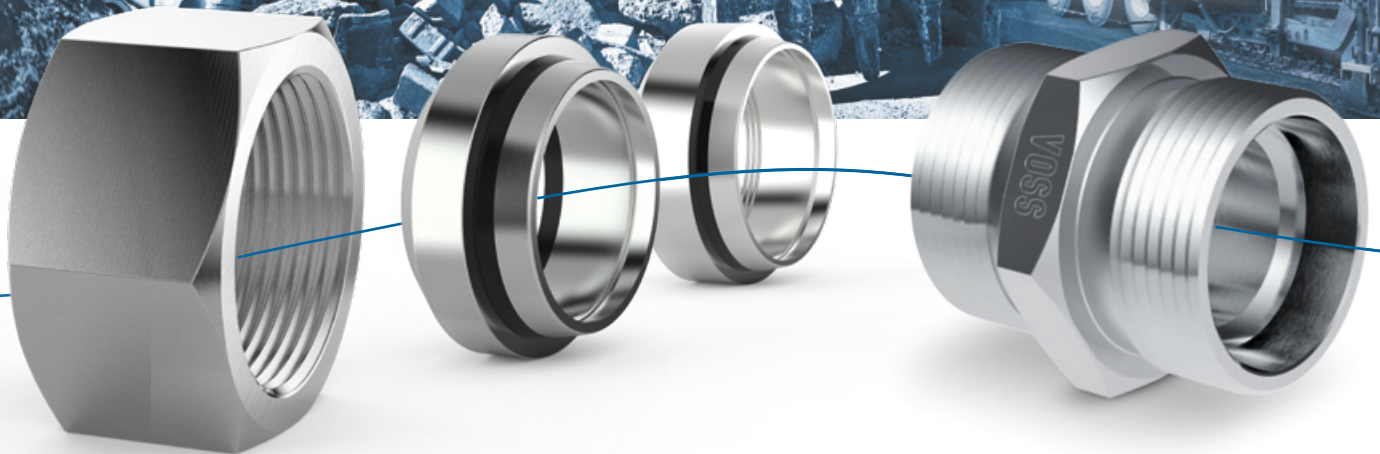


VOSS

ES-4/ES-4VA Racores de anillo cortante:
más seguridad, más rentabilidad



www.voss-fluid.net

Combinación perfecta: Tecnología de dos cortes y dos juntas blandas

En todo el mundo se reconocen los sistemas de racores para tubos de VOSS por su seguridad, resistencia a la presión, larga vida útil y rentabilidad. En particular el racor de junta blanda ES-4/ES4-VA le hace justicia a esta reputación. Gracias a una tecnología madura, ofrece varias ventajas. A través de la combinación de la tecnología consolidada de dos cortes con dos elementos de junta blanda, el producto se ofrece como solución perfecta en todos los casos donde hay presiones altas y donde se exige una seguridad adicional para evitar fugas. El racor ES-4 se puede utilizar sin ninguna restricción, aún en casos de aplicación con altas presiones del sistema y un factor de seguridad cuádruple. La serie constructiva Ligera "L", resiste a una presión de 500 bar y en la serie constructiva pesada "S" a 800 bar.

Dos tipos de juntas en combinación óptima

La base del racor de juntas blandas es la consolidada unión de tubos de VOSS según la norma DIN 2353/ISO 8434-1. El anillo cortante se complementa con juntas blandas adicionales de FPM en el área secundaria. Las ventajas funcionales de la tecnología de dos cortes se mantienen completamente intactas.

El racor de junta blanda con muchas ventajas ES-4

La seguridad es la máxima prioridad

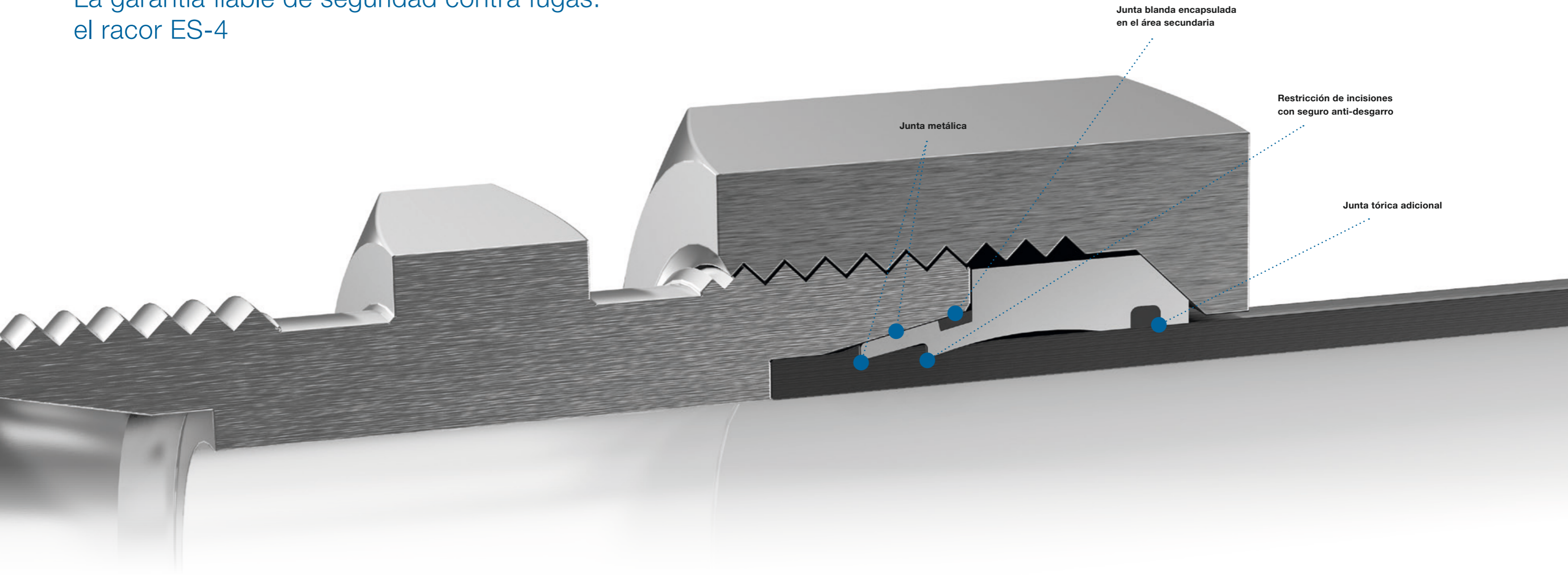
Con el ES-4, los ingenieros de VOSS Fluid han desarrollado un racor innovador de juntas blandas que, comparado con racores convencionales, ofrece ventajas a nivel de la seguridad y de la rentabilidad económica.

Estos detalles técnicos aseguran la máxima protección contra fugas

- Sellado fino adicional por medio de los elementos de junta blanda de FPM
- La unión sin ranuras entre las cámaras de las juntas blandas garantiza una estanqueidad fiable
- Se evitan fallos en los montajes mediante el guiado por topes mecánicos
- Seguridad doble a través de la combinación del sellado mecánico con la junta blanda adicional
- Concepto unificado de estanqueidad con el uso de componentes de conexión que también cuentan con juntas blandas



La garantía fiable de seguridad contra fugas: el racor ES-4



Estanqueidad al detalle: ES-4 bajo presión

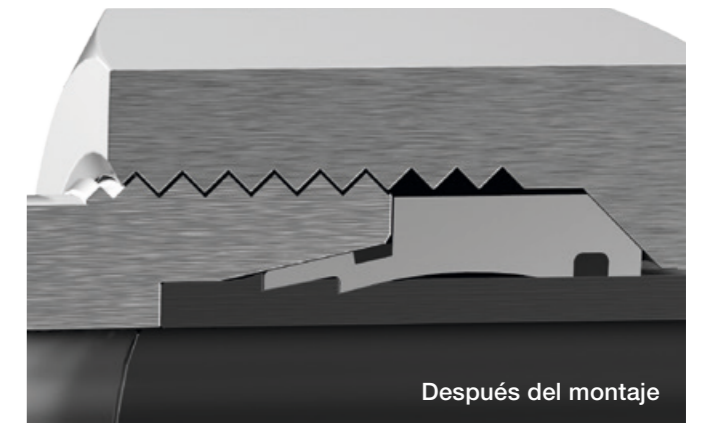
Hay muchos aspectos que demuestran la gran seguridad contra fugas del racor VOSS ES-4 de junta blanda.

- Se impiden fugas debido al debilitamiento de las juntas metálicas, por ejemplo, a través de procesos de fluencia
- Una zona de sellado metálico reduce la carga por presiones cambiantes en la junta blanda
- Sellado fiable gracias a la disposición de las cámaras de los elementos de junta blanda sin ranuras, protegida contra la extrusión
- Mediante una junta tórica adicional se evita la posibilidad de una fuga entre el anillo cortante y el tubo

Más seguridad gracias a una protección contra montaje excesivo

La disposición en cámaras de la junta blanda en espacios de instalación estables y sin ranuras impide que se deslice la junta, incluso con la presión total del sistema, brindando seguridad adicional contra fugas. Esta disposición de las cámaras se obtiene mediante la función de tope del anillo cortante ES-4.

La geometría del anillo cortante está diseñada de tal manera que, a pesar el efecto de tope, mantiene una alta elasticidad. Adicionalmente impide incisiones demasiado profundas en el tubo y, especialmente en los tubos de pared delgada, evita deformaciones.



Preparado perfectamente para cada aplicación en el premontaje y en el montaje final



Vida útil extremadamente larga y procesos en un 100% libres de fallos

Los anillos cortantes ES-4 se pueden premontar con distintas herramientas: La versión base está sujeta a un desgaste natural. Después de cada 50 premontajes se debe verificar la calibración. Es un procedimiento que cuesta tiempo, constituye una potencial fuente de fallos y requiere de un plan de pruebas.

Por eso hemos desarrollado una versión alternativa de acero de alta resistencia. Las ventajas: no se produce el desgaste típico, no hay intervalos de verificación y el tiempo de utilización del equipo es 20 veces mayor que en la versión base. Y si se alcanza el límite de tiempo de utilización, se rompe el adaptador de premontaje en el área delantera. Consecuencia: un cambio es inevitable; lo cual garantiza procesos sin fallo.

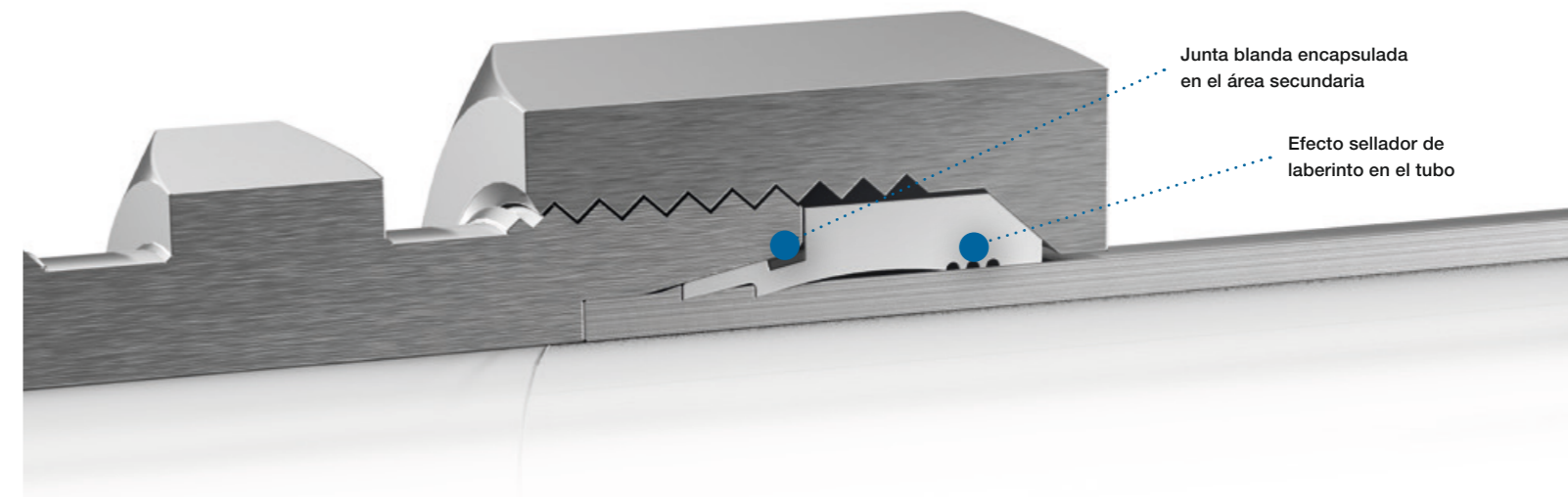
Punto por punto, rentabilidad que convence

Considerando la gran seguridad contra fugas, en un análisis de costo y beneficio, los racores ES-4 constituyen una solución económicamente muy atractiva.

- Innecesaria inversión de tiempo y dinero en correcciones
- Prevención de reparaciones caras y de pérdidas de producción
- La seguridad contra fugas a largo plazo garantiza la calidad del producto (sin "efecto sudador" el punto de unión)
- Dimensionamiento flexible y óptimo a través de una gran selección de productos
- Reducción de gastos y aumento de la seguridad funcional gracias a conceptos unificados de montaje de VOSS con el foco puesto en la seguridad de los procesos



ES-4VA: la solución ideal para aplicaciones en acero inoxidable



Seguridad máxima contra fugas para aplicaciones en acero inoxidable

Especialmente cuando se trata de aplicaciones con acero inoxidable y el uso de medios sensibles, un sellado perfecto es imprescindible. Por un lado, para garantizar la rentabilidad de los procesos de trabajo. Y, por el otro lado, para proteger el medioambiente. Con los racores ES-4VA, usted se pone en el lado seguro.

- Conexión fiable basado en la consolidada tecnología de dos cortes
- Sellado adicional entre el anillo cortante y el adaptador con la junta blanda en el cono del anillo cortante
- Protección adicional contra fugas entre el anillo cortante y el tubo gracias a un ranurado laberíntico
- La disposición sin ranuras de las cámaras de la junta blanda impide la extrusión del elastómero, cuando se producen cargas por alternancias de presión
- Protección de sobre montaje mediante un tope mecánico

ES-4 / ES-4VA: el racor adecuado para cada aplicación



Plantas y red de distribución

VOSS Fluid tiene filiales propias en todo el mundo. Adicionalmente, los requerimientos regionales se cubren mediante una amplia red internacional de socios comerciales reconocidos en el mercado. Estos distribuidores especializados fabrican y montan los productos de VOSS Fluid en tamaños flexibles de lotes y operan como una extensión de nuestra empresa. De esta manera, usted puede contar con la mayor disponibilidad de los productos y servicios de VOSS Fluid.



Los componentes de sistema de VOSS Fluid se fabrican en los siguientes emplazamientos europeos:

VOSS Fluid GmbH
Lüdenscheider Str. 52-54
51688 Wipperfürth
Alemania
Tel. +49 2267 63-0
fluid@voss.net
www.voss-fluid.de

VOSS S.A.U.
Paseo del Comercio, 90
Apartado Correos, 1014
08203 Sabadell
España
Tel. +34 93 71-06262
info@es.voss.net
www.es.voss.net

VOSS S.r.l.
Via A. Olivetti 5/g
23875 OSNAGO (LC)
Italia
Tel. +39 039 9300570
info@it.voss.net
www.it.voss.net

VOSS Distribution S.a.r.l.
57 Route de Crécy
28500 Vernouillet
Francia
Tel. +33 237 380190
info@fr.voss.net
www.fr.voss.net