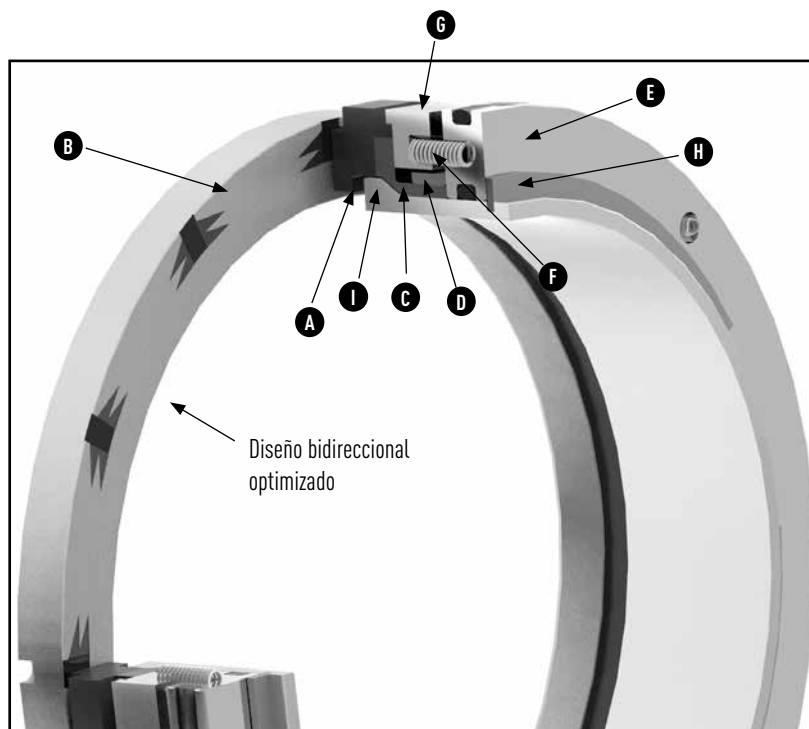


- A – Anillo primario
- B – Asiento
- C – NPSS
- D – Banda
- E – Adaptador de resorte
- F – Resorte
- G – Carcasa
- H – Anillo de retención
- I – Camisa de eje



Diseño bidireccional optimizado

## Descripción del producto

El 8628VSC de John Crane es un sello secundario de contención estandarizado de elastómero, no empuje, trabajo en seco, sin contacto que se ha diseñado específicamente para servicios de hidrocarburos de aceites no crudos, destinados principalmente a cumplir con los requisitos exigentes de las tareas de las estaciones de bombeo de oleoductos.

El principal riesgo de que el sello falle en estas aplicaciones se debe a los diversos problemas asociados con el O-ring dinámico secundario y que potencialmente podría dar como resultado que se obstruya o desgaste en la sub-camisa. El diseño del 8628VSC elimina totalmente estos problemas comunes.

El 8628VSC se usa en conjunto con un sellado primario como el 8648VRS. En caso de ocurrir una fuga del sellado primario o de haber una falla, las caras del 8628VSC se cierran y sellan el proceso y dirigen el flujo del proceso hacia el quemador o drenaje. Esta opción es una alternativa menos compleja a los sellos duales no presurizados que usan un Plan 52 de API.

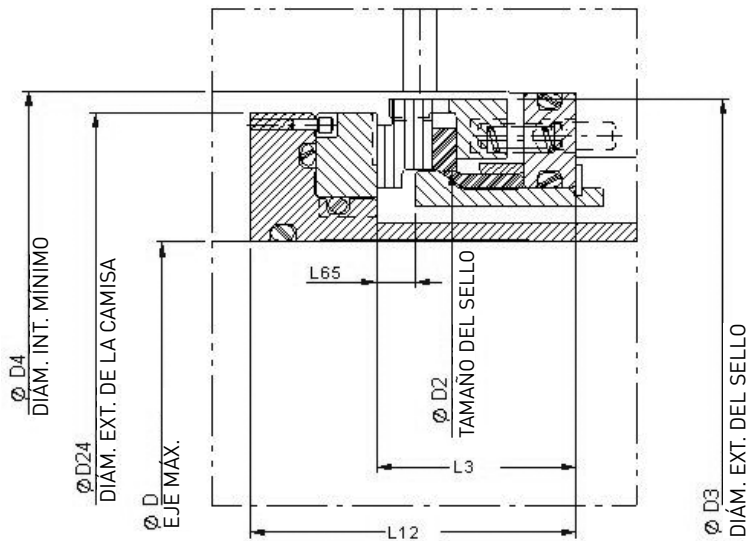
## Capacidades de rendimiento

- Temperatura: -20 °C a 204 °C/-4 °F a 400 °F
- Presión: Hasta 75 psig/5 barg (operación con gases)  
Hasta 1450 psig/100 barg (operación con líquido)
- Velocidad: Hasta 30.5 ms/6000 fpm<sup>-1</sup>

## Características de diseño

- La exclusiva tecnología del sellado secundario evita el desgaste hasta el diámetro del sello y el deterioro del sellado secundario
- La contención dual simplificada que emplea el plan 76 habilita la operación remota
- Operación sin contacto: el gas comprimido en las ranuras separa las caras y crea un sello sin contacto con desgaste casi nulo y larga vida útil del sello
- Diseño bidireccional: El patrón de ranuras bidireccionales patentado permite que el sello siga funcionando satisfactoriamente, incluso con un cambio sorpresivo de dirección del eje
- El ensamble de la cabeza del sello es compacto axialmente y fácil de instalar
- El diseño balanceado y los materiales de la cara de calidad premium permiten capacidad de alta presión
- El diseño de arrastre de oreja en el anillo primario aumenta la capacidad de torque.
- No hay O-rings en el ensamble de la cabeza de empuje que puedan tener problemas de rozamiento bajo el movimiento de la bomba
- Los fuelles son de elastómero flexibles y no comprimibles

## Arreglo típico/datos dimensionales



El sello secundario de contención 8628VSC está dimensionado según las dimensiones de los equipos conocidos que se utilizan en aplicaciones de oleoductos. Tamaños para bombas de tuberías comunes con ejes de hasta 6.500 pulgadas.

## Datos dimensionales (pulgadas)

Tamaño del Sello	D. máx. Eje	D2	D3	D4	D6	D24	L3	L12	L65
3.500	2.625	3.500	4.437	4.625	3.700	7.376	1.488	2.438	0.294
3.625	2.750	3.625	4.562	4.750	3.825	7.501	1.488	2.438	0.294
3.750	2.875	3.750	4.687	4.875	3.950	7.626	1.488	2.438	0.294
4.000	3.135	4.000	4.937	5.125	4.200	7.876	1.488	2.438	0.294
4.125	3.260	4.125	5.062	5.250	4.325	8.001	1.488	2.438	0.294
4.250	3.375	4.250	5.187	5.375	4.450	8.126	1.488	2.438	0.294
4.500	3.510	4.500	5.437	5.750	4.700	8.376	1.488	2.438	0.294
4.625	3.625	4.625	5.562	5.875	4.825	8.501	1.488	2.438	0.294
4.750	3.760	4.750	5.687	6.000	4.950	8.626	1.488	2.438	0.294
5.000	4.010	5.000	5.937	6.250	5.200	8.876	1.488	2.438	0.294
5.250	4.323	5.250	6.187	6.500	5.450	9.126	1.488	2.438	0.294
5.500	4.510	5.500	6.437	6.750	5.700	9.376	1.488	2.438	0.294
6.500	5.510	6.500	7.437	7.750	6.700	10.376	1.488	2.438	0.294

## Datos dimensionales (mm)

Tamaño del Sello	D. máx. Eje	D2	D3	D4	D6	D24	L3	L12	L65
3.500	66.675	88.900	112.700	117.475	93.980	187.350	37.795	61.925	7.468
3.625	69.850	92.075	115.875	120.650	97.155	190.525	37.795	61.925	7.468
3.750	73.025	95.250	119.050	123.825	100.330	193.700	37.795	61.925	7.468
4.000	79.629	101.600	125.400	130.175	106.680	200.050	37.795	61.925	7.468
4.125	82.804	104.775	128.575	133.350	109.855	203.225	37.795	61.925	7.468
4.250	85.725	107.950	131.750	136.525	113.030	206.400	37.795	61.925	7.468
4.500	89.154	114.300	138.100	146.050	119.380	212.750	37.795	61.925	7.468
4.625	92.075	117.475	141.275	149.225	122.555	215.925	37.795	61.925	7.468
4.750	95.504	120.650	144.450	152.400	125.730	219.100	37.795	61.925	7.468
5.000	101.854	127.000	150.800	158.750	132.080	225.450	37.795	61.925	7.468
5.250	109.804	133.350	157.150	165.100	138.430	231.800	37.795	61.925	7.468
5.500	114.554	139.700	163.500	171.450	144.780	238.150	37.795	61.925	7.468
6.500	139.954	165.100	188.900	196.850	170.180	263.550	37.795	61.925	7.468

## Materiales de construcción

Componente del sello	Material
NPSS	Fluoroelastómero
	TFE propileno
Anillo primario	Carbono
Asiento	SiC
Carcasa	Acero inoxidable 316
Banda de arrastre	Acero inoxidable dúplex
Sub camisa	Acero inoxidable dúplex
Adaptador de resorte	Acero inoxidable 316
Resorte	Hast C
Anillo de retención	Acero inoxidable 316



**América del Norte**  
Estados Unidos de América  
Tel: 1-847-967-2400  
Fax: 1-847-967-3915

**Europa**  
Reino Unido  
Tel: 44-1753-224000  
Fax: 44-1753-224224

**América Latina**  
Brasil  
Tel: 55-11-3371-2500  
Fax: 55-11-3371-2599

**Medio Oriente y África**  
Emiratos Árabes Unidos  
Tel: 971-481-27800  
Fax: 971-488-62830

**Asia Pacífico**  
Singapur  
Tel: 65-6518-1800  
Fax: 65-6518-1803

Si los productos presentados se usarán en un proceso potencialmente peligroso y/o riesgoso, deberá consultar con su representante de John Crane antes de su selección y uso. En aras del desarrollo continuo, las empresas de John Crane se reservan el derecho a alterar los diseños y especificaciones sin previo aviso. Es peligroso fumar mientras se manejan productos hechos con PTFE. Los productos viejos y nuevos de PTFE no se deben incinerar. Certificados bajo las normas ISO 9001 e ISO 14001, detalles disponibles bajo pedido.