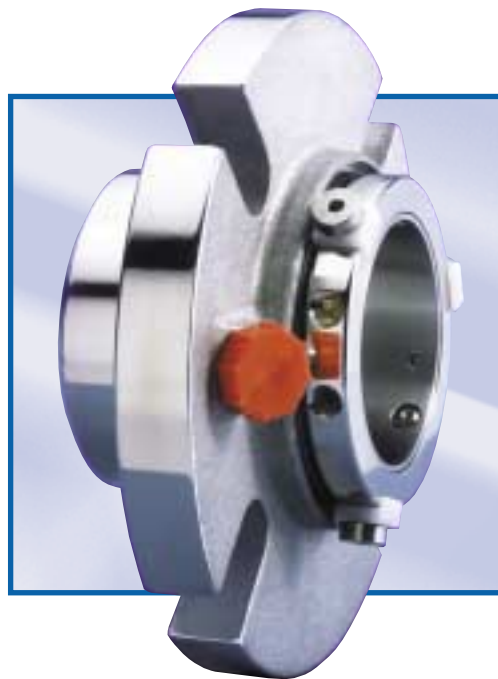




SCUSI™ Cierre Mecánico de Cartucho Corto



- CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO CORTO
- CARAS AUTOALINEANTES
- NO PRODUCE OBSTRUCCIONES EN LA GIRATORIA INTERNA
- ANCHURA TRANSVERSAL DE 5/16" EN BOMBAS MÁS PEQUEÑAS
- ELIMINA FUGAS
- REDUCE CONSUMO DE ENERGIA
- CARAS EQUILIBRADAS

SCUSI™ - cierre mecánico de cartucho corto

Todos los cierres mecánicos de calidad deberían instalarse bien y mantenerse sin fugas durante su funcionamiento. Se consigue confinamiento del líquido por el lapeado de precisión de las caras giratorias y estacionarias y por mantenerlas en contacto. Para garantizar estos requisitos básicos todos nuestros cierres mecánicos están sujetos a una prueba de presión hidrostática para asegurar que entren en el eje y que estén estancos antes de que salgan de fabrica.

La evolución del diseño empieza por reunir resultados de pruebas y resultados obtenidos fuera de la fabrica y luego por solucionar los problemas. El diseño se desarrolla también para asegurar que los cierres fabricados están de acuerdo con normas internacionales tal como ISO 3069, DIN EN12756 y BSEN 12756 (anteriormente DIN 24960), ANSI B73.1/2M, API 610 y API 682. Cuando las normas evolucionan los cierres mecánicos deben ordenarse a ellas.

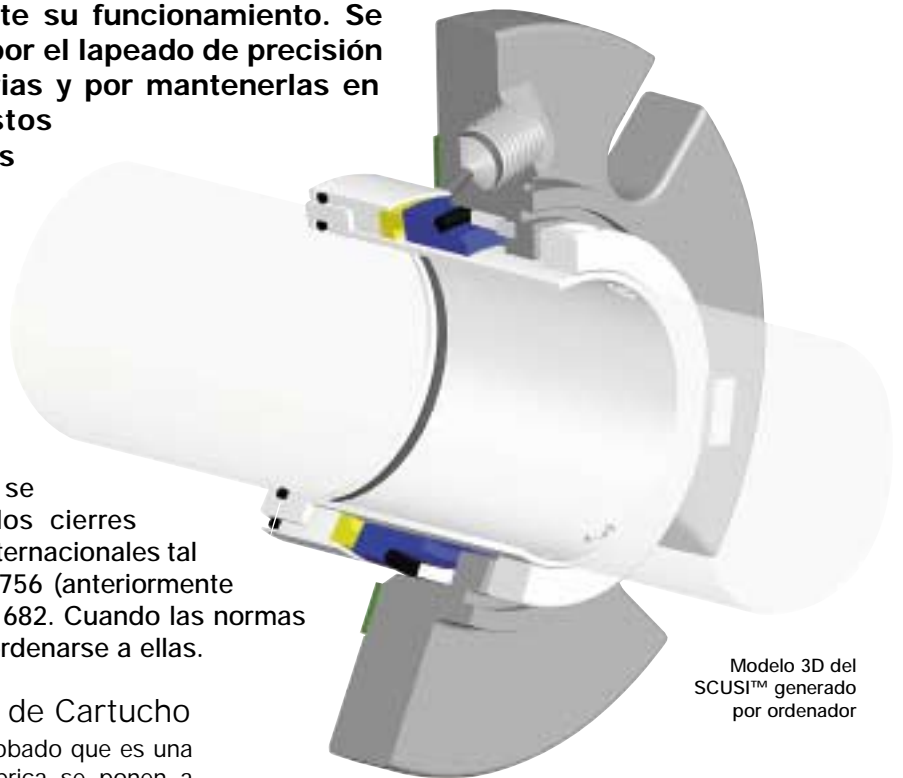
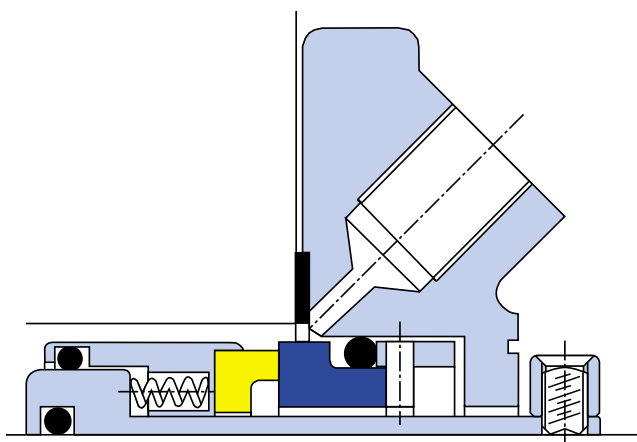
Diseño Comprobado - Construcción de Cartucho

La construcción de cierres de cartucho se ha probado que es una mejora fiable. Cierres montados en nuestra fabrica se ponen a prueba de presión y se les transportan como una unidad entera. Esto aumenta enormemente el rendimiento que resulta de la disminución de los errores causados por una instalación incorrecta. Ya no es necesario medir ni ajustar la compresión de los resortes. El montaje de los cierres protege las caras de daños producidos por la instalación.

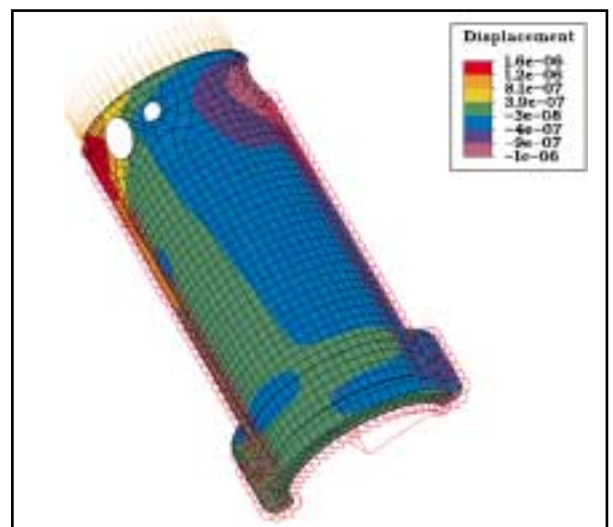
Diseño Comprobado - Caras Autoalineantes

El siguiente paso en la maximización del rendimiento es asegurar que las caras del cierre permanezcan en contacto y perpendiculares (90 grados) al eje de rotación. La introducción de juntas en equipos de rotación imprecisos, hace que este requerimiento sea crítico para la mayor duración de la vida del cierre.

Los diseños de estacionarios autoalineantes, con la introducción de un resorte de tensión en la parte giratoria y una cara estacionaria flotante, resuelven el problema de desalineamiento angular. Partiendo de la base de éxito de la patente "Universal Joint Self-Aligning System" (Sistema de Autoalineamiento Articulado Universal), el desarrollo del SCUSI™ incorpora tecnología mejorada de autoalineamiento de la tercera generación.



Modelo 3D del SCUSI™ generado por ordenador

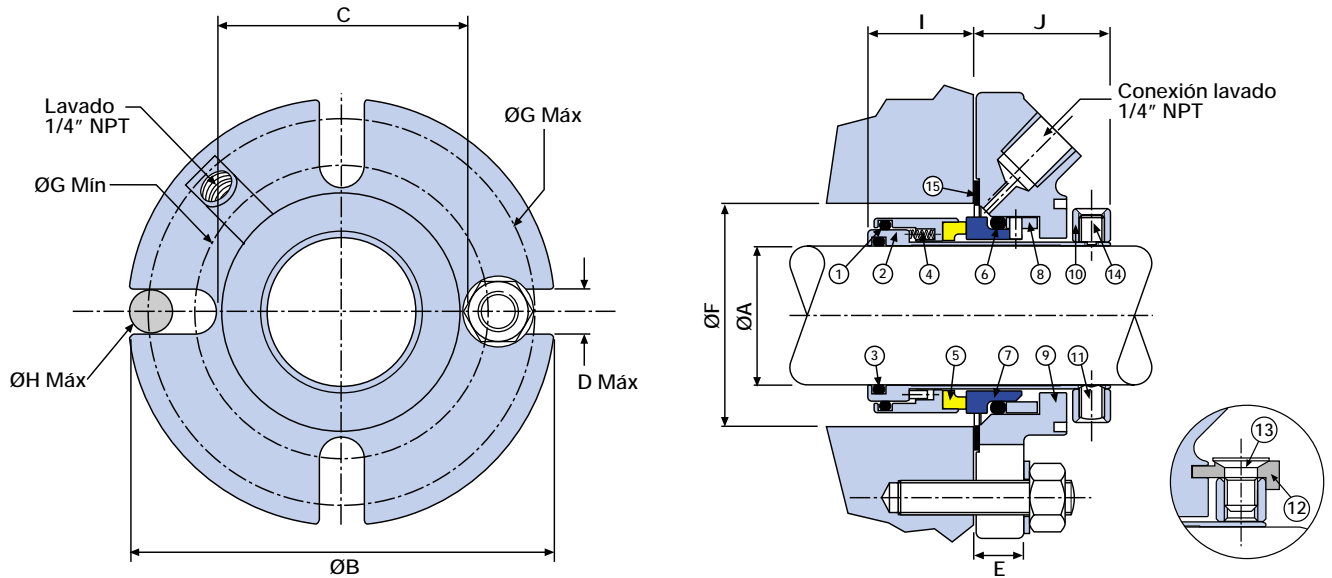


Dibujo del AEF mostrando como actúa el estrés sobre una camisa de SCUSI™

Con la ayuda de Análisis de Elementos Finitos (AEF) se diseñó una gama de cierres con el fin de optimizar el uso de carburo de silicio. Este cierre de tercera generación incorpora un concepto mejorado de autoalineamiento e impide daños de choque del carburo de silicio cuando se arranca la bomba, lo que es la mayor razón en cuanto a daños de carburo de silicio que se producen en otros diseños de cierres.

Además el giratorio presionado por resortes, centrifuga sólidos hacia fuera de la superficie del cierre y ofrece resistencia a las obstrucciones, incrementando la eficacia del cierre en aplicaciones de servicio general hasta incluir mezclas de lodo y algunos abrasivos. Las superficies permanecen planas, perpendiculares al eje y así se impide que los sólidos en suspensión traspasen las superficies planas del cierre.

SCUSI™ - tablas de dimensiones y secciones



Item	Descripción	Material	Item	Descripción	Material
1	Junta Tórica de Giratoria	Viton® / EPR / Kalrez® / Aflas®	9	Brida de Prensaestopas	Acero Inoxidable 316L
2	Camisa	Acero Inoxidable 316L	10	Anillo de fijación	Acero Inoxidable 316L
3	Junta Tórica de Camisa	Viton® / EPR / Kalrez® / Aflas®	11	Tornillos de Transmisión	Acero Inoxidable
4	Resortes	Alloy 276	12	Grapas de sujeción centralizadores	Plástico Duro
5	Cara Giratoria	316L SS - Carbón / TC / SIC	13	Tornillos de Sujeción (no se ve)	Acero Inoxidable
6	Junta Tórica de Estacionara	Viton® / EPR / Kalrez® / Aflas®	14	Tornillos Antiaprisionantes	Acero Inoxidable
7	Cara Estacionaria	SIC.- Cerámica - TC - AISI 316L - Ox. de Cromo	15	Junta de brida	AF1 - GFT
8	Anillo pivotante	Acero Inoxidable 316L			

SCUSI™ - Dimensiones (pulgadas)

A	B	C	DMáx	E	ØFMin	ØFMáx	ØGMin	ØGMáx	ØHMáx	I	J
1.000	4.125	2.187	0.562	0.492	1.625	1.937	2.750	3.687	1/2	1.055	1.354
1.125	4.250	2.312	0.562	0.492	1.750	2.062	2.875	3.812	1/2	1.055	1.354
1.250	4.375	2.437	0.562	0.492	1.875	2.187	3.000	3.937	1/2	1.055	1.354
1.375	4.375	2.625	0.562	0.492	2.000	2.312	3.125	3.937	1/2	1.055	1.354
1.500	5.000	2.875	0.562	0.644	2.250	2.500	3.437	4.500	1/2	1.090	1.393
1.625	5.000	2.875	0.562	0.644	2.375	2.500	3.437	4.500	1/2	1.090	1.393
1.750	5.250	3.000	0.562	0.644	2.500	2.625	3.562	4.750	1/2	1.090	1.393
1.875	5.500	3.312	0.562	0.644	2.625	3.000	3.875	5.000	1/2	1.090	1.393
2.000	5.500	3.312	0.562	0.644	2.750	3.000	3.875	5.000	1/2	1.150	1.413
2.125	5.750	3.687	0.687	0.644	2.875	3.312	4.375	5.125	5/8	1.150	1.413
2.250	5.750	3.687	0.687	0.644	3.000	3.312	4.375	5.125	5/8	1.150	1.413
2.375	6.000	3.937	0.687	0.644	3.125	3.562	4.625	5.375	5/8	1.150	1.413
2.500	6.250	4.187	0.687	0.644	3.375	3.687	4.875	5.625	5/8	1.199	1.413
2.625	6.250	4.187	0.687	0.644	3.500	3.750	4.875	5.625	5/8	1.199	1.413
2.750	6.250	4.187	0.687	0.644	3.625	3.875	4.875	5.625	5/8	1.199	1.413

SCUSI™ - Dimensiones (milímetros)

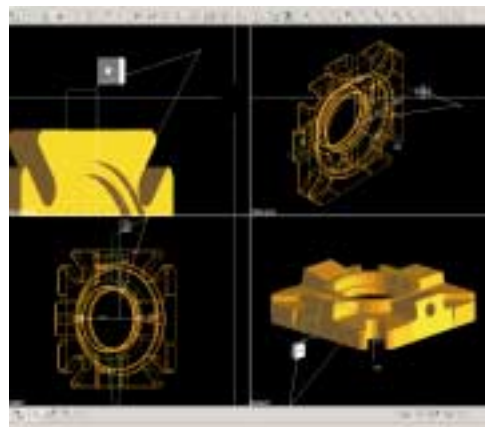
A	B	C	DMáx	E	ØFMin	ØFMáx	ØGMin	ØGMáx	ØHMáx	I	J
24	101.6	52.4	14.3	12.5	40.0	46.0	66.7	90.4	12	26.8	34.4
25	104.8	55.6	14.3	12.5	41.0	49.2	69.9	93.6	12	26.8	34.4
28	108.0	58.7	14.3	12.5	44.0	52.4	73.0	96.8	12	26.8	34.4
30	111.0	61.9	14.3	12.5	46.0	55.6	76.2	100.0	12	26.8	34.4
32	111.0	61.9	14.3	12.5	48.0	55.6	76.2	100.0	12	26.8	34.4
33	111.0	61.9	14.3	12.5	49.0	55.6	76.2	100.0	12	26.8	34.4
35	111.0	66.7	14.3	12.5	50.8	58.7	79.4	100.0	12	26.8	34.4
38	127.0	73.0	14.3	16.4	57.2	63.5	87.3	114.3	12	27.7	35.4
40	127.0	73.0	14.3	16.4	57.2	63.5	87.3	114.3	12	27.7	35.4
43	127.0	73.0	14.3	16.4	60.3	63.5	87.3	114.3	12	27.7	35.4
45	133.4	76.2	14.3	16.4	63.5	66.7	90.5	120.7	12	27.7	35.4
48	139.7	84.1	14.3	16.4	66.7	76.2	98.4	127.0	12	27.7	35.4
50	139.7	84.1	14.3	16.4	66.7	76.2	98.4	127.0	12	27.7	35.4
53	139.7	84.1	14.3	16.4	69.9	76.2	98.4	127.0	12	29.2	35.9
55	146.0	93.7	17.5	16.4	73.0	84.1	111.1	130.2	16	29.2	35.9
58	146.0	93.7	17.5	16.4	76.2	84.1	111.1	130.2	16	29.2	35.9
60	152.4	100.0	17.5	16.4	79.4	90.5	117.5	136.5	16	29.2	35.9
63	158.8	106.4	17.5	16.4	85.7	93.7	123.8	142.9	16	30.5	35.9
65	158.8	106.4	17.5	16.4	88.9	95.3	123.8	142.9	16	30.5	35.9
70	158.8	106.4	17.5	16.4	92.1	98.4	123.8	142.9	16	30.5	35.9

Rendimiento probado - Gama de Cierres Estándares y Especiales

Idealmente se puede instalar un cierre mecánico sin tener que modificar el equipo. Muchas instalaciones de cierres implican el modificar el equipo de proceso del uso ineficaz de empaquetadura. Una conversión exitosa a cierres mecánicos instalados en bombas, mezcladores u otro tipo de equipos rotativos, reduce el consumo de energía, elimina fugas y proporciona una zona de trabajo más limpio y seguro.

A veces la adaptación justa requiere pocas modificaciones a cierres estándares y/o el uso de un adaptador. Por eso se debería considerar de qué manera las modificaciones van a perjudicar la calidad del cierre. Un gran fabricante de cierres podría tener dificultades en fabricar un cierre al gusto del cliente, que puede llevar a modificaciones innecesarias del equipo.

Otros fabricantes más pequeños se limitan a un diseño "único" y la mecanización de componentes se subcontrata a talleres con maquinaria orientada hacia la gran producción. Estos fabricantes trabajan sólo para vender sus productos, sin un control de calidad y un equipo de técnico con capacidad de solucionar las aplicaciones ni a responder a necesidades dimensionales. AESSEAL® integra las fuerzas del suministrador grande y pequeño. El sistema de calidad, la experiencia de la ingeniería de diseño y las capacidades de producción por CAD/CAM de una empresa grande están combinados con la flexibilidad y el grado de reacción de una organización más pequeña.



Progamación CAM Integrada



Inspección controlada por ordenador (CNC) de un componente.

Rendimiento Comprobado - Programa de Garantía de Calidad ISO 9001

Nuestro compromiso a la garantía de calidad que ofrece la empresa se refleja en el pulido del acero inoxidable y el seguimiento de nuevas materias primas. Diseñar y fabricar con facilidades integradas de CAD/CAM y la inspección de componentes son algunos aspectos de nuestro sistema de control de calidad. Sin embargo la calidad debe sobrepasar el proceso de fabricación y debe abarcar toda la organización, desde la investigación, el desarrollo, la fabricación, la distribución, las ventas y el apoyo técnico.

AESSEAL® tiene la garantía de calidad de ISO 9001 (Organización Internacional de Normas) y la British Standard 5750 Parte 1. La adopción de normas de ISO 9001 asegura la calidad constante desde el desarrollo de productos hasta su comprobación, incluyendo 3 años de pruebas fuera del taller para el cierre SCUSI. La certificación del control de calidad se inició en AESSEAL® en 1985 y se desarrolla por medio de nuestra dedicación exclusiva a Total Quality Management (TQM) - gestión a la calidad total.

La combinación del Control de Calidad, las características del diseño probadas, la construcción de cartucho, y las caras autoalineantes, hace que el rendimiento del cierre tenga una mayor durabilidad.

ESTE FOLLETO HA SIDO DISEÑADO PARA SUMINISTRAR INFORMACIÓN DE DIMENSIONES Y DISPONIBILIDAD. PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS LÍMITES DE OPERACIÓN SEGURA, COMUNÍQUESE CON NUESTROS ESPECIALISTAS TÉCNICOS A LA DIRECCIÓN QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLA.



UTILIZAR CIERRES DOBLES CON PRODUCTOS PELIGROSOS. TOMAR SIEMPRE PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.

- PROTEGER SU MAQUINARIA
- LLEVAR ROPA PROTECTORA



¡ATENCIÓN!

AESSEAL plc
Mill Close
Templeborough
Rotherham
S60 1BZ
Reino Unido

Teléfono:
Fax:
E-mail:
Internet:

© Copyright AESSEAL plc 2002
Reservados todos derechos
AES / DOC / IN 4217 01/2002

GANADOR DEL PREMIO "NATWEST SUNDAY TIMES COMPANY OF TOMORROW"

+44 (0) 1709 369966
+44 (0) 1709 720788
seals@aesseal.com
http://www.aesseal.com

Distribuido por:

Ventas y Soporte Técnico en los EE.UU.
AESSEAL Inc.
10231 Cogdill Road
Suite 105
Knoxville, TN 37932
EE.UU
Teléfono: 865 531 0192
Fax: 865 531 0571

TODOS TAMAÑOS ESTÁN SUJETOS A LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN. RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES EN CUALQUIER MOMENTO.

Referencia • L - SP - SCUSI - 03

SCUSI™ es una marca de AESSEAL plc.
Marcas registradas: AESSEAL® - AESSEAL plc
Viton®, Kalrez® - DuPont Dow Elastomers - Alloy 276 - Aflas® - Asahi Glass Co.