



Fig 1. Sello diafragma; modelo SD050.

Descripción

En la industria, donde se manipulan fluidos corrosivos o se opera bajo condiciones severas, resulta fundamental proteger los instrumentos de medición para preservar su exactitud y prolongar su vida útil; en este contexto, el modelo SD050 corresponde a una variante del sello diafragma a ras, que emplea una configuración tipo sándwich con brida superior e inferior, siendo una solución especialmente adecuada cuando la brida de conexión al instrumento es de gran tamaño, ya que permite optimizar costos frente a la fabricación de una brida monolítica de mayores dimensiones.

Aplicaciones y uso

- Medios corrosivos o agresivos.
- Industria de procesos.
- Industria de petróleo y gas.
- Industria química y petroquímica.
- Fluidos altamente viscosos.

Información Técnica

Estandar aplicado

Conexiones ANSI B 1.20.1 roscas NPT, ISO 228-1 roscas BSP y ASME B16.11 soldadura.
 Construcción ASME B40.100.
 Bridas ASME B16.5.

Características Básicas

Modelo SD050.
 Conexión a instrumento Tubo capilar soldado.
 Conexión a Proceso Entre bridas.
 Longitud de capilar A requerimiento.
 Máxima presión de trabajo De acuerdo al material y clase de la brida.
 Certificados estandar Certificado de materiales conforme a EN 10204 3.1.

Opcionales

Recubrimiento en oro Se pueden aplicar dos espesores de recubrimiento, ambos adecuados para la protección contra la permeación de hidrógeno, 25µm y 40µm.
 Recubrimiento en polímero Se ofrece en PTFE. 30µm para temperaturas entre -200°C a 280°C.
 Bridas JIS B2220.
 GOST 33259.
 Contrabrida A requerimiento.
 Certificados especiales Materiales NACE MR0175.

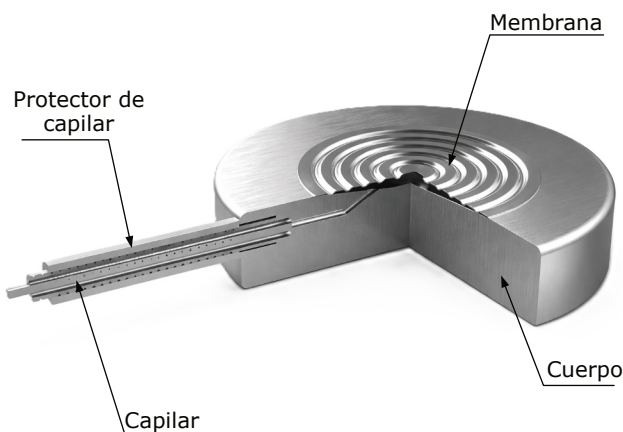


Fig 2. Partes de sello diafragma modelo SD050.

Tabla 1. Combinación de materiales.

Cuerpo	Membrana	Temp. Max. De operación en °C
SS 316 (L)	SS 316 (L)	400
Alloy C-276	Alloy C-276	
Alloy 400	Alloy 400	
Alloy 600	Alloy 600	
Duplex	Duplex	300
Duplex	Titanio	
Superduplex	Tantalio	
	Superduplex	

Tabla 2. Recubrimientos para membrana.

Recubrimientos de membrana		
Material base	Recubrimiento	Temp. Max de operación en °C
Aceros inoxidables	Oro	400
	PTFE	280

Dimensiones en modelo SD050 RF y RTJ

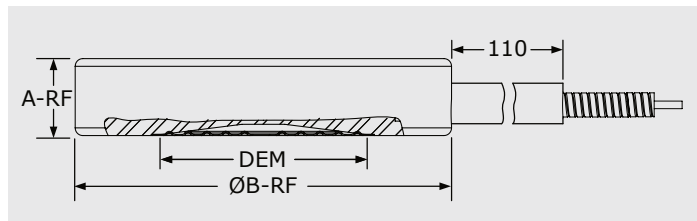


Fig 3. Dimensiones sello diafragma modelo SD050 RF.

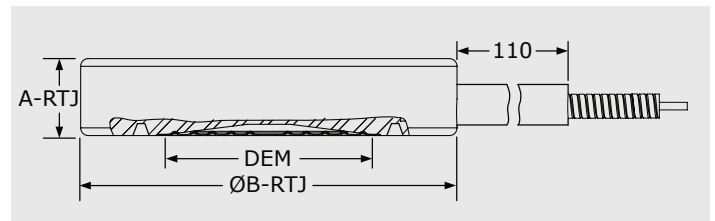


Fig 4. Dimensiones sello diafragma modelo SD050 RTJ.

Tabla 3. Dimensiones modelo SD050.

DIAMETRO*	DIMENSIONES [mm]					DEM**		
	CLASE	A-RF	A-RTJ	ØB-RF	ØB-RTJ			
2"	150	20	24	102	102	50		
	300				108			
	400/600				124			
	900/1500				133			
	2500				146			
3"	150			26	134	158	156	88
	300						168	
	400/600						172	
	900						175	
	1500						181	
4"	2500		28	24	158	194		
	150					203		
	300							
	400/600							
	900							

*Otros a requerimiento.

**Diametro efectivo de membrana.

Fluidos de llenado

Tabla 5. Fluidos de llenado

Fluido	Temperatura	Viscosidad (cSt a 21 °C)	Nota
GDA	-18 °C a 204°C	1300	Glicerina de grado alimenticio, apto exclusivamente para instalación directa. No compatible con aplicaciones en vacío. Presión mínima de funcionamiento 15 psi.
S50	-40 °C a 260°C	50	Silicona de 50 cSt
S10	-40 °C a 260°C	10	Silicona de 10 cSt
AM	-12 °C a 204°C	75	Aceite mineral
SDA	-40 °C a 260°C	350	Silicona de grado alimenticio, diferencial mínimo de presión, 60" de columna de agua
GA50/50	-9 °C a 93°C	30	50/50 Glicerina / Agua
GA80/20	4 °C a 85°C	270	80/20 Glicerina / Agua
SAT	0 °C a 315°C	39	Silicona de alta temperatura, para aplicaciones de vacío y altas temperaturas
HB	-60 °C a 175°C	11	Halocarburo, para aplicaciones de oxígeno y cloro

Como ordenar

Para realizar la solicitud indicar:

Modelo/Diámetro/Clase/Tipo de junta/Material cuerpo/
Material membrana/Longitud de capilar/Opcionales/
Servicio de acople y llenado/Fluido de llenado.

Ejemplo:

SD050/3"/1500/RF/SS 316/SS 316/300mm/NA/Si/
S50.

Para otras opciones bajo requerimiento.

© 08/2025 WEISZ. Todos los derechos reservados.

La información incluida corresponde al estado de desarrollo vigente al momento de su publicación.

Debido a la mejora continua de nuestros productos, las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.