



Fig 1. Sello diafragma; modelo SD10-BC.

### Descripción

En procesos industriales donde se manejan sustancias corrosivas o condiciones extremas, es fundamental proteger los instrumentos de medición. Para ello, se utilizan dispositivos llamados sellos de diafragma, que crean una separación entre el fluido del proceso y el manómetro. El modelo SD010-BC está diseñado para instalaciones con conexiones roscadas, incorporando un niple superior y uno inferior. Su cuerpo está formado por dos secciones soldadas entre sí, con un diafragma metálico integrado mediante soldadura al cuerpo superior. A diferencia del modelo SD010, esta versión es más simple y conforma un conjunto cerrado no desmontable, ideal para aplicaciones sin requerimientos de mantenimiento.

### Aplicaciones y uso

- Fluidos altamente viscosos o contenido de sólidos.
- Medios corrosivos o agresivos.
- Procesos con altas temperaturas.

### 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.

#### Características Básicas

Modelo SD010-BC.  
 Roscado (1/4" NPT/BSP o 1/2" NPT/BSP), soldado o tubo capilar (soldado o roscado). Otras a requerimiento.  
 Conexión a Instrumento Ver tabla 2  
 Conexión a Proceso Ver tabla 2  
 Máxima presión de trabajo Modelo SD010-BC-BP, 50 bar o modelo SD010-BC-AP, 150 bar.  
 Tipos de montaje Directo (estandar). Opcional con tubo capilar (roscado a parte superior).  
 Certificados estandar Certificado de materiales conforme a EN 10204 3.1

#### Opcionales

Certificados especiales Materiales NACE MR0175.

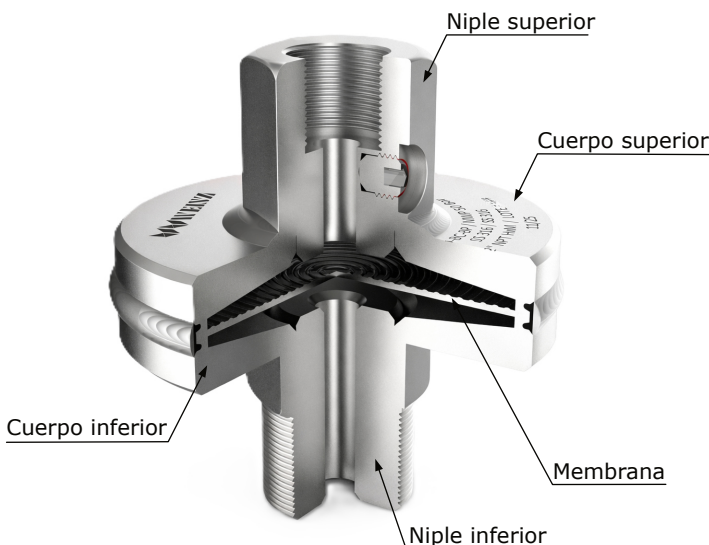


Fig 2. Partes de sello diafragma modelo SD010-BC.

Tabla 1. Materiales.

Cuerpo superior	Partes mojadas		Temp. Max. De operación en °C
	Cuerpo inferior	Membrana	
SS 316	SS 316	SS 316	400

1) Otros a requerimiento.

## Configuraciones y dimensiones en mm

Las dimensiones mostradas aplican para las configuraciones de alta presión (AP) y baja presión (BP) con conexiones de 1/2" NPT. De requerirse las dimensiones con otras conexiones, contactarse con el área de ventas.

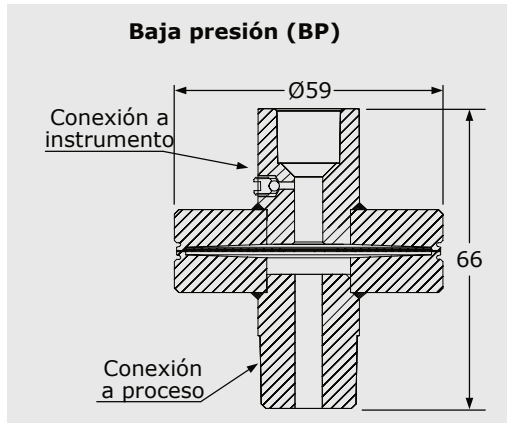


Fig 3. Dimensiones sello diafragma modelo SD010-BC configuración BP conexión a proceso 1/2"NPTM .

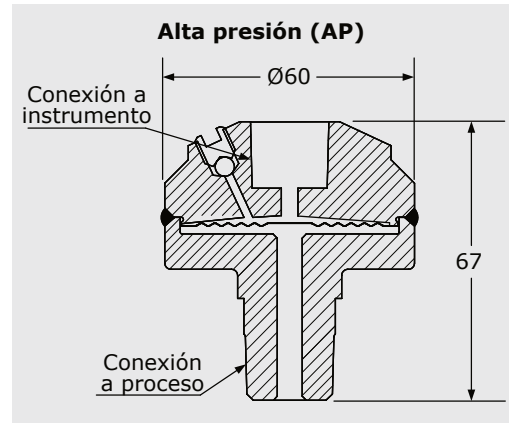


Fig 4. Dimensiones sello diafragma modelo SD010-BC configuración AP conexión a proceso 1/2"NPTM .

## Conexiones disponibles

Tabla 2. Conexiones disponibles para modelo SD010 BP y AP

Conexión a proceso	Tipo de rosca	Configuración	Diámetro efectivo de membrana
1/4"	NPT o BSP	Macho / Hembra	50
3/8"	BSP		
1/2"	NPT o BSP		
3/4"			
1"			
M20 x 1.5	-	Macho / Hembra (solo NPT) Macho	

## 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/Configuración/Conexión a instrumento/Conexión a proceso/Material cuerpo superior/Material partes mojadas/Opcionales/Servicio de acople y llenado/Fluido de llenado/Material.

Para otras opciones bajo requerimiento.

Ejemplo:

SD010-BC/BP/Roscado 1/2"NPTH/1/2"NPTM/SS 316/SS 316/NA/Si/S50.

© 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.