



Fig 1. Sello diafragma; modelo SD080.

### Descripción

Cuando los procesos industriales involucran fluidos agresivos o se desarrollan bajo condiciones operativas severas, la protección de los instrumentos de medición se convierte en una prioridad para asegurar su confiabilidad y vida útil. En este contexto, el modelo SD080 se presenta como una solución eficiente y versátil cuando se requiere la utilización de materiales especiales en el cuerpo o la brida, permitiendo una mayor flexibilidad en la selección de materiales según las exigencias del proceso. Su diseño optimizado ofrece una alternativa económicamente favorable, manteniendo altos estándares de calidad, desempeño y resistencia, sin comprometer la integridad del sistema de medición.

### Aplicaciones y uso

- Medios corrosivos o agresivos.
- Industria de procesos.
- Industria de petróleo y gas.
- Industria química y petroquímica.os.
- 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 (Estandar).

#### Características Básicas

Modelo SD080.  
 Roscado (1/4" NPT/BSP o 1/2" NPT/BSP), soldado o tubo capilar (soldado o roscado). Otras a requerimiento.  
 Conexión a instrumento Bridado.  
 Conexión a Proceso De acuerdo al material y clase de la brida.  
 Máxima presión de trabajo Directo (estandar). Opcional con tubo capilar (roscado a parte superior).  
 Tipos de montaje RF o RTJ.  
 Tipo de junta 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 de -200°C a 280°C.  
 Bridas JIS B2220.  
 GOST 33259.  
 Certificados especiales Materiales NACE MR0175.

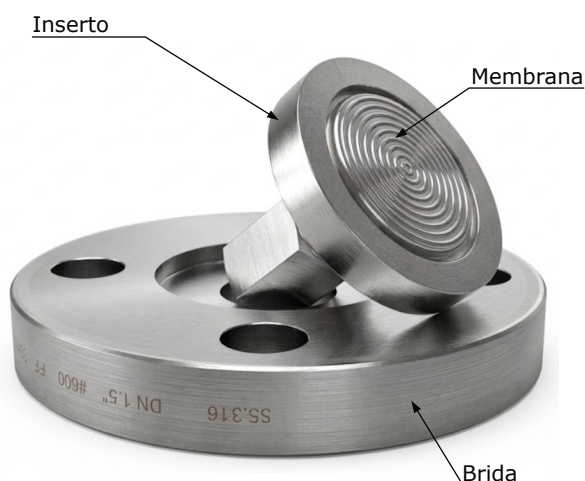


Fig 2. Partes de sello diafragma modelo SD080.

Tabla 1. Combinación de materiales.

Brida	Membrana	Postizo	Temp. Max. De operación en °C
SS 316 (L)	SS 316 (L)	SS 316 (L)	400
SS 321	Alloy C-276	SS 321	
Alloy C-276	Alloy 400	Alloy C-276	
Alloy 400	Alloy 600	Alloy 400	
Alloy 600	Titanio	Alloy 600	300
Duplex	Tantalio	Duplex	
Superduplex	Duplex	Superduplex	
	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 SD080 en mm

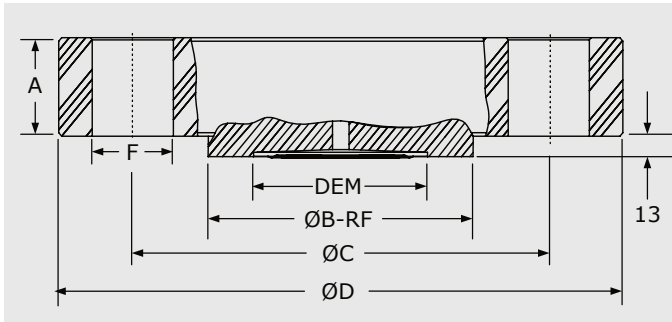


Fig 3. Dimensiones sello diafragma modelo SD080 con brida RF.

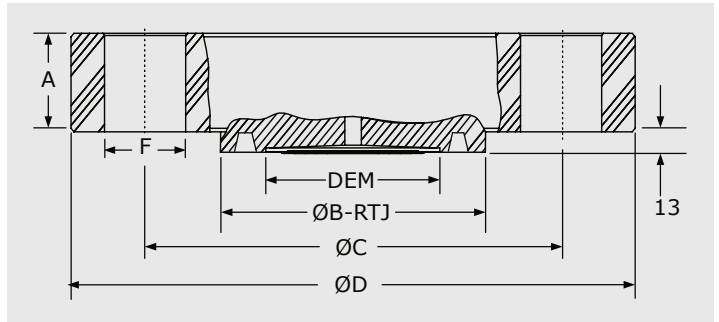


Fig 4. Dimensiones sello diafragma modelo SD080 con brida RTJ.

Tabla 3. Dimensiones modelo SD080 (bridas RF y RTJ)

DIÁMETRO	Clase	DIMENSIONES [mm]							F	Cant.	
		A	DEM*	ØB-RF	ØB-RTJ	ØC	ØD	# Anillo**			
1"	150	12.7	32	50.8	63.5	79.4	110	R15	15.9	4	
	300	15.9			70	88.9	125		R16		19.1
	400/600	17.5			71.5	101.6	150	R18			25.4
	900/1500	28.6			82.5	108	160				
	2500	35			82.5	98.4	125	R19	15.9		
1-1/2"	150	15.9	45	73	90.5	114.3	155	R20	22.3		
	300	19.1			92	123.8	180		R23		28.6
	400/600	22.3			114	146	205				31.8
	900/1500	31.8			102	120.7	150	R22		19.1	
	2500	44.5			108	127	165	R23	19.1		
2"	150	17.5	59	92.1	124	165.1	215	R24	25.4		
	300	20.7			133	171.4	235		R26	28.6	
	400/600	25.4			146	168.3	210	R31		22.4	
	900/1500	38.1			156	190.5	240				25.5
	2500	50.9			168	203.2	265	R35	31.9		
3"	150	22.3	88	127	228.6	305	R32	34.9			
	300	27			171	190.5	230	R36	19.2		
	400/600	31.8			175	200	255	R37	22.4		
	900	38.1			181	235	290			25.5	
	1500	47.7			194	241.3	310	R39	31.9		
	2500	66.7			203	273	355	R38	41.3		
4"	150	22.3	88	157.2	171	190.5	230	R36	19.2		
	300	30.2			175	200	255	R37	22.4		
	400	35			181	235	290			25.5	
	600	38.1			194	241.3	310	R39	31.9		
	900	44.5			194	241.3	310	R39	34.5		
	1500	54			203	273	355	R38	41.3		
	2500	76.2			203	273	355	R38	41.3		

\*Diámetro efectivo de membrana  
\*\*El # anillo aplica para tipo de junta RTJ.

## 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/Clase/Tipo de junta/Conexión a instrumento/  
Diámetro/Material Brida/Material partes mojadas/  
Opcionales/Servicio acople y llenado/Fluido de llenado.

Ejemplo:

SD080/3"/1500/RTJ/Roscado 1/2" NPTH/SS 316/SS 316/NA/Si/S50.

Para otras opciones bajo requerimiento.