



Fig 1. Sello diafragma; modelo SD030.

## Descripción

En aplicaciones industriales que involucran medios corrosivos o condiciones operativas severas, la protección de los instrumentos de medición resulta fundamental para garantizar su precisión, confiabilidad y durabilidad; en este contexto, el modelo SD030 ha sido diseñado específicamente para instalaciones con conexión bridada, incorporando un sello superior con diafragma metálico soldado y una brida superior que conforman el conjunto superior del dispositivo, mientras que la parte inferior está equipada con una brida fabricada conforme a la norma ASME B16.5, lo que asegura una integración segura y compatible con sistemas industriales estandarizados.

## Aplicaciones y uso

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

## 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 SD030.  
 Conexión a instrumento Roscado (1/4" NPT/BSP o 1/2" NPT/BSP), soldado o tubo capilar (soldado o roscado). Otras a requerimiento.  
 Conexión a Proceso Bridas. (ver tabla 3).  
 Máxima presión de trabajo De acuerdo a la clase de la brida.  
 Tipos de montaje Directo (estandar). Opcional con tubo capilar (roscado a parte superior).  
 Tipo de junta RF o RTJ.  
 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 corrosión, 25µm y 40µm.  
 Recubrimiento en polímero Se ofrece en PTFE. 30µm para temperaturas mínimas de -200°C a 280°C.  
 Certificados especiales Materiales NACE MR0175.  
 Conexiones de purga 1/4" NPT. Otras a requerimiento.  
 Bridas JIS B2220.  
 GOST 33259.

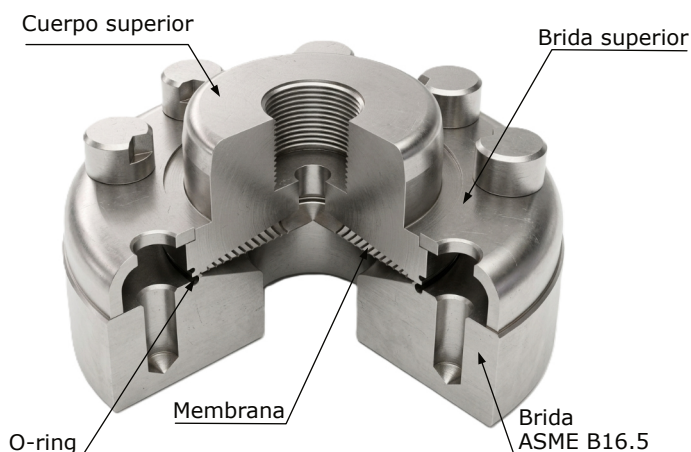


Fig 2. Partes de sello diafragma modelo SD030.

Tabla 1. Combinación de materiales.

Cuerpo superior	Partes mojadas		Temp. Max. De operación en °C
	Brida ASME B16.5	Membrana	
SS 316*	SS 316 (L)	SS 316 (L)	400
	Alloy C-276	Alloy C-276	
	Alloy 400	Alloy 400	
	Alloy 600	Alloy 600	300
	Duplex	Duplex	
Superduplex	Superduplex		

\*Otros a requerimiento.

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 SD030

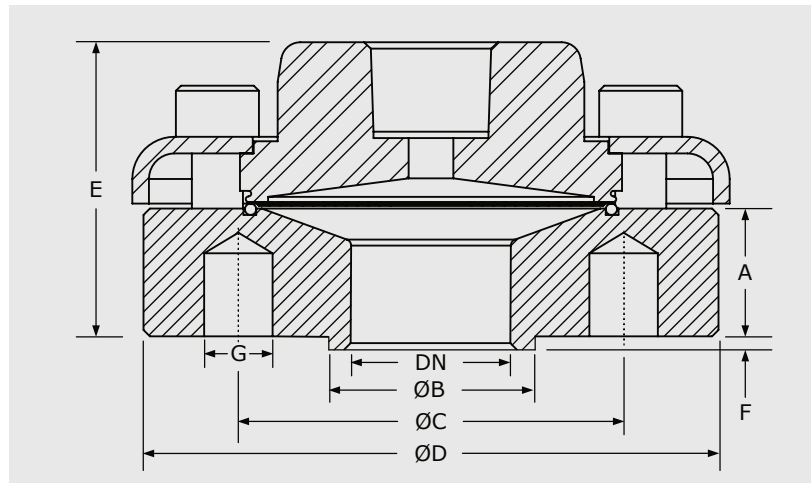


Fig 3. Dimensiones sello diafragma modelo SD030 con brida RF.

Tabla 3. Dimensiones modelo SD030 (bridas RF y RTJ)

DN	Clase	DIMENSIONES [mm]									PERNOS (G)	Cant.				
		A	ØB-RF	ØB-RTJ	ØC	ØD	E	F-RF	F-RTJ	# Anillo*						
1/2"	150	18	34.9	-	60.3	90	44	2	-	-	11	1/2"-13 UNC	4			
	300			51	66.7	95			5.54							
	400/600			60.5	82.6	120			6.36	12				3/4"-10 UNC		
	900/1500			60.5	82.6	120			6.36	12				3/4"-10 UNC		
3/4"	150	18	42.9	-	69.9	100	44	2	-	-	13	5/8"-11 UNC	4			
	300			63.5	82.6	115			7	14				3/4"-10 UNC		
	400/600			66.5	88.9	130			7	14				3/4"-10 UNC		
	900/1500			66.5	88.9	130			7	14				3/4"-10 UNC		
1"	150	18	50.8	63.5	79.4	110	44	2	6.36	15	16	5/8"-11 UNC	4			
	300			70	88.9	125								7	16	7/8"-9 UNC
	400/600			71.5	101.6	150								7	16	7/8"-9 UNC
	900/1500			71.5	101.6	150								7	16	7/8"-9 UNC
1-1/4"	150	18	63.5	73	88.9	115	44	2	6.36	17	18	5/8"-11 UNC	4			
	300			79.5	98.4	135								7	18	7/8"-9 UNC
	400/600			81	111.1	160								7	18	7/8"-9 UNC
	900/1500			81	111.1	160								7	18	7/8"-9 UNC
1-1/2"	150	18	73	82.5	98.4	125	44	2	6.36	19	20	1/2"-13 UNC	4			
	300			90.5	114.3	155								7	20	3/4"-10 UNC
	400/600			92	123.8	180								7	20	1"-8 UNC
	900/1500			92	123.8	180								7	20	1"-8 UNC
2"	150	18	92.1	102	120.7	150	44	2	6.36	22	23	19.1mm	4			
	300			108	127	165								7	23	19.1mm
	400/600			108	127	165								7	23	19.1mm
	900/1500			124	165.1	215								7	24	25.4mm

\*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/Diámetro nominal (DN)/Clase/Conexión a instrumento/Tipo de junta/Conexión de purga (si aplica)/Material cuerpo superior/Material Brida inferior/Material de membrana/Fluido de llenado.

Ejemplo:

SD030/Directo/1"/1500/Roscado 1/2" NPTH/RTJ/Con purga/SS 316/Alloy C-276/Alloy C-276/S10.

Para otras opciones bajo requerimiento.