



Fig 1. Sello diafragma; modelo SD090.

Descripción

En numerosas aplicaciones industriales con condiciones de proceso severas, los instrumentos de medición están expuestos a fluidos corrosivos, altas presiones y temperaturas elevadas. El modelo SD090 presenta una configuración que incorpora una brida superior e inferior en la conexión al instrumento, integrando en esta zona una torre de enfriamiento que permite disipar el calor antes de que alcance el instrumento, junto con una extensión y una brida inferior en la conexión al proceso, proporcionando una adecuada separación térmica y asegurando mediciones precisas y confiables en aplicaciones de alta temperatura.

Aplicaciones y uso

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

Información Técnica

Estandar aplicado

Conexiones ANSI B 1.20.1 roscas NPT, ISO 228-1 roscas BSP y ASME B16.11 Soldadura.
Bridas ASME B16.5.

Características Básicas

Modelo SD090.
Conexión a instrumento Tubo capilar soldado.
Conexión a Proceso Bridado.
Máxima presión de trabajo De acuerdo al material y clase de la brida.
Máxima temperatura del medio 400°C
Disipación 113°C a temperatura ambiente de 18°C, 89°C a temperatura ambiente de 38°C y 80°C a temperatura ambiente de 58°C.
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.
Bridas JIS B2220.
GOST 33259.
Certificados especiales Materiales NACE MR0175.
Conexiones de purga 1/4" - 1/2" NPT o BSP.

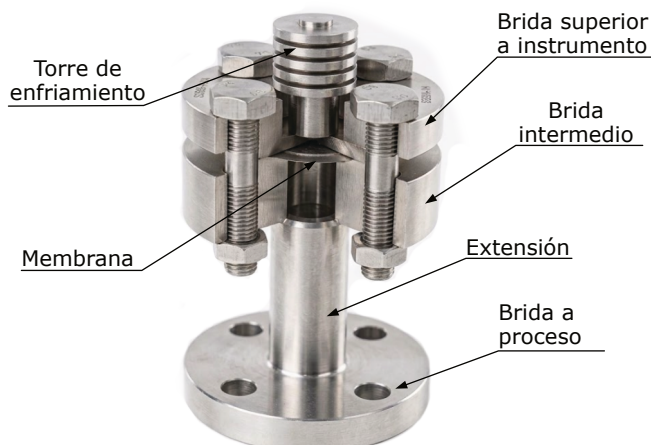


Fig 2. Partes de sello diafragma modelo SD090.

Tabla 1. Combinación de materiales.

Brida superior instrumento	Partes mojadas		Temp. Max. De operación en °C
	Cuerpo superior con torre de enfriamiento integrada	Membrana	
SS 316*	SS 316 (L)	SS 316 (L)	400

Comportamiento del modelo SD090 a diferentes temperaturas

Graf 1. Gráfica de temperatura de la membrana vs. Temperatura del proceso.

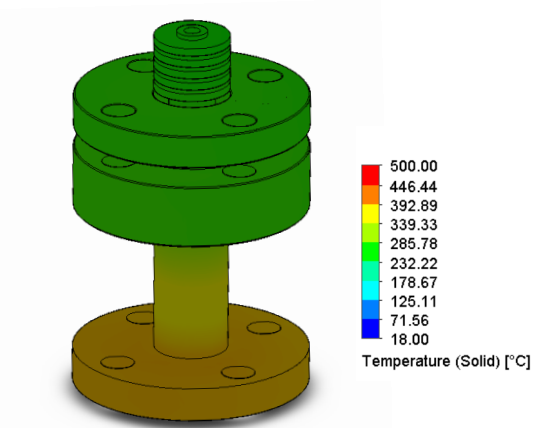
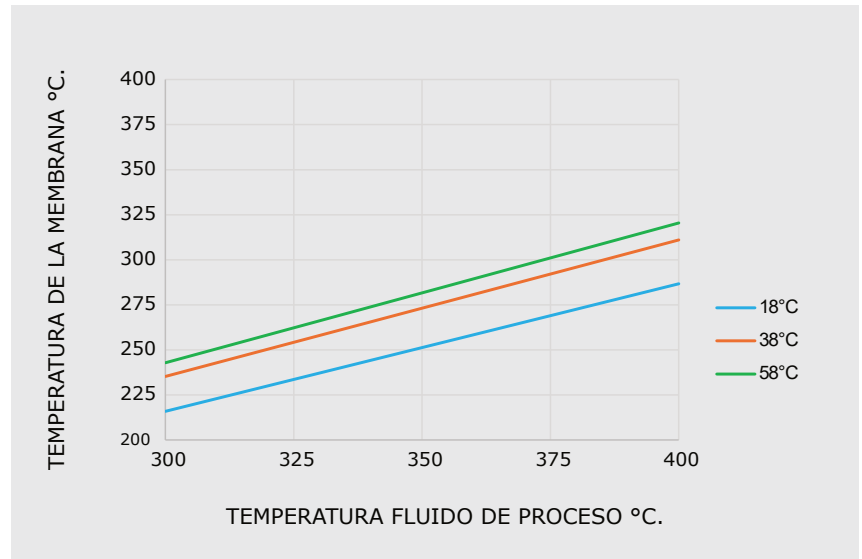


Fig 3. Gráfica de calor modelo SD090, Temperatura ambiente de 18°C.

Dimensiones en modelo SD090

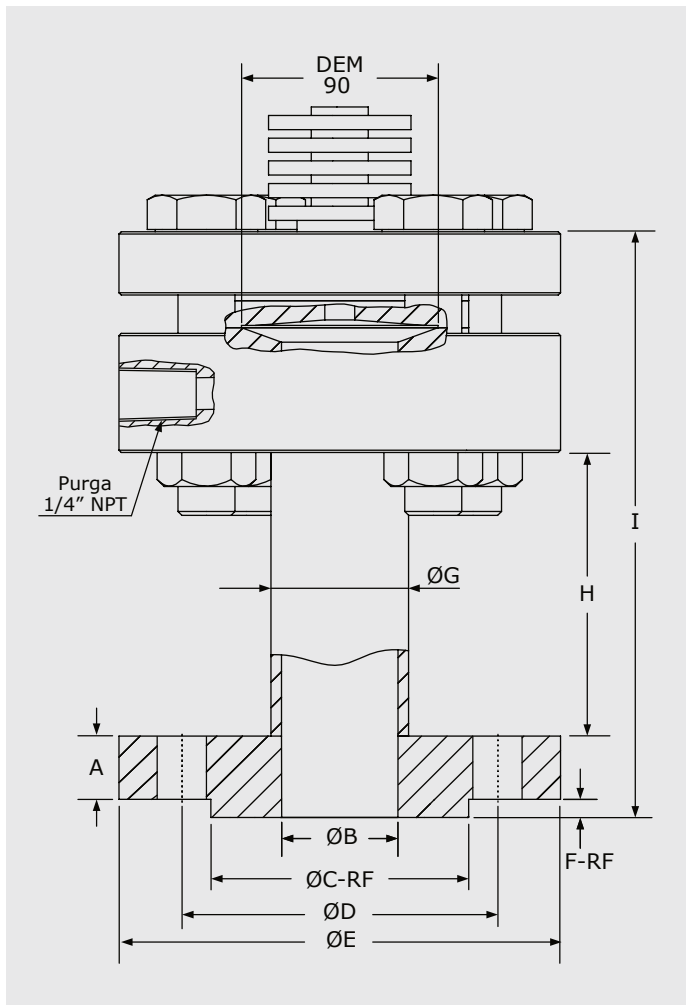


Fig 4. Dimensiones sello diafragma modelo SD090 con brida RF.

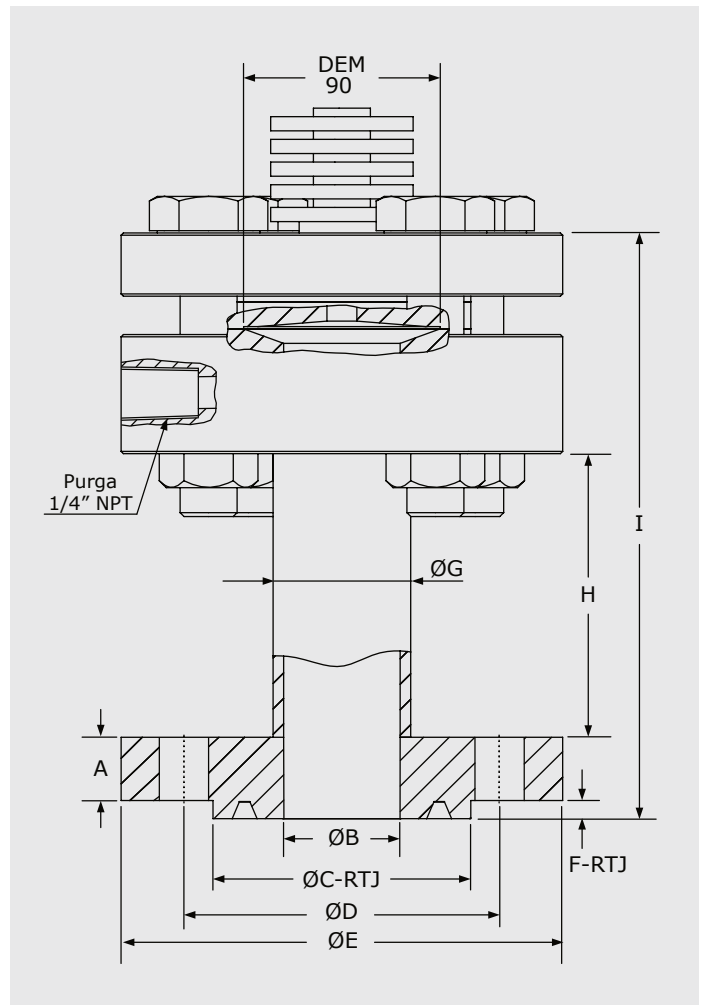


Fig 5. Dimensiones sello diafragma modelo SD090 con brida RTJ.

Tabla 2. Dimensiones modelo SD090 bridas RF y RTJ

DIÁMETRO	Clase	DIMENSIONES [mm]											Anillo*
		A	ØB	ØC-RF	ØC-RTJ	ØD	ØE	F-RF	F-RTJ	ØG	H	I	
1"	150	12.7	26.5	50.8	63.5	79.4	110	1.5	6.36	33.4	100	188	R15
	300	15.9			70	88.9	125					194	R16
	400/600	17.5			70	88.9	125					197	
1-1/2"	150	15.9	40.9	73	82.5	98.4	125	1.5	6.36	48.3	100	194	R19
	300	19.1			90.5	114.3	155					201	R20
	400/600	22.3			90.5	114.3	155					207	
2"	150	17.5	52.5	92.1	102	120.7	150	1.5	7.92	60.3	100	197	R22
	300	20.7			108	127	165					205	R23
	400/600	25.4			108	127	165					215	
3"	150	22.3	77.9	127	133	152.4	190	1.5	6.36	88.9	100	207	R29
	300	27			146	168.3	210					218	R31
	400/600	31.6			146	168.3	210					227	

1) Dimensiones para tubo SCH 40. De requerirse otras dimensiones contactarse con el área de ventas.

Fluidos de llenado

Tabla 3. Fluidos de llenado

Fluido	Temperatura	Viscosidad (cSt a 21 °C)	Nota
STH	-40 °C a 400°C	10	Syltherm® 800 aplicación de alta temperatura
CAF	-29 °C a 316°C	270	Calflo® AF para aplicación de alta temperatura
SAT	0 °C a 315°C	39	Silicona de alta temperatura, para aplicaciones de vacío y altas temperaturas

Como ordenar

Para realizar la solicitud indicar:

Modelo/Diámetro/Clase/Tipo de junta/Opcionales/Servicio acople y llenado/Fluido de llenado.

Ejemplo:

SD090/2"/300/RTJ/NA/STH.

Para otras opciones bajo requerimiento.