

modelo: SD 010/100 | SD 010/101
SD 010/102 | SD 010/103
SD 010/105

- Diafragma en acero inoxidable y otras aleaciones
- Rangos de 2 a 100 bar
- Respaldo conformado
- Cápsula reemplazable
- Desarmable sin pérdida de líquido de llenado
- Otros modelos para todas las necesidades



Los sellos a diafragma WEISZ han sido desarrollados para aplicaciones en que se requiera aislar instrumentos de medición del producto cuya presión se desea medir. Satisfacen el objeto de evitar el contacto por razones de corrosividad, exigencias sanitarias, taponamientos sólidos o seguridad en la medición de productos peligrosos.

Su principio se basa en la utilización de un diafragma separador entre el fluido del proceso y el fluido de llenado que transmite la presión al instrumento. Los instrumentos se montan directamente sobre los sellos o se acoplan mediante conexiones a distancia por medio de tubos capilares.

WEISZ Instrumentos S.A. ha desarrollado una variada gama de sellos para satisfacer distintos requerimientos ya sea de materiales compatibles con cada producto, como de valores de presión a ser medidos y forma de montaje. En todos los casos se ha resuelto el diseño para obtener alta confiabilidad y facilidad operativa. Todos los sellos

a diafragma permiten el desarme de su cuerpo sin pérdida del líquido de llenado, facilitando así las verificaciones de calibración de los instrumentos y los accesos para limpieza.

La serie 010 ha sido diseñada en base al uso de una cápsula reemplazable con diafragma de 50 mm de diámetro efectivo. El rango de presiones en que brinda excelente prestación, varía desde 2 a 100 bar, aunque en ciertos casos se la utiliza satisfactoriamente a partir de 1 bar. También se dispone de modelos con diafragma fijo soldado al cuerpo superior y diafragmas intercambiables en elastómero.

La cápsula metálica reemplazable está construida a partir de piezas mecanizadas soldadas mediante procedimientos semiautomáticos de microplasma. Utiliza un respaldo conformado que sirve de apoyo al diafragma en caso de sobrepresión o pérdida de líquido de llenado, evitando su destrucción o deterioro.

especificaciones generales

Servicio: Líquido, gas, vapor

Rangos: 2 a 100 bar

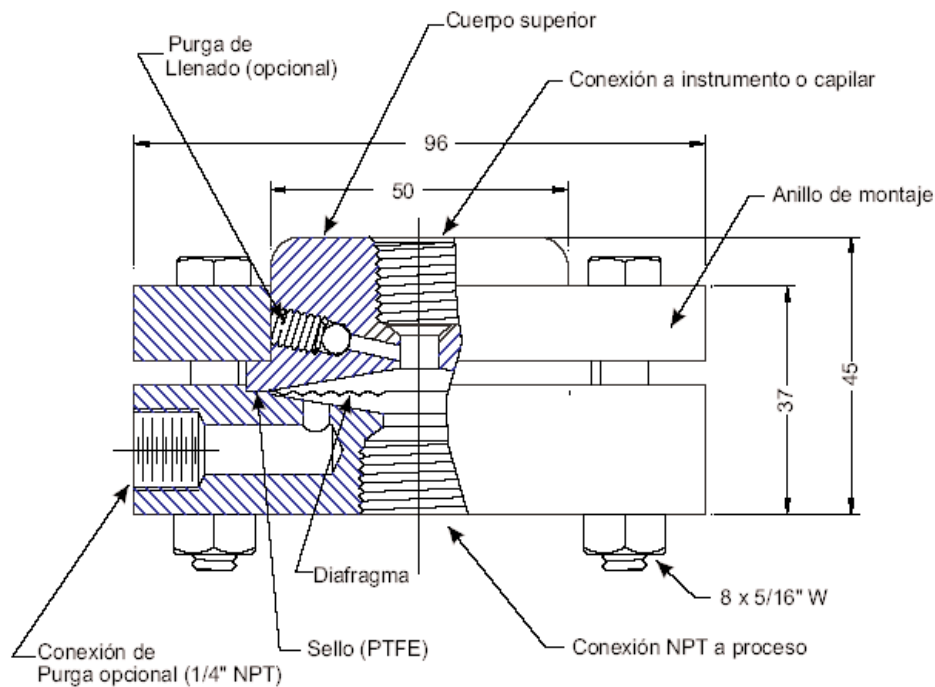
Conexión standard a proceso: 1/2" NPTH, bridado o soldable según modelo (ver "modelos y diseño"). Opcional: 1/2" NPTM, 3/4" NPTH, otras a requerimiento.

Conexión standard a instrumento: 1/2" NPTH

Material de diafragma: AISI 304. Opcional: AISI 316, AISI 316L, MONEL, HASTELLOY B, HASTELLOY C, TITANIO, PTFE, TANTALIO, etc.

Material de conexión a proceso: AISI 304. Opcional: AISI 316, AISI 316L, MONEL, HASTELLOY B, HASTELLOY C, TITANIO, PTFE, TANTALIO, etc.

Opcionales: Construcción para presiones de hasta 500 bar. Conexiones a distancia al instrumento mediante capilar. Cierre tipo Clamp o rosca Danesa para aplicaciones sanitarias.

Sello a diafragma para alta presión - MODELO SD 010/AP

Se trata de un sello de cuerpo robusto especialmente diseñado para presiones hasta 300 bar. Consultar por conexiones bridadas a proceso.

**Sello a diafragma de alta sensibilidad
Modelo SD-015**

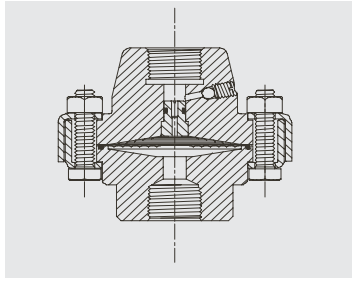
Se trata de un sello con diafragma de 80 mm de diámetro nominal, especial para ser diseñado en la medición de presiones con alta sensibilidad o presiones diferenciales en correspondencia con presiones estáticas importantes. El diafragma va soldado a un respaldo metálico de alta rigidez con un perfil conformado a la forma del mismo.

Se obtiene como resultado una total protección por pérdida de líquido de llenado o sobrepresión y al mismo tiempo un volumen mínimo de fluido de llenado en contacto con el diafragma que permite bajar a un mínimo los efectos de temperatura del fluido de proceso.

**Sello a diafragma para baja presión
Modelo SD-020**

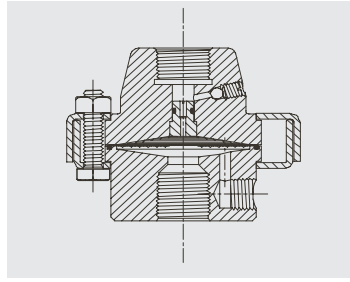
Los sellos de esta serie tienen un diafragma de 100 mm de diámetro nominal que los hace aptos para la medición de muy bajas presiones (a partir de 100 mbar para uso en manómetros). Su construcción relativamente económica limita su uso en el caso de instalaciones de alta presión. El respaldo del diafragma es de tipo cónico recto por lo que la protección por sobrepresiones se logra sólo para presiones máximas de 1 Bar.





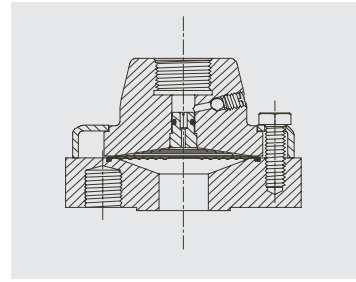
Modelo 100

Tipo roscado



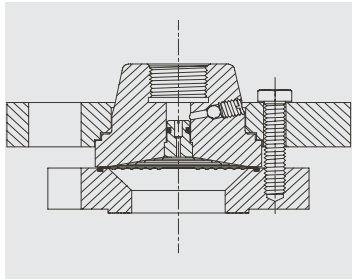
Modelo 101

Roscado con conexión de purga



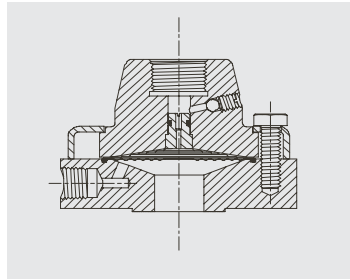
Modelo 102

Bridado (1/2", 3/4")



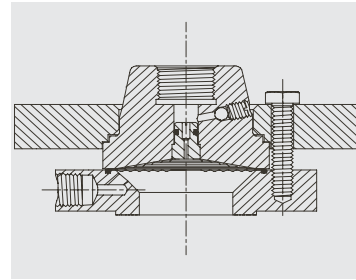
Modelo 102

Bridado (1", 1 1/2")



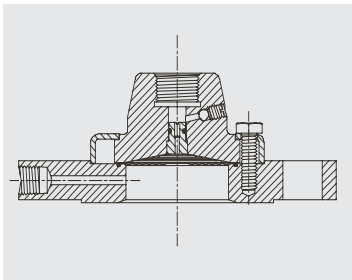
Modelo 103

Bridado con conexión de purga (1/2", 3/4")



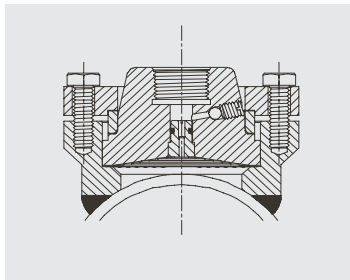
Modelo 103

Bridado con conexión de purga (1", 1 1/2")



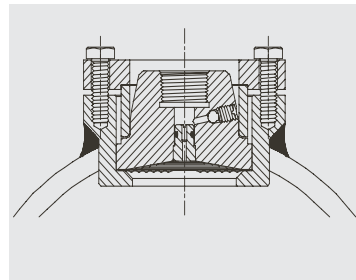
Modelo 103

Bridado con conexión de purga (2", 2 1/2", 3")



Modelo 105

Soldable (tubo de 3")



Modelo 105

Soldable (tubos entre 4" y 12")

Dado el continuo desarrollo de nuestros productos, los instrumentos descritos en esta especificación están sujetos a modificación sin aviso previo.

● Tubo capilar modelo 040 para conexión del instrumento de medición a distancia.

● Cierre tipo clamp o danesa para aplicaciones sanitarias. Ver modelos SD-010CL y SD-010DN.

● Conexión a proceso: 1/2" NPT, 3/4" NPTH, otras a requerimiento.

● Material de diafragma: AISI 316, AISI 316L, MONEL, HASTELLOY B, HASTELLOY C, TITANIO, PTFE, TANTALIO,

otros a requerimiento.

● Material de conexión a proceso: AISI 316, AISI 316L, MONEL, HASTELLOY B, HASTELLOY C, TITANIO, PTFE, TANTALIO, etc.

● Sello diafragma compacto modelo SD-010-BC: Similar al sello SD-010-100 en todas sus características pero con cuerpo superior e inferior soldados (cuerpo no desarmable).