

Fig 1. Manifold remoto; modelo MR.

Descripción

En Weisz fabricamos manifolds para montaje remoto de manómetros y transmisores de presión diferencial, diseñados para garantizar una instalación segura, funcional y de fácil mantenimiento en una amplia variedad de procesos industriales. Nuestros manifolds de 3 y 5 válvulas ofrecen una solución confiable para tareas de aislamiento y purga durante la operación y calibración de instrumentos. Todos los modelos podrán incorporar un puerto de purga de 1/4" NPT, que permite la liberación controlada de presión o fluidos acumulados. El tapón es directamente instalado desde fábrica y fabricado con el mismo material del cuerpo del manifold, lo que asegura compatibilidad química, resistencia a la corrosión y una mayor vida útil del conjunto.

Aplicaciones y uso

- Aislar manómetros y transmisores de presión diferencial.
- Aplicables en industrias petroquímica, petróleo y gas, generación de energía, plantas de tratamiento de aguas, sistemas hidráulicos, entre otros.
- Fluidos en estado líquido o gaseoso no cristalizables.

Información Técnica

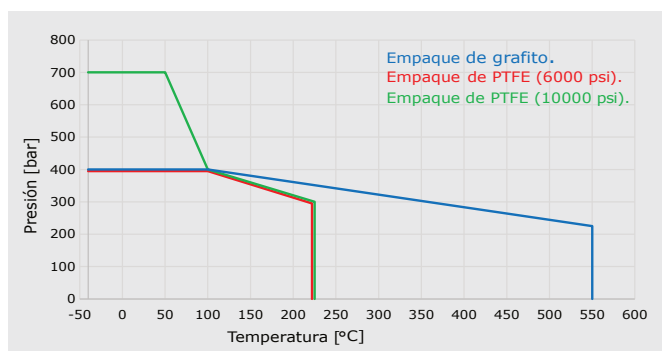
Estandar aplicado

Diseño básico	MSS SP-99, válvulas para instrumentos de medición. ASME B1.20.1 / ISO 228 / ISO 7/1, conexiones roscadas (pulgadas).
Pruebas estándar	ASME B16.34, válvulas - bridas, roscadas y soldadas.
Pruebas especiales	MSS SP-61, prueba de presión de válvulas (estandar).
Marcado	API 598, inspección y comprobación de válvulas.
Certificados estándar	MSS SP-25, sistema de marcado estandar para válvulas. Certificado de materiales conforme a EN 10204 3.1.
Certificados especiales	Confirmación de pruebas de presión por MSS SP-61, se realiza las pruebas al 100% fabricadas. Materiales NACE MR0175.

Características Básicas

Modelo	MR.
Máxima presión de trabajo	400 bar ≤ 6000 psi. 700 bar ≤ 10000 psi.
Temperatura de servicio	Los límites de presión y temperatura están determinados por el tipo de empaque como se muestra en la gráfica de diagrama de presión y temperatura.
Punta del eje de cierre	Tipo cónico. Opcional punta esférica.
Materiales	
• Cuerpo	SS 304/316, Acero A105, Alloy 400, Alloy C-276, Alloy 625 y Duplex. Otros a requerimiento
• Empaque	PTFE/Grafito (Estandar). Opcional RTFE o Polieteretercetona (PEEK).
• Pin de bloqueo	SS 316 (Estandar). Opcional 17-4PH.

Diagrama de presión temperatura (Bonete)



Graf 1. Comportamiento de empaque en función de presión y temperatura

www.weisz.com

Tabla 1. Rangos de trabajo por material de empaque.

Material del sello	Presión de funcionamiento máxima admisible a temperaturas definidas			
	Temp. De -40°C	Temp. De 0°C	Temp. De 20°C	Temp. Máxima
Grafito	6000 psi (400 bar)	6000 psi (400 bar)	6000 psi (400 bar)	225 bar a 550°C
PTFE	10000 psi (700 bar)	10000 psi (700 bar)	10000 psi (700 bar)	300 bar a 225°C
	6000 psi (400 bar)	6000 psi (400 bar)	6000 psi (400 bar)	300 bar a 225°C

Bonete para manifold

Válvula con asiento integral metal-metal, cuenta con aguja no giratoria para reducir el desgaste y aumentar la vida útil de los componentes.

Tabla 2. Partes de bonete.

N° Pieza	Nombre de pieza	Material *
1	Manija tipo T	SS 304
2	Vástago de aguja	SS 316
3	Tuerca de vástago	SS 316
4	Manguito obturador	SS 316
5	Cuerpo del bonnet	SS 316
6	Punta del eje de cierre	SS 316 (Estandar) 17-4PH (Opcional)

* Otros a requerimiento.

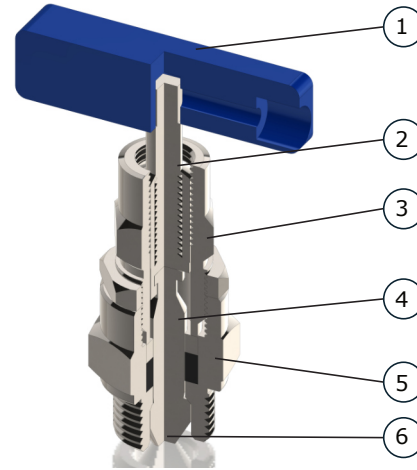


Fig 2. Partes de bonete.

Tipos de bonete y manija

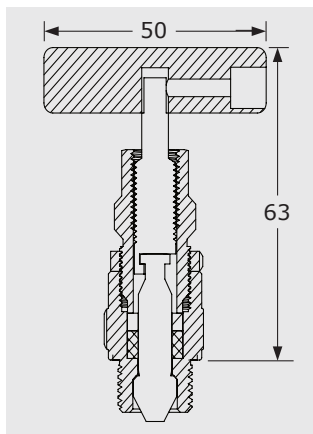


Fig 3. Dimensiones bonete de 6000 psi.

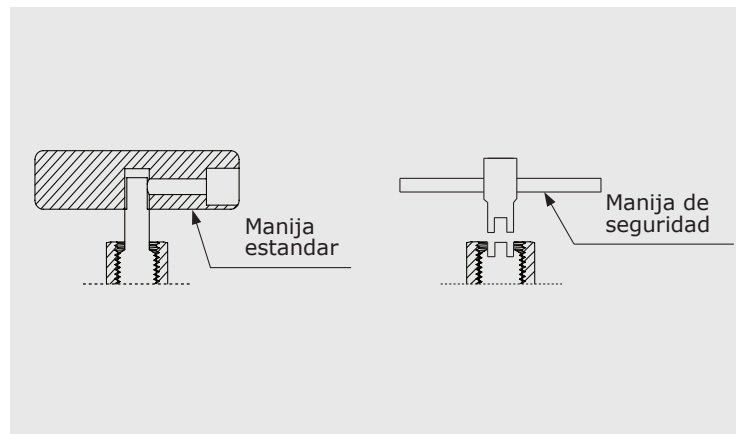


Fig 4. Tipos de manija .

Tipo de conexiones

Tabla 3. Tamaños y tipos de conexiones.

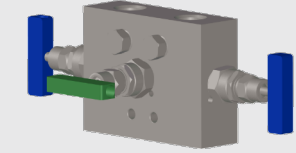
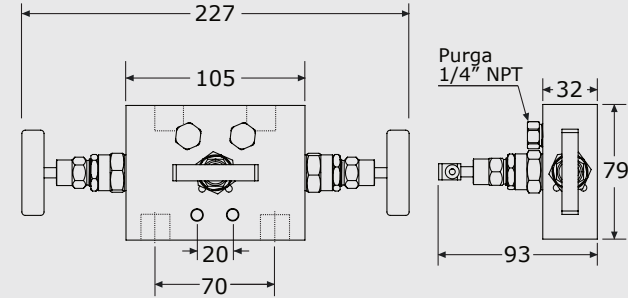
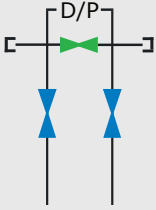
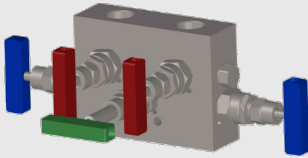
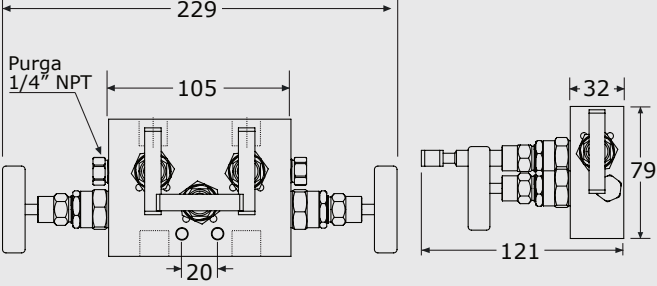
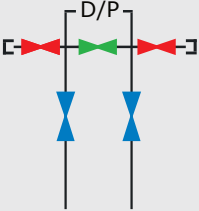
TIPO *	NORMATIVA	MACHO	HEMBRA	TAMAÑO
ROSCAS DE TUBERÍA				
Cónicas	Roscas NPT ASME B1.20.1			1/4 3/8 1/2 (Estandar en NPT)
	Roscas BSP ISO 7/1			
Paralelas	Roscas BSP ISO 228			1/4 3/8 1/2 (Estandar en NPT)

* Otras opciones a requerimiento.

Configuraciones modelo MR

Las dimensiones mostradas aplican para conexiones de 1/2" NPT, orificio de purga 1/4" NPT y bonete de 6000 psi. De requerirse las dimensiones con otras conexiones, contactarse con el área de ventas.

Tabla 4. Configuración, dimensiones y diagrama de funcionamiento.

CONFIGURACIÓN	DIMENSIONES (mm)	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
<p>3V</p> 		
<p>5V</p> 		

Como ordenar

Para realizar la solicitud indicar :

Modelo/Configuración/Material del cuerpo /Máxima presión de trabajo/Tipo de manija/Conexión a proceso/Conexión a instrumento/Accesorios de montaje (ver catálogo)/Opcionales.

Ejemplo:

MR/3V/SS 316/6000 psi/Estandar/1/2" NPTH/1/2" NPTH.

Para otras opciones bajo requerimiento.