



Fig 1. Manifold Directo y Remoto; modelo MBP.

Descripción

Este modelo de manifold diseñado por Weisz es especialmente diseñado para la conexión directa y remota a manómetros y transmisores de presión diferencial, garantizando una instalación compacta, segura y eficiente. Se ofrece en configuraciones de 2, 3 y 5 válvulas permitiendo un control preciso durante operaciones de mantenimiento, calibración y operación del sistema. Su diseño robusto y preciso asegura una excelente estanqueidad, reduciendo el riesgo de fugas y mejorando la seguridad operativa. Además, cuentan con un diseño optimizado que facilita su instalación y conexión en campo, ayudando a minimizar tiempos de montaje y posibles errores.

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

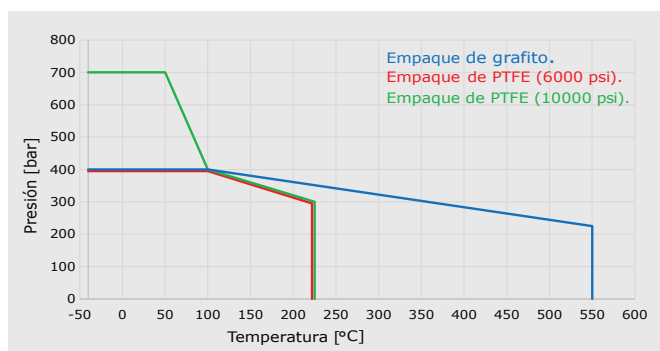
Estandar aplicado

Diseño básico	MSS SP-99, válvulas para instrumentos de medición. ASME B1.20.1 / ISO 228 / ISO 7/1, conexiones roscadas (pulgadas). IEC 61518, conexiones bridadas ASME B16.34, válvulas - bridas, roscadas y soldadas.
Pruebas estándar	MSS SP-61, prueba de presión de válvulas (estandar).
Pruebas especiales	API 598, inspección y comprobación de válvulas.
Marcado	MSS SP-25, sistema de marcado estandar para válvulas.
Certificados estándar	Certificado de materiales conforme a EN 10204 3.1. Confirmación de pruebas de presión por MSS SP-61, se realiza las pruebas al 100% fabricadas.
Certificados especiales	Materiales NACE MR0175.

Características Básicas

Modelo	MBP.
Máxima presión de trabajo	400 bar ≤ 6000 psi. 700 bar ≤ 10000 psi (Solo para opción remoto-remoto).
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 Polietereetercetona (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

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.

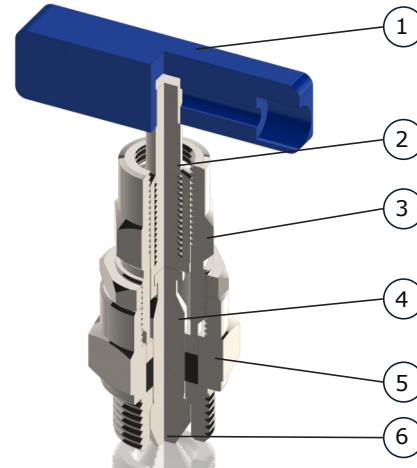


Fig 2. Partes de bonete.

Tipos de bonete y manija

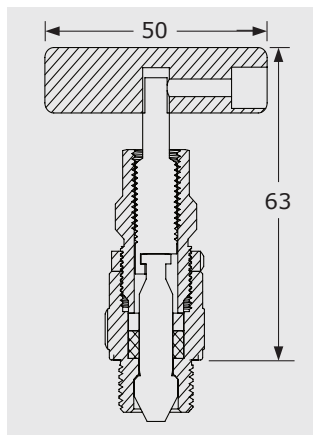


Fig 3. Dimensiones bonete de 6000 psi.

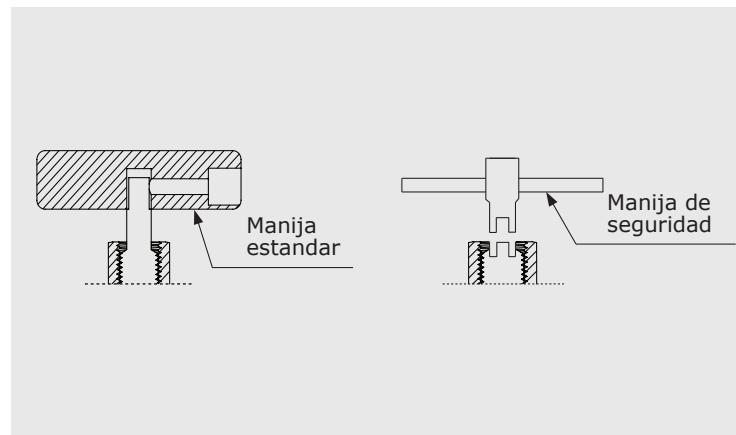


Fig 4. Tipos de manija .

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.

Tabla 4. Tipos de conexión de brida y dimensiones en mm

IEC 61518	Conexión bridada			
	Tipo A con espigo		Tipo B sin espigo *	
Conexión bridada de manifold				
Dimensiones de empaque	Material de empaque		Material de empaque	
	PTFE OD: 24 +0.0/-0.1 ID: 17.7 +0.1/-0.0 Grosor: 2.7 +0.1/-0.0	Grafito OD: 25.1 +0.0/-0.1 ID: 18 +0.1/-0.0 Grosor: 2.9 +0.2/-0.1	PTFE OD: 25.4 +0.0/-0.1 ID: 20 +0.1/-0.0 Grosor: 2.7 +0.1/-0.0	Grafito OD: 25.4 +0.0/-0.1 ID: 19.9 +0.1/-0.0 Grosor: 2.9 +0.1/-0.0
Rango de temperatura °C	-10 a +80		-10 a +80	
Maxima presión de trabajo	420 bar (6000 psi)		420 bar (6000 psi)	
Ensamble de manifold bridado con transmisor				
Manifold IEC	Tipo A con espigo		Tipo B sin espigo	

* El tipo B sin resalto es el estandar suministrado.

Configuraciones modelo MBP

Las dimensiones mostradas aplican para conexiones de 1/2" NPT, IEC 61518, 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 5. Configuración, dimensiones y diagrama de funcionamiento.

CONFIGURACIÓN	DIMENSIONES (mm)	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
2VD 		
2VR 		

	CONFIGURACIÓN	DIMENSIONES (mm)	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
3VD1			
3VD2			
5VD			
5VR			

* Dimensión estandar de 54mm según norma IEC 61518. Opcional 32mm para transmisores Emerson.

Como ordenar

Para realizar la solicitud indicar :

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

Para otras opciones bajo requerimiento.

Ejemplo:

MBP/3VD1/SS 316/6000 psi/Estandar/1/2" NPTH/Tipo B sin resalto.