

## Aplicación general

La serie AS forma parte del sistema de montaje modular y se utiliza para la medición de caudal y de nivel con transmisores de presión diferencial. Los productos de esta serie se instalan donde no se permite la contaminación de las corrientes de proceso.

MESC SPE: 60.98.56/201 tipo A (configuración del colector /1)

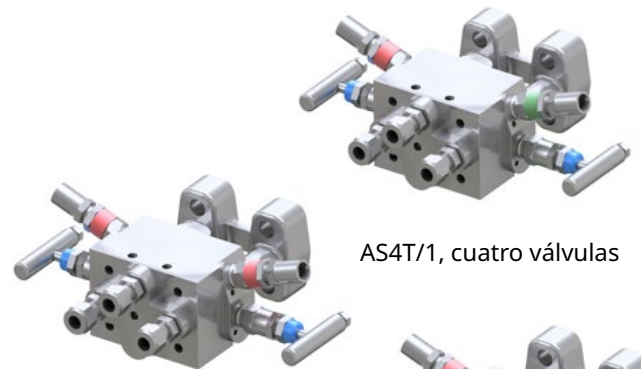
MESC SPE: 60.98.56/201 tipo B (configuración del colector /2)

MESC SPE: 60.98.56/201 tipo C (configuración del colector /3)

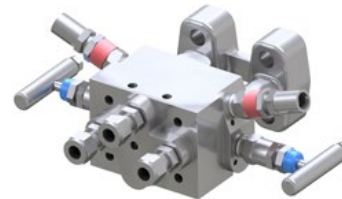
MESC SPE: 60.98.56/201 tipo D (configuración del colector /4)

## Características

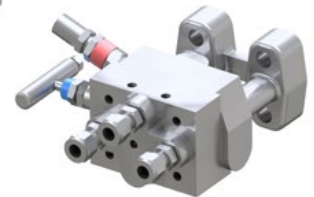
- El diseño compacto proporciona tener costos de instalación más bajos y menos puntos de fuga.
- Juntas de metal a metal de rosca paralela en las conexiones de proceso y ventilación.
- Válvulas de igualación y ventilación equipadas con dispositivo antisabotaje.
- Mango de barra en T en el conjunto del bonete de aislamiento.
- Todos los bonete están codificados por colores y su función viene identificada.
- Accesorios de tubo opcionales instalados en fábrica en las conexiones de proceso y ventilación.
- Acepta fácilmente un amplio rango de accesorios.



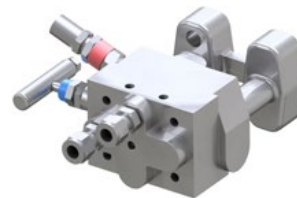
AS4T/1, cuatro válvulas



AS4T/2, cuatro válvulas



AS4T/3, dos válvulas



AS4T/4, dos válvulas

## Datos técnicos

<b>Materiales</b>	AISI 316 SS
<b>Instrumento de conexiones</b>	Con bridas para montaje directo en centros de 2 1/8 y de acuerdo con DIN 19231 pt 2.
<b>Proceso</b>	Roscado paralelo G1/4 pulg.
<b>Ventilación</b>	Roscado paralelo G1/4 pulg.
<b>Presión (máx.)</b>	413 bar a 38 °C
<b>Estándar</b>	6000 psig (414 barg)
<b>Empaque de PTFE para condiciones térmicas</b>	De -313 °F a 1000 °F (de -192 °C a 538 °C)*
<b>Empaque de grafito para condiciones térmicas</b>	550 °C

\*Consulte las tablas de presión y temperatura

### Descripción general del producto

El colector de la serie AS puede atornillarse directamente a una placa de montaje estándar, lo que elimina la necesidad de soportes adicionales y minimiza las tuberías en la instalación. La serie AS también se ha diseñado para que pueda equiparse con una gama completa de accesorios. El cuerpo del colector tiene una identificación para servicio de "Gas" (orientación de la conexión de ventilación por debajo de las conexiones de proceso) o "Líquido" (orientación de la conexión de ventilación por encima de las conexiones de proceso).

### Aplicación con gas ácido

Los colectores se encuentran disponibles en materiales que cumplen la norma NACE MR-01-75, que cubre los requisitos de los materiales metálicos para la resistencia al agrietamiento por tensión de sulfuro.

### Materiales estándar de las válvulas

Válvula	Partes en contacto con el proceso				Piezas que no están en contacto con el proceso
	Cuerpo de la válvula	Tapa	Vástago	Asiento esférico	Mango, contratuerca y casquillo
Acero inoxidable 316	A351-CF8M/CF3M	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable austenítico
Gas ácido	A351-CF8M/CF3M	Acero inoxidable 316	Alloy 400	Alloy K500	Acero inoxidable austenítico

### AS4T/1: cuatro válvulas

Un bloque de doble aislamiento/igualación/ventilación para usos generales con transmisores de presión diferencial.

### AS4T/2: cuatro válvulas

Un bloque de aislamiento/ventilación doble para instalaciones con transmisores de presión diferencial en las que no se permite la contaminación de las corrientes de proceso.

### AS4T/3: dos válvulas

Un bloque de aislamiento/ventilación simple para usos de baja presión y medición de nivel en depósitos atmosféricos con transmisores de presión diferencial.

### AS4T/4: dos válvulas

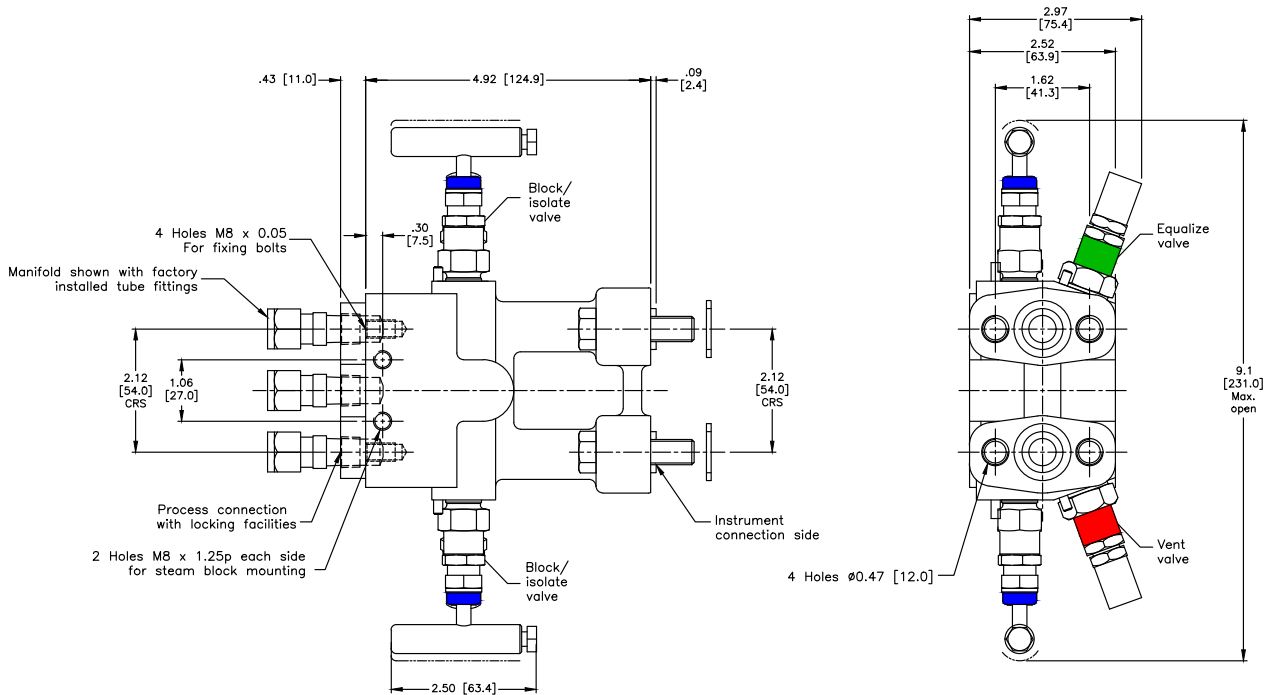
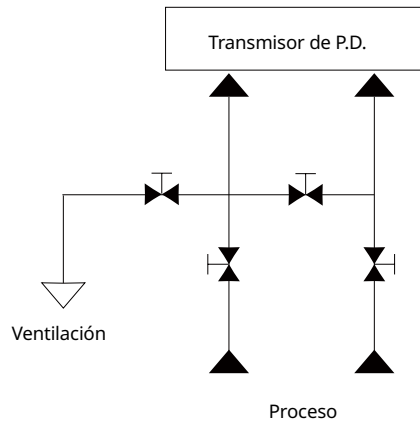
Un bloqueo de ventilación/aislamiento individual para aplicaciones con transmisores de presión de diseño de cuerpo del diferencial.

### NOTA

1. Montaje del instrumento: Se incluyen de serie cuatro pernos de montaje de acero inoxidable de 7/16 pulg. UNF (Grado ASTM A193 B8M. CL2). Se incluyen dos anillos de sellado de PTFE con los casquillos con empaque de PTFE y dos anillos de grafito con los casquillos con empaque de grafito.

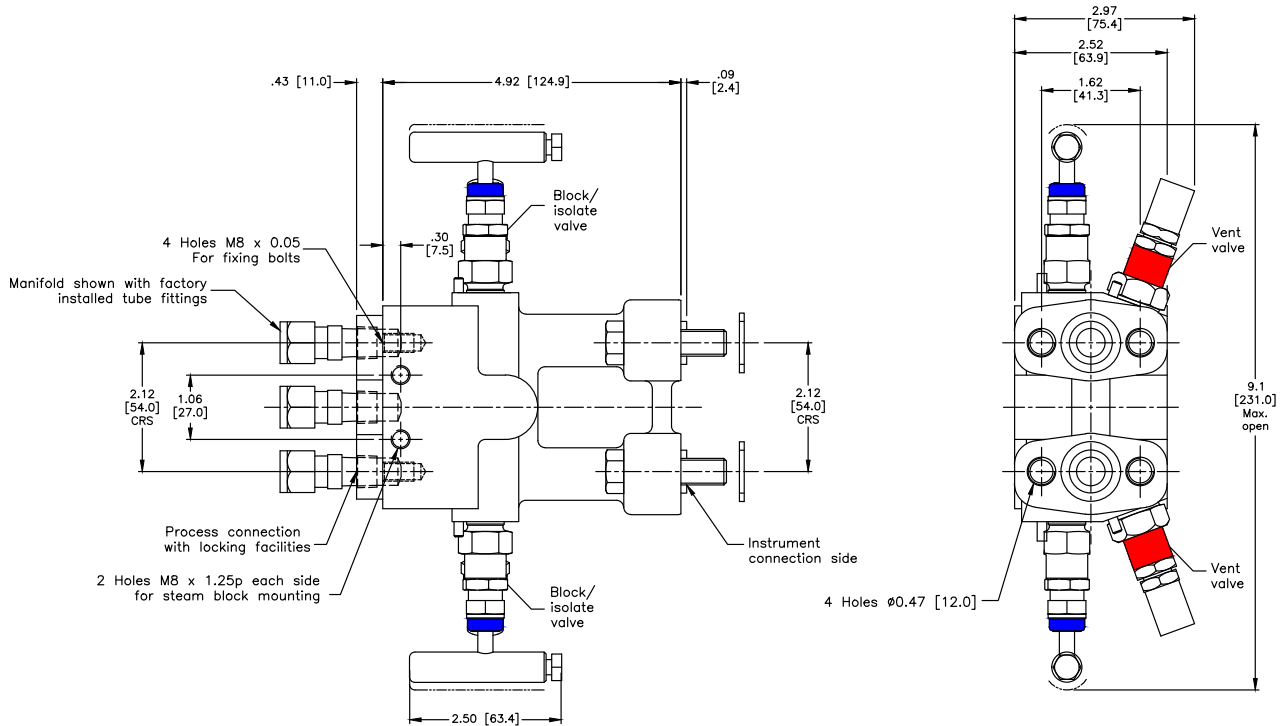
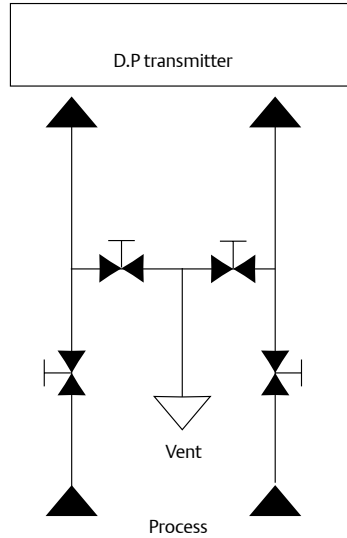
Esquema de la válvula y dimensiones: pulgadas (mm)

AS4T/1: cuatro válvulas



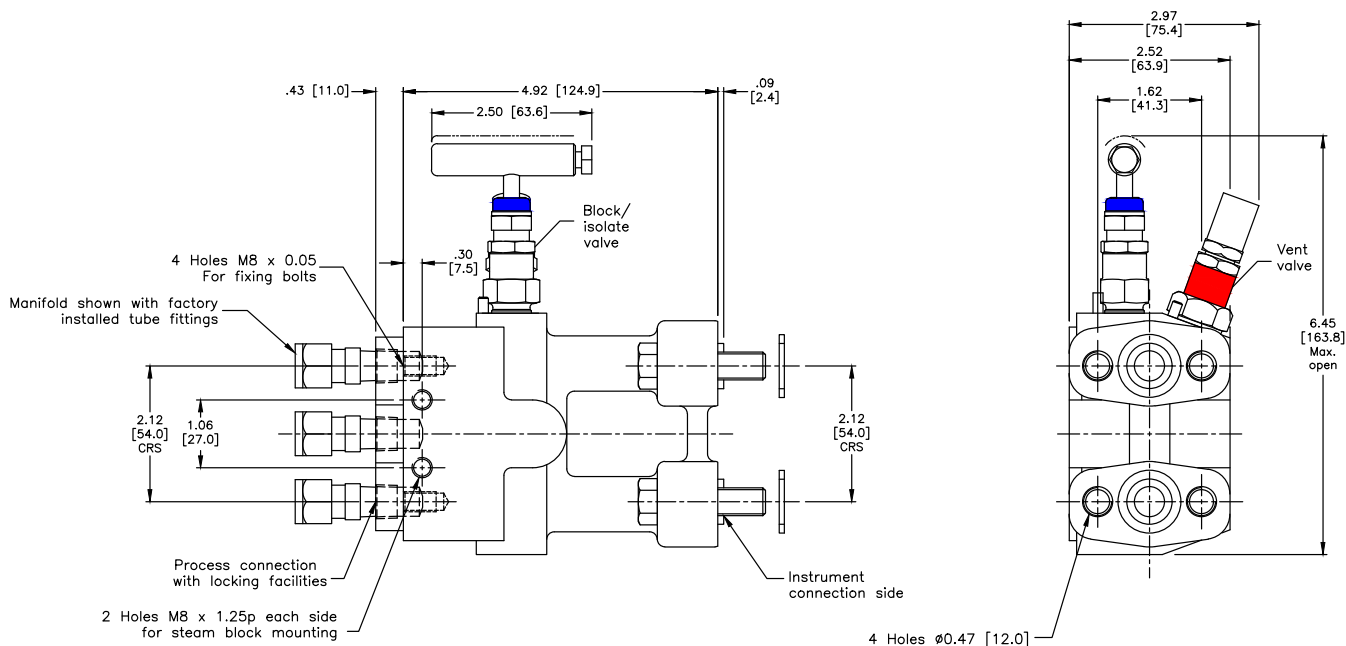
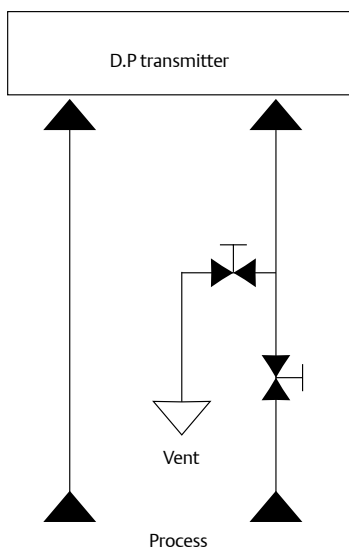
Esquema de la válvula y dimensiones: pulgadas (mm)

AS4T/2, cuatro válvulas



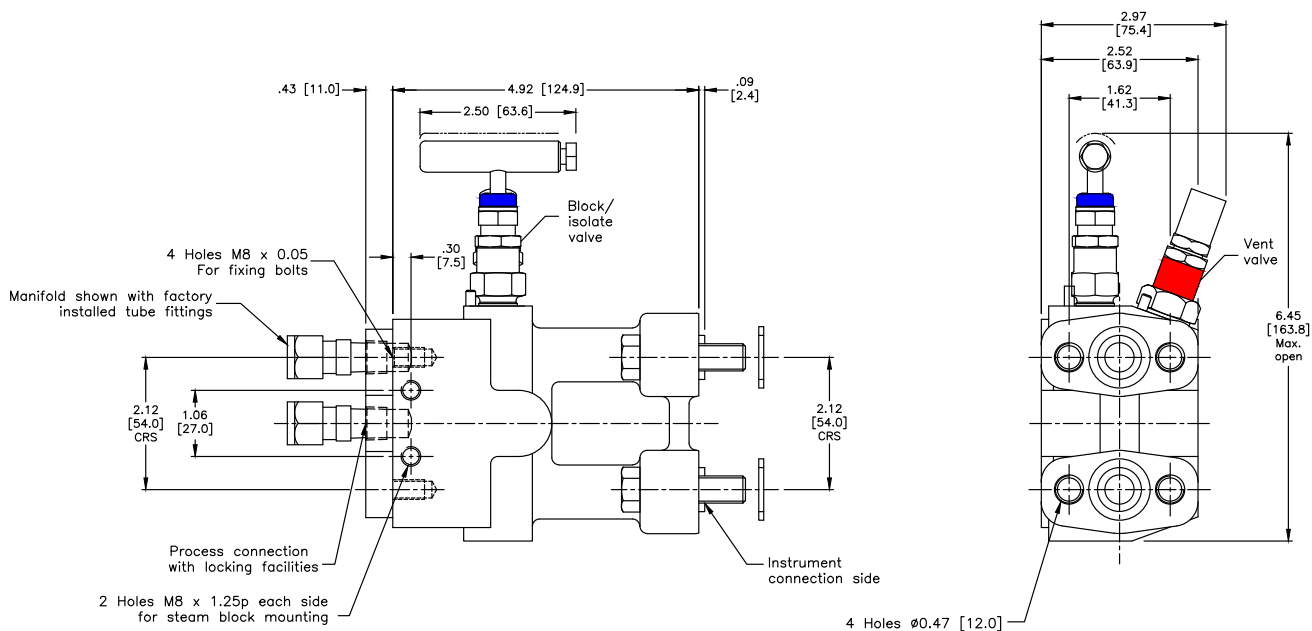
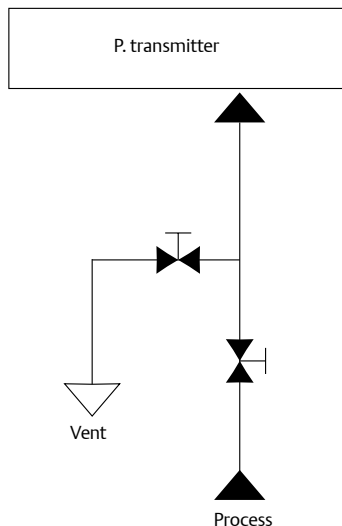
Esquema de la válvula y dimensiones: pulgadas (mm)

AS4T/3, dos válvulas



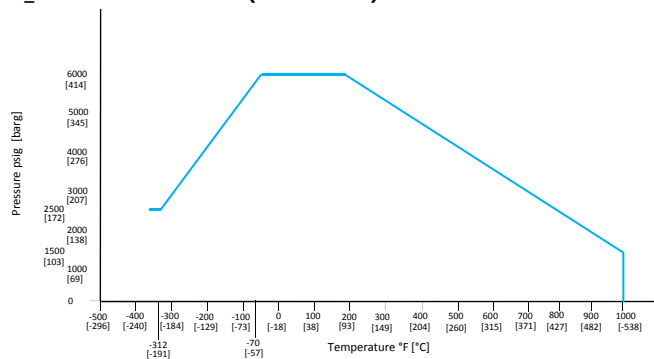
Esquema de la válvula y dimensiones: pulgadas (mm)

AS4T/4, dos válvulas

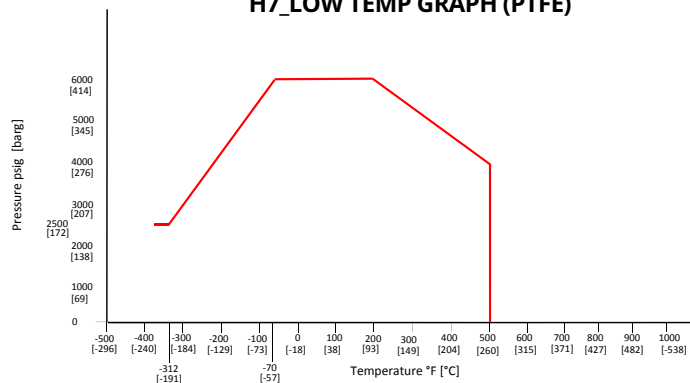


Presión frente a Temperatura

H7\_LOW TEMP GRAPH (GRAPHITE)



H7\_LOW TEMP GRAPH (PTFE)



Válvula	Bonete de PTFE
Acero inoxidable 316 y Monel®	6000 psig a 200 °F (414 barg a 93 °C)
	4000 psig a 500 °F (276 barg a 260 °C)

Válvula	Alta temperatura
Acero inoxidable 316	6000 psig a 200 °F (414 barg a 93 °C)
	1500 psig a 1000 °F (103 barg a 538 °C)

Válvula	Alta presión
Acero inoxidable 316	10000 psig a 200 °F (690 barg a 93 °C)
	4500 psig a 200 °F (414 barg a 260 °C)

Temperatura mínima

Válvula	Bonete de PTFE
Acero inoxidable 316, Monel®, Hastelloy® y empaquetado de PTFE	Entre -313 °F y 1000 °F (entre -192 °C y 538 °C)
Acero inoxidable 316, Monel®, Hastelloy® con empaquetado de grafito	Entre -313 °F y 1000 °F (entre -192 °C y 538 °C)

Guía de selección

AS4T		V	I	S	-2	/1	-SG	-GYM
SERIE BÁSICA	EMBALAJE DEL BONETE	TIPO DE ASIENTO	MATERIALES DEL CUERPO	CONEXIÓN DEL PROCESO	CONFIGURACIÓN DEL COLECTOR	COLECTOR OPCIONES	ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE PROCESO/ VENTILACIÓN	
AS4T Atornillada x bridada	V PTFE	I Integral	S Acero inoxidable 316	2 G ¼-pulg.	/1 Bloque de doble aislamiento/igualación/ventilación	SG (Gas ácido) Edición NACE 2003/MR0103	GYM Gyrolok métrico (10 mm DE)	
	H Grafito				/2 Bloque de doble aislamiento/ventilación	LO00 Limpieza de oxígeno (LO)	GYI Gyrolok imperial (3/8-pulg. OD)	
					/3 Bloque simple de aislamiento/ventilación	K Llave de bonete antisabotaje	SKM Swagelok métrico (10 mm OD)	
					/4 Bloque simple de aislamiento/ventilación	SS Construcción en acero inoxidable 316	SKI Swagelok imperial (3/8-pulg. OD)	

NOTAS

Los colectores están disponibles en Monel® y Hastelloy®. Consulte con fábrica la disponibilidad y entrega. Monel® es una marca comercial registrada de Special Metals Corporation. Hastelloy® es una marca registrada de Haynes International, Inc.

AS\_02\_25\_A\_ESLA  
 La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
 © 2025 Emerson Electric Co. Todos los derechos reservados.



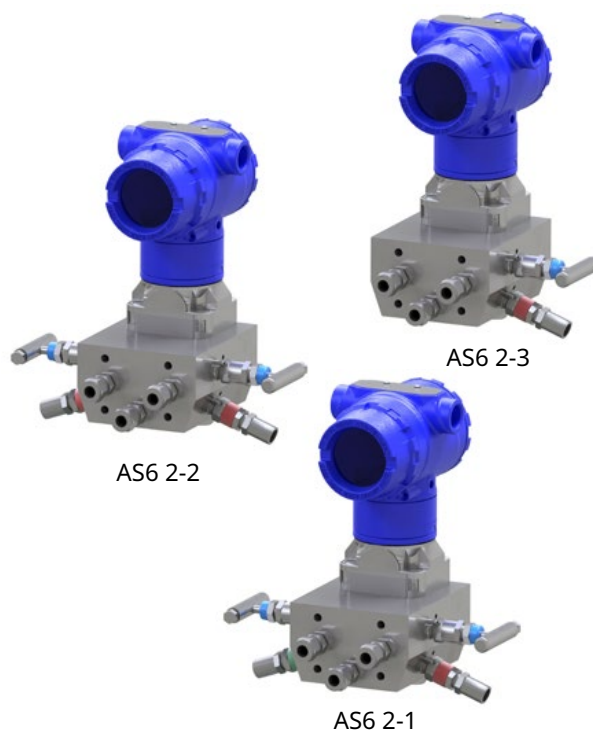
La forma más sencilla y eficaz de instalar y calibrar los transmisores Rosemount® tipo Coplaner™.

## Aplicación general

Los colectores AS6 están diseñados para su uso con transmisores en la medición general de caudal de líquidos y gases o de nivel de líquidos. Todos se han diseñado para atornillarse directamente a una placa de montaje Shell estándar.

## Características

- Su diseño compacto reduce los gastos de instalación y los posibles puntos de fuga.
- Las conexiones de entrada y ventilación del proceso se suministran con rosca paralela de ¼ pulg. y con accesorios de tubo/compresión. Opción de ¼ pulg. NPT hembra disponible.
- Apto para líquidos o gases.
- Totalmente autodrenante.
- Válvulas de igualación y ventilación equipadas con dispositivo antisabotaje.
- Elección de configuraciones de colector según el uso:
  - AS6 2/1: Doble aislamiento, ecualización, ventilación
  - AS6 2/2: Doble aislamiento, doble ventilación
  - AS6 2/3: Aislamiento simple, ventilación/bloqueo
  - AS6B 2/5: Aislamiento simple, ventilación/bloqueo (conexiones roscadas).
- Diseñados para ser compatibles en general con la especificación 60.98.56 de Shell M.E.S.C. XXX
- Opción de servicio NACE/gas ácido disponible.
- Selección de accesorios:
  - Recipiente de sellado, conectores de llenado
  - Calentador (vapor/eléctrico)
  - Placa de montaje
  - Parasol



## Datos técnicos

<b>Materiales</b>	Acero inox. 316, Monel®, Duplex, Hastelloy® y otros materiales exóticos
<b>Asientos</b>	Abrazadera
<b>Instrumento de conexiones</b>	½ pulg. NPT (sólo AS6B 2/5) G1/2 pulg.
<b>Conexiones a proceso</b>	G 1/4"
<b>Presión (máx)</b>	Estándar: 6000 psig (414 barg)
<b>Rango de temperatura (mín./máx.)*</b>	Entre -313 °F y 1000 °F (-192 °C a 538 °C)

\*Consulte las tablas de presión y temperatura

## Descripción general del producto

### Montaje integral AS6 TVIS 2/1, 2, 3

El sistema de colector Integral ofrece un verdadero montaje directo al módulo sensor del transmisor, lo que elimina la necesidad de utilizar Coplaner™ o adaptadores de brida tradicionales, soportes adicionales y minimiza las tuberías.

Se han diseñado para utilizarse con los siguientes transmisores de presión/diferencial tipo Coplaner™ de Rosemount®:

- Modelo 3051
- Modelo 2051
- Transmisor multivariable™ modelo 4088

### AS6 TVIS 2/1

Un colector de doble aislamiento/igualación/bloque de ventilación para medición general de caudal de líquidos y gases con transmisores de presión diferencial. Se ha diseñado para equiparlo con una gama completa de accesorios.

#### Aplicaciones

- Transmisores de presión diferencial.
- Medición del caudal.
- Medición del nivel.
- Opción de colector integral de MESC 60.98.56.201 (Tipo A).

### AS6 TVIS 2/2

Bloque de doble aislamiento/doble ventilación para usos con transmisores de presión diferencial, en los que no se permite la contaminación de los sistemas de proceso.

#### Aplicaciones

- Transmisores de presión diferencial.
- Medición del caudal.
- Medición del nivel.
- Opción de colector integral de MESC 60.98.56.201 (Tipo B).

### AS6 TVIS 2/3

Un bloque de aislamiento/ventilación simple diseñado para utilizarse con baja presión con transmisores de presión diferencial y medición de nivel en depósitos atmosféricos. También se puede utilizar con transmisores de presión del diseño de cuerpo de presión diferencial y se ha diseñado para equiparlo con una gama completa de accesorios.

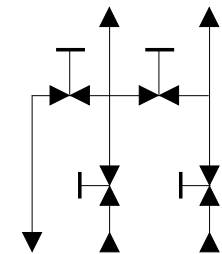
#### Aplicaciones

- Transmisores de presión diferencial de baja presión.
- Transmisores de presión de diseño de cuerpo diferencial.
- Medición del nivel.
- Medición del caudal.
- Medición de presión.
- Opción de colector integral de MESC 60.98.56.201 (tipos C y D).

#### NOTAS

1. Coplaner™ y multivariable son marcas registradas de Emerson Process Management
2. Rosemount® es una marca registrada de Emerson Process Management

Transmisor de presión/diferencial

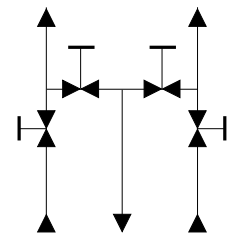


Proceso

**NOTA**

Peso aproximado: 11.46 lbs (5.2 kgs).

Transmisor de presión/diferencial

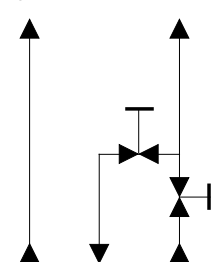


Proceso

**NOTA**

Peso aproximado: 11.46 lbs (5.2 kgs).

Transmisor de presión/diferencial



Proceso

**NOTA**

Peso aproximado: 11.02 lbs (5.0 kgs).

## Salida roscada AS6B TVIS 2/5

Un bloque compacto de aislamiento/ventilación simple diseñado para utilizarse con transmisores/manómetros de presión que emplean conexiones roscadas, las cuales se realizan directamente en la conexión de instrumento hembra G ½" estándar del colector. Se puede facilitar un adaptador giratorio alternativo que permite colocar el instrumento en una posición de 360°.

Es compatible con los siguientes transmisores de presión Rosemount® roscados:

- Modelo 3051T
- Modelo 2088
- Modelo 2051

## Aplicaciones

- Medición de presión.
- Transmisores de presión con conexiones roscadas.
- Opciones de transmisores de presión de MESC 60.98.56.301 (Tipos E, F, G).

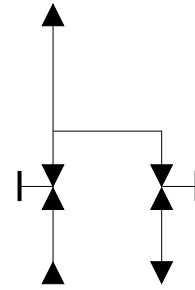
## Conjuntos de bonete

Los conjuntos de bonete con asiento metálico tienen un vástago giratorio con asiento esférico de giro libre para una larga vida útil. El asiento esférico especialmente templado es ideal para tareas de mantenimiento tanto con gas como con líquido.

Todas roscas del vástago están laminadas y lubricadas para evitar el rozamiento y reducir el par de actuación. El sello del vástago es una empaquetadura de PTFE patentada, ajustable durante el servicio. Todos los bonetes se montan con un pasador de bloqueo del bonete para evitar su extracción accidental mientras se encuentran en funcionamiento, y se instala un guardapolvo protector para contener el lubricante del vástago y evitar la entrada de contaminantes.

os conjuntos de bonete de alta temperatura incorporan un empaque de grafito ajustable y anillos de presión de respaldo para garantizar un sellado del vástago sin fugas.

Transmisor de presión



Proceso

### NOTA

Peso aproximado: 11.02 lbs (5.0 kgs).



Dispositivo antisabotaje del bonete de la válvula

## NOTAS

1. Rosemount® es una marca registrada de Emerson Process Management

## Materiales estándar

Válvula	Cuerpo	Tapa	Vástago	Asiento esférico	Piezas que no están en contacto con el proceso
Acero inoxidable 316	A479-316SS	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable austenítico
SG	A479-316SS	Acero inoxidable 316	Alloy 400	Alloy K500	Acero inoxidable austenítico

## Trazabilidad de materiales estándar

Trazabilidad de materiales estándar según EN10204- 3.1, sólo cuerpo del colector.

## Materiales especiales

En caso de servicio exigente, los colectores están disponibles en los siguientes materiales especiales:

Monel® alloy 400  
 Dúplex S31803  
 Hastelloy® C276  
 6MO UNS S31254

## Empaques de válvula

<b>Presión máxima de teflón (estándar):</b>	6000 psig (413 barg)
<b>Temperatura máxima:</b>	500 °F (260 °C)
<b>Presión máxima de grafito (opcional):</b>	6000 psig (413 barg)
<b>Temperatura máxima:</b>	1000 °F (538 °C)
<b>Temperatura mínima</b>	-313 °F (-192 °C)

BA: Bonete antisabotaje

Los bonetes de válvula se ofrecen con una llave de barra en T extraíble para evitar el accionamiento no autorizado de las válvulas.

L: Llave para bonete antisabotaje.

Las válvulas están disponibles con bonetes antisabotaje con llave que se pueden suministrar para cerrar con candado, lo que ofrece mayor seguridad.

CM: Cerradura manual.

## Identificación del bonete de la válvula

Codificación de tapas contra polvo

**Rojas:** Válvulas de ventilación

**Azules:** Válvulas de aislamiento

**Verdes:** Válvulas de igualación

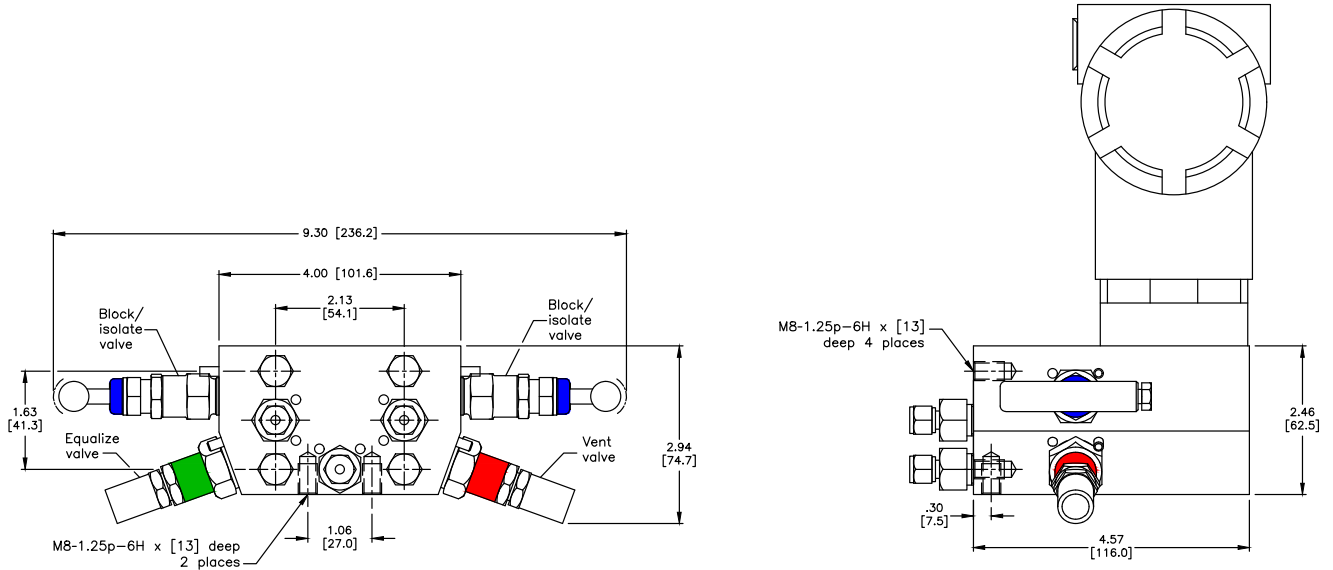
## NOTAS

Atornillado del transmisor del colector AS6 2/1, 2, 3

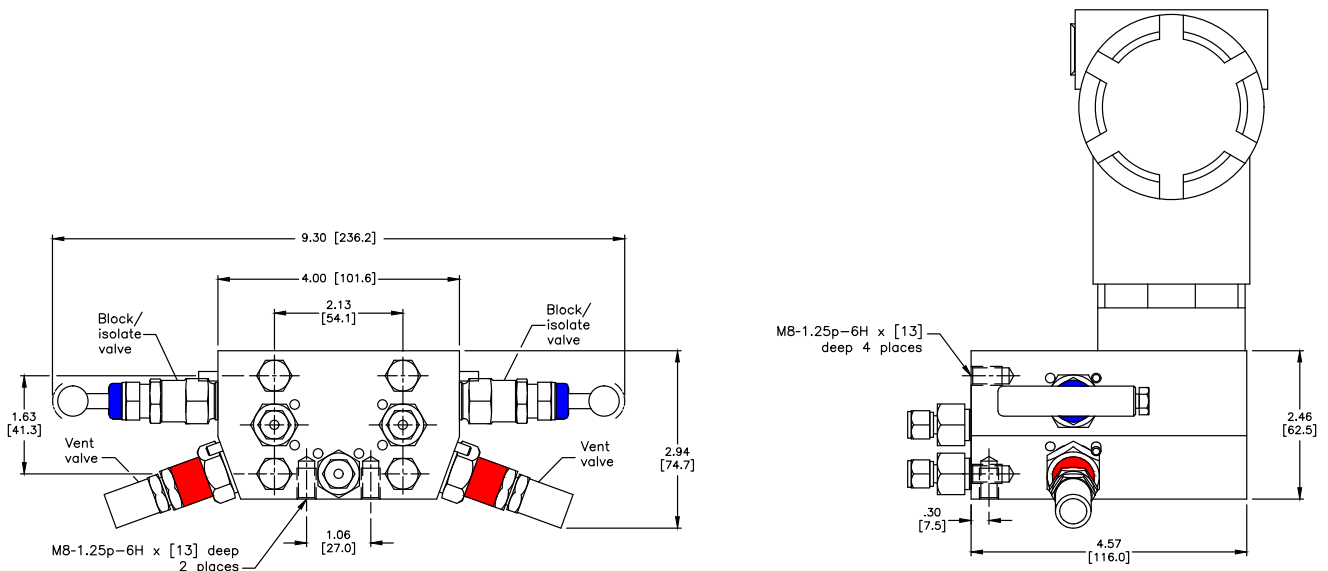
1. Montaje del instrumento: se incluyen de serie cuatro pernos de montaje de acero inoxidable de 7/16 pulg. UNF (Grado ASTM A193 B8.2).

## Dimensión: pulgadas (mm)

### Montaje integral AS6T - 2/1

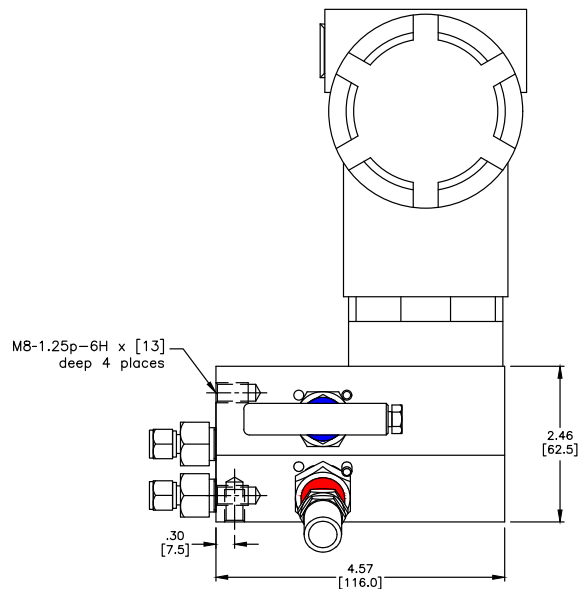
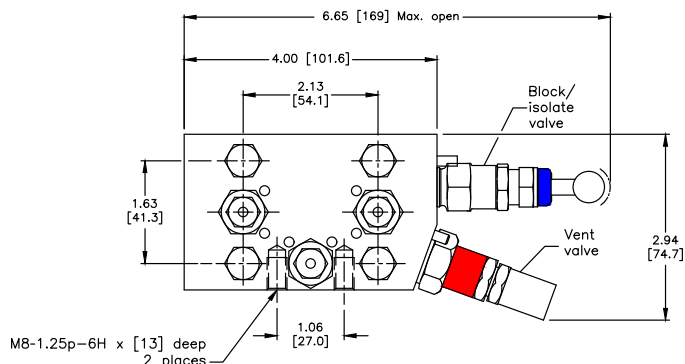


### Montaje integral AS6T - 2/2

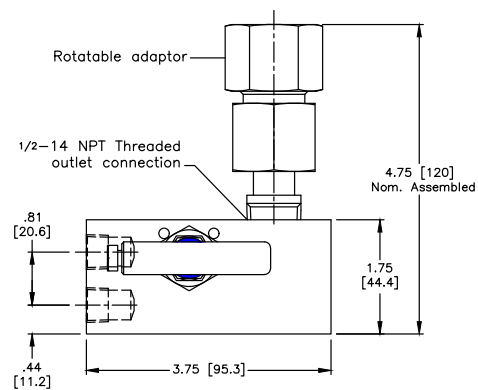
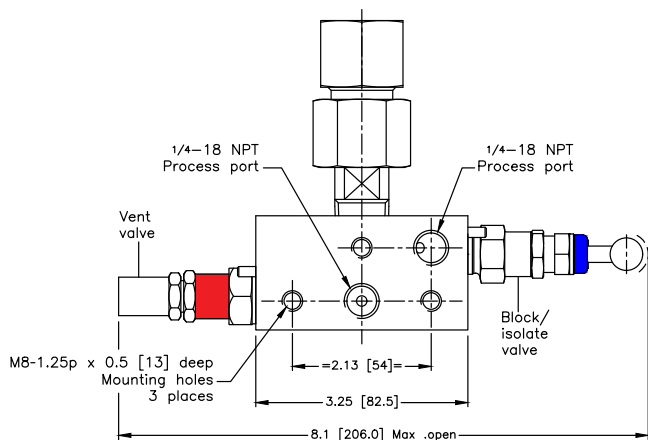


## Dimensión: pulgadas (mm)

### Montaje integral AS6T - 2/3



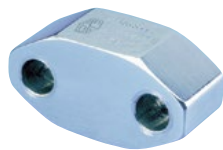
### Montaje integral AS6T - 2/5



## Accesorios



CL: Conector de llenado



BC: Brida ciega



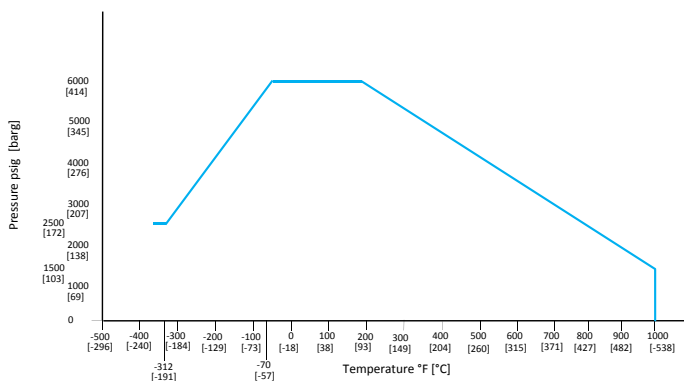
RS: Recipiente de sellado



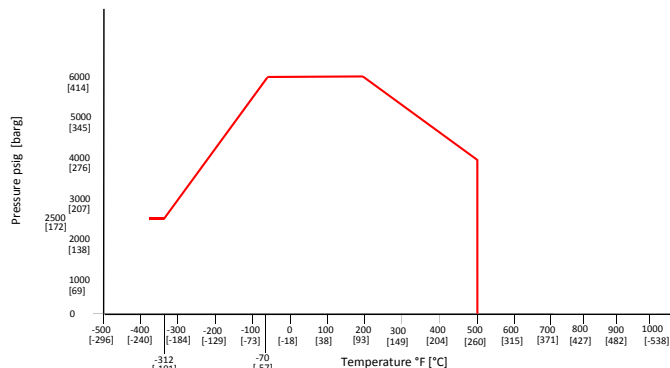
BVP: Bloque de ventilación con purga

## Presión frente a Temperatura

H7\_LOW TEMP GRAPH (GRAPHITE)



H7\_LOW TEMP GRAPH (PTFE)



Válvula	Bonete de PTFE
Acero inoxidable 316 y Monel®	6000 psig a 200 °F (414 barg a 93 °C)
	4000 psig a 500 °F (276 barg a 260 °C)

Válvula	Alta presión
Acero inoxidable 316	10000 psig a 200 °F (690 barg a 93 °C)
	4500 psig a 200 °F (414 barg a 260 °C)

Válvula	Alta temperatura
Acero inoxidable 316	6000 psig a 200 °F (414 barg a 93 °C)
	1500 psig a 1000 °F (103 barg a 538 °C)

### Temperatura mínima

Acero inoxidable 316, Monel®, Hastelloy® y empaquetado de PTFE	Entre -313 °F y 1000 °F (-192 °C a 538 °C)
Acero inoxidable 316, Monel®, Hastelloy® con empaquetado de grafito	Entre -313 °F y 1000 °F (-192 °C a 538 °C)

## Guía de selección: Colectores AS6

AS6T	V	I	S	-2	/3	MA4	SG	GY-M
SERIE BÁSICA	EMBALAJE DEL BONETE	TIPO DE ASIENTO	MATERIAL DEL CUERPO <sup>(2)</sup>	CONEXIONES DE PROCESO/ VENTILACIÓN	FUNCIÓN DEL COLECTOR	CONEXIÓN DE INSTRUMENTOS (SOLO AS6B 2/5)	OPCIONES	ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE PROCESO/ VENTILACIÓN
AS6T	V PTFE	I Integral	S Acero inoxidable	2 G ¼-pulg.	/1 Doble aislamiento, equalización, ventilación	MA4 ½-pulg. NPTmale (adaptador giratorio)	SG Aplicación con gas ácido	GY-M Gyrolok métrico (10 mm OD)
AS6BT (/5 únicamente)	H Grafito				/2 Doble aislamiento, doble ventilación	FA4 NPT de ½ de pulgada, hembra (adaptador giratorio)	K Llave de bonete antisabotaje	GY-I Gyrolok imperial (3/8-pulg. OD)
					/3 Aislamiento simple, ventilación	FA4BSP NPT de G ½-pulgada, hembra (adaptador giratorio)		SK-M Swagelok métrico (10 mm OD)
					/5 Aislamiento simple, ventilación			SK-I Swagelok imperial (3/8-pulg. OD)

## Accesorios

VPBVIS-S	Bloque de ventilación con purga - simple - Acero inox. 316	Llave AS	Llave antisabotaje - Acero inox. 316
VPBVIS-D	Bloque de ventilación con purga - doble - Acero inox. 316	2S	Parasol, plástico
SP.2HIS	Recipiente de sellado - Acero inox. 316 (consúltelo con la fábrica)	IL9	Caja de PRFV
FC.2S	Conector de llenado -316 SS	MPA1	Placa de montaje para AS6T (acero inoxidable 316 tipo A1)
STB-2	Bloque de vapor - 316	MPA2	Placa de montaje para AS6T (acero inoxidable 316 tipo A2)
MH-B4	Bloque calentador eléctrico - 30 vatios	MPB1	Placa de montaje para AS6T (acero inoxidable 316 tipo A1)
BFS	Brida ciega - Acero inox. 316	MPB2	Placa de montaje para AS6T (acero inoxidable 316 tipo A2)

### NOTAS

Acoplamiento compresor

1. SK-I puede sustituirse por SK-M, GY-I, GY-M

SK-M = Swagelok - Tubo de diámetro exterior de 10 mm (medida métrica)

SK-I = Swagelok - Tubo de diámetro exterior de ¾ pulgadas (medida imperial)

GY-M = Gyrolok - Tubo de diámetro exterior de 10 mm (medida métrica)

GY-I = Gyrolok - Tubo de diámetro exterior de ¾ pulgadas (medida imperial)

2. Los colectores están disponibles en Monel® y Hastelloy®. Consulte con fábrica la disponibilidad y entrega.

Consulte con fábrica si necesita otras marcas y tamaños