

M610 Serie II

Conjunto Transmisor Presion Diferencial

Descripción

El conjunto transmisor DP M610 de la Serie II ha sido diseñado para admitir una entrada de presión diferencial desde un elemento de flujo primario como puede ser una placa perforada o un caudalímetro Gilflo y convertirla en una señal de salida de 4-20 mA. La versión estándar cuenta con comunicaciones digitales HART® 5.2, que está superpuesta en la salida de 4-20 mA. El distribuidor de tres vías que ya se entrega montado en el transmisor DP actúa como un medio de aislamiento secundario y como una válvula de compensación de presión para comprobar el cero del transmisor DP.

El bloque de transmisores DP M610 de la serie II está compuesto por dos elementos:

- Un transmisor de presión diferencial de alta precisión (0,1 %).
- Manifold de aislamiento de tres vías de acero al carbono.

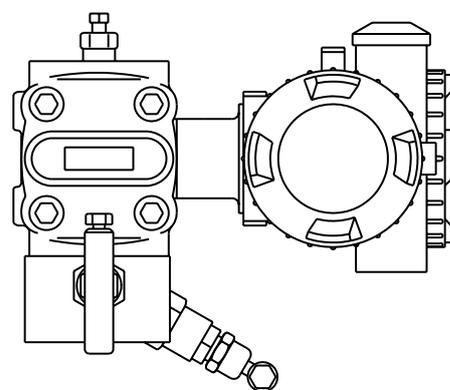
Nota: Estos elementos se entregan ya montados.

Conexiones de tuberías

Las conexiones del manifold de tres vías tienen una rosca de 1/2" NPT con 54 mm de separación entre sus centros.

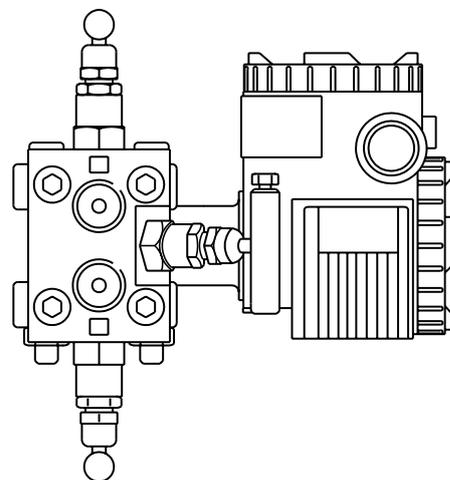
Conexiones eléctricas

Terminales atornillados 1/2" NPT x 1,5 (se incluye un adaptador M20).



Datos técnicos del M610 de la serie II

Rango	0 - 1326 mm H ₂ O (0 -13 kPa) como mínimo
	0 - 13256 mm H ₂ O (0 -130 kPa) como mínimo
Salida	4 - 20 mA CC y protocolo 5.2 HART®
Alimentación	De 16 V a 45 V CC (para aplicación no certificada)
	De 16 V a 28 V CC (para E Ex ia 11c T4/T5)
Límites de presión	De -1 a 140 bar r
Límites de temperatura	-40 °C a + 85 °C (ambiental para aplicación no certificada)
	-40 °C a + 100 °C (proceso)
Precisión	±0,1 % del rango calibrado para incluir efectos de linealidad, histéresis y repetibilidad
Material	Cuerpo: acero inoxidable
	Diafragma: acero inoxidable austenítico 316L
	Manifold de tres vías: acero inoxidable
	Relleno fluido: aceite de silicona
Seguridad intrínseca	ATEX Ex II 1GD - E EX ia 11c T4/T5 Ga Ex ia 111c T100 °C/T135 °C Da
Clasificación de la carcasa	IEC IP67 (NEMA 6/6P)
Emisiones CEM e inmunidad	Conforme a BS EN 61326:1997



Nota: Si se requieren comunicaciones HART® en aplicaciones intrínsecamente seguras, se deberán utilizar barreras que estén diseñadas para pasar la señal HART®.

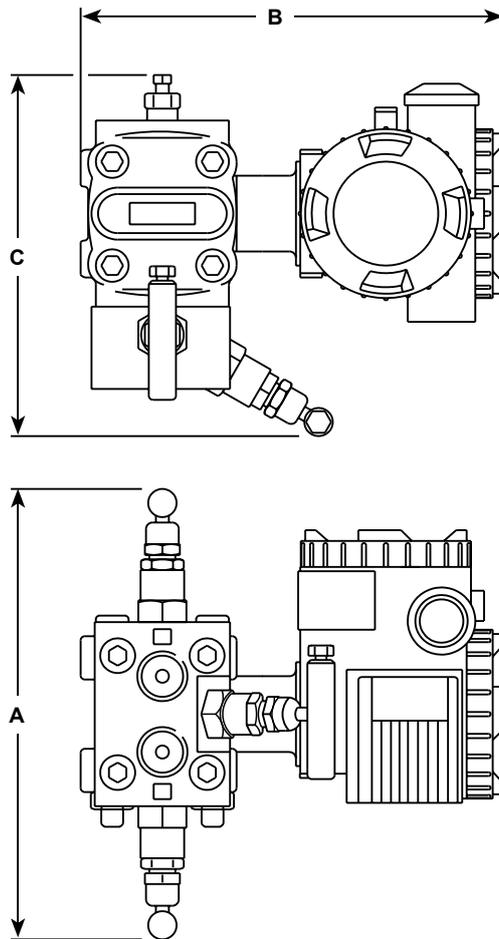
Calibración

El conjunto transmisor de presión DP M610 de la serie II se incluye con un factor de extensión fijo para adaptarse a una aplicación concreta. Sin embargo, si cambian las condiciones de carga y/o la información de la instalación real, el rango del M610 se puede ajustar dentro de los límites 0 - 1326 mm H₂O (0 - 13 kPa) y 0 - 13256 mm H₂O (0 - 130 kPa), tal y como se describe en el manual de instalación y mantenimiento incluido con el producto.

Instalación

La información completa sobre la instalación se incluye en la bibliografía que acompaña al bloque de transmisores DP M610 de la serie II.

Dimensiones/pesos (aproximados) en mm y kg



A	B	C	Transmisor DP	Distribuidor de 3 vías	Bloque M610
220	193	175	6,5 kg	1 kg	7,5 kg

Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1 bloque de transmisores calibrados DP M610 de la serie II de Spirax Sarco para ofrecer una salida de 20 mA con una presión diferencial aplicada de un valor específico.

Equipos asociados:

- Medidor de caudal de placa perforada
- Sistema de caudalímetro Gilflo