

M610 Transmetteur DP

Description

Le transmetteur-DP M610 reçoit un signal de pression différentielle, provenant de l'élément de mesure primaire, tel qu'un diaphragme ou un transducteur Gilflo et le transforme en un signal analogique 4-20 mA. Il y a aussi une communication HART®.

Le manifold trois-voies, monté sur le transmetteur-DP, fait office, d'une part, comme obturateur secondaire et, d'autre part, comme robinet d'équilibre lors de la vérification et l'ajustage du point zéro du transmetteur DP.

Le transmetteur-DP type M610 comprend deux éléments :
 un transmetteur de pression différentielle de haute précision (0,1%)

un manifold trois-voies (en acier).

Lors de la livraison, le manifold trois-voies est déjà monté sur le transmetteur.

Connexions tuyauterie d'impulsions.

½" NPT, 54 mm entre-axe, prévu sur le manifold trois-voies.

Connexions électrique

M20 x 1.5

Données techniques

Plage de mesure	minimum : 0-1326 mmH ₂ O (0-13 kPa) maximum : 0-13256 mmH ₂ O (0-130 kPa)
Signal de sortie	4-20 mA dc & HART® protocol 5.2
Alimentation	16 à 45 V DC (version standard) 16 V to 28 Vdc (for E Ex ia 11c T4 / T5 Ga)
Limites de pression	de -1 à 140 bar
Limites de température	ambiance : -40 à 85°C (standard) processus : -40 à 100°C
Précision	+/- 0,1% de la plage calibrée (y compris linéarité, hystérésis et répétabilité).
Construction	corps : acier inox diaphragmes : AISI316L collecteur trois-voies : acier remplissage liquide : huile au silicone
Approbation	ATEX Ex II 1GD - E EX ia 11c T4/T5 Ga Ex ia 111C T100°C/T135°C Da
Degré de protection	IEC IP67 (NEMA 6/6P)
Emission EMC	selon BS EN 61326:1997

Calibrage

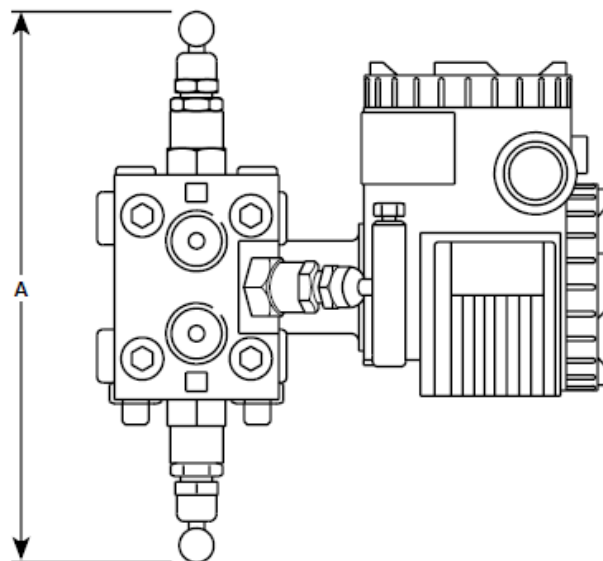
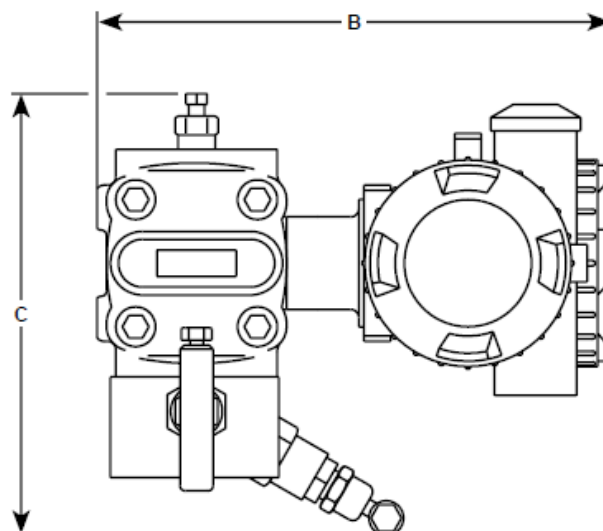
Lors de la livraison, le transmetteur-DP M610 est calibré pour le débit maximal spécifié lors de la commande. Toutefois, si les conditions de service devraient se modifier, la plage de mesure peut être recalibrée entre les limites suivantes :

minimum 0-13 kPa
maximum 0-130 kPa

Voir les instructions de montage et d'entretien.

Montage

Les instructions de montage sont fournies avec chaque appareil.



Dimensions

A	B	C	Poids transmetteur-DP	Poids manifold	Poids M610 (complet)
220	193	175	6,5 kg	1 kg	7,5 kg

Spécification

1 -Transmetteur-DP Spirax-Sarco type M610, calibré à 4-20 mA pour une pression différentielle de 0-500 mbar.

Rem.: Des versions avec Fieldbus ou Profibus: sur demande.

Appareils associés

Description générale du compteur de débit Gilflo voir dessin TI-S041-10. Description générale du compteur de débit à diaphragme, voir dessins TI-P176-01 et TI-P176-03.

