

Transmetteur de débit massique Scanner 2000

Description

Le transmetteur de débit massique Scanner 2000 reçoit ses informations de l'élément de mesure Gilflo ou ILVA par l'intermédiaire des prises d'impulsions. Il convertit la pression différentielle induite par le capteur et la pression statique en un débit massique corrigé en pression et linéarisé. Le débit instantané est accessible via une liaison Modbus RS485 ou un signal analogique 4-20 mA.

Configuration

Le Scanner 2000 est réglé en usine pour fonctionner avec un seul débitmètre Gilflo ou ILVA. Pour un fonctionnement correct, le transmetteur doit toujours être installé avec son débitmètre qui lui est attribué. Des étiquettes sur l'emballage donnent les numéros de série des couples d'appareils. Le transmetteur peut être configuré par un ordinateur PC et le logiciel de configuration adéquat, en liaison RS485.

Nota :

Une prise DB9 Série RS232 relié au RS485 sera par ailleurs nécessaire pour connecter votre PC au Scanner 2000.

Si votre PC a uniquement des ports USB, un port USB relié à la prise DB9 sera nécessaire. Ceux-ci sont disponibles chez la plupart des fournisseurs d'équipement électronique.

Types disponibles et approbations

Certification CSA

- Classe 1, Div 1, Groupe B, C et D
- Armoire Type 4
- Classe de température T6

Certification ATEX

- ATEX $\text{Ex d IIC T6 (-40}^\circ\text{C à +70}^\circ\text{C)}$ ou
- Ex td A21 IP68 T85C (-40°C à +70°C)
- Tous les transmetteurs Scanner 2000 portent le marquage **CE**.

Caractéristiques

Affichage LCD indiquant la masse volumique et le débit total de vapeur saturée.

Modbus RS485 esclave pour les indications, la configuration et l'enregistrement des données à distance.

Equipements associés

- Débitmètre Gilflo
- Débitmètre ILVA
- Totalisateur-indicateur M750
- Affichage local en option

Construction

Boîtier	Aluminium (peinture epoxy et polyuréthane)	
Corps	Acier inox	AISI 316
Manifold 3 voies	Acier inox	AISI 316
Remplissage fluide	Huile silicone	

Diamètres et raccords

Les ports sur le Manifold 3 voies ont des raccords taraudés 1/2" NPT et la dimension entre axes est de 54 mm (2 1/8").

Raccords électriques

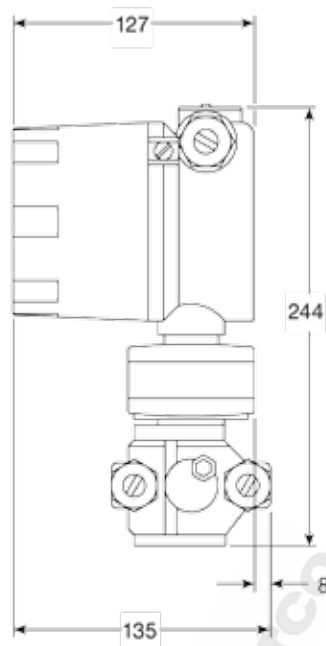
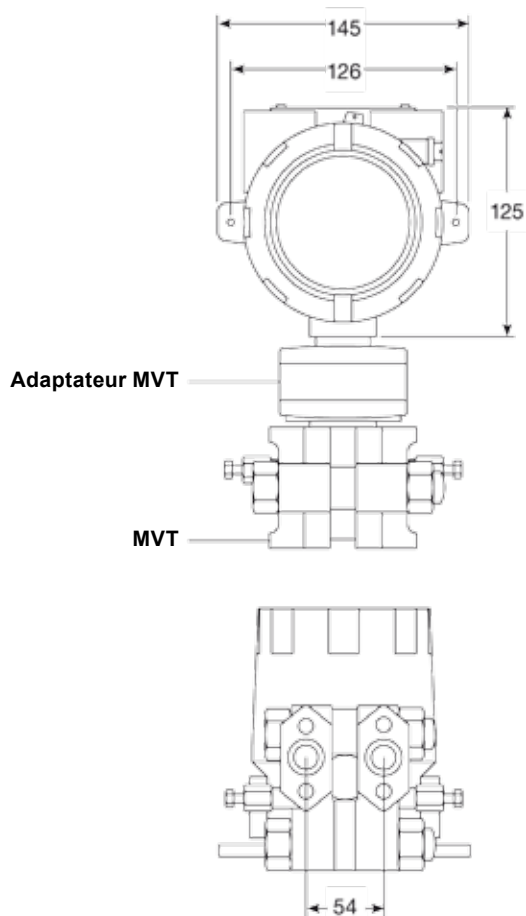
3/4" NPT	Non agréé et ATEX
3/4" NPT	CSA



Données techniques

Plage	2" H ₂ O minimum (4,98 mbar) 200" H ₂ O maximum (498 mbar)
Sorties	4 - 20 mA (en option) Modbus RS485 esclave (taux 300 baud à 38,4 K) Relais configuré en tant qu'impulsion ou alarme
Alimentation électrique	6 à 30 Vdc à 31 mA
Limites de pression	155 bar -40°C à 70°C (-40°F à 158°F)
Limites de température	Contraste du LCD réduit en dessous de -30°C (-22°F)
Précision	±0,05% pour l'échelle >10% de l'URL ±0,005 (URL/échelle) pour l'échelle <10% de la sonde
Classe de protection	IP68 IEC

Dimensions (approximatives) en mm



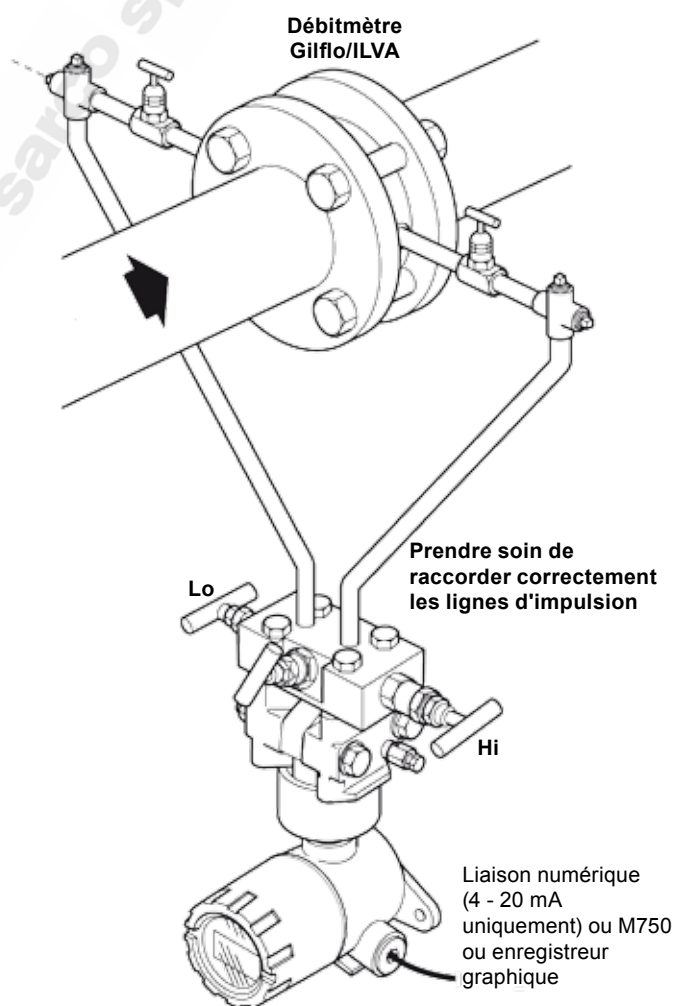
Poids (approximatifs) en kg

Transmetteur DP	Manifold 3 voies	Ensemble Scanner 2000
5	1	6

Information de sécurité, installation et entretien

Attention : ce document ne contient pas suffisamment d'information pour installer l'appareil en toute sécurité. Pour plus de détails, se référer à la notice de montage et d'entretien fournie avec le Scanner 2000.

Installation type



Comment commander

Chaque Scanner 2000 est configuré en fonction de l'application et du débitmètre monté. Pour s'assurer que le Scanner 2000 est correctement configuré, le tableau ci-dessous doit être complété et envoyé avec la commande correspondante.

Feuille de configuration

Client						No. P.O		
Détails de l'application (cocher la case appropriée)								
Elément de mesure	Giflo			Ilva			Diaphragme	
Numéro de série de l'élément de mesure								
DN du débitmètre	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"
Unités du débit	kg/h			lb/h		btu/h		KJ/h
Titre de la vapeur (60 - 100%)								
Certification du Scanner			CSA			ATEX		
Circuit analogique								
Unités de la sortie analogique :	kg/h			lb/h		btu/h		KJ/h
Echelle de la sortie analogique (4 mA)				(normalement zéro)				
Echelle de la sortie analogique (20 mA)				(normalement débit maximum)				
Capteur de pression								
Unités de pression	H ₂ O	mbar	Pa	kPa	mmHg	psi	kg/cm ²	Hg
Plage maximale : pression différentielle				(normalement 2 à 200 en H ₂ O ou 2,49 à 498 mbar)				
Capteur de température								
Unités de température :			°C			°F		
Caractéristiques du débitmètre à diaphragme								
Prises de pression :			Brides		Rayon (D-D/2)		Conique	
Matière :		Monel	Acier carbone	Inconel	Laiton	Acier inoxydable	Nickel	C22
Diamètre interne du tube :	2" (2.07")	3" (3.07")	4" (4.03")	6" (6.07")	8" (7.98")	10" (10.01")	12" (11.94")	16" (15")
Diamètre de l'orifice :								

spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco