PITO 570.240
DÉBITMÈTRE À INSERTION

PARTENAIR

Le PITO 570.240 se base sur le principe de PITOT pour mesurer le débit. Installé dans les règles de l'art (voir la notice d'utilisation pour plus de détails), le capteur peut effectuer des **mesures dans des gaz humides et pollués, par exemple à la sortie d'un compresseur.**

L'auto-calibrage interne du capteur garantit une grande stabilité sur le long terme, et une bonne stabilité thermique. Le capteur peut être utilisé sur de l'air comprimé et des gaz non corrosifs.

Le capteur peut être monté dans le tuyau sous pression au moyen d'un robinet à boisseau sphérique ¾".

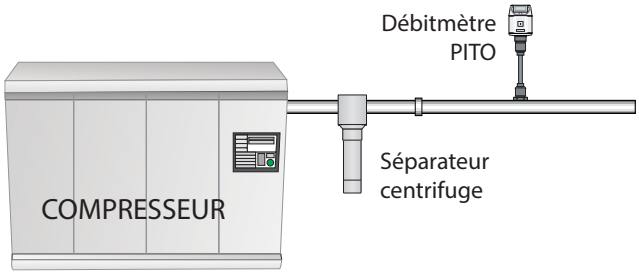
Divers signaux de sortie permettent de connecter le capteur à des afficheurs/enregistreurs PARTENAIR et / ou d'autres fabricants.

Écran **(option)** avec affichage couleur des valeurs mesurées et des paramètres de capteur :
- Débit instantané
- Compteur totalisateur
- Température
- Bargraphe évolutif du débit instantané

Caractéristiques

- Mesure du débit et de la consommation **dans un air humide** ou à des vitesses de débit élevées
- Mesure possible au niveau de la **sortie du compresseur**
- Diamètres de tube de 1" à 10". Autres diamètres sur demande
- Capteur insérable, installation aisée sous pression via un robinet à boisseau sphérique
- Applications à hautes températures **jusqu'à 230 °C**
- Aucune pièce d'usure mécanique
- Toutes les pièces en contact avec le fluide de mesure sont en acier inoxydable

PITO 570.240		
Plage de mesure	Voir table page suivante	
Plage de pression	0 ... 1,6 MPa	
Plage de température	-40 °C ... +200 °C	
Précision	Débit : Pression : Température :	0.5 % Pleine échelle 0.5 % Pleine échelle 0.5 °C
Conditions de référence	Programmable, standard P = 1 000 hPa - T = 20 °C	
Fluide	Air humide / sec et gaz non corrosifs	
Signaux de sortie	SDI (Signal digital propriétaire) 4 ... 20 mA / Impulsion (en option) Modbus/RTU (en option) MBUS (en option)	
Température de fluide Température	-40 °C ... +230 °C	
Température ambiante Humidité du fluide	-20 °C ... +60 °C	
Alimentation électrique	24 V CC, 150 mA	
Affichage optionnel	Écran graphique en couleurs 2,4" avec clavier	
Raccord de process	3/4" type G (ISO 228-1)	
Matériau du capteur	Acier inoxydable 1.4404 (SUS 316L)	



Mesure du débit directement en sortie de compresseur.
IMPORTANT : Sur de l'air brut, les débitmètres PITO doivent être installés verticalement pour éviter toute entrée d'eau liquide dans les prises de pression (statique et dynamique) pouvant fausser la mesure..

PARTENAIR

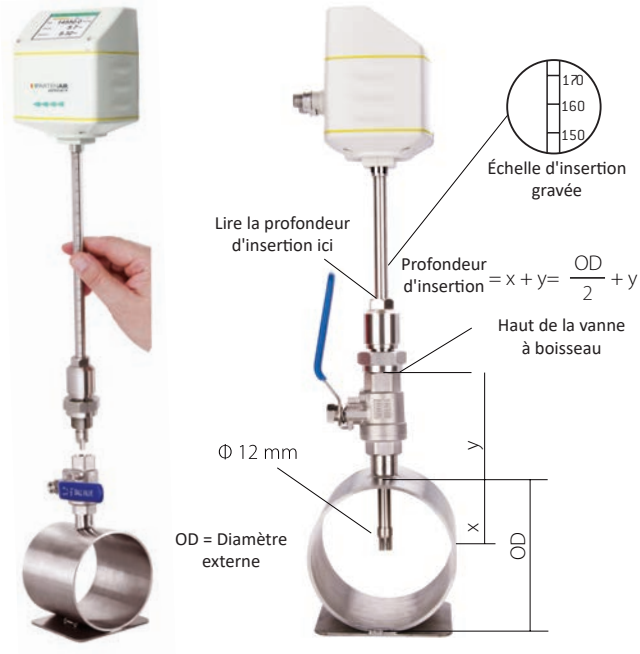
PITO 570.240
DÉBITMÈTRE À INSERTION

Plages de mesure

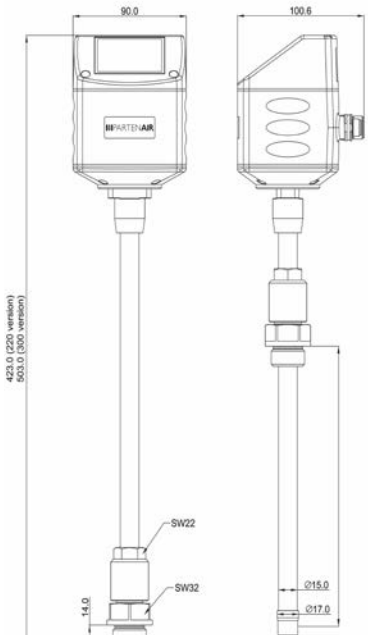
Tube		Débit volumétrique					
Pouces	mm	m^3/h		m^3/min		cfm	
		Min	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**
1	27.3	22	230	0.40	3.8	13	135
1 ¼″	36.0	49	507	0.80	8.5	29	299
1 ½″	41.9	73	757	1.20	12.6	43	445
2″	53.1	124	1298	2.10	21.6	73	764
2 ½″	68.9	218	2273	3.60	37.9	128	1338
3″	80.9	304	3176	5.10	52.9	179	1869
4″	100.0	468	4880	7.80	81.3	275	2872
5″	125.0	731	7624	12.20	127.1	430	4487
6″	150.0	1054	10996	17.60	183.3	620	6471
8″	200.0	1106	11541	31.30	326.9	1106	11541
10″	250.0	2936	30642	48.90	510.7	1728	18033
12″	300.0	4228	44125	70.50	735.4	2488	25967

Plage de débit pour l'air à 6 bar, 50 °C et 90 % d'humidité de l'air.
Toutes les valeurs ci-dessus correspondent aux débits standards pour P = 1 000 hPa et T = 20 °C.

Installation



Dimensions



Référence	Raccords de process	Fluide	Bus de terrain	Étalon-nage	Écran	Description	
PITO 570.240						PITO 570, débitmètre à insertion, hampe de 220 mm	
PITO 570.250						PITO 570, débitmètre à insertion, hampe de 300 mm pour mesure sur vapeur (*) Opt MDB0361requise	
	A					G ¾″	*standard*
MDB0260		A				Fluide: Air	
MDB0270		B				Fluide: CO_2	
MDB0280		C				Fluide: O_2 (nettoyé pour être exempt d'huile et de graisse)	
MDB0290		D				Fluide: N_2	
MDB0300		E				Fluide: N_2O	
MDB0310		F				Fluide: Ar	
MDB0330		H				H_2 (ajustement de gaz réel)	
MDB0340		I				Mélange gazeux (veuillez indiquer le rapport de mélange)	
MDB0350		J				Fluide : He (calibrage avec gaz réel)	
MDB0361		K				(*) Fluide : Vapeur	
MDB0430			A			Modbus/RTU	
MDB0440			B			Sorties analogique et à impulsion pour PITO 570	
MDB0450			C			M-Bus pour PITO570	
				A		Standard	
MDB0451				B		Mesure bi-directionnelle	
MDB0452				C		Haute vitesse : Débit maxi +30%	
				A		Sens de passage de droite à gauche	
MDB0400				B		Sens de passage de gauche à droite	
					A	sans afficheur	
MDB0420					B	avec afficheur	*standard*

PARTENAIR S.A.S. - Z.A. Charles RENARD, 12 Bd Georges Marie GUYNEMER, F-78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE
Tel : +33 (0)1 60 13 04 18 - Email : info@partenair.fr - www.partenair.fr