# PITO 570.240
# DÉBITMÈTRE À INSERTION

PARTENAIR



## 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

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.

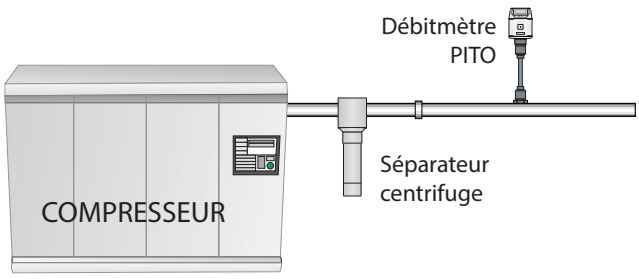
Le capteur peut être monté dans le tuyau sous pression au moyen d'un robinet à boisseau sphérique ¾".

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

| 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 :<br>Pression :<br>Température : | 0.5 % Pleine échelle<br>0.5 % Pleine échelle<br>0.5 °C |
| Conditions de référence | Programmable,<br>standard P = 1 000 hPa - T = 20 °C | |
| Fluide | Air humide / sec et gaz non corrosifs | |
| Signaux de sortie | SDI (Signal digital propriétaire)<br>4 ... 20 mA / Impulsion (en option)<br>Modbus/RTU (en option)<br>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) | |




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




**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

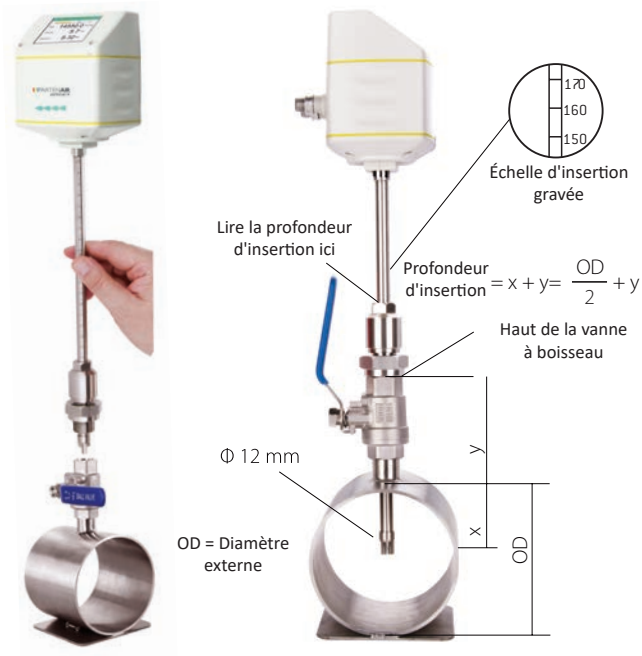
# PITO 570.240
# DÉBITMÈTRE À INSERTION

## Plages de mesure

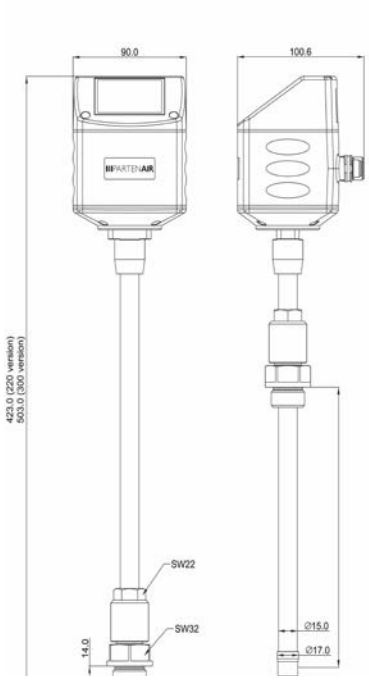
| Tube | | Débit volumétrique | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pouces | mm | $m^3/h$ | | $m^3/min$ | | cfm | |
| | | **Min** | **Max** | **Min** | **Max** | **Min** | **Max** |
| 1 | 27.3 | 22 | 230 | 0.40 | 3.8 | 13 | 135 |
| 1 ¼" | 36.0 | 49 | 507 | 0.80 | 8.5 | 29 | 299 |
| 1 ½" | 41.9 | 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: $N_20$ |
| 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