# DÉBITMÈTRES À INSERTION FLOMAT 600

**Série FLOMAT 600**
**Débitmètres à insertion** là où flexibilité et facilité d'installation sont requises pour mise en place sur un réseau d'air existant

## Caractéristiques FLOMAT 600

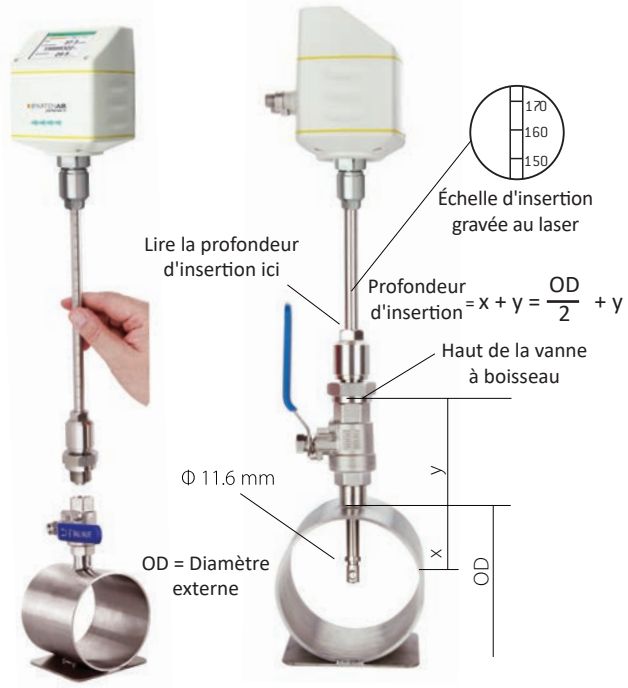
- Mesure le débit standard, le débit massique, la consommation et la température
- **Débit massique indépendant des changements de pression et de température**
- Boîtier IP65 pour une protection robuste pour les environnements industriels difficiles
- Temps de réponse extrêmement rapide
- **Haute précision et large plage de mesure**
- Sorties 4...20 mA et à impulsions isolées ou Modbus/RTU
- Sortie Ethernet + **PoE** en option.
- Différents types de gaz possibles (certains gaz nécessitent un calibrage spécifique)
- Calibrage du capteur pour 2 gaz différents

- Pour tubes de DN 25 à DN 500
- 2 types de mise en place :

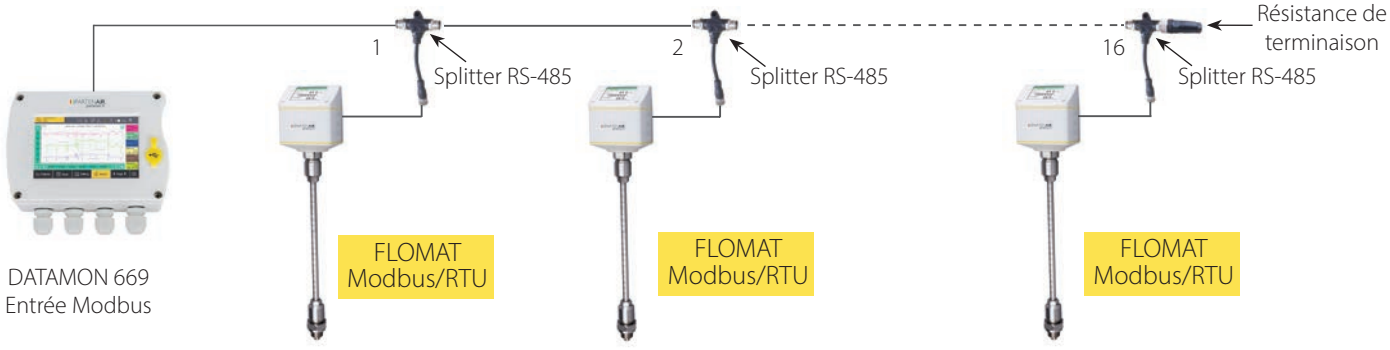
  - Centrée ou à profondeur de 100 mm pour les canalisations > DN 250
  - Sous pression au travers d'une vanne à boisseau sphérique de ½"

Afficheur graphique couleur (**option**) des valeurs mesurées. Permet d'effectuer les réglages du capteur. Affiche le débit instantané, la température et la consommation
La consommation est affichée jusqu'à 1 999 999 999 m3.

## Installation du débitmètre à insertion




## Connexion de plusieurs débitmètres sur afficheur/enregistreur de données via ModBus



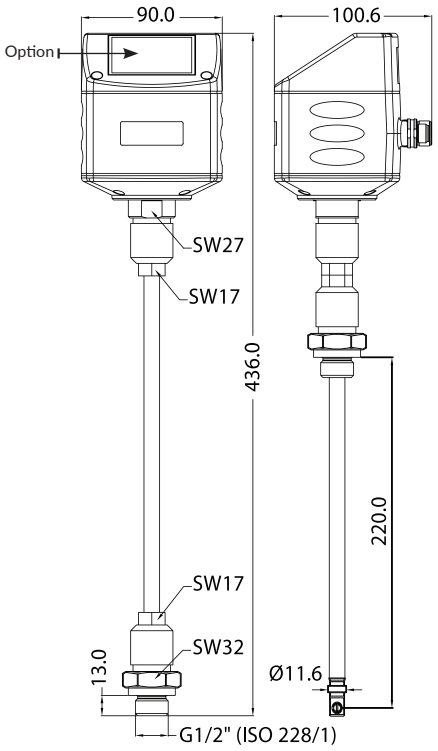

Le "Splitter" (MAC0990) est un connecteur M12 séparateur RS485 en 2x RS485
La résistance de terminaison (MAC0220) soit être placée à l'extrémité du bus pour supprimer au maximum la réflexion du signal.

# DÉBITMÈTRES À INSERTION FLOMAT 600

## Plages de mesure FLOMAT 600

| Raccordement | | Di (mm) | Standard ($m^3/h$) | Maxi ($m^3/h$) | H,V, ($m^3/h$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1″ | DN25 | 27,3 | 0,5 ... 147 | 0,6 ... 294 | 0,6 ... 356 |
| 1¼″ | DN32 | 36,0 | 0,9 ... 266 | 1,2 ... 531 | 1,2 ... 643 |
| 1½″ | DN40 | 41,9 | 1,2 ... 366 | 1,5 ... 731 | 1,5 ... 886 |
| 2″ | DN50 | 53,1 | 2,0 ... 600 | 2,5 ... 1 197 | 3,0 ... 1 450 |
| 2½″ | DN65 | 68,9 | 3,5 ... 1 026 | 5,0 ... 2 048 | 5,0 ... 2 480 |
| 3″ | DN80 | 80,9 | 5,0 ... 1 424 | 7,0 ... 2 842 | 7,0 ... 3 441 |
| 4″ | DN100 | 100,0 | 10,0 ... 2 183 | 12,0 ... 4 357 | 12,0 ... 5 275 |
| 5″ | DN125 | 125,0 | 13,0 ... 3 419 | 18,0 ... 6 824 | 18,0 ... 8 263 |
| 6″ | DN150 | 150,0 | 18,0 ... 4 930 | 25,0 ... 9 838 | 25,0 ... 11 913 |
| 8″ | DN200 | 200,0 | 26,0 ... 8 785 | 33,0 ... 17 533 | 42,0 ... 21 229 |
| 10″ | DN250 | 250,0 | 40,0 ... 13 743 | 52,0 ... 27 428 | 60,0 ... 33 210 |
| 12″ | DN300 | 300,0 | 60,0 ... 19 814 | 80,0 ... 39 544 | 100,0 ... 47 880 |

La table ci-dessus indique les débits mesurés jusqu'à un diamètre de 300 mm aux conditions standard. Veuillez nous consulter pour des diamètres supérieurs ainsi que pour une utilisation sous d'autres conditions et / ou avec des gaz différents.




FLOMAT 600
Débitmètres à insertion

| Données techniques FLOMAT 600 | | |
|---|---|---|
| Précision | 1,5% de la lecture + 0,3% pleine échelle | |
| Gaz à mesurer | -30 ... +140 °C, Humidité relative < 90% | |
| Répétabilité | 0,25% de la lecture | |
| Échantillonnage | >10 échantillons par seconde | |
| Conditions de référence | Réglable par l'utilisateur.<br>En standard: Ps=0,1 MPa & Ts=20 °C | |
| Température de service | -30 °C ... +140 °C (Fluide)<br>-30 °C ... +70 °C (Boîtier)<br>-10 °C ... +50 °C (Boîtier avec afficheur) | |
| Pression de service | FLOMAT 600: 0 ... 5,0 MPa<br>(5 MPa nécessite l'accessoire MAC0280/0310, voir page 61 ) | |
| Sortie Analogiques | Signal :<br>Échelle :<br>Charge maxi: | 4 ... 20 mA, isolée<br>0 ... débit maxi.<br>250R |
| Sortie à impulsion | Signal :<br>Échelle: | Sortie isolée, normalement ouverte, max 30 VDC, 20 mA<br>1 impulsion par unité |
| Modbus/RTU | RS 485 isolé avec protocole Modbus/RTU | |
| Alimentation | 12 ... 30 VDC - 200 mA | |
| Matière exposée à l'humidité | Acier inoxydable 1.4404 (316L) | |
| Alimentation | 15...30 VCC - 200 mA | |

Une longueur de tuyauterie rectiligne et sans accessoire, est nécessaire en amont et en aval des débitmètres afin d'obtenir un écoulement laminaire du gaz à mesurer. Ces longueurs dépendent de la configuration existante (coudes, réductions, vannes, etc...). Veuillez vous reporter au manuel d'installation ou contactez nos services pour connaitre les dimensions requises selon votre configuration.