# FLOTIP F500 & F800
# DÉBITMÈTRES MASSIQUES

PARTENAIR



(versions DN 8 ou DN 15)



versions DN 20 ou DN 25

Les débitmètres **FLOTIP** modèle F500 et F800 sont conçus pour la mesure de débit aux points d'utilisation. Leur **prix attractif** vous permet de manière économique d'**optimiser les systèmes** de production et de **réduire la consommation** d'air comprimé et les coûts d'exploitation.

Leur interface bluetooth facilite les procédure de réglage et la lecture des données grâce à une application spécifique. (Disponibilité fin 2018)

Le F500 est idéal pour les applications courantes ou **un appareil de contrôle abordable** est satisfaisant.

Le F800 sera mieux adapté pour les **emplacements peu accessibles** ou demandant un précision accrue ou une traçabilité des données grâce à son **enregistreur intégré** et sa **mesure de pression optionnelle.**

## Caractéristiques techniques

- Mesure de débit massique, **indépendante de la pression et de la température.**
- Version standard F500, Version Pro F800
- Précision de 1,5% (F800) et 3% (F500)
- **Plusieurs signaux de sorties** disponibles :
  - analogique 4 ... 20 mA et impulsions
  - Numérique Modbus
- Installation simplifiée, **pas de tronçon de stabilisation nécessaire** en amont ou aval du débitmètre.
- Mesure du plein débit, pas d'interpolation ni by-pass
- Affichage par 4 LED
- Disponibles en DN8, DN15, DN20, DN25 taraudé
- **F800** fourni avec **enregistreur de données** en standard.
- Mesure de **pression disponible en option** sur F800

| Données | F 500 | F 800 |
|---|---|---|
| Plage de mesure | Voir table séparée | |
| Précision | 3% de la lecture | 1.5% de la lecture |
| Plage de pression | 0 ... 1.0 MPa | |
| Alimentation | 18 ... 30 VDC / 120 mA | |
| Gaz | Air, Azote | Gaz non corrosifs, Étalonnage jusqu'à 2 gaz différents |
| Temp. ambiante | 0°...50°C | |
| Temp. de transport | -30°...+70°C | |
| Temps de réponse | $T_{90}$ = 1 sec | $T_{90}$ = 0.1 sec |
| Signal de sortie (1 seul possible) | - 4...20 mA impulsions, isolé<br>- RS-485 (Modbus/RTU | |
| Interface | USB pour lecture des données (F800 uniq[t].) | |
| Matières | Raccord air et parties humides : alliage d'aluminium.<br>Boitier : PC + ABS | |
| Classification | IP54 | |
| Racct. électrique | 2 x M8, 4 pôles | |
| Raccordement | Taraudé, ISO 7-1: DN8, DN15, DN20, DN25 | |
| Certifications | CE, RoHS | |

| Données supplémentaires F 800 | | |
|---|---|---|
| Enregistreur de données | Capacité :<br>Canaux :<br>Échantillonnage : | 10 000 000 valeurs<br>Jusqu'à 3 canaux<br>1 sec ... 1 h |
| Pression option | Plage :<br>Précision: | 0...1.0 MPa<br>1 % Pleine échelle |

PARTENAIR

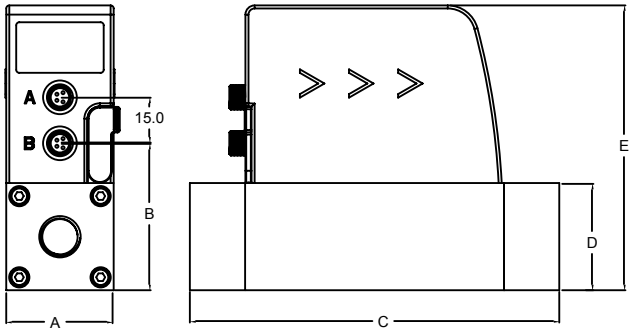
# FLOTIP F500 & F800
# DÉBITMÈTRES MASSIQUES



| Plages de mesure [m³/h] | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | DN 8 | DN 15 | DN 20 | DN 25 |
| Plage standard (S) | 0...15 | 0...60 | 0...120 | 0...210 |
| Plage basse (L) | 0...3 | 0...12 | 0...24 | 0...42 |

Mesures indiquées aux conditions suivantes :
- Débit d'air standard
- Pression de référence : 1000 hPa
- Température de référence : 20 °C

## Dimensions




| Dimensions en mm | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| DN 8 / DN15 | 35,0 | 48,0 | 120,4 | 35,0 | 93,0 |
| DN 20 / DN25 | 48,0 | 61,0 | 178,0 | 48,0 | 106,0 |

| Tables des gaz | |
|---|---|
| | Type de gaz |
| A | Air |
| B | $CO_2$ |
| C | $O_2$ (dégraissé/déshuilé) |
| D | $N_2$ |
| E | $N_2O$ |
| F | Ar |
| G | Gaz naturel (mix ratio) |
| H | $H_2$ (étalonnage au gaz réel) |
| I | Autre gaz (Préciser) |
| J | He (étalonnage au gaz réel) |
| K | $C_3H_8$ |
| Z | Aucun gaz |

Les débitmètres sont étalonnés sur banc à l'air. Sur demande l'étalonnage peut être réalisé avec un gaz différent.

| Détails de commande modèle F 500 (air et $N_2$ uniquement) | | | |
|---|---|---|---|
| Code | Plage | Sortie | Description |
| **FLOTIP F500** | | | F500, Débitmètre massique précision 3% de la lecture, 24 VDC, câble: 5m, M8, extrémités ouvertes |
| F 500.08<br>F 500.15<br>F 500.20<br>F 500.25 | | | DN 8 taraudé<br>DN 15 taraudé<br>DN 20 taraudé<br>DN 25 taraudé |
| **OPTIONS** | | | |
| Standard | S | | Plage de mesure standard |
| MDB 1500 | L | | Plage de mesure basse |
| MDB 1450 | | A | Sortie 4 ... 20 mA, + impulsions |
| MDB 1460 | | B | Numérique Modbus/RTU |

| Détails de commande modèles F800 / F 810 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code | Plage | Sortie | Gaz 1 | Gaz 2 | Description |
| **FLOTIP F800** | | | | | **F800, débitmètre massique, enregistreur de données, précision 1.5% de la lecture, 24 VDC, câble 5m, M8 extrémités ouvertes** |
| F 800.08<br>F 800.15<br>F 800.20<br>F 800.25 | | | | | DN 8 Taraudé<br>DN 15 Taraudé<br>DN 20 Taraudé<br>DN 25 Taraudé |
| **FLOTIP F810** | | | | | **Idem F800 + capteur de pression** |
| F 810.08<br>F 810.15<br>F 810.20<br>F 810.25 | | | | | DN 8 Taraudé, capteur de pression 10 barg, 1 % pleine échelle.<br>DN 15 Taraudé, capteur de pression 10 barg, 1 % pleine échelle.<br>DN 20 Taraudé, capteur de pression 10 barg, 1 % pleine échelle.<br>DN 25 Taraudé, capteur de pression 10 barg, 1 % pleine échelle. |
| **OPTIONS** | | | | | |
| | S | | | | Plage de mesure standard |
| MDB 1500 | L | | | | Plage de mesure basse |
| MDB 1480 | | A | | | Sortie analogique 4 ... 20 mA, + impulsions |
| MDB 1490 | | B | | | Sortie numérique Modbus/RTU |
| | | | A-K | B-Z | Voir table des gaz ci-dessus |

PARTENAIR
AIR COMPRIME - AZOTE - EAU GLACEE - MESURE
www.partenair.fr
info@partenair.fr
ZI de la Bonde - 15 rue du Buisson aux Fraises - F-91300 Massy
Tel : +33 1 60 13 04 18 - Fax : +33 1 60 13 03 58