

# DÉBITMÈTRE DE TERRAIN FLOWDETECTIVE

**ATC**  
QUALITÉ DE L'AIR



## Débitmètre de terrain Flowdetective

Votre débitmètre numérique tout-en-un pour les pompes de prélèvement d'air.

Le débitmètre Flowdetective est conçu de manière à offrir robustesse et précision. Avec la simplicité d'utilisation typique des produits Casella, le calibrage des pompes de prélèvement d'air est simple et plus rapide que jamais.



<https://atc-fr.com>

## Caractéristiques principales

- Étalonage haute précision
- Détection des pulsations
- Utilisation simple
- Conception robuste
- Longue autonomie de la batterie
- Large plage de mesure de débit
- Connectivité Bluetooth
- Process d'étalonnage et calibrage automatisé de la pompe APEX 2 IS

## Fiable et simple à utiliser

Le débitmètre Flowdetective est d'une conception robuste sans aucune pièce mobile lui permettant d'être utilisé sur le terrain. La réalisation d'étalonnage est rapide et facile, avec une interface utilisateur simple et un écran couleur haute visibilité.

- Ecran couleur
- Mesures des débits instantanés et moyennés
- Unités de mesure sélectionnables
- Aucun délai de mise en route n'est nécessaire
- Permet d'économiser du temps par rapport aux méthodes d'étalonnage conventionnelles



Les débits d'air instantanés et moyens sont affichés et il est possible de paramétrer la durée de la mesure moyennée.



Grâce à ses capteurs internes, le Flowdetective fonctionne sur une plage étendue de températures et de pressions.

Utilisez l'application Airwave sur votre smartphone pour vous connecter à distance avec le Flowdetective et envoyer les informations d'étalonnage par e-mail.



## Large performance

Offrant la plus longue autonomie du marché avec sa batterie Lithium ion, vous pouvez être assuré que cet appareil est toujours opérationnel. Quelques secondes après sa mise sous tension, le Flowdetective est prêt à effectuer des mesures, vous permettant ainsi d'étalonner rapidement les appareils.

Avec sa grande plage de débits, vous pourrez ainsi réaliser des étalonnages avec des supports de prélèvement utilisés pour les poussières comme des tubes absorbants pour le prélèvement de gaz.

Il vous assure, avec un seul appareil, une large utilisation et application dans le domaine de l'échantillonnage.

- Étalonage avec une précision de 2%
- Autonomie de la batterie de 70 heures
- Débit de 20 ml/min (modèle Plus) à 5 000 ml/min
- Affiche le débit standard ou corrigé (température et pression)

*En vertu de la norme ISO 13137 relative aux pompes, les pompes doivent présenter un taux de pulsation inférieur à 10% ; Le Flowdetective est le seul débitmètre à pouvoir contrôler ce taux sur les pompes de n'importe quel fabricant.*

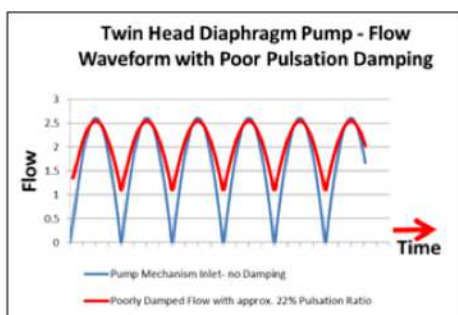
## Indicateur de pulsation de débit

La majorité des pompes de prélèvement d'air utilise la technologie de pompe à membrane (pompe de type P selon la norme EN13137). Ces pompes ne doivent pas dépasser une pulsation de 10% du débit d'air.

En utilisant un support de prélèvement de type cyclone, le débit doit être stable afin de réaliser un échantillonnage conforme pour les poussières alvéolaires.

Il est important que le taux de pulsation soit aussi faible que possible pour avoir un débit linéaire dans le temps.

Affichage d'un voyant rouge lorsque le taux de pulsation dépasse 10%



## Connexion Bluetooth

Lors de l'étalonnage d'un appareil, il est possible d'utiliser l'application Airwave pour contrôler le Flowdetective à distance et recevoir les données d'étalonnage sans fil. Lorsqu'on utilise une pompe APEX 2 ATEX, il est possible d'obtenir un contrôle métrologique automatisé pour ne rien avoir à régler manuellement sur la pompe, ce qui permet d'économiser du temps.

- Recevoir des données d'étalonnage sur vos appareils mobiles
- Réduire de moitié le délai nécessaire pour étalonner les pompes de prélèvement d'air APEX2 ATEX



## Envoyer des données d'étalonnage facilement

Grâce à l'application Airwave, il est possible d'envoyer les données de calibrage par e-mail directement sur votre appareil mobile. Ceci vous permet d'obtenir rapidement une traçabilité des données, avant et après un cycle de prélèvement afin de vérifier que le débit d'air est dans une plage de 5%.

- Envoyez les données d'étalonnage directement sur votre boîte de réception d'email
- Spécifier si le résultat est un étalonnage ou un contrôle après une mesure
- Inclut les données environnementales et la localisation du prélèvement ou du contrôle
- Ajouter des informations de l'opérateur de la pompe

## Spécifications techniques

### Généralités

Plage de débit	Plage de débit normale: 500 à 5000 ml/min Plage de débit faible: 20 à 500 ml/min
Précision	< +/- 2% de 500 à 5000 ml/min +/- 0,8% de mesure +/- 0,2% de déviation maximale (FSD) de 20 ml à 500 ml/min
Indicateur pulsation débit	Clignote lorsque les pulsations sont >10%
Mode de débit	Débit standard ou corrigé
Unités de volume	ml/min, l/min, cF/min, cc/min
Unités de température	°C, F, K
Unités de pression	kPa, mmHg, H <sub>2</sub> O, cmH <sub>2</sub> O, mBar, SI

### Caractéristiques physiques

Affichage	Couleur OLED
Commandes	4 boutons
Temps de démarrage	<1 seconde
Dimensions	112 x 37 x 102 mm (4,41 x 1,46 x 4,02 pouces)
Poids	370 g (13 oz)


### Caractéristiques environnementales

Température	Fonctionnement 0° à 45°C Stockage -10° à 50°C
Humidité	30 à 95% HR (sans condensation)
Pression barométrique	Correction automatique

### Caractéristiques électriques

Type de batterie	Rechargeable Li-Ion
Indicateur de niveau de batterie	Oui
Durée de vie de la batterie	> 70 heures
Temps de charge	<6 heures

## Sélection de modèle

	Standard	Plus
Débit standard et corrigé	●	●
Détection des pulsations	●	●
Gamme de mesure de 500 à 5000 ml/min	●	●
Gamme de mesure de 20 à 500 ml/min		●
Connectivité Bluetooth		●
Process étalonnage et calibrage automatisé		●
Rapport de contrôle métrologique (uniquement avec les pompes APEX 2)		●

## Informations de commande

FLOWDETECTIVE	Débitmètre de terrain Flowdetective Standard sans chargeur
FLOWDETECTIVEPLUS	Débitmètre de terrain Flowdetective Plus sans chargeur

Tous les débitmètres sont envoyés dans une boîte comprenant: Un mètre de tube, une notice d'utilisation, un certificat d'étalonnage et un certificat de conformité.

## Accessoires

209152B	Chargeur socle unique pour pompe APEX 2 et flowdetective avec adaptateur secteur et USB
209156C	Chargeur socle multiple (x5) pour pompe APEX 2 et flowdetective avec adaptateur secteur et USB



Kit Flowdetective

37 Rue des Peupliers  
ZA du Petit Nanterre  
92000 NANTERRE

01.47.86.96.04

atc@atc-fr.com

www.atc-fr.com

 ATC Qualité de l'air

 ATC Applications

**ATC** QUALITÉ DE L'AIR  
UN PARTENAIRE À VOTRE MESURE