

# Compteurs de débit selon ATEX 100a

Testés et agréés selon la Directive 94/9/CE, catégorie 2, pour l'utilisation en zone 1. Tous les compteurs de débit à affichage digital conviennent à l'utilisation en zone EX. Attestation d'examen Ce de type No. 03 ATEX 2014.



## Type FMC 100 antidéflagrant II 2 G EEx ia IIB T6

Conception selon le principe à disque oscillant. Pour une utilisation mobile avec des pompes vide-fûts ou vide-conteneurs FLUX ou en stationnaire sur une installation fixe pour des fluides jusqu'à 2.500 mPas (cP)

### Caractéristiques et avantages :

- conception à disque oscillant
- débit de 10 à 100 l/min
- précision de mesure  $\pm 1\%$
- viscosité jusqu'à 2.500 mPas (cP)
- affichage en litre, gallon impérial, gallon US ou kilogramme
- utilisation en mode manuel ou en mode automatique avec prédétermination jusqu'à 9.999 Litres
- simplicité de calibrage, utilisation universelle
- ADF selon la Directive 94/9/CE-ATEX 100a – Attestation d'examen CE de type No. PTB 03 ATEX 2014

### Le compteur est livrable dans les matériaux suivants :

- Acier inoxydable 316 Ti (S) avec chambre de mesure en PPS
- Polypropylène (PP) avec chambre de mesure en PPS
- Ethylène-Tetrafluor-Ethylène (ETFE) avec chambre de mesure en ETFE

## Type FMO antidéflagrant II 2 G EEx ia IIB T6

Conception selon le principe à roue ovale. Pour l'utilisation en stationnaire sur tuyauterie ou mobile avec des pompes FLUX. Pour débits de 0,1 à 350 l/min et une viscosité jusqu'à 500.000 mPas (cP)



## Process Control System PCS

Système complet de conditionnement commandé par ordinateur.

Y compris le logiciel correspondant.



### Type FMO 1

**pour faibles débits de 10-100 l/h,  
avec sortie d'impulsions (raccordement taraudé)**

#### Caractéristiques et avantages :

- débit de 10 à 100 l/h, avec sortie d'impulsions (raccordement taraudé)
- conception à roue ovale
- précision de mesure  $\pm 1$  %
- faible perte de charge
- pour montage horizontal ou vertical
- affichage en litre, gallon impérial, gallon US ou kg par cadran afficheur externe
- utilisation en mode manuel ou en mode automatique avec prédétermination jusqu'à 9.999 Litres en liaison avec le cadran afficheur externe et un amplificateur de signaux
- ADF selon la Directive 94/9/CE-ATEX 100a – Attestation d'examen CE de type No. PTB 03 ATEX 2014
- protection IP 54
- entrée/sortie taraudée 1/4"

#### Le compteur est livrable dans les matériaux suivants :

- Corps : PPS (P), acier inoxydable 316L (S)
- Roues ovales : PPS (P), acier inoxydable 316L (S)
- Axes : Hastelloy C (HC), acier inoxydable 316L (S)
- Joint: EPDM, FKM, FFKM



### Type FMO 2

**pour faibles débits de 30-500 l/h,  
avec sortie d'impulsions (raccordement taraudé)**

#### Caractéristiques et avantages :

- débit de 30 à 500 l/h, avec sortie d'impulsions (raccordement taraudé)
- conception à roue ovale
- précision de mesure élevée  $\pm 1$  %
- faible perte de charge
- pour montage horizontal ou vertical
- affichage en litre, gallon impérial, gallon US ou kg par cadran afficheur externe
- utilisation en mode manuel ou en mode automatique avec prédétermination jusqu'à 9.999 Litres en liaison avec le cadran afficheur externe et un amplificateur de signaux
- ADF selon la Directive 94/9/CE-ATEX 100 a – Attestation d'examen CE de type No. PTB 03 ATEX 2014
- protection IP 54  
Entrée/sortie taraudée 1/4"

#### Le compteur est livrable dans les matériaux suivants :

- Corps : PPS (P), acier inoxydable 316L (S)
- Roues ovales : PPS (P), acier inoxydable 316L (S)
- Axes : Hastelloy C (HC), acier inoxydable 316L (S)
- Joint: EPDM, FKM, FFKM



**Type FMO 4**  
**pour débits de 2-30 l/min,**  
**avec affichage digital électronique**

**Caractéristiques et avantages :**

- débit de 2 à 30 l/min, avec affichage digital électronique
- conception à roue ovale
- roues ovales pour fluides de faible et haute viscosité
- précision de mesure élevée  $\pm 0.5 \%$
- faible perte de charge
- pour montage horizontal ou vertical
- affichage en litre, gallon impérial, gallon US ou kg
- utilisation en mode manuel ou en mode automatique avec prédétermination jusqu'à 9.999 Litres en liaison avec un amplificateur de signaux
- ADF selon la Directive 94/9/CE-ATEX 100a – Attestation d'examen CE de type No. PTB 03 ATEX 2014
- protection IP 54
- entrée/sortie taraudée  $\frac{1}{2}$ "

**Le compteur est livrable dans les matériaux suivants :**

- Corps : Aluminium (AL), acier inoxydable 316L (S)
- Roues ovales : PPS (P), acier inoxydable 316L (S)
- Axes : acier inoxydable 316L (S)
- Joint: EPDM, FKM, FEP



**Type FMO 7**  
**pour débits de 3-80 l/min,**  
**avec affichage digital électronique**

**Caractéristiques et avantages :**

- débit de 3 à 80 l/min, avec affichage digital électronique
- conception à roue ovale
- roues ovales pour fluides de faible et haute viscosité
- précision de mesure élevée  $\pm 0.5 \%$
- faible perte de charge
- pour montage horizontal ou vertical
- affichage en litre, gallon impérial, gallon US ou kg
- utilisation en mode manuel ou en mode automatique avec prédétermination jusqu'à 9.999 Litres en liaison avec un amplificateur de signaux
- ADF selon la Directive 94/9/CE-ATEX 100a – Attestation d'examen CE de type No. PTB 03 ATEX 2014
- protection IP 54
- entrée/sortie taraudée 1"

**Le compteur est livrable dans les matériaux suivants :**

- Corps : PPS (P)
- Roues ovales : PPS (P)
- Axes : Hastelloy C (HC)
- Joint: EPDM, FKM



**Type FMO 10**  
**pour débits de 6-120 l/min,**  
**avec affichage digital électronique**

**Caractéristiques et avantages :**

- débit de 6 à 120 l/min, avec affichage digital électronique
- conception à roue ovale
- roues ovales pour fluides de faible et haute viscosité
- précision de mesure élevée  $\pm 0.5 \%$
- faible perte de charge
- pour montage horizontal ou vertical
- affichage en litre, gallon impérial, gallon US ou kg
- utilisation en mode manuel ou en mode automatique avec prédétermination jusqu'à 9.999 Litres en liaison avec un amplificateur de signaux
- ADF selon la Directive 94/9/EC-ATEX 100a –  
Attestation d'examen CE de type No. PTB 03 ATEX 2014
- protection IP 54
- entrée/sortie taraudée 1"

**Le compteur est livrable dans les matériaux suivants :**

- Corps : Aluminium (AL), acier inoxydable 316L (S)
- Roues ovales : PPS (P), acier inoxydable 316L (S)
- Axes : acier inoxydable 316L (S)
- Joint: EPDM, FKM, FEP



**Type FMO 40**  
**pour débits de 10-240 l/min,**  
**avec affichage digital électronique**

**Caractéristiques et avantages :**

- débit de 10 à 240 l/min, avec affichage digital électronique
- conception à roue ovale
- roues ovales pour fluides de faible et haute viscosité
- précision de mesure élevée  $\pm 0.5 \%$
- faible perte de charge
- pour montage horizontal ou vertical
- affichage en litre, gallon impérial, gallon US ou kg
- utilisation en mode manuel ou en mode automatique avec prédétermination jusqu'à 9.999 Litres en liaison avec un amplificateur de signaux
- ADF selon la Directive 94/9/CE-ATEX 100a –  
Attestation d'examen CE de type No. PTB 03 ATEX 2014
- protection IP 54
- entrée/sortie taraudée 1 1/2"

**Le compteur est livrable dans les matériaux suivants :**

- Corps : Aluminium (AL), acier inoxydable 316L (S)
- Roues ovales : PPS (P), acier inoxydable 316L (S)
- Axes : acier inoxydable 316L (S)
- Joint: EPDM, FKM, FEP



### Type FMO 40 + 50

**pour débits de 10-350 l/min,  
avec affichage digital électronique**

#### Caractéristiques et avantages :

- débit de 10 à 350 l/min, avec affichage digital électronique
- conception à roue ovale
- roues ovales pour fluides de faible et haute viscosité
- précision de mesure élevée  $\pm 0.5 \%$
- faible perte de charge
- pour montage horizontal ou vertical
- affichage en litre, gallon impérial, gallon US ou kg
- utilisation en mode manuel ou en mode automatique avec prédétermination jusqu'à 9.999 Litres en liaison avec un amplificateur de signaux
- ADF selon la Directive 94/9/CE-ATEX 100a – Attestation d'examen CE de type No. PTB 03 ATEX 2014
- protection IP 54
- entrée/sortie: bride DN 40 pour FMO 40 ou DN 50 pour FMO 50

#### Le compteur est livrable dans les matériaux suivants :

- Corps : Aluminium (AL), acier inoxydable 316L (S)
- Roues ovales : PPS (P), acier inoxydable 316L (S)
- Axes : acier inoxydable 316L (S)
- Joint: EPDM, FKM, FEP



### Type FMO 4 à FMO 50

**aussi disponible en version borgne sans cadran afficheur digital.**

**Pour transmission des impulsions à un système d'exploitation externe ou à une commande de mémoire série-parallèle-série (SPS).**

**Pour toute information supplémentaire, veuillez nous contacter svp.**



### Process Control System PCS

**Système complet de conditionnement commandé par ordinateur.**

**Y compris le logiciel correspondant.**

#### Caractéristiques et avantages:

- grâce au module PCM et le logiciel PCS tout PC peut être utilisé sans modification comme poste de conditionnement
- système complet pour le pilotage par ordinateur des process de conditionnement
- commande directe des électrovannes ou pompes par un PC
- possibilité de relier jusqu'à 16 modules PCM à un seul PC
- différents modes de service en fonction des applications diverses
- documentation et enregistrement dans un procès-verbal de toutes les positions de compteurs et opérations de commande
- la distance maximum entre le PC et le module PCM est de 1200 m, la bonne retransmission des données étant assurée par une interface RS 485
- retransmission des données à l'aide d'un câble à 2 conducteurs torsadés de commercialisation courante
- compatible MS-office