

## COMPTEURS A DEPLACEMENT POSITIF - Multipulse



### OPTIONS :

- Raccordements procédé, taraudé, à bride ou alimentaire.
- Certifications : ATEX et SI
- Totalisateur de débit sur batterie intégré ou déporté avec - impulsions réglables  
Sorties analogiques et alarmes de débit (voir les fiches techniques séparées) ;
- Contrôleur de lots pré configuré à grande vitesse, intégré ou déporté (voir les fiches techniques séparées).

### Vue d'ensemble

Le compteur à déplacement positif à impulsions multiples met en oeuvre le principe du piston oscillant. Cette technologie est bien connue, les performances de ce compteur sont accrues grâce à l'utilisation de matériaux de conception moderne. Nous pouvons donc vous proposer une solution technique économique et fiable pour un vaste champ d'applications industrielles de comptage.

### Simplicité de conception

Sa construction simple et robuste offre l'avantage de n'avoir qu'une seule pièce en mouvement. Il intègre également une sortie haute résolution à collecteur ouvert et une sortie double relais Reed en standard. Puisqu'à chaque rotation du piston correspond un volume connu de liquide, la répétabilité inhérente du compteur à déplacement positif le rend parfaitement adapté pour les opérations de comptage de lots et de distribution.

### Flexibilité d'utilisation

Les applications communes vont des solvants de faible viscosité non conducteurs jusqu'aux lubrifiants extrêmement visqueux, en passant par les produits chimiques et les bases alimentaires. Les possibilités d'utilisation sont encore plus conséquentes puisque les performances du débitmètre sont indépendantes du profil d'écoulement, éliminant du coup, les restrictions en termes des longueurs droites requises par la plupart des technologies de comptage alternatives.

Il n'y a aucune zone d'accroche avec le risque de rétention de contaminants. Il n'y a donc aucune imposition en terme d'orientation de montage. Le compteur peut être utilisé dans des conditions d'écoulements sous vide, sous pression ou encore gravitaires.

## CARACTERISTIQUES :

- Construction en acier inoxydable 316L ou aluminium IP67 316L.
- Plage de débit nominale : 10 à 600 lph
- Performances indépendantes du profil d'écoulement ou de l'orientation de montage.
- Une seule pièce en mouvement.
- Pression jusqu'à 350 bar.
- Température jusqu'à 150°C.
- Sorties à collecteur ouvert et à double contact Reed en standard.
- Mesure les liquide de faibles viscosités et jusqu'à 1,000,000 de centipoises.
- Compatible pour les applications alimentaires.

## SPECIFICATIONS

	<b>MP015S</b> 316 SS	<b>MP015A</b> Aluminium	<b>MP015H</b> 316 SS (Haute pression)
Préfixe du modèle			
Etendues nominales de débit <i>Le ratio de réglage (plage du débit) varie en fonction de la viscosité effective du liquide mesuré</i>	10 à 100 / 100 à 300 & 300 à 600 lph		
Précision <i>La précision sur la plage de débit complète est améliorée à environ +/- 0.5% lors de l'utilisation de la fonction de linéarisation du totalisateur de débit Trimec RT en option</i>	±1% du débit dans les étendues nominales		
Répétabilité	Habituellement ±0.1% en conditions d'écoulement stables		
Matériau de joint torique	Viton, EPR (EPDM), viton encapsulé de téflon ou nitrile (Buna-N)		
Matériau du piston	PEEK (polyétheréthercétone), téflon renforcé de carbone en option		
Sortie contact REED	30vdc max, 20mA max Résolution d'impulsion : 200imp/litre		
Sortie à collecteur ouvert	5 à 24vdc (25vdc maxi.) NPN 3 fils (passif) Courant max 20mA Distance maximale 1000m. Résolution d'impulsions : 400imp/litre		
Raccordement électrique	M20 x 1. 5 ou ½" NPT		
Raccordement mécanique	½"BSPP ou NPT / ½" ANSI 150/300RF / Brides DN15 PN16/40 / Tri clamp 40mm		
Plage de température	Trois plages de fonctionnement de - 40 à 150°C limité à 80°C avec <i>afficheur électronique intégré</i>		
Indice de protection	IP67, ATEX Exd IIB T4		
Filtration recommandée	150 microns		

**Référence doc : IDM16 (v 05/09)**

*N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.*

[fbuskowa@system-c-industrie.com](mailto:fbuskowa@system-c-industrie.com)

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09