

Mesure de débit sur liquides conducteurs. Adapté pour la mesure de débit instantané et de volume et pour les opérations de dosage. Indépendant de : viscosité, densité, pression, température. Pas de perte de charge. Excellente précision. Sortie impulsions.

Débit : 0,1 à 250 l/mn. P max 10 bar

Débitmètres électromagnétiques Série VMI

Fonctionnement

Le débitmètre électromagnétique mesure le débit volumique des fluides liquides conducteurs. Le conducteur, représenté par le fluide à mesurer, traverse un champ magnétique. Une tension directement proportionnelle à la vitesse d'écoulement est alors induite par le fluide. L'intensité du champ magnétique et le diamètre intérieur étant définis et constants, il en résulte une différence de potentiel qui est convertie par un amplificateur sous forme d'impulsions.

Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------------------|---|
| . Gamme de débit | 0,1 à 250 l/mn |
| . Pression | 10 bar max |
| . Température fluide | -10°C à 50°C |
| . Signal de sortie | impulsions NPN/PNP, transistor opto-isolé fréquence proportionnelle au débit |
| . Précision | ±1% valeur lue |
| . Alimentation | 24Vcc, conso. : 50mA max/~0,3W |
| . Matériaux en contact avec le fluide | . électrode et disques de masse : inox 316Ti . tube de mesure, raccords : Delrin |
| . Raccordement électrique | embase DIN 43650, fiche fournie |
| . Indice de protection | IP65 |
| . Poids | 0,450kg |



Références

| Référence | Etendue de mesure (l/mn) | | Imp/l | Raccord mâle | Dimensions | | |
|--------------|--------------------------|-----|-------|--------------|------------|------|------|
| | | | | | Ø int. | A | B |
| SVMI 15K5 | 0,1 | 5 | 1000 | G1/2 | 8mm | 84,5 | 18,5 |
| SVMI 15K20 | 1 | 20 | 800 | G1/2 | 8mm | 84,5 | 18,5 |
| SVMI 20K50 | 2 | 50 | 400 | G3/4 | 14mm | 90 | 20 |
| SVMI 25K100 | 5 | 100 | 200 | G1 | 18mm | 90 | 22 |
| SVMI 25K200 | 10 | 200 | 100 | G1 | 18mm | 90 | 22 |
| SVMI 132K250 | 10 | 250 | 100 | G1 1/4 | 22,5mm | 115 | 43 |

Options

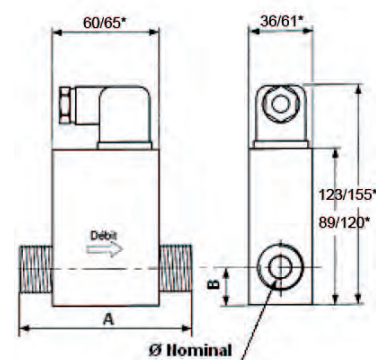
- . Alimentation 12Vcc
- . Tube et raccords en PVDF

Installation

Il est conseillé d'avoir une canalisation toujours en charge et un fluide parfaitement dégazé. Il est recommandé de définir des longueurs droites en amont et en aval du capteur (5xDN en amont et 2xDN en aval).

Régulateur pour traiter le signal de sortie

Voir chapitre régulateurs



* : dimension modèle ...K250