

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

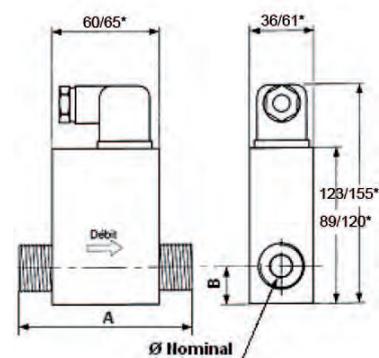
- . Alimentation 12Vcc
- . Tube et raccords en PVDF

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