MAG (VIEW

Débitmètre électromagnétique compact, économique, de grande qualité pour la mesure de l'eau et des solutions aqueuses

> Introduction

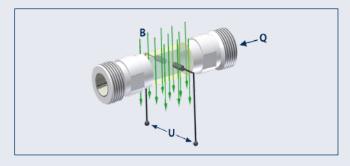
La société Mass Flow ONLINE B.V. propose des instruments de mesure et de réglage de débit disponibles en ligne 24h/24, 7j/j sur le site www.massflow-online.com. Les débitmètres et régulateurs de débit proposés sont généralement disponibles en stock et peuvent être expédiés à travers le monde sous 2 jours ouvrables.

> Description

La nouvelle série de débitmètres MAG-VIEW™ propose une solution compacte, économique, de grande qualité pour la mesure de débit sur des applications où un débitmètre avec des pièces en mouvement ne peut pas être utilisé. Sa facilité de montage, d'utilisation, combiné à une durée de vie importante font de MAG-VIEW™ la solution idéale pour une intégration dans les machines compactes. Le débitmètre est destiné aux mesures en continue ou en dosage par batch, pour les liquides ayant une conductivité minimale de 20 µS/cm.

> Série MAG-VIEW™

Les débitmètres de la série MAG-VIEW™ fonctionnent sur le principe de l'induction magnétique. La chambre de mesure se trouve dans un champ magnétique (B). Si un fluide électriquement conducteur (Q) passe au travers alors un angle droit se forme. La tension (U) circulant dans le fluide est proportionnelle à la vitesse moyenne du débit, et est relevée par les deux électrodes. Les débitmètres liquides MAG-VIEW™ sont proposés en 3 modèles 0.5...30 l/min, 1...60 l/m et 5...250 l/min. La fréquence des impulsions et la sortie analogique (en option) sont proportionnelles au débit.





> Caractéristiques MAG-VIEW™

- Signal mesure disponible sous la forme :
 - d'impulsions
 - d'une sortie analogique (4...20 mA)
 - du clignotement des diodes (rouge/verte)
- Aucune usure mécanique
- Aucune pièce mobile
- Montage et utilisation facile
- Section de passage directe
- Faible perte de charge
- Réponse rapide
- Insensible aux liquides chargés
- Solution qui ne génère pas d'interférences, combiné à une durée de vie longue
- Solution destinée aux applications où un débitmètre avec des pièces en mouvement ne peut pas être utilisé
- Liberté de raccordement en entrée et en sortie pour permettre une intégration dans les machines compactes.



Caractéristiques techniques Série MVM-Q

	-	-				
Performa	ances					
Modèle	MVM-	002-Q	005-Q	050-Q	100-Q	250-Q
Gamme de	débit (I/min)	0.12	0.255	2.550	5100	12.5250
Débit max ((I/min)	2.5	6	60	120	300
Précision*		±1 %Mesure				
Reproducti	bilité			1 %		
Rangeabilit	é			1:20		
Sortie signa (I/min)	al à partir de	~ 0.05	~ 0.1	~ 1	~ 2	~ 5
Fluide		Eau et autres liquides conducteurs				
Conductivit fluide	é min. du	20 μS/cm (Une conductivité plus faible peut affecter la précision)				
Températur	e d'utilisation	Flu	iide -1060°	C, Ambiant 5.	60 °C, hors ç	gel
Pression no	ominale	Max.	10 bar à 20	°C, 8 bar à 40	°C, 6 bar à 6	60 °C
Diamètre n	ominal	DN 3	DN 8	DN 15	DN 20	DN 25
Raccords (filetage ma	âle)	¾" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP	1¼" BSP
Indication of	du débit	diode rouge pour l'alimentation, diode verte clignotante pour le débit				
Temps de r	éponse	< 100 ms				
Caracté	ristiques m	écanique	es			
Indice de p	rotection	IP 65				
Matériaux						
Boîtier		ABS				
Pieces er avec le fl		Electrodes et anneaux de mise à la terre : Inox 316L Tubes de mesure : PVDF Raccords : PVDF			6L	
Caracté	ristiques él	ectriques	3			
Sortie de fr	équence					

Sortie de fréquence

corne de frequence					
Vitesse d'impulsion / facteur K (impulsions/l)	10000	4000	400	200	80
Résolution (ml/pulsation)	0.1	0.25	2.5	5	12.5
Forme du signal	PNP ou collecteur ouvert NPN				
Signal courant	25 mA max				
Raccordement électrique	Connecteur M12x1 - 4 BROCHES				
Alimentation électrique	24 VDC ±10 %				
Consommation électrique	0.6 W				
Protection électrique	protection contre le court-circuit, protection contre l'inversion de polarité				

Pin assignment



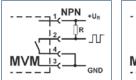
Broche 1 : +U Broche 3 : GND

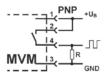
Broche 2/4 : frequency output NPN/PNP

Toutes les informations sont sujettes à modification sans notification préable * Conditions d'essai : Eau 23 °C.

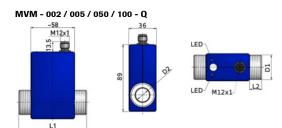
> Raccordement électrique NPN ou PNP

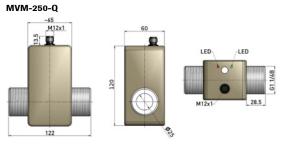
Le MAG-VIEW™ a un signal fréquence NPN ou PNP selon la configuration décrite ci-dessous.





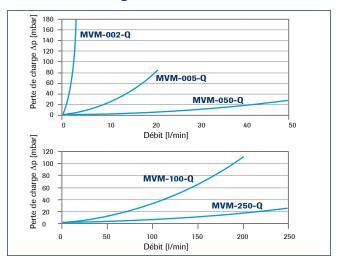
> Schéma d'encombrement (mm)



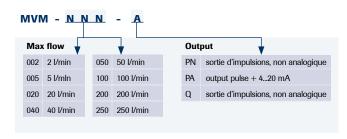


Туре	L1	L2	D1	D2
MVM-002-Q	85	13.3	G% B	ø 3
MVM-005-Q	85	13.3	G½ B	ø 8
MVM-050-Q	90	15.5	G3/4 B	ø 14
MVM-100-Q	90	15,5	G1 B	ø 18

> Perte de charge



> Identification des modèles



> Spécifications techniques MVM-P Series

Performances	MVM-030-P	MVM-060-P	MVM-250-P	
Gammes de débit	0.530 l/min	160 l/min	5250 l/min	
Précision	±1.5%RD, ±0.3%FS			
Reproductibilité	1 %			
Rangeabilité	1:60	1:60	1:50	
Sortie signal à partir de	~ 0,4 l/min	~ 0.9 l/min	~ 4 l/min	
Fluide	Eau et solutions aqueuses			
Conductivité minimum	50 μS/cm			
	(une conductivité inférieure peut affecter la précision)			
Température d'utilisation	590 °C			
Pression nominale	PN 16			
Diamètre	DN 7	DN 10	DN 20	
Connexions	½" BSP mâle		1" BSP mâle	
Indication du débit	Diode verte, clignotement proportionnel au débit			
Temps de réponse	fréquence: < 500 ms			
	fréquence + analogique (en option): < 800 ms			

Spécifications mécaniques

Protection	IP 65			
Matériaux				
Boitier	Aluminium			
Pièces en contact avec	Electrodes:	Acier inoxydable 1.4571		
le fluide	Connexions:	Acier inoxydable 1.4571		
	Tube de mesure:	PEEK-GF30		
	Joint:	EPDM		

Spécifications électriques

1000 impulsions/l	500 impulsions/l	100 impulsions/l	
1 ml/impulsion	2 ml/impulsion	10 ml/impulsion	
Signal carré * • duty cycle 50:50			
Push-Pull (symétrique) • NPN collecteur ouvert (c.o.) •			
PNP c.o.			
≤ 100 mA max, courant limité			
u courant 420 mA			
250 Ω à la terre			
cordement électrique Connecteur M12 5 broches			
24 Vcc ±10 %			
≤ 150 mA			
	1 ml/impulsion Signal Push-Pull (symét ≤ 10	1 ml/impulsion Signal carré * • duty cycl Push-Pull (symétrique) • NPN collec PNP c.o. ≤ 100 mA max, courant 420 mA 250 Ω à la terre Connecteur M12 5 bro 24 Vcc ±10 %	

Pin assignment



Broche 1: +U

Broche 2: Sortie analogique 4...20 mA (en option)

Broche 3: Terre

Broche 4: Sortie fréquence JU Broche 5: Ne pas connecter

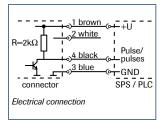
Toutes les informations sont sujettes à modification sans notification préalable

> Raccordement à un automate (PLC)

La plupart des entrées numériques d'automate sont conçues pour être raccordées à des signaux PNP. Le débitmètre (MVM) a une fréquence de signal NPN avec une résistance intégrée de 2 Kohm. Son signal de courant de ~12mA est reconnu comme un signal par

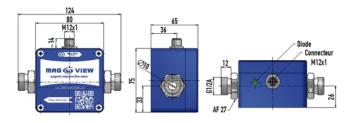
le courant de l'automate. Ainsi, le débitmètre (MVM) doit être compatible avec un automate. La sortie fréquence du débitmètre (MVM) devra être reliée à une entrée numérique de l'automate.

Important! Veuillez vous assurer que l'automate est capable de fonctionner avec les sorties fréquences élevées du débitmètre (MVM).

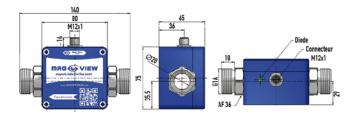


> Dessins dimensionnels

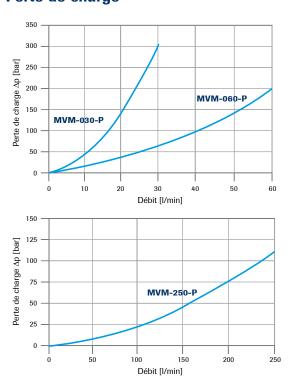
MVM-030-P and MVM-060-P



MVM-250-P



> Perte de charge



Mass Flow ONLINE Débitmètres / régulateurs de débit

MRSS (S) VIEW

Débitmètres / régulateurs de débit massique thermique



- > Bright, afficheur OLED écran large
- > Gammes de débit:
 De 10 ... 200 ml_n/min (sccm)
 À 2 ... 200 l_n/min (SLM)
 (Equivalent Air)
- Sortie: RS232, Modbus/RS485 ou analogique
- Multi Gaz / Multi- gamme (10 gaz pré-installés)

MAG (VIEW

Débitmètre électromagnétique compact, pour la mesure de débit d'eau

- > Insensible aux liquides contaminés
- > Pas d'usure mécanique
- > Réponse rapide
-) Gammes de débit de 0.1 ... 20 l/min à 5 ... 250 l/min



SONIC (VIEW

Débitmètre à ultrason pour la mesure de débit d'eau et de solutions aqueuses



- Une seule pièce résistante à la corrosion (inox)
- Gammes de débit de 1,5 ... 30 l/h à 5 ... 110 l/min



FLOW O ADJUST

Vannes de régulation manuelle standard et haute résolution pour une régulation précise des faibles débits

Résolution standard

- > Vanne à aiguille compacte en aluminium
- > Réglage du débit avec vanne standard
- Poignée de vanne inclus pour un réglage facile
- Deux filetages M4 femelle pour une fixation solide
- > Convient aux gaz et les liquides
- > Vanne sans fuite

Haute résolution (en complément de la SR)

- > Aiguille de vanne inox anti-rotation
- Le joint torique de l'aiguille garantit un verrouillage sans dommage
- > L'orifice auto-lubrifiant assure sa longévité
- Débit non-réversible et stable et haute résolution 15-tours



Affichage électronique avec compteur carburant et compteur horaire

- > Filtre carburant intégré
- Convient pour Diesel, fuel domestique, huile de moteur et autres liquides comparables
- Gammes de debit de 1 ... 50 l/h à 10 ... 500 l/h



LIQUI W VIEW Base

Débitmètre Vortex pour affichage des débits des liquides à faible viscosité, telle que l'eau

-) Pas de pièces en mouvement
-) Intelligent et léger
- > Faible perte de charge
- > Larges gammes de débit
- > Réponse rapide
- > Convient pour l'eau usée
- Conception durable du produit



Distributeur Bronkhorst

