

# MV-192-HE

## MASS-VIEW® MV-192-HE

Débitmètre pour l'hélium avec afficheur intégré

- Mesure avec passage intégral du débit massique thermique
- Grande précision
- Bright, Afficheur OLED lumineux
- Sortie analogique ou numérique,
- Fonctions alarme et compteur

PRODUIT MASSFLOW-ONLINE



## Débitmètres massiques pour hélium avec afficheur intégré

Le débitmètre massique (MFM) thermique à passage intégral MASS-VIEW® MV-192-HE permet la mesure précise sur des plages de débit de 50 à 100 ml<sub>n</sub>/min et de 50 à 1000 ml<sub>n</sub>/min d'hélium à des pressions de service jusqu'à 10 bar rel. Le MFR dispose d'un écran OLED intégré, grand angle de vision 180°, qui permet de lire le débit réel (valeur et graphe-barre), le débit total et le type de gaz.

L'écran est facile à configurer, grâce à un menu convivial, à l'aide d'un bouton-poussoir de navigation à 4 axes. Grâce à plusieurs calibrations de gaz déjà installées, le changement d'échelle se fait sur site sans nécessité de recalibrer l'appareil chez Bronkhorst, ce qui permet de réduire le coût de possession. L'instrument dispose d'un grand nombre de fonctions supplémentaires (notamment d'alarme et de compteur), d'une sortie analogique, d'interfaces numériques et de deux contacts relais.

La série MASS-VIEW® offre une alternative moderne, innovante et économique aux débitmètres VA traditionnels (débitmètres à section variable), également appelés débitmètres à flotteur. Contrairement aux débitmètres VA, ces nouveaux instruments mesurent le débit massique et non pas le débit volumique.

# Spécifications techniques

## Système de mesure / régulation

Gamme de débit (gammes intermédiaires disponibles)	min. 50...100 ml <sub>n</sub> /min max. 50...1000 ml <sub>n</sub> /min (based on helium)
Précision (Linéarité incl.) (basée sur étalonnage réel)	± 2% Rd for flow > 50% of max. capacity; ± (1% Rd + 0,5% FS) on lower flows
Répétabilité	< 0,2 % FS typical
Rangeabilité	up to 1 : 20
Pression de fonctionnement	0 ... 10 bar(g) / 0 ... 150 psi(g)
Coefficient de pression	± 0,2% Rd/bar typical at Air
Gaz d'étalonnage standard	Helium
Temps de réponse (capteur)	2 sec.
Température de fonctionnement	0 ... 50 °C (32 ... 122°F)
Coefficient de température	Zero: <0,1% FS/°C, Span: <0,2% Rd/°C
Étanchéité, vers l'extérieur	testée < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He
Sensibilité à l'orientation	< 0,1 % FS

## Parties mécaniques

Matériau (pièces en contact avec le fluide)	Aluminium
Pression de test	21 bar(a) / 300 psi(a)
Raccords de process	G 1/4" BSPP female thread (compression fittings optional)
Joints	Viton®
Poids	0,7 kg
Protection IP	IP40

## Propriétés électriques

Alimentation électrique	+15 ... 24 Vdc (+/- 10%)
Consommation d'électricité max.	approx. 135 mA
Sortie analogique	0 ... 5 Vdc
Communication numérique	RS232 / RS485 (Modbus RTU/ASCII)
Contacts relais min. et max.	switching current 0,5 A, 24 Vdc one side grounded (0 Vdc power)
Raccordement électrique	8-pin RJ-45 modular jack

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Pour les schémas d'encombrements et les schémas de câblage, visitez le/la [page produits](#) sur notre [Site internet](#)

## Produits associés



**MASS-VIEW® MV-102**

Débit min. 20...200 mln/min  
Débit max. 20...2000 mln/min  
Pression 10 bar  
Bright, Afficheur OLED lumineux  
10 gaz pré-installés



**MASS-VIEW® MV-191-HE**

Débit min. 20...50 mln/min He  
Débit max. 20...200 mln/min He  
Bright, Afficheur OLED lumineux  
Fonctions alarme et compteur



**MASS-VIEW® MV-194-HE**

Débit min. 0,1...2 ln/min He  
Débit max. 0,2...20 ln/min He  
Bright, Afficheur OLED lumineux  
Fonctions alarme et compteur



**MASS-VIEW® MV-392-HE**

Débit min. 50...200 mln/min He  
Débit max. 50...2000 mln/min He  
Bright, Afficheur OLED lumineux  
Vanne à aiguille haute résolution



**BRONKHORST FRANCE S.A.S.**

53 Rue Jacques Verniol

F-95370 Montigny-Les-Cormeilles (FR)

Tel. +33 1 34 50 87 00

[sales@bronkhorst.fr](mailto:sales@bronkhorst.fr)