

1. [Download as PDF](#)

1. [Produits](#)

>

2. [Débit Gaz](#)

>

3. [MASS-VIEW](#)

>

4. MV-196-HE

- [Introduction](#)
- [Spécifications techniques](#)
- [Téléchargements](#)
- [Produits associés](#)
  
- [Obtenir une offre de prix](#)
- [Request a demo](#)

## MASS-VIEW® MV-196-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

[Obtenir une offre de prix](#) [Téléchargements](#) [Buy now](#) [Support](#)



### Débitmètres massiques pour hélium avec afficheur intégré

Le débitmètre massique (MFM) thermique à passage intégral MASS-VIEW® MV-196-HE permet la mesure précise sur des plages de débit de 0,2 à 10  $l_n/min$  et de 1 à 100  $l_n/min$  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

### Measurement / control system

<b>Flow range (intermediate ranges available)</b>	min. 0,2...10 l <sub>n</sub> /min max. 1...100 l <sub>n</sub> /min (based on helium)
<b>Accuracy (incl. linearity) (based on actual calibration)</b>	± 2% Rd for flow > 50% of max. capacity; ± (1% Rd + 0,5% FS) on lower flows
<b>Repeatability</b>	< 0,2 % FS typical
<b>Turndown ratio</b>	up to 1 : 100
<b>Operating pressure</b>	0 ... 10 bar(g) / 0 ... 150 psi(g)
<b>Pressure coefficient</b>	± 0,2% Rd/bar typical at Air
<b>Standard calibration gas</b>	Helium
<b>Response time (sensor)</b>	2 sec.
<b>Operating temperature</b>	0 ... 50 °C (32 ... 122°F)
<b>Temperature coefficient</b>	Zero: <0,1% FS/°C, Span: <0,2% Rd/°C
<b>Leak integrity, outboard</b>	tested < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He
<b>Attitude sensitivity</b>	< 0,1 % FS

### Mechanical parts

<b>Material (wetted parts)</b>	Aluminium
<b>Test pressure</b>	21 bar(a) / 300 psi(a)
<b>Process connections</b>	G 1/4" BSPP female thread (compression fittings optional)
<b>Seals</b>	Viton®
<b>Weight</b>	0,7 kg
<b>Ingress protection</b>	IP40

### Electrical properties

<b>Power supply</b>	+15 ... 24 Vdc (+/- 10%)
<b>Max. power consumption</b>	approx. 135 mA
<b>Analog output</b>	0 ... 5 Vdc
<b>Digital communication</b>	RS232 / RS485 (Modbus RTU/ASCII)
<b>Min. and max. relay contacts</b>	switching current 0,5 A, 24 Vdc, one side grounded (0 Vdc power)
<b>Electrical connection</b>	8-pin RJ-45 modular jack

### Electrical connection

### Control valve options

### External actuator options to be connected to the controller

### Ex-proof specifications

### Approvals / certificates

Technical specifications subject to change without notice.

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

---

## Téléchargements



Download the MASS-VIEW brochure

Choose your language and download the .pdf file

[Télécharger](#)

### Brochures

MASS-VIEW Brochure



Download the manual

Download the manual for the MASS-VIEW



Download the manual

Download the manual for the MASS-VIEW

### Manuels

Manual MASS-VIEW

Quick installation guide



Download the hook-up diagrams for the MASS-VIEW

Choose your language and download the .pdf file

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the MASS-VIEW

Choose your language and download the .pdf file

### Schémas de câblage

Hook-up diagrams

Modbus-RTU ASCII, RS-232 interface



Download the MASS-VIEW dimensional drawing

Choose the dimensional drawing and download the .pdf file

### Schéma d'encombrement

Dimensional drawing MV-1XX and MV-3XX

---

## Produits associés





[MASS-VIEW® MV-106](#)

- [Débit min. 0.4...20 l/min](#)
- [Débit max. 2...200 l/min](#)
- [Pression 10 bar](#)
- [Bright, Afficheur OLED lumineux](#)
- [10 gaz pré-installés](#)