

1. [Download as PDF](#)

1. [Produits](#)

>

2. [Débit Gaz](#)

>

3. [MASS-VIEW](#)

>

4. MV-196-H2

- [Introduction](#)
- [Spécifications techniques](#)
- [Téléchargements](#)
- [Produits associés](#)

- [Obtenir une offre de prix](#)
- [Request a demo](#)

MASS-VIEW® MV-196-H2

Débitmètre pour l'hydrogène 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 hydrogène avec afficheur intégré

Le débitmètre massique (MFM) thermique à passage intégral MASS-VIEW® MV-196-H2 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'hydrogène 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

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

Mechanical parts

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

Electrical properties

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