

1. [Download as PDF](#)

1. [Produits](#)

>

2. [Débit Gaz](#)

>

3. [MASS-VIEW](#)

>

4. MV-401

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

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

MASS-VIEW® MV-401

Régulateur de débit massique compensé en pression pour les gaz

- Mesure avec passage intégral du débit massique thermique
- Grande précision
- 10 gaz pré-installés
- Bright, Afficheur OLED lumineux
- Sortie analogique ou numérique, fonctions alarme et compteur
- Vanne à aiguille haute résolution compensé en pression

Produit MASSFLOW-ONLINE

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



Régulateurs de débit massique compensés en pression pour gaz avec afficheur intégré

Le régulateur de débit massique (MFR) MASS-VIEW® MV-401 permet la mesure et la régulation précises sur des plages de débit de 20 à 50 ml_n/min et de 20 à 200 ml_n/min 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. Une vanne à pointeau de haute résolution avec compensation de la pression permet un réglage souple et précis du débit de gaz, même à des pressions amont variables

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. 20...50 ml _n /min max. 20...200 ml _n /min (based on N 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 : 10
Operating pressure	0 ... 10 bar(g) / 0 ... 150 psi(g)
Pressure coefficient	± 0,2% Rd/bar typical at Air
Media	Non-hazardous gases; Helium excepted
Pre-installed gases	Air, N ₂ , O ₂ , CO
Standard calibration gas	Air, other gases are converted using our Fluidat® conversion model which will introduce extra inaccuracy
Response time (sensor)	2 sec.
Operating temperature	0 ... 50 (32 ... 122°F)
Temperature coefficient	Zero: <0,1% FS/°C, Span: <0,2% Rd/°C

Attitude sensitivity < 0,1 % FS

Mechanical parts

Material (wetted parts)	Meter: Aluminium; Needle valve: SS316, Brass
Test pressure	21 bar(a) / 300 psi(a)
Min. ΔP	1 bar(d)
Max. ΔP	7 bar (d)
Process connections	G 1/4" BSPP female thread (compression fittings optional)
Seals	Viton®, PTFE, Fluorosint®, Buna N; Controller membrane: fiber-reinforced nitrile
Weight	1,4 kg
Ingress protection	IP40
Control accuracy	< 0,5-1% Rd/bar

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

Produits associés



[MASS-VIEW® MV-101](#)

- [Débit min. 10...50 mln/min](#)
[Débit max. 10...200 mln/min](#)
- [Pression 10 bar](#)
- [Bright, Afficheur OLED lumineux](#)
- [10 gaz pré-installés](#)