

# D-6373-BJ-1-2INCH

---

## MASS-STREAM D-6373/BJ-1/2 MFC

Régulateur de débit massique thermique à passage intégral pour gaz, protection

- Capteur CTA à passage intégral (sans by-pass) éprouvé
- Compact, conception robuste (IP65)
- Combinaison de débitmètre avec diverses vannes de régulation
- Peu sensible à l'humidité et aux impuretés
- Option afficheur TFT intégré



---

### Régulateurs de débit massique IP54 pour les débits élevés de gaz

Le régulateur de débit massique (MFC) D-6373/BJ-1/2" de Bronkhorst® permet une mesure et une régulation précises sur des plages de débit de 2 à 100 l/min et de 20 à 1000 l/min à des pressions de service comprises entre le vide et 16 bar rel. Le MFC se compose d'un capteur éprouvé de débit massique thermique (CTA) à passage intégral, d'une vanne de régulation de haute résolution et d'une carte électronique numérique avec sortie analogique et RS232, et en option une interface bus de terrain (au choix). Le régulateur de débit ajuste rapidement le débit souhaité en fonction d'une valeur de consigne. L'instrument est IP54 et peut être équipé en option d'un écran couleur multifonctions et doté de boutons de commande.

Les modèles numériques de la série MASS-STREAM™ offrent un signal de mesure de grande fiabilité. Il est également possible, en option, de mémoriser jusqu'à 8 courbes d'étalonnage pour d'autres conditions de procédé ou d'autres gaz. Outre la sortie standard RS232, les instruments disposent également des entrées / sorties analogiques. En option, il est possible d'équiper l'appareil d'une interface bus de terrain CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII ou TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK ou FLOW-BUS.

---

### Spécifications techniques

## Système de mesure / régulation

Gamme de débit (gammes intermédiaires disponibles)	min. 2...100 I <sub>n</sub> /min max. 20...1000 I <sub>n</sub> /min (based on N <sub>2</sub> )
Précision (Linéarité incl.) (basée sur étalonnage réel)	± 1 % RD plus ± 0.5% FS (at calibration conditions)
Répétabilité	< 0,2 % FS
Rangeabilité	up to 1:30
Nature des gaz	almost all gases, compatible with chosen materials
Temps de réponse (capteur)	approx. 0,9 sec.
Stabilité de régulation	< 0,2 % FS typical
Température de fonctionnement	0 ... 50 °C
Sensibilité à la température	± 0,2 Rd/°C (Air)
Sensibilité à la pression	±0,3% Rd/bar typical (Air)
Valeur de Kv max.	1,1 / 3,4 (remain position)
Étanchéité, vers l'extérieur	testée < 2 x 10 <sup>-8</sup> mbar l/s He
Sensibilité à l'orientation	at 90° deviation from horizontal max. error 0,2 % at 1 bar typical N <sub>2</sub>
Temps de chauffe	30 min. for optimum accuracy, within 30 seconds for accuracy ±4% FS

## Parties mécaniques

Capteur	Stainless steel SS 316 (AISI 316L)
Pression (PN)	10 bar g for instrument body in aluminium, 16 bar g for instrument body in stainless steel SS 316
Raccords de process	G1/2" / compression type couplings
Joint	standard: Viton®; option: EPDM
Protection IP	IP65 (if applicable IP54 for motor driven valve)
Corps de l'instrument	Aluminium AL 50ST/51ST (anodised) or stainless steel SS 316; if applicable: Brass body of motor driven valve
Mailles et anneaux	Teflon or stainless steel SS 316

## Propriétés électriques

Alimentation électrique	+24 Vdc ±10%			
Consommation d'électricité max.	Alimentation 24 V	Version de base 260 mA	Add. pour fieldbus 50 mA	Add. pour affichage 20 mA
Sortie analogique	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)			
Communication numérique	standard: RS232 options: PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen®, DeviceNet™, Modbus RTU ou FLOW-BUS			

## Raccordement électrique

Analogique/RS232	8 DIN (male);
PROFIBUS DP	bus: 5-pin M12 (female); power: 8 DIN (male)
CANopen® / DeviceNet™	5-pin M12 (male)
FLOW-BUS/Modbus-RTU/ASCII	5-pin M12 (male)
PROFINET	bus: 2 x 5-pin M12 (female) (in/out) power: 8 DIN (male);

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](#)

## Accessoires recommandés



### PIPS SERIES

#### Adaptateurs d'alimentation

Style laboratoire ou industriel

Fiches interchangeables (Euro, UK, USA,  
Australiennes, IEC)

## Produits associés



**MASS-STREAM D-6373/002AI MFC**

Débit min. 2...100 l/min  
Débit max. 20...1000 l/min  
Pression jusqu'à 20 bar  
Boîtier robuste (IP65)  
Option afficheur TFT intégré



**MASS-STREAM D-6370 MFM**

Débit min. 2...100 l/min  
Débit max. 10...1000 l/min  
Pression jusqu'à 20 bar  
Boîtier robuste (IP65)  
Option afficheur TFT intégré



**MASS-STREAM D-6373/BJ-1 MFC**

Débit min. 2...10 l/min  
Débit max. 20...1000 l/min  
Pression jusqu'à 16 bar  
Boîtier robuste (IP65)  
Option afficheur TFT intégré



### BRONKHORST (SCHWEIZ) AG

Gewerbestrasse 7  
4147 Aesch BL (CH)  
Tel. [+41 61 715 90 70](tel:+41617159070)  
[info@bronkhorst.ch](mailto:info@bronkhorst.ch)