

MC-Series

Régulateur de débit massique



Les avantages

- Précis, fiable, robuste
- Afficheur LED rétroéclairé
- Grande rangeabilité
- 130 mélanges et gaz purs en mémoire
- Mesure de gaz en mélange possible en standard
- Faible encombrement
- Temps de réponse rapide
- Garantie à vie

Régulateur de débit massique

Les régulateurs de la série MC assurent la mesure du débit volumique par la pression différentielle générée par un élément laminaire (équation de Poiseuille). La mesure est compensée en température et en pression et sera régulée par une vanne haute performance. Les résultats, précis et fiables, s'affichent sur un écran LED rétroéclairé qui assure une lecture simultanée du débit massique, débit volumique, température et pression. Ces régulateurs performants et compacts peuvent gérer des pressions jusqu'à 10 bar relatif (option jusqu'à 24 bar) et la plage de température de service est de -10° à 60 °C.

Une solution de mesure de débit pour gaz, précise, fiable et compacte.



MC-Series

Régulateur de débit massique

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

Principe de régulation

Elément laminaire + vanne proportionnelle

Gamme de débit

0 à 5000 NI/min

Type de montage

En ligne

Gamme de pression

0 à 10 bar(g)

Gamme de température

-10° à 60 °C

Précision

± 0,8 % de la valeur lue + ± 0,2 % de la pleine échelle (annulable par tare)
Option HC : 0,4 % de la valeur lue et ± 0,2 % de la pleine échelle (annulable par tare)

Temps de réponse

100 ms

Pertes de charge

69 mbar à 1972 mbar à pleine échelle selon la gamme de débit

Rangeabilité

200:1

Sorties disponibles

Débit massique ou volumique, pression et température :
0 - 5 VDC / 1 - 5 VDC / 0 - 10 VDC / 4 - 20 mA / RS-232 Série / RS-485 Série / Modbus / PROFIBUS

Options disponibles

« High calibration » double la précision ; seconde sortie analogique ; flux bidirectionnel ; travail au vide ; afficheur monochrome ou couleur rétroéclairé en standard ; possibilité d'afficheur déporté ; version « Whisper » spéciale faibles pertes de charges ; version anticorrosion disponible

Consommation

0,25 A (MC) ; 0,75 A (MCR) ; 2 A (MCRH)

Alimentation

24 VDC ou 230 VAC

ATEX

Non