

## REGULATEUR DE DEBIT MASSIQUE pour Gaz

### CARACTERISTIQUES :

- Dynamique 200:1 ;
- Echelles de 0,5 cm<sup>3</sup> à 2000 l/min+ ;
- Temps de réponse : 100 msec ;
- Perte de charge négligeable : 200 à 250 mmH<sub>2</sub>O à plein débit ;
- Limite de pression 8,5 Bar.



Les débitmètres massiques de type MC16 ou VC16 offrent une très large variété d'échelles à partir de 0,5 cm<sup>3</sup>/min et jusqu'à 2000 Nlpm, de plus ils disposent d'un signal de sortie linéaire. (Voir spécifications techniques au verso). La mesure du débit massique s'effectue à travers un élément laminaire générant une pression différentielle. Parallèlement, un capteur de température et un capteur de pression absolue sont embarqués sur l'appareil et un microprocesseur réalise le calcul du débit massique. Il s'agit par conséquent d'une mesure physique mathématiquement établie, ne laissant aucun autre facteur tels que coefficient de transfert calorifique thermoconductibilité, etc... intervenir dans le processus, ce qui demeure le cas pour les débitmètres massiques thermiques dont la mesure est basée sur un coefficient de transfert. Il s'agit par conséquent d'une mesure massique absolument sûre. C'est la raison pour laquelle ces débitmètres peuvent être équipés d'un afficheur dynamique, permettant leur utilisation sur plusieurs types de gaz différents en mémoire.

### Modèles équipés de vanne de Régulation

- Vanne intégrée
- Faible consommation : < 1A
- Point de consigne ajustable via afficheur dynamique sur l'appareil ou par consigne externe
- Signaux d'entrée et de sortie indépendants – Tension, courant, numérique
- Compensé en pression et température en temps réel

### Options

- Câble électrique de liaison
- Adaptateur 230Vac /12-24Vdc
- Gaz en Mélange sur demande
- Afficheur digital déporté / afficheur couleur

*Version liquide disponible, nous consulter.*

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

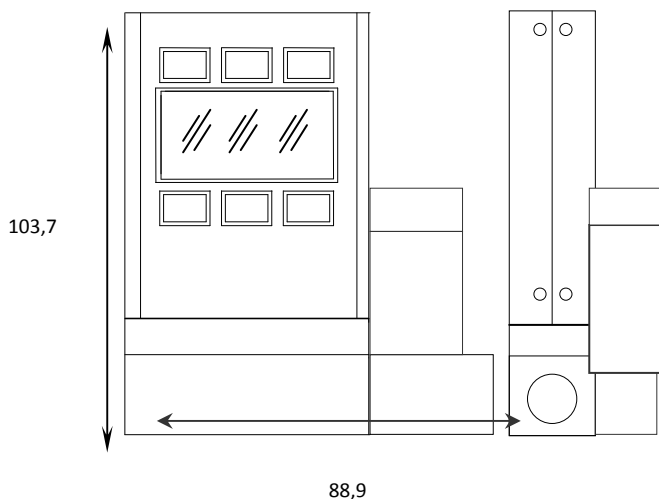
[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09

## SPECIFICATIONS

	MC	VC	Unités de Mesure	Echelle de mesure
Précision	+/- 0.8 % de la lecture + 0.2 % PE		PE	0,5 (N)cm3/mn
Répétabilité	+/- 0.2 %		PE	1 (N)cm3/mn
Rangeabilité	>200 : 1	>200 : 1		2(N)cm3/mn
Temps de réponse	100	100	msec	5(N)cm3/mn
Perte de charge	/	/	nous consulter	10(N)cm3/mn
Echelle de température	0 à +100	0 à +100	°C	20(N)cm3/mn
Dérive du Zéro	0,02% / Atm	0,02%	PE / °C	50(N)cm3/mn
Dérive de l'Echelle	0,02% / Atm	0,02%	PE / °C	100(N)cm3/mn
Echelle Humidité	0-100%	0-100%	Non Condensée	200(N)cm3/mn
				500(N)cm3/mn
Pression commune	125	125	PSIG	1 (N) l/min
Alimentation courant	250mA pour 20(S)L/min & en dessous 1A pour 50(S)L/min & au-dessus		mA	2 ((N) l/min
Alimentation	20(S) L/min : 12 à 25V 50(S) L/min : 24 à 30V		Vdc	5 (N) l/min
Signaux analogiques	0-5Vdc, 0-10Vdc, 4-20mA, RS232, RS485		Vdc	10 (N) l/min
Connexions électriques	8 pins, DB15, Profibus			20 ((N) l/min
Raccordement mécanique	1/8" 1/4" 1/2" 3/4"	pour 20L/min & en dessous pour 50 & 100 L/min pour 250 – 1000 L/min pour 1000 L/min +	NPT F	50 (N) l/min
				100 (N) l/min
				250 (N) l/min
				500 ((N) l/min
				1000 ((N) l/min
				1500 (N) l/min
Matériaux en contact	Aluminium anodisé, Acier Inox 303 & 302,410 & 304, nickel, Delrin, Loctite 326, 401, 609, Viton, Silicone RTV, Isoplast Nylon			

\* Option possible 2000 (N) l/mn nous consulter



Débit l/mn	Hauteur mm	Longueur mm	Epaisseur mm
20 l/mn et en dessous	102.05	87.5	37.75
20+ à 50	115	142.5	50
50+ à 100	118.17	165	50
250	140	202	58
500-1500	140	189	58
2000	140	207	74

Les appareils à bas débit doivent avoir une connexion spéciale pour réduire le volume mort.

*N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.*

[mbinet@system-c-industrie.com](mailto:mbinet@system-c-industrie.com)

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09