

## DEBITMETRES MASSIQUES pour Gaz

### AVANTAGES :

- Temps de réponse < 10ms ;
- Pas de dérive et linéarité inhérente ;
- Pas de pièces en mouvement ;
- Affichage simultané de tous les paramètres ;
- Traçabilité NIST (sur demande) ;
- Gamme de débit ;
- Dialogue et tare par touches à dôme en face avant.



Les débitmètres de type M16 et V16 utilisent deux des propriétés physiques les mieux étudiées pour la mesure de débit de gaz : pression et viscosité. La mesure de pression différentielle, à travers un élément laminaire, en fait un débitmètre réellement linéaire. Les débitmètres Alicat mesurent une pression différentielle dans une zone laminaire pour atteindre une dynamique > à 200 : 1. Les appareils sur les gaz couvrent une large gamme de débits, de 0,5 ml pleine échelle à 2000 l.mn<sup>-1</sup> pleine échelle avec 4 tailles différentes.

### Equipements et possibilités :

- Echelles de 0,5 ml à 2000 l.mn<sup>-1</sup>
- Temps de réponse : 10 millisecondes
- Faible perte de charge: 25mbar (ou mieux en option)
- Dynamique > 200 : 1
- Compensé en pression et température en temps réel
- Pas de contrainte d'installation
- Précision +/-0,8% VM +/- 0,2% PE  
(option +/- 0.4% VM +/- 0.2% PE)
- Sélection de 20 Gaz et 10 mélanges en mémoire en standard.

### Options :

- Câble électrique de liaison
- Adaptateur 230Vac /12-24Vdc
- Afficheur Digital Déporté
- Pack batterie
- Gaz en Mélange sur demande
- Afficheur couleur
- Profibus

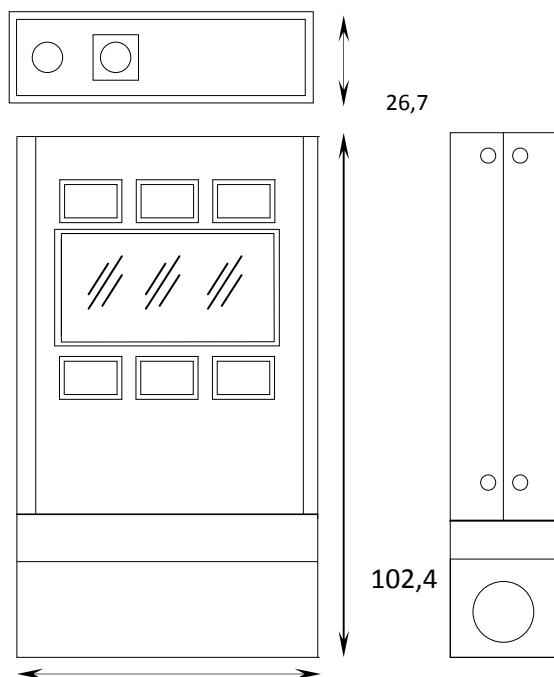
*Version Liquide disponible, nous consulter.*

## SPECIFICATIONS

	Massique	Volumique	Unités de Mesure	Echelle de mesure
Précision	+/- 0.8 % de la lecture + 0.2 % PE			0,5 Ncm3 /mn
Répétabilité	+/- 0.2 %		PE	1 Ncm3 /mn
Rangeabilité	200 : 1	200 : 1		2 Ncm3 /mn
Temps de réponse	10	10	msec	5 Ncm3 /mn
Perte de charge	Dépend	de	l'application	10 Ncm3 /mn
Echelle de température	0 à +100	0 à +100	°C	20 Ncm3 /mn
Dérive du Zéro	0,02% / Atm	0,02%	PE / °C	50 Ncm3 /mn
Dérive de l'Echelle	0,02% / Atm	0,02%	PE / °C	100 Ncm3 /mn
Echelle Humidité	0-100%	0-100%	Non Condensée	200 Ncm3 /mn

Pression Maximum	8,5	8,5	Bar	1 (N)l/mn
Alimentation courant	30 - 750	30 - 750	mA	2 (N)l/ mn
Alimentation	7-30	7-30	Vdc	5 (N)l/ mn
Signaux	0-5Vdc, 0-10Vdc, 4-20mA, RS232,RS 485 , Profibus			10 (N)l/mn
Connexions électriques	8 pins, DB15	8 pins, DB15		20 (N)l/mn
Raccordement mécanique	1/8" pour 20l/min & en dessous		NPT F	50 (N)l/mn
	1/4" pour 50 & 100 l/min			100 (N)l/mn
	1/2" pour 250 – 1000 l/min			250 (N)l/mn
	3/4" pour 1000 l/min +			500 (N)l/mn
Matériaux en contact	Aluminium anodisé, Acier Inox 303 & 302, Viton, Silicone RTV, Isoplast Nylon			1000 (N)l/mn
				1500 (N)l/ mn

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



Débit	Hauteur mm	Longueur mm	Epaisseur mm
20 l /mn et en dessous	102.4	60.32	26.67
20+ à 50 l/mn	105	66.67	26.67
50+ à 100 l /mn	112	102	41
250 l/mn	128	102	41
500-1500 l/mn	128	102	41
2000 l/mn	128	140	74

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

### APPLICATIONS :

- OEM
- Médical
- Industrie
- Laboratoire
- Test de fuite
- Régulation de process
- Remplacement Débitmètre Thermique

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

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