

DEBITMETRE MASSIQUE THERMIQUE

CARACTERISTIQUES

Le débitmètre massique thermique pour gaz CMG est un appareil simple, compact et très précis conçu pour le contrôle du ratio air/gaz des brûleurs ou pour la gestion de la consommation en gaz de différentes unités présentes sur un site.

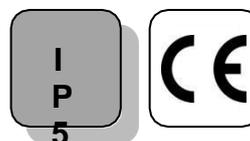
Il permet de connaître les débits volumiques instantanés en Nm³/h, cumulés en Nm³ (**Nota** : le réglage usine est 0°C, 1 atm. La température de référence peut être réglée de 5°C à 25°C) et dispose d'alarmes de seuils bas et haut. Le **CMG** est un **débitmètre massique** : les débits mesurés n'ont pas besoins d'être compensés en cas de variation de pression et température.

Il est équipé d'une sortie contact sec et d'une sortie 4-20 mA qui permet d'accéder aux fonctions de sortie à impulsions réglables et d'alarmes de seuils. Il existe 3 modèles : gaz naturel, butane et propane.



MODELES DISPONIBLE

Gaz naturel, butane et propane. Raccordements taraudés RC.



Plage de réglage :

	DN	Gaz naturel (Nm ³ /h)	Propane (Nm ³ /h)	Butane (Nm ³ /h)
CMG 150	1/2"	0,5 - 4	0,2 - 2	0,1 - 1
CMG 250	1"	3 - 30	1 - 10	0,8 - 8
CMG 400	1"1/2	8 - 80	2,5 - 25	2 - 20
CMG 500	2"	15 - 150	5 - 50	4 - 40

LIMITE D'EMPLOI

Protection électrique	IP 54
PS fluide :	1000 mbar
TS ambiante :	-10°C / +60°C
Humidité :	90% maximum

CARACTERISTIQUES

Affichage direct du débit en Nm ³ /h	
Alimentation	24 Vcc (± 10%)
Sortie	4-20 mA
Rangeabilité	10 : 1
Précision	± 4% (10°C à 40°C) ± 6% (-10°C à 60°C)

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications



M.T.C.B. .
28 rue Kellermann
59100 Roubaix – FRA NCE
Tél : +33 3 28 33 70 70 – Fax : +33 3 20 75 09 10
www.mtcbsa.com/ / Email : contact@mtcbsa.com

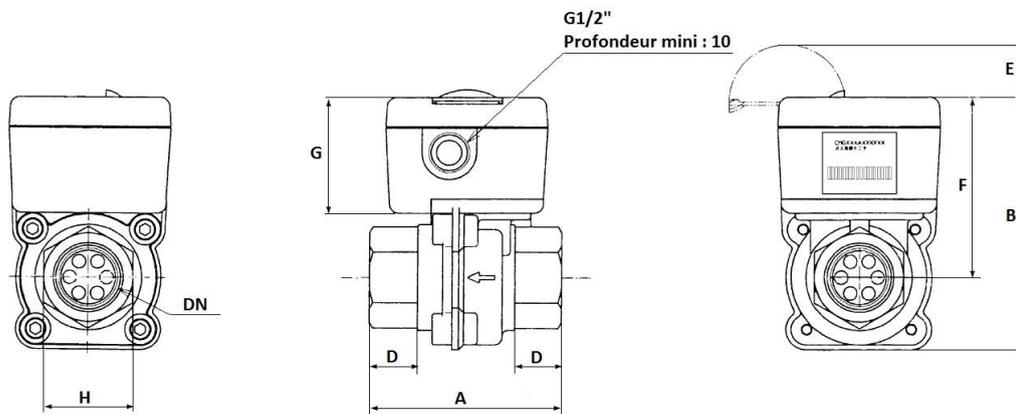
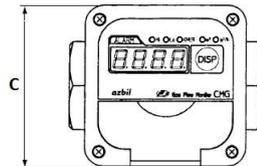
Pages	1/5
Ref.	FT0931
Rev.	02
Date	03/2018

DEBIMETRE MASSIQUE THERMIQUE

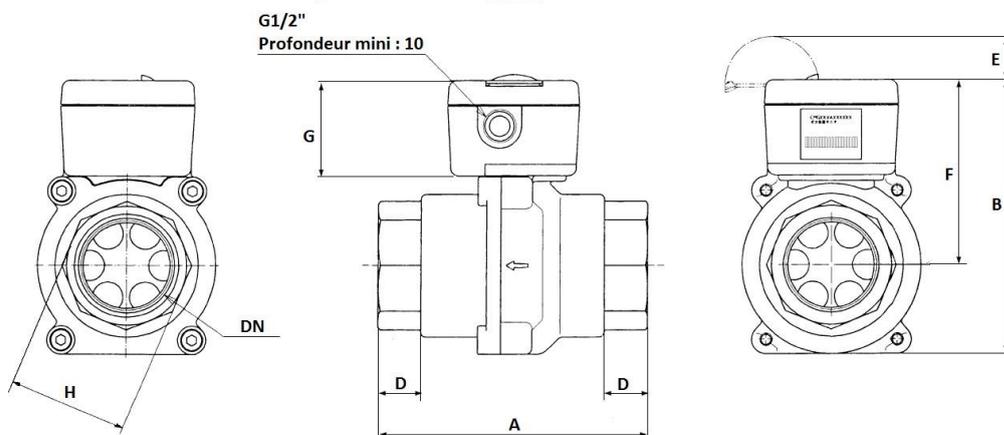
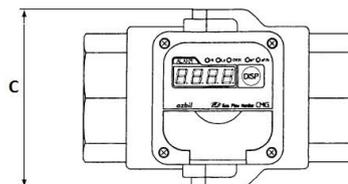
DIMENSIONS (mm) et POIDS (Kg)

	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids (Kg)
CMG 150	1/2"	100	131,5	83,9	25	27	94	60,5	2 Hex 46 (+0/-1,5)	0,850
CMG 250	1"	100	131,5	83,9	25	27	94	60,5	2 Hex 46 (+0/-1,5)	0,800
CMG 400	1"1/2	170	173	112	27	27	117	60,5	2 Hex 75 (+0/-1,5)	2,100
CMG 500	2"	170	173	112	27	27	117	60,5	2 Hex 75 (+0/-1,5)	2,000

CMG 150 / 250



CMG 400 / 500



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications

DEBIMETRE MASSIQUE THERMIQUE

DESCRIPTION AFFICHEUR

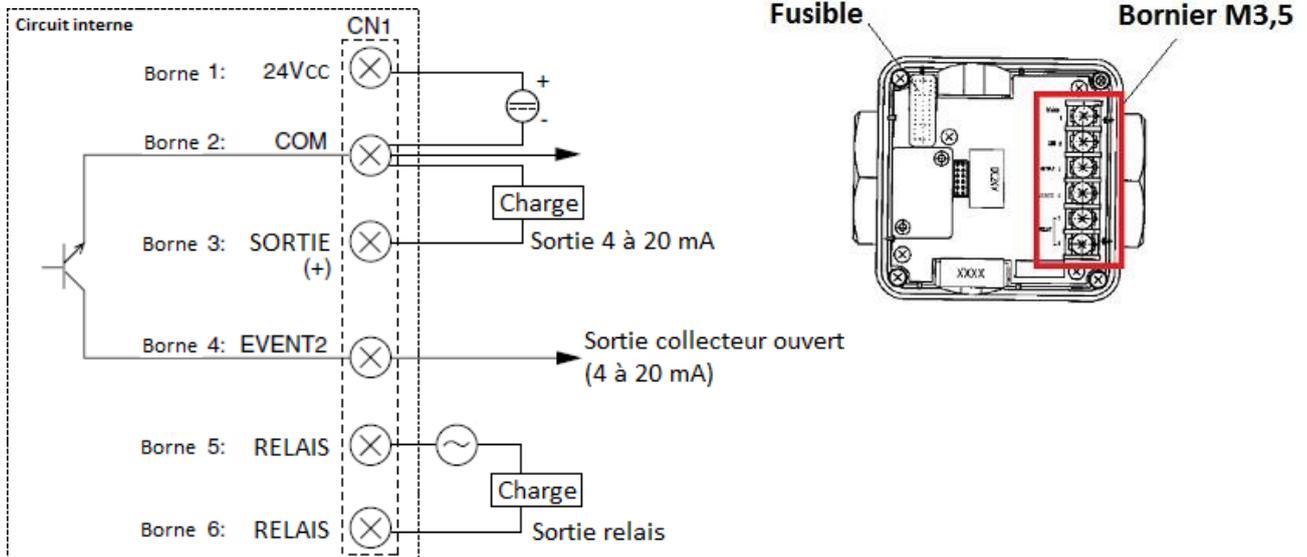
Repère	Description
1	Afficheur : indique la valeur de débit instantané, débit intégré, et débit total, sur un afficheur LED à 7 segments.
2	Indicateur alarme : clignote quand alarme active.
3	Indicateur niveau haut : clignote quand l'alarme limite supérieure active.
4	Indicateur niveau bas : clignote quand l'alarme limite inférieure active.
5	Indicateur OVER : s'allume quand le débit dépasse l'échelle de mesure, clignote quand l'événement d'intégration active.
6	Indicateur en m ³ : s'allume pendant l'affichage de débit intégré, s'éteint pendant l'affichage de débit total, clignote à chaque impulsion.
7	Indicateur en m ³ /h : s'allume pendant l'affichage de débit instantané.
8	Commande DISPLAY : utilisez cette commande pour commuter entre l'affichage de débit instantané et l'affichage de débit intégré et le mode de configuration à l'affichage de débit instantané.
9	Commande entrée : Utilisez cette commande pour stocker des paramètres à la mémoire, ou pour montrer le débit total, ou commuter au mode de configuration de fonction.
10	Commande d'incrémentatation : utilisez cette commande pour incrémenter une valeur.
11	Commande de décrémentation : utilisez cette commande pour réduire une valeur, ou pour commuter au mode de configuration de fonction.
12	Commande valeurs : utilisez cette commande pour changer les valeurs, et pour se déplacer vers le mode de configuration de paramètre.
13	Commande RESET : Utilisez cette commande pour réinitialiser (alarme/débit intégré).
14	Couvercle protection commande



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications

DEBIMETRE MASSIQUE THERMIQUE

RACCORDEMENT ELECTRIQUE



N° Borne	Désignation Borne	Description
1	24 Vcc	Alimentation électrique
2	COM	Commun
3	Sortie	Sortie analogique (+)
4	EVENT2	Sortie 2 : NPN ouverture collecteur, fonction impulsion
5	RELAIS	Sortie 1 : contact (Sortie relais)
6	RELAIS	Sortie 1 : contact (Sortie relais)

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications

MTCB
MATÉRIELS THERMIQUES - CHAUDIÈRES & BRÛLEURS

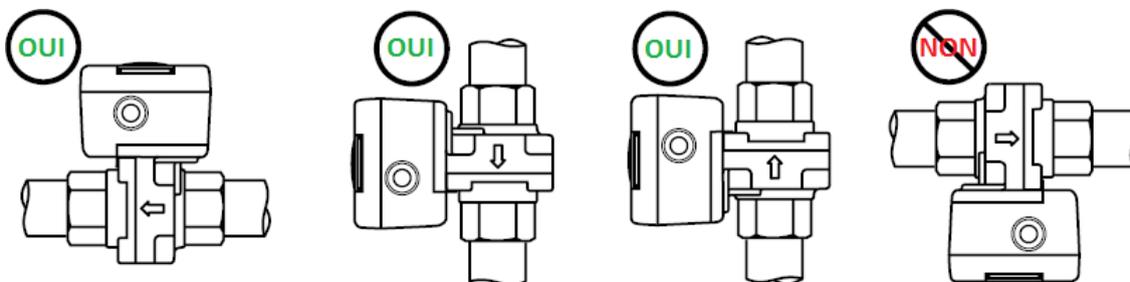
M.T.C.B. .
28 rue Kellermann
59100 Roubaix – FRA NCE
Tél : +33 3 28 33 70 70 – Fax : +33 3 20 75 09 10
www.mtcbsa.com / Email : contact@mtcbsa.com

Pages	4/5
Ref.	FT0931
Rev.	02
Date	03/2018

DEBITMETRE MASSIQUE THERMIQUE

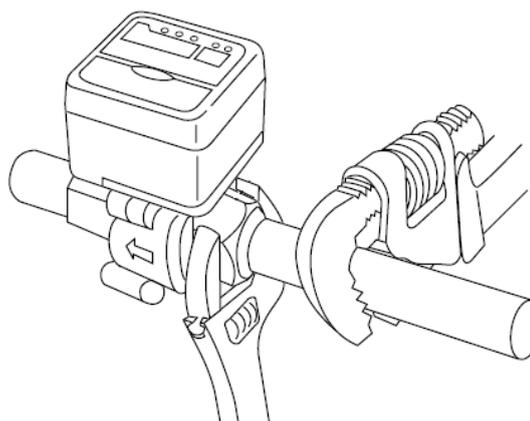
MONTAGE ET ENTRETIEN

- 1 - Le débitmètre CMG peut être monté dans n'importe quelle position excepté l'écran vers le bas.
Eviter de monter le CMG dans les cas suivants : gaz corrosifs, vibrations importantes, champs magnétiques importants.....

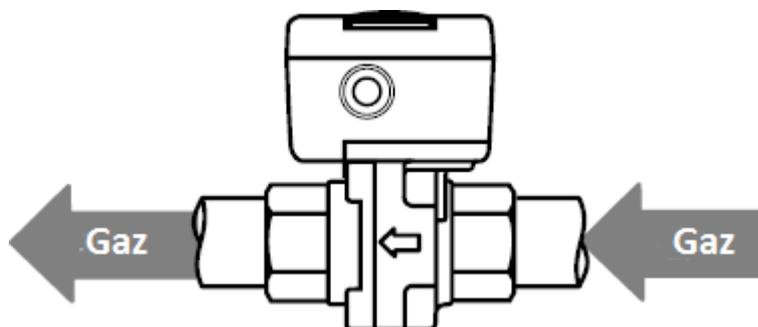


- 2 - Respecter les couples de serrage maximum préconisés.

Modèle	Couple serrage max
CMG 150	50 Nm
CMG 250	125 Nm
CMG	200 Nm



- 3 - Respecter le sens de passage du flux indiqué sur l'appareil.



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications