

LES ELEMENTS DU CONTROLE

Débitmètres à section variable à tube de verre

Gapmeter
Type GI, GT, GTV et GU



INTRODUCTION

GI, GT, GTV et GU sont des débitmètres à section variable, à lecture directe, composés d'éléments interchangeables couvrant une large gamme de débits liquides ou gazeux. Les mesures se font à partir de tubes standardisés en verre borosilicaté, avec échelle en céramique de 100mm

(quel que soit le débit) et de flotteurs dynamiquement équilibrés assurant un fonctionnement sans friction, une grande stabilité et précision de lecture. L'ensemble tube et flotteur s'extraît facilement du débitmètre sans démonter celui-ci de la tuyauterie.

CARACTÉRISTIQUES

- Lecture directe et instantanée.
- Précision et simplicité du débitmètre à section variable.
- Aucune friction, un seul élément de mesure.
- Tubes interchangeables démontables sans

- perturber la tuyauterie.
- Convient pour de nombreux gaz et liquides.
- Insensible au travail des tuyauteries.
- Disque de rupture incorporé.
- En option, alarme mini-maxi à infra-rouge.

SPÉCIFICATIONS

- Tube: verre borosilicaté.
- Echelle: 100mm.
- Flotteur: dural rouge pour gaz uniquement. Acier inox creux pour liquides et gaz. Acier inox massif pour liquides.
- Précision: $\pm 1,25\%$ pleine échelle ; $\pm 2,5\%$ pleine échelle pour faibles débits: 5-100cc/mn Air et 20-250cc/mn Air.
- Raccordements: taraudé 1/4" gaz cylindrique, laiton, inox ou plastique.
- Joints: nitrile sur laiton, viton sur inox et plastique.
- Couvercle: polycarbonate anti-UV.
- Robinet: inox 316.
- Plaque d'encastrement: dural semi-mat

revêtement époxy. • Température max: 50°C pour plastique, 80°C pour joints nitrile, 100°C pour joints viton. • Pression max: 3,5 bars pour les gaz, 7 pour les liquides. • Epreuve hydraulique: 17 bars sur demande.

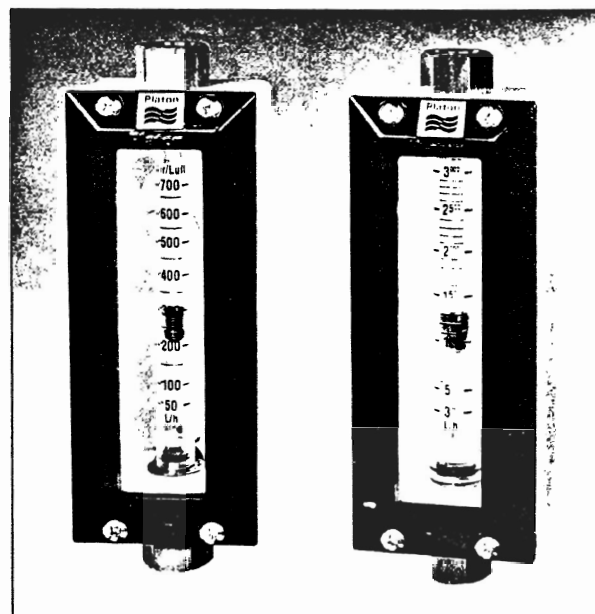
En option. • Tubes plastique TPX avec alarme magnétique. • Joints spéciaux pour le vide et service corrosif. • Etalonnages spéciaux. • Tubes et flotteurs spéciaux. • Alarmes à infra-rouge type PR. • Ensemble régulateur de débit/débitmètre type FIC.

GU

Avec boîtier de sécurité pour montage en ligne sans support, laiton chromé ou inox 316. GU conviendra mieux que d'autres débitmètres à tube de verre pour utilisation au-delà de 3,5 bars. Le boîtier évite la transmission du travail de la tuyauterie au tube indicateur tout en le protégeant des aléas d'un milieu industriel; associé au disque de rupture il garantira l'utilisateur contre tout bris de verre éventuel.

SPÉCIFICATIONS

- Tube: verre borosilicaté.
- Echelle: 100mm à échelle céramique.
- Flotteur: dural rouge pour les gaz, acier inox creux pour liquides et gaz, acier inox massif pour liquides uniquement (autres disponibles pour gaz et liquides corrosifs).
- Précision: $\pm 1,25\%$ pleine échelle; $\pm 2,5\%$ pleine échelle pour faibles débits: 5-100cc/mn Air -20-250cc/mn Air.
- Température max: 80°C.
- Pression max: 10 bars pour les gaz; 18 bars pour les liquides.
- Epreuve hydraulique: 35 bars sur demande.
- Boîtier: aluminium avec revêtement époxy, couvercle noir avec fenêtre plexi.



- Raccordements: taraudé 3/8" gaz cylindrique en ligne laiton chromé ou inox 316.
- Joints: nitrile avec laiton chromé, viton avec inox.

En option.

- Raccordements ou brides inox 316.
- Raccordements ou brides hors standard.
- Robinet de réglage fin.
- Etalonnages spéciaux.
- Joints spéciaux pour vide ou service corrosif.
- Tubes spéciaux hors standard.
- Montage alarme à infra-rouge type PR.
- Montage alarme à bobine d'induction type PS.
- Tubes plastique TPX.
- Fenêtre renforcée pour haute température.

PLAGES DE DÉBIT STANDARD GI, GT, GTV ET GU

Air à ATP (760 torr/20°C)				Eau à 20°C			
PLAGE (cm3/mn)	CODE	PLAGE (l/h)	CODE	PLAGE (cm3/mn)	CODE	PLAGE (l/h)	CODE
5 - 100	21351			10 - 80	21102	0,6 - 4,6	
10 - 250	21251			20 - 280	22212	1 - 16	
60 - 600	21152	2 - 40	21153	50 - 800	22112	2 - 46	
100 - 1200	21112	5 - 70	21113	200 - 1500	22102	10 - 90	
200 - 2000	22251	10 - 120	22352	200 - 3000	23115	10 - 180	
600 - 5000	22252	30 - 300	22354	400 - 4400	23102	20 - 270	
1 - 12 l/mn	22153	50 - 700	22154	Pour gaz autre que air, indiquer plage de débit souhaité.			
2 - 25 l/mn	22115	100 - 1500	22116				
6 - 50 l/mn	23152	300 - 3000	23153				
10 - 100 l/mn	23112	600 - 6000	23113				

TYPE	CODE
GI Laiton	50510
GI Inox	50520
GT Laiton	50543
GT Inox	50561
GT Plastique	50501
GTV Laiton	50553
GTV Inox	50571
GTV Plastique	50502
GU Laiton	505803
GU Inox	505823

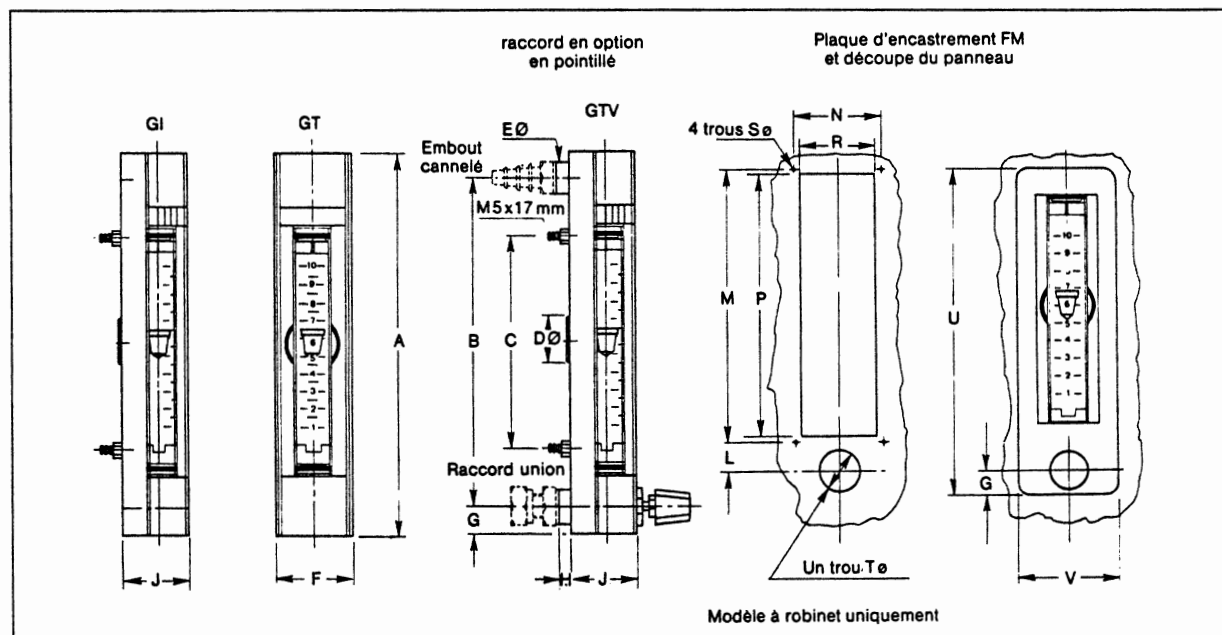
A compléter par :		CODE
Plaques d'encastrement FM (sauf GU)		503701
Socle de maintien GTB (sauf GU)		57360
Dégraissage pour utilisation O2		50001
RACCORDS DROITS :		
1/4"	Laiton	482001 - 02
x	Inox	483502 - 02
6mm	Plastique	483100 - 10
3/8"	Laiton	482001 - 06
x 10mm	Inox	483502 - 06

PLAGES DE DÉBIT STANDARD GI, GT, GTV ET GU ; GAZ À 20°C/760 TORR (ATP)

Acétylène C ₂ H ₂	Oxyde de Carbone CO	Méthane CH ₄	Hydrogène H ₂
10 - 150 cm ³ /mn	10 - 100 cm ³ /mn	10 - 150 cm ³ /mn	10 - 250 cm ³ /mn
30 - 350 cm ³ /mn	20 - 250 cm ³ /mn	20 - 360 cm ³ /mn	50 - 600 cm ³ /mn
50 - 900 cm ³ /mn	50 - 700 cm ³ /mn	50 - 1000 cm ³ /mn	200 - 2000 cm ³ /mn
100 - 1500 cm ³ /mn	100 - 1200 cm ³ /mn	100 - 1700 cm ³ /mn	200 - 3400 cm ³ /mn
300 - 2500 cm ³ /mn	200 - 2000 cm ³ /mn	400 - 2800 cm ³ /mn	400 - 5000 cm ³ /mn
0,8 - 5,8 l/mn	600 - 5000 cm ³ /mn	1 - 7 l/mn	1 - 15 l/mn
1 - 14 l/mn	1 - 12 l/mn	1 - 18 l/mn	2 - 44 l/mn
2 - 28 l/mn	2 - 26 l/mn	2 - 25 l/mn	5 - 95 l/mn
6 - 54 l/mn	4 - 50 l/mn	6 - 68 l/mn	10 - 180 l/mn
10 - 110 l/mn	10 - 100 l/mn	15 - 140 l/mn	40 - 380 l/mn
Argon A	Ammoniac Craqué 3H:1N	Azote N ₂	Gaz Carbonique CO ₂
5 - 80 cm ³ /mn	10 - 120 cm ³ /mn	5 - 100 cm ³ /mn	10 - 100 cm ³ /mn
10 - 200 cm ³ /mn	30 - 360 cm ³ /mn	20 - 250 cm ³ /mn	20 - 250 cm ³ /mn
60 - 600 cm ³ /mn	100 - 1100 cm ³ /mn	60 - 600 cm ³ /mn	50 - 700 cm ³ /mn
50 - 1000 cm ³ /mn	100 - 1800 cm ³ /mn	100 - 1200 cm ³ /mn	100 - 1000 cm ³ /mn
200 - 1700 cm ³ /mn	300 - 3000 cm ³ /mn	200 - 2000 cm ³ /mn	200 - 1800 cm ³ /mn
400 - 4000 cm ³ /mn	1 - 8 l/mn	600 - 5000 cm ³ /mn	600 - 4400 cm ³ /mn
1 - 11 l/mn	2 - 22 l/mn	1 - 12 l/mn	1 - 10 l/mn
2 - 22 l/mn	2 - 48 l/mn	2 - 25 l/mn	2 - 20 l/mn
4 - 40 l/mn	10 - 90 l/mn	6 - 50 l/mn	4 - 40 l/mn
10 - 85 l/mn	20 - 180 l/mn	10 - 100 l/mn	10 - 80 l/mn
Butane C ₄ H ₁₀	Hélium He	Oxygène O ₂	Propane C ₃ H ₈
20 - 120 cm ³ /mn	10 - 100 cm ³ /mn	5 - 90 cm ³ /mn	30 - 140 cm ³ /mn
50 - 290 cm ³ /mn	20 - 280 cm ³ /mn	10 - 220 cm ³ /mn	40 - 300 cm ³ /mn
100 - 700 cm ³ /mn	100 - 1000 cm ³ /mn	40 - 600 cm ³ /mn	100 - 750 cm ³ /mn
100 - 1100 cm ³ /mn	100 - 1800 cm ³ /mn	100 - 1100 cm ³ /mn	100 - 1200 cm ³ /mn
400 - 2000 cm ³ /mn	200 - 3000 cm ³ /mn	200 - 1800 cm ³ /mn	300 - 2200 cm ³ /mn
800 - 4000 cm ³ /mn	0,5 - 9 l/mn	600 - 4000 cm ³ /mn	800 - 4800 cm ³ /mn
1 - 10 l/mn	2 - 28 l/mn	1 - 12 l/mn	1 - 11 l/mn
2 - 18 l/mn	4 - 60 l/mn	1 - 25 l/mn	2 - 22 l/mn
4 - 36 l/mn	5 - 120 l/mn	4 - 48 l/mn	4 - 40 l/mn
10 - 75 l/mn	20 - 270 l/mn	10 - 100 l/mn	10 - 85 l/mn

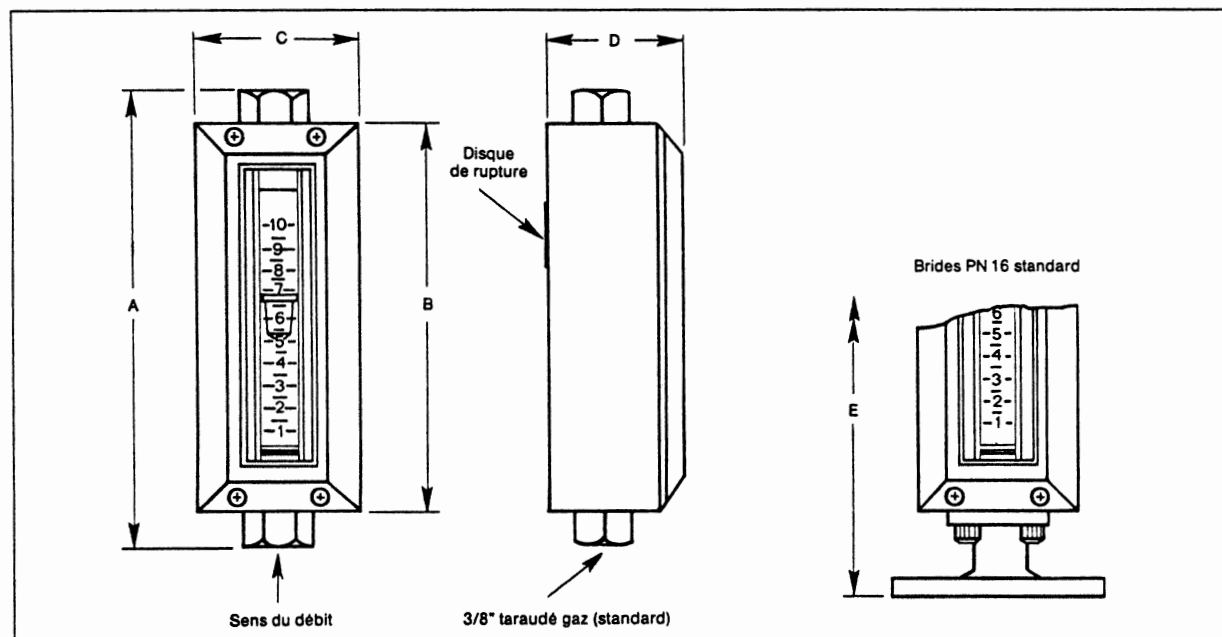


ENCOMBREMENT (MM) GI, GT, GTV



A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	R	S	T	U	V
216	184	121	25	19	40	16	10	37	22,2	139,7	45,2	133	32	3	23	187	51

ENCOMBREMENT (MM) GU



A	B	C	D	E
210	178	73	60	300

PLATON INSTRUMENTATION

9 - 11 avenue Michelet. 93583 ST OUEN Cedex. France.

Tél: (16. 1) 40. 10. 46. 00. Fax: (16. 1) 40. 10. 46. 08.

Groupe Platon International Plc