



Débitmètre

Type 1100-300



SOMMAIRE

Type 1100-300

Description Générale	3
Principe	3
Construction	3
Caractéristiques	5
Accessoires	5
Gamme de débit	6
Codification technique de l'appareil	6
Plan d'encombrement	7

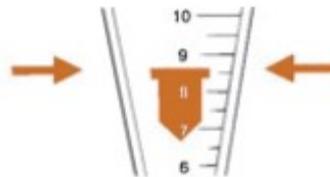
Type 1100-300

Description générale

Le gyromètre série 1100 est un débitmètre économique destiné à la mesure de faibles débits de liquide ou de gaz. Ce type de gyromètre est exécuté avec un tube de longueur 300mm.

Principe

Un flotteur, de forme « fil à plomb », se déplace de bas en haut, sous la poussée du fluide, dans le tube de mesure, évasé vers le haut. Pour un débit donné, le flotteur se stabilise à une hauteur qui définit une section de passage telle que la poussée du fluide équilibre le poids du flotteur. Cette hauteur est une mesure du débit.



Débit maximal : Air : 2 400 l/h

Eau : 200 l/h

Construction

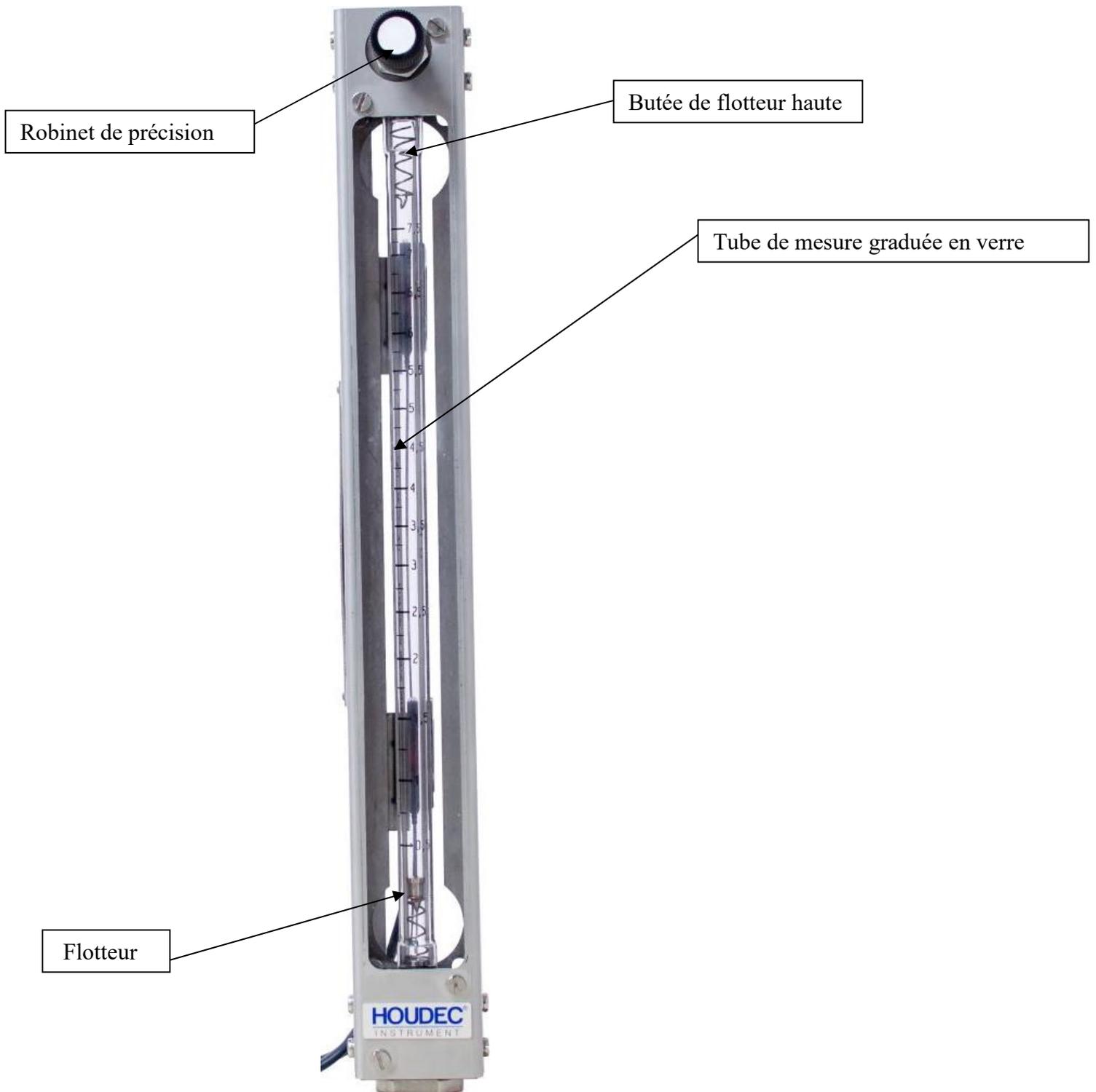
L'armature se compose d'un profilé en acier inox, aux deux extrémités duquel sont montés les embouts de raccordement. L'embout supérieur, sortie du fluide, comporte un robinet-pointeau de précision incorporé.

Le tube de mesure est protégé par un écran de matière plastique transparente.

Le démontage du tube de mesure est particulièrement aisé et s'effectue instantanément en dévissant l'embout inférieur.



Type 1100-300



Caractéristiques

Matériaux des constituants

Tube :	Pyrex
Flotteur :	Alliage léger Acier Inoxydable
Embouts :	Alliage léger Matière plastique Acier inoxydable
Robinet-pointeau :	Corps et pointeau en acier inoxydable
Joint :	Viton (Toriques)

Connexions

Taraudées ¼" NPT orientées à l'arrière

Tubes de mesure et flotteurs

Tube de longueur 300mm avec une longueur d'échelle d'environ 240mm.

Le flotteur est de forme fil à plomb permettant une lecture extrêmement précise.

L'appareil nécessite un aplomb vertical rigoureux.

La lecture se fait à l'aplomb de la collerette supérieure.

Précision :	+/-2% du débit maximal
Pression de service :	6 bars pour les gaz – 11.5 bars pour les liquides
Température de service :	60°C en exécution normale

Accessoires – Contacts d'alarmes

Voir Plan PE 1700 42 004 005

Principe :

Détecteur de proximité inductif 2 fils fonctionnant sous 8 à 48Vdc non polarisé avec courant de sortie >100mA.

Le détecteur change d'état au passage du flotteur métallique. Pour conserver l'état maintenu du contact d'alarme, le flotteur doit être maintenu en position en face de l'extrémité du détecteur par une butée (fil inox préformé de longueur déterminée). Les valeurs de réglages doivent être communiquées de préférence à la commande. Les modifications restent possible ultérieurement en suivant la procédure appropriée. Les détecteurs peuvent être à ouverture (type CO) ou à fermeture (type CF) en position d'alarme (à préciser lors de la commande).

Gammes de débits

Fluide	Air (20°C, 1.013 bar abs)			Eau (20°C)			
	Tube	Flotteur	Matière	Débit (l/h)	Flotteur	Matière	Débit (l/h)
	GG-300	GA	Dural	4 - 36	GS	Inox	0.4 - 4.2
	GH-300	GA	Dural	5 - 75	GS	Inox	0.5 - 7.5
	HF-300	HA	Dural	15 - 150	HS	Inox	1 - 13
	HG-300	HA	Dural	40 - 300	HS	Inox	3 - 24
	HH-300	HA	Dural	60 - 600	HS	Inox	8 - 52
	HJ-300	HA	Dural	100 - 900	HS	Inox	5 - 75
	JC-300	JA	Dural	150 - 1500	JS	Inox	10 - 120
	JD-300	JA	Dural	250 - 2400	JS	Inox	20 - 200

*Les constructions avec tubes GG-300 et GH-300 ne permettent pas l'utilisation de contacts d'alarme

Codification

CODE	TYPE D'APPAREIL		
1100-300	Version Inox 316L + flotteur en 316Ti		
	CODE	TYPE DE TUBE	
	GG	Tube type GG-300	
	GH	Tube type GH-300	
	HF	Tube type HF-300	
	HG	Tube type HG-300	
	HH	Tube type HH-300	
	HJ	Tube type HJ-300	
	JC	Tube type JC-300	
	JD	Tube type JD-300	
		CODE	TYPE DE FLOTTEUR
GA		Flotteur Dural (Air)	
HA		Flotteur Dural (Air)	
JA		Flotteur Dural (Air)	
GS		Flotteur Inox (Eau)	
HS		Flotteur Inox (Eau)	
	CODE	TYPE DE CONTACT (Options)	
	-	Sans contact	
	S1	Détecteur inductif	
	RC10	Contact type RC10 (Capteur annulaire inductif)	
1100-300-	GG	GA	S1

Plan d'encombrement

