TYPE 123

Gyromètres à brides



CARACTÉRISTIQUES :

- Précis
- Bonne protection
- Interchangeabilité d'échelle
- Grand choix de construction

Utilisation

- Le gyromètre type 123 est un débitmètre destiné à la mesure de débits de fluides transparents.
- L'indication du débit est sérigraphiée sur une échelle rapportée ce qui permet de modifier l'étalonnage avec facilité.
- Le revêtement des pièces métalliques par peinture polyuréthane assure une excellente protection contre les ambiances corrosives.
- Les glaces de protection sont en verre trempé, d'où sécurité accrue.

Principe

Un flotteur de type fil à plomb, poussé par le fluide se déplace verticalement de bas en haut dans un tube en verre borosilicate troncônique, évasé vers le haut. La section de passage est donc variable et croît régulièrement. Pour un débit donné, le flotteur se stabilise à une hauteur correspondant à une section de passage telle que le poids du flotteur équilibre la poussée du fluide. La collerette supérieure du flotteur indique le débit instantané sur l'échelle de lecture rapportée.



Caractéristiques techniques

Gammes de débit :

ARM	DN	Tube		Liquides d = 1 1 cPo		Air 20°C Pression atmosphérique						
,		Туре	Pression maxi bar	Débits	Perte de charge Débit maxi mbar	Pression maxi bar	Débits	Perte de charge Débit maxi mbar				
A1	15	5,1 5,2 5,3 7 X 7 10 X 10 14 X	16 16 16 16 16 16 16 16	1 - 10 l/h 1,7 - 17 l/h 3 - 30 l/h 5 - 50 l/h 6 - 60 l/h 10 - 100 l/h 15 - 150 l/h 20 - 200 l/h 30 - 300 l/h	4 6 7 8 9 11 11	8 8 8 8 8 8 8	12 - 120 l/h 20 - 200 l/h 35 - 350 l/h 50 - 500 l/h 60 - 600 l/h 0,1 - 1 m³/h 0,15 - 1,5 m³/h 0,2 - 2 m³/h 0,3 - 3 m³/h	0,5 0,5 0,7 0,9 1 1,2 1,4 1,5				
A2	25	18 X 18 24 X 24	14 14 10 10	50 - 500 l/h 70 - 700 l/h 0,1 - 1 m³/h 0,15 - 1,5 m³/h	16 18 20 24	7 7 5 5	0,5 - 5 m³/h 0,8 - 8 m³/h 1 - 10 m³/h 1,5 - 15 m³/h	3,5 3,5 3 6				
А3	40	35 X 35 47 X 47 47 A	8 8 7 7 7	0,2 - 2 m³/h 0,3 - 3,3 m³/h 0,6 - 6 m³/h 0,8 - 8 m³/h 1 - 10 m³/h	30 45 50 50 50	4 4 3,5 3,5 3,5	3 - 30 m³/h 5 - 50 m³/h 6 - 60 m³/h 8 - 80 m³/h 10 - 100 m³/h	6 11 8 8 8				
A4	50	65 X 65	6 6	1,5 - 15 m³/h 4 - 20 m³/h	60 75	3 3	15 - 150 m³/h 20 - 200 m³/h	9 11				

Note: guidage central pour les flotteurs métalliques à partir du tube 35 X.

Précision: ± 2 % du débit maxi.

sur demande : jusqu'à 200°C.

Température d'utilisation :

exécution standard : — 30 à + 90°C
 (stockage : — 40 à + 90°C)

Spécifications

- Armature : alliage d'aluminium protégé par peinture polyuréthane.
- -Glaces de protection : verre trempé. Tube de mesure : verre borosilicate.
- Réglette : alliage d'aluminium, peinture blanche, sérigraphie noire.
- Flotteur : inox, dural, PTFE.
 Joints : Nitrile, Viton.
- Brides : acier mecano-soudé, inox mecano-soudé, acier revêtu Halar.

Options

Réglette supplémentaire

Contacts magnétiques bistables

(uniquement pour liquide à partir de 10 - 100 l/h).

- type ILS

- I, maxi : 1A - U, maxi : 250 V.CC

250 V.CA - P. maxi : 60 VA - 30 W charge résistive

Alarmes par cellules photoélectriques

(pour petits débits de liquides et pour tous

débits de gaz). Attention : les fluides doivent être transparents et excempts de particules.

- a) Détection par cellule photo :
- alimentation 12 à 24 V continus - sortie logique courant 80 mA maxi
- sortie logique tension (U = RI avec courant de source 1,5 à 3 mA)
- b) Détection par cellule photo et amplis
- alimentation 110/220 V 50/60 Hz -1 sortie contact SPDT 250 V 3 A

Tableau de classification pour application de la directive 2014/68/UE relative aux équipements sous pression

		- 8	ul.	4				Pour P. S	. > 0,5 bar	0		4	-in-	
Tube	Raccord	Diamètre pris en compte = Diam. Interne maxi tube	Pression maxi Liquide	PS x DN max	200 200 200 200 200 200	DN < 25 DN < 25 DN < 2000	Pression maxi Gaz	PS x DN max	ON < 32 DN < 32 Gaz, Gr2	0001 < 25 DN < 25 DN < 1000	Pression maxi Gaz + écran	PS x DN max	25 DN < 32 DN < 32 DN < 1000	25 DN < 25 DN < 1000
5,1 5,1 5,1		7,4	16	118,4	[m]		4		П	6	8			6
7× 7	1/2* (DN 15)	9,5	16	152	art 3	art 3	4		art 3.3	at 3	8		art 3.3	art 3
10X 10		12,45	16	199,2	<5000	25	4		32 a	25	8		32 a	25.
14X 14]	17,5	16	280		Š.	4		V	N N	8		V	N N
18X 18	3/4"	23,2	14	324,8	NO XS		3		8		7		8	
24X 24	(DN20) 1" (DN25)	30,6	10	306	122		3	91,8	Ш		5	153		
35X 35	1*1/2 (DN40	44,1	8	352,8	7 200	wi e	2	88,2		ogue	4	176,4		logu
47X 47 47A	2" (DN50)	58,3	7	408,1	No.	art 3.	2	116,6	art 3,3	Hors catalogue	3,5	204,05	art 3,3	Hors catalogue
65X 65		78,45	6	470,7		Ш	1,5	117,675	Ш	ř	3	235,35		Ĭ



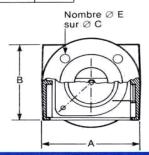
Suivant la directive 2014/68/UE relative aux équipements sous pression, les débitmètres tube verre ne sont fournis qu'en article 4.3.

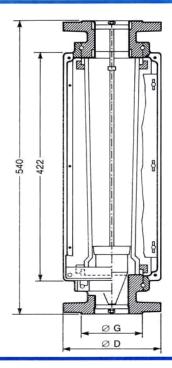
Juillet 2017

Procédé de raccordement Encombrement

Modèle	DN	Α	В	Ø D	ØG	Ø C	Nbre	ØE	Poids kg
A1	15	96	75	95	47	65	4	14	6
A2	25	106	90	115	68	85	4	14	8
А3	40	140	110	150	88	110	4	18	12
A4	50	165	140	165	102	125	4	18	13
A4	80*	165	140	200	133	160	8	18	23

^{*} sur demande

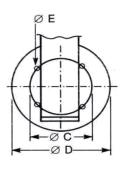


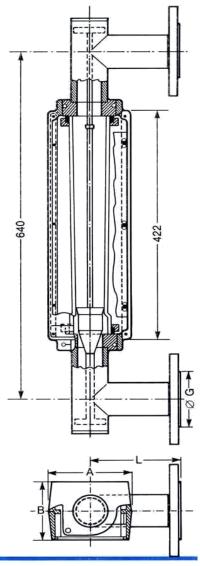


Variante Encombrement

Le gyromètre type 123 peut être réalisé sur demande avec raccordement latéral.

DN	A	В	L	Ø D	Ø G	ØC	Nbre de trous	ØE
15	96	75	100	95	47	65	4	14
25	106	90	100	115	68	85	4	14
40	140	110	125	150	88	110	4	18
50	165	140	150	165	102	125	4	18
80	165	140	150	200	133	160	8	18





Mesure de débit

		1	CODE	RACC	ORDEM	ENT	ISO PN		15	25	40	50	65	80	
		*****			N		ANSI E	3 16-5	1/2"	J"	1"/2	2'	2''1/2	3"	
	ode		100	_	ONST	_									
	- 3		des la	SOP	116		Flotteur	Joints						43333	
	77	Voir C5 Acier revêtu HALAR®				20000	ral/Inox	Nitrile							
	100						ral/Inox	Nitrile					<u> </u>	1	
4						50,000	FE 🎌	Viton®						<u> </u>	
2 200			necan				ral /Inox	Nitrile							
	C5 📗	nox m		120000		ral/Inox	Nitrile			<u></u>	<u> </u>	<u> </u>			
		-			A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		lotteur	Joints				lus	HERRER	<u>eases</u>	
I 45	44.00	95 50 55 6 76	necan		C.C.	1 10.2	ral/Inox	Nitrile			_				
		nox m	ecano				ral /Inox	Nitrile				ļ			
	CX.		Locor		truction	spe						are television			
IN	1 1	200	DEBI		Liq		Gez			20222	22223	¶ú≶		2222	
31		Code	Tube		d=11c	10	Air 20°		0333333	S S S S S S	25 25 25 25 25 25	(1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0		3 3 3 3 3 3 3	
			51	1-10			12-120 l/h						.	↓	
15			52		17 l/h		20-200 l/h					ļ	-	-	
15		M 1	53	125555	3-30			30-300 l/h						ļ	ļ
ou								50-500 l/h 60-600 l/h					ļ	ļ	ļ
u														ļ	!
'Y''	1 1		10× 10-100 l/h 10 15-150 l/h				0,1-1 m²/h 0,15-1,5 m²/h							ļ	
**		14 30-300 l/h			0.2-2 m³/h							!	 		
	1 18					0.3-3 m²/h						ļ	<u> </u>	 	
-					00 l/h		0,5-5 m²/n 0,8-8 m²/n 1-10 m²/h						<u> </u>	†	
25		M2	19)-700 l/h 1-1 m³/h							<u> </u>	†	
ou			24%												
1"		24			0,15-1,5 m³/h		1,5-15 m³/h						<u> </u>	1	
40		MB	35X	0,2-2	2 m³/h		3-30 m³/h								
		35 47X		0,3-3	0, 3-3,3 m³/h		5-50 m³/h								
ou					6 m³/h		6-60 m³/h				ĝ.				
.013.		M	47		3 m³/h		8-80 m³/h						<u> </u>	<u> </u>	
"1/2			47A		m³/h		10-100 m								
90	1 🎼	Мб	65X		15 m³/h		15-150 m					2			
2"			65		0 m³/h		20-200 m	i/h						J.	
		MK	E	chelle	spécial	9	-		******	******	**********		*****	*****	
		1									<u>is is is is is i</u>	lus	<u> </u>		
		1	-	SI	1 Con				-						
				52	2 Con			23622							
		1		S3 S4			hoto-électri	que							
				34			oli relais OPTIONS	31313131313131	li Jalainineinin	1616161616161	Janasa Janasa (³{us	27272727272727	101010101010	
						_					2000	rus:		4444	
					ZI	40.000	nt Fluoroca	arpone		-		ř			
		1			72		nt PTFE	2.0.202470 Y.CLO							
					Z3		nelle suppléi				ř	ř			
		1			<u> </u>		ran de prot					k;			
					Z9 Z10		inture épox	У							
1		1			Z10	LDE	graissage								

- 123 15 C3 M1 10 185 l/h, Soude d=1,34 , 12dPo, 20°C , 3 ber Les caractéristiques en langage clair doivent indure les données suivantes :
 - E chelle de débits Nature du fluide Densité et viscosité dans les conditions de service
 - Température et pression de service

- Dans le cas d'une construction spéciale, contacter le bureau d'études pour assurer la faisabilité.

Installation et entretien

Seules précautions à prendre : - assurer une verticalité du gyromètre aussi

- parfaite que possible - maintenir en bon état de propreté
- éviter les phénomènes de coup de bélier

Pièces de rechange

- Tube de mesure - Flotteur
- Flotteu - Joints
- Joints Classe do r
- Glaces de protection
- Réglette

La seule référence à mentionner est le numéro de série de l'appareil concerné.

Houdec Innovation S.A.S.

Z.A. de la Tour— ABREST— France Tel: +33 (0)4.70.59.81.81. Fax: +33 (0)4.70.59.96.37. Email: contact@houdec.com

www.Houdec.com

