

# Mesure de débit

Flow measurement

## Modèle 7397 Débitmètre à flotteur



### Caractéristiques

**Raccordement :** Plastique à coller

**Pression nominale :** PN10

**Température maximum :** +60°C

**Matière :** Tube en Trogamid® - guide en inox 316

Joint Viton®



**Béné Inox** – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287  
Tél : 04 78 90 48 22 – Fax : 04 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

V 0323

Débit (l/h)	Raccordement (mm)	Longueur (mm)	Référence
10 - 100	15 - 20	201	973971-1
50 - 500	15 - 20	201	973971-5
100 - 1000	25 - 32	226	973971-10
160 - 1600	25 - 32	226	973971-16
250 - 2500	25 - 32	226	973971-25
400 - 4000	32 - 40	288	973971-40
600 - 6000	32 - 40	288	973971-60
1000 - 10000	50 - 63	341	973971-100
1600 - 16000	50 - 63	341	973971-160
5000 - 25000	65 - 75	430	973971-250

## Caractéristiques

Elément de mesure : Flotteur en ABS orange

Densité du flotteur :

Référence	973961-1	973961-5	973961-10	973961-16	973961-25	973961-40	973961-60	973961-100	973961-160	973961-250
d (g/cm <sup>3</sup> )	1,508	1,954	1,854	2,902	4,716	3,035	-	3,880	-	-

Précision : 4 %

Tube en Trogamid®

## Utilisation

Le débitmètre à flotteur sert à mesurer le débit de fluides liquides neutres non agressifs et non visqueux.

Le montage se fait en ligne, à la verticale avec un fluide ascendant.

Le flotteur est soulevé suivant le débit du fluide. Plus le débit est élevé, plus le flotteur sera haut. La mesure du débit, en litre par heure, se lit par l'arête haute du flotteur.

**ATTENTION : Le Trogamid se détériore au contact de produits à base d'alcool, de colle ou de solvant, même à faible dose, même par des vapeurs uniquement.**

**Ne pas utiliser non plus avec de l'eau chaude ( $\geq 70^{\circ}\text{C}$ ).**

**Pour assurer la longévité du débitmètre, nettoyer le avec un produit exempt d'alcool.**

## Variation de lecture

La graduation du débitmètre est faite pour de l'eau à 20°C.

Le tableau ci-dessous permet de calculer la valeur de débit réel à partir de la valeur lue pour de l'eau et de l'huile de 10°C à 60°C.

Référence	Débit (l/h)	Liquide	Température	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
973961-1	10 - 100	Eau	<b>Q réel (l/h)</b>	0,9963 x Q indiqué	1 x Q indiqué	1,0022 x Q indiqué	1,0074 x Q indiqué	1,0141 x Q indiqué	1,0215 x Q indiqué
		Huile (d=0,878 à 15°C)		1,1872 x Q indiqué	1,2034 x Q indiqué	1,2157 x Q indiqué	1,2297 x Q indiqué	1,2447 x Q indiqué	1,2598 x Q indiqué
973961-5	50 - 500	Eau	<b>Q réel (l/h)</b>	0,9974 x Q indiqué	1 x Q indiqué	1,0015 x Q indiqué	1,0051 x Q indiqué	1,0098 x Q indiqué	1,0150 x Q indiqué
		Huile (d=0,878 à 15°C)		1,1329 x Q indiqué	1,1447 x Q indiqué	1,1536 x Q indiqué	1,1638 x Q indiqué	1,1748 x Q indiqué	1,1859 x Q indiqué
973961-10	100 - 1000	Eau	<b>Q réel (l/h)</b>	0,9973 x Q indiqué	1 x Q indiqué	1,0016 x Q indiqué	1,0054 x Q indiqué	1,0104 x Q indiqué	1,0158 x Q indiqué
		Huile (d=0,878 à 15°C)		1,1403 x Q indiqué	1,1527 x Q indiqué	1,1621 x Q indiqué	1,1729 x Q indiqué	1,1844 x Q indiqué	1,1961 x Q indiqué
973961-16	160 - 1600	Eau	<b>Q réel (l/h)</b>	0,9981 x Q indiqué	1 x Q indiqué	1,0011 x Q indiqué	1,0038 x Q indiqué	1,0073 x Q indiqué	1,0112 x Q indiqué
		Huile (d=0,878 à 15°C)		1,1007 x Q indiqué	1,1097 x Q indiqué	1,1166 x Q indiqué	1,1245 x Q indiqué	1,1330 x Q indiqué	1,1416 x Q indiqué
973961-25	250 - 2500	Eau	<b>Q réel (l/h)</b>	0,9984 x Q indiqué	1 x Q indiqué	1,0010 x Q indiqué	1,0032 x Q indiqué	1,0061 x Q indiqué	1,0093 x Q indiqué
		Huile (d=0,878 à 15°C)		1,0845 x Q indiqué	1,0921 x Q indiqué	1,0980 x Q indiqué	1,1047 x Q indiqué	1,1119 x Q indiqué	1,1192 x Q indiqué
973961-40	400 - 4000	Eau	<b>Q réel (l/h)</b>	0,9981 x Q indiqué	1 x Q indiqué	1,0011 x Q indiqué	1,0037 x Q indiqué	1,0071 x Q indiqué	1,0109 x Q indiqué
		Huile (d=0,878 à 15°C)		1,0985 x Q indiqué	1,1074 x Q indiqué	1,1142 x Q indiqué	1,1219 x Q indiqué	1,1302 x Q indiqué	1,1386 x Q indiqué
973961-60	600 - 6000	Eau	<b>Q réel (l/h)</b>	-	-	-	-	-	-
		Huile (d=0,878 à 15°C)		-	-	-	-	-	-
973961-100	1000 - 10000	Eau	<b>Q réel (l/h)</b>	0,9983 x Q indiqué	1 x Q indiqué	1,0010 x Q indiqué	1,0034 x Q indiqué	1,0065 x Q indiqué	1,0099 x Q indiqué
		Huile (d=0,878 à 15°C)		1,0894 x Q indiqué	1,0975 x Q indiqué	1,1037 x Q indiqué	1,1108 x Q indiqué	1,1183 x Q indiqué	1,1260 x Q indiqué
973961-160	1600 - 16000	Eau	<b>Q réel (l/h)</b>	-	-	-	-	-	-
		Huile (d=0,878 à 15°C)		-	-	-	-	-	-
973961-250	2500 - 25000	Eau	<b>Q réel (l/h)</b>	-	-	-	-	-	-
		Huile (d=0,878 à 15°C)		-	-	-	-	-	-