

# Débitmètre à palettes BAMOFLU 100



## MISE EN SERVICE

**BAMO** MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Débitmètre à palettes  
**BAMOFLU 100**

05-10-2022

M-780.01-FR-AD

**DEB**

**780-01 /1**

## 1. AVERTISSEMENTS

- L'exploitation de l'appareil doit être conforme et strictement limitée aux applications, telles que mentionnées.
- L'installation, la mise en service et la maintenance doivent être effectuées par du personnel qualifié.
- L'alimentation doit être conforme aux valeurs spécifiées dans les caractéristiques techniques.
- Déconnecter toutes les sources d'alimentations de l'appareil lors d'interventions ou tâches de maintenances.

## 2. APPLICATIONS

Le BAMOFLU est spécialement conçu pour la mesure de débit des liquides neutres ou légèrement agressifs, exempts de particules solides, tels que l'eau déminéralisée ainsi que les eaux de piscines (après filtration).

## 3. DESCRIPTION

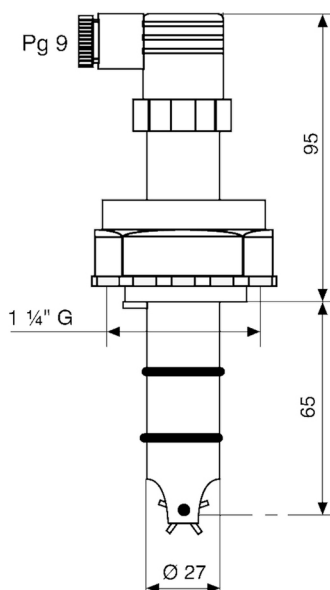
L'écoulement du fluide provoque la mise en rotation d'une roue à 5 palettes avec inserts magnétiques. Les variations du champ magnétique produisent des impulsions dont la fréquence est directement proportionnelle à la vitesse du fluide. Notre capteur délivre environ 38 ou 45 Hz par mètre par seconde suivant le type de montage. Le fluide pourra contenir jusqu'à 2% de particules en suspension mais amagnétiques, la taille de celles-ci ne devant pas excéder 0,5 mm. La viscosité pourra se situer entre 0,5 et 20 cSt, au delà un étalonnage sur site sera nécessaire.

## 4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

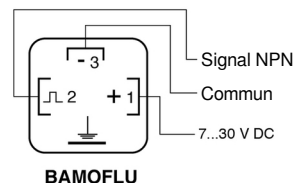
Sortie fréquence	38 ou 45 Hz suivant montage Signal rectangulaire 7...30 V DC
Alimentation	7...30 V DC / 30 mA régulé Capteur protégé contre les inversions de polarité
Plage de mesure	0,8...10 m/s
Précision	±1 % avec électronique associée étalonnée
Reproductibilité	±0,5 %
Linéarité	±1 %
Pression maxi	10 bar / 20 °C (PPH - PVDF) 25 bar (Inox 316), (Ecrou de fixation Inox)
Température maxi	40 °C (PVC) / 85 °C (PPH) / 100 °C (PVDF, Inox 316)
Corps	PPH - PVDF - Inox 316
Palette	E-CTFE (Halar)
Axe	Céramique (AL2 O3)
Joint	FPM (standard) - EPDM (S/Dde)
Connecteur	Prise débrochable IP 65 / DIN 43 650

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

### 4.1 Dimensions



### Connexions électriques



**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Débitmètre à palettes  
**BAMOFLU 100**

05-10-2022

M-780.01-FR-AD

**DEB**

**780-01 /2**

## 5. INSTALLATION

Afin d'obtenir une mesure précise et reproductible, il est impératif de respecter les conditions suivantes :

- La canalisation doit être toujours pleine.
- Ne pas avoir des alternances liquide / gaz.
- La vitesse du fluide doit être comprise entre 0,8 et 10 m /s

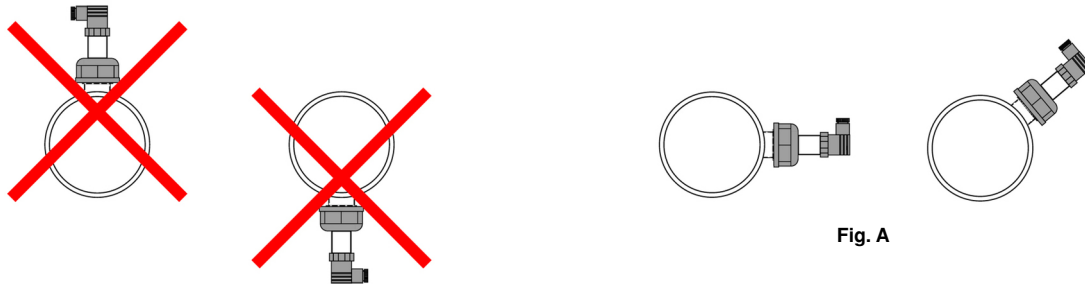
### 5.1 Positions de montage

Respecter les longueurs droites amonts et avals afin d'obtenir une veine de liquide homogène.

Le capteur peut être monté dans les positions telles qu'indiquées (Fig. A).

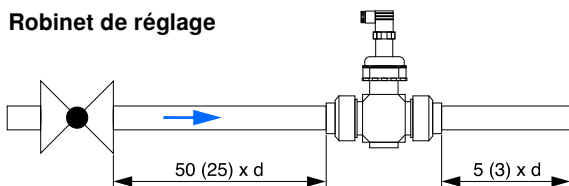
Il sera préférable de monter le capteur en position légèrement incliné comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

Dans tous les cas, éviter les bulles et au maximum les particules.

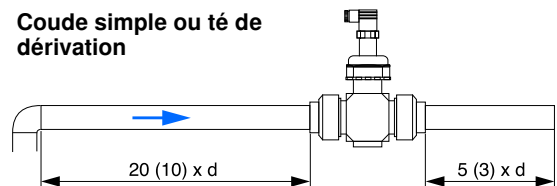


### 5.2 Longueurs droites requises

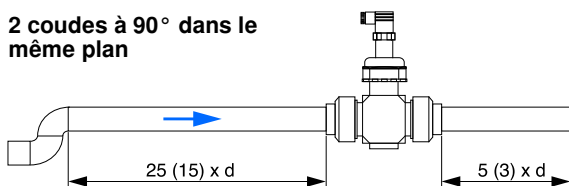
Robinet de réglage



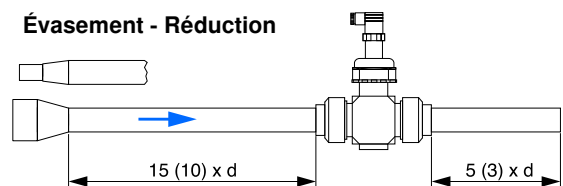
Coude simple ou té de dérivation



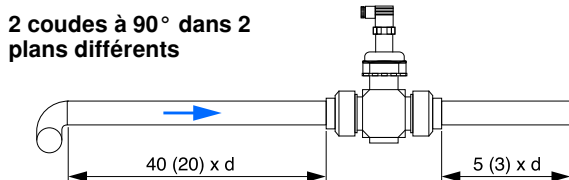
2 coudes à 90° dans le même plan



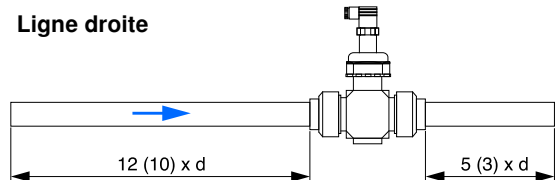
Évasement - Réduction



2 coudes à 90° dans 2 plans différents



Ligne droite



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Débitmètre à palettes  
**BAMOFLU 100**

05-10-2022

M-780.01-FR-AD

DEB

780-01 /3

### 5.3 Tés de montage

Les tés de montage sont livrés complets en PVC, PPH, PVDF ou Inox 316L pour des canalisations de DN15 à DN 40 avec raccords par 1/2 unions et joints FPM en standard (raccordement par brides, embouts à souder sur demande).  
Pour les diamètres DN 15 à DN 300, nous pouvons fournir une manchette de 250 mm entre brides (tout matériau sur demande).

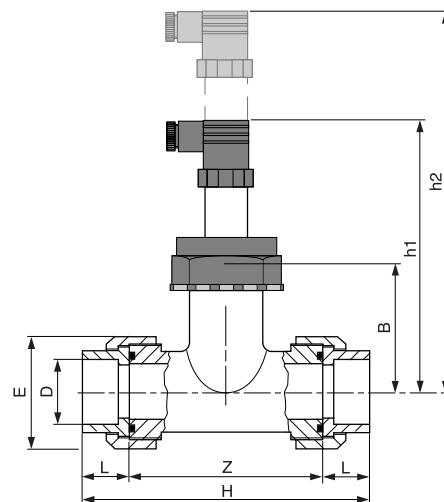
Pression maxi 10 bar / 20 °C

Raccordement Embouts femelles PVC (à coller) – Emboîtures femelles PPH ou PVDF

Code (PVC)	DN	D	R	H	Z	L	B	E	h1	h2
780 205	15	20	1"	113	81	16	73	53	168	243
780 207	20	25	1 ¼"	126	88	19	80	62	170	245
780 209	25	32	1 ½"	139,5	95,5	22	81	71	173	248
780 211	32	40	2"	170	118	26	84	84	177	252
780 213	40	50	2 ¼"	199	137	31	82,5	98	181	256

Code / PPH	DN	D	R	H	Z	L	B	E	h1	h2
780 240	15	20	1"	111	73	14,5	73	53	168	243
780 242	20	25	1 ¼"	120,5	80	16	80	62	170	245
780 244	25	32	1 ½"	133,5	81	18	81	71	173	248
780 246	32	40	2"	163,5	84	20,5	84	84	177	252
780 248	40	50	2 ¼"	195	82,5	23,5	82,5	98	181	256

Code (PVDF)	DN	D	R	H	Z	L	B	E	h1	h2
780 260	15	20	1"	111	82	14,5	73	53	168	243
780 262	20	25	1 ¼"	120,5	88,5	16	80	62	170	245
780 264	25	32	1 ½"	133,5	97	18	81	71	173	248
780 266	32	40	2"	161,5	120,5	20,5	84	84	177	252
780 268	40	50	2 ¼"	193,5	146,5	23,5	82,5	98	181	256



### 5.4 Colliers de prise en charge

Pour le montage sur tuyauterie plastique (exclusivement PVC, PE ou PPH), nous proposons un collier de prise en charge avec joint NBR, (EPDM ou FPM sur demande) et visserie en acier galvanisé.

Sauf spécifications contraires, les tubes plastiques seront considérés en PN 10.

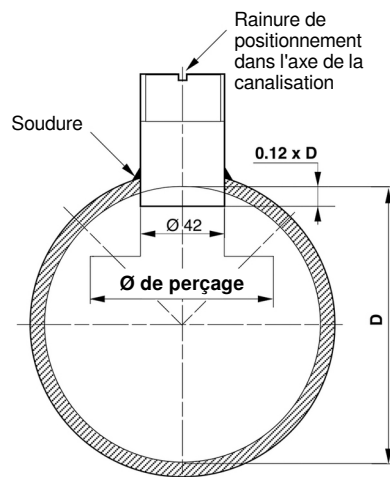
Les colliers de prise en charge sont livrés avec le raccord spécial pour adapter les BAMOFLU 100 sur le manchon taraudé du collier, l'ensemble ainsi réalisé respecte la position de montage (0,12 x D).

Raccordement DN 40 (Ø 50) à DN 100 (Ø 110)

Pression maxi 10 bar / 20 °C

Température maxi 55 °C

Collier PE/PP		Collier PVC-C		DN	Ø d	R
Code	Référence	Code	Référence			
780 901	COL 50 PE	-	-	DN 40	50	1 ½"
780 906	COL 63 PE	780 907	COL 63 PVC-C	DN 50	63	2"
780 911	COL 75 PE	780 912	COL 75 PVC-C	DN 65	75	2 ½"
780 916	COL 90 PE	780 917	COL 90 PVC-C	DN 80	90	3"
780 921	COL 110 PE	780 922	COL 110 PVC-C	DN 100	110	4"



### 5.5 Bossage BF 150

Pour montage sur tuyauterie de DN 50 mini, Inox 316 L, PVC, PPH ou PVDF, ils permettent le montage des BAMOFLU 100.

Code	Référence	Désignation
780 200	BF 150-I	Bossage à souder en inox 316 L
780 201	BF 150-PVC	Bossage à souder en PVC
780 202	BF 150-PPH	Bossage à souder en PPH
780 203	BF 150-PVDF	Bossage à souder en PVDF

Respecter impérativement la distance entre la génératrice interne et la base du bossage, conformément à la norme ISO 7145-1982, en respectant le 0,12 x D.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Débitmètre à palettes  
**BAMOFLU 100**

05-10-2022

M-780.01-FR-AD

**DEB**

**780-01 /4**