

Débitmètre à palettes BAMOFLU 100



- Débitmètre à insertion
- De DN 15 à DN 200
- Signal de sortie : Impulsions
- Réalisation PVC - PPH - PVDF - Inox 316

APPLICATIONS

Le BAMOFLU est spécialement conçu pour les liquides neutres ou légèrement agressifs, exempts de particules solides (Eau déminéralisée, eau de piscine après filtration etc.)

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.

Le fluide pourra contenir jusqu'à 2% de particules en suspension mais magnétiques, 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.

Préconisations de montage :

- La canalisation doit être toujours pleine
- Ne pas avoir des alternances liquide / gaz
- Le débit doit être compris entre 0,8 et 10 m/s

Se reporter à la mise en service pour les longueurs droites requises.

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), (Écrou 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)
Joints	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.

CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Références	Désignation
780 100	BAMOFLU 100 - PVC	Débitmètre / corps PVC
780 125	BAMOFLU 100 - PPH	Débitmètre / corps PPH
780 150	BAMOFLU 100 - PVDF	Débitmètre / corps PVDF
780 175	BAMOFLU 100 - Inox	Débitmètre / corps Inox

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

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

Débitmètre à palettes
BAMOFLU 100

10-02-2025

D-780.01-FR-AG

DEB

780-01 /1

ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉES

Toutes nos électroniques sont calibrées en fonction des paramètres que vous avez fournis lors de votre commande (débit maximal requis et diamètre intérieur).

Pour les appareils programmables, la configuration est sauvegardée sur mémoire interne non volatile type EEPROM.

BAMOWIZ DOZ : Compteur, totalisateur, Contrôleur de dosage

(Doc 217-05)

Le BAMOWIZ DOZ est un compteur totalisateur programmable spécialement conçu pour les opérations de dosage. Son écran tactile couleur permet un paramétrage intuitif, avec une consigne accessible en permanence depuis l'affichage principal, ce qui le rend idéal pour les applications nécessitant des ajustements fréquents. Grâce à son boîtier de commande, le cycle de dosage peut être démarré ou interrompu, tandis que l'appareil pilote directement une électrovanne via la sortie statique.



BAMOWIZ DOZ

BAMOBIF 282 : Indicateur totalisateur de débit

(Doc 282-03)

Le BAMOBIF 282 offre une indication précise du débit instantané et de la totalisation via des LEDs rouges, configuré selon les besoins spécifiques avant livraison. Les sorties relais peuvent être attribuées au débit ou à la totalisation, avec la possibilité de sécuriser les paramètres par un code d'accès. Il dispose également d'une alarme sonore programmable, idéale pour signaler des écarts.



BAMOBIF 282

BAMOTOP : Convertisseur de fréquence programmable

(Doc 281-02)

Le BAMOTOP convertit les signaux de fréquence en signaux analogiques 0/4-20 mA ou 0-10 V. Préconfiguré avant livraison, ce convertisseur compact est conçu pour montage sur rail DIN 35. Il intègre également une alimentation capteur 12 V DC, offrant flexibilité et précision dans les applications de conversion de signaux.



BAMOTOP

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

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

Débitmètre à palettes
BAMOFLU 100

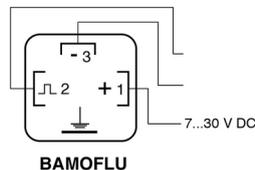
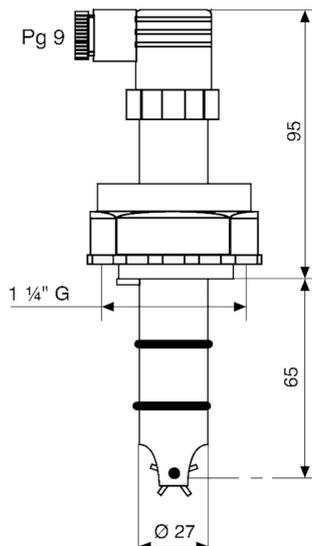
10-02-2025

D-780.01-FR-AG

DEB

780-01 /2

DIMENSIONS



ACCESSOIRES DE MONTAGE

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 avec 250 mm entre plans de brides (tout matériau sur demande).

Pression maxi 10 bar / 20 °C
Température maxi Suivant capteur et matière
Raccordement Femelle à coller PVC - Emboîture femelle PPH ou PVDF

Exécution PVC

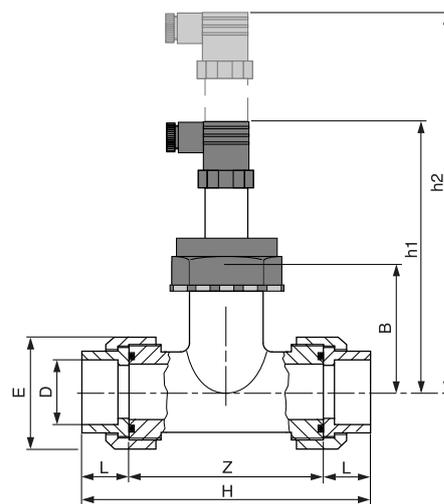
Code	DN	D	R	H	Z	L	B	E	h1	h2
780 205	15	20	1"	113	81	16	73	53	168	243
780 207	20	25	1 1/4"	126	88	19	80	62	170	245
780 209	25	32	1 1/2"	139,5	95,5	22	81	71	173	248
780 211	32	40	2"	170	118	26	84	84	177	252
780 213	40	50	2 1/4"	199	137	31	82,5	98	181	256

Exécution PPH

Code	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 1/4"	120,5	80	16	80	62	170	245
780 244	25	32	1 1/2"	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 1/4"	195	82,5	23,5	82,5	98	181	256

Exécution PVDF

Code	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 1/4"	120,5	88,5	16	80	62	170	245
780 264	25	32	1 1/2"	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 1/4"	193,5	146,5	23,5	82,5	98	181	256



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

Débitmètre à palettes
BAMOFLU 100

10-02-2025

D-780.01-FR-AG

DEB

780-01 /3

Colliers de prise en charge :

Pour le montage sur tuyauterie plastique exclusivement (PVC, PE ou PPH), nous proposons un collier de prise en charge réalisé en polypropylène ou PVC-C avec joint NBR.

Montage du BAMOFLU simplifié :

Les colliers de prise en charge sont livrés avec le raccord spécial pour adapter les BAMOFLU sur le manchon taraudé du collier.
Le raccord est pré-monté sur le collier et ne nécessite aucun ajustement sur site.
L'ensemble ainsi réalisé respecte la profondeur d'insertion (0,12 x ØD).

Caractéristiques techniques :

Raccordement	DN 40 (Ø 50) à DN 100 (Ø 110)
Corps	Polypropylène ou PVC-C
Bossage	PPH ou PVC-C
Joint	Joint torique en NBR (EPDM ou FPM sur demande)
Visserie	Acier galvanisé
Pression maxi	10 bar / 20 °C
Température maxi	55 °C

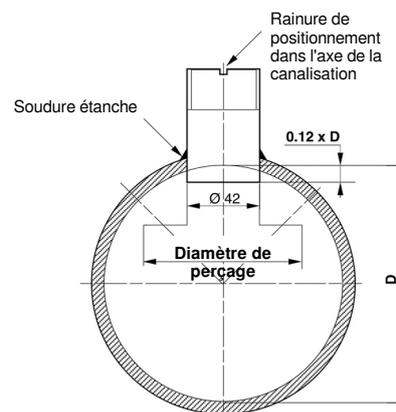


Collier de prise en charge avec raccord pour BAMOFLU

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

Bossage BF150 :

Disponibles pour montage sur tuyauterie de DN 50 minimum en Inox 316 L, PVC, PPH ou PVDF, ils permettent le montage des capteurs de débit BAMOFLU 100.
Pour les montages avec bossage (BF 150), il faudra veiller à respecter impérativement la distance entre la génératrice interne et la base du bossage.
Cette cote est conforme à la norme ISO 7145-1982 en respectant le 0,12 x ØD



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

Indication des plages de débit selon DN

Données à titre indicatifs pour des conditions standards (Eau)

DN	Support de montage	Fb [Hz/m/s]	Débit		Fréquence [Hz]	Impulsions / m ³ à 50% de la pleine échelle
			Mini	Maxi		
15	Té	44,8	480 ... 6 000	l/h	35,84 ... 448	253 645
20	Té	43,9	1 000 ... 12 500	l/h	35,12 ... 439	139 809
25	Té	41,1	1,44 ... 18	m ³ /h	32,88 ... 411	83 771
32	Té	39,1	2,32 ... 29	m ³ /h	31,28 ... 391	48 642
40	Té	38,1	3,60 ... 45	m ³ /h	30,48 ... 381	30 334
50	Té	37,5	5,76 ... 72	m ³ /h	30,00 ... 375	19 108
65	Bossage	44	9,60 ... 120	m ³ /h	35,2 ... 440	13 266
80	Bossage	44	14,4 ... 180	m ³ /h		8 758
100	Bossage	44	22,4 ... 280	m ³ /h		5 604
125	Bossage	44	36,0 ... 450	m ³ /h		3 587
150	Bossage	44	51,2 ... 640	m ³ /h		2 491
200	Bossage	44	90,4 ... 1130	m ³ /h		1 401

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

Débitmètre à palettes
BAMOFLU 100

10-02-2025

D-780.01-FR-AG

DEB

780-01 /4