

Débitmètre à diaphragme tout plastique SERIE DB



- Spécial liquides agressifs
- Lecture directe du débit sur canalisation de DN 50 à DN 200
- Montage toutes positions
- Réalisé suivant la norme NF X 10-102
- Options : Contact, Sortie 0-4/20 mA

APPLICATIONS

- Eaux propres : Eau du réseau, eau de piscine
- Liquides agressifs (acide ou basique)

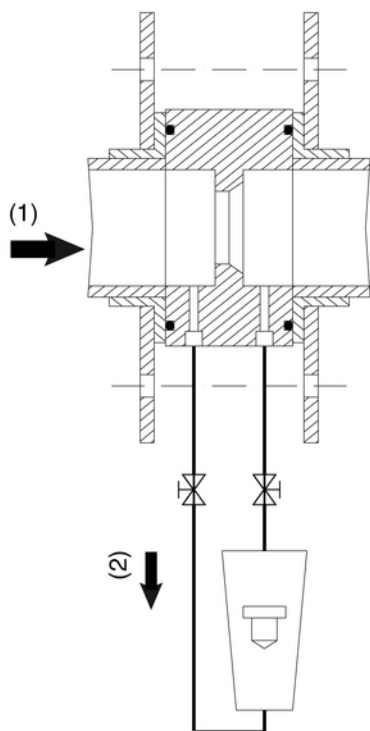
DESCRIPTION

Un diaphragme est inséré entre deux brides sur la canalisation principale. La pression différentielle est transmise à l'extérieur par deux prises de pression situées sur chaque face du diaphragme. Cette pression est proportionnelle au carré du débit circulant dans la canalisation. Un débitmètre monté en dérivation, permet une lecture directe du débit.

Afin d'obtenir un débit dérivé proportionnel au débit principal, un ajutage de BORDA est inséré devant le débitmètre à ludoion.

Option sortie 4-20 mA :

Le débitmètre à ludoion peut être remplacé par un instrument avec sortie 0-4/20 mA.



(1) : Débit principal
(2) : Débit dérivé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plages de débit	2...350 m ³ /h
Précision	±4 %
Reproductibilité	±0,4 %
Rapport de mesure	2 à 10
Pression	Maxi 10 bar à 20 °C
Température	PVC 50 °C, PPH 90 °C, PVDF 120 °C
Perte de charge	Sur demande

Matières :

Diaphragme	PVC, PPH ou PVDF
PDP associé	PVC ou Polysulfone
Flotteur	PVDF
Ligne d'alimentation	Identique au diaphragme
Vannes d'isolement	Identique au diaphragme
Joints	EPDM (Standard) - FPM (Option)
Ajutage de BORDA	PVC, PPH ou PVDF

Options :

- Contact bistable : Voir fiche 731-03
- Sortie 0-4/20 mA

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 diaphragme tout
plastique
SERIE DB

10-09-2020

D-765.01-FR-AD

DEB

765-01 /1

CODES ET RÉFÉRENCES

Les échelles indiquées dans le tableau sont applicables aux DB/PDP.
Ces échelles, communiquées à titre indicatif, peuvent être sujet à modifications.
Pour des débits ou des DN supérieurs : Nous consulter

Les débits sont indiqués pour des tuyauteries PVC PN 10.
Dans tous les cas, préciser l'épaisseur et le diamètre exact intérieur du tube afin de conserver les caractéristiques de précision de l'ensemble diaphragme et débitmètre associé.

Série DB – Eau à 20 °C - m3/h				
DN	Plages série 1	Plages série 2	Plages série 3	Plages série 4
50	2...10	5...25	-	-
65	2...10	6...30	-	-
80	3...15	6...30	10...50	-
100	4...20	6...30	15...80	-
125		6...30	15...80	30...150
150		10...50	20...100	40...200
200		20...100	40...200	70...350

CONDITIONS D'INSTALLATION

Les conditions d'installation sont primordiales pour garantir une mesure cohérente dans la plage de précision de l'ensemble de mesure.
Les longueurs droites en amont du diaphragme, indiquées ci-dessous, sont les minimales nécessaires suivant la valeur Beta calculée.

Nombre de D (se reporter au tableau 3 de la norme NFx 10 102)

6 à 23	Coude simple à 90° ou té (Débit par une seule branche)
17 à 40	2 coudes à 90° dans 2 plans différents
5 à 15	Réduction de 2 D à D sur longueur 1,5 D à 3 D
6 à 15	Robinet grand ouvert (type opercule ou boisseau)

La longueur droite en amont dépend du rapport entre le diamètre intérieur (D) de la tuyauterie et le diamètre de passage du diaphragme.
Les longueurs exactes à respecter pour conserver la précision de l'ensemble de mesure sont communiquées après étude de chaque cas.

BRIDES DE FIXATION

Les collets seront centrés le mieux possible à l'aide des brides de fixation.
Les bords d'arrêt des collets devront être au même diamètre que le diamètre intérieur du tube afin d'éviter toute perturbation dans l'écoulement du liquide.

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 diaphragme tout
plastique
SERIE DB

10-09-2020

D-765.01-FR-AD

DEB

765-01 /2

DÉFINITION DU DÉBITMÈTRE

Le débitmètre DB est fabriqué conformément aux conditions de service renseignées par le client, telles que décrites ci dessous :

Fluide	:	.....
Masse volumique	:	..... (kg/m ³)
Pression	:	..... (bar)
Température	:	..... (°C)
Débit maxi	:	..... (m ³ /h)
Canalisation	:	..... (Ø /mm)
	:	..... (Épaisseur /mm)
	:	..... Matière
<hr/>		
Circulation	:	.....VA..... Fluide ASCENDANT
	:	.....VD..... Fluide DESCENDANT
	:	.....GD..... Écoulement vers la DROITE
	:	.....DG..... Écoulement vers la GAUCHE
<hr/>		
Montage	:	.....VB..... (Canalisation VERTICALE / Montage BAS)
	:	.....VH..... (Canalisation VERTICALE / Montage HAUT)
	:	.....HB..... (Canalisation HORIZONTALE / Montage BAS)
	:	.....HH..... (Canalisation HORIZONTALE / Montage HAUT)

Canalisation VERTICALE - Fluide ASCENDANT



VB

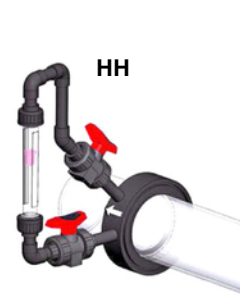


VH

Canalisation HORIZONTALE - Ecoulement vers la GAUCHE



HB



HH

Canalisation VERTICALE - Fluide DESCENDANT



VB

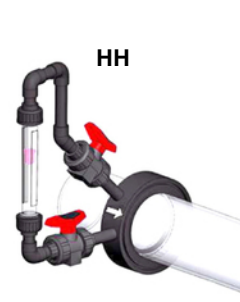


VH

Canalisation HORIZONTALE - Ecoulement vers la DROITE



HB



HH

Contact électrique (Voir doc 731-03)

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 diaphragme tout
plastique
SERIE DB

10-09-2020

D-765.01-FR-AD

DEB

765-01 /3