

# Débitmètre à diaphragme U6



- Montage toutes positions
- Pour conduites de DN 40 à DN 300
- Plages de mesures EAU : 25 à 770 m<sup>3</sup> /h  
AIR : 180 à 8650 Nm<sup>3</sup> /h

## APPLICATIONS

Ce matériel est applicable à la mesure des débits importants et plus particulièrement sur les canalisations supérieures à 2".

## PRINCIPE & GÉNÉRALITÉS

Ce débitmètre à lecture directe, est monté en dérivation sur un diaphragme calibré. Pour atteindre la précision optimale, les diaphragmes sont étalonnés selon les conditions de service de chaque utilisateur.

Le débitmètre U6 peut être monté sur toute canalisation verticale ou horizontale, sans considération du sens de passage du fluide.

Toutefois, la position de l'indication de débit (en dessous ou au dessus de l'axe de la canalisation) est à préciser.

La connexion se fait par insertion entre 2 brides PN 10, pouvant être fournies, (les joints plats, ne font pas partie de la fourniture).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plages de mesures	0...25 à 770 m <sup>3</sup> /h (EAU) 0...180 à 8650 Nm <sup>3</sup> /h (AIR)
Précision	±2,5 % de fin d'échelle
Reproductibilité	±0,5 % de la valeur lue
Rapport de mesure	De 1 à 8 (linéaire)
Température	0...+90 °C (avec joints Buna) 0...+120 °C (avec joints FPM)
Pression maxi	21 bar
<b>Réalisation</b>	
Corps	Fonte et laiton
Diaphragmes	Inox 316
Tube de mesure	Verre borosilicate
Flotteur / EAU	Inox 316
Flotteur / AIR	Aluminium
Butées	Inox 316 L
Joints	Buna "N"
<b>OPTION</b>	
Joints	FPM
Corps	Inox 316 L (exceptés DN 125 et DN 300)

### Contacts d'alarme pour débit mini ou maxi

Capteur inductif	mono ou bistable
Température ambiante	-25...+60 °C
Étanchéité	IP 67

**Électronique associée** Relais de sécurité intrinsèque RDN 11

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

## CONDITIONS DE SERVICE

Fluide	.....
Pression	..... bar
Température	..... °C
Masse volumique	..... kg /m <sup>3</sup> ou kg /Nm <sup>3</sup>
Débit maxi à mesurer	..... m <sup>3</sup> /h ou Nm <sup>3</sup> /h
CANALISATION :	..... Ø /mm, ..... Épaisseur /mm, .....Matière

# 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 diaphragme U6

09-12-2019

D-764.01-FR-AA

DEB

764-01 /1

## PLAGES DE DÉBITS

Les débits indiqués ci-dessus sont applicables aux débitmètres type U6 - . . 00 en fonction du diamètre de la canalisation.  
Pour les mesures d'air, il faudra tenir compte de la pression effective et de la température.  
L'air devra être sec afin d'éviter tout phénomène de condensation dans le tube de mesure dérivé.

**P = Perte de charge créée par le diaphragme au point de mesure**  
**H = Perte de charge réelle non récupérable**

Les débits mentionnés correspondent aux valeurs maximums disponibles pour chaque diamètre de canalisation, en accord avec la norme DIN 1952, selon les rapports de pression P et H.

Ces valeurs sont communiquées à titre indicatif, puisque les diaphragmes sont nécessairement calibrés selon les besoins de chaque client.

### Plages de débits maximums / EAU :

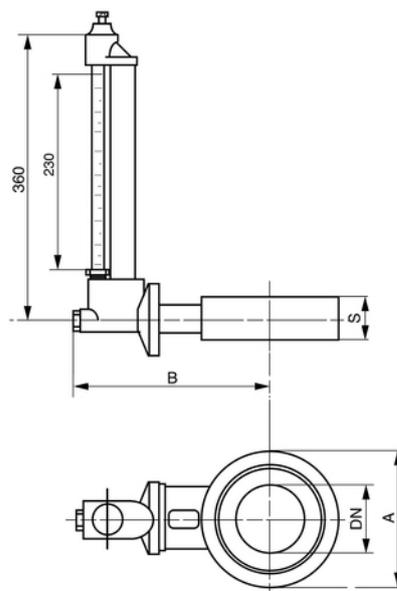
Canalisation	H = 250 mbar		H = 400 mbar		H = 630 mbar		H = 1000 mbar	
	[m <sup>3</sup> / h]	ΔP = 88 mbar	[m <sup>3</sup> / h]	ΔP = 140 mbar	[m <sup>3</sup> / h]	ΔP = 220 mbar	[m <sup>3</sup> / h]	ΔP = 350 mbar
DN 50	25		32		40		51	
DN 80	57		72		90		114	
DN 100	98		124		155		195	
DN 125	154		195		245		308	
DN 150	245		272		340		430	
DN 200	385		485		610		770	

### Plages de débits maximums / AIR :

Canalisation	H = 16 mbar		H = 25 mbar		H = 40 mbar		H = 160 mbar	
	[Nm <sup>3</sup> / h]	ΔP = 5 mbar	[Nm <sup>3</sup> / h]	ΔP = 8 mbar	[Nm <sup>3</sup> / h]	ΔP = 13 mbar	[Nm <sup>3</sup> / h]	ΔP = 53 mbar
DN 50	180		220		280		560	
DN 80	450		560		710		1 430	
DN 100	700		880		1 120		2 250	
DN 125	1 000		1 300		1 650		3 100	
DN 150	1 600		2 000		2 500		5 000	
DN 200	2 820		3 500		4 500		8 650	

## DIMENSIONS

Type	Canalisation	A [mm]	B [mm]	S [mm]
U6 - 3000	DN 40	88	167	34
U6 - 3100	DN 50	100	174	
U6 - 3200	DN 65	115	184	
U6 - 3300	DN 80	130	194	
U6 - 3400	DN 100	155	204	
U6 - 3500	DN 125	180	219	
U6 - 3600	DN 150	210	234	38
U6 - 3800	DN 200	265	264	
U6 - 4000	DN 250	315	294	
U6 - 4200	DN 300	370	324	



# 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 diaphragme  
**U6**

09-12-2019

D-764.01-FR-AA

**DEB**

**764-01 /2**