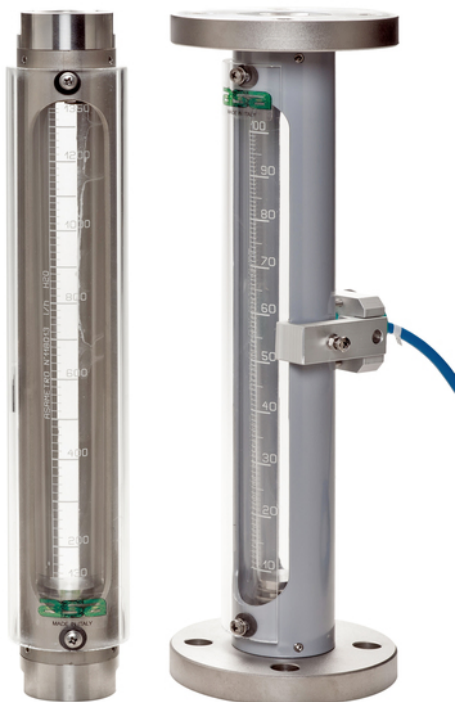


# Débitmètres à section variable en verre

## SERIE E



- Lecture directe
- Précision  $\pm 2\%$
- Pour liquides et gaz
- Matériaux au choix
- Contacts réglables

### APPLICATIONS

Les débitmètres de la série E sont utilisés pour la mesure de débit instantané sur les gaz et liquides :

- Traitement des eaux
- Process industriel (papeterie, textile etc...)
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Circuit de chauffage ou refroidissement

### PRINCIPE

Le principe de mesure est celui du débitmètre à section variable, obtenu avec un flotteur qui se déplace à l'intérieur d'un tube conique calibré. Les débitmètres de la série E pourront être calibrés selon chaque fluide et en fonction des conditions de service. Ces débitmètres peuvent être équipés de contacts électriques inductifs monostables, réglables sur toute la plage de mesure.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Précision	$\pm 2\%$ de l'échelle, (autre sur demande)
Reproductibilité	$\leq 0,25\%$ de la valeur lue
Longueur d'échelle	250 mm (10")
Graduation	Unité de mesure sur demande
Température	0...90 °C avec joints toriques Buna 0...120 °C avec joints FPM
Raccords	Gaz femelle normalisé cylindrique ou brides normalisées (DIN, ANSI, etc...)

#### Matériaux

Raccords	Acier carbone ou Inox 316 ou PVDF Sur demande : Hastelloy, Titane
Brides	Acier carbone peint ou Inox 316
Cône de mesure	Verre borosilicate
Flotteur sphérique (Billes)	<i>Selon spécification au verso</i>
Flotteur conique	Inox 316 L (en standard) ou Aluminium (plage AIR) OPTION : PVDF, PTFE, Hastelloy B ou C, Monel ou titane
Butées	Inox 316 L ou PVDF Sur demande : Hastelloy, monel
Joints	NBR (en standard) ou FPM
Armature	Acier carbone peint époxy Inox 304 L

#### Contacts inductifs monostables

Version sécurité intrinsèque (CENELEC, EEX ib II C)	
Reproductibilité	$\pm 0,3\%$ de l'échelle
Température ambiante	-25...+60 °C
Étanchéité	IP 67
Longueur câble	1 mètre

#### Accessoires

Protection verre	Plexiglass
Flotteur guidé	Guide Inox 316, ou matériau identique à celui du flotteur

# 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)

Débitmètres à section variable  
en verre  
**SERIE E**

04-01-2019

D-795.01-FR-AA

DEB

795-01 /1

## PLAGES DE MESURE

- Plages en l/h pour l'EAU [T = 20 °C]
- Plages en NI /h pour l'AIR [T = 20 °C, P = 1013 mbar abs]
- Pression de travail maxi [T <100 °C, kg /cm<sup>2</sup>]

Type de ludion	l/h	ΔP [mbar]	NI /h	ΔP [mbar]	P maxi
Modèles 2600 (à bille)					
Bille verre	0,07...1		3...60		24 kg /cm <sup>2</sup>
Bille inox	0,2...3		10...115		
Bille verre	0,1...2,5		4...115		
Bille inox	0,2...6		16...220		
Bille verre	0,05...4		4...190		
Bille inox	0,1...10		10...340		
Bille verre	0,3...11		20...560		
Bille inox	1...30		40...1 000		
Bille carbure de tungstène	1...45		100...1 400		
Bille verre	1,9...19		85...850		
Bille inox	5...50		160...1 600		
Bille carbure de tungstène	7...70		200...2 100		
Modèles 2600					
Cône inox 316 L Cône aluminium (*)	4...40	3	<b>100...1 000 *</b>	2	21 kg /cm <sup>2</sup>
	6,3...63	8	<b>130...1 300 *</b>	4	
	7...70	10	160...1 600	5	
	10...100	7	<b>160...1 600 *</b>	2	
	13...130	12	250...2 500	5	
			<b>250...2 500 *</b>	5	
			400...4 000	12	
	16...160	4	<b>400...4 000 *</b>	2	
	25...250	10	<b>600...6 000 *</b>	5	
	32...320	16	630...630	6	
		1 000...10 000	15		
Modèles 2800					
Cône inox 316 L Cône aluminium (*)	40...400	8	<b>1 000...10 000 *</b>	6	14 kg /cm <sup>2</sup>
	63...630	19	<b>1 250...12 200 *</b>	9	
	65...680	23	1 600...16 000	15	
	100...1 000	18	<b>1 600...16 000 *</b>	5	
	130...1 300	33	<b>2 500...23 500 *</b>	13	
			2 500...23 500	13	
		4 000...40 000	34		
Modèles 3000					
Cône inox 316 L Cône aluminium (*)	160...1 600	11			10 kg /cm <sup>2</sup>
	250...2 500	27	<b>4 000...40 000 *</b>	9	
	320...3 200	44	<b>5 500...58 000 *</b>	17	
			6 300...63 000	22	
			1 000...10 000	63	
	400...4 000	20	<b>6 300...63 000 *</b>	6	7 kg /cm <sup>2</sup>
	630...6 300	48	<b>10 000...100 000 *</b>	15	
	700...7 000	60	<b>12 500...125 000 *</b>	23	
		<b>16 000...160 000 *</b>	38		
Modèles 3100					
Cône inox 316 L Cône aluminium (*)	1 000...10 000	45	<b>16 000...160 000 *</b>	13	6 kg /cm <sup>2</sup>
	1 300...13 000	76	<b>24 000...240 000 *</b>	30	
			25 000...250 000	32	
			40 000...400 000	82	

# 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)

Débitmètres à section variable  
en verre  
**SERIE E**

04-01-2019

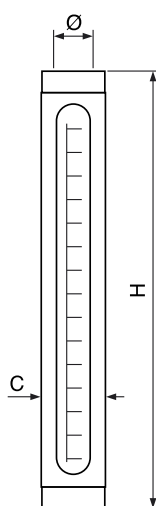
D-795.01-FR-AA

**DEB**

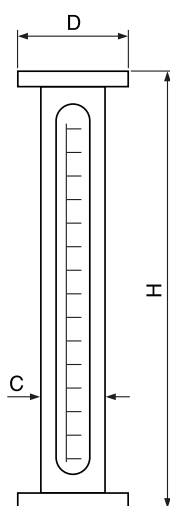
**795-01 /2**

Les débits indiqués en caractères gras se rapportent à des débitmètres équipés de ludions en aluminium.

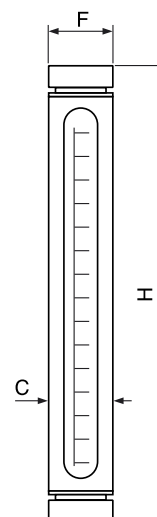
## DIMENSIONS



(1)



(2)



(3)

### (1) Série E5 - Raccords taraudés

N° / modèles	Ø	Ø C [mm]	H [mm]	Poids [kg]
E5-2600	1/2"	38	360	1,000
E5-2800	1"	54	360	2,100
E5-3000	1 1/2"	80	460	5,900
E5-3100	2"	100	490	9,600

### (2) Série E6 - Raccords brides PN 10

N° / modèles	DN	Ø C [mm]	Ø D [mm]	H [mm]	Poids [kg]
E6-2600	DN 15	38	95	353	2,200
E6-2800	DN 25	54	115	353	4,100
E6-3000	DN 40	80	150	446	9,200
E6-3100	DN 65	100	185	480	15,20

### (3) Série E5 - Raccords DIN 11851

N° / modèles	DN	Ø C [mm]	Ø F [mm]	H [mm]	Poids [kg]
E5-2600	DN 20	38	44 x 1/6	357	1,200
E5-2800	DN 25	54	52 x 1/6	381	2,500
E5-3000	DN 40	80	65 x 1/6	470	8,100
E5-3100	DN 65	100	95 x 1/6	510	15,20

# 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)

Débitmètres à section variable  
en verre  
**SERIE E**

04-01-2019

D-795.01-FR-AA

DEB

795-01 /3