

# Débitmètres pour faibles débits 1900/1901/1903



- Lecture directe pour faibles débits
- 3 modèles : Entraxe 100, 170, ou 320 mm
- Disponible en version ATEX
- Pression maxi : 16 bar
- Température : -20...+100 °C
- Tube de mesure Pyrex
- Écran de protection Plexiglass
- Garnitures et joints caoutchouc, FPM ou EPDM
- Raccords taraudés 1/4" Gaz ou NPT
- **OPTIONS :**  
Régulateur de pression  
Contacts inductifs

## APPLICATIONS

Débitmètres indicateurs avec vanne de réglage pour faibles débits de liquides ou de gaz . (modèles 1901 et 1903, vanne sur demande)

## PRINCIPE

Débitmètre de section variable avec flotteur se déplaçant dans un tube conique.

## CONTACT DE DÉBIT

Type inductif : Uniquement avec flotteur métallique, livré avec 1 mètre de câble. Prévoir un relais amplificateur fournissant une alimentation appropriée au détecteur. Tout contact situé en zone potentiellement explosive, doit être raccordé par l'intermédiaire d'un relais de Sécurité Intrinsèque (voir RDN 11, Doc 250-03).

## CODES ET DÉSIGNATIONS

Code	Type	Matériaux (Corps, vanne)	Entraxe A = [mm]	Hauteur mesure	Long. B = [mm]	Précision
790 101	1900	PVC	100	63	128	±5 %
790 200	1900	Inox 316 L	100	63	128	
790 300	1901	Inox 316 L	170	90	198	±3 %
790 400	1903	Inox 316 L	320	240	348	

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

Code	Désignation
790 035	Contact monostable inductif
790 037	Contact bistable inductif
251 011	Relais de protection Sécurité intrinsèque, RDN 11
790 051	Ecran de protection pour modèle sans contacts 1901
790 053	Ecran de protection pour modèle sans contacts 1903
790 205	Vanne micrométrique pour modèle Inox avec plage ≤ à 60 NI/h

# 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 pour faibles débits

**1900/1901/1903**

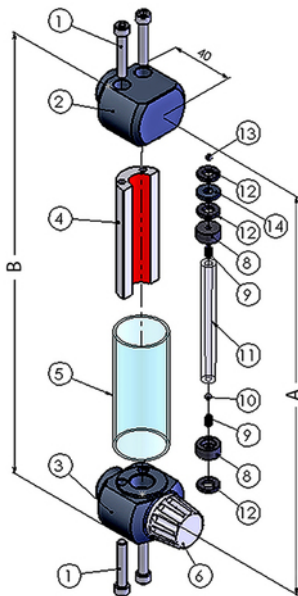
04-01-2019

D-790.01-FR-AA

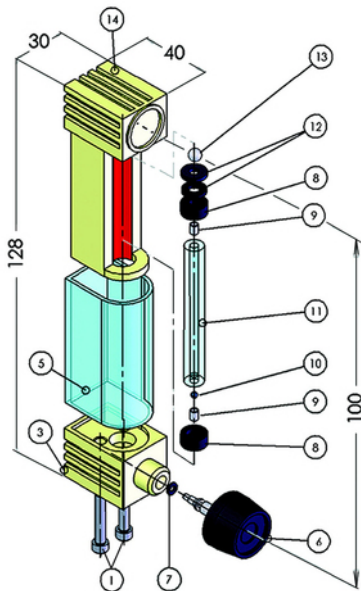
**DEB**

790-01 /1

1900/1901/1903 - Corps et vanne Inox 316 L



1900 - Corps et vanne PVC



- 1) Vis
- 2) Garniture supérieure
- 3) Garniture inférieure/vanne pointeau
- 4) Armature arrière
- 5) Protection plexiglass
- 6) Pointeau de la vanne
- 7) Joint O-ring
- 8) Joint du tube Pyrex
- 9) Ressort de butée
- 10) Flotteur
- 11) Tube de mesure
- 12) Rondelle
- 13) Bille anti-retour (S/Dde)
- 14) Armature du débitmètre PVC

## CARACTÉRISTIQUES

Type 1900		
Matériau de flotteur	Plage AIR / 20°C, 1 bar abs	Plage EAU / 20°C
Verre	1...10 NI/h	-
Inox 316 L	2,5...25 NI/h	-
Verre	3...30 NI/h	-
Inox 316 L	5...60 NI/h	0,025...0,85 l/h
Verre	10...100 NI/h	0,2...2 l/h
Inox 316 L	20...190 NI/h	0,5...5 l/h
Verre	20...250 NI/h	0,25...6 l/h
Inox 316 L	40...460 NI/h	1...13 l/h
Verre	50...600 NI/h	0,5...15 l/h
Inox 316 L	100...1100 NI/h	3...36 l/h
Carbure de tungstène	150...1600 NI/h	5...50 l/h
Verre	250...850 NI/h	4...20 l/h
Inox 316 L	450...1600 NI/h	13...50 l/h
Carbure de tungstène	400...2000 NI/h	15...70 l/h

Type 1901		
Matériau de flotteur	Plage AIR / 20°C, 1 bar abs	Plage EAU / 20°C
Verre	85...850 NI/h	2...20 l/h
Inox 316 L	160...1600 NI/h	5...50 l/h
Carbure de tungstène	200...2000 NI/h	7...70 l/h

Type 1903		
Matériau de flotteur	Plage AIR / 20°C, 1 bar abs	Plage EAU / 20°C
Verre	3...60 NI/h	0,07...1 l/h
Inox 316 L	10...115 NI/h	0,2...3 l/h
Verre	4...115 NI/h	0,1...2,5 l/h
Inox 316 L	16...220 NI/h	0,2...6 l/h
Verre	4...190 NI/h	0,05...4 l/h
Inox 316 L	10...340 NI/h	0,1...10 l/h
Verre	20...560 NI/h	0,3...11 l/h
Inox 316 L	40...1000 NI/h	1...30 l/h
Verre	20...600 NI/h	0,5...15 l/h
Inox 316 L	40...1100 NI/h	3...36 l/h
Carbure de tungstène	100...1400 NI/h	1...45 l/h
Verre	85...850 NI/h	1,9...19 l/h
Inox 316 L	160...1600 NI/h	5...50 l/h
Carbure de tungstène	200...2100 NI/h	7...70 l/h

Sur demande, les modèles 1901 et 1903 peuvent être fournis avec une micro-vanne à pointeau.

Les modèles inox comportant des plages de mesure  $\leq$  à 60 NI/h nécessitent l'apport d'une vanne de précision.  
(Code article 790 205)

# 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 pour faibles débits

1900/1901/1903

04-01-2019

D-790.01-FR-AA

DEB

790-01 /2