

# Débitmètre à turbine DF 140



- Sortie impulsionnelle (effet Hall)
- Proportionnelle au débit
- Exécution Laiton revêtu Zinc
- Montage dans toutes les positions
- Débits : 30...3000 l/h ou 50...5000 l/h

## APPLICATIONS

- Dosage et comptage de bière, eau, huile et tous liquides (exempts de bulles d'air), dont la viscosité n'excède pas 10 cSt.

## DESCRIPTION

Une roue à aube équipée d'éléments métalliques tourne au passage du fluide. Une détection par effet Hall de la rotation de la roue permet d'obtenir un signal fréquence linéaire et proportionnel au débit.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	5...24 V DC
Courant de sortie	11 mA maxi / 24 V DC
Type de sortie	Impulsions rectangulaires identiques à l'alimentation
Nombre d'impulsions	DF140-1 : 77,57 imp/l (64,64 Hz à 3000 l/h) DF140-2 : 45,56 imp/l (63,28 Hz à 5000 l/h)
Signal	NPN
Connecteur de sortie	Prise IP 65 DIN 43650
Précision	±1 % (valeur pour de l'eau à 22 °C)
Reproductibilité	1 %
Température maxi	0...+70 °C
Pression maxi	10 bar à 20 °C
Viscosité	1...10 cSt

### Matériaux en contact avec le fluide :

Corps	Laiton revêtu Zinc
Aube	POM (Polyoxyméthylène)
Axe	carbure de tungstène
Support	Saphir

Poids du capteur      *Environ 600 grammes*

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

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Raccords	Plage de débit
785 101	DF 140-1	¾" Gaz	30...3000 l/h
785 111	DF 140-2	1" Gaz	50...5000 l/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)

Débitmètre à turbine  
**DF 140**

19-06-2024

D-785.01-FR-AB

**DEB**

**785-01 /1**

## ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉES

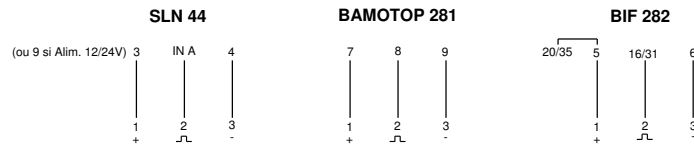
**BAMOBIF 282** Indicateur - Totalisateur de débit avec seuils et sortie analogique (Documentation 282-01)

**SLN-44** Compteur électronique programmable (Documentation 289-05)

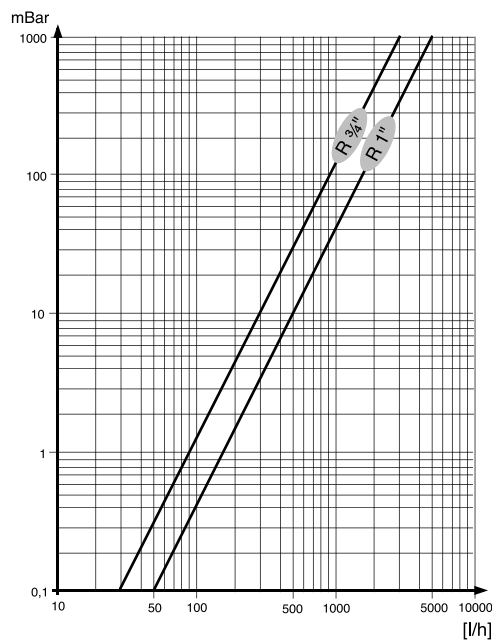
**BAMOTOP 281** Convertisseur de fréquence - Transmetteur 0/2...5/10 V ou 0/4...20 mA, (Documentation 281-01)

Toutes ces électroniques incluent l'alimentation du capteur en 12 V DC.

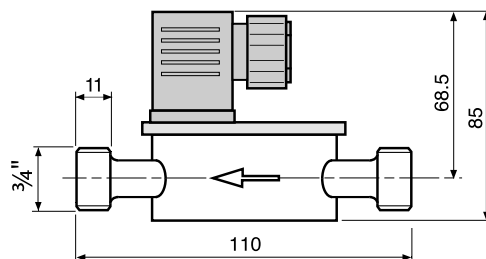
## CÂBLAGES



## PERTE DE CHARGE



## DIMENSIONS



# 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 turbine  
**DF 140**

19-06-2024

D-785.01-FR-AB

DEB

785-01 /2