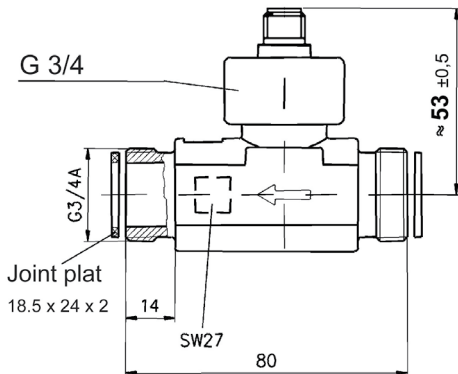


## Débitmètre à turbine axiale FVA 915 VTHM



- Pour l'acquisition du débit volumique ou pour des applications de dosage sur les faibles débits.
- Forme extrêmement compacte.
- Grande plage de mesure utile.
- Grande diversité d'applications : Mesure de l'eau de refroidissement, médical, industrie du plastique, installations solaires, machines de boulangerie, machines-outils, appareils de cuisine de collectivité, laboratoire photo, installation de soutirage, appareils de dosage, de refroidissement, application de chauffage, calorimétrie.

### Caractéristiques techniques:

Passage nominal	DN 15
Plage mesure	2 à 40 l/min max. 20 l/min en charge cste
Précision de mesure	±1 % de la pleine échelle
Reproductibilité	± 0.2 %
Sortie signal	à partir de 0.3 l/min
Taille max. particules du milieu	0.5 mm
Température max. du milieu	85 °C
Pression nominale	PN 10
Raccordement	3/4 gaz mâle et écrou chapeau
Chute de pression en bar	Dp = 0.00145 x Q2 (Q en l/min) env. 0.6 bar à 20 l/min env. 2.3 bar à 40 l/min
Indice de protection	IP 54
Signal de sortie	
Taux d'impulsion / facteur K	915 impulsions/litre
Résolution	1.2 ml/impulsion
Forme du signal	carré NPN, collecteur ouvert
Capteur	à effet Hall
Tension d'alimentation	4.5 à 24 V CC (par l'appareil ALMEMO®)

Raccordement électrique	par connecteur 4 broches M12x1 avec câble PVC, (Tmax =70°C) à connecteur ALMEMO®
-------------------------	---

### Matériaux

Corps tubulaire	laiton CuZn36Pb2As
Joint plat	NBR
Cage de turbine	PEI ULTEM
Hélice	PEI ULTEM
Composant hélice	aimant en ferrite dure
Axe / palier	Axe en Arcap AP1D à tiges au carbure en paliers au saphir
Logement de palier	Arcap AP1D
Capteur	PPO Noryl GFN3
Joint torique	NBR
Écrou chapeau *	PA GF 30

\* sans contact avec le milieu

### Modèles

avec câble longueur 6 m et connecteur ALMEMO®. Corps de turbine en laiton  
Étalonnage d'usine KV91xx, débit, pour capteur numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage

**Référence**  
**FVA915VTHK**

### autres formes sur demande

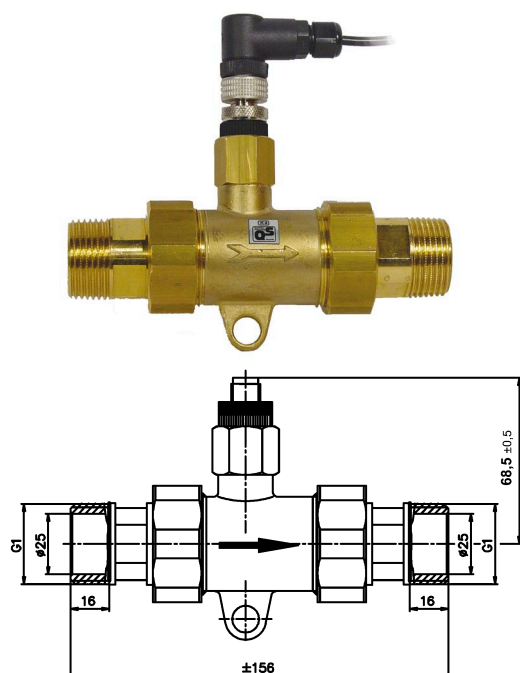
Débitmètre à turbine axiale FVA915VTPx pour eau, jusqu'à 150°C, 300 bar, 2 à 40 l/min, fig. similaire à ci-dessus

Débitmètres à induction magnétique FVA 915 VMZx sans pièces mobiles, pour les petits débits de 0,1 l / min et une grande débits jusqu'à 250 l / min



FVA 915 VMZ

## Débitmètre à turbine axiale FVA 915 VTH25M



- Pour l'acquisition du débit volumique ou pour des applications de dosage sur les gros débits.
- Forme compacte.
- Grande plage de mesure utile.
- Grande diversité d'applications : Mesure de l'eau de refroidissement, médical, industrie du plastique, installations solaire, machines de boulangerie, machines-outils, appareils de cuisine de collectivité, laboratoire photo, installation de soutirage, appareils de dosage, de refroidissement, application de chauffage, calorimétrie.

## Caractéristiques techniques:

Passage nominal	DN 25	Forme du signal	collecteur ouvert NPN
Plage mesure	4 à 160 l/min max. 80 l/min en charge cste	Capteur	à effet Hall
Précision de mesure	±5 % de la mesure (à 5 l/min ±7% de la mesure)	Tension d'alimentation	4.5 à 24 V CC (par l'appareil ALMEMO®)
Reproductibilité	± 0.5 %	Raccordement électrique	par connecteur 4 broches M12x1 avec câble PVC, (Tmax =70°C) à connecteur ALMEMO®
Sortie signal	à partir de < 1 l/min	<b>Matériaux</b>	
Taille max. des particules du milieu	0.63 mm	Corps tubulaire	laiton, CW602N
Température max. du milieu	85 °C	Logement turbine	PPO Noryl GFN 1630V
Pression nominale	PN 10	Hélice	PPO Noryl GFN 1520V
Raccordement procédé	1¼" gaz mâle avec réducteur à 1" gaz femelle (absolument nécessaire)	Composant hélice	aimants permanents
Chute de pression en bar	env. 0.6 bar à 80 l/min env. 2.3 bar à 160 l/min	Axe / palier	Inox 1.4539 / saphir, PA
Indice de protection	IP 54	Douille du capteur	PPO Noryl GFN 1630V
Signal de sortie		Joint torique	EPDM
Taux d'impulsion / facteur K	65 impulsions/litre		
Résolution	15 ml/impulsion		

## Modèles

avec câble longueur 6 m et connecteur ALMEMO®. Corps de turbine en laiton  
Étalonnage d'usine KV91xx, débit, pour capteur numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage

## Référence

FVA915VTH25M

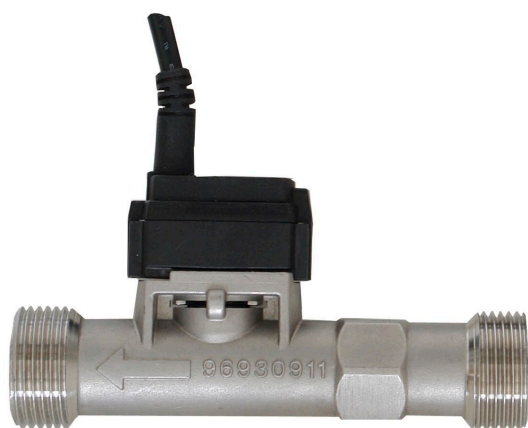
## autres formes sur demande

Débitmètre à turbine axiale FVA 915 VTH40 6.7 à 417 l/min, DN40,  
Fig. similaire à ci-dessus

Débitmètre à turbine FVA 915 VTRx inox, jusqu'à 120°C, jusqu'à  
250 bar, pour différents débits depuis 1.8 l/min jusqu'à 1133 l/min



## Capteurs de débit pour liquides FVA 645 GVx version inox, sans pièces mobiles, avec mesure de température intégrée



- Chaîne de mesure en version inox,
- Emploi dans les systèmes à écoulement laminaire, pas de coup de bélier, pas d'inclusion d'air, pas de matières en suspension,
- sans pièces mobiles,
- mesure de température intégrée,
- faible perte de pression
- large plage de température
- temps de réponse rapide
- utilisation avec de l'eau et de l'eau-glycolée
- pour mesurer la quantité de chaleur dans les installations de chauffage et de refroidissement

### Caractéristiques techniques:

<b>Écoulement :</b>		<b>Conditions d'utilisation :</b>	
Principe de mesure :	impulsion de pression, allée de tourbillons de Karman	Milieux :	eau, Eau-glycol (max. 42% glycol)
Plage de mesure :	voir sous Modèles	FVA645GV12QT/40QT	viscosité : < 4 mm <sup>2</sup> /s,
Précision :	au milieu de l'eau, à 0...100 °C ±1,5 % de la val. finale	FVA645GV100QT/200QT	viscosité : < 2 mm <sup>2</sup> /s)
FVA645GV12QT/40QT:	dans un milieu eau-glycol (42%), 30...100 °C (viscosité : < 4 mm <sup>2</sup> /s) ±5 % de la val. finale	Température du milieu :	0 à 100°C
Résolution :	voir sous Modèles	Température ambiante :	-25 à 60 °C
Temps de réponse (63 %) :	< 1 s (< 3 s pour FVA645GV12QT)	Humidité ambiante :	jusqu'à 95 % h.r., sans condensation
<b>Température :</b>		<b>Raccordement électrique :</b>	
Plage de mesure :	0 à 100°C	Signal de sortie :	2 x 0,5 à 3,5 V
Précision :	±1 K à 25...80 °C ±2 K à 0...100 °C	Alimentation :	5 V CC (±5 %), <10 mA, par connecteur ALMEMO®
Résolution :	0,5 K	Raccordement :	capteur avec câble de raccordement 2,9 m et connecteur ALMEMO®
Temps de réponse (63%) :	<1 s pour débit 50% de la pleine échelle	Longueur de montage :	voir sous
<b>Raccordement procédé :</b>	2 filetages mâle, voir sous Modèles	Modèles matériaux (en contact avec le milieu) :	
Pression :	10 bar (press. d'éclatement > 16 bar)	revêtement résistant à la corrosion, EPDM, PPS, PPA 40-GF	
Perte de pression :	0,1 bar typ. pour un débit 50 % de la pleine échelle	Corps tubulaire : inox AISI 316 ; (tube intérieur : PPA 40-GF)	

### Modèles

Capteur de débit et de température avec chaîne de mesure, y compris câble de raccordement ALMEMO®, longueur 2,9 m

Plage	Résolution	Raccordement procédé	Longueur de montage	Référence
1 à 12 l/min	0.06 l/min	G 3/4" mâle	110 mm env.	<b>FVA645GV12QT</b>
2 à 40 l/min	0.2 l/min	G 3/4" mâle	110 mm env.	<b>FVA645GV40QT</b>
5 à 100 l/min	0.5 l/min	G 1" mâle	129 mm env.	<b>FVA645GV100QT</b>
10 à 200 l/min	1.0 l/min	G 1 1/4" mâle	137.5 mm env.	<b>FVA645GV200QT</b>

Étalonnage d'usine KV91xx, débit, pour capteur, voir chapitre Certificats d'étalonnage