

# DÉBITMÈTRES EN POLYPROPYLENE ET TFE POUR LIQUIDES À DÉBIT FAIBLE

## Série FPR300



- ✓ Turbine dotée d'une pièce unique mobile
- ✓ Sonde remplaçable sur site
- ✓ Excellentes performances à bas débit
- ✓ Signal à onde carrée polyvalent

Les débitmètres à turbines de la série FPR300 sont polyvalents ; ils sont destinés aux conduites de  $\frac{3}{8}$  à 1" de taille nominale et utilisent des paliers à pierre précieuse pour mesurer des débits ultra-faibles. Ces débitmètres sont dotés d'une sortie d'impulsion 6 à 24 Vcc compatible avec de nombreux instruments de contrôle, notamment une gamme complète de produits d'affichage et de régulation de débit OMEGA®. Le corps des modèles de la série FPR300 est en polypropylène et est accompagné d'un capot transparent afin d'offrir une indication visuelle du débit. Des capots en polypropylène sont disponibles en option. La série FPR310 comporte un boîtier en TFE, un capot en TFE (non visuel), un rotor en PVDF et un arbre en céramique.

### CARACTÉRISTIQUES

**Précision :** 1 % de pleine échelle  
**Température max. :** 70 °C (160 °F)  
**Pression max. :** 10 bar (150 psi)  
**Puissance :** 6 à 24 Vcc à 2 mA  
**Sortie :** collecteur ouvert NPN  
**Matériaux**

#### Corps :

Série FPR300 : Polypropylène  
 Série FPR310 : TFE

#### Capot :

Série FPR300 : Acrylique, polypropylène (vendu séparément)

Série FPR310 : TFE

#### Rotor: PVDF

#### Arbre :

Série FPR300 : Carbure de tungstène, nickel

Série FPR310 : Céramique de zircon, silicium



Le FPR301 avec capot transparent est représenté à échelle réduite.



Le FPR311 avec capot opaque.

**Paliers :** Rubis

**Joint torique :**

Série FPR300 : EPDM

Série FPR310 : FKM

**Dimensions :** 56 mm H x 104 mm l x 53 mm de profondeur (2,2 x 4,1 x 2,1")

**Câble :** 5,5 m (18')

**Chute de pression max. :**

FPR301, FPR311: 15 psi

FPR302, FPR312: 20 psi

FPR303, FPR313: 20 psi

FPR304, FPR314: 20 psi

### Pour commander

Polypropylène (transparent)		TFE opaque /non visuel	Facteurs K nominaux (impulsions/gallon)
Modèle n°	Modèle n°	Raccordement/plage	
FPR301	FPR311	$\frac{3}{8}$ NPT, 0,07 à 5 gal/min.	1 200 à 1 380
FPR302	FPR312	$\frac{1}{2}$ NPT, 0,1 à 10 gal/min.	600 à 680
FPR303	FPR313	$\frac{3}{4}$ NPT, 0,2 à 20 gal/min.	375 à 460
FPR304	FPR314	1 NPT, 0,5 à 40 gal/min.	215 à 270

### Accessoires

Modèle n°	Description
FPR300-SENSOR	Sonde de rechange avec câble de 5,5 m (18')
FPR300-V	Joint torique en FKM de rechange pour unités FPR310
FPR300-E	Joint torique en EPDM de rechange pour unités FPR300
FPR300-PCOVER	Capot en polypropylène
DPF701	Fréquence-mètre ou totalisateur encastrable

Livré complet avec câble de 5,5 m (18') et manuel utilisateur.

**Exemples de commande :** FPR302, polypropylène  $\frac{1}{2}$  NPT, 0,1 à 10 gal/min.  
 FPR314, TFE 1 NPT, 0,5 à 40 gal/min.