

Série IP800

Compteurs à turbine



Les avantages

- Une seule pièce en mouvement
- Nombreux choix de matériaux
- Friction limitée
- Montage sur té dédié

Débitmètre massique thermique

La série IP800 est composée de compteurs de débit à turbine en insertion conçus pour de nombreux types de liquides dans des conduites de ½" à 8".

Les capteurs sont disponibles en laiton, en acier inoxydable 316, en PVC ainsi qu'en polypropylène.

Le corps est usiné dans la masse pour une précision maximale. Les paliers rubis de qualité supérieure et les axes en carbure de tungstène revêtus nickel sont utilisés pour réduire les frottements et optimiser la durée de vie. La performance à faible débit est excellente. La rotation du rotor est détectée par un capteur à effet Hall sans rebond.

La sortie à impulsions en courant passif peut être envoyée sur de longues distances (jusqu'à 660 mètres sans transmetteur).

Ce signal peut être ramené directement à des automates, compteurs et ordinateurs, ainsi qu'à de nombreuses électroniques et afficheurs Seametrics.



Série IP800

Compteurs à turbine

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Principe de mesure

Roue tangentielle

Gamme de débit

1,06 à 17 716 l/min selon diamètre conduite ;
(0,9 à 9,14 m/s)

Type de montage

En insertion dans conduites de ½" à 8"

Gamme de pression

14 bar(g) maximum

Gamme de température

93 °C max (laiton ou Inox 316) ; 55 °C max (PVC ou polypropylène)

Précision

± 1,5 % de la pleine échelle

Temps de réponse

Quasi-immédiat

Pertes de charge

Dépendant de la conduite, de la viscosité du fluide et du débit

Rangeabilité

100 :1

Sorties disponibles

Impulsion effet Hall, collecteur ouvert impulsion courant passif

Options disponibles

Sortie impulsion seule ; afficheur débit et totalisation ; module sortie analogique ; datalogger monté sur le débitmètre ; corps laiton, Inox, PVC, ou polypropylène

Consommation

< 2 mA ; 60 µA (version sur batterie)

Alimentation

6-36 VDC, ou sur batterie 3,1-16 VDC

ATEX

Non

Informations complémentaires

Nombreux choix de matériaux pour répondre à chaque besoin de compatibilité chimique