



Mesure ou détection de débit de solides

Spécialement développé pour les industries du vrac
Tous types de conduits métalliques fermés
Mesure des débits de quelques Kg/h à plusieurs T/h
Chute de produits gravitaire
Transport pneumatique
Optimiser & suivre la consommation matière.
Améliorer la performance et le rendement.

Solids flow detection or measure

Specially developed for bulk industries
All types of metallic closed pipes
Flow detection (from some kg/h to several t/h)
Freefall application
Pneumatic conveyor
Optimizes and follow the material consumed
Improves the performance and the yield

Principe de mesure

Working principle



Les capteurs de la gamme Flow utilisent le principe de l'effet Doppler.

Un signal micro-onde est émis, générant ainsi un champ électromagnétique à l'intérieur de la tuyauterie.

Les particules passant en mouvement dans ce champ génèrent un signal qui varie en amplitude et en fréquence.

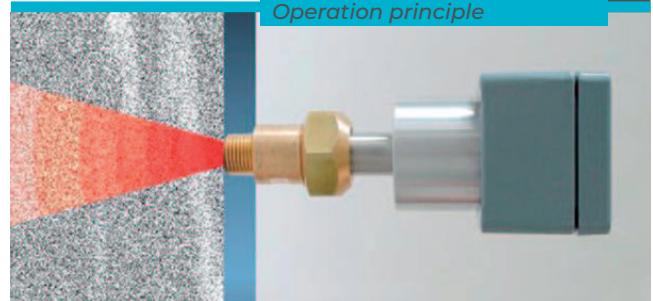
Dynamic Flow uses the principle of the Doppler effect.

A microwave signal is emitted, thereby generating an electromagnetic field inside the pipes.

The particles passing in movement in this field generate a signal that varies in amplitude and in frequency.

Principe de fonctionnement

Operation principle



Dynamic flow :

Une analyse mathématique corrélée à une calibration (avec mesures réelles) permet de déduire la mesure de débit.

Flow no Flow :

Les seuils de détection mini maxi sont définis entre 0 et 100% du débit.

Un relais est activé lorsque le capteur détecte le passage de produit supérieur ou inférieur aux seuils fixés

Dynamic flow :

The rate of flow is deduced from a mathematical analysis correlated with a calibration (with real measures).

Flow no Flow :

The threshold can be defined between 0 and 100% of flow. A "switch" is activated when the sensor detects a superior or inferior fixed threshold.

Avantages

Advantage



Fournis avec le logiciel FLOWCONTROL.
Supplied with FLOWCONTROL software

Au-delà du principe de fonctionnement, la technologie développée pour la gamme Flow permet à l'équipement de compenser :

- ✓ Les variations de concentration.
- ✓ Les variations de vitesse des particules.
- ✓ Les variations de granulométrie.
- ✓ Les variations de température.

**POUR UNE MEILLEURE PRÉCISION.
POUR UNE MEILLEURE RÉPÉTABILITÉ.
POUR UNE MEILLEURE STABILITÉ DANS LE TEMPS**

Mesure sans contact.

Appareil très simple d'utilisation.

Pas de maintenance.

Pas d'électronique de traitement déportée.



Above and beyond the working principle, the technology developed for Dynamic Flow allows the equipment to compensate for:

- ✓ variations in concentration
- ✓ variations in the speed of particles
- ✓ variations in granulometrics
- ✓ variations in temperature

FOR BETTER PRECISION.

FOR BETTER REPEATABILITY.

FOR BETTER STABILITY OVER TIME.

Non-contact measurement

Very easy-to-use device

No maintenance

No remote electronic handling.



Une fois calibré (via FlowControl), l'appareil est autonome.
Once calibrated (using FlowControl), the device is autonomous.

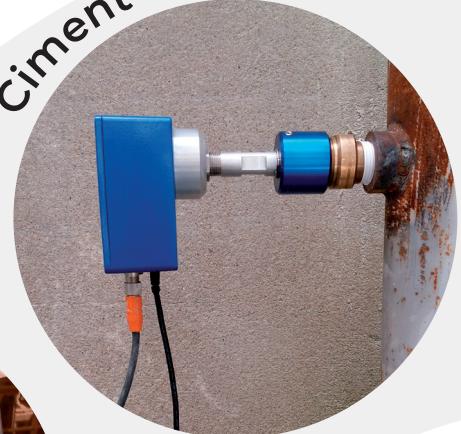
Exemples d'applications
Examples of applications



Bauxite - Bauxite



Ciment - Cement



Charbon - Coal



Farine animal - Animal flour



Flow - Flow



Centrale charbon - Coal factory



Industrie bois - Sawmill industry



Caractéristiques techniques

Technical characteristics

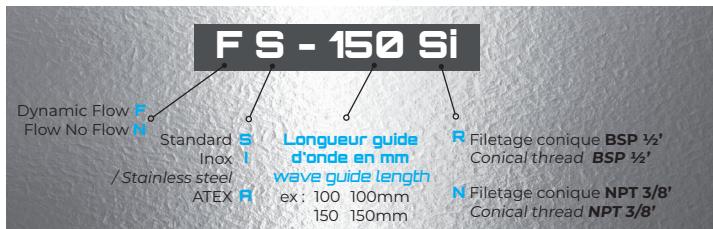
Boîtier	Aluminium / Acier inoxydable (selon modèles) Dim : L134 x l90 x H 152 à 350mm Poids : 1,2 Kg
Indice de protection	IP 66
Alimentation	24VDC +/- 10%
Consommation	0,5A
Température(°C)	Ambiance : -20°C à +60°C Produits : -20°C à +70°C (en standard) Version avec guide ondes spécial jusqu'à 200°C
Indice de protection	IP66
Pression	< 80 bars
Sorties dynamic flow	2 sorties analogiques type 0/4 - 20mA, charge 500 Ω 1 sortie impulsion, sur relais alimentation externe maxi 300Vac ou Vdc, et courant limité à 100mA max Modbus en option
Sorties flownoflow	1 sortie relais max : 30Vac ou Vdc – 80mA
Câbles fournis	M12 – 8points – lg 5m USB – lg 1,8m
Logiciel FLOWCONTROL	inclus
Langue	Français/Anglais

Aluminium / Stainless steel
(depending on model)
Dim: L134 x W90 x H152 to 350mm
Weight: 1.2 Kg

Casing	Protection index IP 66
	Power supply 24VDC +/- 10%
	Consumption 0,5A
	Temperature (°C) Ambient : -20°C to +60°C Products : -20°C to +70°C (in standard) Version with special wave guide up to 200°C
	Protection index IP66
	Pressure < 80 bars
Dynamic flow outputs	2 analogue outputs type 0/4 - 20mA, charge 500 Ω 1 output impulse, to external supply relay maxi 300Vac or Vdc, and current limited to 100mA max Optional modbus
FlowNoFlow outputs	1 relay output max 30Vac ou Vdc – 80mA
Cables supplied	M12 – 8points – lg 5m USB – lg 1,8m
FLOWCONTROL software	included
Languages	French/English

Codes produits

Product codes



Accessoires

Accessories

Boîtier d'alimentation Power supply box	PSI
Valve Valve	
IHM HMI	4 View HMI
Sortie ModBus Mod Bus	

