

# DÉBITMÈTRE À TURBINE



## Type 8030

### Débitmètre Inline pour une mesure en continu

- Intégration économique sur tout type de canalisation
- Variante à sortie fréquence (3 fils) en interface directe avec des automates (PNP et NPN)
- Connexion simple aux afficheurs Bürkert en variante déportée
- Variante HT pour hautes température et pression (max. 125 °C/ max. 40 bar) disponible

Les variantes de produits décrites dans la fiche technique peuvent différer de la présentation et de la description du produit.

### Description du Type

Le débitmètre à ailette est conçu pour une utilisation dans des liquides neutres et peu agressifs, exempts de particules solides.

Le débitmètre Type 8030/8030-HT est constitué d'un raccord-capteur compact (SE30/SE30-HT) et d'un transmetteur (S030/S030-HT), qui peuvent être raccordés rapidement et facilement grâce à une fermeture à baïonnette. Le système de raccord-capteur conçu par Bürkert facilite le montage de l'appareil dans toutes les tuyauteries de dimension DN 06...DN 65.

Le débitmètre produit un signal de fréquence, proportionnel à la vitesse d'écoulement, qui est facilement traité par un transmetteur/contrôleur Bürkert.

Le débitmètre Type 8030 est disponible avec une grande variété de raccords et

- soit avec un transducteur Hall ou Hall-« Low Power »



## Caractéristiques du produit

### Éléments en contact avec le fluide

Axe	Céramique (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Joint	FKM ou EPDM (selon la variante du raccord-capteur Type S030)
Compatibilité	Toute conduite de DN 06...DN 65 équipée d'un raccord-capteur Inline Bürkert Type S030. Pour la sélection du diamètre nominal des raccord-capteurs, voir <b>fiche technique Type S030</b> ▶.
Diamètre de conduite	DN 06...DN 65
Principe de mesure	Ailette

### Caractéristiques de performance

Écart de mesure	• Teach-In : ± 1 % de la valeur mesurée <sup>1,3</sup> (à la valeur du débit d'apprentissage)
	• Facteur K standard : ± 2,5 % de la valeur mesurée <sup>1,3</sup>
Linéarité	± 0,5 % de la pleine échelle <sup>1,3</sup>
Répétabilité	± 0,4 % de la valeur mesurée <sup>1,3</sup>

### Caractéristiques électriques

Source d'alimentation (non fournie)	Source à puissance limitée selon la norme UL/EN 60950-1 ou à circuit à énergie limitée selon §9.4 de la norme UL/EN 61010-1.
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui

## Références

Capteur de débit à palette 8030	Construction, plage de mesure et signal	Références
Capteur de débit type 8030 à palette DN 6	PVC - 150 à 300l/h - Sortie à impulsion NPN	93 718 908
Capteur de débit type 8030 à palette DN 8	PVC - 300 à 500l/h - Sortie à impulsion NPN	93 718 909
Capteur de débit type 8030 à palette DN 15	PVC - 1 à 2 m <sup>3</sup> /h - Sortie à impulsion NPN	93 718 910
Capteur de débit type 8030 à palette DN 20	PVC - 2 à 4 m <sup>3</sup> /h - Sortie à impulsion NPN	93 718 911
Capteur de débit type 8030 à palette DN 25	PVC - 3 à 6 m <sup>3</sup> /h - Sortie à impulsion NPN	93 718 912
Capteur de débit type 8030 à palette DN 32	PVC - 4 à 8 m <sup>3</sup> /h - Sortie à impulsion NPN	93 718 915
Capteur de débit type 8030 à palette DN 40	PVC - 7 à 15 m <sup>3</sup> /h - Sortie à impulsion NPN	93 718 916
Capteur de débit type 8030 à palette DN 50	PVC - 10 à 21 m <sup>3</sup> /h - Sortie à impulsion NPN	93 718 916

## Consignes d'installation

### Remarque :

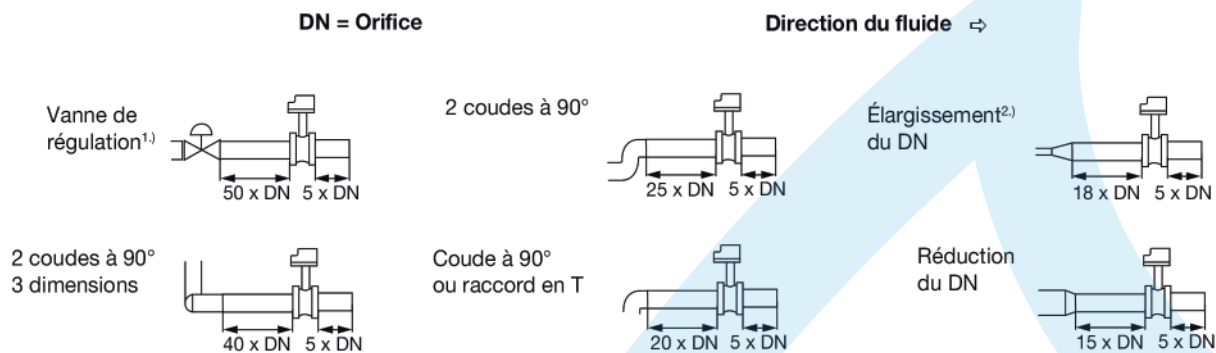
L'appareil ne convient pas pour la mesure de débit des gaz et des vapeurs.

Des distances minimales en amont et en aval du capteur doivent être respectées. Selon le profil de la canalisation les distances nécessaires peuvent être plus importantes ou nécessiter un tranquiliseur de débit pour obtenir une plus grande précision.

Pour plus d'informations se référer à la norme EN ISO 5167-1.

La norme EN ISO 5167-1 prescrit les distances rectilignes amont et aval qui doivent être respectées lors de l'installation des raccords dans la canalisation afin de réaliser des conditions d'écoulement optimum. Les raccordements les plus utilisés qui pourraient mener à des turbulences d'écoulement sont dessinés ci-dessous, en même temps que les distances minimales prescrites amont et aval.

Veillez à obtenir un profil d'écoulement aussi uniforme que possible au point de mesure du débit.



1.) Si la vanne ne peut pas être placée après l'appareil de mesure, les distances minimales doivent être respectées.

2.) Si un élargissement ne peut pas être évité, les distances minimales doivent être respectées.

Veillez tenir compte de la vitesse d'écoulement minimale.

L'appareil peut être installé dans des canalisations horizontales ou verticales. Les critères suivants sont importants et doivent être respectés : la canalisation doit toujours être entièrement remplie et exempte d'air au niveau de l'appareil.

