

## 2.2 Installation du capteur (8020, 8030, 8040)

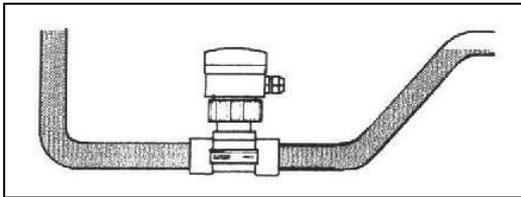
Le capteur doit être monté dans une tuyau droite. Une installation du capteur devant et après une coude, T, tube de rétrécissement, dilatation du tube ou devant une vanne aura une influence sur la précision.

Le capteur doit être monté dans le liquide. Assure bien qu'il n'existe aucune accumulation d'air sur le capteur. Le capteur Bürkert 8020 doit être monté après le filtre afin d'éviter que la roue va bloquer. Le capteur 8040 et SN10350 n'ayant aucune pièce mobile et sont donc utilisables dans l'eau sale.

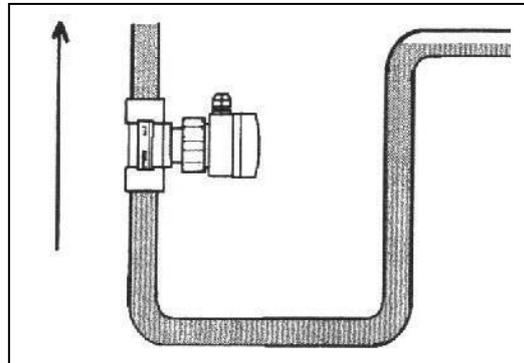
Attention : pour le capteur 8040 et SN10350 la mesure n'est fiable qu'après 12 heures de fonctionnement.

Schéma pour le montage correct du capteur

### Montage horizontale

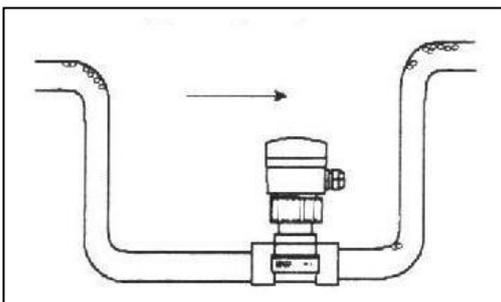


### Montage vertical

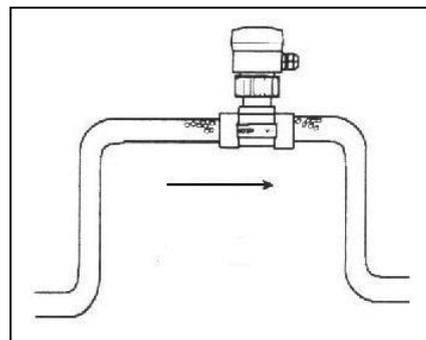


Si le capteur est installé verticalement, la circulation doit être de bas en haut.

### correct

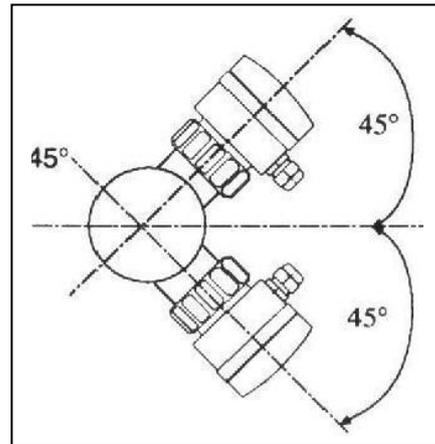


### pas correct



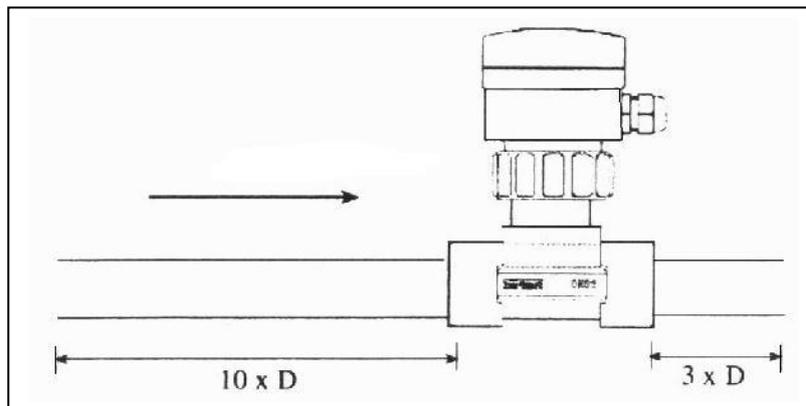
Le capteur est toujours installé tel qu'il n'y a aucune bulles d'air.

Il est recommandé d'installer le capteur sur un angle de 45° du point horizontale du tuyau.  
Voir dessin



**Les longueurs recommandé :**

Avant : 10x diamètre interne  
Après : 3x diamètre interne



**Attention !**

Dans la direction de la circulation on ne peut pas doser des produits agressive.

### 3.3 Utilisation capteur 8040

- **SEM 8040 capteur magnétique ( 0-240Hz= 0- 10m/s)**

Ce capteur n'a aucune pièce mobile et est donc utile dans l'eau sale ( mesurer avant le filtre et pas après ).

On peut utiliser le même raccord de selle et les connexions électriques sont aussi à comparer avec le capteur 8020.

Pour ce capteur c'est nécessaire d'adapter le software.( flowV2.0 8040)

Le capteur est linéaire entre 0.3 et 10 m/s, le mesure est limité par l'unité de lecture jusqu'à 5 m/s.

Moins de 0.3 m/s le capteur n'est pas linéaire ( donc non utilisable ) et le display affiche 0.0 m<sup>3</sup>/h.



#### Attention pour les points suivants si on utilise le capteur 8040 :

Le capteur est déjà réglé par SEM

Tous les commutateurs se trouvent sous 2 d'étanchéité des bouchons

- Tenir compte avec les paramètres suivants :  
 SW1-1 : fréquence du réseau électrique 50 Hz  
 SW1-2 Fonction de filtration : vite  
 SW1-3 et SW1 -4 : zone de mesure : 0 – 10 m/s

dipswitsch	1	2	3	4
Réglage	On	on	on	on

- **SW 2 : doit être mis à gauche ( NPN)**



**Calibration du capteur :**

Pour le premier utilisation du capteur on doit calibrer le " zero-flow " point ( pas de débit point)

- ° Remplissez le tuyau avec de l'eau et arrête le circulation
- ° Evitez la presence de l'air dans le tuyau
- ° Pousse 2 seconde sur le bouton, le LED vert et rouge allume. Le capteur mesure automatique le zero debit( pas de flow) pendant quelque secondes.  
A la fin du mesure le LED vert cligne 1 fois per 1.5 seconde.

Pour plus d'informations voir manuel Bürkert.