

Installatierichtlijnen FLS sensoren

Het installeren van een flowsensor in een leidingsysteem is een kritisch punt. De gehele nauwkeurigheid van de meting is afhankelijk van een juiste installatie. Voor een perfecte installatie zijn twee zaken zeer belangrijk:

- Volledig gevuld leidingsysteem
- Constant opgebouwde flow in het leidingsysteem

Volledig gevulde leiding:

Indien de leiding niet volledig gevuld is, zal een onnauwkeurige c.q. foutieve meting het gevolg zijn. De flowsensor zal zijn berekening maken er van uitgaande dat de sensor in een volledig gevuld systeem is geïnstalleerd. Belangrijk aandachtspunt is dan ook de aanwezigheid van lucht in een leidingsysteem. Indien lucht aanwezig is dan zal men moeten trachten de leiding te ontlichten (figuur 2).

Probeer altijd de sensor op het laagste punt in het systeem te monteren en indien mogelijk (downstream) na de sensor een punt 1x DN hoger te hebben.

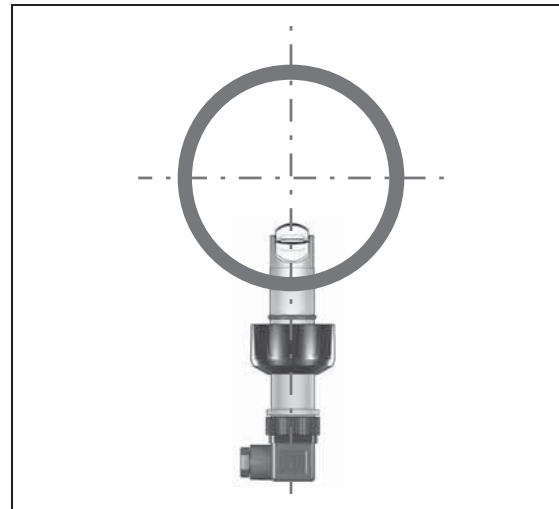
Montage in het leidingsysteem:

De meting van de flowsensor kan ook verstoord raken door aanwezigheid van sediment in het medium. Dit sediment zal de eigenschap hebben aan de onderzijde van de leiding neer te slaan.

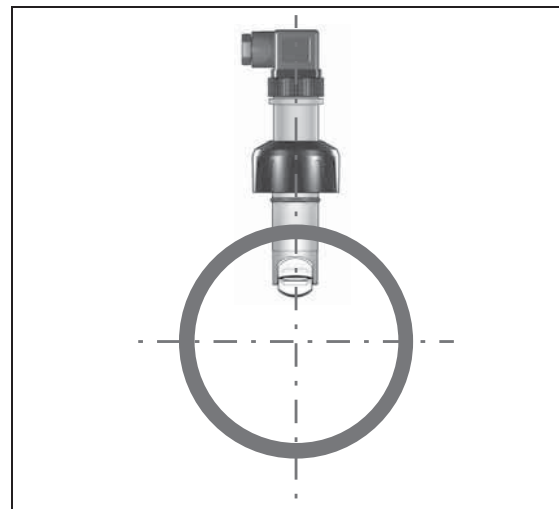
Indien men de sensor aan de onderzijde zou monteren, zal dit ook neerslaan op de sensor en dus de levensduur van de sensor negatief beïnvloeden (figuur 1).

Hieronder twee standaard installatievoorwaarden (indien mogelijk):

- *Horizontale leiding:*
monteer de sensor indien technisch mogelijk onder een maximale hoek van 45°. Indien men sediment in het leidingwerk verwacht niet aan de onderzijde installeren (figuur 3).
- *Verticale leiding:*
monteer de sensor alleen in een volledig gevuld leidingsysteem. Verder kan de sensor in elke gewenste positie worden geïnstalleerd.



Figuur 1



Figuur 2



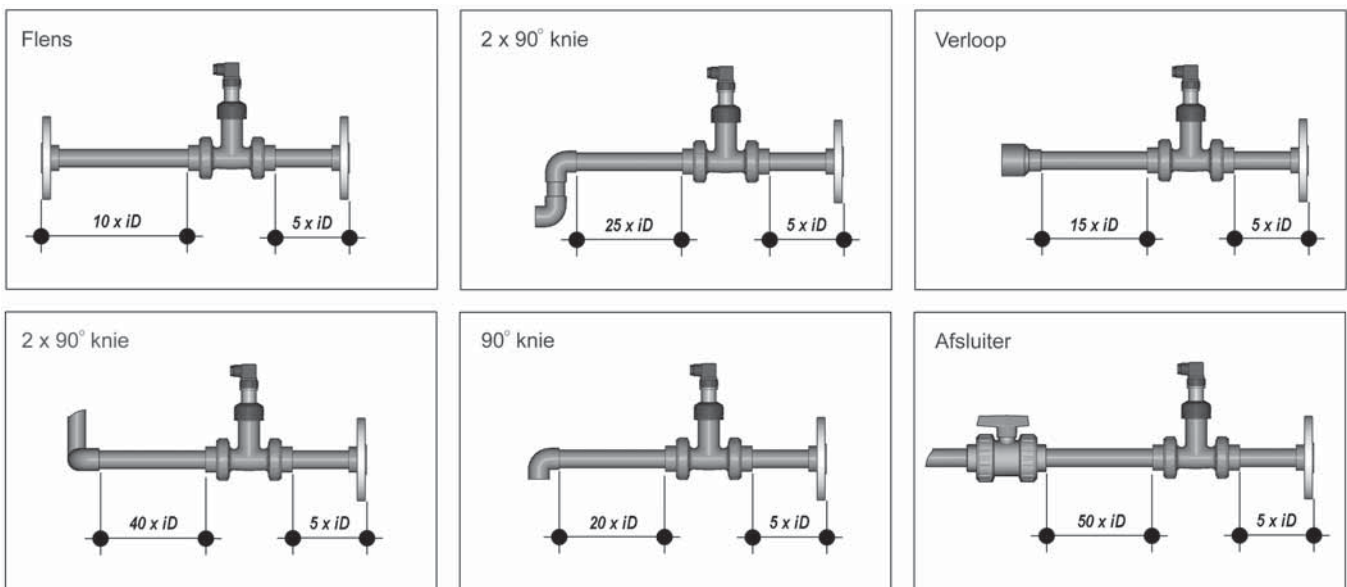
Figuur 3

6 meest voorkomende installatiemogelijkheden:

In onderstaand overzicht zijn de meest voorkomende installatie mogelijkheden weergegeven.

Indien u een andere installatie wenst, is het altijd raadzaam om contact op te nemen met onze technisch adviseurs. Zij kunnen u dan helpen met het bepalen van de juiste positie en eventueel de K-factoren voor u berekenen.

Probeer altijd de maximale afstand te verkrijgen tussen de pomp en de positie van de sensor.



Gebruik altijd FLS installatiefittingen

FIP adviseert u altijd gebruik te maken van de standaard FLS installatiefittingen. U bent dan verzekerd van de juiste installatie van de sensor in het leidingsysteem.

Tevens zijn alle standaard K-factoren gebaseerd op de combinatie van fitting en sensor.

Meer info?

Voor meer informatie inzake de juiste installatie verwijzen wij u naar de EN ISO 5167-1 of neem contact op met onze technisch adviseurs.