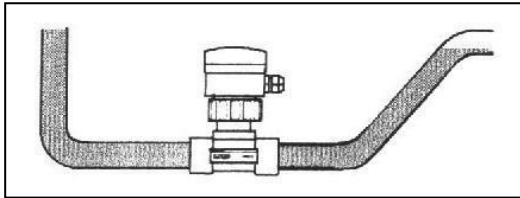


2.2 Installatie van de sensor (8020, 8030, 8040)

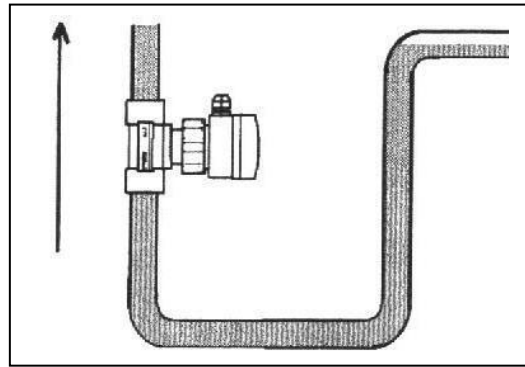
De sensor moet in een rechte leiding gemonteerd worden. Montage direct voor en na een bocht, T-stuk, buisvernauwing, buisverwijding of een afsluiter zal de meetnauwkeurigheid beïnvloeden. De sensor dient altijd in de vloeistof te zitten. Zorg er dus voor dat er zich geen lucht kan ophopen rondom de sensor. Voor de Bürkert 8020 geldt dat deze altijd na het filter geplaatst moet worden omdat deze een paddle wheel in de leiding heeft zitten. Door vervuiling kan dit vast gaan zitten. De 8040 en SN10350 zijn wel geschikt voor licht vervuild water omdat deze geen bewegende delen in de leiding hebben. Let op: de 8040 en SN10350 sensor hebben een acclimatiseringstijd van 12 uur nodig. Pas na 12 uur is de meting volledig betrouwbaar.

Onderstaande figuren geven een richtlijn voor de montage van de sensor.

Horizontale bevestiging

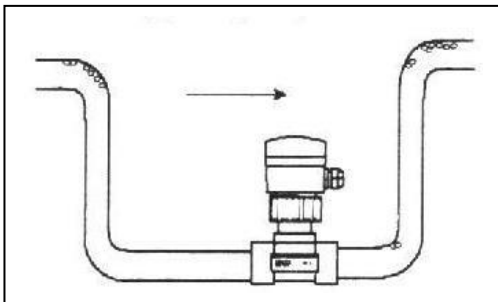


Verticale bevestiging

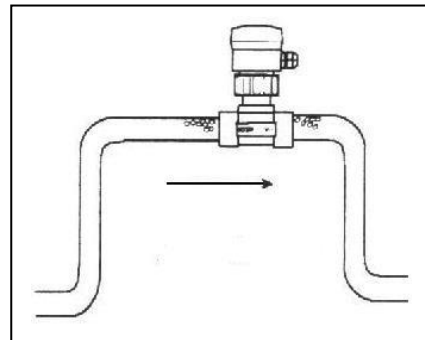


Als de sensor verticaal wordt aangesloten dan moet de flowrichting altijd opwaarts zijn.

juist

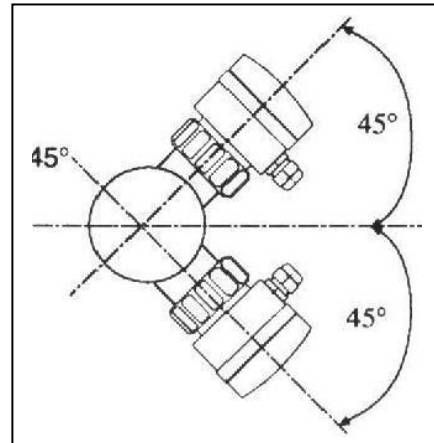


onjuist



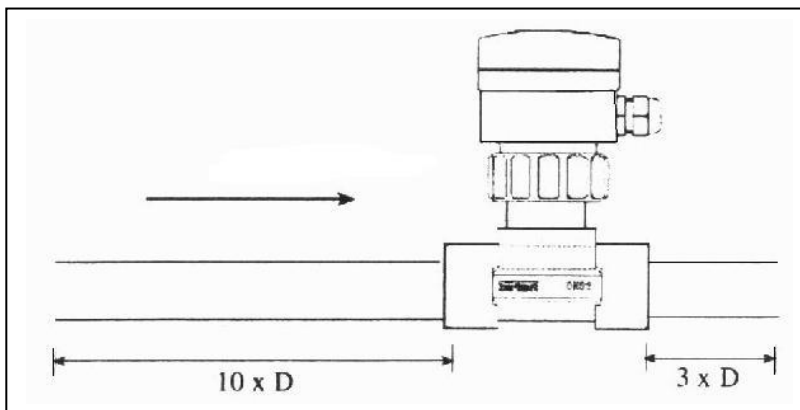
Plaats de sensor altijd onder niveau, daar waar zich geen luchtballen kunnen vormen

Het is aan te bevelen om de sensor onder een hoek van 45° op het horizontale middenpunt van de buis te bevestigen. Zie het figuur hiernaast.



De aanbevolen lengte van de voor- en naloopstukken:

Voorloopstuk	10 x Inwendige buisdiameter
Naloopstuk	3 x Inwendige buisdiameter



LET OP!

In de stroomrichting mogen vlak voor de sensor geen agressieve stoffen gedoseerd en/of geïnjecteerd worden. De chloor- en zuurdosering dient ver voor of beter na de sensor plaats te vinden.

3.3 Toelichting bij gebruik van 8040 Sensor

- **SEM 8040 magnetisch inductieve flowsensor (0-240Hz= 0-10 m/s)**

Optioneel is de magnetische inductieve 8040 sensor leverbaar. Deze heeft als voordeel dat hier geen beweegbare delen aanzitten en dus ook bruikbaar is in licht vervuild water (bijv. meting vóór het filter i.p.v. na het filter). Deze sensor past in dezelfde stütze als de 8020 en ook elektrisch zijn de aansluitingen gelijk.

Voor deze sensor dient speciale software geïnstalleerd te worden! (Flow v2.0 8040) Deze sensor is lineair tussen de 0,3 en 10m/s, het meetbereik is echter begrensd door de uitleesunit tot 5m/s. Onder de 0,3m/s is de sensor niet lineair (dus niet bruikbaar) en zal de uitleesunit 0,0 m³/uur weergeven



Bij gebruik van de 8040 sensor dienen de volgende punten in acht genomen te worden:

De sensor wordt door SEM waterbehandeling reeds juist ingesteld.

Alle keuze schakelaars bevinden zich onder de twee afdichtdoppen.

- de volgende instelling moet in acht genomen worden:
SW1-1: netfrequentie: 50Hz
SW1-2: filterfunctie: snel
SW1-3 en SW1-4: meetbereik: 0-10m/s

dipswitsch	1	2	3	4
instelling	on	on	on	on

- schakelaar SW2: deze dient naar links (naar drukkнопje toe) te staan (NPN)



Calibratie van de sensor:

Voordat de sensor de eerste keer in gebruik wordt genomen, moet het “zero-flow”punt (geen flow punt) gekalibreerd worden. Doe dit als volgt:

- Vul de leiding met water en zet de doorstroming stil (geen flow)
- Zorg dat er geen luchtbellens in de leiding zitten;
- Druk nu 2 seconden op het drukknopje: de groene en de rode LED lichten op. De sensor meet nu automatisch het “zero-flow” (geen flow) punt gedurende enkele seconden. Aan het einde van de meting zal de groene LED een keer per 1,5 seconde knipperen.

Zie voor nadere informatie de bedieningshandleiding van Bürkert.