

# DRIFTINSTRUKTIONER

## Smutsfilter

### GÄLLER FÖLJANDE ARTIKLAR

IA 385	IA 3302
IA 9385	IA 3304
IA 2460	IA 2461

### 1.0 ALLMÄN INFORMATION

Dessa driftinstruktioner innehåller information om hur smutsfiltret skall installeras och hanteras på ett lämpligt sätt både ur säkerhets- och funktionshänseende. Om problem skulle uppstå som inte kan lösas med denna instruktion, var vänlig kontakta Industriarmatur AB för ytterligare information. Tillverkaren förbehåller sig rätten att genomföra tekniska ändringar och förbättringar.


Användandet av dessa instruktioner förutsätter att användaren är väl bekant med handhavandet av både smutsfilter och systemet den är installerad i med avseende på funktion och säkerhet, samt att allt arbete med smutsfiltret utföres fackmannamässigt och av kvalificerad personal.

#### 1.1 Risker

Drift kan bara ske säkert om ventilen är riktigt installerad och underhållen av kvalificerad personal som noggrant uppmärksammar varningar och dessa instruktioner. Till detta ska också allmänna regler för rör och fabriksanläggningar följas, och rätt verktyg och säkerhetsutrustning användas.

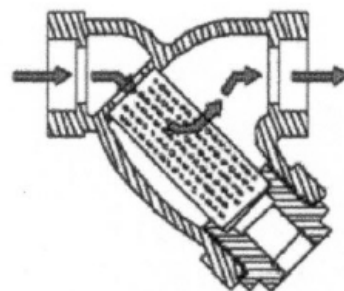
### 2.0 HANTERING

#### 2.1 Mottagning

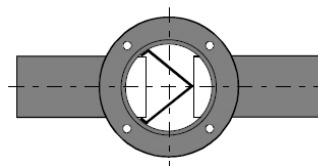
- Kontrollera att smutsfiltret inte skadats under transport
-  Vid lyft av stora dimensioner, lägg remmar under inlopps- och utloppsanslutningar
- Verifiera att dimensionering av smutsfiltret är större än eller motsvarar installationens max. tryck och temperatur
- Avlägsna från smutsfiltret främmande eller lösa material som kan transporteras nedströms när vätska introduceras

#### 2.2 Förvaring

- Om smutsfiltret inte installeras omgående ska förvaring ske inomhus i en ren och torr miljö



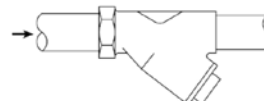
Riktat flöde genom typiskt Y-filter



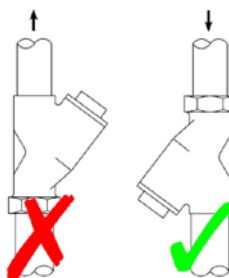
Filter med V-formad silkorg (IA 9385, IA 385)



Smutsfilter i ledning med gas eller ånga



Smutsfilter i ledning med vätska



Uppåtriktat flöde  
rekommenderas ej

Nedåtriktat flöde  
går bra

## 3.0 INSTALLATION

### 3.1 Allmän information

- ⚠ Före installation, granska användningsområde och kemisk kompatibilitet av processvätskan med smutsfiltrets konstruktionsmaterial

### 3.2 Installation

- Vid brandrisk är det nödvändigt att montera lämplig utrustning för att skydda smutsfilter och övrig installation
- Inspektera inre delar och eliminera främmande material innan smutsfiltret installeras
- Positionera smutsfiltret i rörledningen så att vätskan strömmar in i samma riktning som den gjutna pilen på smutsfiltret. Installera alltid med utblåsningen (dränage) i den lägsta positionen. Flödet måste vara nedströms in i smutsfiltrets inlopp för försäkra om en säker drifttagning vid vertikala rörinstallationer
- Se till att det finns tillräckligt med fritt utrymme för att enkelt kunna öppna locket (utblåsning) samt avlägsna filtret
- Stora dimensioner av smutsfiltret behöver stödjas för att undvika för stora belastningar på filtret och rörledningen. Rörledningen måste kunna kompensera för förhöjda spänningar
- Montera smutsfiltret på rörledningen enligt allmänna regler för rörinstallationer
- ⚠ Y-filter är inte formgivna för att agera som stöd i rörledningarna. Se därför till att rörledningen är ordentligt stödd på smutsfiltrets båda sidor för att undvika stora belastningar och vridmoment på anslutningarna. Vid en felaktig installation kan smutsfiltret komma till skada
- Tryckmätare vid smutsfiltrets in- och utlopp är nödvändiga för att fastställa differensstrycket. För att försäkra sig om ett driftsäkert smutsfilter, bör en tryckmätare installeras i enlighet med allmänna regler för rörinstallationer

### 3.3 Insvetsning

- Smutsfilter och rörledning skall vara ordentligt förankrad.
- Kontrollera att rörsystemets rörändar är centrerade och parallella.
- Smutsfiltret bör vara helt spänningsfri efter installation.
- Installation skall ske med tillräckligt utrymme för

demontering av silen.

- Rörändarna fasas enligt godkänd standard.
- Rengör noggrant smutsfiltrets och rörets svetsända innan svetsning.
- Kontrollera att smutsfiltret monteras med rätt flödesriktning.
- Det är rekommenderat att smutsfiltret nästes på båda sidor före färdig svets.
- Gassvetsning skall undvikas.
- Var noga med att använda svetselktrod av lämpligt material.

## 4.0 DRIFTTAGNING

### 4.1 Allmän information

- ⚠ Starta systemet gradvis. Detta eliminerar risken för att smutsfilter och annan utrustning på rörledningen utsätts för plötsliga stötar. Detta är extremt viktigt när det gäller underhåll av rörledningar med gas
- Innan smutsfiltret tas i drift kontrollera att material, tryck, temperatur är enligt rörsystemets data.
- Nationella regionala och lokala säkerhetsföreskrifter skall principiellt följas.
- Föroreningar i rör och ventiler kan leda till läckage och skador.
- Vid höga (>50°C) resp.låga (<0°C) medietemperaturer finns risk för personskador vid kontakt med smutsfiltret.
- Före idrifttagning skall anläggningen noggrant genomspolas.

### 5.2 VARNING!

- Innan uppstart efter reparation och underhåll kontrollera alltid att:
- Allt arbete är komplett och avslutat.
- Endast kvalificerad personal startar upp anläggningen.
- Smutsfiltret är rätt installerat för sin funktion.
- Att eventuella skydd som krävs finns på plats och fungerar.

## 5.0 UNDERHÅLL

### 5.1 Rengöring av filter

- När differenstrycket ökar kan filtret vara fullt av skräp och behöver rengöras.
- ⚠ För att undvika skada på filtret bör ej differenstrycket överstiga 1 bar.

### 5.2 Avlägsna filter, rengöra eller ersätta, driftstörning

- ⚠ Var försiktig när smutsfiltret öppnas på grund av innertrycket. Vid rengöring, montering och nedmontering ska rörledningarna spärras av för att det ska bli trycklöst. Låt sedan media svalna innan smutsfiltret öppnas.
  - Det kommer alltid att finnas vätska i den lägre delen av filtret. För att skydda användaren bör denna därför använda skyddskläder (skyddsglasögon, handskar, etc) som är lämpliga med avseende på det media som används samt dess tryck och temperatur
1. Stäng sakta ventilerna på rörledningen som befinner sig uppströms från smutsfiltret. Öppna sakta ventilerna som är nedströms och stäng därefter dessa. Kontrollera att alla ventiler är ordentligt stängda.
  2. Öppna locket försiktigt.
  3. Avlägsna den smutsiga filterinsatsen. Obs! Låt ej skräpet på filtret torka eftersom det försvårar rengöring och avlägsning.
  4. Skölj bort smutsen genom att rikta en ström av luft eller vatten mot filterytan.
  5. Kontrollera att inga hål eller revor uppkommit efter filterrengöring. Ersätt med nya om det är nödvändigt. Ha alltid extra filter och packning på lager.
  6. Kontrollera tätningsytor och packning. Rengör dessa och ersätt med nya om det är nödvändigt.
  7. Placera den rengjorda eller nya filtret på plats.
  8. Sätt tillbaka locket, drag fast skruvarna korsvis.
  9. Följ instruktioner enligt stycke 4.1 innan systemet tas i drift igen.