

DRIFTINSTRUKTIONER

Smutsfilter

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-ARI 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, lägg remmar under inlopps- och utloppsanlutningar
- 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

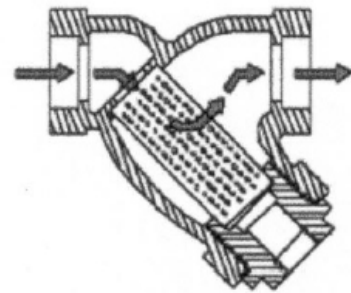
2.2 Förvaring

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

3.0 INSTALLATION

3.1 Allmän information

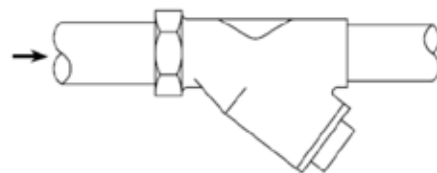
- ⚠ Före installation, granska användningsområde och kemisk kompatibilitet av processvätskan med smutsfiltrets konstruktionsmaterial



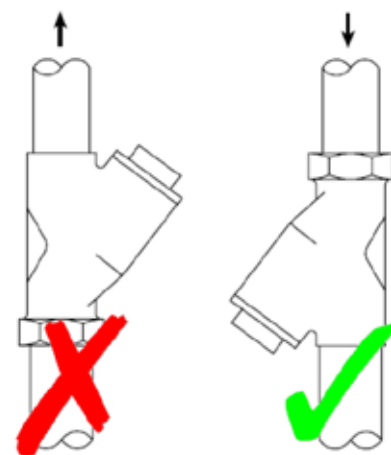
Riktat flöde genom typiskt Y-filter



Smutsfilter i ledning med gas eller ånga



Smutsfilter i ledning med vätska



Uppåtriktat flöde

Nedåtriktat flöde

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 differenstrycket. För att försäkra sig om ett driftsäkert smutsfilter, bör en tryckmätare installeras i enlighet med allmänna regler för rörinstallationer

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

5.0 UNDERHÅLL

5.1 Rengöring av filter

- När differenstrycket ökar mellan 0.344 till 0.689 bar är filtret fullt av skräp och behöver rengöras

- ⚠ För att undvika skada på filtret, tillåt ej differenstrycket att överstiga 1.38 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 det smutsiga filtret. 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. Lägg tillbaka locket och följ instruktioner enligt stycke 4.1