

Drift och underhåll smutsfilter VM6323

Typ CL-603FS

Smutsfilter i segjärn och i flänsat utförande för vätskor, ånga och gaser.

Ett bra val!



Innehållsförteckning

Introduktion	3
Allmänna kommentarer	3
Försiktighetsåtgärder och varningar	3
Installation	4
Drift	5
Underhåll	5
Demontering och hopmontering	6
Felsökning	7

Introduktion

Den här drift och underhållsinstruktionen informerar om montering, drift och underhåll av smutsfilter VM6323. Kontakta Ventim om det uppstår problem som inte kan lösas med hjälp av anvisningarna som behandlar transport, förvaring, installation, drifttagning, drift, underhåll och reparation.



Kommentarer och varningar måste följas!

Hantering och allt arbete måste utföras av expertpersonal. Det är användarens ansvar att definiera ansvars- och kompetensområden och övervaka arbetet. Dessutom måste gällande regionala säkerhetskrav uppfyllas och följas både när utrustningen tas ur drift och när den underhålls och repareras.

Kontakta Ventim för beställning av reservdelar.

Allmänna kommentarer

Ta bort skyddande lager eller höljen innan du installerar smutsfiltret och börjar använda det. Produktens hållbarhet beror på hur de inre delarna skyddas från skador. När du tagit bort skydden kontrollerar du att smutsfiltret är fritt från smuts, partiklar och främmande föremål som kan orsaka problem.

Under transporten kan smutsfiltret innehålla ett silikonbaserat smörjmedel som underlättar monteringen. Om smörjmedlet anses olämpligt kan det tas bort med lösningsmedel. Smutsfiltren kan även beställas utan smörjmedel om så önskas. Vissa smutsfilter i järn innehåller fosfat och doppas i olja under tillverkningen. Tillverkning på detta sätt är dock helt giftfri.

Försiktighetsåtgärder och varningar


Läs igenom dessa instruktioner före installation, drift, underhåll eller demontering och följ anvisningarna noga för att undvika fel som i sin tur kan orsaka allvarliga personskador eller egendomsskador



Att inte följa drift och underhållsinstruktionen medför fara!

Innan du införskaffar smutsfiltret bör du välja ett material på den som passar det den ska användas till. Användaren ska vara medveten om driftförhållandena, vätskans egenskaper och potentiella konsekvenser när filtret kopplas in i rörsystemet. Vätska ändrar egenskaper beroende på påverkan utifrån. När temperaturen och trycket överstiger tillåtna värden kan fel uppstå. Användaren bör även vara uppmärksam på högt tryck och höga temperaturer i närliggande rörsystem eftersom de kan orsaka fel. Rör inte smutsfiltret när vätska med temperaturer rinner genom det.

Öppna inte locket under användning, särskilt när det förekommer högt tryck i rörsystemet. Av säkerhetsskäl bör inte instabila vätskor användas i rörsystemet (om inget annat anges i kategori III i deklARATIONEN om överensstämmelse).

 Innan smutsfiltret tas bort från rörledningen, kom ihåg att media som strömmar genom rörledningen kan vara korrosivt, giftigt, lättantändligt eller förorenande. Om det är uppenbart att filtret använts i system med skadliga vätskor eller ämnen måste man vara ytterst försiktig.

Följande säkerhetsåtgärder bör följas noggrant vid hantering av smutsfilter VM6323:

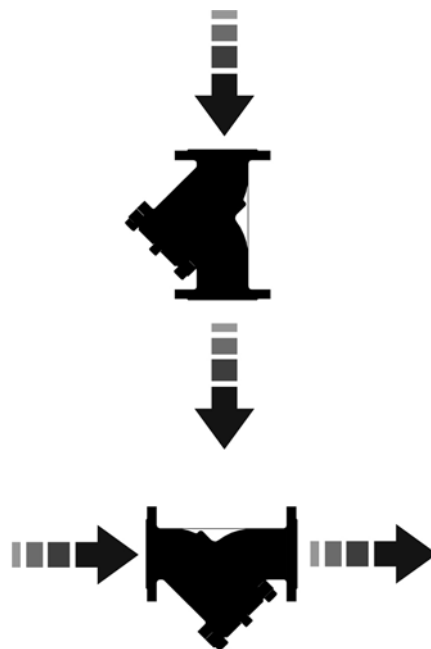
- » Använd alltid skyddsglasögon.
- » Använd alltid skor och skyddshandskar .
- » Bär alltid hjälm.
- » Se till att rinnande vatten finns lättillgängligt.
- » Om ämnet är lättantändligt måste en brandsläckare finnas i närheten.

Kontrollera tryckmätarna i ledningen för att försäkra dig om att filtret är trycklöst. Efter installation har den här typen av smutsfilter husanslutningar som utgör en integrerad del av rörledningen. Filtret kan därför inte tas bort från rörledningen utan att först demonteras.

Installation

De flesta smutsfilter har en flödesriktningspil på huset. Användaren bör läsa markeringen innan installationen för att säkerställa rätt riktning. Detta beror på silens form.

Installera alltid smutsfiltret med silfunktionen i det lägsta läget. Vid vertikal installation måste flödet vara nedåt in i smutsfiltret för att fungera. Försäkra dig om att ha tillräckligt med plats för att öppna locket efter installationen. Bärförmågan och lutningen är viktiga faktorer vid rörinstallationen. Se till att inget tryck eller påverkan från rörledningen belastar husets och locket anslutningar. Det kan uppstå deformation och läckage.



Vattentrycktest av systemet. Filtret har före leveransen trycktestats i rumstemperatur och i öppet läge med 1,5 gånger tillåtet tryck. Efter installationen kan systemtest genomföras. Trycket får dock inte överskrida det ovannämnda värdet. Efter installationen bör ett test genomföras innan produkten börjar användas:

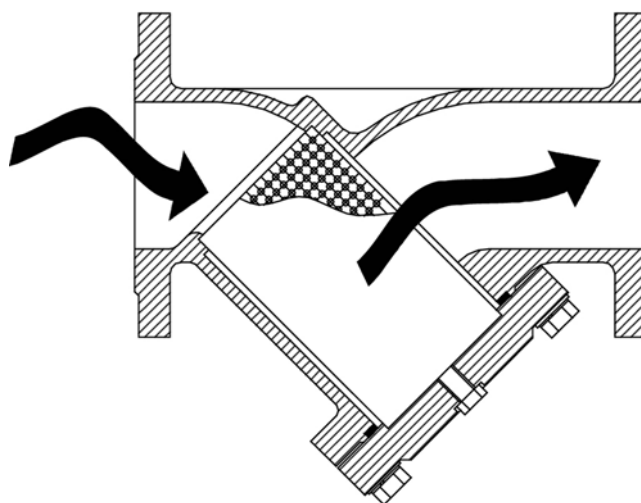
- » Spola igenom hela systemet för att tvätta bort alla onödiga partiklar.
- » Kör sedan igenom rörsystemet.
- » Tvätta filtret noggrant med vatten när de ovan nämnda testerna är klara.

Det är viktigt att vid installation av mätare tänka på att installera två tryckmätare på båda sidor om silen för att upptäcka ojämnheter i trycket. Detta av säkerhetsskäl.

Drift

För att sätta igång systemet, öppna flödeskontrollen stegvis. Det är avgörande för kontrollen av flödet.

För att stänga av systemet, stäng av vätsketillförseln på båda sidor stegvis. För att minska på trycket bör användaren öppna tömningsventilen. Silen måste tömmas och trycket måste lätta innan några andra åtgärder kan vidtas.



Underhåll

Smutsfilter VM6323 har en lång livslängd och kräver sällan underhåll. När det behövas renoveras den med hjälp av ett fåtal komponenter och utan bearbetning. Smutsfiltret är konstruerat för enkel service och lätt montering på plats.

Innan underhåll utförs bör användaren kontrollera att extra sil samt sillockspackning för VM6323 finns tillgänglig. Kontakta Ventim för mer information.

Underhållsfrekvensen beror på hur smutsfiltret används. Användaren bör ta följande saker i beaktning när underhållsperioderna bestäms:

- » Typ av vätska
- » Hastighet på flödet
- » Användningsfrekvens
- » Tryck
- » Temperatur

För maximal effekt; en differenstryckmätare installerad över inflödet och utflödet indikerar tryckförlust orsakad av blockering och kan användas som en indikator för när smutsfiltret behöver rensas. I vanliga fall behöver silen rensas när tryckskillnaderna uppgår till mellan 5-10 psig (0,3-0,7 bar).

När underhåll skall göras bör användaren först stänga systemet för att lätta på trycket, i enlighet med instruktionerna för avstängning. När locket är borttaget kan silen tas ut och rensas. Silen kan rensas med vatten och ånga. Om silen har skadats bör du byta ut den för att vara säker på att filtreringen fungerar som den ska.

Demontering och hopmontering

Demontering

1. Neutralisera trycket och töm tätningvätskan innan demontering. Var försiktig med vätskan inuti smutsfiltret eftersom den kan vara giftig och lättantändlig.
2. Töm vätskan och ta bort locket.
3. Tvätta silen noggrant från båda sidorna.
4. Undersök om det finns skador i silens håll.
5. Om skadorna är av sådan art att de påverkar smutsfiltrets funktion bör silen bytas ut.
6. Undersök tätningssytan och lockets packning.
7. Alla delarna ska förvaras på ett rent ställe.

Hopmontering

Undersök om smutsfiltret har några inre skador Innan du monterar ihop det. Skadad sil resp. lockpackning ersätts. Vi rekommenderar att du har en sådan sats i lager.

1. Sätt tillbaka den nya eller rensade silen i smutsfiltret.
2. Sätt in en ny lockpackning om den befintliga är skadad eller deformerad. Sätt tillbaka locket.

Felsökning

Tabellen nedan visar fel som kan uppstå efter lång användning.

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Smutsfilter läcker i packningarna	Skadad packning	Ersätt packning
Invärdig / utvärdig korrosion	Det material smutsfiltret är gjort av är inte kompatibelt med vätskan	Ersätt smutsfiltret med ett som är kompatibelt
Smutsfiltret täpps igen med jämna mellanrum	Filtreringsnivån är för hög	Ersätt delen med en som har rätt filtreringsnivå
Delar brister med jämna mellanrum	Orealistiskt underhållsschema	Installera differenstryckmätare för tryckskillnader och följ instruktionerna för underhåll enligt ovan