

HAITIMA

Instruktionsmanual

Smutsfilter Y-format

EGO 2049 / 2049F

HIM-07 Version: B



Kontor : 8F, Nr.201, Tiding Blvd. Sec.2, Taipei, 114, Taiwan Webb-sida: www.haitima.com.tw

Fax: +886-2-2658-3830, 2658-2266 Tel:+886-2-2658-5800 E-post: haitima@seed.net.tw

Fabrik : Nr.35 Na Pa Lin, Shin Hwa Chen, Tainan Shien, Taiwan Fax:+886-6-591-2354 [Tel:+886-6-591-2352](tel:+886-6-591-2352)

 HAITIMA Corporation		Smutsfilter Y-format 2049 / 2049F	Version	A
Dokument Nr.	HIM-07		Datum	Feb.18.2008

INNEHÅLL

1. Introduktion och Säkerhetsinformation	1
1.1 Introduktion	1
1.2 Säkerhetsinformation	1
2. Förvaring och Förberedelse	2
2.1 Förvaring	2
2.2 Förberedelse	2
3. Installation and Drift	3
3.1 Installation	3
3.2 Förfarande.....	3
4. Underhåll och Reparation	4
4.1 Inspektion and skötsel	4
4.2 Problemlösning	5
4.3 Demontering	5
4.4 Remontering	6
5. Kvalitet Försäkring och Service	6
5.1 Kvalitet Försäkring	6
5.2 Service	6

 HAITIMA Corporation		Smutsfilter Y-format 2049 / 2049F	Version	A
Dokument Nr.	HIM-07		Datum	Feb.18.2008
			Sida	1

1. INTRODUKTION OCH SÄKERHETSINFORMATION

1.1 INTRODUKTION

Den här manualen har tagits fram som en guide för att vara till hjälp vid drift samt vid service/återställande av en ventil.

Den omfattar Klass 150/300 PN 16/40 flänsade ändar; 800 WOG gängade ändar, silar i kolstål och rostfritt stål .

Information gällande installation, lagring, användning, av/återmontering, inspektion, reparation, serviceproblem, underhåll och förebyggande underhåll av dessa ventiler ingår också i den här manualen.

Före installation påbörjas med dessa ventiler så är det nödvändigt att ha kontrollerat att de lämpar sig för de tryck, temperaturer, driftflöden och omgivande miljöförhållande som förekommer där de installeras.

Innan något arbete utförs på dessa filter är det nödvändigt att ha en allmän förståelse för dess konstruktion.

1.2 SÄKERHETSINFORMATION

Följande allmänna säkerhetsanvisningar kompletterar de specifika varningar och försiktighetsåtgärder som visas på andra ställen i den här bruksanvisningen.

Det är rekommenderade försiktighetsåtgärder och måste förstås och tillämpas vid arbete och underhåll av utrustningen enligt beskrivningen här.

- a. Försök inte demontera ett smutsfilter medan det är tryck i ledningen. Försäkra att både uppströms och nedströms tryck är avlägsnat. Demontera med försiktighet ifall att allt tryck inte har blivit avlägsnat.
- b. För att motverka skevhet/spänning av ventil, driftproblem, eller tidiga underhålls problem, fäst/stöd rörledningen på båda sidor om ventilen.

 HAITIMA Corporation		Gäng/Fläns Ändar Smutsfilter 2049 / 2049F	Version	A
			Date	Feb.18.2008
Dokument Nr.	HIM-07		Sida	2

2. FÖRVARING OCH FÖRBEREDELSE

2.1 FÖRVARING

2.1.1 Tillfällig Förvaring

Om smutsfiltren ska förvaras innan installation, skall följande observeras.

- Behåll ventilen inpaketerad och skyddad så som den levererats från tillverkaren.
- Ta inte bort plastpåsen eller skyddet före ventilen är redo för installation. Det minskar risken att främmande material kan komma in och skada inre komponenter.
- Smutsfilter förvarade utomhus ska vara placerade så att vatten inte samlas inne i ventilkroppen.

2.1.2 Långtidsförvaring

Om smutsfiltren ska förvaras mer än ett år, ska de behandlas enligt följande sätt.

- Förvara smutsfiltret på ett torrt område.
- Avlägsna inte det skyddande ändskyddet. (Om sådant finnes)
- Silar som ska förvaras under en lång tidsperiod skall ha ett yttre skydd (förpackning).
- Förvara inte smutsfilter utomhus vid långtidsförvaring.

2.2 FÖRBEREDELSE

- Avlägsna silens ändskydd. (Om sådant finnes)
- Innan transportering från tillverkaren, kan ett skyddsbehandling ha blivit pålagd inuti smutsfiltret. Detta skydd kan avlägsnas med ett lösningsmedel.
- Insidan av smutsfiltret ska inspekteras och blåsas ur med komprimerad luft. Så långt som möjligt måste intilliggande rörledning vara rena och fria från fragment för att förebygga tidig förorening av silen.
- För att förebygga skevhet, ineffektiv eller tidiga skötselproblem, stöd rörledningarna på varje sida om smutsfiltret.

 HAITIMA Corporation		Gäng/Fläns Ändar Smutsfilter 2049 / 2049F	Version	A
Dokument Nr.	HIM-07		Date	Feb.18.2008
			Sida	3

3. INSTALLATION OCH DRIFT

3.1 INSTALLATION

3.1.1 Flänsändar Smutsfilter

Bultar och packnings material ska vara dimensionerade så att de överensstämmer med backventilens tillåtna arbetstryck. Tillse att flänsar monteras raka och parallella. Bultar ska dras åt jämnt i ett stjärnformat mönster. Detta för att packningen skall bli jämnt belastad.

3.1.2 Gängade Smutsfilter

Demontera inte de här smutsfiltren före anslutning. De ska hanteras som en enhet. Anslutande gängrördelar ska inte överspännas. I en del tillämpade installationer är gängade smutsfilter installerade med en på plats pålagd svetsningen och dessa filter måste demonteras enligt instruktion för svetsade ventiler.

3.2 DRIFT

Smutsfiltrets drift är automatisk och kräver ingen assistans För alla standard filter skall det maximala tryckfallet i en smutsig sil inte överstiga 0.7 bar.

 HAITIMA Corporation		Gäng/Fläns Ändar Smutsfilter 2049 / 2049F	Version	A
Dokument Nr.	HIM-07		Date	Feb.18.2008
			Sida	4

4. UNDERHÅLL OCH REPARATION

4.1 INSPEKTION OCH UNDERHÅLL

Ett periodisk inspektions- och underhållsschema ska upprätta för varje smutsfilter. Exakta tidsperioder för utförandet av dessa rutiner kan inte tillhandahållas på grund av det okända skick och tillstånd varje smutsfilter är i.

4.1.1 Periodisk Inspektion

En periodisk inspektion ska genomföras på varje enhet. Tidsramen ska vara justerad beroende på användning och tillstånd. En inte ofta använd enhet kan ha längre tid mellan inspektioner än en sil som är i konstant användning. Det bästa sättet att förutbestämma tiden för underhåll är att installera en differentiell tryckmätare, som visar tryckvariation hos silen, vilket inte ska överstiga 0.7 bar.

En periodisk inspektion ska innefatta följande:

- a. Undersök den kontrollerade ventilens renhet.
- b. En del smutsfilter har en dräneringsplugg. Om systemet inte är under tryck, kan dessa pluggar skruvas ur eftersom då tillåts avlägsnandet av den största delen smuts utan att lösgöra skyddet eller filterhylsan.
- c. Om smutsfiltret är i användning och under tryck:
 - (1) Undersök om läckage förekommer genom packningen vid filterhuset. Om läckage hittas, drag skyddshuvudets muttrar jämt i en stjärnmönstring tills läckaget stoppar. Överskrid inte det maximala dragmomentet. Om läckaget kvarstår, se del 4.2 "Problemlösning".
 - (2) Undersök smutsfiltrets utsida. Avlägsna all smuts, sot eller olja från kroppen och från skyddshuvudet.
- d. Efter det att systemet är utan tryck:

Undersök smutsfiltret invärtes. Avlägsna all smuts, sot eller olja från filtret.

4.1.2 Efter Inspektion

Utöver fullföljandet av periodisk inspektion, behöver smutsfilter som visar att de fungerar tillfredsställande ingen ytterligare demontering eller inspektion. Skulle ett smutsfilter hittas som inte fungerar tillfredsställande, se del 4.2 "Problemlösning".

4.1.3 Underhåll

Utöver fullföljandet av periodiskt underhåll, krävs inget rutinmässigt underhåll. Rutinmässig ersättning av delar, som av packningar görs vanligtvis inte förrän det är nödvändigt. Väl i bruk, det kan bli märkbart att dessa och andra delar behöver

 HAITIMA Corporation		Gäng/Fläns Ändar Smutsfilter 2049 / 2049F	Version	A
Dokument Nr.	HIM-07		Date	Feb.18.2008
			Sida	5

repareras eller ersätts beroende på dess användning och tillstånd. Ett schema för underhåll ska utföras med tanke på dessa tillstånd. Delar kan ersättas under en rutinöversyn.

4.2 PROBLEMLÖSNING

Följande karta täcker de olika problem som är vanliga med de flesta smutsfilter.

Tillhandahållen information underlättar avskiljning och justering av de här problemen.

PROBLEM	TROLIG ORSAK	LÖSNING
Skyddshuv Läckage	a. Skyddshuvens muttrar är lösa	a. Skruva åt ordentligt
	b. Packning är skadad	b. Demontera och installera en ny packning
	c. Kroppens flänsyta skadad	c. Reparera och installera en ny packning
Filter Skada	d. Inre komponenter är skadade eller slitna	d. Undersök inre komponenter och reparera om det behövs

Tabell 1 - Problemlösning

4.3 DEMONTERING

VARNING

För att förhindra skada försäkra att allt tryck är bortaget från silen både uppströms och nedströms innan demontering.

- Stäm överens med eller markera fläns med ett metallverktyg eller måla för att tydligt visa original position vid återmontering.
- Försiktighet ska iakttas vid lösgörandet av bult på kropps skyddshuv då det fortfarande kan finnas tryck kvar.
- När det är säkerställt att det inte finns mer tryck i ledningen, avlägsna det skyddande fästet och lyft skyddet från kroppen. Lyft ur filtret ut från kroppen, aktsamt för att inte repa den.
- Avlägsna flänspackningen från silens kropp .

 HAITIMA Corporation		Gäng/Fläns Ändar Smutsfilter 2049 / 2049F	Version	A
Dokument Nr.	HIM-07		Date	Feb.18.2008
			Sida	6

4.4 REMONTERING

- A. Rengör grundligt silen och alla komponenter. Avlägsna alla flagor, olja, fett eller annat främmande material. Rengör filter med komprimerad luft. Rengör kroppen och skyddshuvens flänsyta och alla bultar.
- b. Installera filtret försiktigt, låt det glida in i smutsfiltret.
- c. Lägg på en ny packning på flänskroppen rikta in med bulthålen. Packningen ska inte sträckas ut över öppningen i filterkroppen. Återanvänd inte en packning. Packningen kan vara belagd med tunn olja.

Lägg i linje kroppens och skyddshuvens hål. Försäkra att packningen inte räcker in över någon av bultarnas hål. Installera skyddshuvens bultar och dra åt i ett stjärnmönster för att jämt dra packningen till vridvärdet.

5. KVALITET FÖRSÄKRING OCH SERVICE

5.1 KVALITET FÖRSÄKRING

Ventilgarantins period är tolv månader från leverans datum eller enligt för resp bransch gällande leveransvillkor.

Om ventilen upphör att fungera inom garantiperiod

- a. Tillverkaren erbjuder reparation, ersättning för relevanta kostnader enligt gällande leveransvillkor
- b. Användare bekostar reparation, ersättning för relevanta kostnader enligt gällande leveransvillkor orsakade av felaktig användning eller installation
- c. 5.2 Service