

DRIFTSINSTRUKS

Nytt filter- og renseanlegg

ERAMET SAUDA



Innhold

Innledning.....	3
Generelt om installasjonen	3
Drift.....	3
Tømme støvbøtte på filter	3
Tømme støvbøtte på gnistfanger	3
Klargjøring for bytte av aktivt karbonfilter container	Feil! Bokmerke er ikke definert.
Rengjøring av varmevekslerkabinett.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.
Skifte filterinnsats.....	4
Vedlikehold.....	5
Vedlikeholds-intervaller	5

Innledning

Dette dokumentet er ment til å gi en enkel oversikt over rutinemessige drift og vedlikeholds oppgaver for anlegget. For mer detaljert beskrivelser av blant annet hvordan vedlikehold og reparasjoner skal utføres, henvises det respektive manualer for det aktuelle utstyret.

Generelt om installasjonen

Eramet skal bygge et nytt anlegg for avsug av overfladisk flyende støv i deres knuseanlegg. Hovedkomponentene i avsugsprosessen er gnistfangere, industrifilter, vifte, skorstein og 2 transport skruer. Systemet har et omfattende system for brannsikkerhet som består av et gnistslukkingssystem, brannspjeld og lukkespjeld. I tillegg er det 4 tilbakeslagsventiler og ATEX sertifisert filter for å håndtere en eventuell eksplosjon.

Drift

Tømme støvbøtte etter skruer

Det anbefales å tømme støvbøtte når den er $\frac{3}{4}$ full

1. Stopp filteranlegg
2. Visuell kontroll på at det ikke kommer mer støv fra rotorsluse
3. Støvbøtte kan nå fjernes og tømmes
4. Sett tom støvbøtte tilbake og start anlegg igjen

Obs! Skruen skal ikke stoppe for å unngå innpakning/frysing

Tømme støvbøtte under gnistfangere

Det anbefales å tømme støvbøtte når den er $\frac{3}{4}$ full

1. Stopp filteranlegg
2. Visuell kontroll på at det ikke kommer mer støv fra rotorsluse
3. Støvbøtte kan nå fjernes og tømmes
4. Sett tom støvbøtte tilbake og start anlegg igjen

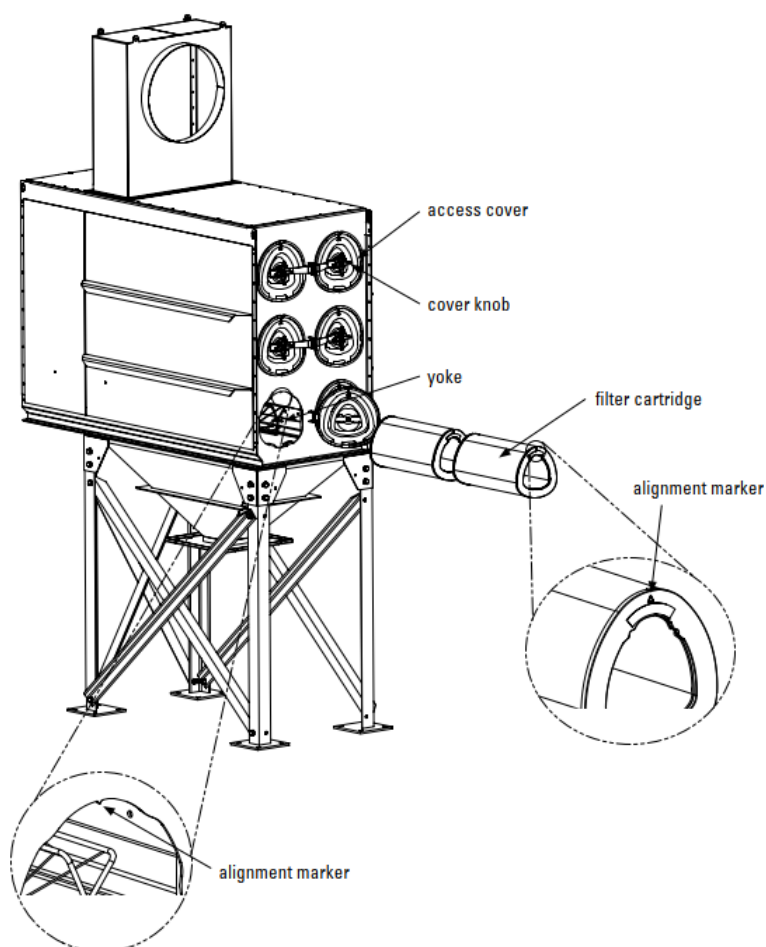
Obs! Skruen skal ikke stoppe for å unngå innpakning/frysing

Skifte filterinnsats

Vær oppmerksom på at dette er arbeid i høyde!

Før åpning av luker for rengjøring av varmeveksler, må systemet slås av. Alle filterinnsatser bør byttes samtidig.

1. Kraken må forankres. Dette steget skal gjentas vær gang kraken må flyttes for å reke de forskjellige patroner.
2. Skru av oppsamleren.
3. Start med å skifte fra toppen, fortsett nedover. Dette vil begrense støving under utskifting.
4. Fjern deksel ved å vri knappen mot klokken.
5. Bryt forseglingen mellom filterpatronen og tetningsflaten.
6. Skyv filterpatronen langs opphengs åket.
7. Inspiser og rengjør tetningsflaten om nødvendig.
8. Rengjør yoke dersom det har bygget seg opp støv.
9. Sjekk støvsamlingsområde for støv og fjern om nødvendig.



Vedlikehold

Vedlikeholds-intervaller

Vifte, motor og frekvensomformer, spjeld, filter, skruer

*For mer detalj sjekk de forskjellige manualene

Komponent	Underkomponent	Tiltak	Intervall					
			Daglig	Ukentlig	Månedlig	Hver 3. mnd.	Hver 6. mnd.	Årlig
Vifte & motor	Motor	Kontroller om det er endringer i støy og kjenn etter varmegang. Smøring: Se smøreskiltet på motoren						
	Impeller	Kjenn etter vibrasjoner						
	Viftelagre	Kontroller om det er endringer i støy og kjenn etter varmgang. Smøring: Se smøreskiltet på viften						
	Remdrift	Visuell kontroll						
	Vibrasjonsdempere	Visuell kontroll						
	Fleksible tilkoblinger	Visuell kontroll						
	Lagertetninger	Visuell kontroll						
	Kobling	Visuell kontroll						
	Gir	Visuell kontroll						
	Hastighetsvakt	Visuell kontroll						
	Vibrasjonsfølere	Visuell kontroll						
	Temperaturfølere	Visuell kontroll						
	Generell rengjøring	Visuell kontroll						

Komponent	Underkomponent	Tiltak	Intervall					
			Daglig	Ukentlig	Månedlig	Hver 3. mnd.	Hver 6. mnd.	Årlig
Spjeld	Brannspjeld	- Åpne/lukke spjeld						
	Lukkespjeld	- Innvendig inspeksjon (Årlig, eller ved mistanke om lekkasje)						
	Spjeld utvendig	Utvendig inspeksjon: - Sjekk bolter - Sjekk gir - Sjekk lager - Sjekk at spjeld tetter, juster om nødvendig						
	Endebrytere	- Sjekk at endebrytere aktiveres						

Komponent	Underkomponent	Tiltak	Intervall					
			Daglig	Ukentlig	Hver 2. uke	Månedlig	Hver 2. mnd.	Halvårlig
Filter	Kontroll boks	Visuell kontroll						
	Støv oppsamler	Sjekk oppsamler, ved 3/4 full tømmes beholder						
	Kammer for ren luft	Sjekk om det kommer støv i kammer for ren luft.						
	Kontroller innstillinger	Sjekk innstillinger for begge potensiometer. Pulstid skal være 100 millisekunder, intervalltid 10 sekunder på kontroll boks.						
	Filter / regulator	Sjekk for olje eller vann i reservoar						
	Solenoid ventiler	Sjekk for luft lekkasje						
	Diaphragm ventiler	Sjekk for luft lekkasje						
	Dører	Sjekk dørpakninger						
	Tilkoblede kanaler	Sjekke for lekkasjer						
	Støv samler og plattform	Sjekk for skader og korrosjon						
	Filter innsats	Preventivt bytte av alle filterinnsatser	Byttes hvert 2. år					
	Ekspløsjons panel	Periodisk visuell sjekk, skiftes ved skader						

Komponent	Underkomponent	Tiltak	Intervall					
			Daglig	Ukentlig	Månedlig	Hver 3. mnd.	Hver 6. mnd.	Årlig
Skruer	El.motor	- Sjekk strømtrekk. Høyt strømtrekk kan være tegn på overtrykk. (se merkeskilt for merkestrøm)						
	Spindel	- Sjekk slitasje og innpakning av støv						
	Motor	- Kontroller om det er endringer i støy og kjenn etter varmegang.						
		-						
		-						
		-						
		-						
		-						