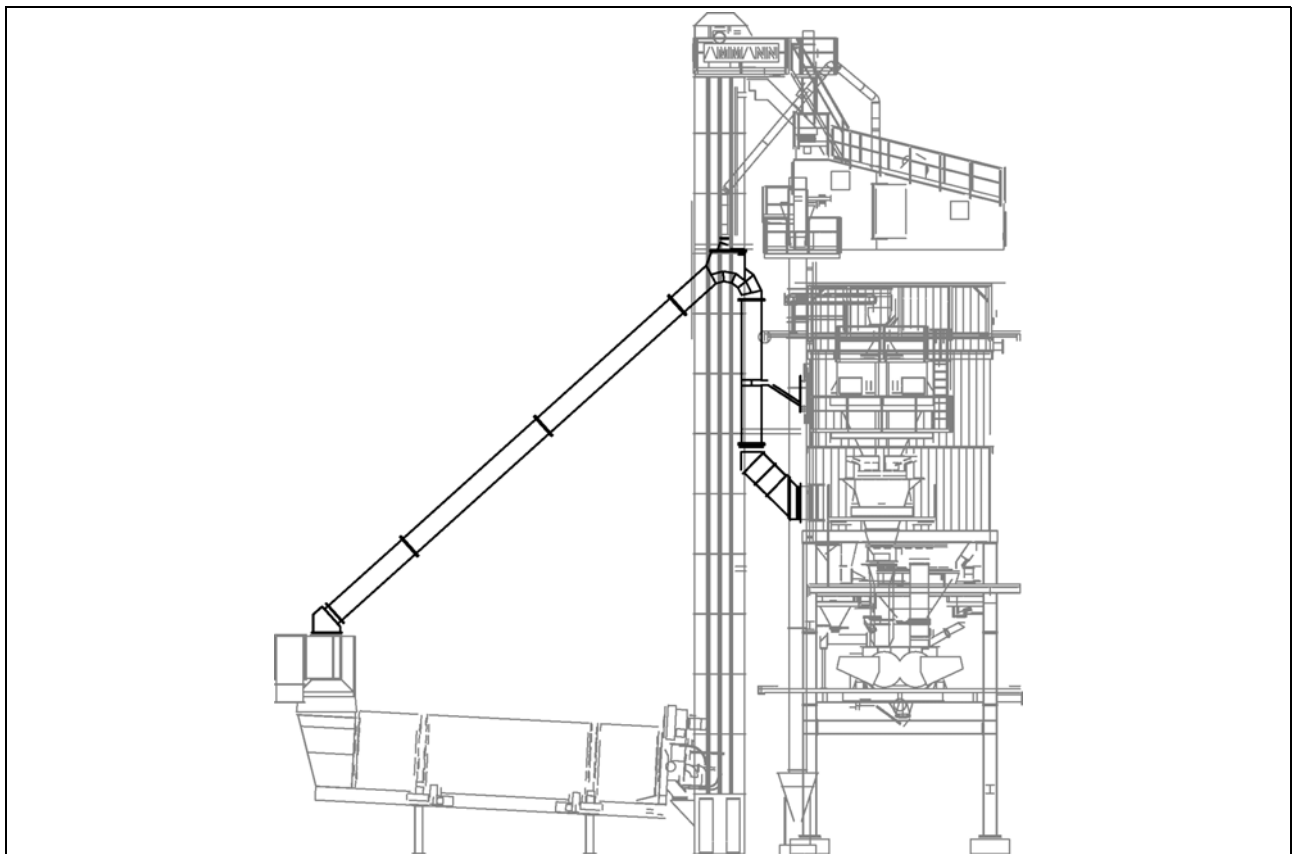

Driftsinstruks Vanndampavtrekk

Ncc Roads AS

Trondheim

AZ-73429



Opphavsretten til denne veiledningen tilhører firma Ammann.

Opptrykk, oversetting og mangfoldiggjøring, også i utdrag, er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse.

Retten til endringer forbeholdes.

© Ammann Asphalt GmbH

0909RAWD201303_N

Skrifttype: Arial, WingDings

30.10.15 / Forfatter Redaktør:

Michael Lemper

Innhold

Innhold	3
Bruk og produktbeskrivelse	5
1 Riktig bruk	6
2 Feil bruk	7
3 Vanndampavtrekk	8
Drift	11
1 Farer ved driften	12
2 Prosessbeskrivelse	13
Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting	15
1 Farer under vedlikeholdsarbeider	16
2 Inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger	19
3 Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser	20
3.1 Rengjøring av vanndampledningen	23
3.2 Reparasjon eller utskifting av huset for vanndampavtrekket	28
3.3 Utskifting av tettesnoren for vanndampavtrekket	29
3.4 Reparasjon eller utskifting av dreieklaffen	31
3.5 Reparasjon eller utskifting av ventilasjonsklaffen	32
3.6 Reparasjon av huset	34
3.7 Reparasjon eller utskifting av isoleringen	35
4 Feiloppretting	36
Smøreveiledninger	37

Bruk og produktbeskrivelse

1 Riktig bruk

RA må ikke inneholde fremmede komponenter.

Det må ikke inneholde metaller, fibermaterialer, stoffrester, tre osv.

Ved omgang med RA skal nasjonale forskrifter følges.

Maskinen er bygget i samsvar med den nyeste teknikken og anerkjente sikkerhetstekniske regler. Ved kan det likevel oppstå livsfarlige situasjoner.



MERKNAD

Maskinen må kun brukes når den er i feilfri stand!
Rett omgående opp feil som kan sette sikkerheten i fare!
Ikke bruk maskinen hvis den har feil!

Riktig bruk inkluderer også at driftsveiledningen følges og inspeksjons- og vedlikeholdsbedingungen overholdes.



MERKNAD

Bruk maskinen kun til de oppgaver den er bestemt for.
Hvis maskinene brukes til andre oppgaver enn de den er laget for, er dette feil bruk.

2 Feil bruk



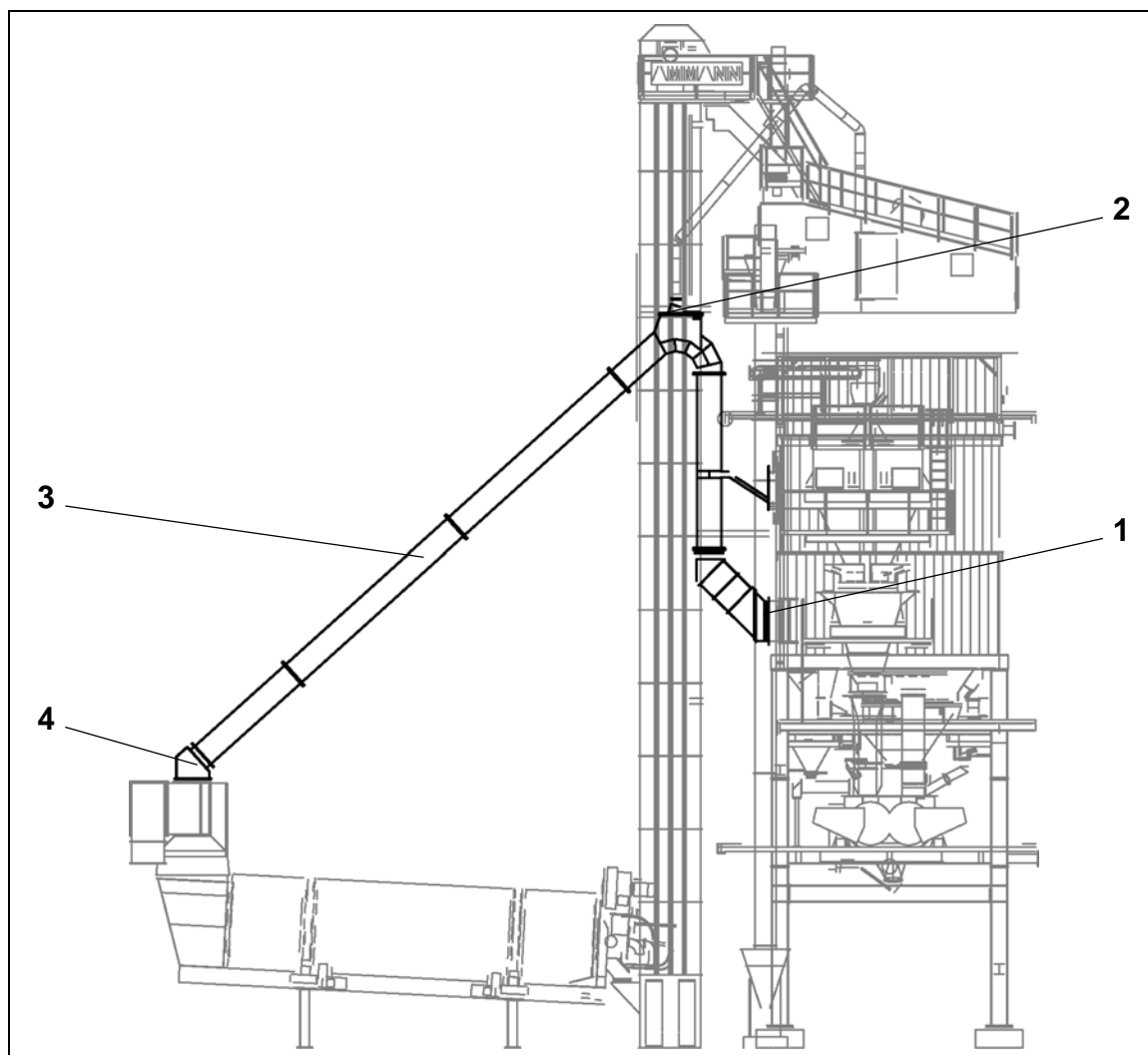
MERKNAD

All annen bruk enn definert riktig bruk er feil bruk og derfor forbudt!
Ikke foreta endringer på maskinen!

Ved feil bruk oppstår det farer for personalet og skader på maskinen.

Ammann overtar ikke ansvar for personskader og materielle skader som oppstår på grunn av feil bruk.

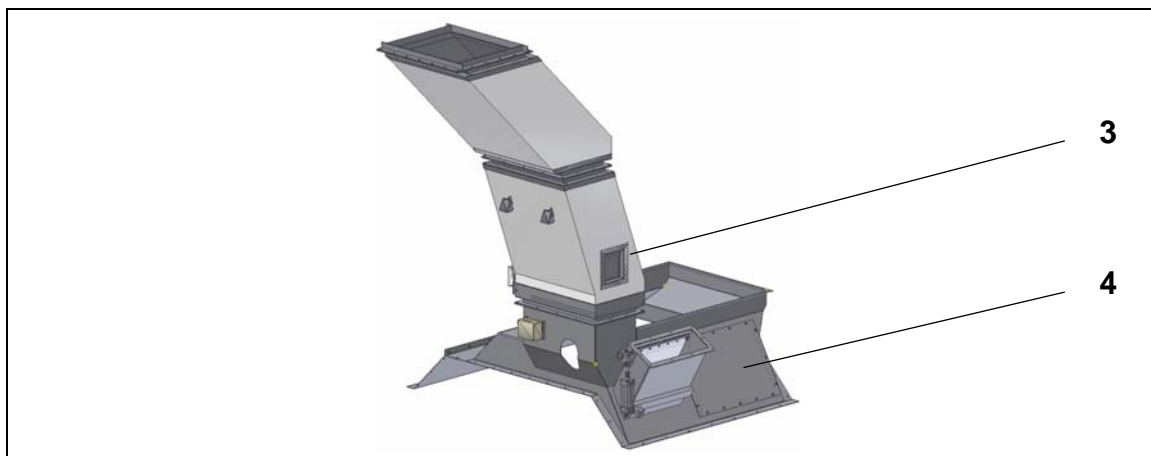
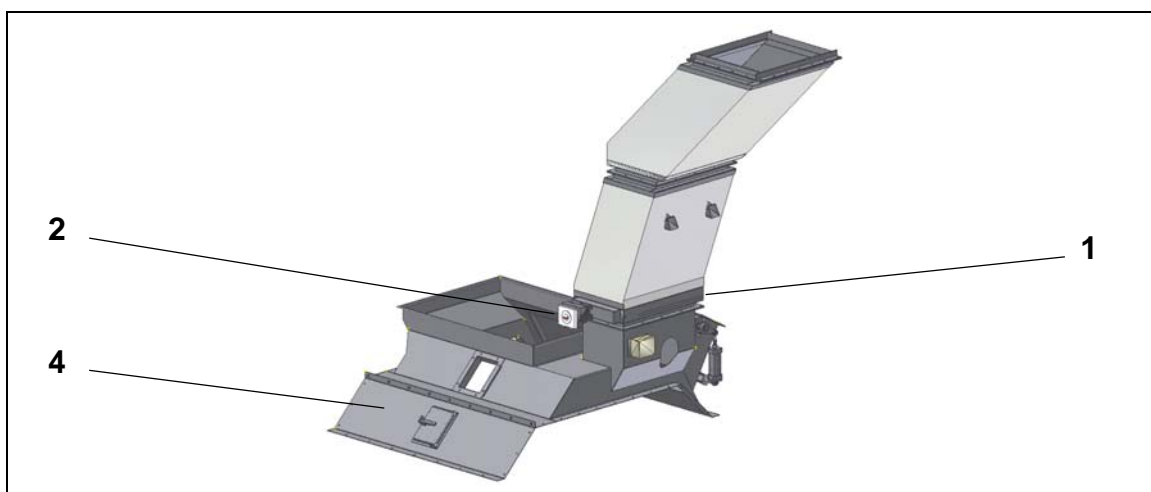
3 Vanndampavtrekk



Den faktiske utførelsen kan avvike fra bildet. Den faktiske utførelsen kan avvike fra presentasjonen.

Forklaring:

- 1 Tilkobling til blandetårnet
- 2 Tilkobling av silavsuet
- 3 Rørledning
- 4 Tilkobling til rågasskanalen



Forklaring:



- 1 Sperreluke
- 2 Rotasjonsdrev
- 3 Spjeld
- 4 Blandekuppel

Personlige notater

Drift

1 Farer ved driften

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Varme overflater	Forsiktig! Forbrenningsfare!	Ikke fjern isoleringen! Skift ut manglende eller defekte deler av isoleringen omgående med tilsvarende intakte deler! Bruk personlig beskyttelsesutstyr!

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Vedlikeholdsåpning	Forsiktig! Forbrenningsfare! Ved kontakt med varme overflater! Konsekvenser: · Skålding · Forbrenninger	Ikke fjern isoleringen!
	Omstillingssylinder	Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader! Mellom komponenter på sylinderen!	Ikke fjern vernegitteret! Bruk personlig beskyttelsesutstyr!

2 **Prosessbeskrivelse**



Sikkerhet først!

Trykk på nærmeste nødstopptast eller nærmeste sikkerhetstreksnor hvis det oppstår en feil under drift.

Feil er alle tilstander som avviker fra følgende beskrivelse.

Ved tilsetning av RAC i blandeprosessen oppstår det en høyere andel vanndamp som ikke kan ledes vekk via mineralvekten.

Vanndampkanalen åpnes kort og vanndampen suges ut av støvfjerningen ved hjelp av undertrykk.

Ved større avstander til støvfjerning kan det være montert en ekstra avtrekksventilator i vanndampledningen for å generere nødvendig undertrykk.


Etter tilsetning av RAC lukker du klaffene igjen for å holde blanderen lukket.



Klaffene skal holdes lukket hvis det ikke skal tilsettes RAC i asfaltmassen.


Personlige notater

Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting

1 Farer under vedlikeholdsarbeider

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Varme overflater	Forsiktig! Forbrenningsfare!	Fjern isoleringen kun hvis det er absolutt nødvendig! Sett på isoleringen igjen rett etter arbeidene! Skift ut manglende eller defekte deler av isoleringen omgående med tilsvarende intakte deler! Bruk personlig beskyttelsesutstyr!
	Vedlikeholdstilgang	Forsiktig! Forbrenningsfare! På grunn av kontakt med varm vanndamp!	Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring! Bruk personlig beskyttelsesutstyr!

	Farekilde	Fare	Tiltak
	generelt	<p>Forsiktig! Forbrenningsfare!</p> <p>Ved kontakt med varm damp!</p> <p>Konsekvenser:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Skålding · Forbrenninger 	<p>Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring!</p> <p>Bruk personlig beskyttelsesutstyr!</p>
	Vedlikeholdsåpning	<p>Forsiktig! Forbrenningsfare!</p> <p>Ved kontakt med varme overflater!</p> <p>Konsekvenser:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Skålding · Forbrenninger 	<p>Fjern isoleringen kun hvis det er absolutt nødvendig!</p> <p>La beholderen avkjøles!</p> <p>Bruk personlig beskyttelsesutstyr!</p> <p>Koble fra elektriske forbindelser i henhold til de fem sikkerhetsreglene før arbeidene!</p>

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Omstillingssylinder	Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader! Mellom komponenter på sylinderen!	Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring! Ikke fjern vernegitteret! Bruk personlig beskyttelsesutstyr! Luft ut og ventiler området med avsuging!

2 Inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger

Deler av vandampavtrekket kan være utstyrt med vedlikeholdslukk.

Dette lokket muliggjør rengjøringsarbeider.

Det er forbudt å gå inn i vandampavtrekket.

Ikke grip inn i vandampavtrekket. Bruk alltid egnet verktøy til rengjøringen.

Hvis du ikke når fram til komponenter via lokket må du demontere andre komponenter for rengjøringen.

Sørg for følgende forutsetninger før arbeidene på vandampavtrekket:









- ✓ Koble ut støvfjerningen.
- ✓ Koble ventilatorer i vandampavtrekket fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.
- ✓ Koble blanderen fra strømmen før alle arbeider i nærheten av den.
- ✓ La vandampavtrekket avkjøles.













MERKNAD

Noen forurensninger og avleiringer kan bare fjernes når avtrekket er varmt. I slike tilfeller må du være svært forsiktig og informere vedlikeholdspersonalet om de farer som finnes.

3 Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser

Anleggselement	Syklus	Personal
· Fjern avleiringer	 1 uke	
· Kontroller huset	 1 år	
· Kontroller lokket	 1 år	
· Kontroller klaffen	 ved behov	

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller at pneumatikken fungerer	 6 måneder	
· Kontroller lagerne	 1 år	
· Kontroller sliteplatene	 1 år	
· Kontroller huset	 1 år	
· Kontroller klaffene	 ved behov	



Fjern avleiringer



Avleiringer i vanddampledningen påvirker avsuget og dermed asfaltkvaliteten. Rørledninger kan bøye seg helt ned på grunn av avleiringene.

Åpne vedlikeholdsåpningen og kontroller innsiden av vanddampledningen med tanke på avleiringer.

⇒ Fjern avleiringer som beskrevet i underkapitlet "Rengjøring av vanddampledningen".

Ved vanddampledning med sterk helling kan vedlikeholdssyklusen økes opp til 1 måned hvis det er lite avleiring.



Kontroller huset

Se etter kladding, slitasje og skader på huset.

⇒ Fjern eventuell kladding.

⇒ Utbedre alle skader og skader på grunn av slitasje ved å sveise inn plater.

⇒ Skift ut et hus som er svært slitt eller som ikke kan repareres med et tilsvarende intakt hus.

Kontroller husets sliteplater.

⇒ Skift ut svært slitte eller defekte sliteplater eller sliteplater som ikke kan repareres med tilsvarende intakte sliteplater.



Kontroller tetningen på dekselet

Kontroller tetningen på dekselet.

⇒ Skift ut den defekte tettesnoren med en intakt tettesnor.



Kontroller klaffen

Kontroller klaffens funksjon

3.1 Rengjøring av vanddampledningen



Forsiktig! Fallfare!

Ved arbeider på vanddampledningen!
Vedlikeholdsstedene kan ikke alltid nås fra de monterte plattformene.

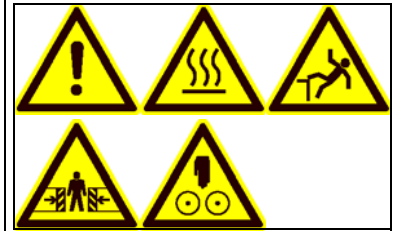
- ⇒ Bruk kun faste stiger, avsatser eller arbeidsplattformer under arbeidene!
- ⇒ Ikke fjern gelenderne!
- ⇒ Sikre deg så du ikke faller!

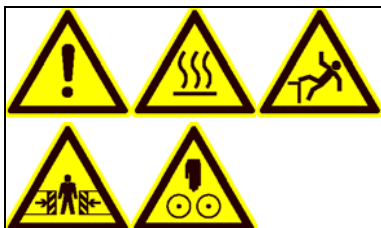


Forsiktig! Forbrenningsfare!

På vanddampledningen!
Vanddampledningen blir varm under drift.

- ⇒ La vanddampledningen avkjøles før arbeidene!
- ⇒ Bruk beskyttelseshansker!





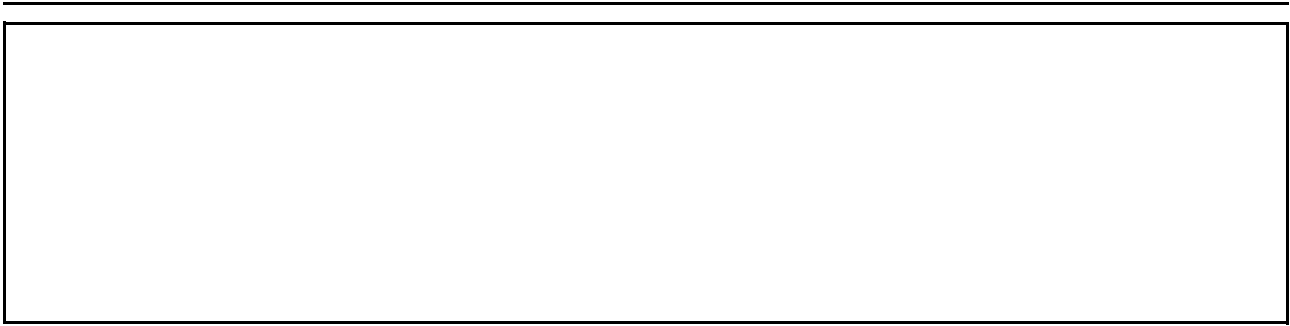
Rengjøring med vann

Vanndampkanalen rengjøres med varmt vann, eventuelt med tilsetning av egnede rengjøringsmidler.

Følgende forutsetninger er nødvendige for rengjøringen:

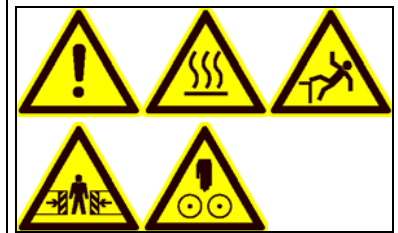
- ✓ Still tilstrekkelig mengde varmt vann til disposisjon
- ✓ Still egnet rengjøringsmiddel til disposisjon
- ✓ Still en egnet oppsamlingsbeholder for avløpsvannet til disposisjon
- ✓ Koble ut anlegget og sikre det slik at det ikke kan kobles inn utilsiktet.

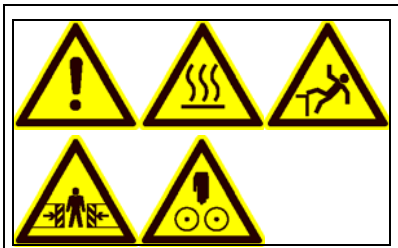
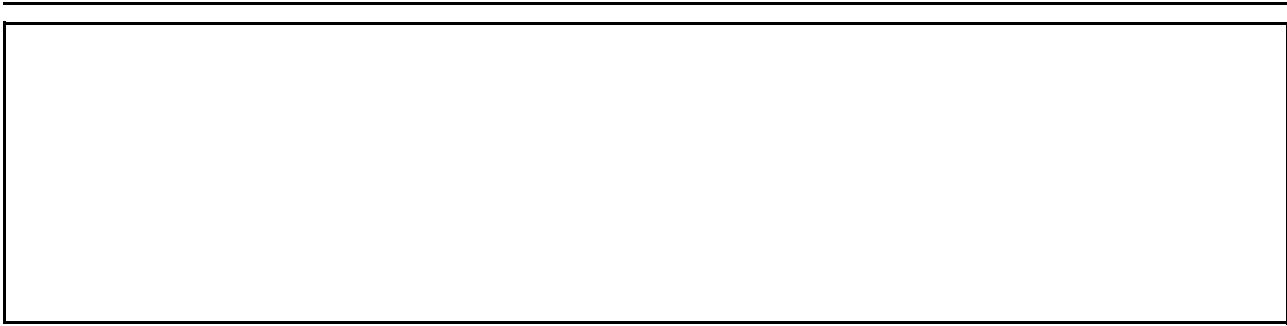
- 1 Sett oppsamlingsbeholderen under utløpsåpningen i vanndampkanalen.
- 2 Åpne utløpsåpningen.
⇒ Pass på at det ikke kan komme vann inn i støvfjerningen.
- 3 Åpne vanndampkanalen i den øvre enden.



Rengjøring med vann - fortsettelse

- 4 Koble til vannforsyningen (f.eks. slange).
 - 5 Skyll vanndampkanalen minst en halv time.
 - ⇒ Pass på at vanndampkanalen skylles i full bredde.
 - 6 Fjern vannforsyningen.
 - 7 Fjern oppsamlingsbeholderen og kasser avløpsvannet.
 - ⇒ Fjern oppsamlingsbeholderen først når alt avløpsvannet er ute av vanndampkanalen.
 - ⇒ Følg forskriftene for sikker og miljøvennlig kassering av avløpsvannet og rengjøringsmiddelet!
 - 8 Steng de to åpningene.
 - 9 Koble inn anlegget igjen.
- Vanndampkanalen er rengjort.



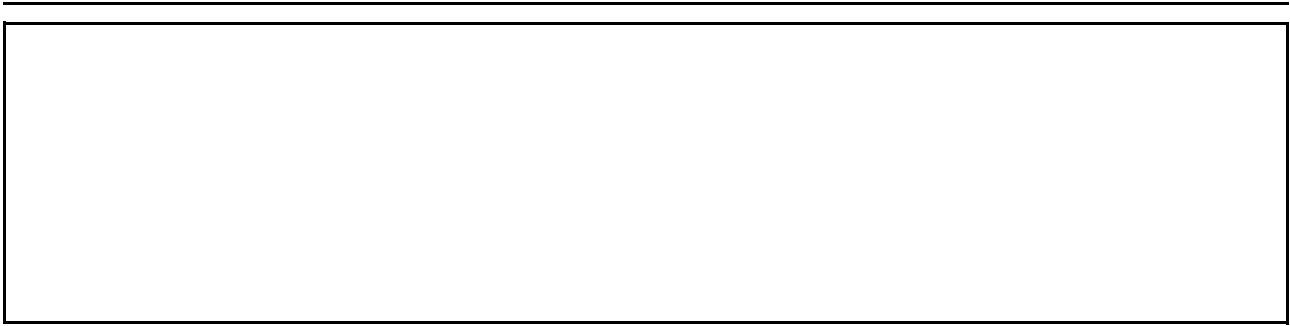


Mekanisk rengjøring

Ved spesielt sterke avleiringer må vanndampkanalen rengjøres mekanisk.

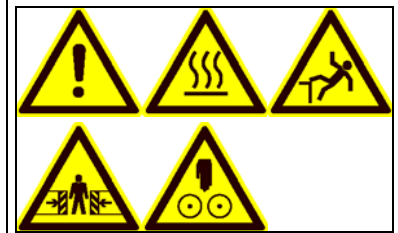
Følgende forutsetninger er nødvendige for rengjøringen:

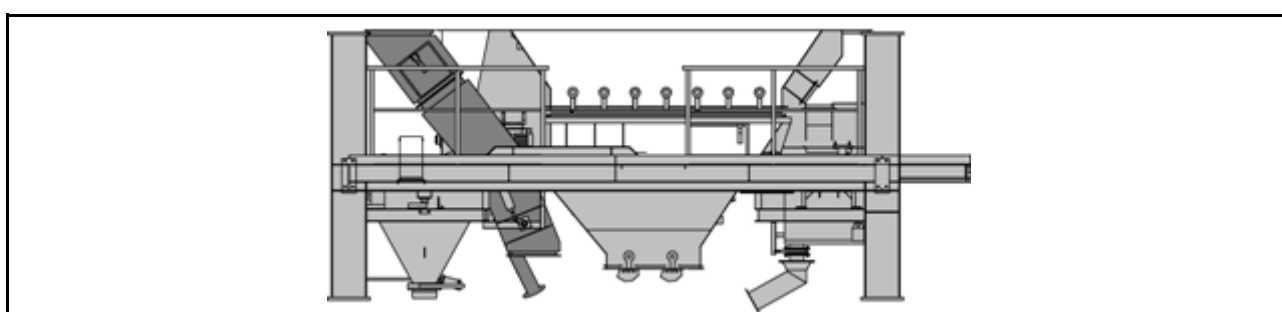
- ✓ Still tilstrekkelig mekaniske rengjøringsmidler til disposisjon, f.eks. jernstenger, skrapere med lange skaft, koster med harde børster.
- ✓ Still tilstrekkelig mengde varmt vann til disposisjon
- ✓ Still egnet rengjøringsmiddel til disposisjon
- ✓ Still en egnet oppsamlingsbeholder for avløpsvannet til disposisjon
- ✓ Still en egnet kran for demontering av vanndampkanalen til disposisjon.
- ✓ Koble ut anlegget og sikre det slik at det ikke kan kobles inn utilsiktet.
- ✓ Marker posisjonen til de enkelte delene.



Mekanisk rengjøring - fortsettelse

- 1 Demonter vanndampkanalen ved hjelp av kranen.
⇒ Legg bort delene på en slik måte at de ikke blir skadet og det er god tilgang til åpningene.
 - 2 Rengjør delene med varmt vann og kost.
 - 3 Fjern kladding i delene med jernstenger, skraper eller andre egnede hjelpemidler.
⇒ Pass på at delene ikke skades!
 - 4 Rengjør delene igjen med varmt vann og kost.
 - 5 Monter vanndampkanalen.
⇒ Delene må monteres på nøyaktig samme måte som før.
- Vanndampkanalen er rengjort.





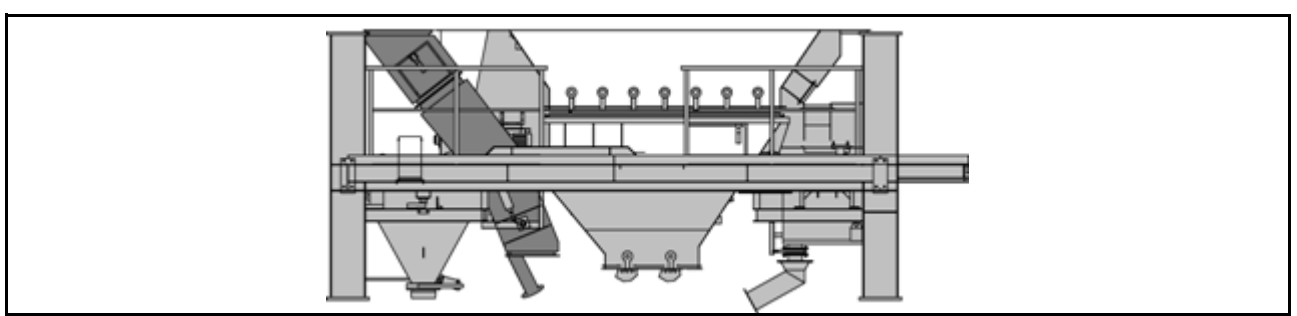
3.2 **Reparasjon eller utskifting av huset for vanndampavtrekket**

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Koble ut blandetårnet og la det avkjøles.
- ✓ La vanndampavtrekket avkjøles.

- 1 Demonter og kasser de defekte delene.
- 2 Monter de intakte delene eller tilpass plater og sveis dem inn.

Arbeidene på huset er ferdige.



3.3 Utskifting av tettesnoren for vandampavtrekket

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Koble ut blandetårnet og la det avkjøles.
- ✓ La vandampavtrekket avkjøles.

- 1 Løsne flensforbindelsen og legg en del til side.
- 2 Fjern rester av tettesnoren på alle frie flenssteder.
- 3 Tilpass den nye tettesnoren.
 - ⇒ Sørg for minst to centimeter overlapping. Ved bredere flenser kan det være nødvendig med flere tettesnorer ved siden av hverandre.
- 4 Monter de løsnede delene.

Tettesnoren er skiftet ut





Kontroller at pneumatikken fungerer

Skift ut defekte deler i pneumatikken med tilsvarende intakte deler.



Kontroller lagerne

Vær oppmerksom på uvanlige lyder, som skrangling eller slipelyder.

⇒ Disse lydene er et tegn på at et lager er defekt.

⇒ Lageret må eventuelt skiftes.



Kontroller sliteplatene

Kontroller om sliteplatene er for tynne eller har hull.

⇒ Skift ut slitte plater for å beskytte silohuset.



Kontroller huset

Kontroller om huset har hull eller bulker.

Kontroller om huset er blitt for tynt på grunn av slitasje.

⇒ Erstatt skadde steder av huset med tilsvarende plater.



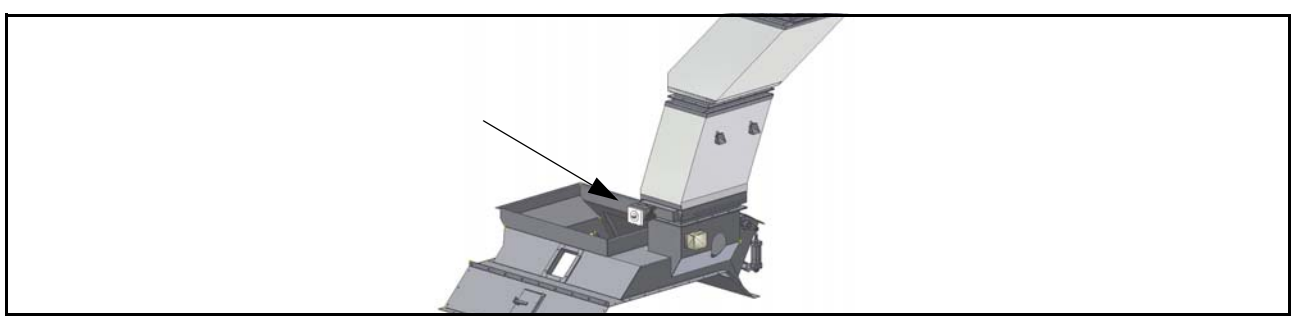
Kontroller klaffene

Kontroller om klaffene er skadet.

⇒ Skift ut defekte klaffer med tilsvarende nye klaffer.

Kontroller at sylindrene fungerer.

⇒ Hvis sylindrene er trege eller arbeider med høy lyd, må de repareres eller ev. skiftes ut.



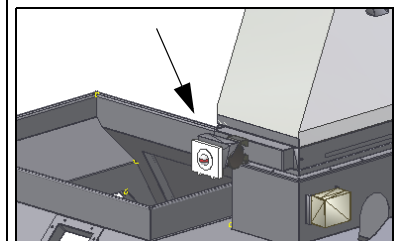
3.4 Reparasjon eller utskifting av dreieklaffen

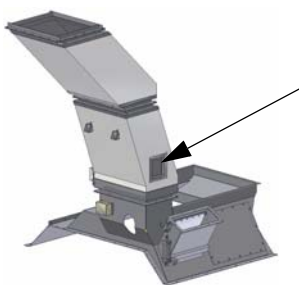
Arbeider på dreieklaffen

- ✓ Tøm varmineralsiloen helt.
 - ✓ Koble ut blandetårnet og la det avkjøles.
- 1 Kjør klaffen i vannrett stilling.
 - 2 Fjern elektriske forbindelser i henhold til de fem sikkerhetsreglene før arbeidene.
 - 3 Løsne festeskruene for klaffen.
 - 4 Dra ut klaffen
 - 5 Reparer klaffen eller skift den ut med tilsvarende intakt klaff.
 - ⇒ Følg driftsveiledningen fra produsenten.
 - 6 Skyv klaffen i forrige stilling.
 - 7 Monter klaffen.
 - 8 Koble til de elektriske tilkoblingene.
- Arbeidene på dreieklaffen er ferdige.

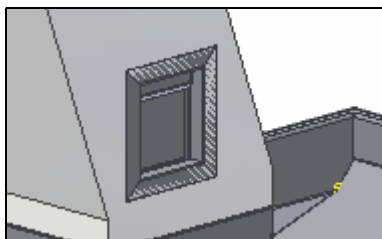


1





1

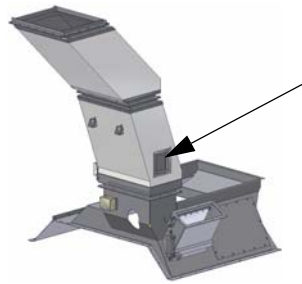


3.5 Reparasjon eller utskifting av ventilasjonsklaffen

Arbeiter på ventilasjonsklaffen

- ✓ Tøm varmineralsiloen helt.
- ✓ Koble ut blandetårnet og la det avkjøles.
- ✓ Kjør klaffen i vannrett stilling.
- ✓ Fjern elektriske forbindelser i henhold til de fem sikkerhetsreglene før arbeidene.

- 1 Sikre kanalen med egnet løfteutstyr.
- 2 Løsne festeskruene for kanalen
- 3 Trekk ut kanalen
- 4 Skift ut klaffen med en tilsvarende intakt klaff.

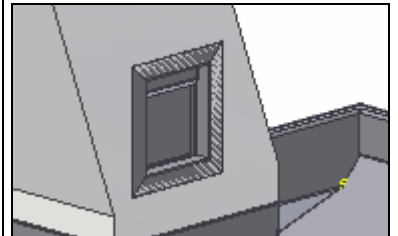


Reparasjon eller utskifting av ventilasjonsklaffen - fortsettelse

- 5 Skyv kanalen i forrige stilling.
 - 6 Monter kanalen.
 - 7 Koble til de elektriske tilkoblingene.
- Arbeidene på ventilasjonsklaffen er ferdige.



1





3.6 Reparasjon av huset

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm varmineralsiloen helt.
- ✓ Koble ut blandetårnet og la det avkjøles.
- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.

- 1 Fjern isoleringen over det skadde stedet helt.
- 2 Skadde steder må brennes av eller ut.
- 3 Sveis inn en tilsvarende intakt plate av samme tykkelse.
- 4 Monter isoleringen.
- 5 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.

Huset er reparert.



3.7 Reparasjon eller utskifting av isoleringen

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm varmineralsiloen helt.
 - ✓ Koble ut blandetårnet og la det avkjøles.
- 1 Fjern den defekte isoleringen og kasser den på fagmessig måte.
 - 2 Sett på den intakte isoleringen og monter den.
- Arbeidene på isoleringen er ferdige.



4 Feiloppretting

Det suges ikke ut vanndamp

Kontroller om klaffene har kladding, slitasje eller skader.

⇒ Fjern eventuell kladding.

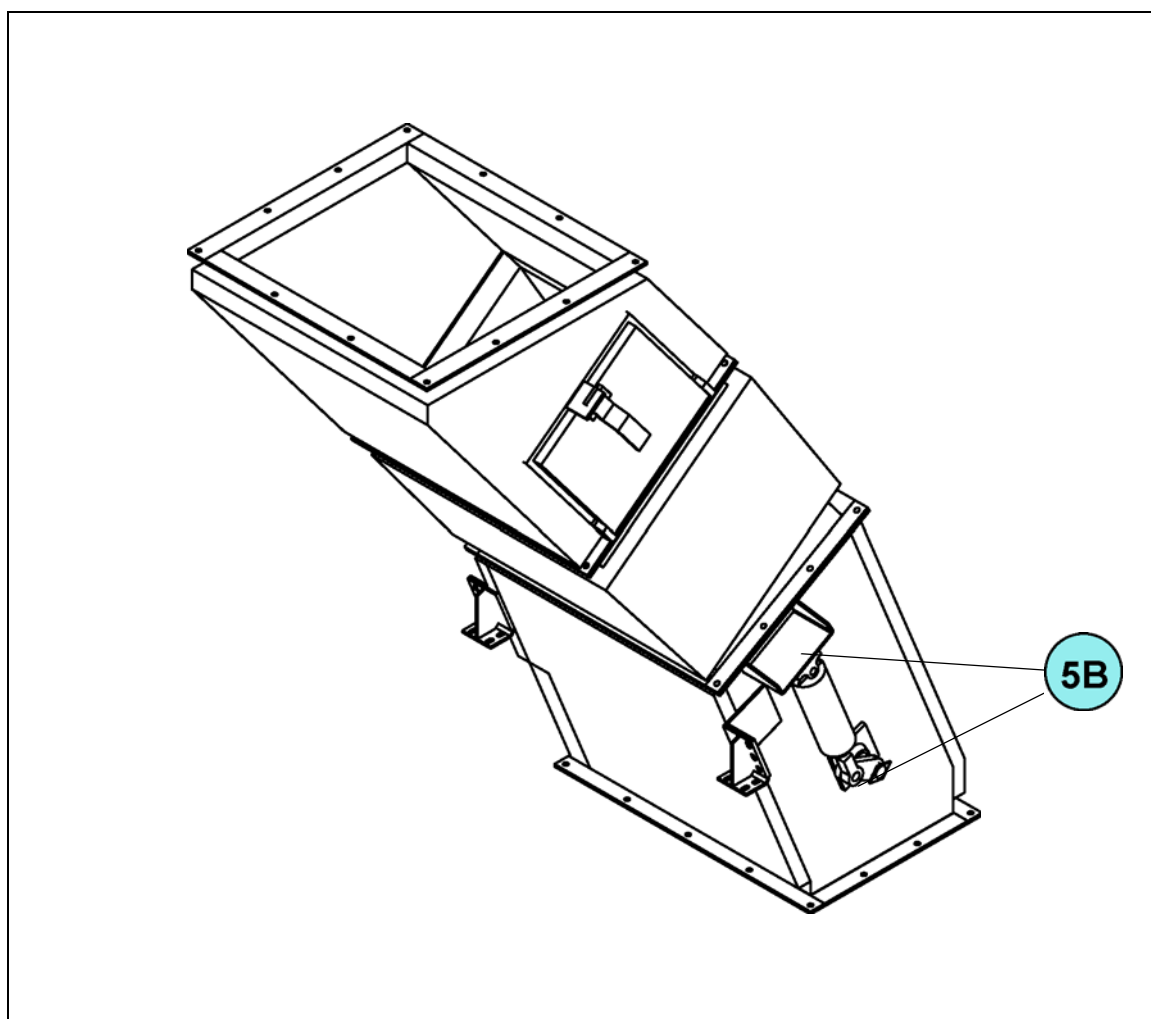
⇒ Skift ut veldig slitte eller skadde komponenter med tilsvarende intakte komponenter.

Kontroller at spjeldene fungerer.

Kontroller om vanndampavtrekket har hull og utettheter.

Kontroller støvfjernings eller spesielle ventilatorers funksjon.

Smøreveiledninger



Posisjon i flytskjema

04.510
