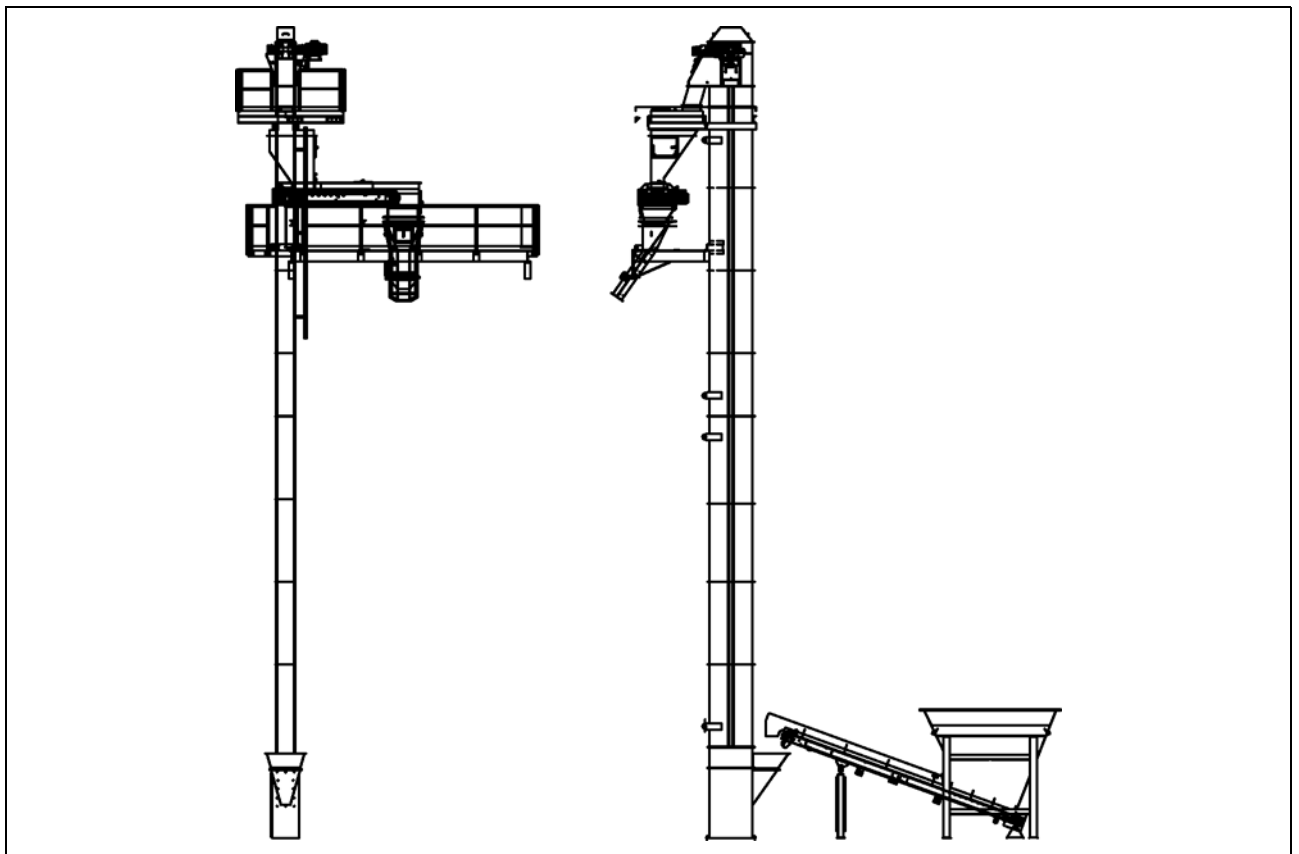

Driftsinstruks RAC-tilsats

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

0901RA201303_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 Beskrivelse av RA-tilsatsen	8
Montering og idriftsetting	11
1 Farer ved monteringen	12
2 Montering	13
Drift	17
1 Farer ved driften	18
2 Nødkommando- og sikkerhetsinnretninger	20
3 Prosessbeskrivelse	23
Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting	25
1 Farer under vedlikeholdsarbeider	26
2 Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser	34
2.1 Generelt	34
2.2 RA-Silos	35
2.3 Utskifting av buffersiloen	36
2.4 Reparering av buffersiloen	38
2.5 Innstillingen av skyveren på buffersiloen	39
2.6 Renne i blanderen	40
2.7 Reparasjon eller utskifting av huset for RA-innløpsrennen	42
2.8 Reparasjon eller utskifting av deler av oppvarmingen	43
2.9 Reparasjon eller utskifting av dreieklaffen	45
Smøreveiledninger	47
Driftsstopp og Demontering	49
Vedlegg	53
1 Førstehjelpstiltak RA-tillegg	54

Bruk og produktbeskrivelse

1 Riktig bruk

RAC-tilsatsmaskinen skal kun brukes til kortvarig lagring, dosering og transport av RA-granulat.

All annen bruk er feil. Produsenten/leverandøren er ikke ansvarlig for skader som følger av feil bruk. Dette er ene og alene operatørens ansvar.

RAC-tilsatsmaskinen skal kun betjenes i forbindelse med et asfaltblande-anlegg!

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 vedlikeholdsbetingelser 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.



Forsiktig! Brannfare!

Brannfare

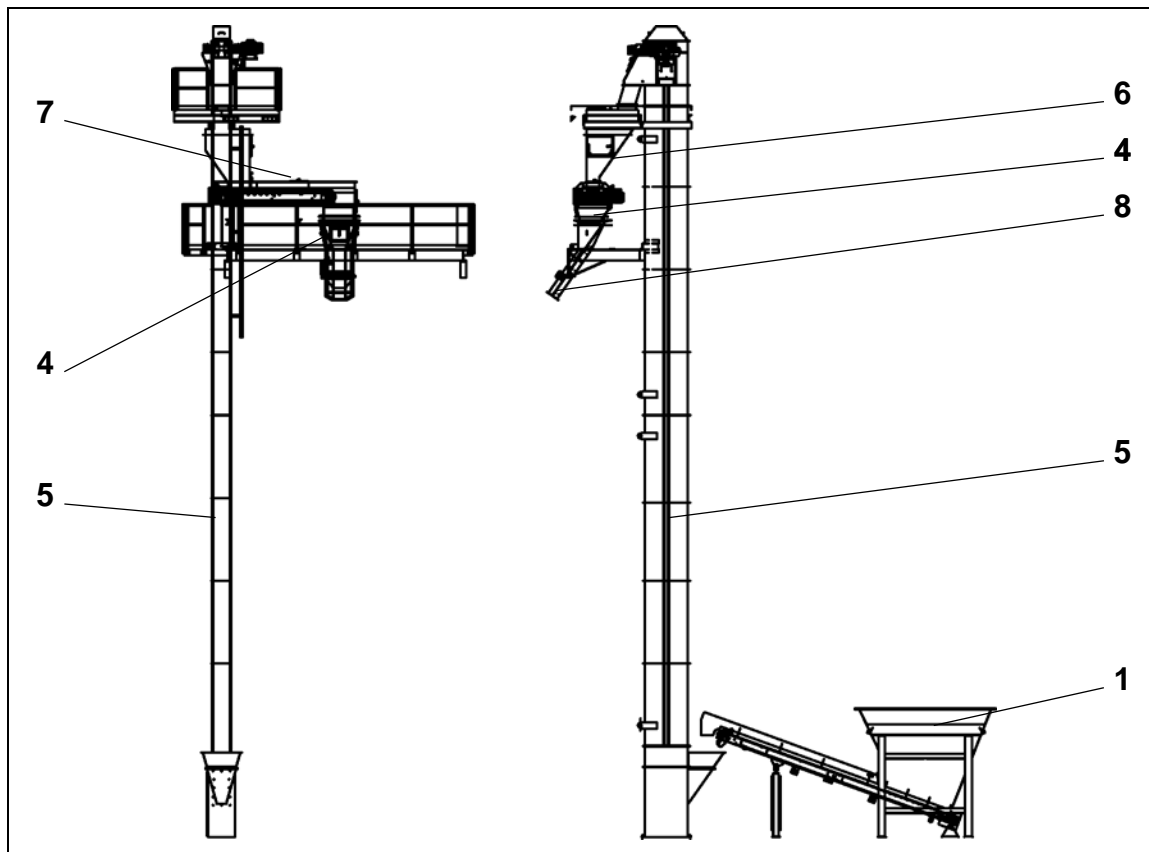
Brennbare stoffer som tre, kunststoffer osv., brennbare væsker som bensin, olje osv. og spraybokser må ikke tilføres!

⇒ Ikke tilfør brennbare stoffer til RAC-tilsatsen!

Ikke bruk varmt material med RAC-tilsatsen.

Varmt material kan skade elevatoren og transportbåndene.

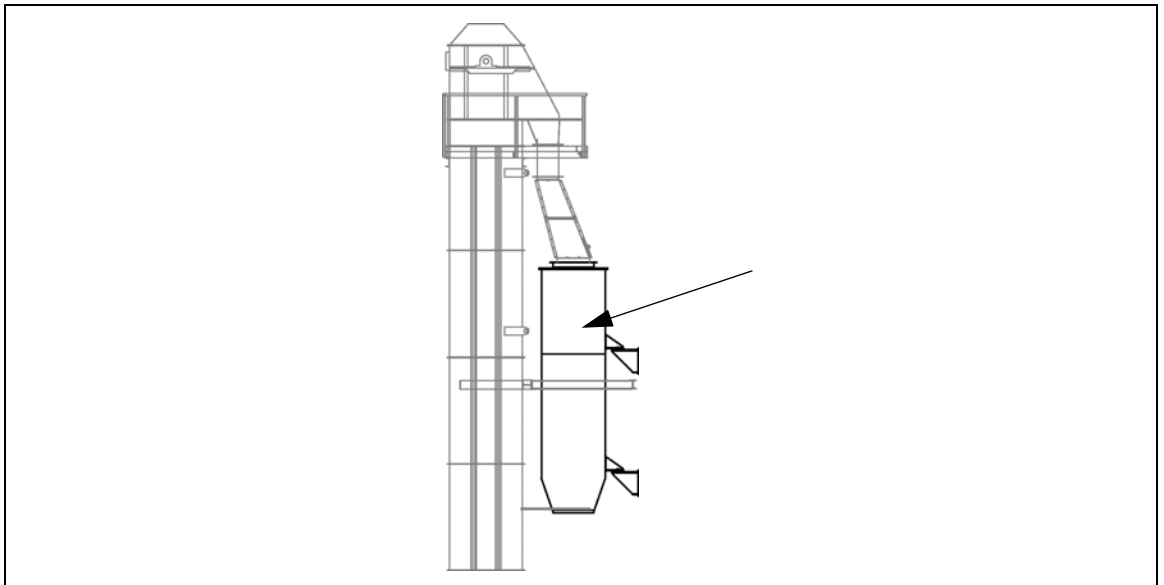
3 Beskrivelse av RA-tilsatsen



Den faktiske utførelsen kan avvike fra bildet.

Forklaring:

- 1 RA-dosering
- 2 Samlebånd (ikke vist)
- 3 Matebånd (ikke vist)
- 4 RA-vekt
- 5 RA-elevator
- 6 Bufferbeholder
- 7 RA-veiebånd
- 8 Renne i blanderen
- 9 Vanndampavsug (ikke vist)



RA-bufferbeholder

Det finnes forskjellige bufferbeholdere avhengig av anleggets konstruksjon.

Innhold:	3 t	3 t	1,5 t
Lengde:	3941 mm	2500 mm	2550 mm
Bredde:	1310 mm	1405 mm	1350 mm
Høyde:	4060 mm	3705 mm	1955 mm
Vekt:	1340 kg	485 kg	480 kg



Flere utførelser er mulig avhengig av RA-tilsatsens utførelse.

Målene inkluderer festelementene for beholderne.

Personlige notater

Montering og idriftsetting

1 Farer ved monteringen

	Farekilde	Fare	Tiltak
	RAC/RAH-tilsetningsstøtte Omstillingssylinder	Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader! Mellom komponentene på sylinderen!	Ikke fjern dekslet (vernegitteret)!
	RAH-tilsetningsstøtte	Forsiktig! Forbrenningsfare! Ved kontakt med varme overflater eller materialer!	Bruk personlig beskyttelsesutstyr! Ikke fjern isoleringen!

2 Montering

1		<p>Renne i blanderen</p> <ul style="list-style-type: none"> · Monter rennen på blanderdekselet. · Koble pneumatikksylinderen, hvis tilgjengelig, til strømforsyningen, styringen og trykkluftforsyningen. <p>⇒ Ved følgende monteringer må du passe på at spjeldet fremdeles er fritt tilgjengelig og at det der er klemfare!</p>	
2	Ekstra-utstyr	<p>RA-vekt</p> <ul style="list-style-type: none"> · Monter RA-vekten, hvis tilgjengelig, på rennen. · Ta hensyn til monteringsstegningene for orienteringen av vekten. · Koble lastecellene til strømforsyningen og styringen. · Koble pneumatikksylinderen til strømforsyningen, styringen og trykkluftforsyningen. <p>⇒ Det må eventuelt installeres flere renner over vekten.</p>	




3		Veiebånd <ul style="list-style-type: none">· Monter støtterammen på podiet.· Monter doseringsbåndet på støtterammen.· Ta hensyn til monterings tegningene for orienteringen av veiebåndet.· Koble lastecellene til strømforsyningen og styringen.· Koble drivmotoren til strømforsyningen og styringen.	
4		RA-elevator <ul style="list-style-type: none">· Monter RA-elevatoren med to kraner.· Skru RA-elevatoren med de tilhørende forankringene til fundamentet.· Skru RA-elevatoren til leddforbindelsene.· Koble drivmotoren til strømforsyningen og styringen.	
5		Bufferbeholder <ul style="list-style-type: none">· Monter bufferbeholderen mellom RA-elevatoren og veiebåndet.· Koble materialmangelovervåkingen, hvis tilgjengelig, til strømforsyningen og styringen.	


<p style="text-align: center;">6</p>		<p>RA-doseringer</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sett RA-doseringene på fundamentene. · Ta hensyn til monteringsstegningene, særlig lastesiden og retningen av doseringsbåndet. · Fest RA-doseringene med tilsvarende forankringer på fundamentene. · Monter settene på doseringene. · Koble materialmangelovervåkingen til strømforsyningen og styringen. · Koble drivmotoren til strømforsyningen og styringen. 	
<p style="text-align: center;">7</p>	<p>Ekstra- utstyr</p>	<p>Samlebånd</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sett støttene på fundamentene. · Fest støttene med tilsvarende forankringer på fundamentene. · Sett samlebåndet på støttene. · Skru samlebåndet til støttene. · Koble drivmotoren til strømforsyningen og styringen. · Koble lastecellene, hvis tilgjengelige, til strømforsyningen og styringen. 	

8	Ekstra- utstyr	Matebånd <ul style="list-style-type: none">· Sett støttene på fundamentene.· Fest støttene med tilsvarende forankringer på fundamentene.· Sett transportbåndet på støttene.· Skru transportbåndet til støttene.· Koble drivmotoren til strømforsyningen og styringen.· Koble lastecellene, hvis tilgjengelige, til strømforsyningen og styringen.	
---	-------------------	---	--

Drift

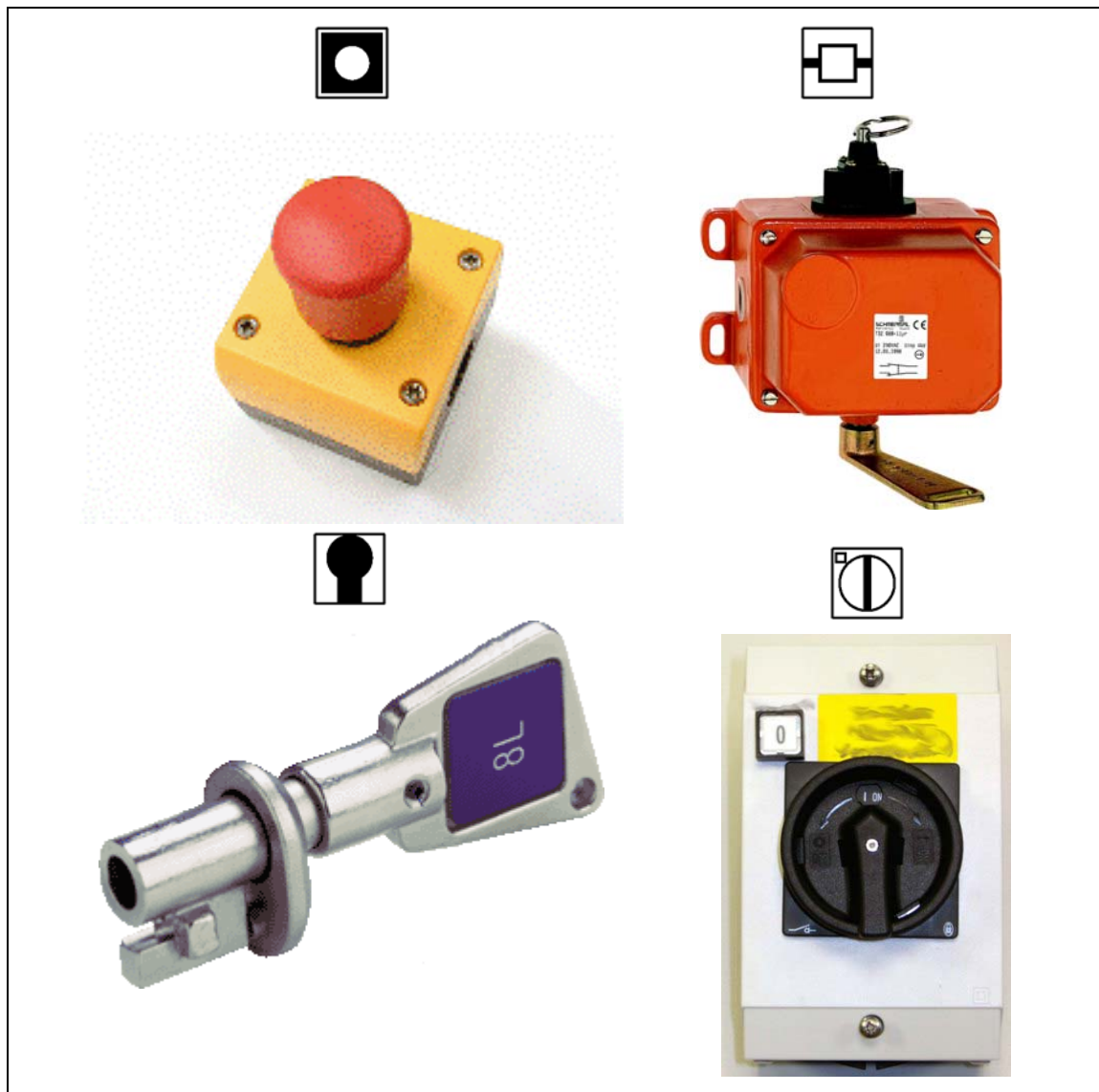
1 Farer ved driften

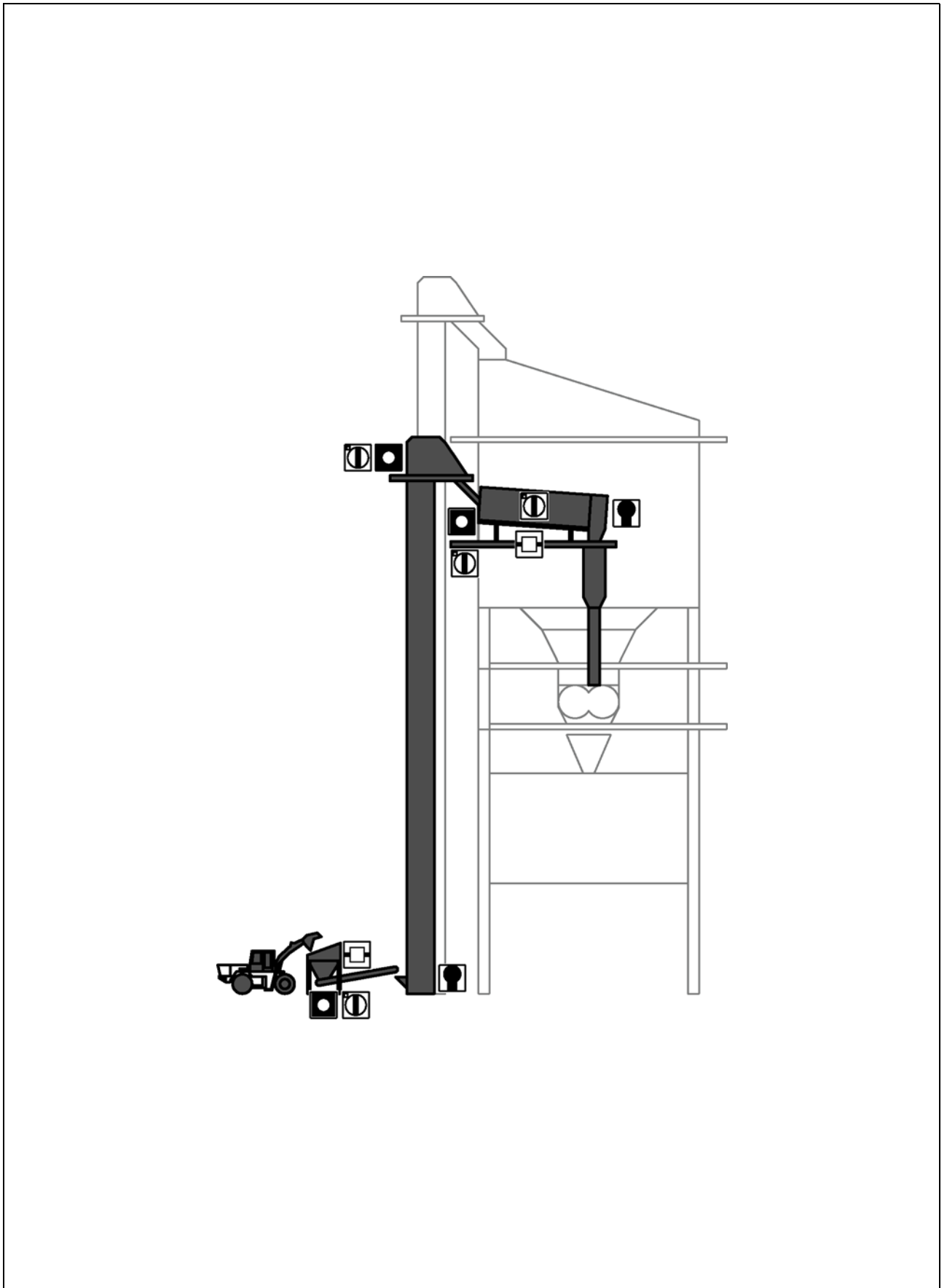
	Farekilde	Fare	Tiltak
	Yttervegg på RA-siloen	Forsiktig! Forbrenningsfare! Ved kontakt med varme overflater!	Ikke fjern isoleringen! Bruk personlig beskyttelsesutstyr!
	Doseringslokk for omstillingsspjeldet!	Forsiktig! Forbrenningsfare! Ved kontakt med varme overflater!	Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring! Bruk personlig beskyttelsesutstyr!
	Omstillingssylinder på doseringslokket for omstillingsspjeldet!	Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader! På grunn av bevegelige komponenter!	Ikke fjern isolasjonen av sylinderen! Anlegget skal kun betjenes med fastskrudd deksel!


	Farekilde	Fare	Tiltak
	Varme overflater	Forsiktig! Forbrenningsfare!	Ikke fjern isoleringen! Bruk personlig beskyttelsesutstyr!


	Farekilde	Fare	Tiltak
	Omstillingssylinder på låseklaffen	Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader! På grunn av bevegelige komponenter!	Ikke fjern isolasjonen av sylinderen! Anlegget skal kun betjenes med fastskrudd deksel!
	Vedlikeholdsløkk	Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader! På grunn av bevegelige komponenter!	Ikke fjern gitteret! Anlegget må kun drives med festet løkk!
	Varm RA	Forsiktig! Forbrenningsfare!	Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring! Bruk personlig beskyttelsesutstyr!
	Løkk for sekktilførsel (Ved kombinert tilslagsstofftilsetning)	Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader! På grunn av bevegelige komponenter!	Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring! Bruk personlig beskyttelsesutstyr!


2 Nødkommando- og sikkerhetsinnretninger





 Nødstopp Emergency stop
RA-Elevator RA elevator RA-elevator
RA-Doseur RA feeder RA-dosering
RA-Trommel RA drum RA-trommel
RA-Schnecke RA screw conveyer RA-skruer

 Sikkerhetslåsesystem Interlocking system
RA-Elevator RA elevator RA-elevator
Trommelkopf Drum head Trommelhode

 Reparasjonsbryter Repair switch
RA-Förderbänder RA conveyor belts RA-transportbånd
RA-Doseur RA feeder RA-dosering
RA-Elevator RA elevator RA-elevator
RA-Trommeletage RA drum level RA-trommeletasje

3 **Prosessbeskrivelse**



Sikkerhet først!

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

Feil er alle tilstander som avviker fra følgende beskrivelse.

RA-granulatet fylles i RA-doseringen. For store eller uformelige deler sorteres ut med gitteret.

Avhengig av utformingen av anlegget transporteres RA-granulatet fra RA-doseringen og inn i forskjellige anleggsdeler:

- Direkte inn i RA-elevatoren
- Via et samlebånd eller et matebånd og inn i RA-elevatoren
- Via et samlebånd eller et matebånd og inn en RA-mellombeholder

RA-elevatoren transporterer materialet til bufferbeholderen.

Fra bufferbeholderen doseres materialet enten i en RA-vekt eller direkte i rennen.

RA-vekten veier innstilt mengde og fyller materialet i rennen.


Med rennen fylles materialet i blanderen.



Rennen kan også inneholde klaffen for manuell tilsetning av tilslagsstoff.



Personlige notater



Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting


1 Farer under vedlikeholdsarbeider


	Farekilde	Fare	Tiltak
	Kapsling	Forsiktig! Forbrenningsfare! Ved kontakt med varme overflater!	Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring! Bruk personlig beskyttelsesutstyr! La anlegget avkjøles!
	Mineralstøv og bitumendamper	Forsiktig! Fare for skader! Ved kontakt med støv og damper! Konsekvenser: · Pustebesvær · Øyeskader	Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring! Bruk personlig beskyttelsesutstyr! Bruk åndedrettsvern! Bruk vernebriller! Luft ut RA-siloen før du går inn i den!

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Inngang i RA-siloen	<p>Forsiktig! Fare for skader!</p> <p>På grunn av varm luft</p> <p>Konsekvenser:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Pustebevisvær, · Øyeskader · Kretsløpsproblemer 	<p>Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring!</p> <p>Bruk personlig beskyttelsesutstyr!</p> <p>La beholderen avkjøles!</p>
	Fallende material	<p>Advarsel! Fare for skader!</p>	<p>Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring!</p> <p>Bruk personlig beskyttelsesutstyr!</p> <p>Koble trommelen eller RA-elevatoren fra de elektriske tilkoblingene i henhold til de fem sikkerhetsreglene før arbeidene påbegynnes!</p>




	Farekilde	Fare	Tiltak
	Vedlikeholdstilgang på siloutløpet	<p>Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader!</p> <p>Mellom doseringslåsen, klaffen og sylindren!</p>	<p>Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring!</p> <p>Bruk personlig beskyttelsesutstyr!</p> <p>Luft ut og koble fra pneumatiske forbindelser før arbeidene!</p> <p>Koble fra elektriske forbindelser i henhold til de fem sikkerhetsreglene før arbeidene!</p>
	Omstillingssylinder på doseringslokket (omstillingsspjeld)	<p>Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader!</p> <p>Mellom bevegelige komponenter på sylindren!</p>	<p>Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring!</p> <p>Fjern dekselet kun hvis det er absolutt nødvendig!</p> <p>Luft ut og koble fra pneumatiske forbindelser før arbeidene!</p> <p>Koble fra elektriske forbindelser i henhold til de fem sikkerhetsreglene før arbeidene!</p>

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Doseringslokk for omstillingsspjeldet	<p>Forsiktig! Forbrenningsfare!</p> <p>Ved kontakt med varme overflater!</p>	<p>Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring!</p> <p>Bruk personlig beskyttelsesutstyr!</p> <p>La anlegget avkjøles!</p>
	Doseringslokk for omstillingsspjeldet	<p>Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader!</p> <p>Mellom bevegelige komponenter på sylindren!</p>	<p>Fjern dekselet kun hvis det er absolutt nødvendig!</p> <p>Monter dekselet igjen etter arbeidene!</p> <p>Luft ut og koble fra pneumatiske forbindelser før arbeidene!</p> <p>Koble fra elektriske forbindelser i henhold til de fem sikkerhetsreglene før arbeidene!</p>

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Skillemiddelinn- sprøyting	Forsiktig! Fare for skader! På grunn av at du tref- fes av væsker som står under trykk! Konsekvenser: · Hudskader · Øyeskader	Operatøren eller en sikkerhetsan- svarlig må gi fagkyndig opplæring! Bruk personlig beskyttelsesutstyr! Bruk ansiktsvern! Ta trykket fra pumpen og lednin- gene! Koble fra pumpens elektriske tilkob- ling før arbeidene! Tøm ledningene!


	Farekilde	Fare	Tiltak
	<p>Skillemiddelinn-sprøyting</p>	<p>Forsiktig! Forbrenningsfare!</p> <p>Ved kontakt med helsefarlige væsker!</p> <p>Konsekvenser:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Skader på luftveiene · Kretsløpsproblemer · Kvelning · Øyeskader 	<p>Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring!</p> <p>Bruk personlig beskyttelsesutstyr!</p> <p>Bruk åndedrettsvern!</p> <p>Bruk ansiktsvern!</p> <p>Luft ut og koble fra pneumatiske forbindelser før arbeidene!</p> <p>Koble fra elektriske forbindelser i henhold til de fem sikkerhetsreglene før arbeidene!</p> <p>Ta trykket fra ledningen og pumpen!</p> <p>Tøm ledningene!</p>

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Kapsling	Forsiktig! Forbrenningsfare! Ved kontakt med varme overflater!	Fjern isoleringen kun hvis det er absolutt nødvendig! Monter isoleringen igjen etter arbeidene! Erstatt manglende eller defekte deler av isoleringen med tilsvarende intakte deler! Bruk personlig beskyttelsesutstyr!
	Omstillingssylinder på låseklaffen	Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader! På grunn av bevegelige komponenter!	Fjern dekkelet kun hvis det er absolutt nødvendig! Monter dekkelet igjen etter arbeidene! Luft ut og koble fra pneumatiske forbindelser før arbeidene! Koble fra elektriske forbindelser i henhold til de fem sikkerhetsreglene før arbeidene

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Vedlikeholdslokk	<p>Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader!</p> <p>På grunn av bevegelige deler av rennen!</p>	<p>Fjern gitteret kun hvis det er absolutt nødvendig!</p> <p>Sett inn gitteret igjen etter arbeidene!</p> <p>Erstatt manglende eller defekte gittere med tilsvarende intakte gittere!</p> <p>Anlegget må kun drives når gitteret er satt på plass!</p>
	Varm RA	<p>Forsiktig! Forbrenningsfare!</p> <p>Ved kontakt med varmt material!</p>	<p>Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring!</p> <p>Bruk personlig beskyttelsesutstyr!</p> <p>Tøm rennen før arbeidene!</p> <p>La rennen avkjøles!</p>
	Lokk for sekkmating (Ved kombinert tilslagsstofftilsetning)	<p>Forsiktig! Fare for klem- og kuttskader!</p> <p>På grunn av bevegelige deler!</p>	<p>Koble komponentene foran rennen fra elektriske forbindelser i henhold til de fem sikkerhetsreglene før arbeidene!</p>

2 Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser

2.1 Generelt

Anleggselement	Zyklus	Personal
Kontroller måleutstyr	1 1 dag	

1

Kontroller måleutstyret







Kontroller om huset for måleutstyret er skadet.

Kontroller at måleutstyret er festet på riktig måte.

Kontroller måleutstyrets funksjon i henhold til driftsveiledningene som følger med.

⇒ Skift ut defekt måleutstyr med tilsvarende intakte enheter.

2.2 RA-Silos

Anleggselement	Syklus	Personal
Kontroller om huset har kladding	 ved behov	
Kontroller om det finnes fremmed material eller material som har kommet ut i området under buffersiloen	 ved behov	
Kontroller om huset er skadet	 ved behov	



Kontroller om huset har kladding

Kontroller om huset har kladding, slitasje eller skader.

- ⇒ Fjern eventuell kladding.
- ⇒ Skift ut veldig slitte eller skadde komponenter med tilsvarende intakte komponenter.



Kontroller om det finnes fremmed material eller material som har kommet ut i området under buffersiloen

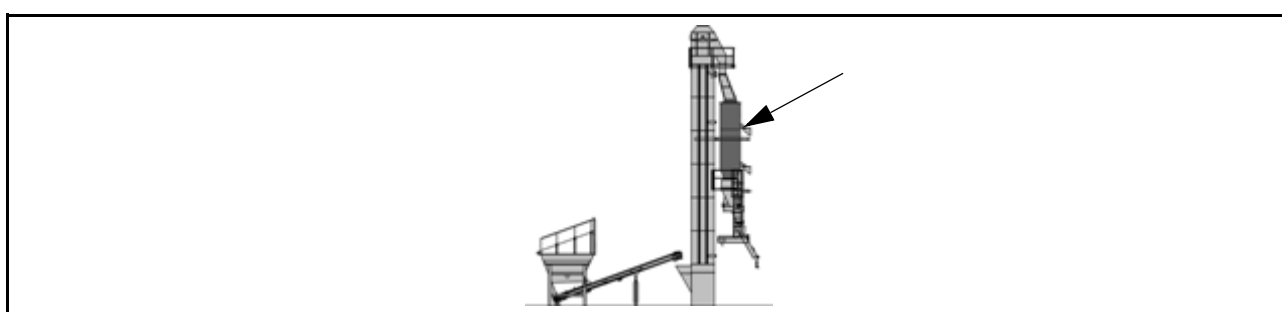
Kontroller om materialet har satt seg fast.

- ⇒ Fjern materialet.

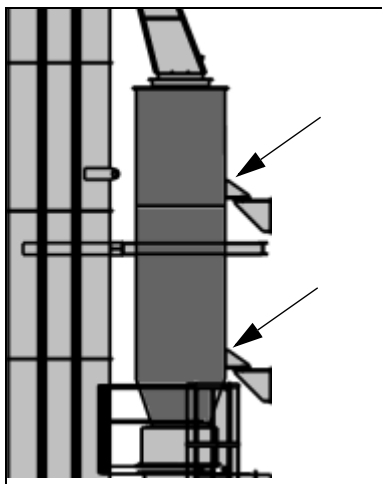


Kontroller om huset er skadet

- ⇒ Utbedre defekte steder.
- ⇒ Steng hull i huset ved å sveise inn en plate.
- ⇒ Skift eventuelt ut huset med et intakt hus.



1

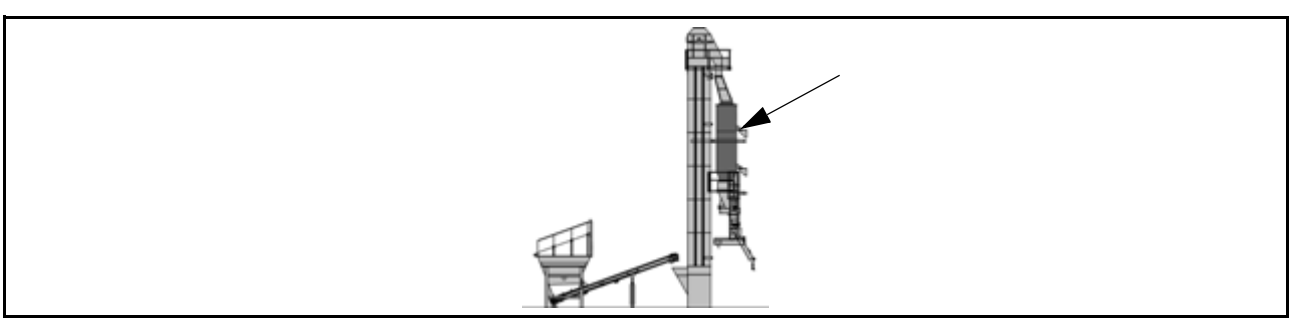


2.3 Utskifting av buffersiloen

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm RA-tilsatsen helt.
- ✓ Sikre buffersiloen med egnet løfteutstyr (kran).
- ✓ Fjern rennen over buffersiloen ved behov.
- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.

- 1 Løsne forbindelseskruene.
- 2 Løft ut den defekte buffersiloen med en kran.
- 3 Legg til side den defekte buffersiloen og kasser den på fagmessig måte ved behov.
- 4 Løft opp den intakte buffersiloen.
- 5 Plasser den intakte buffersiloen.

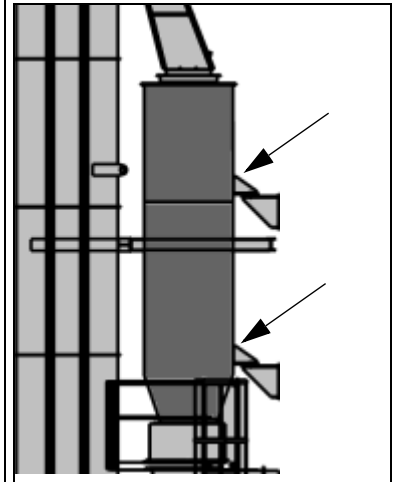


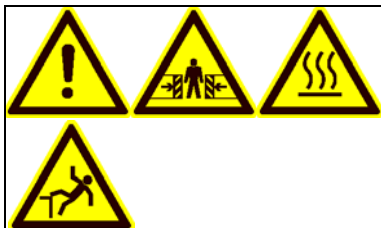
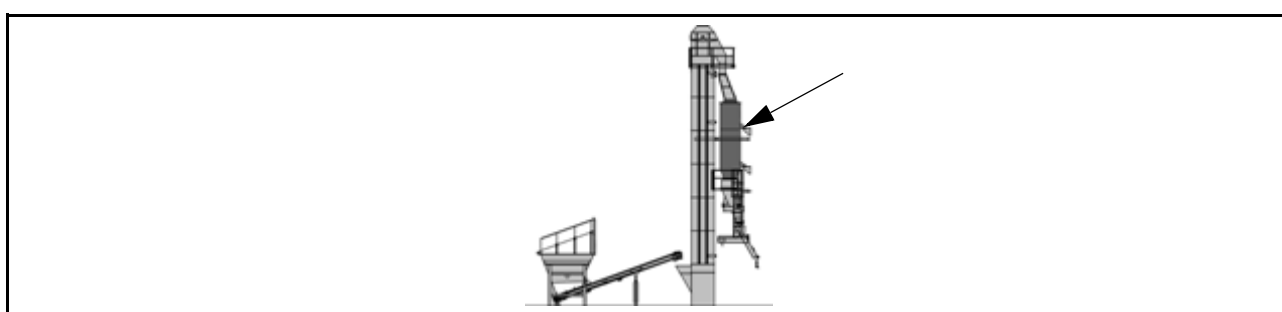
Utsifting av siloen - fortsettelse

- 6 Sett inn forbindelsesskruene og trekk dem til med riktige tiltrekningsmomenter.
 - 7 Monter rennen igjen.
 - 8 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.
- Buffersiloen er skiftet ut.



6, 7





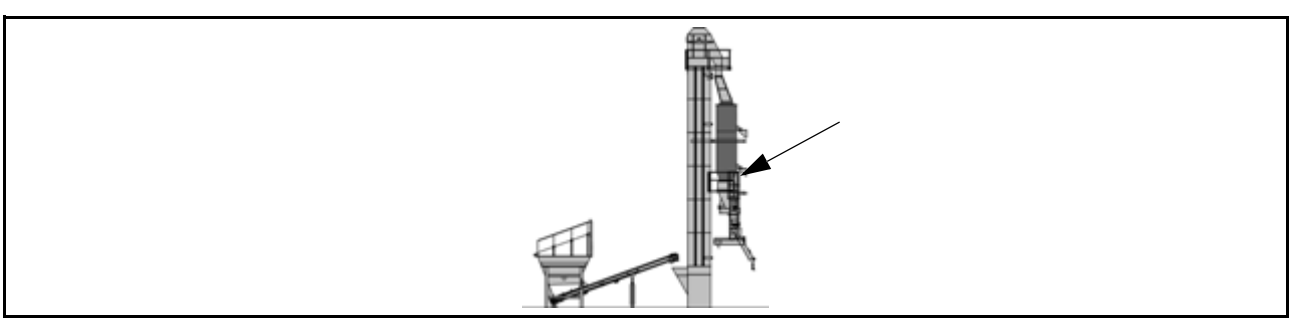
2.4 Reparering av buffersiloen

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm RA-tilsatsen helt.
- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.
- ✓ Fjern støv og brennbare stoffer fra buffersiloen.

- 1 Brenn av defekte steder i sirkel eller firkantet.
- 2 Lag en plate med samme platestyrke som buffersiloen. Platen må være ca. 10 cm større enn det utbrente hullet.
- 3 Sett på platen og fest den.
- 4 Sveis fast platen til huset.
- 5 Kontroller sveisesømmen.
- 6 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.

Buffersiloen er reparert.



2.5 Innstillingen av skyveren på buffersiloen

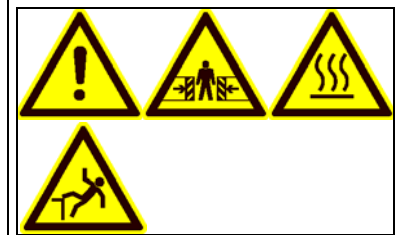
Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Løsne festeskruene.
- ✓ Still inn skyverens åpningsstørrelse i henhold til anleggets ytelse.
- ✓ Trekk til festeskruene.



Skifte en defekt skyver:

- 1 Løsne festeskruen.
- 2 Demonter den defekte skyveren.
- 3 Kasser den defekte skyveren på en fagmessig måte.
- 4 Monter en intakt skyver.
- 5 Still inn skyverens åpningsstørrelse i henhold til anleggets ytelse.
- 6 Sett inn festeskruen og trekk den til.

Skyveren er skiftet ut.



2.6 Renne i blanderen

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller oppvarmingen	★ ved behov	
· Kontroller huset	★ ved behov	



Kontroller oppvarmingen

Kontroller varmeelementenes funksjon og effekt.

⇒ Skift ut defekte varmeelementer med tilsvarende intakte varmeelementer.

Kontroller om varmeelementene har kladding, slitasje eller skader.

⇒ Fjern eventuell kladding.

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

Kontroller om oppvarmingens ytelse stemmer overens med oppgitte verdier.



Kontroller huset

Se etter kladding, slitasje og skader på huset.

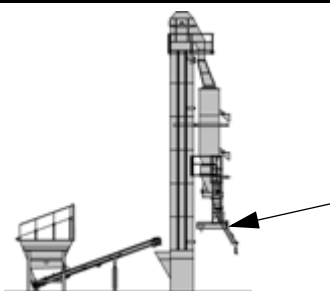
⇒ Fjern eventuell kladding.

⇒ 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.



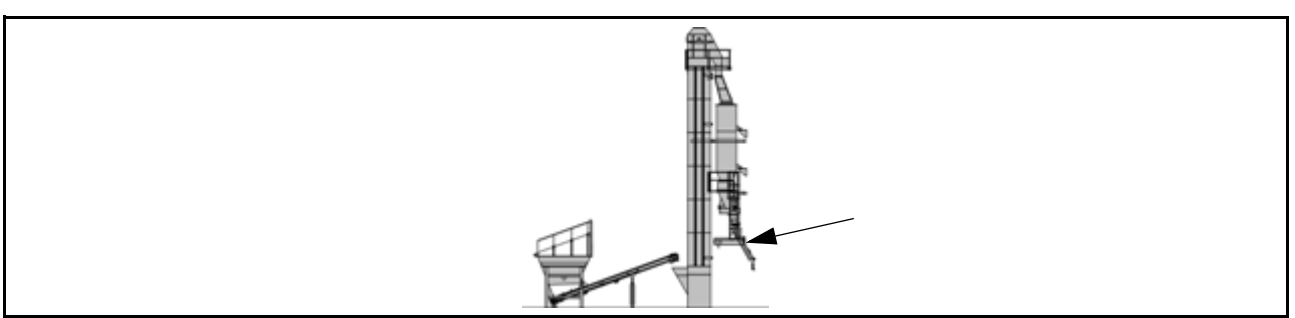
2.7 **Reparasjon eller utskifting av huset for RA-innløpsrennen**

Sørg for følgende forutsetninger:

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

- 1 Demonter isoleringen.
- 2 Demonter de defekte delene eller brenn dem av og kasser dem på en fagmessig måte.
- 3 Monter intakte deler eller tilpass plater og sveis dem inn.
- 4 Monter isoleringen.

Arbeidene på huset er ferdige.



2.8 Reparasjon eller utskifting av deler av oppvarmingen

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Koble ut blandetårnet og la det avkjøles.
- ✓ La innløpsrennen avkjøles.
- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.

- 1 Koble fra de elektriske tilkoblingene for oppvarmingen.



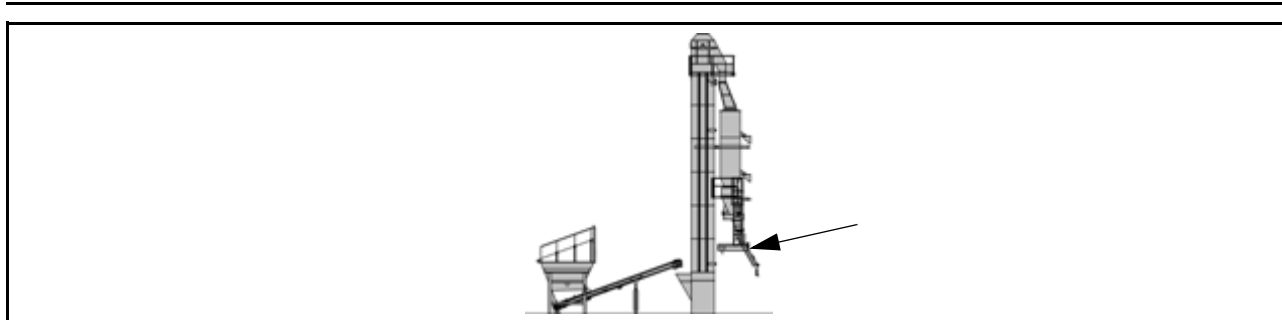
Forsiktig! Forbrenningsfare!

Forbrenningsfare!

Du kan brenne deg på varme deler av oppvarmingen og omliggende anleggsdeler.

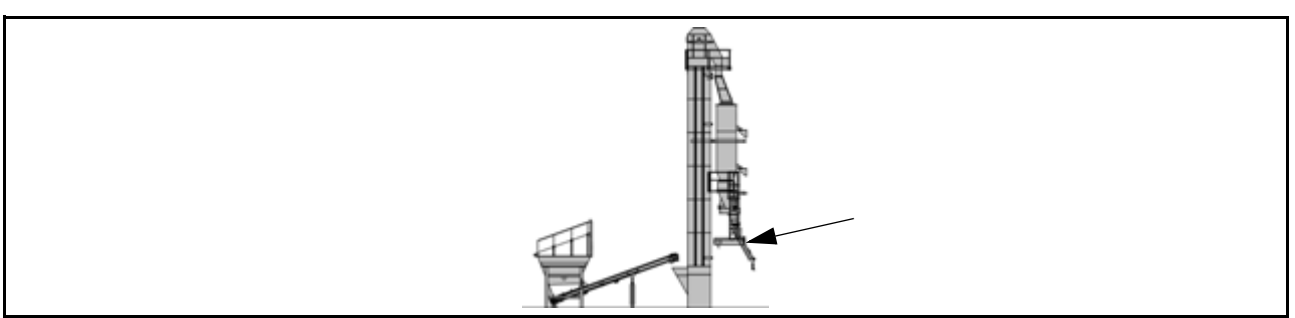
- ⇒ Arbeider på oppvarmingen skal derfor bare utføres når anlegget er avkjølt!
- ⇒ Bruk beskyttelseshansker!





Reparasjon eller utskifting av deler av oppvarmingen - fortsettelse

- 2 Fjern og kasser de defekte delene av oppvarmingen.
 - 3 Monter de intakte delene for oppvarmingen.
 - 4 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.
 - 5 Kontroller at oppvarmingen fungerer.
- Arbeidene på oppvarmingen er ferdige.



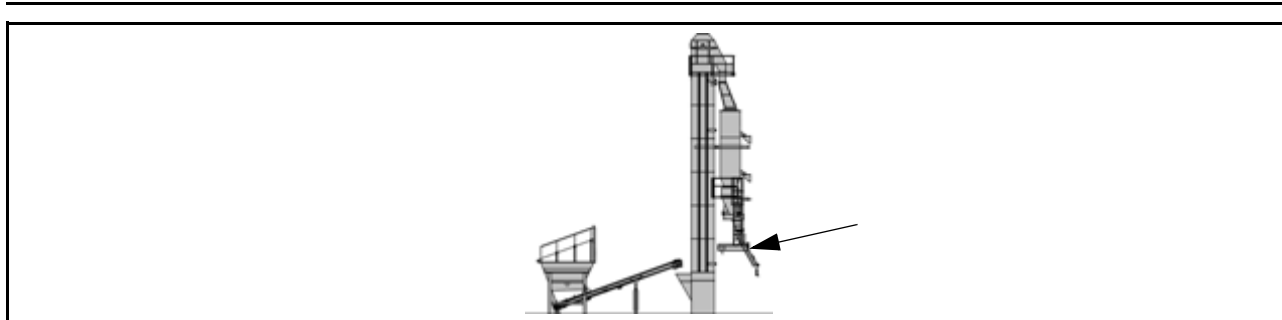
2.9 Reparasjon eller utskifting av dreieklaffen

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm rennen helt før klaffen skiftes ut.
- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.
- ✓ Luft ut og koble fra pneumatikken og sikre den slik at den ikke kan kobles inn utilsiktet.

- 1 Sikre den defekte klaffen med egnet løfteutstyr.
- 2 Demonter den defekte klaffen:
 - ⇒ Koble den fra sylindren.
 - ⇒ Koble den fra huset.
- 3 Ta ut den defekte klaffen og legg den bort. Kasser den defekte klaffen ved behov.



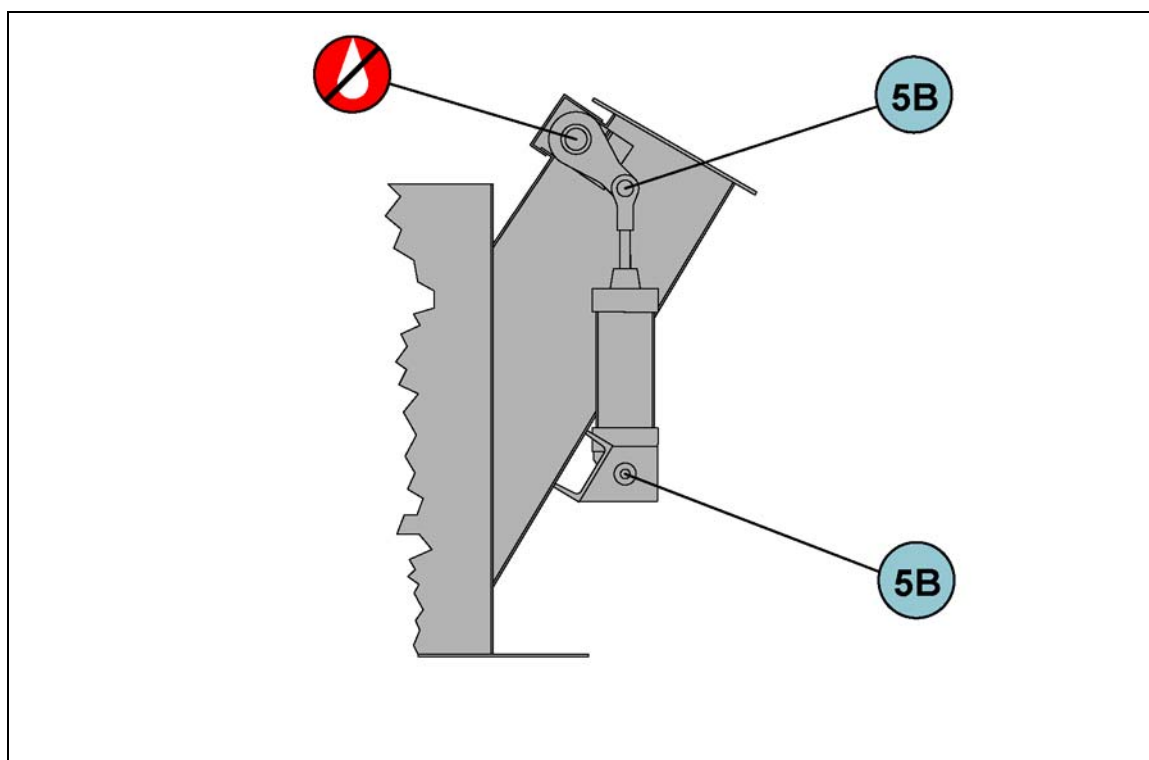


Reparasjon eller utskifting av dreieklaffen - fortsettelse

- 4 Monter den intakte klaffen med løfteutstyret.
- 5 Sett på og skru fast forbindelsesskruene.
- 6 Koble anleggsdelen til trykklufttilførselen.
- 7 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.

Dreieklaffen er skiftet ut.

Smøreveiledninger



MERKNAD

For smøreveiledningene for drevene og andre komponenter må du også lese og følge driftsveiledningene fra hver enkelt produsent.

Driftsveiledningene fra hver produsent finner du i komponent- og underleverandørdokumentasjonen i kapittel 12 i reservedelslistene.

Posisjon i flytskjema

04.009

Driftsstopp og Demontering

1		Elektriske tilkoblinger og styring <ul style="list-style-type: none">· Koble komponentene fra strømforsyningen.· Koble komponentene fra styringen.· Demonter de elektriske forsyningsledningene og styringsledningene.	
2		Pneumatiske tilkoblinger <ul style="list-style-type: none">· Koble komponentene i RA-tilsatsen fra pneumatikken.· Demonter de pneumatiske forsyningsledningene fra kompressoren til blandetårnet.	
3	Ekstra-utstyr	Matebånd <ul style="list-style-type: none">· Demonter matebåndet fra støttene.· Demonter støttene.	
4	Ekstra-utstyr	Samlebånd <ul style="list-style-type: none">· Demonter samlebåndet fra støttene.· Demonter støttene	
5		RA-doseringer <ul style="list-style-type: none">· Demonter doseringsoppsatsene.· Demonter RA-doseringene.	
6		Bufferbeholder <ul style="list-style-type: none">· Demonter bufferbeholderen.	

7		<p>RA-elevator</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fest festemidlene på RA-elevatoren. · Løsne skrueforbindelsene på hengslene. · Løsne RA-elevatoren fra fundamentet. · Demonter RA-elevatoren. 	
8		<p>Veiebånd</p> <ul style="list-style-type: none"> · Demonter doseringsbåndet fra støttestativet. · Demonter støttestativet. 	
9	Ekstra-utstyr	<p>RA-vekt</p> <ul style="list-style-type: none"> · Demonter RA-vekten. 	
10		<p>Renne i blanderen</p> <ul style="list-style-type: none"> · Koble blanderen fra strømmen i henhold til de 5 sikkerhetsreglene. · Demonter rennen. ⇒ Advarsel! Etter demontering av rennen er blanderen fritt tilgjengelig! ⇒ Steng hullet i blanderdekselet før du tar i bruk blanderen igjen! 	

Personlige notater

Vedlegg

1 Førstehjelpstiltak RA-tillegg



Plasser førstehjelpsutstyr på lett tilgjengelige steder.
Innled følgende førstehjelpstiltak ved hud- og øyekontakt med bitumen.

Hudkontakt



Ved hudkontakt med varm bitumen må du ikke prøve å fjerne stoffet fra huden!

Avkjøl den berørte kroppsdelen straks i 10 minutter under kaldt, rennende vann.
Hvis bitumen danner en ring rundt armer eller bein, må det skjæres forsiktig for å unngå alvorlige skader ved avkjøling.

Ta kontakt med lege omgående!

Øyekontakt



Ved kontakt med varm bitumen skyller du øyet straks i inntil 5 minutter med kaldt, rennende vann!
Bruk rent drikkevann.

Ved kontakt med kald bitumen skyller du øyet straks med vann eller øyeskyllemiddel.

Ta kontakt med øyelege omgående!

Rekvirer tilleggsdokumentasjon fra bitumenleverandøren for førstehjelp ved bitumenulykker.

Fest et eksemplar av dokumentasjonen bak driftsveiledningen.