

M-3034_DK

MONTAGEVEJLEDNING



VÅDFODRINGSTANK

BLANDETANKE (2300, 4200, 6000, 8000 L)



ACO FUNKI A/S

Kirkevænget 5
DK-7400 Herning

Tel. +45 9711 9600

Fax +45 9711 9677

www.acofunki.com

DANISH DESIGN | GERMAN QUALITY | GLOBAL EXPERIENCE

MONTAGEVEJLEDNING TIL VÅDFODRINGSTANK - BLANDETANK

Denne vejledning indeholder information om montage af blandetanke til vådfodring. Tilbehør til blandetankene, såsom syredamprensere, bakteriehæmmende UV-lys og roterende højtryksrensere er beskrevet i separate dokumenter.

Der forefindes desuden separate montagevejledninger til henholdsvis resttanke og vandtanke.

FUNKI LIQ MIX, størrelser	3
Oversigt over blandetanken	4
Fabrikant- og produktoplysninger	5
Generelle sikkerhedsbestemmelser	5
Symbolforklaring	6
Tekniske specifikationer	6
Montering af vejeceller	7
Opstilling af blandetanken	7
Opretning af blandetanken	7
Montering af udløbsstuds	8
Montering af bunddæksel	8
Montering af modrører VFX-C	8
Montering af bundmodrører	9
Montering af modrører VF4-A	9
Samling af glasfibertankdele	10
Montering af mandelugen	10
Placering af advarselsskilte	11
Placering af CE- mærket	11
Oversigt over omrøreren	12
Montering af gearmotor	13
Montering af omrøreraksel	13
Montering af bundrører	14
Montering af bundleje	15
Montering af midtrører	17
Rør til tilslutning af pumpe	18
Rør til indtag af flydende komponenter	18
Rør til indtag af tørre komponenter	18
Returrør	19
Rør til trykudligning i tank	19
Safety Switch	19
Service og vedligeholdelse af tank	20
Service og vedligeholdelse af gearmotor	21
Reservedelslister	23

BLANDETANKE - STØRRELSER

FUNKI LIQMIX

Blandetankene til vådfoder fås i flere størrelser med kapacitet fra 2300 l til 8000 l.



Blandetank til 2300 liter



Blandetank til 4200 liter



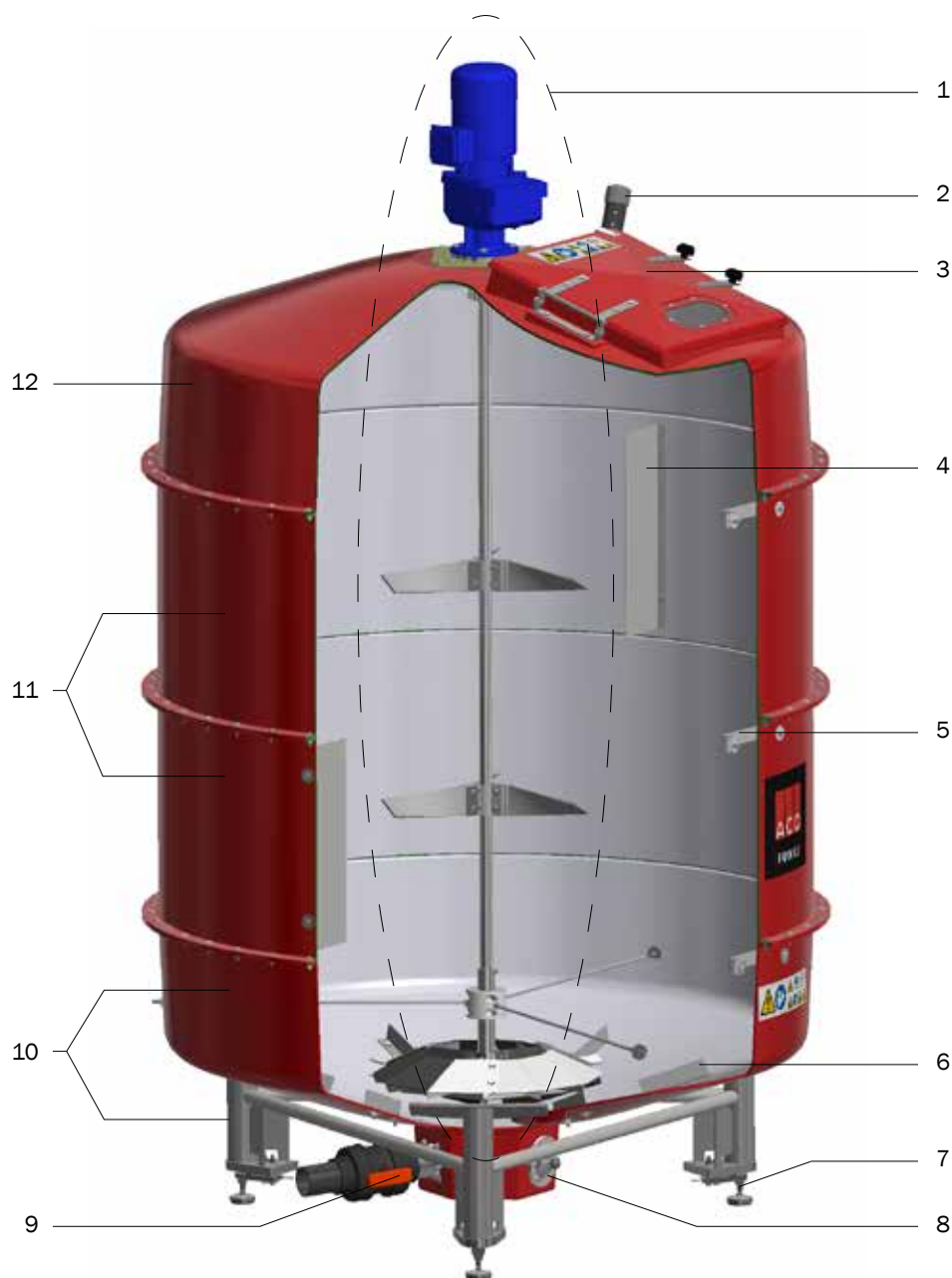
Blandetank til 6000 liter



Blandetank til 8000 liter

OVERSIGT OVER BLANDETANKEN

1. Omrører og gearmotor (se kapitel om montage af omrører)
2. Trykdugning
3. Luge af rengørings/inspections hulle
4. Modrørere VF4-A
5. Modrørere VFX-C
6. Bundmodrørere
7. Fødder (med vejeceller)
8. Bunddæksel
9. Udløbsstuds og kuglehane
10. Tankunderpart (underdel til glasfiberbeholder)
11. Glasfiberbeholder, ringe (antal ringe afhænger af tankens størrelse (0-3 stk.))
12. Glasfiberbeholder, overdel



Fabrikant- og produktoplysninger

Fabrikant: ACO Funki A/S
Kirkevænget 5, Gjellerup
DK-7400 Herning
Danmark
Tlf. +45 97 11 96 00

Typebetegnelse: Vådfodringstank, Funki Liq Mix

Der er lagt mange anstrengelser i at sikre, at indholdet af denne brugsanvisning er korrekt. Skulle fejl blive fundet, vil ACO Funki sætte stor pris på at blive informeret herom.

Trods overnævnte, kan ACO Funki ikke påtage sig ansvar for fejl i denne brugsanvisning eller konsekvenserne deraf.

Der tages forbehold for ændringer i brugsanvisningens indhold.

Generelle sikkerhedsbestemmelser

Dette produkt er konstrueret efter de pt. nyeste tekniske standarder og efter anerkendte sikkerhedstekniske regler, og er drift-sikker. Alligevel kan der være fare for brugeren eller anden person, og der kan opstå materiel skade, hvis produktet anvendes af ukyndige eller til andet end den forskrevne anvendelse.

- Sikkerhedsreglerne skal læses og følges nøje.
- Produktet må kun benyttes til den forskrevne anvendelse, og de generelle regler om sikkerhed og forebyggelse af uheld skal overholdes.
- Kvalificeret personale er betegnet som personer, der på baggrund af deres uddannelse, erfaring, oplæring samt kendskab til relevante standarder og bestemmelser, ulykkesforebyggende forskrifter og driftsforhold er blevet udpeget af den ansvarlige for anlæggets sikkerhed til at foretage daglige opgaver, og i den forbindelse skal kunne identificere og undgå evt. farer (IEC 364).
- Kun uddannet personale må arbejde med produktet. Unge må kun betjene produktet, hvis de er over 16 år, er under opsyn af en fagkyndig, og hvis det fx er nødvendigt som led i deres uddannelse.
- For at sikre den personlige sikkerhed og produktets pålidelige funktion, må der kun anvendes originalt tilbehør og originale reservedele fra ACO Funki.
- Af sikkerhedsgrunde er det ikke tilladt selv at ændre noget ved apparatet.
- Istandsættelses- og reparationsopgaver, specielt hvad angår de elektriske dele, må **kun** udføres af fagfolk og af uddannede personer. Se siden 18-19.
- Spændingsførende, trykaktiverende og roterende (eller på anden måde bevægelige) maskindele, kan ved ukorrekt anvendelse eller overtrædelse af sikkerhedsforskrifterne forårsage alvorlige eller livstruende kvæstelser.
- Sikkerhedsanordninger må ikke sættes ud af funktion, ej heller ændres eller svækkes i forhold til deres tilsigtede virkning.
- De for tiden gældende nationale og internationale ulykkesforebyggende regler og retningslinier samt generelle sikkerhedstekniske krav skal overholdes.

**BEMÆRK: DEN DANSKE VERSION AF DETTE DOKUMENT ER DEN ORIGINALE,
ALLE ANDRE SPROGVERSIONER REFERERER HERTIL**

Symbolforklaring

Hvis de sikkerhedsanvisninger, der gives i denne brugsanvisning ikke bliver overholdt, kan det medføre fare for personskade eller for beskadigelse af produktet og dermed dets funktion. Sikkerhedsanvisninger samt anvisninger vedrørende problemfri drift er markeret med følgende symboler:



Advarselssymbol i henhold til ISO 3864 B.3.1.
Risiko for mekanisk ødelæggelse eller personskade.



Advarselssymbol i henhold til ISO 3864 B.3.6.
Risiko for elektrisk stød.



Informationssymbol i henhold til ISO 3864 8.4.
Vigtige anvisninger - undgåelse af skader på produktet og dermed dets funktion.
Anvisninger vedrørende sikker og problemfri drift.

Når disse symboler mødes i brugsanvisningen, skal de tilhørende afsnit læses omhyggeligt!

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Varenumre

Blandetankene

Type no.: 0340-202, 0340-203, 0340-205, 0340-206

Arbejdsområde

Blandetank til vådfodringsystem.

Materialer

Primære materialer: glasfiber og rustfrit stål.

Målskitse

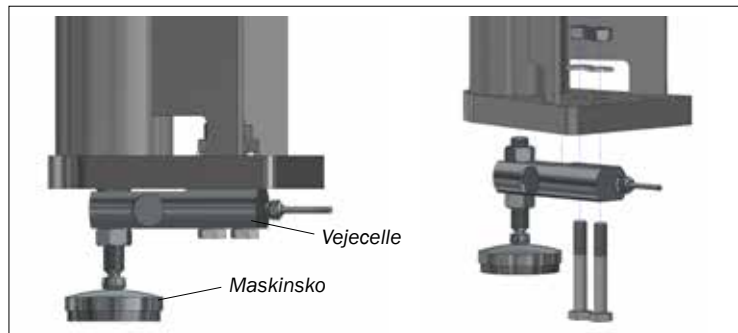
Se side 3.

Vægt

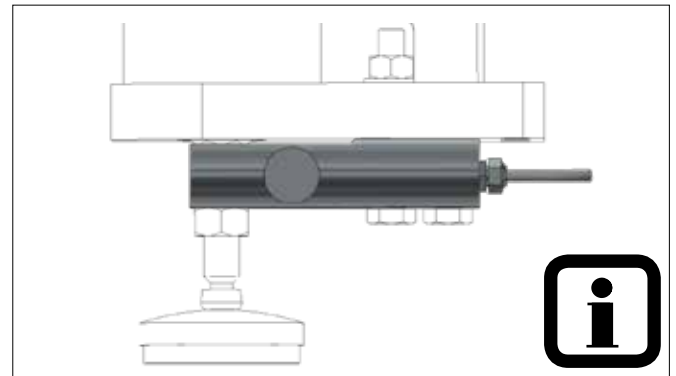
0340-205 (2300 l.)	ca. 350 kg
0340-206 (4200 l.)	ca. 430 kg
0340-202 (6000 l.)	ca. 510 kg
0340-203 (8000 l.)	ca. 595 kg

MONTERING AF VEJECELLER

Vejecellerne monteres på fodpladerne på tankunderparten (under fod på tank). Data fra vejecellerne samles i en vejeforstærker, som monteres på væggen.



Montering af vejeceller



Vær opmærksom på at vende vejecellerne korrekt. Den helt flade side skal vende nedad

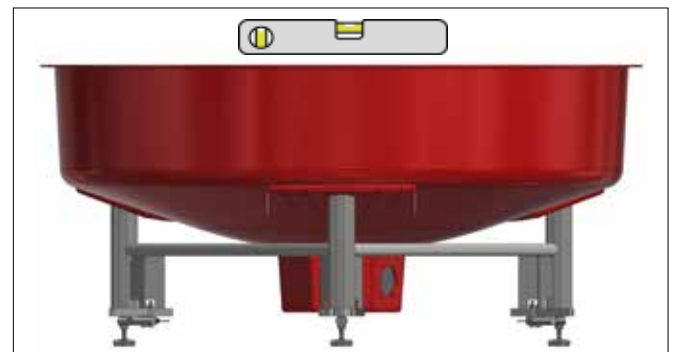
VEJECELLESÆT			
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
	0139-505	VEJECELLESÆT VF4	
1	0139-443	VEJECELLE 5510F 2000 KG	1
2	0139-444	MASKINSKO TYPE HJ-7C DSI M16	1
3	32900015	MASKINBOLT M12X80 FZB KVAL. 109 DIN 931	2
4	33900028	MØTRIK M12 A4-80 DIN 934	2
5	35600080	PLANSKIVE Ø12X13/24/2,5 A2 DIN 125A	2

VEJECELLESÆT (8000 L TANKE)			
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
1	77000011	VEJECELLE 55950, 7500 KG	1
2	0140-785	AFSTANDSSTYKKE 5MM FOR VF7	2
3	30312045	SÆTSKRUE M12X45 A2 DIN 933	4
4	33510019	MØTRIK M12 A2 DIN 934	4

OPSTILLING AF BLANDETANK

Tankunderparten placeres på gulvet. Gulvet skal være tilnærmelsesvist plant og vandret.

Vær opmærksom på, hvordan underparten vender ift. placering af pumpe og udløbsstuds.



Tankunderpart med sko

OPRETNING AF BLANDETANK

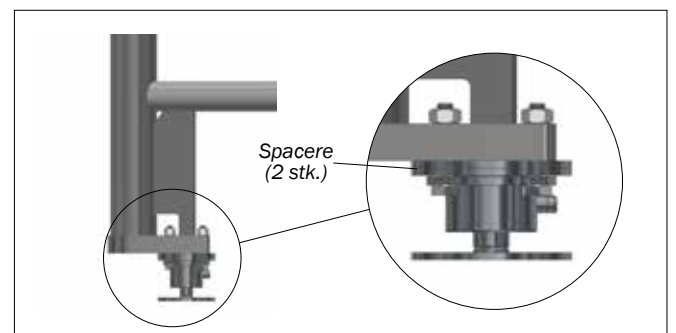
Juster højden, så fodpladerne ligger i samme vandrette plan.

Skrue ikke gevindstykket på maskinskoene længere ud end højst nødvendigt (af hensyn til stabiliteten).

Den største tank (8000 liter) nivelleres med spacere/shims. (se. ill.)



Justering af maskinsko (2300, 4200 og 6000 liter tanke)



Justering af maskinsko (8000 liter tanke)

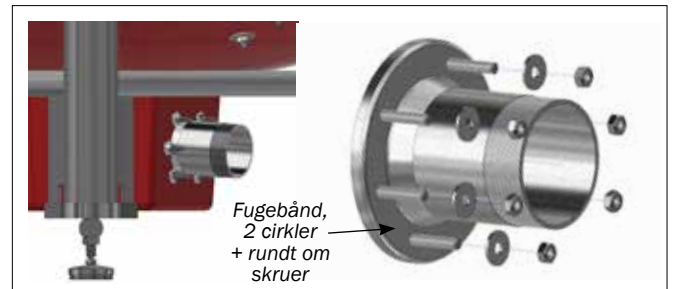
MONTERING AF UDLØBSSTUDS

Udløbsstudsens monteres i bunden af tanken (se oversigtstegningen).

Læg 2 hele cirkler af fugemasse på kraven af udløbsstudsens.

Fug også omkring de påsvejste skruer.

Udløbsstudsens (med fugemasse) monteres fra indersiden af tanken i det ene af de to forborede huller (se ill.).



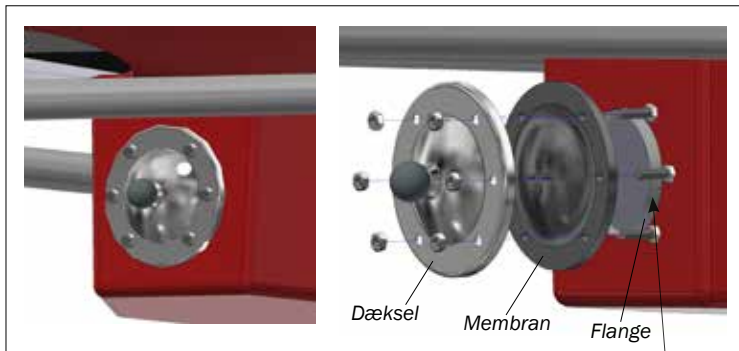
Montering af udløbsstuds

MONTERING AF BUNDDÆKSEL

Dækslet monteres i bunden af tanken modsat udløbsstudsens (se oversigtstegningen).

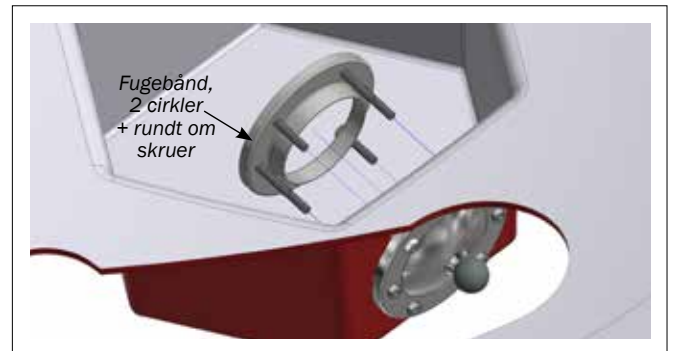
Læg 2 hele cirkler af fugemasse på kraven af bunddækslet. Fug også omkring de påsvejste skruer.

Flangen med fugemasse monteres fra indersiden af tanken i det andet forborede hul i bunden af tanken (se ill.).



Dæksel

Ø100mm

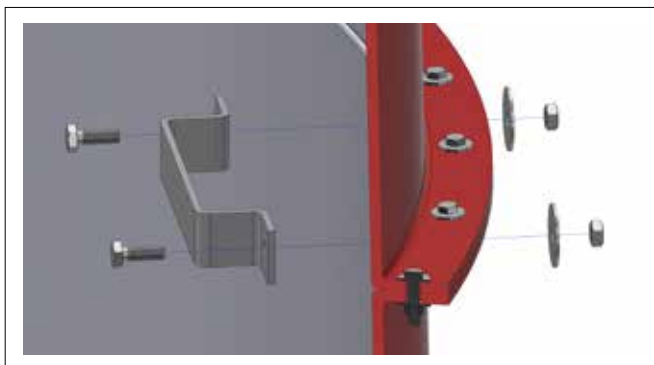


Dæksel, fugebånd på indvendig side

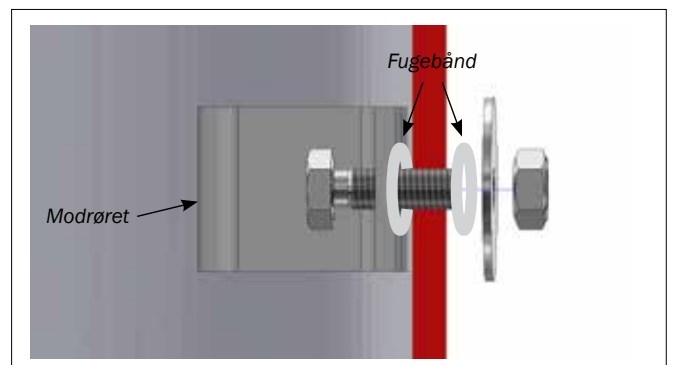
MONTERING AF MODRØRER VFX-C INDVENDIGT I TANKEN

I tankene monteres 1 stk. modrører pr. samling, dvs. 2-5 stk. afhængig af størrelsen på tanken. Modrøret formonteres på den pågældende glasfiberring inden ringen monteres på selve tanken. Modrøret stopper en del af blandesystemet, der ikke må bruges som stige.

Brug modrøret som boreskabelon. Husk fugebånd (som vist).



Modrøret indvendigt i tanken

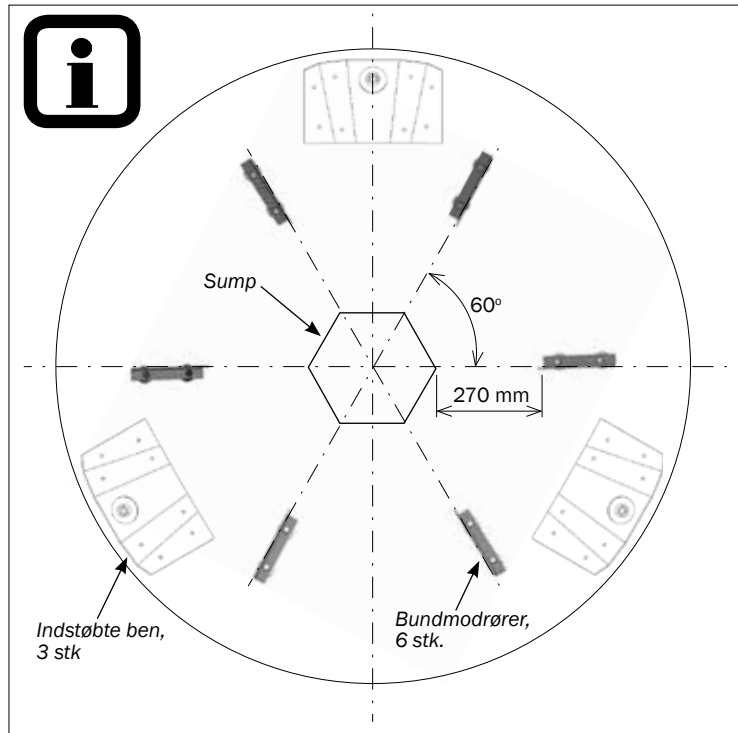


Placering af fugebånd indvendigt og udvendigt

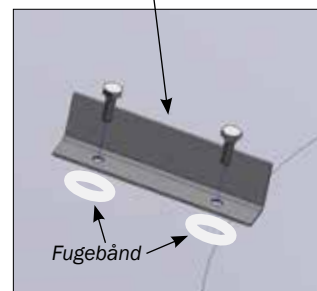
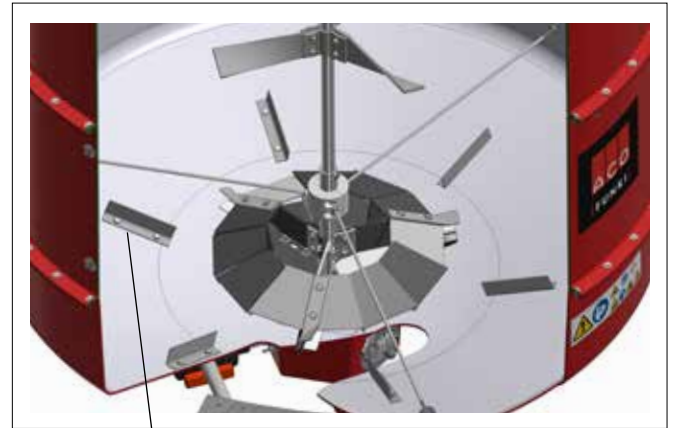
MONTERING AF BUNDMODRØRER (6 STK.)

Bundmodrørerne placeres radiale ud fra omrøreren (se ill.)
Vær opmærksom på de indstøbte ben i tankens bund, når bundmodrørerne placeres.

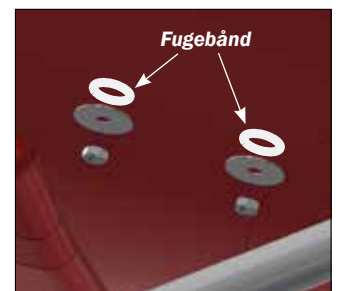
Bundmodrørerne benyttes som boreskabelon til boring af 2 stk Ø11 mm huller i tanken pr. bundmodrører. Husk fugebånd (se ill.).



Placering af bundmodrørere



Bundmodrører, indvendigt



Bundmodrører, udvendigt

MONTERING AF MODRØRERER VF4-A

Der monteres én modrører pr. fiberdel af tankbeholderen:

2300 liter	-	0 stk. modrørere
4200 liter	-	1 stk. modrør
6000 liter	-	2 stk. modrørere
8000 liter	-	3 stk. modrørere

Modrørerne formonteres på den pågældende glasfiberring inden ringen monteres på selve tanken.

Modrørerne placeres lodret i siden af tanken, og i midten af ringen. Ved montering af flere modrørere i tanken, bør de placeres modsat/overfor hinanden (se ill.)

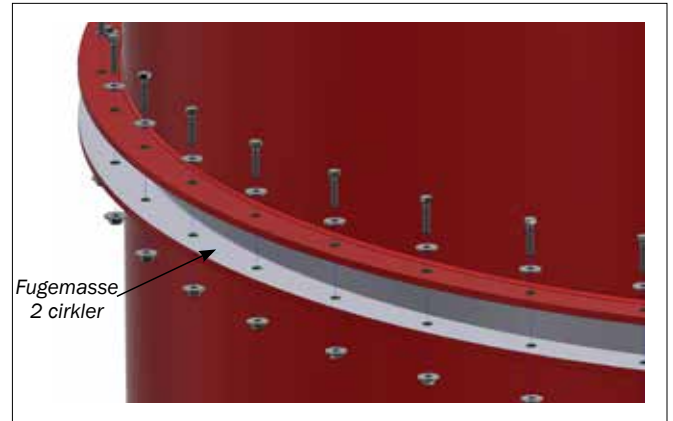
En af modrørerne anvendes som boreskabelon til boring af to huller til hver modrører. Husk fugebånd (se ill.).



Placering af modrørere

SAMLING AF GLASFIBERTANKDELE

Hele vejen rundt på flangen lægges to ubrudte ringe af fugebånd, og tankdelene samles flange mod flange. Vend den øverste tankdel, så mandelugen placeres, hvor der er plads til at tilgå den. Tankdelene fastspændes som vist.



Samling af glasfibertankdele

MONTERING AF MANDELUGEN

Mandelugen er samlet og påmonteret tanken ved levering.



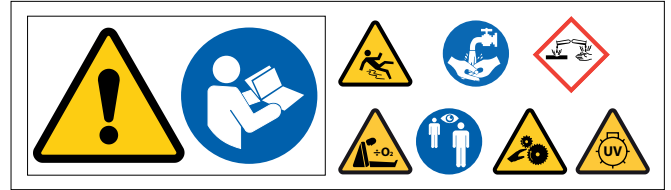
Mandeluge



590x590 mm

PLACERING AF ADVARSELSSKILT

Der påsættes to advarselsskilte. De placeres som vist. Der medfølger blanke labels (45x45 mm) til at dække de ikoner over, der ikke er relevante; det kan være syre, UV-lys og bevægelige maskindele. Fx dækkes UV-lys over, hvis en UV-renser ikke er monteret i tanken.



Advarselsskilt

 	LÆS MONTAGEVEJLEDNINGEN! Denne vejledning læses grundigt før montage, brug og vedligeholdelse.
	ÆTSENDE MIDLER! Tanken kan indeholde syredamp, som kan ætse hud og materialer.
	GLAT! Der kan være glat føre i og omkring tanken.
	BEVÆGELIGT MASKINERI! Der er bevægelige dele i tanken, som kan medføre klemningsfare
	FARE FOR ILMANGEL! Der er ingen ilt i tanken. Tanken udluftes inden nedgang i tanken.
	UV-LYS! Tanken kan indeholde UV-lys, som kan skade øjnene.
	OPSYN PÅKRÆVET! Under arbejde i tanken, skal der altid være en opsynsmand uden for tanken.
	VASK HÆNDER! Husk at rengøre dig selv og arbejdsredskaber grundigt efter arbejde med tanken. Engangsredskaber (fx handsker) kasseres.



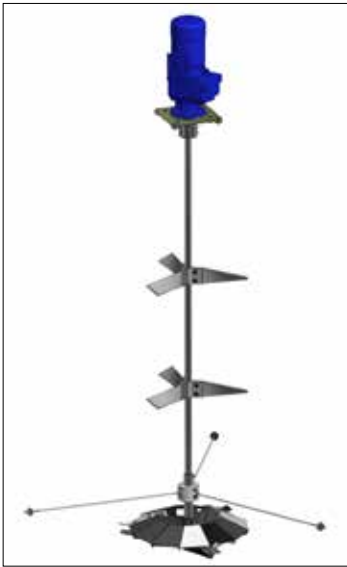
Placering af advarselsskilte

PLACERING AF CE- mærket

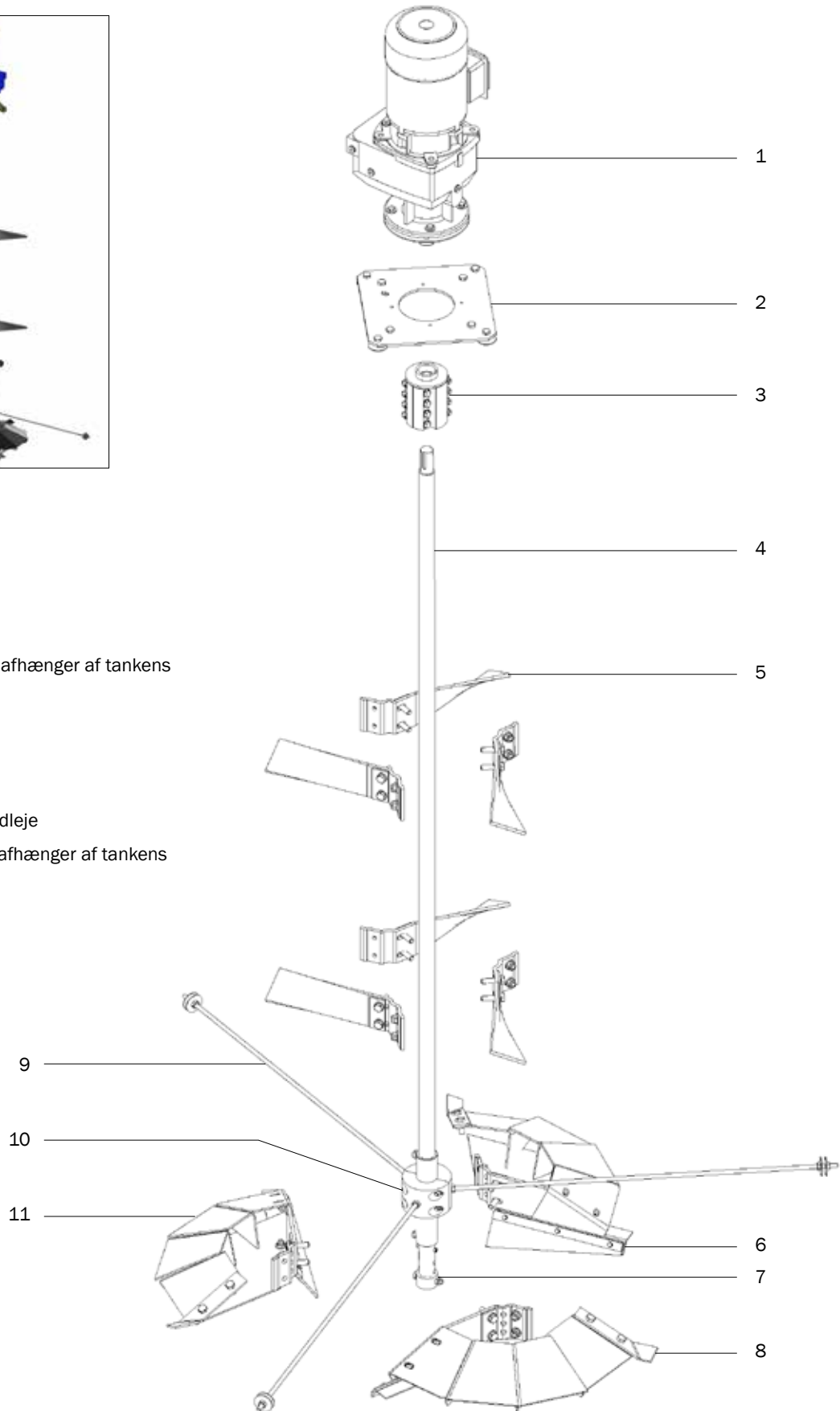
CE-mærket er placeret på den indvendige del af tankens forben



OVERSIGT OVER OMRØREREN



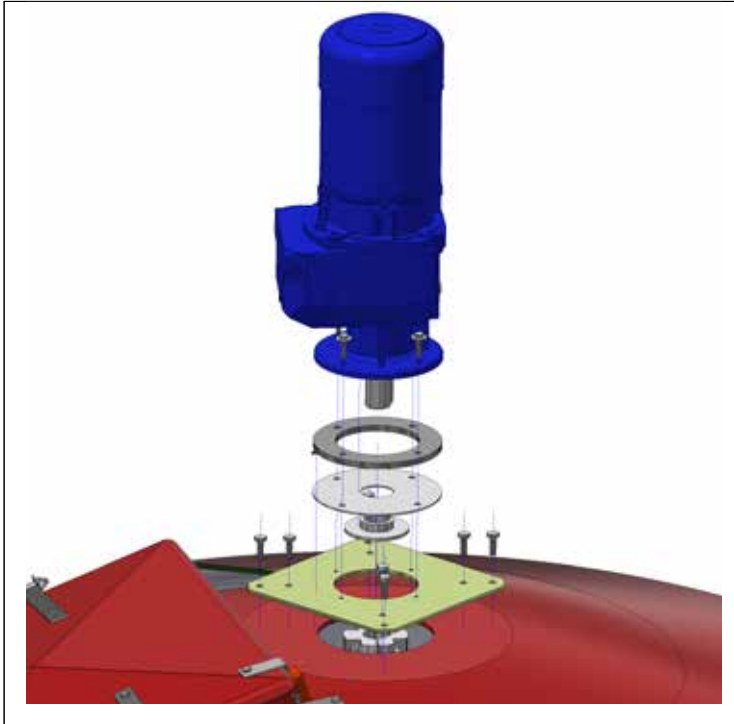
1. Gearmotor
2. Tankflange
3. Kobling
4. Omrøreraksel
5. Midtrører (antal afhænger af tankens størrelse)
6. Bundrørerskovl
7. Bærebøsning
8. Vingeblad
9. Stagbolt for bundleje
10. Bundleje (antal afhænger af tankens størrelse)
11. Bundrører



MONTERING AF TOPFLANGE (TIL GERMOTOR)

Topflangen monteres centralt over hullet i toppen af tanken. Flangen benyttes som boreskabelon til 8 huller. Indvendigt snoes fugebånd omkring skuerne, og flangen fastspændes med skiver og møtrikker.

Samlingen fuges hele vejen langs kanten af hullet og flangen. (Fugningen udføres helst afsluttende, pga. lugtgener i tanken.)



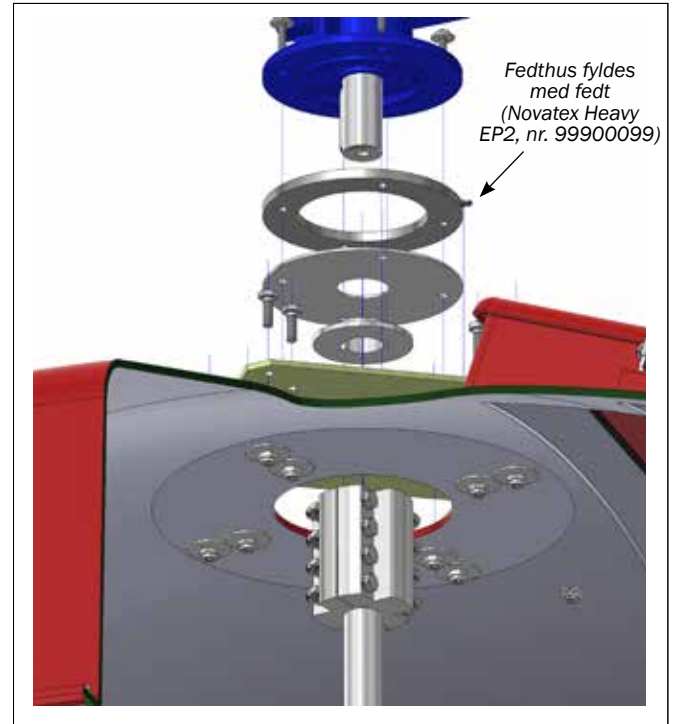
Montering af germotor og topflange

MONTERING AF GERMOTOR

Germotoren monteres direkte ovenpå topflangen, og fastspændes med fjederskiver og skruer. Vær opmærksom på, at germotoren bliver tilstrækkeligt ventileret.

Slag på akslen bør undgås!

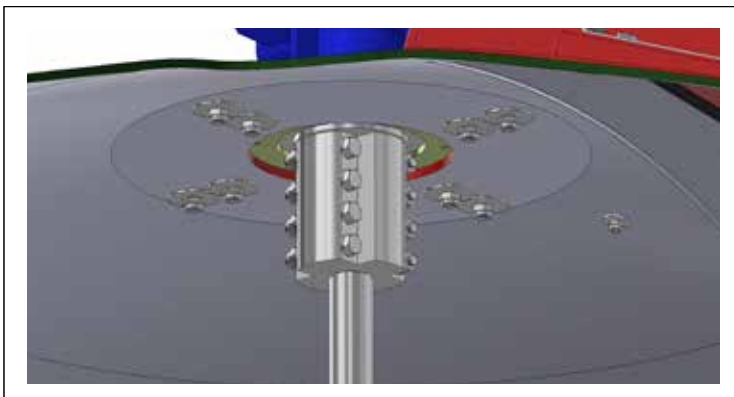
Se bilag om service og vedligeholdelse af germotoren.



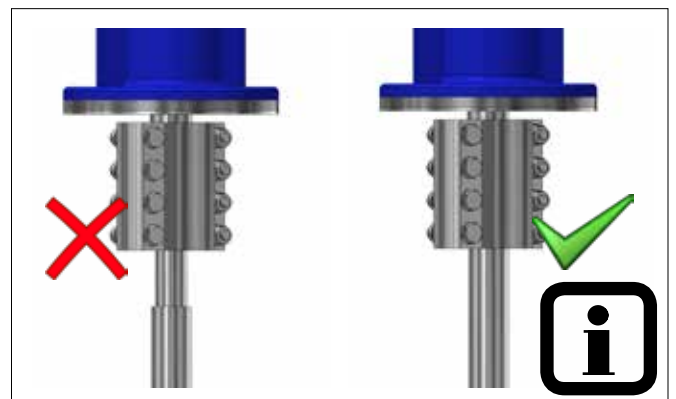
MONTERING AF OMRØRERAKSEL

Omrørerakslen fastgøres til den frie akselende på germotoren vha. klemkoblingen. Sørg for at akselenderne på germotoren og omrørerakslen er rengjorte og fri for tape o.lign. Stålbøsningen med påmoteret bundleje skubbes ned over akslen, før klemkoblingen monteres.

Omrørerakslen med kobling skubbes derefter op omkring den frie akselende på germotoren til de to aksler mødes. Fasthold denne position, mens alle 4 bolte tilspændes omhyggeligt.



Klemkobling

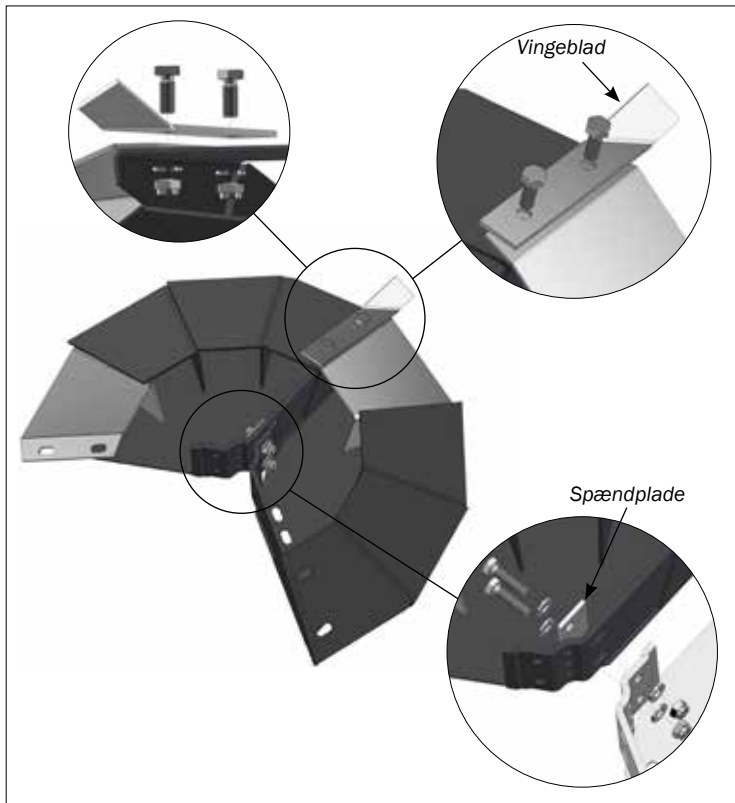


Klemkoblingen skal presses helt ned til kraven af akslen

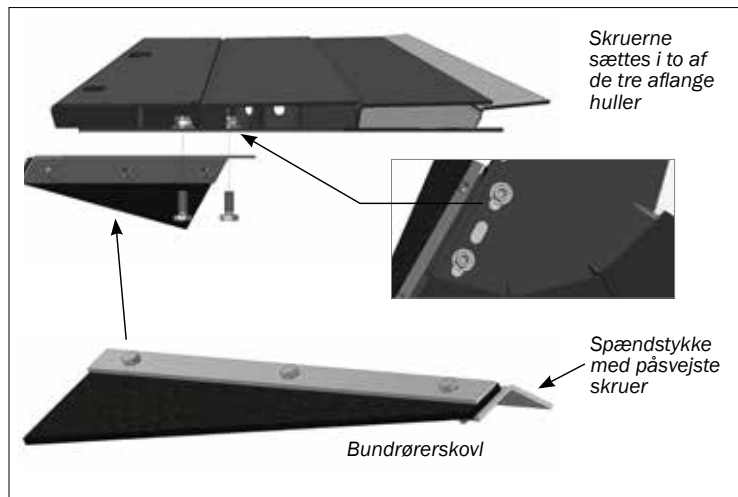
MONTERING AF BUNDRØRER

To af de tre dele til bundrøreren samles først løst på gulvet. Se illustration. Et af de tre vingebblade monteres hvor de to dele samles.

På den tredje del af bundrøreren monteres den ene af de tre bundrørerskovle (se ill.) Det medleverede spændestykke med påsvejste skruer (se ill.) sættes i bundrørerskovlen, og begge dele monteres fra undersiden af bundrøreren. Bundrørerenes tre dele spændes herefter sammen omkring omrørerakslen lige over bærebøsningen, og de resterende to vingebblade monteres.



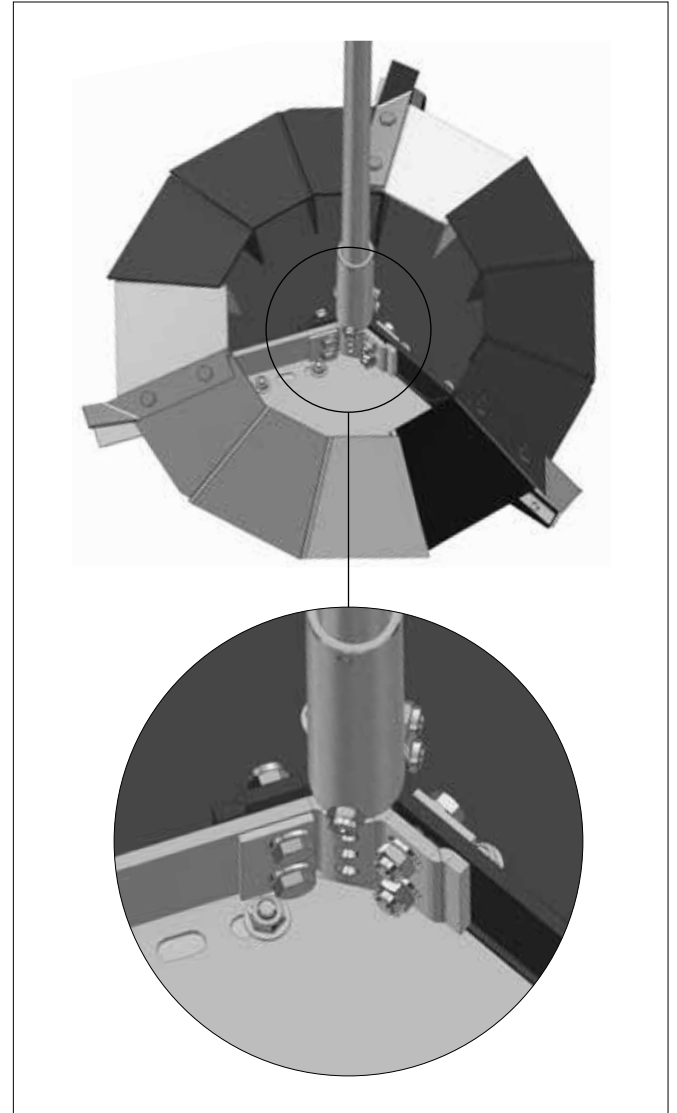
1. To af de tre dele af bundrøreren samles, og et vingebblad påmonteres



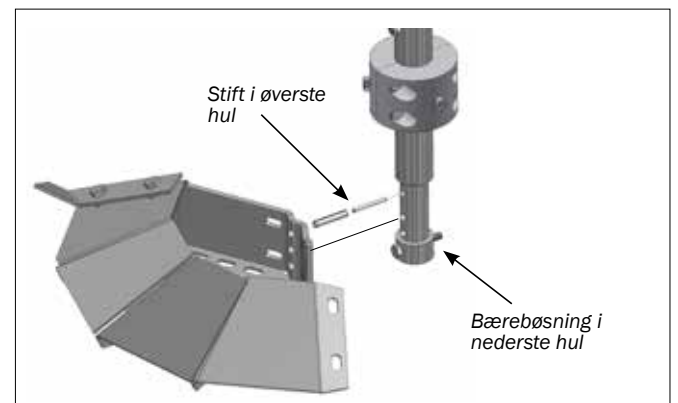
2. Montering af bundrørerskovl

De to resterende bundrørerskovle monteres på samme vis som den første.

Anvend en momentnøgle (117 Nm) til at tilspænde skruer og møtrikker i alle samlinger - især er det vigtigt, at omrøreren er forsvarligt fastspændt på akslen.



3. De tre dele fastspændes omkring akslen



Placering af stift og bærebøsning - til positionering af bundrøreren

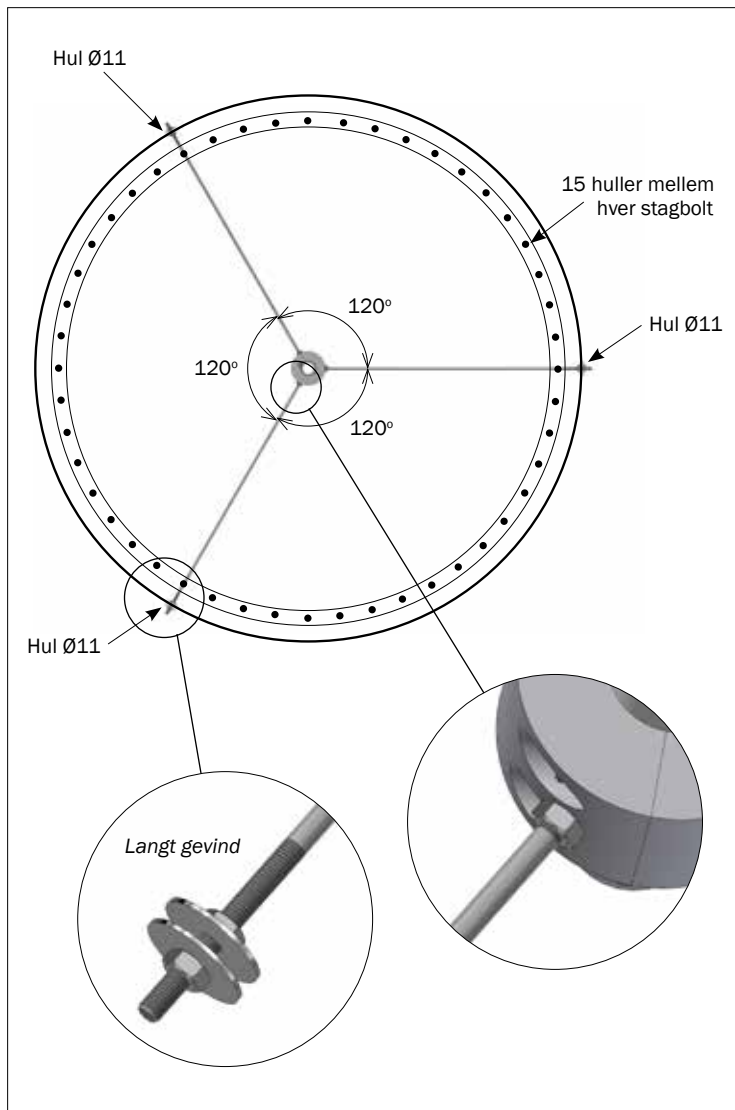


MONTERING AF BUNDLEJE

Bundlejet monteres nederst på akslen for at optage radielle kræfter på omrøreren.

OBS: I tankene til 8000 liter påmonteres desuden 1 stk. ekstra bundleje med stagbolte længere oppe på akslen. (se ill. næste side)

Stålbøsningen med påmonteret bundleje skal være skubbet ned på akslen, inden akslen monteres på gearmotoren. Bundlejet bæres af tre stagbolte, som fastgøres ud gennem tankens sider (se ill.). Se placeringen af stagboltene illustreret på næste side.



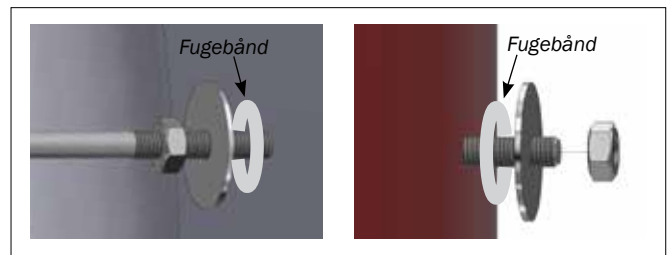
Bundleje, placering af stagboltene

Den ende af stagboltene med det lange gevind, vendes ud mod tankens side. Den anden ende af stagboltene skrues ind i bundlejet, **men ikke helt ind til stålbøsningen**, og fastspændes med en møtrik.

Stagboltene må ikke deformere selve plastlejet.

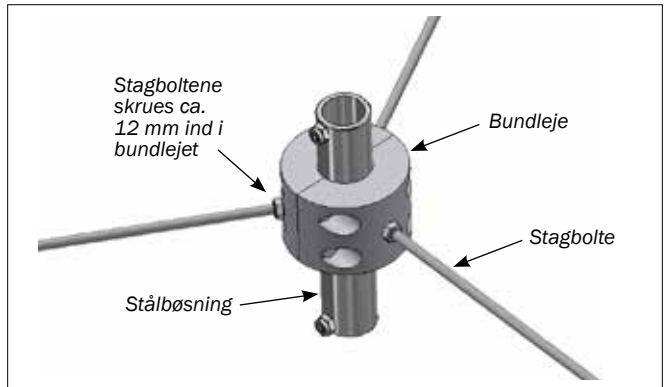
Justér lejet op/ned, til stagboltene er vandrette, og fastspænd så bøsningen på akslen med umbracoskruerne. Husk fugebånd (se ill.)

Kontroller at stagboltene og bundlejet er stramt monteret i tanken. Efterspænd evt. indvendigt.

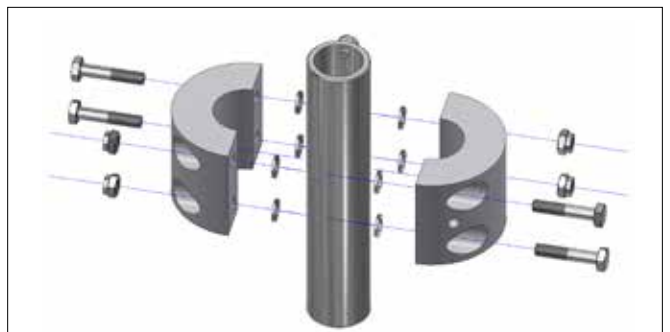


Stagbolt, indvendigt

Stagbolt, udvendigt



Bundleje, samlet

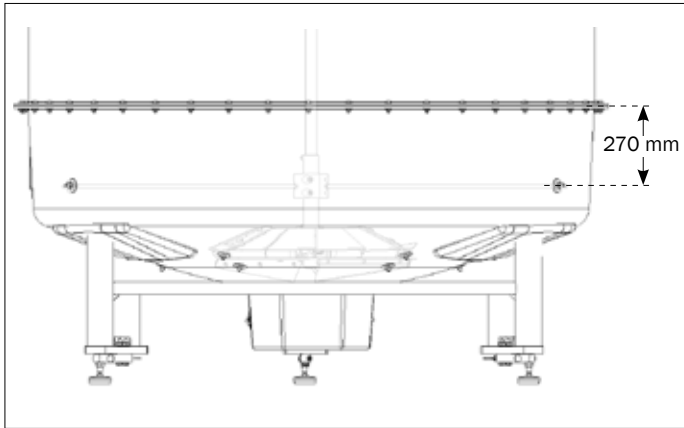


Bundleje, usamlet

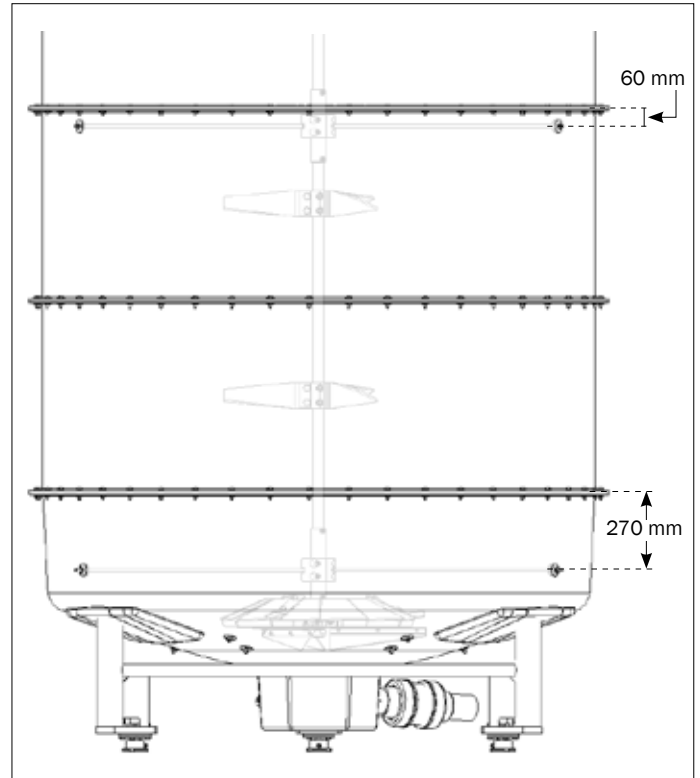
MONTAGEVEJLEDNING - FUNKI LIQ MIX BLANDETANK

Hullerne bores, som vist på tegningen, ca. 270 mm under den **nederste** glasfibersamling.

I tankene til 8000 liter monteres yderligere 1 stk. bundleje med stagbolte. Hullerne til de andre tre stagbolte bores ca. 60 mm under den **næstøverste** glasfibersamling.



Placering af bundleje i tankene til 2300, 4200, og 6000 liter



Placering af bundleje i tanken til 8000 liter

MONTERING AF MIDTRØRER

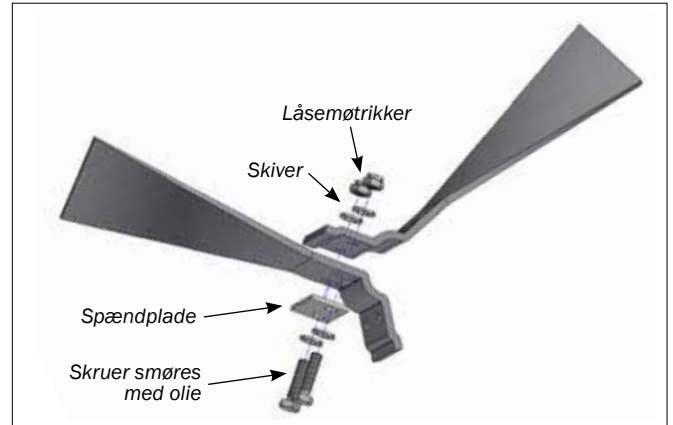
Der monteres én midtrør pr. fiberdel af tankbeholderen:

2300 liter	-	0 stk. midtrørere
4200 liter	-	1 stk. midtrør
6000 liter	-	2 stk. midtrørere
8000 liter	-	3 stk. midtrørere

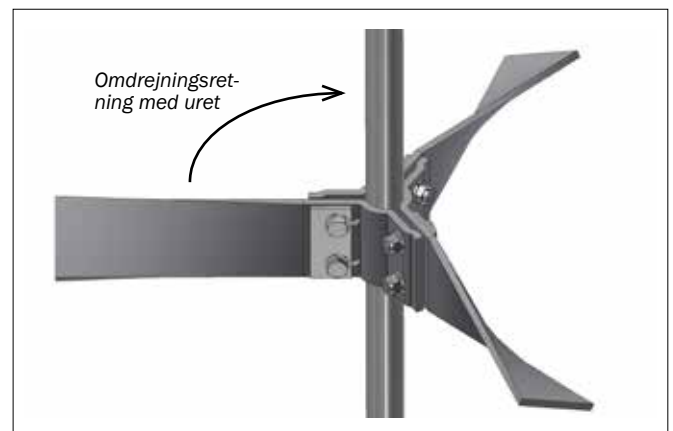
I de tanke, hvor der monteres flere midtrørere, fordeles de med jævne mellemrum op gennem tanken (se ill. herunder)

To af de tre dele samles først løst på gulvet (se ill.). Når de to dele er samlet, bringes de ned i tanken, og samles omkring omrørerakslen med den sidste tredjedel af midtrøreren.

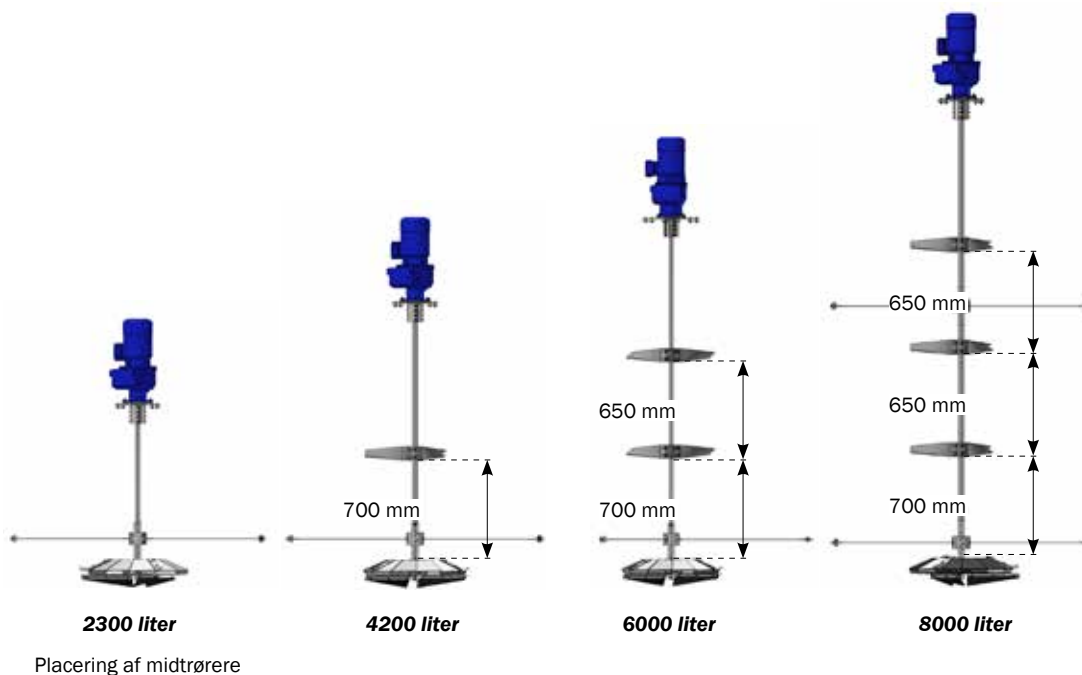
Afsluttende fastspændes midtrøreren omkring akslen i den korrekte position. Skruer og møtrikker tilspændes bedst med momentnøgle (ca. 117 Nm).



Midtrører, to dele samles først løst på gulvet



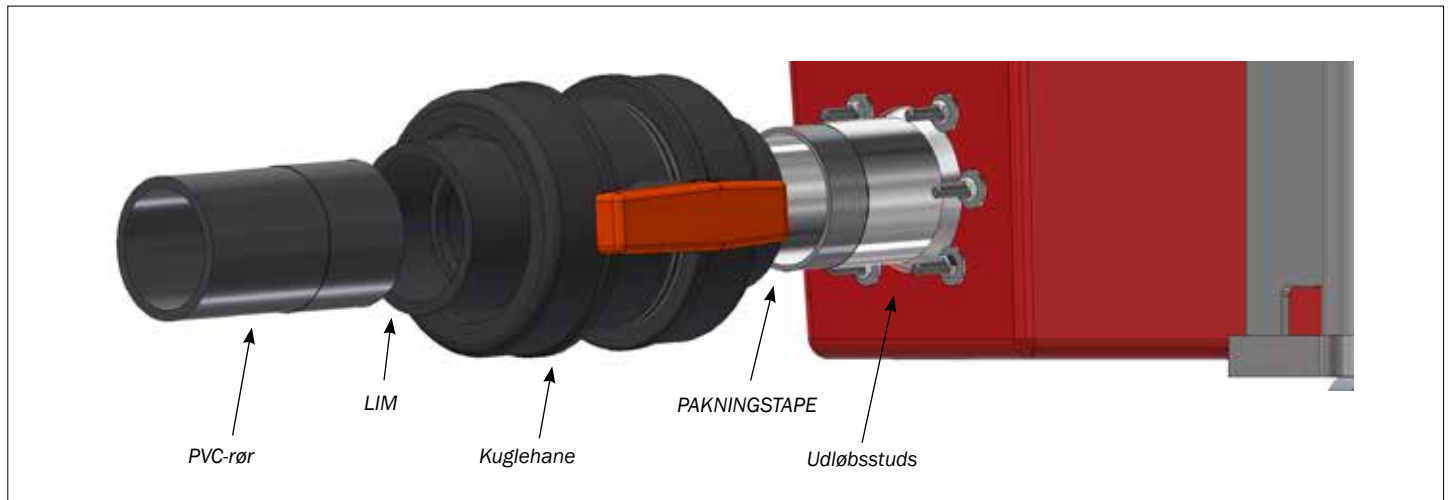
Midtrører, samlet



Placering af midtrørere

RØR TIL TILSLUTNING AF PUMPE

På udløbsstuds i bunden af tanken monteres en kuglehane, et PVC rørstykke og derefter et stykke flexslange. Herefter monteres foderpumpen. Rørføringen fra udløbsstuds til pumpe, bør være så kort som muligt.



Rør til tilslutning af pumpe

RØR TIL INDTAG AF FLYDENDE KOMPONENTER

Indløb for flydende komponenter (undtaget vand og syre) placeres i toppen af tanken (se ill.). Husk at tætn gennemføringen med en elastisk fuge omkring hullet.

Rørinstallationerne til de flydende komponenter, bør sammenføres til ét rør umiddelbart inden blandetanken.

Indtag af vand gennem bunden af tanken:

Indløb af vand skal ske gennem røret til foderpumpen i bunden af tanken (se ill.).

Indtag af syre gennem toppen af tanken:

Indløb af syretilsætning til foderet skal ske separat og placeres i toppen helt ude ved tankvæggen modsat mandelugen (se ill.).

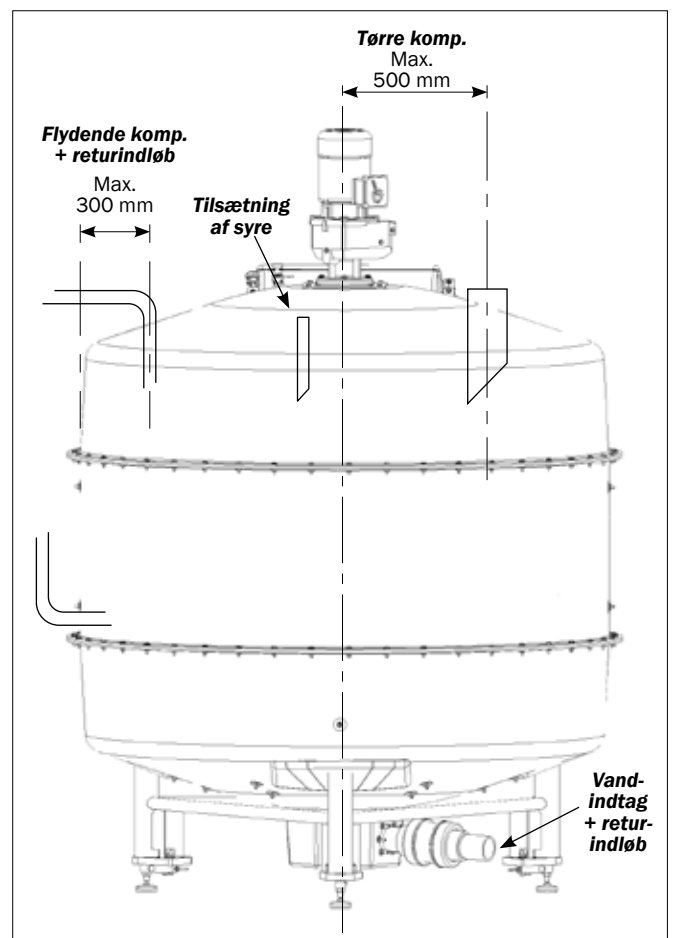
RØR TIL INDTAG AF TØRRE KOMPONENTER

Indløbet for tørre komponenter placeres i toppen af blandetanken (se ill.). Indløbsrøret bruges som skabelon.

Indløbsrørets anlægsflade fuges, og monteres i tanken. Udvendigt isættes skruer, og indvendigt påsættes skiver og møtrikker, som tilspændes.

Øverst på indløbsrøret påspændes en gummimanchet med et spændebånd.

Alle indløbsrør bestilles separat.



Indløb for tørre og flydende komponenter

RETURRØR

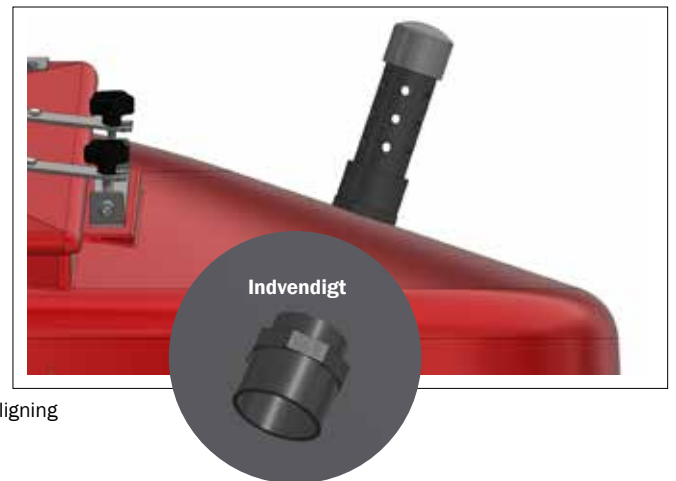
Returrørene bør føres sammen til ét rør, umiddelbart inden blandetanken. Der er flere muligheder for placering af returindløb til tanken:

- I toppen af tanken, ca. 300 mm fra tankens side (på samme vis som indløbsrøret for flydende komponenter).
- I siden af tanken (vær opmærksom på modrørere og andet monteret i tanken).
- I bunden af tanken (gennem røret til foderpumpen)

Vær opmærksom på, at foderstrålen fra returrøret ikke må rettes direkte ned i tankens sump, da der herved kan trækkes luft med ud i foderrøret.

RØR TIL TRYKUDLIGNING I TANK

Røret til trykudligning placeres i toppen af tanken. Husk at tætte gennemføringen med en elastisk fuge omkring hullet.



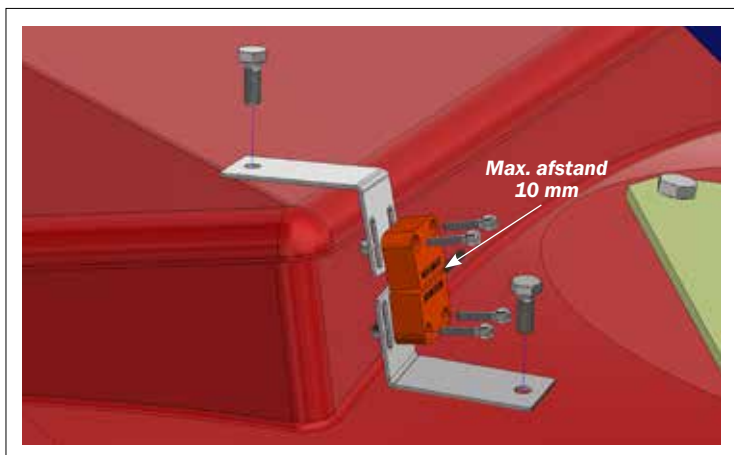
Trykudligning

SAFETY SWITCH

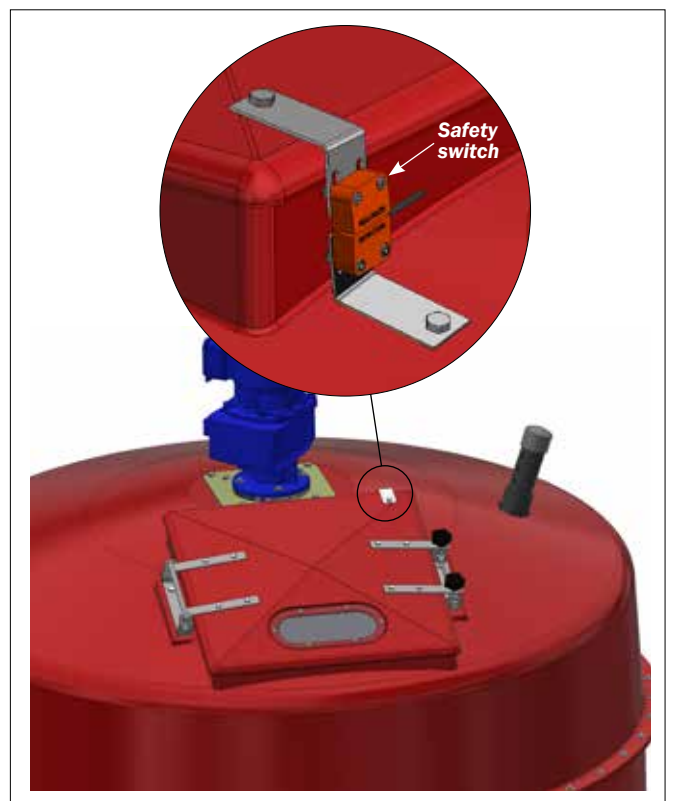
På mandelugen monteres en safety switch, som sørger for, at motoren slår fra, når lugen åbnes.

Medfølgende beslag monteres med envejsskruer (sikkerhedsskruer) og låsemøtrikker. Omkring skruerne tætnes med fugebånd.

Selve sensoren monteres efterfølgende på beslagene med envejsskruer (sikkerhedsskruer). Delen med kabel monteres på tankdelen.



Safety switch på mandelugen



VEDLIGEHODELSE OG SERVICE AF TANK

ALT VEDLIGEHODELSE OG SERVICE INDE I TANKEN KUN MÅ UDFØRES AF ACO FUNKI UDDANNET/ CERTIFICERET PERSONALE.

Inden reparation vedligehold mv. påbegyndes, skal energikilder frakobles (aflåses).

1. Bring maskinen i stilstand.
2. Identificer alle de, for arbejdet, relevante afspæringsanordninger og afbrydere.
3. Afbryd den elektriske forsyning til alle elektriske driftsmidler via forsyningsadskilleren.
4. Beskyt maskinen mod utilsigtet genstart vha. en låseanordning.



Der er en lovlige og autoriseret aflåseligt afbryder på eltavlen der håndterer blande tanken.
(Skal placeres mindst 0,6 m og højst 1,9 m - 1,7 m foretrækkes- over serviceplanet)

MANUEL VASK AF TANKEN (INDVENDIGT) OG VEDLIGEHODELSES OPGAVE INDE I TANKEN

Ugentlig rengøring af tanken, kan foregå udenfor tanken, ved at stå på en godkendt platformstige. Rengøring udføres med en højtryksrenser.

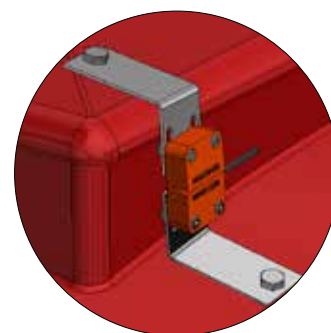
Vær opmærksom på at følge sikkerhedsforskrifterne nøje:

- Strømmen til tanken afbrydes og aflåses. Under vask af tanken, må det ikke være muligt at starte gearmotoren.
- Åbne lugen.
- Inden vask af tanken/ opgave ind i tanken påbegyndes, skal trykket udlignes i tanken.
 - Mulighed 1: Vand. Fyld tank med vand, åbn bunddæksel, dræn vandet af.
 - Mulighed 2: Ventilator (1). Ventilator skal blæse ind i tanken. Bunddæksel skal være åben.
- Luk lugen efter vasken/opgave er færdig.

SIKKERHEDSSWITCH FUNKTIONER

Når man begynder at dreje låget, sikkerhedsswitch aktiveres, automatikken i tanken inklusiv påfyldnings- og blandeudstyr stopper, dette sker i de første 3 sekunder af låget drejes, og det tager yderligere 10 sekunder at dreje og fjerne låget, alt udstyret er inde i tanken stoppes uden resterende rotation.

Når sikkerhedsswitch aktiveres sikkerhedsnulstillingsknappen begynder at lyse det betyder at beskyttelsessystemet er inaktivt. For at genetablere sikkerheden - tryk på sikkerhedsnulstilling-knappen på EL-tavlen.



Beskyttelsessystemet er deaktiveret



Beskyttelsessystemet er aktiveret

VEDLIGEHOLDELSE OG SERVICE AF TANK

SERVICE- OG VEDLIGEHOLDSESINTERVALLER AF TANKEN	
Interval	Opgave / arbejde
Ugentlig	<ul style="list-style-type: none">Manuel vask af tanken
Årlig	<ul style="list-style-type: none">Gryndligt manuel vask af tanken
Mindst hvert 3 måned	<ul style="list-style-type: none">Visuel kontrol

Manuel vask:

- Ugentlig – rengøring kan foretages udefra når tank lågen er åben, så rengøres der med højtryks renser hvor man står udenfor tanken og stråler i alle retninger ind via rense-/inspektionshullet.
- Årlig - foregår inde i tanken. Kræves en anden person tilstede uden for tanken.

Visuel kontrol:

- Tjek tanken for utætheder. Til utætheder, såsom drypvand fra tanken. Bolt fast rundt om tanken.
- Kontrollere tilstanden af alle klistermærker på tanken (advarselsskilte, CE-mærket).

SERVICE OG VEDLIGEHOLDELSE AF GEARMOTOR

VIGTIGE SIKKERHEDSHENSYN:

- Al arbejde med gearmotoren vedr. transport, installering, service og vedligeholdelse skal udføres af uddannet fagpersonale
- Der er risiko for personskader pga. hurtigt roterende og evt. varme maskindele. Montage og vedligeholdelse må kun gennemføres ved stillestående og afkølet gear. Drevet må ikke være strømførende, og skal sikres mod utilsigtet tilkobling
- Brug beskyttelseshandsker - der er forbrændingsfare pga. varm olie
- Efter frakobling fra forsyningsspænding må spændingsførende dele af apparatet og effekttilslutninger ikke berøres med det samme, da kondensatorerne muligvis er opladede

SERVICE- OG VEDLIGEHOLDSESINTERVALLER	
Interval	Opgave / arbejde
Mindst hvert halve år	<ul style="list-style-type: none">Visuel kontrolKontrol af mislydeKontrol af olieniveauVisuel kontrol af slangeEftersmøring med fedt (fedthuset mellem gear og tank)Udskiftning af det automatiske smøremiddelsystem / overskydende fedt fjernes(Ved køretider < 8 t. / dag: smøremiddelsystemets udskiftningsinterval op til 1 år). Ved hver 2. udskiftning af smøremiddelsystemet skal smøremiddelopsamlingsbeholderen tømmes eller udskiftes
Efter hver 10.000 driftstimer, mindst hvert halve år	<ul style="list-style-type: none">Olieskift (ved påfyldning af syntetiske produkter fordobles intervallet)Udluftningsventil renses, evt. udskiftesAkseltætningsringene udskiftes, hvis de er slidte

Visuel kontrol:

- Kontroller gearet for utætheder, udvendige skader samt revner i slangeledninger, slangetilslutninger og gummibuffere.
- Ved utætheder, som fx dryppende gearolie eller evt. kølemiddel, skader eller revner, skal gearet repareres.

Kontrol af mislyde:

- Mislyde eller vibrationer i gearet er tegn på en skade på gearet. Sæt gearet ud af funktion og gennemfør et generelt eftersyn.

Kontrol af olieniveauet:

- Olieniveauet må kun kontrolleres, når gearet står stille og er afkølet. Sørg for at gearet er sikret mod utilsigtet aktivering.

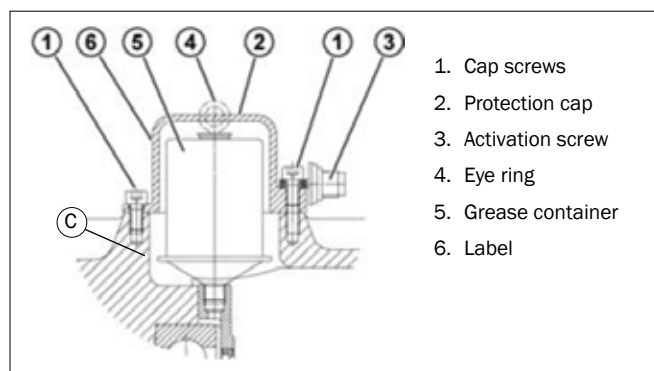
Eftersmøring med fedt:

- Fedthuset efterfyldes med fedt (se illustration i denne montagevejledning under "Montering af gearmotor"). Ved brug af syredamprenser i tanken, efterfyldes fedthuset hver 3. mdr.

Udskiftning af det automatiske smøremiddelsystem:

- Skru beskyttelseshætten af.
- Skru smøremiddelsystemet af og erstat med nyt system.
- Fjern overskydende fedt fra adapteren.
- Aktiver det automatiske smøremiddelsystem.

Ved hver 2. udskiftning tømmes eller udskiftes fedtopsamlings beholderen. Tøm beholderen ved at skrue den ud af forskruingen. Stemplet i beholderen trykkes ind, og det udpresede fedt opsamles og fjernes. Beholderen renses og skrues igen fast. Er beholderen beskadiget, udskiftes den med en ny.



Olieskift:

- Gearet afkøles. Brug beskyttelseshandsker pga. evt. varm olie.
- Stil en drypbakke under udløbet.
- Skru oliestandsskruen helt ud.
- Lad olien løbe helt ud af gearet.
- Skru olieaftapningsskruen i og spænd den fast.
- Påfyld ny olie indtil olien begynder at sive ud af oliestandsboringen. Ved anvendelse af en oliestandsbeholder, påfyldes olie via beholderens øverste åbning.

Udluftningsventil renses, evt. udskiftes:

- Skru udluftningsventilen af og rengør (evt. med trykluft). Påmonter igen.
- Erstat med ny ventil med ny tætningsring, hvis nødvendigt.

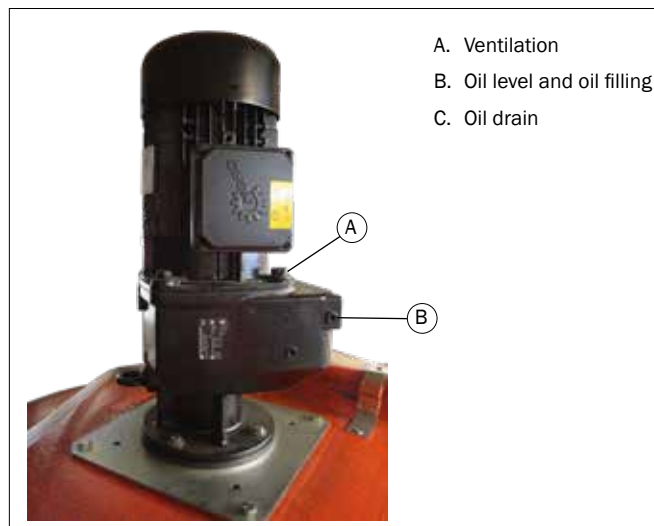
Udskiftning af akseltætningsringen:

- Når der dannes en tydelig lækage af dryppende olie omkring tætningslæberne, skal akseltætningsringen skiftes
- Rummet mellem tætnings- og beskyttelseslæben fyldes ca. 50% op med fedt under montagen
- Bemærk: den nye akseltætningsring må ikke køre i det gamle spor

Smøremiddeltyper

LEJEFEDT: Novatex Heavy EP 2, varenr. 99900099

OLIE: Mineralsk olie ISO VG 220



RESERVEDELSLISTE - BLANDETANK 2300 LITER

RESERVEDELE - BLANDETANK 2300 L, UDEN OMRØRER			
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
	0340-205	BLANDETANK 2300 LITER	
1	0140-110	Under del til tank VF7	1
2	0140-120	Over del til tank VF7	1
3	30308035	Sætskrue M8x35 A2 DIN 933	45
4	33508013	Møtrik M8 A2 voksbeh. DIN 934	63
5	35600058	Skærmskive ø8x8,4/24/2 A2 DIN9021	104
6	0139-710	Bundmodrører VF4-B rustfri	6
7	0139-547	Skive ø45/10,5x2 rustfri	12
8	30310030	Sætskrue M10x30 A2 DIN 933	12
9	33510017	Møtrik M10 A2 voksbeh. DIN 934	12
10	0139-505	Vejecellesæt VF4	3
11	0300-216	Trykudligning i tank	1
12	29100001	Gevindtape, rulle á 10m	1
13	99900099	Fedt til syrebeskyttelseshus for gear på vf-tank	1
14	74520	Flexibel fugemasse 300ml	1
15	29900003	Fugebånd 6mm, hele ruller a 8 meter	16
16	0140-040	ACO Funki logolabel 30x30 cm. til vf-tank	1

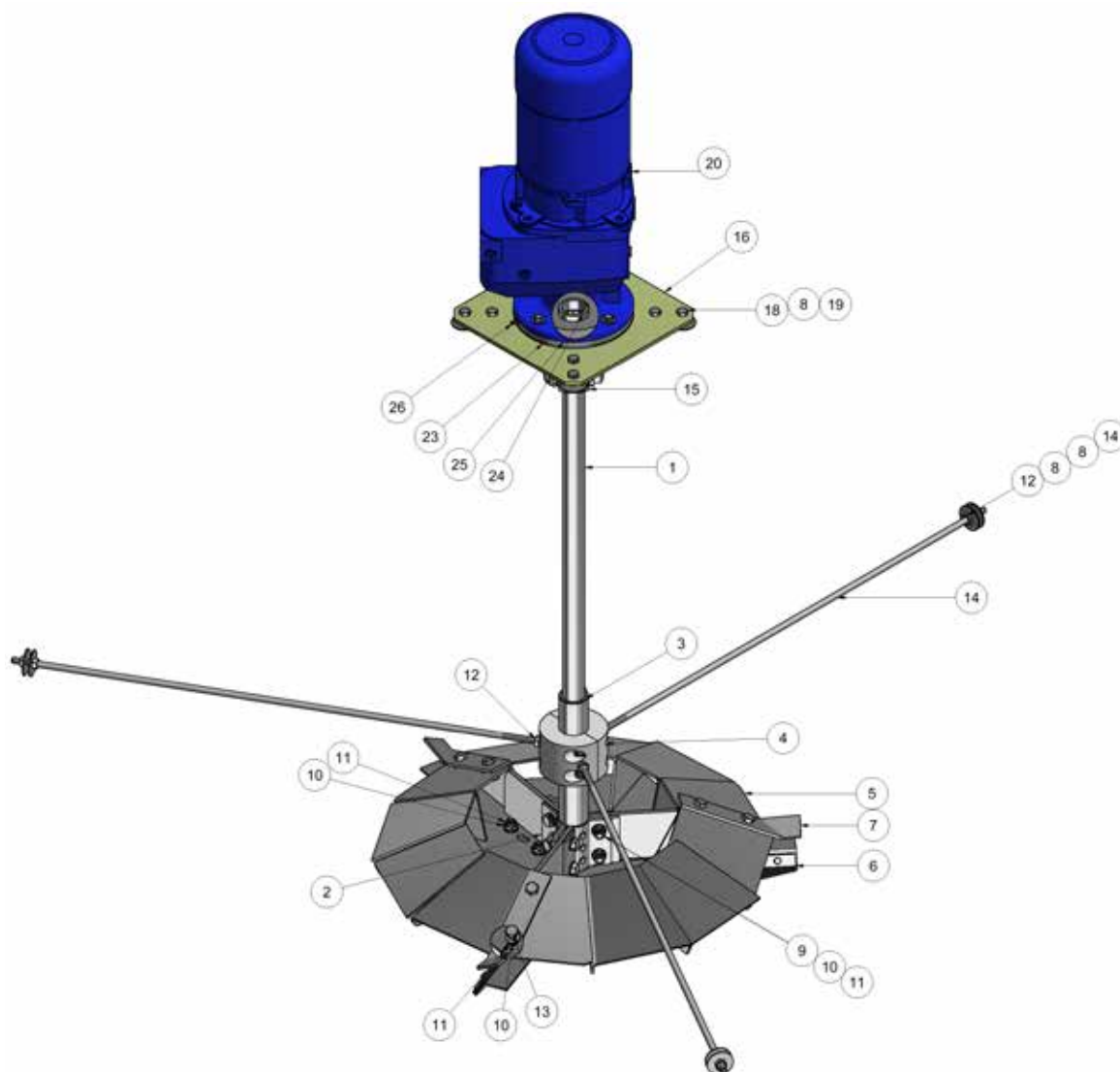
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
17	0140-064	PVC kuglehane 3' /ø90	1
18	0140-063	PVC rør ø90 til 3' ventil	1
19	0139-495	Flange VF4	1
20	0138-451	Membran DN40 SAK 70+væv 289805	1
21	0139-496	Dæksel VF4	1
22	0140-140	Udløbsrør til vådfodrings tank VF7	1
23	0140-028	Beslag til føler	2
24	0140-026	Sikkerheds sensor RFID IP69 5meter kabel	1
25	0140-027	Sikkerheds sensor RFID IP69 key	1
26	38504020	Umbrakoskrue M4x20 CH A2 DIN 912	4
27	30308020	Sætskrue M8x20 A2 DIN 933	2
28	33908001	Låsemøtrik M8 A2 voksbeh. DIN985	2
29	33904000	Låsemøtrik M4 A2	4
30	0140-035	Advarselslabel 35x10 cm. til vådfodertank	2
31	0140-036	Afdækningslabel 45x45 mm til 0140-035, hvid	6



RESERVEDELSLISTE - BLANDETANK 2300 LITER

RESERVEDELE - BLANDETANK 2300 L, KUN OMRØRER			
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
	0340-205	BLANDETANK 2300 LITER	
1	0139-697	Aksel 2300 vf4-b komp rustfri	1
2	0139-651	Spændplade f. Bundrører rustf.	3
3	0330-015	Slidbøsning lang	1
4	0330-020	Lejebøsning todelt, monteret	1
5	0139-716	Bundrører 1/3 part vf4-b rustf	3
6	0139-869	Bundrører skovl komplet	3
7	0139-717	Vingeblad vf4-b	3
8	0139-547	Skive ø45/10,5x2 rustfri	14
9	30312045	Sætskrue m12x45 a2 din 933	6
10	35600080	Planskive ø12x13/24/2,5 a2 din125 a	24
11	33912000	Låsemøtrik m12 a2 voksbeh. Din985	18
12	33510017	Møtrik m10 a2 voksbeh. Din 934	9
13	30312030	Sætskrue m12x30 a2 din 933	6

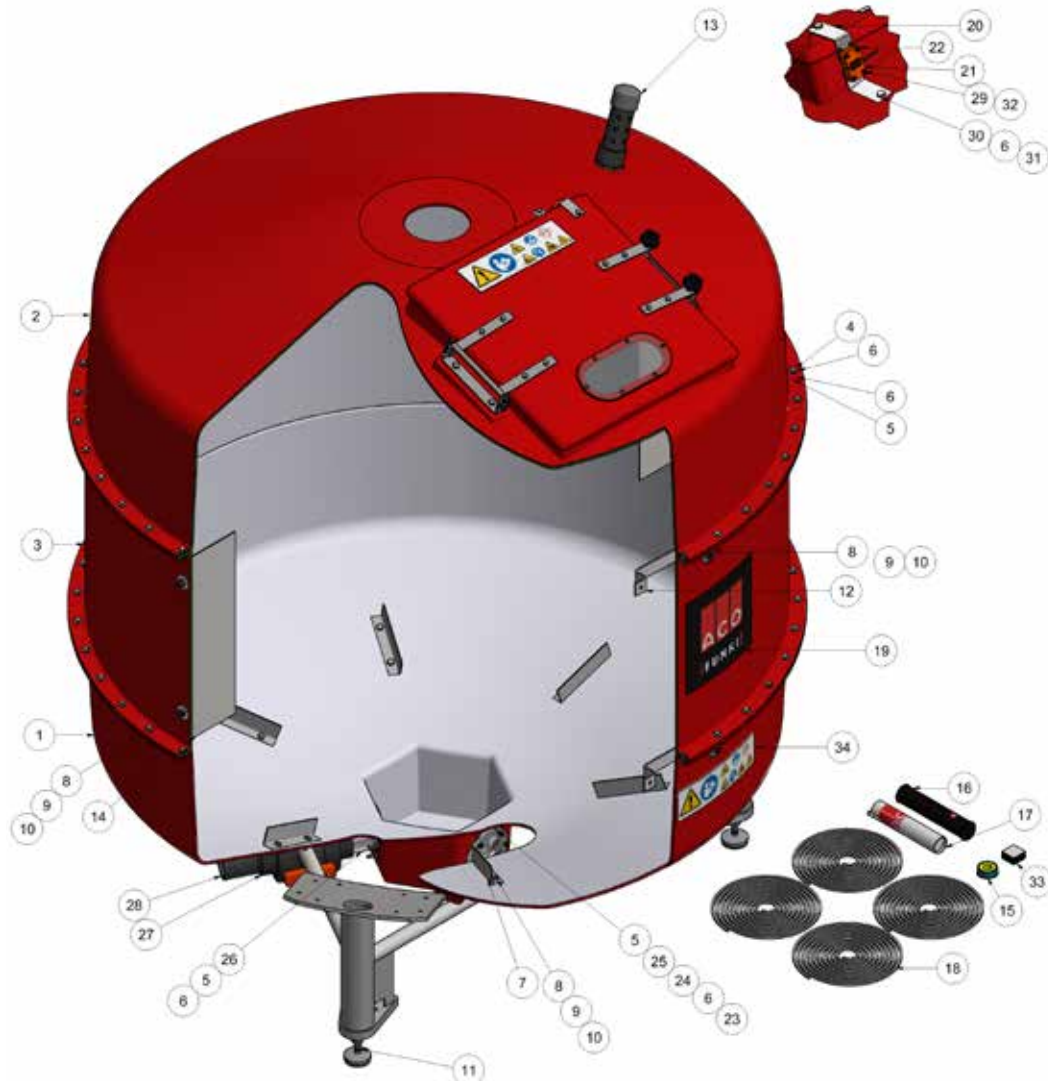
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
14	0139-511	Stagbolt for bundleje vf4	3
15	0140-200	Kobling ø30/ø40x118 rustfri	1
16	0139-999	Tankflange ø200	1
17	35600058	Skærmskive ø8x8,4/24/2 a2 din9021	4
18	30310030	Sætskrue m10x30 a2 din 933	8
19	33900029	Låsemøtrik m10 a2 voksbeh. Din 985	8
20	74038093	Gearmotor sk32f 100lp/4230/400	1
21	30308035	Sætskrue m8x35 a2 din 933	4
22	35600044	Stjerneskeve ø8/8,4 a2 din 6798 a	4
23	0140-169	Låg til fedt beskyttelse af stort gear	1
24	0140-168	Bøsning til fedt beskyttelse af stort gear	1
25	0140-167	Hus for fedt til beskyttelse af stort gear	1
26	9900001	Smørnippel m5 koniske type adin 71412	1



RESERVEDELSLISTE - BLANDETANK 4200 LITER

RESERVEDELE - BLANDETANK 4200 L, UDEN OMRØRER			
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
	0340-206	BLANDETANK 4200 LITER	
1	0140-110	Under del til tank vf7	1
2	0140-120	Over del til tank vf7	1
3	0140-115	Midter del til tank vf7	1
4	30308035	Sætskrue m8x35 a2 din 933	90
5	33508013	Møtrik m8 a2 voksbeh. Din 934	108
6	35600058	Skærmskive ø8x8,4/24/2 a2 din9021	194
7	0139-710	Bundmodrører vf4-b rustfri	6
8	0139-547	Skive ø45/10,5x2 rustfri	20
9	30310030	Sætskrue m10x30 a2 din 933	20
10	33510017	Møtrik m10 a2 voksbeh. Din 934	20
11	0139-505	Vejecellesæt vf4	3
12	0139-576	Modrører vfx-c	2
13	0300-216	Trykudligning i tank	1
14	0139-534	Modrører vf4-a	2
15	29100001	Gevindtape, rulle á 10m	1
16	99900099	Fedt til syre beskyttelses hus for gear på vf tank	1
17	74520	Fleksibel fugemasse 300ml	1

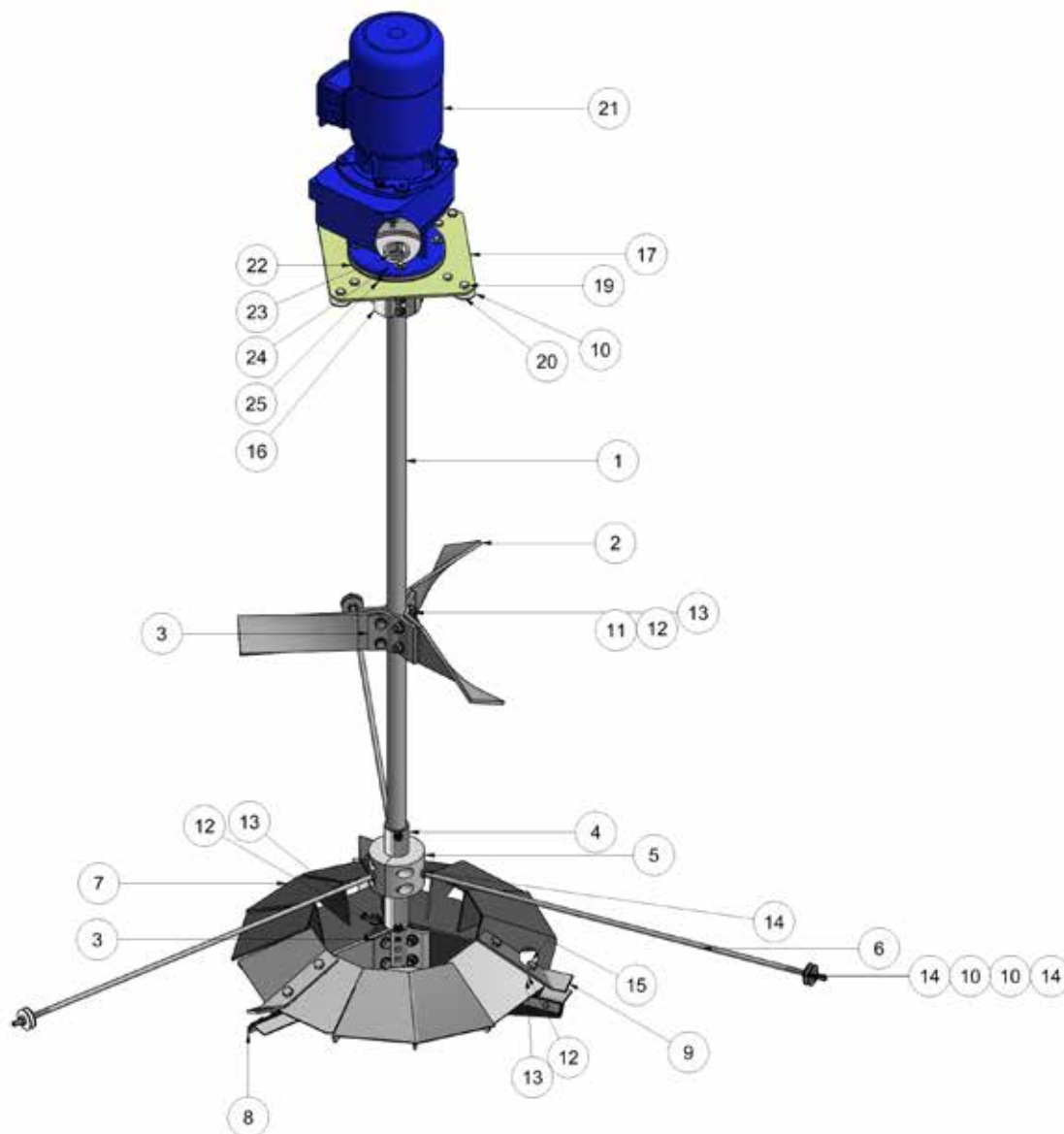
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
18	29900003	Fugebånd 6mm, sælges i hele ruller a 8 meter	32
19	0140-040	Aco funki logo label 30x30 cm. Til vf tank	1
20	0140-028	Beslag til føler	2
21	0140-026	Sikkerheds sensor rfid ip69 5meter kabel	1
22	0140-027	Sikkerheds sensor rfid ip69 key	1
23	0139-495	Flange vf4	1
24	0138-451	Membran dn40 sak 70+væv 289805	1
25	0139-496	Dæksel vf4	1
26	0140-140	Udløbsrør til vådfodrings tank vf7	1
27	0140-064	Pvc kuglehane 3' /ø90	1
28	0140-063	Pvc rør ø90 til 3' ventil	1
29	38504020	Unbrakoskrue m4x20 ch a2 din 912	4
30	30308020	Sætskrue m8x20 a2 din 933	2
31	33908001	Låsemøtrik m8 a2 voksbeh. Din985	2
32	33904000	Låsemøtrik m4 a2	4
33	0140-036	Afdækningslabel 45x45 mm til 0140-035, hvid	6
34	0140-035	Advarselslabel 35x10 cm. til vådfodertank	2



RESERVEDELSLISTE - BLANDETANK 4200 LITER

RESERVEDELE - BLANDETANK 4200 L, KUN OMRØRER			
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
	0340-206	BLANDETANK 4200 LITER	
1	0139-701	Aksel 4100 rf vf4-b komp	1
2	0139-714	Midtrører 1/3 part	3
3	0139-651	Spændplade f. Bundrører rustf.	6
4	0330-015	Slidbøsning lang	1
5	0330-020	Lejebøsning todelt, monteret	1
6	0139-511	Stagbolt for bundleje vf4	3
7	0139-716	Bundrører 1/3 part vf4-b rustf	3
8	0139-869	Bundrører skovl komplet	3
9	0139-717	Vingeblad vf4-b	3
10	0139-547	Skive ø45/10,5x2 rustfri	14
11	30312045	Sætskrue m12x45 a2 din 933	12
12	35600080	Planskive ø12x13/24/2,5 a2 din125 a	36
13	33912000	Låsemøtrik m12 a2 voksbeh. Din985	24

	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
14	33510017	Møtrik m10 a2 voksbeh. Din 934	9
15	30312030	Sætskrue m12x30 a2 din 933	6
16	0140-200	Kobling ø30/ø40x118 rustfri	1
17	0139-999	Tankflange ø200	1
18	35600058	Skærmskive ø8x8,4/24/2 a2 din9021	4
19	30310030	Sætskrue m10x30 a2 din 933	8
20	33900029	Låsemøtrik m10 a2 voksbeh. Din 985	8
21	74038093	Gearmotor sk32f 100lp/4230/400	1
22	0140-169	Låg til fedt beskyttelse af stort gear	1
23	0140-168	Bøsning til fedt beskyttelse af stort gear	1
24	0140-167	Hus for fedt til beskyttelse af stort gear	1
25	9900001	Smørenippel m5 koniske type adin 71412	1
26	30308035	Sætskrue m8x35 a2 din 933	4
27	35600044	Stjerneskeve ø8/8,4 a2 din 6798 a	4



RESERVEDELSLISTE - BLANDETANK 6000 LITER

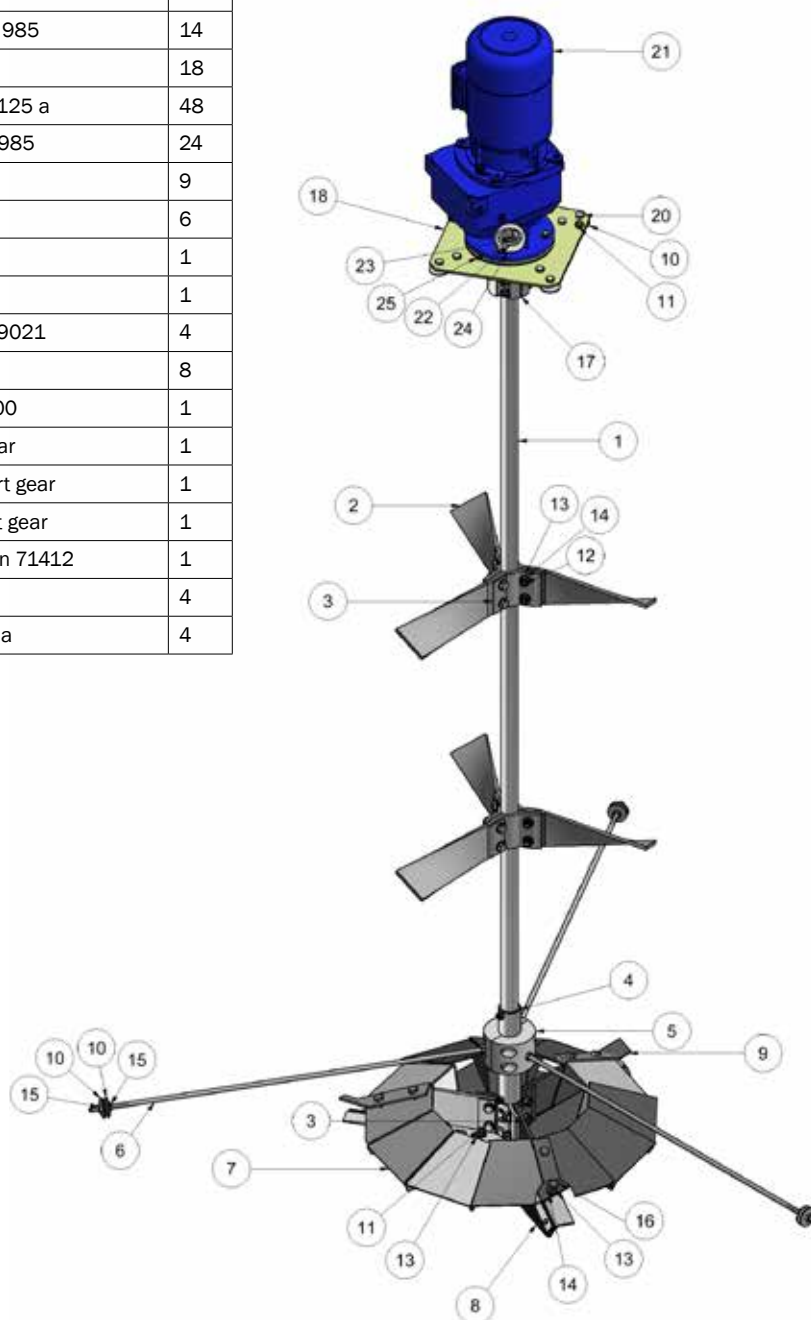
RESERVEDELE - BLANDETANK 6000 L, UDEN OMRØRER			
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
	0340-202	BLANDETANK 6000 LITER	
1	0140-110	Under del til tank vf7	1
2	0140-120	Over del til tank vf7	1
3	0140-115	Midter del til tank vf7	2
4	30308035	Sætskrue m8x35 a2 din 933	135
5	33508013	Møtrik m8 a2 voksbeh. Din 934	153
6	35600058	Skærmskive ø8x8,4/24/2 a2 din9021	284
7	0139-710	Bundmodrører vf4-b rustfri	6
8	0139-547	Skive ø45/10,5x2 rustfri	22
9	30310030	Sætskrue m10x30 a2 din 933	22
10	33510017	Møtrik m10 a2 voksbeh. Din 934	22
11	0139-505	Vejecellesæt vf4	3
12	0139-576	Modrører vfx-c	3
13	0300-216	Trykudligning i tank	1
14	0139-534	Modrører vf4-a	2
15	29100001	Gevindtape, rulle á 10m	1
16	99900099	Fedt til syrebeskyttelseshus, gear VF tank	1
17	74520	Flexibel fugemasse 300ml	1

	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
18	29900003	Fugebånd 6mm, sælges i hele ruller á 8 meter	48
19	0140-040	Acó funki logo label 30x30 cm. til VF tank	1
20	0140-028	Beslag til føler	2
21	0140-026	Sikkerheds sensor rfid ip69 5meter kabel	1
22	0140-027	Sikkerheds sensor rfid ip69 key	1
23	0140-064	Pvc kuglehane 3' /ø90	1
24	0140-063	Pvc rør ø90 til 3' ventil	1
25	0139-495	Flange vf4	1
26	0138-451	Membran dn40 sak 70+væv 289805	1
27	0139-496	Dæksel vf4	1
28	0140-140	Udløbsrør til vådfodrings tank vf7	1
29	38504020	Unbrakoskrue m4x20 ch a2 din 912	4
30	30308020	Sætskrue m8x20 a2 din 933	2
31	33908001	Låsemøtrik m8 a2 voksbeh. Din985	2
32	33904000	Låsemøtrik m4 a2	4
33	0140-035	Afdækningslabel 45x45 mm til 0140-035, hvid	2
34	0140-036	Afdækningslabel 45x45 mm til 0140-035, hvid	6



RESERVEDELSLISTE - BLANDETANK 6000 L

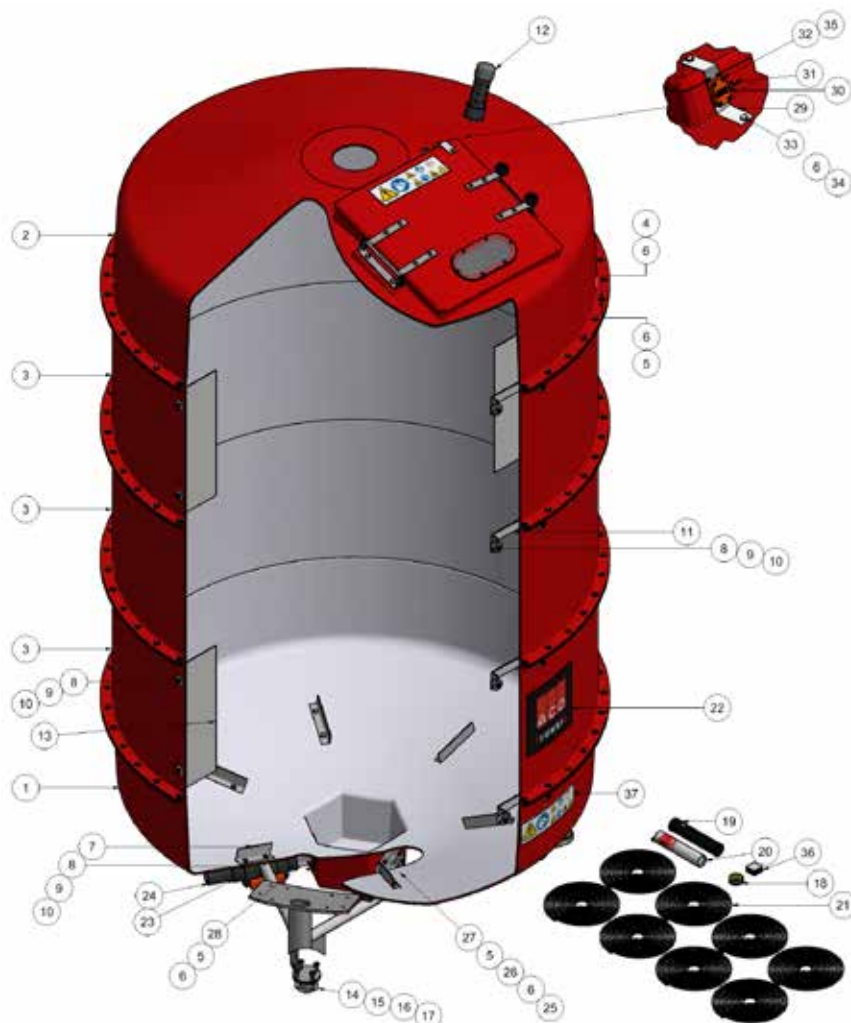
RESERVEDELE - BLANDETANK 6000 L, KUN OMRØRER			
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
	0340-202	BLANDETANK 6000 LITER	
1	0139-708	Aksel 6100 vf4-b komp. Rustfri	1
2	0139-714	Midtrører 1/3 part	6
3	0139-651	Spændplade f. Bundrører rustf.	9
4	0330-015	Slidbøsning lang	1
5	0330-020	Lejebøsning todelt, monteret	1
6	0139-511	Stagbolt for bundleje vf4	3
7	0139-716	Bundrører 1/3 part vf4-b rustf	3
8	0139-869	Bundrører skovl komplet	3
9	0139-717	Vingeblad vf4-b	3
10	0139-547	Skive ø45/10,5x2 rustfri	14
11	33900029	Låsemøtrik m10 a2 voksbeh. Din 985	14
12	30312045	Sætskrue m12x45 a2 din 933	18
13	35600080	Planskive ø12x13/24/2,5 a2 din125 a	48
14	33912000	Låsemøtrik m12 a2 voksbeh. Din985	24
15	33510017	Møtrik m10 a2 voksbeh. Din 934	9
16	30312030	Sætskrue m12x30 a2 din 933	6
17	0140-200	Kobling ø30/ø40x118 rustfri	1
18	0139-999	Tankflange ø200	1
19	35600058	Skærmskive ø8x8,4/24/2 a2 din9021	4
20	30310030	Sætskrue m10x30 a2 din 933	8
21	74038093	Gearmotor sk32f 100lp/4230/400	1
22	0140-169	Låg til fedt beskyttelse af stort gear	1
23	0140-168	Bøsning til fedt beskyttelse af stort gear	1
24	0140-167	Hus for fedt til beskyttelse af stort gear	1
25	99000001	Smørenippel m5 koniske type adin 71412	1
26	30308035	Sætskrue m8x35 a2 din 933	4
27	35600044	Stjerneskeive ø8/8,4 a2 din 6798 a	4



RESERVEDELSLISTE - BLANDETANK 8000 LITER

RESERVEDELE - BLANDETANK 8000 L, UDEN OMRØRER			
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
	0340-203	BLANDETANK 8000 LITER	
1	0140-110	Under del til tank vf7	1
2	0140-120	Over del til tank vf7	1
3	0140-115	Midter del til tank vf7	3
4	30308035	Sætskrue m8x35 a2 din 933	180
5	33508013	Møtrik m8 a2 voksbeh. Din 934	198
6	35600058	Skærmskive ø8x8,4/24/2 a2 din9021	374
7	0139-710	Bundmodrører vf4-b rustfri	6
8	0139-547	Skive ø45/10,5x2 rustfri	26
9	30310030	Sætskrue m10x30 a2 din 933	26
10	33510017	Møtrik m10 a2 voksbeh. Din 934	26
11	0139-576	Modrører vfx-c	4
12	0300-216	Trykudligning i tank	1
13	0139-534	Modrører vf4-a	3
14	77000011	Vejecelle 5950, 7500 kg	3
15	0140-785	Afstandsstykke 5mm for vf7	9
16	30312055	Sætskrue m12x55 a2 din 933	12
17	33510019	Møtrik m12 a2 din 934	12
18	29100001	Gevindtape, rulle á 10m	1

	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
19	99900099	Fedt til syre beskyttelses hus, gear VF tank	1
20	74520	Flexibel fugemasse 300ml	1
21	29900003	Fugebånd 6mm, sælges i hele ruller á 8 meter	64
22	0140-040	Aco funki logo label 30x30 cm. til VF tank	1
23	0140-064	Pvc kuglehane 3' /ø90	1
24	0140-063	Pvc rør ø90 til 3' ventil	1
25	0139-495	Flange vf4	1
26	0138-451	Membran dn40 sak 70+væv 289805	1
27	0139-496	Dæksel vf4	1
28	0140-140	Udløbsrør til vådfodringstank vf7	1
29	0140-028	Beslag til føler	2
30	0140-026	Sikkerheds sensor rfid ip69 5meter kabel	1
31	0140-027	Sikkerheds sensor rfid ip69 key	1
32	38504020	Unbrakoskrue m4x20 ch a2 din 912	4
33	30308020	Sætskrue m8x20 a2 din 933	2
34	33908001	Låsemøtrik m8 a2 voksbeh. Din985	2
35	33904000	Låsemøtrik m4 a2	4
36	0140-036	Afdækningslabel 45x45 mm til 0140-035, hvid	6
37	0140-035	Advarselslabel 35x10 cm. til vådfodertank	2



RESERVEDELSLISTE - BLANDETANK 8000 LITER

RESERVEDELE - BLANDETANK 8000 L, KUN OMRØRER			
	Varenr.	Beskrivelse	Stk.
	0340-203	BLANDETANK 8000 LITER	
1	0330-006	Aksel 8000 kg vf4 kompl. Rustf	1
2	0139-714	Midtrører 1/3 part	9
3	0139-651	Spændplade f. Bundrører rustf.	12
4	0330-015	Slidbøsning lang	2
5	0330-020	Lejebøsning todelt, monteret	2
6	0139-511	Stagbolt for bundleje vf4	6
7	0139-716	Bundrører 1/3 part vf4-b rustf	3
8	0139-869	Bundrører skovl komplet	3
9	0139-717	Vingeblad vf4-b	3
10	0139-547	Skive ø45/10,5x2 rustfri	20
11	30312045	Sætskrue m12x45 a2 din 933	24
12	35600080	Planskive ø12x13/24/2,5 a2 din125 a	63
13	33912000	Låsemøtrik m12 a2 voksbeh. Din985	36
14	33510017	Møtrik m10 a2 voksbeh. Din 934	18
15	30312030	Sætskrue m12x30 a2 din 933	6
16	0140-200	Kobling ø30/ø40x118 rustfri	1
17	0139-999	Tankflange ø200	1
18	35600058	Skærmskive ø8x8,4/24/2 a2 din9021	4
19	30310030	Sætskrue m10x30 a2 din 933	8
20	33900029	Låsemøtrik m10 a2 voksbeh. Din 985	8
21	74038093	Gearmotor sk32f 100lp/4230/400	1
22	0140-169	Låg til fedt beskyttelse af stort gear	1
23	0140-168	Bøsning til fedt beskyttelse af stort gear	1
24	0140-167	Hus for fedt til beskyttelse af stort gear	1
25	9900001	Smørenippel m5 koniske type adin 71412	1
26	30308035	Sætskrue m8x35 a2 din 933	4
27	35600044	Stjerneskeve ø8/8,4 a2 din 6798 a	4

