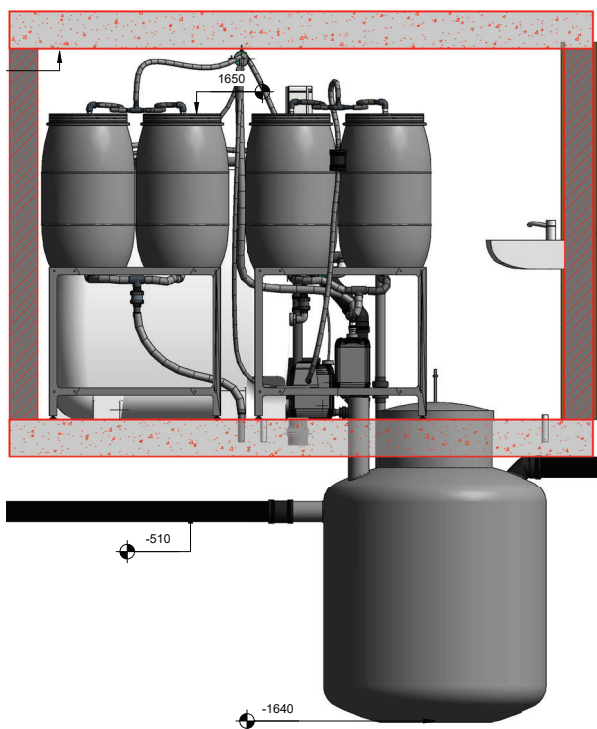


Monteringsanvisning

BIOVAC® INHOUSE 1 STD

Revidert 06.05.2025



1. Generelt

Anlegget, bortsett fra nedgravd mottakstank, skal monteres av servicetekniker fra Biovac. Dette er en forutsetning for at garanti og reklamasjonsrett på anlegget er gyldig.

Sjekk om det er synlige skader på leveranse, samt at rett antall kolli er levert. Avvik skal rapporteres snarest til frakt@biovac.no. Alt utstyr, foruten mottakstank i glassfiber, skal oppbevares frostfritt, tørt og uten fare for at ytre påvirkning kan forårsake skade. Innerpakkninger skal ikke åpnes av andre enn servicetekniker fra Biovac.

Anleggseier er ansvarlig for elektriker- og rørleggerarbeider, samt en ansvarlig utførende for nedgraving av mottakstank.

Anleggseier er ansvarlig for å påse at anleggsrommet tilfredsstiller kravene som er satt. Se veileder «Utforming av anleggsrom Biovac Inhouse 1 Std» og tegning A 8432.

Mottakstank i glassfiber, må være gravd ned, og alt utstyr og alle deler skal være på plass i anleggsrommet før montering.

Anleggseier er ansvarlig for å bestille montering/igangkjøring av Biovac sin servicerepresentant.

Anlegget består av følgende hovedkomponenter:

1. Mottakstank for nedgraving
2. Bioreaktor for innendørs plassering
3. 2 stk. slamtørkesett for innendørs plassering
4. Styrenhet og prosessutstyr for innendørs plassering

2. Mottakstank for nedgraving

Mottakstanken må plasseres iht. tegning A 8432 og graves ned iht. tegning A 8235.

2.1 Transport og lagring

Mottakstanken må ikke utsettes for støt eller slag, slepes eller hvile på skarpe gjenstander under transport eller lagring.

Under transport og lagringer det viktig å påse at utløpsrør, hals og oppstikk ikke kommer i berøring med eller hviler på andre gjenstander.

Ved lasting/lossing skal det benyttes egnet utstyr, som sikrer skånsom behandling av anlegget. Ved løfting skal tankens løftecroker benyttes. Det må aldri løftes etter halsen eller utløpsrøret.

NB! Tanken må ikke løftes med innhold.

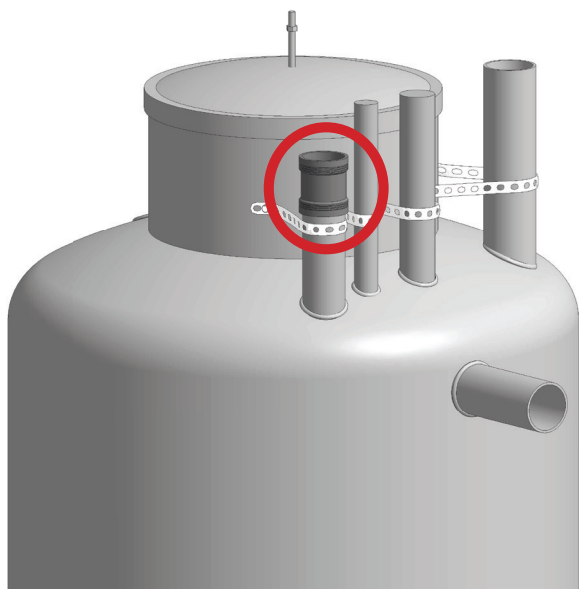
2.2 Utgraving

Grunnen i grøften skal være bæredyktig og tåle trykket fra oppfylt mottakstank uten at det oppstår setninger.

Tankgruben graves ut minimum 500 mm bredere/lengere enn tanken på alle kanter. Ved ustabile masser skal minimum 1 x diameter benyttes.

Dersom mottakstanken skal plasseres i løs jord, leire, silt eller lignende, må grubeveggen sikres med fiberduk (klasse 3). Dette for å hindre at oppfyllingsmassene trenger inn i grøfteveggen, slik at tanken mister nødvendig sidestøtte.

Fiberduk skal også benyttes i områder med periodisk forandring i grunnvannsnivå og/eller ustabile masser. Grubens bunn skal tilpasses slik at anleggets lokk kommer 30 mm +/- 10 mm over ferdig avrettet gulv. Veldig viktig at oppstikket som merket på figur 1, kommer i flukt med gulvet.



Figur 1:

2.3 Drenering/Fremmedvann

Tankgruben dreneres slik at grunnvannsnivået senkes til 200 mm under bunn i utgravd tankgrube. Dersom dette ikke er mulig må tanken forankres. Grunnvannstanden skal ikke under noen omstendigheter komme høyere enn 1000 mm over bunn tank.

Ved ekstreme grunnvanns-forhold og/eller byggegrop med tette masser (f.eks. leire) anbefales det å legge permanent drenering.

Hvis grunnvannet er høyt og overfylling ikke er tilstrekkelig til å motstå oppdrift som kan forekomme, må tanken forankres.

Anlegget skal forankres i fjell, armerte betongdragere eller støpt betongplate.

Det skal alltid være minst 200 mm tykt underlag av tilbakefyllingsmasse mellom tank og forankringspunkt.

Som tilbakefyllingsmasse skal det alltid benyttes singel (maks 20 mm) eller mekanisk knust stein/pukk med kornfordeling 4-16 mm.

For informasjon om alternative forankringsmetoder henviser vi til VPI – Transport – og nedleggingsanvisning for tank i glassfiberarmert polyester (GRP).

2.4 Nedsetting

Før nedsetting avrettes bunnen av tankgruben med avrettingsmasse bestående av singel (maks 20 mm) eller pukk 4-16 mm. Massen jevnes ut og komprimeres til et plant 200 mm underlag for tanken.

Tanken løftes på plass ved hjelp av løftestropper i løfteørene. GODKJENT SOM LØFTEØRER. Før omfylling kontrolleres det at tanken er nedsatt i vater

2.5 Omfylling

Tanken må omfylles med singel (maks 20 mm) eller pukk 4-16 mm. Når omfylling når nivå for utløp, se pkt. 2.6.

Fyllmassene pakkes godt inn under tanksider og endebunner. Det er meget viktig å påse at massene fylles og stamper godt rundt tanken, spesielt under tankens nedre kvartsirkel. Det stamper lagvis. Lagenes tykkelse vil variere avhengig av hva slags utstyr som benyttes. Dette gjøres ved hjelp av vibroplate eller vibrostamper.

Det er veldig viktig med god komprimering rundt tanken. Minimum 90% «Standard Proctor», som angir komprimeringsgrad og bestemmes av forholdet mellom vanninnhold og tetthet i massene.

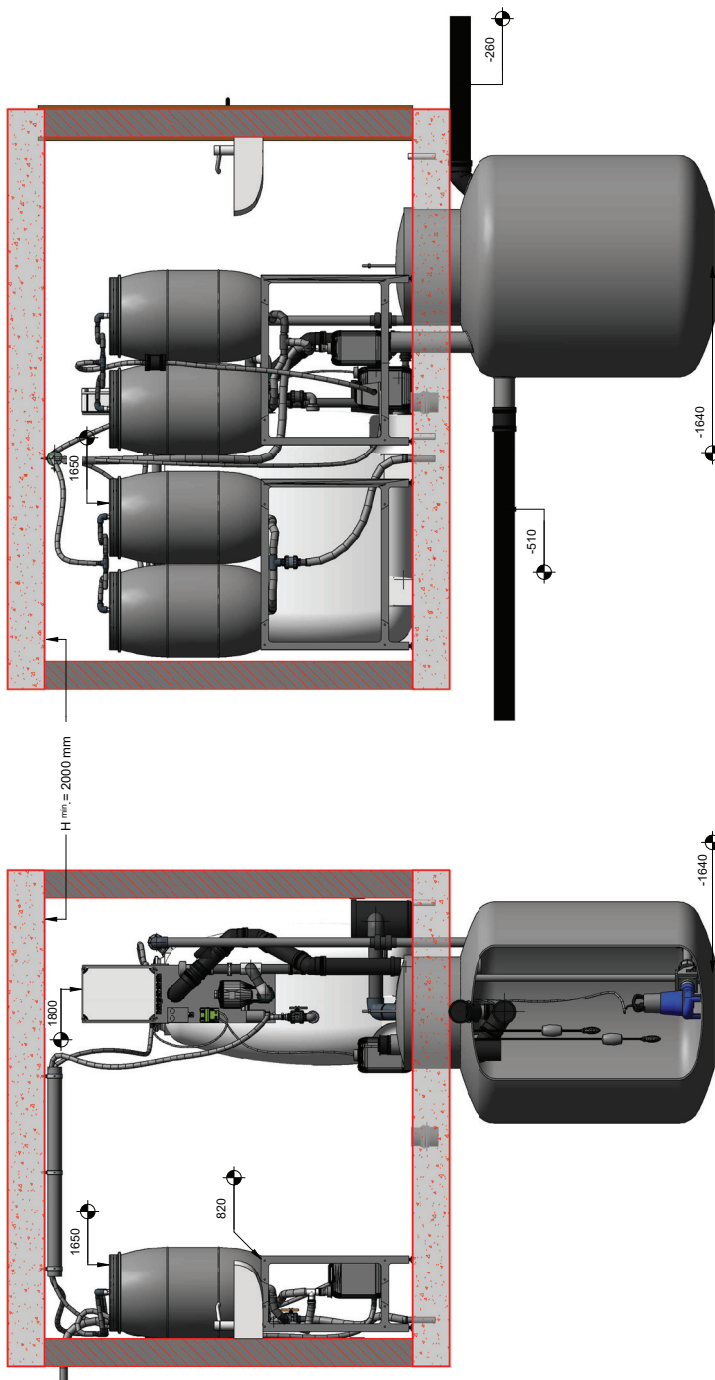
2.6 Tilkobling

Tanken skal kobles til med Ø110 mm avløpsrør på utløp. Se nedleggingstegning A 8235.

3. Montering av anlegg i anleggsrom

Dette gjøres iht. tegningene:

- A 8430: Montering reaktor 5 pe Std.
- A 8426a: Montasje dobbelt tørkesett slam påfyll
- A 8428a: Montasje dobbelt tørkesett slam tørk



LEGENDE

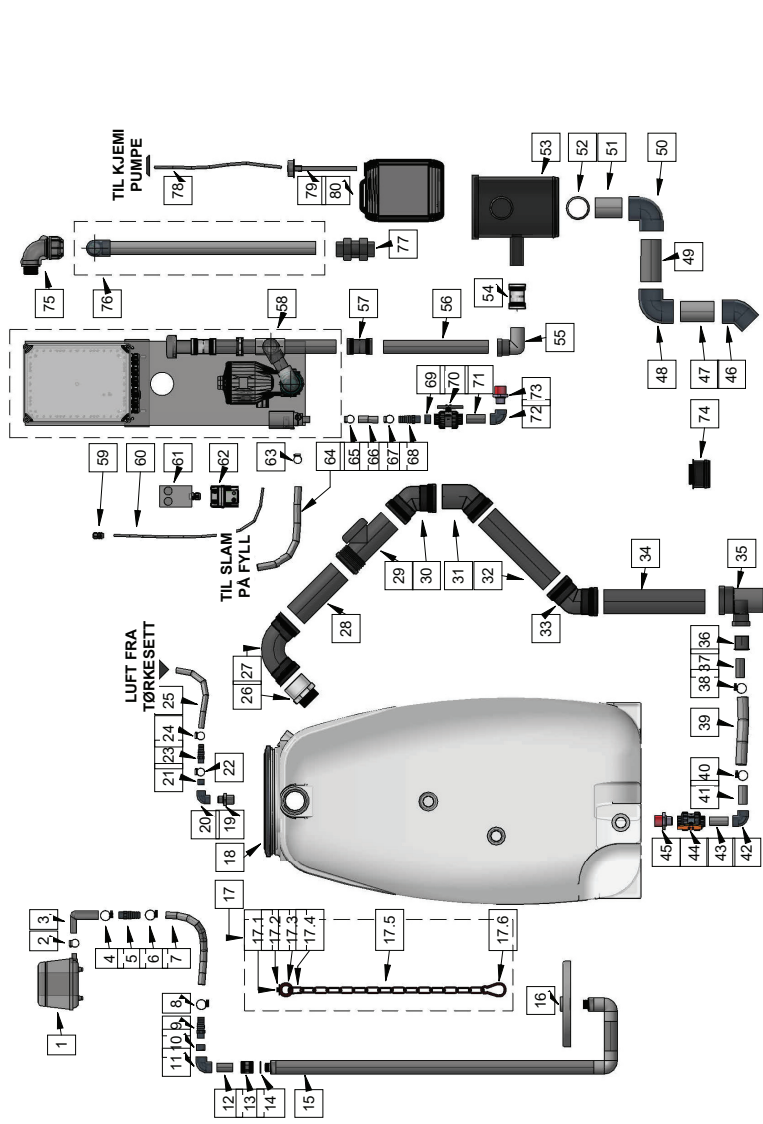
Symbol	Beskrivelse	Spesiell merknad
	Slukkontakt	H = 450mm
	Vertikalt avløpsrør	Drenering DN 32
	Vann rør	Vanninnlegg DN 20
	Ventilasjon	Posisjon spesifisert på stedet
	Sluk	Posisjon spesifisert på stedet

RØRUTTAK AVSLUTTES SOM GLATE RØR I LOADING. 50 MM OVER FERDIG STØPT GUL
FOR MER SPESIFISERTE DATA SE PÅ UTTROMING AV ANLEGGSRØM

* *

Uppgifts datum: 2008-02-22 Uppgifts namn: A2		Repetent: DEJAS Kullov Sign:	Wärdet: 1:20
Titel: SPe STD		Kontrollant: Sign:	

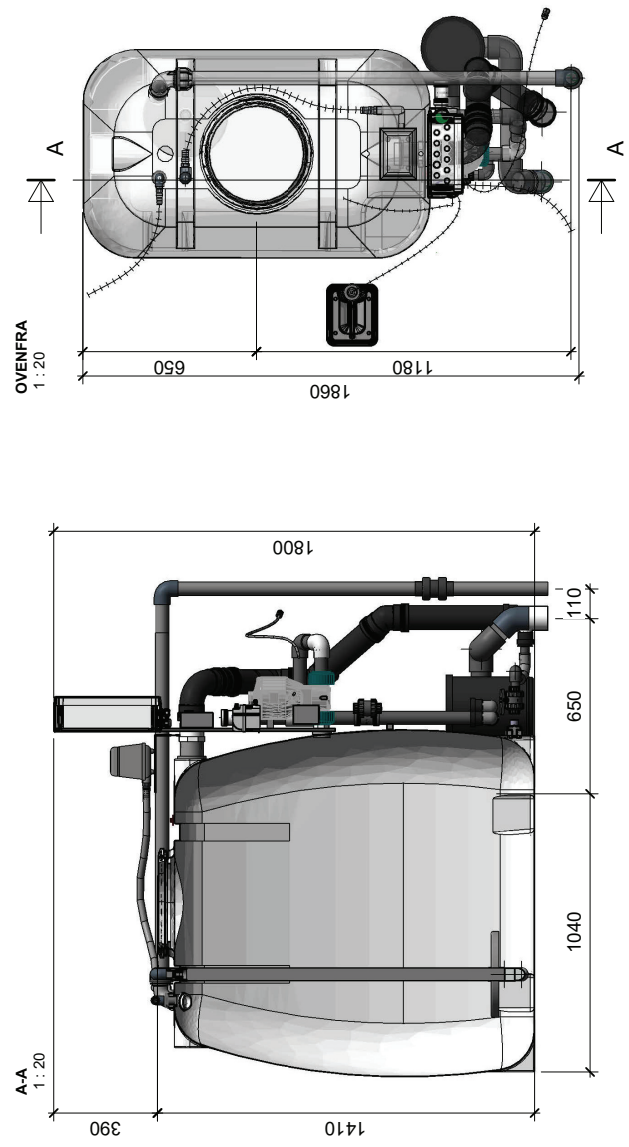
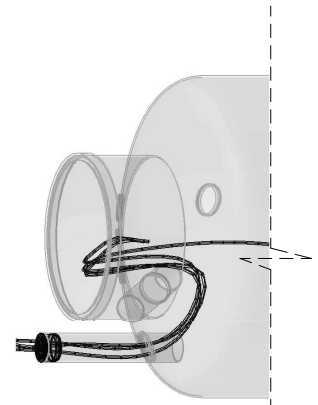
DETALJER



FRA SLAM TØRK

TIL SLAM PÅ FYLL

TIL MOTTAKSTANK



• Tilhører Komponentliste A8430-2

Utgitt dato: 29/06/2023
 Tegnet: Oleks Kutikov
 Formatt: A3
 Målestokk: 1:20
 Kontrollert: Sign: A3

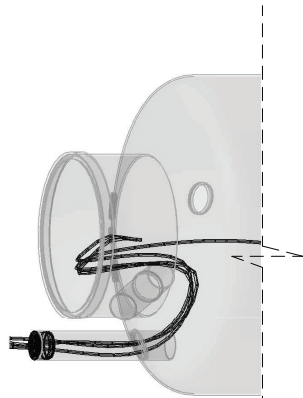
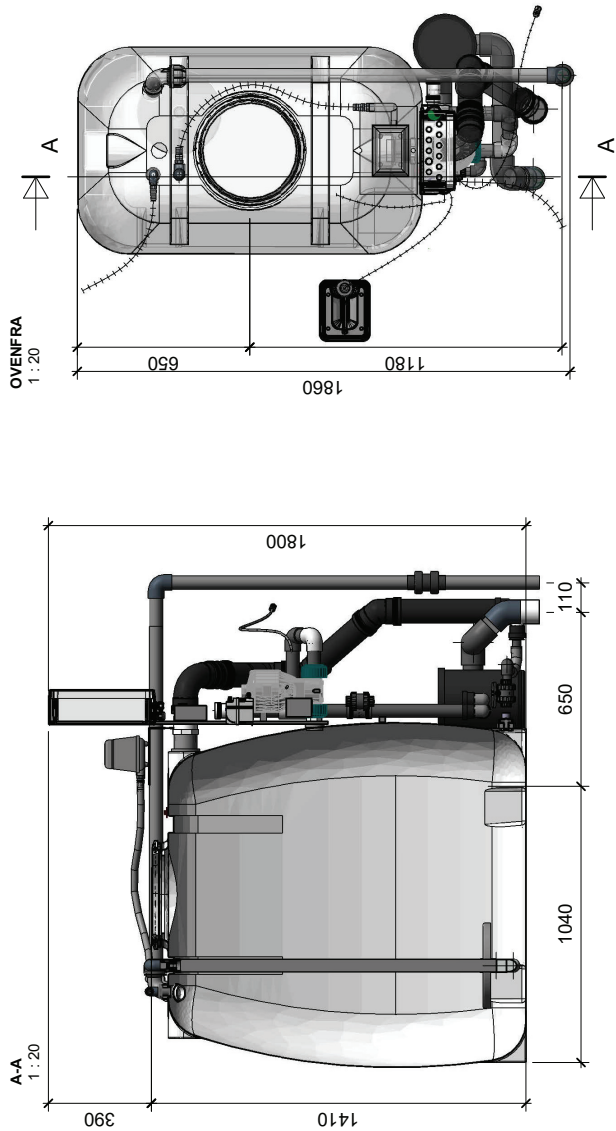
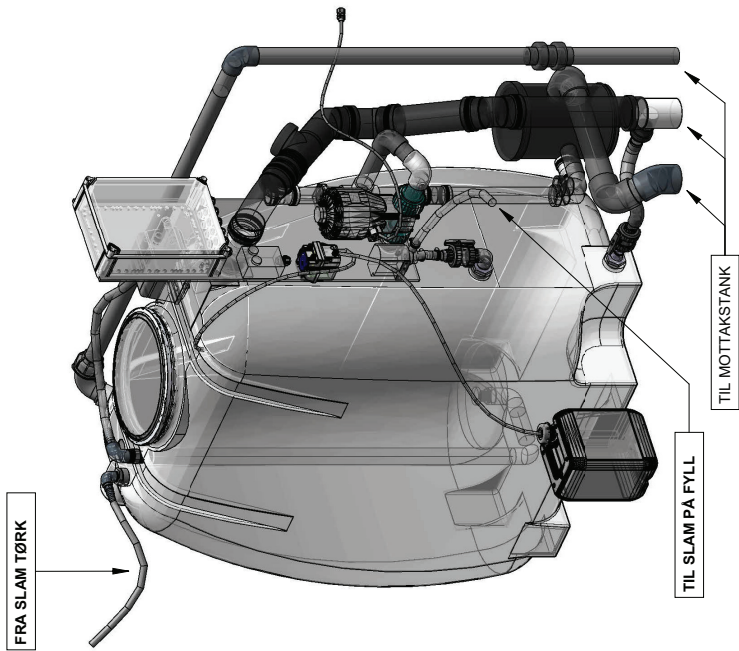
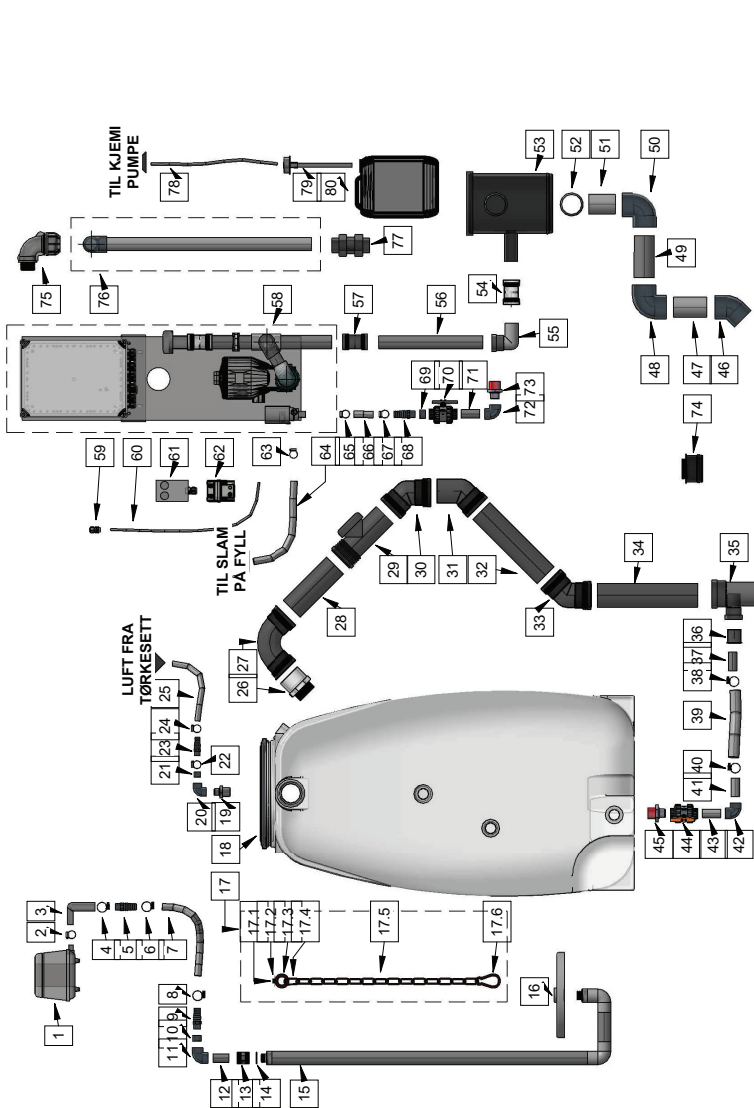
Titel: Montering Reaktor 5Pe STD

Tegning nr: A 8430

Rev. dato: Rev. nr:

Henvising: Erstatning for:

DETALJER



* Tilhører Komponentliste A8430-2

Utgitt dato: 29/06/2023

Tegnet: Oleks Kutikov

Format: A3

Sign:

Sign:

Målestokk: 1:20

Kontrollert:

Sign:

Sign:

Sign:

Titel: Montering Reaktor 5Pe STD

Tegning nr:

A 8430

Rev. dato:

Rev. nr:

Erstatning for:

Henviings:



