

Monteringsanvisning

BIOVAC® UV-SYKLON

Etterpolering med UV-lys for bakteriereduksjon for Dynamic 2

Revidert 25.11.2024



Transport og installasjon

Løsningen består av en tilrettelagt slamavskiller og komplett UV-tank.

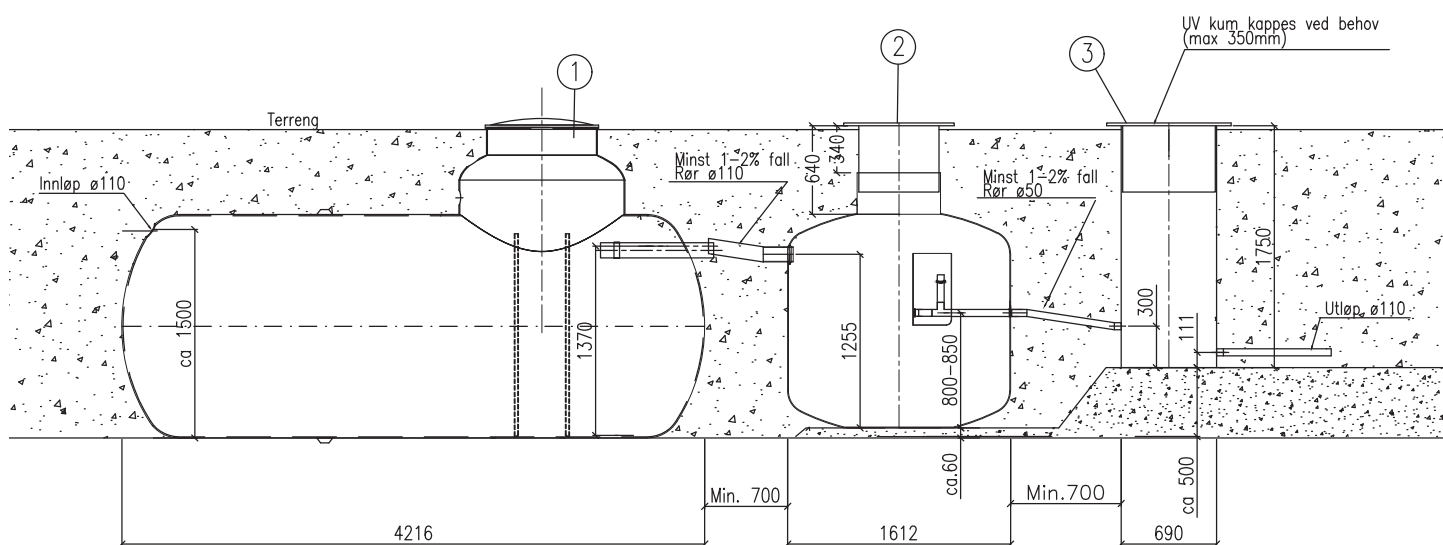
NB! Det er viktig at tanken fraktes og lagres stående.

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

Kontroller for eventuelle skader før nedlegging.

UV armaturet leveres i en eske, som er plassert i tanken. Armaturet løftes ut før nedsetting.

Det forutsettes at denne anvisningen følges, for at reklamasjonsretten/garantien skal gjelde på produktet.



Eksempel: Biovac® Dynamic 2 med slamavskiller og Biovac® UV-Syklon

Plassering, utgraving og drenering

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

Selve tankgruben graves minimum 500 mm bredere/lenger enn tankene på alle kanter. Tankene skal plasseres med minimum 700 mm mellom hver tank, ref. målsatt tegning på s. 4.

Dersom tankene skal plasseres i løs jord, leire, silt eller lignende, må grubeveggene sikres med fiberduk (klasse 3). Dette for å hindre at omfyllingsmassene trenger inn i grøfteveggen, slik at tankene mister nødvendig sidestøtte. Fiberduk skal også benyttes i områder med periodisk forandring i grunnvannsnivå og/eller ustabile masser.

Grubens bunn må tilpasses tankenes ulike høyder slik at tankenes lokk kommer 100-150 mm over ferdig avrettet terreng. Ref. målsatt tegning på s. 4.

Medfølgende halsforlenger skal benyttes på slamavskiller, og denne må evt. tilpasses. Er tankene plassert for lavt i terrenget, kan dette forårsake innlekking av overvann og/eller uheldig vannansamling rundt tanktopp.

Tankgruben dreneres slik at grunnvannsnivået senkes til under 200 mm under bunn i utgravd tankgrube.

NB! Ved fare for grunnvann MÅ det dreneres. UV-tanken er ikke tilrettelagt for forankring og det skal aldri være vann i tankgrube der denne er plassert.

Før nedsetting avrettes bunnen av tankgruben med avrettingsmasse bestående av singel eller pukk 4-16 mm. Massene jevnes ut og komprimeres til et plant 200 mm underlag for hver enkelt tank ref. tegning på s. 4.

Tankene omfylles med singel eller pukk 4-16 mm til ca 200 mm under topp mannhull. Fyllmassene pakkes godt inn under tanksider og endebunner. Det er meget viktig å påse at massene fylles og stemples godt rundt tankene.

Det stemples lagvis ved hjelp av vibroplate eller vibrostamper. Lagenes tykkelse vil variere avhengig av hva slags utstyr som benyttes.

Resterende omfylling kan skje med stein- og leirfrie utgravde masser. All omfyllingsmasse må være telerfrie og ikke inneholde snø eller is.

Tilkobling og montering

Utløp fra minirensanlegget Ø110 kobles til innløpet til slamavskiller. Utløpet fra slamavskiller Ø50 kobles til innløpet til UV-tank.

Medfølgende Ø110-50 overgang (figur 1) benyttes kun i de tilfeller UV-enheten ikke skal tilknyttes et Biovac minirensanlegg. Viktig å påse at det er minimum 1-2% fall.

UV-tankens utløp Ø110 ledes til egnet resipient.



Figur 1.
Medfølgende Ø110-50 overgang

Elektrisk

Bruk kabel 3x1,5 mm² + J godkjent for nedgraving f.eks. PFSP. Ved behov, bytt ut pakknippel i medfølgende koblingsboks.

Tilkobling av UV-armatur skal gjøres av autorisert elektriker.

Kobling kan skje via minirensanleggets styreskap eller utenom. Dersom dette kobles utenom, benyttes koblings skjema som følger UV-Syklon. I de tilfeller der UV-syklon skal kobles via styreskapet til minirensanlegget benyttes strømskjema som følger minirensanlegget, samt beskrivelse under.

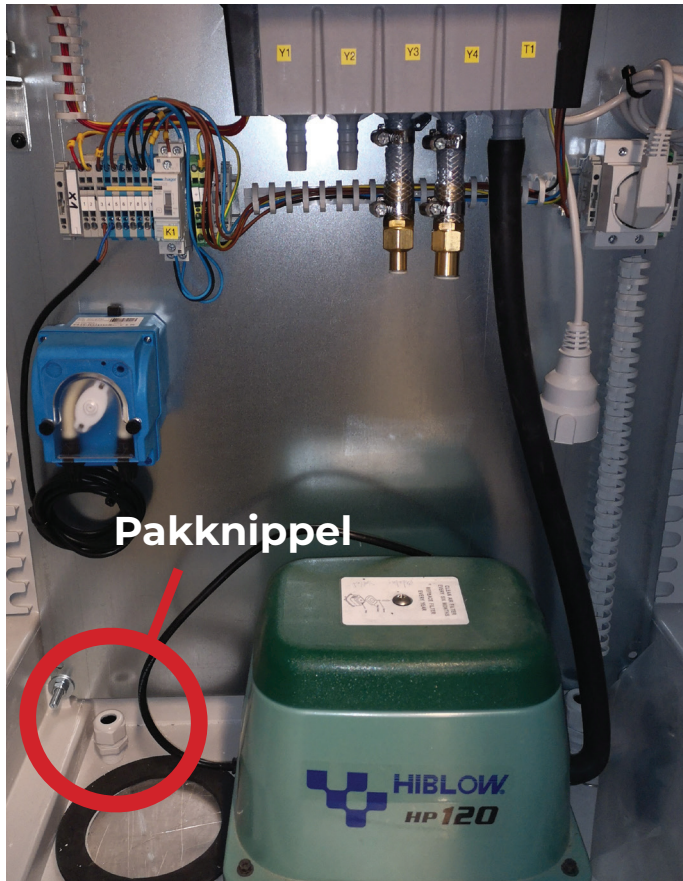
NB! UV-tanken har et teleskoplokk. Gummigjennomføring (figur 2) og koblingsboks (figur 4) må monteres i underkant av teleskoplokkets laveste punkt.

Det bores hull i styreskapets bunn, og pakknippel monteres. Påse at dette bores slik at det ikke kommer i konflikt med komponenter i skapet. Se figur 3.

Kabel fra UV-syklon føres via pakknippel inn i styreskapet.



Figur 2.
Gummi-
gjennomføring



Figur 3. Illustrasjonsbilde pakknippel

Medfølgende alarmlampe skal monteres på skapet, ved siden av alarmlampe til minirensesanlegget.

NB! UV-lys er skadelig for hud og øyne, så hold UV-lampen avslått under alt arbeid.



Figur 4. Koblingsboks som følger med UV-enheten monteres i underkant av teleskoplokkets laveste punkt.

