

PROJEKTERINGSUNDERLAG

Oljeutskillere for installasjon i grunnen

CERTARO klasse-1 NS3..20 l/s og mindre bypass system

for rengjøring av oljebestandig vann og
avløpsvann fra verksted og vask av
mindre kjøretøy - i henhold til standard
EN-858



Om oljeutskillere

- Kompakt for enkel installasjon
- Integrert sandfang
- **Sjålfvörankrande och körbara**
- Integrert bypass ledning DN315 (< 100 l/s)
- Kostnadseffektiv
- Høyeste temperatur +50 °C

NS6 er tilgjengelig med stor slamseparator for truckvask og NS10 for personbilsvask. De større modellene er beregnet for avløpsvann fra verksted uten vask for kjøretøy og overvannshåndtering.

Oljeutskilleren sørger for at avløpssystemet fungerer feilfritt uten å måtte restarte. Oljeutskillere er utviklet basert på gravimetrisk teknologi, som forutsetter kontinuerlig slamtømming.

Vi gir deg et tilbud med nødvendig tilbehør, som vist nedenfor.

Hva som kan legges til, er nevnt under "ekstra tilbehør" i tilbudet

- Automatisk lukkeventil
- Nivåalarm med sensor for olje og slam
- Forhøyingsrør - grunnvannssikker inspeksjonsåpning for best mulig tilgang til både slam og oljeutskillerdelen
- Lokk eller deksel DN600
- Prøvetakningskum

wavin

CERTARO oljeutskillere er produsert i rotasjonsgjuten polyeten og har integrert sand- og slamutskiller.

Enkelte størrelser finnes med integrert DN315 bypass-ledning (for dagvatten) som klarer opp till 100 l/s. Det finns også ett system med tre tankar som klarer 100 - 200 l/s og har bypass ledning DN400.

Förläggingsdjup er 1,0 - 3,0 meter fra vannets innløp - overdekning. Oljeutskilleren CERTARO NS tåler grunnvannsnivåer på 2,5m over underkanten av tanken.

OBS! CERTARO er selvforankrende og kjørbart forutsatt våre instruksjoner om legging. Se mer informasjon. Se mer informasjon i instruksjonsmanualen.

Generelle råd

Dimensjonering

Ta kontakt for beregning av nominell strømningskapasitet! Til dette trenger du normverdier for forskjellige enheter med strømningsgivende funksjonalitet. De finner du på side 16 i teknologisidene våre. Bestem nominell strømningskapasitet (NS) for oljeutskiller

$Q_s = Q_{s1} + Q_{s2} + Q_{s3}$ (summert, sannsynlig spillvannstrømning i l/s)

Q_{s1} = sannsynlig spillvannstrømning, tappeventiler

Q_{s2} = automatisk bilvask = 2 l/s, hvis det er oppgitt høyere på kompressoren,

brukes verdien på første enhet, og 1 l/s på resten

Q_{s3} = håndholdt høytrykksspyler = 2 l/s på den første enheten, og 1 l/s på resten

Q_r = overvannsstrømning, redusert hard overflate (*0,8)

f_x = rengjøringsfaktor, spillvann ($f_x = 2$) og overvann ($f_x = 1$)

f_d = densitetsfaktor klasse 1 spill- og overvann ved søl av diesel og motorolje er 1,5 (ved klasse 2 er $f_d = 2,0$)

Sand- og slamutskiller dimensjoneres

Volum i liter = $NS * 100$ (spillvann fra verksted uten vaskehall eller overvann)

Volum i liter = $NS * 200$ liter (bilvask, personbil, buss)

Volum i liter = $NS * 300$ liter (bilvask, lastebil)

Avrenningskoeffisient for overvann / overflateavvanning av hard jord er 0,8

Klimafaktor brukes på forespørsel fra røreier, først og fremst for større objekter

Dimensjonering spillvann i samsvar med NS-EN 858-2

Formel: $NS = (Q_s * f_x) * f_d$

Dimensjonering overvann i samsvar med NS-EN 858-2

Formel: $NS = (Q_r * f_x) * f_d$

Q_r = redusert areal (* 0,8) i $m^2 *$ regnintensitet (et 2-årsregn kan være for eksempel: 0,016 l/s og m^2 , og et 10-årsregn 0,027 l/s og m^2)

Dimensjonering overvann, bypass-system i samsvar med NS-EN 858-2

Formel: NS klasse 1 = $(Q_r * f_x) / 10 * f_d$, og deretter * 10 for total strømning gjennom systemet. Dimensjonen på bypassrør kan tilpass-es.

Q_r = redusert areal (* 0,8) i $m^2 *$ regnintensitet (et 2-årsregn kan være for eksempel: 0,016 l/s og m^2 , og et 10-årsregn 0,027 l/s og m^2)

Bypass-system anbefales når overvann slippes til rørsystem eller store vassdrag i bevegelse. Det er det alltid opp til den lokale konsulenten å bestemme.

Pumpestasjoner

Forsøk å pumpe fra, ikke til oljeutskilleren. Hvis pumping til utskilleren likevel er nødvendig, må det konstrueres noen meter med fall før oljeutskilleren.

Temperaturer

Maksimalt +50 °C gjelder for produkter som er laget i polyeten. Ved objekter der det genereres kontinuerlig høye temperaturer på avløpsvannet, er det viktig å alltid iverksette tiltak for å holde temperaturen så langt under +50 °C som mulig for å oppnå best mulig rensing.

Ventilasjon av oljeutskilleren

En utskiller bør alltid ventileres separat. Ikke minst fordi det kan oppstå gass i utskilleren. Ventilasjonrøret må opp over taket eller bort fra oppholdsrom, dører, vinduer og frisk-luftinntak. Ventilasjonrøret må ikke kobles til bygningens avløpsventilasjon.

Rensefunksjon og mulighet til prøvetaking

Monter en spylebrønn mellom bygning og utskiller. Det skal alltid være prøvetakingsmulighet etter oljeutskilleren. Monter en prøvetakingsbrønn hvis det ikke allerede finnes et punkt der det kan tas prøver.

Extra tillegg

Nivåalarm for slam

Hvis det er koblet avfallskvern til avløpet mot fettutskilleren

Faste tømmerør med DN80-flens i GRP monteres, to stykker per tank ved fabrikk

Hvis tømmebil ikke kommer frem til inspeksjonslukene for tømning

Tømmeboks for veggmontering for å beskytte slamtømmingskoblingene

Med to fastsveisede han-koblinger + dekkplugg

Forankringsbånd 50mm med krok och spenne i rustfritt stål 10m langt. Brukes om forankring kreves (for eksempel ved plassering på fjell)

*Kroker i rustfritt / syrefast stål for innkapsling i betongplaten for å feste *att fästa spännbanden i tillkommer från annat håll*

Frostsikring

Tilpasset sjakten utenfor tanken

Rensebrønn før utskiller

Kompletterer fettutskilleren med ventilasjonrør i egnet DN110-materiale

Monteres over tak eller med god avstand til oppholdsrom på grunn av lukt og gassdanne

Pumpestasjon

Er et ettermarksprodukt

Ekstra rengjøringssteg er også ett ettermarksprodukt og brukes for å tilpasse re-sirkulasjonssystemer ved større systemer for *för fordonstvätt*

På grunn av kontinuerlig produktutvikling forbeholder Wavin seg retten til å endre utvalget uten ytterligere informasjon.