

PROSJEKTERINGSGRUNNLAG

Kompakte fettutskillere for installasjon i bakken

Wavin EuroREK® PE NS4...NS10 I/s

for rensing av fettholdig avløpsvann i samsvar med standard NS-EN 1825

Typen fettutskiller er egner seg for storkjøkken, restauranter og lignende virksomheter.

Tilbudet inkluderer som nevnt nedenfor. Ting som kan komme i tillegg, nevnes under «Ekstra tilbehør»

- Nivåalarm med sensor for fett og slam
- Oppføringsrør
- Gasstett lokk/deksel

Om fettutskillerne

- Kompakte for enkel installasjon
- NS4 er selvforankrende og kjørbær
- Kostnadseffektive
- Kan leveres med fast tømmerør
- Maks. temp. +50 °C

En fettutskiller sørger for at avløpssystemet fungerer feilfritt uten å bli tett. EuroREK fettutskillerne er basert på gravimetrisk prinsipp, noe som forutsetter regelmessig slamtømming.



wavin

Disse fettutskillerne er laget av rotasjonsstøpt polyeten. Ekstra slamfang bør installeres om avfallskvern er koblet på avløpet til utskilleren.

Modell EuroREK PE NS4 I/s

Selvforankrende ned til 2,6 m dybde målt mellom innløp og toppløsning. Utskileren tåler grunnvannsnivåer helt opp til toppløsningen. Trafikkbelastning på opptil 100 kN/m² tåles ved 1,0 m overfylling av innløpet og hvis jorden komprimeres. Du finner mer informasjon i bruksanvisningen.

Modell EuroREK PE Omega NS10 I/s

Ikke selvforankrende. Forankringssett med små plater rundt utskileren kan brukes hvis grunnvannsnivået ikke går over nedre kant av fettutskilleren. Utskileren tåler tetthetsmessig grunnvannsnivåer opptil toppløsningen. Hvis utskileren belastes med trafikk, kreves en plasstøpt trykkutjevningssplate i betong. Du finner mer informasjon i monteringsanvisningen.

Generelle råd om

Dimensjonering

Summer den sannsynlige spillvannsmengden fra alle avløpsenheter som kobles til fettutskilleren. Du finner formelen her i informasjonsbladet. Kontakt oss gjerne for å få hjelp! Av og til dimensjoneres 1 l/s per 100 serverte porsjoner.

Vi anbefaler først og fremst en at utskileren beregnes med bakgrunn i det utstyret som faktisk tilkobles.

Når det kommer til næringsmiddelindustrien, kan det kreves store forsinkelsesvolumer i utskileren (separasjonstid), og av og til biologisk og kjemisk rensetrinn. Slakteriavfall kan i enkelte tilfeller løses opp eller brukes til bioenergi istedenfor å føres til fettutskiller.

Avfallskverner koblet til avløpsrør

Alle modeller som er laget i svart polyeten, har en kombinert slam- og fettutskillerdel, og disse egner seg som oftest ikke der avfallskvern er tilkoblet utskileren. Det er fullt mulig å koble ekstra slamfang foran disse utskillerne.

Pumpestasjoner

Det bør pumpes fra, og ikke til fettutskilleren. Hvis det likevel er nødvendi å pumpe til, må det etableres et rørstrekk med selvfall mot utskileren.

Temperaturer

Maksimalt +50 °C gjelder for produkter som er laget i polyeten. Iverksett alltid tiltak for å holde temperaturen så langt under +50 °C som mulig inn i fettutskilleren for best mulig rensing.

Ventilasjon av fettutskilleren

En utskiller bør alltid ventileres separat. Det kommer lukt fra en fettutskiller, og ventilasjonsrøret må alltid føres opp over taket og bort fra oppholdsrom samt så langt som mulig fra dører, vinduer og friskluftinntak. Du kan utstyre ventilasjonsrør med forskjellige filtre for å redusere lukten. Ventilasjonsrøret må ikke kobles til bygningens avløpsventilasjon.

Rensfunksjon og mulighet til prøvetaking

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

Beregning i samsvar med NS-EN 1825-2

Nominell strømningskapasitet (NS) for fettutskiller = $Q_s * ft * fd * fr$

Q_s = Summert sannsynlig spillvannsstrømning

ft = Temperaturfaktor (<60 °C = 1,0 >60 °C = 1,3)

fd = Densitetsfaktor for matfett = 0,94 g/cm³ = 1,0 (<0,94 g/cm³ = 1,0 >0,94 g/cm³ = 1,5 og ved >1,0 g/cm³ må prosessen vurderes konkret)

fr = Faktor for rengjøringsmiddel (kjøkken = 1,3 sykehus = 1,5)

Ta kontakt for beregning av nominell strømningskapasitet! Til dette behøves normverdier for tilkoblet utstyr etc.

Ekstra tilbehør

Ekstra slamdel

Hvis det er koblet avfallskvern til avløpet mot fettutskilleren og hvis det ønskes separat tømning av slammet

Nivåalarm for slam

Hvis det er koblet avfallskvern til avløpet mot fettutskilleren

Fast tømmerør med DN80-flens i PVC monteres, en per tank, fra fabrikk.

Der tømning fra inspeksjonsåpning ikke er mulig.

Tømmeboks for veggmontering

Frostsikring

Tilpasset sjakten utenfor tanken

Stakekum/gren før utskiller

Kompletter fettutskilleren med ventilasjonsrør i egnet DN110-materiale

Føres over tak og med god avstand til oluftinntak, vinduer etc.

Ventilasjonspakke

Ozon- eller kullfilter er ettermarksprodukter som brukes der separat lufting av utskileren ikke er mulig.

Pumpestasjon

Er et ettermarksprodukt

Biologisk rensetrinn

Er et ettermarksprodukt som brukes for eksempel ved større matindustri eller hvis avløpsvannet skal infiltreres i bakken.

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