

PROSJEKTERINGSGRUNNLAG

Fettutskillere for installasjon innendørs, på gulv

Wavin EuroREK® PE NS2...NS7 I/s

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

Typen fettutskiller er egnet til mindre objekter for kjøkken, restaurant og liknende virksomheter.

Om fettutskillerne

- 0,8 m smal utførelse
- Kostnadseffektive
- Skrulokk i plast
- Maks. temp. +50 °C
- Prøvetakingskran på utsiden av tanken

EuroREK PE er laget av polyeten.

De skal plasseres på solid underlag, og romtemperatur bør ikke bli lavere enn +5 °C.

Tilbudet inkluderer fettalarm

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



Modeller EuroREK PE NS2 og NS4

Slam- og fettutskillerdelen er kombinert i EuroREK PE NS2 og NS4. Ekstra slamfang bør installeres om avfallskvern er koblet på avløpet til utskilleren.

Modell EuroREK PE NS7

Består av to enheter (tanker). En separat slamdel, og en fettutskillerdel. De to tankene kan installeres etter hverandre eller vinkelrett mot hverandre. Tankene er konstruert slik at fall er ivarettatt gjennom hele systemet.

Generelle råd om

Dimensjonering

Summer den sannsynlige spillvannsmengde 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 at utskilleren beregnes med bakgrunn i det utstyret som faktisk tilkobles.

Når det kommer til næringsmiddelindustrien, kan det kreves store forsinkelsesvolumer i utskilleren (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

Fettutskillerer som har kombinert slam- og fettutskillerdel, egner seg som oftest ikke der avfallskvern er tilkoblet utskilleren. Det er fullt mulig å koble ekstra slamfang foran disse utskillerne.

Pumpestasjoner

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

Temperaturer

Maksimalt +50 °C gjelder for produkter som er laget i polyeten. Ved et bruksmønster der avløpsvannet som oftest har høye temperaturer, velges isteden en fettutskiller som er laget i glassfiberarmert plast. 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 luft fra en fettutskiller, og ventilasjonsrøret bør 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.

Rensefunksjon og mulighet til prøvetaking

Monter et rensrør før utskilleren. Det skal alltid være prøvetaking-smulighet etter fettutskilleren. Wavins fettutskillerer i polyeten for innendørs plassering har en tappeventil montert under utløpet, slik at det blir enkelt å ta vannprøver.

I rom der det plasseres en utskiller, bør det være

- ⦿ Gulvavløp
- ⦿ Varmt vann, spyleslange
- ⦿ Friskluftinntak

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 til NS 2 og 4

Hvis det er koblet avfallskvern på avløpet mot fettutskilleren, og hvis det ønskes separat tømning av slamm

Nivåalarm for slam

Hvis det er koblet avfallskvern til avløpet mot fettutskilleren

Fast tømmerør med DN80-flens

Kan ettermonteres, en per tank, hvis tømmebilen ikke kommer frem til inspeksjonslukene for tømning

Roterende rengjøringsdyse

For enklere rengjøring. Tilkobles tappeventil med temperert vann.

Tømmeboks for veggmontering

Renserør før utskiller monteres på avløpsrør

Kompletter fettutskilleren med ventilasjonsrør i egnet DN110-materiale

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

Ventilasjonspakke

Ozon- eller kullfilter er ettermarkedsprodukter som brukes der separat lufting av utskilleren ikke er mulig.

Biologisk rensetrinn

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