

PROSJEKTERINGSGRUNNLAG

Fettutskiller for installasjon innendørs, på gulv

Wavin EuroREK® GRP NS2 ... NS10 l/s

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



Om fettutskillerne

- 0,8 m smal utførelse
- Skrulokk i plast
- Temp. maksimalt +60 °C, +80 °C i korte perioder
- Prøvetaking i tanken

EuroREK GRP er laget av glassfiberarmert plast.

De skal plasseres på solid underlag, og rommet innendørs bør ikke bli kaldere enn +5 °C.

Tilbudet inkluderer normalt utskiller uten ekstrautstyr som nevnt under.

Nivåalarm

med sensor for fettlag og slam

En fettutskiller bidrar til at avløpssystemet minimalt med fettholdig vann. EuroREK fettutskillerne er utviklet basert på gravimetrisk teknologi, noe som forutsetter regelmessig slamtømming.



Modeller EuroREK GRP NS2, NS4 og NS7

Slam- og fettutskillerdelen er kombinert i EuroREK GRP NS2, NS4 og NS7. Ekstra slamdel kan bestilles ved behov. Avløp med avfallskvern kan ikke tilkobles utskiller, uten at det installeres separat slamfang. Løsningen skal godkjennes av kommunen.

Modell EuroREK GRP NS10

Består av to enheter (tanker). En separat slamdel, og en fettutskillerdel. De to tankene kan installeres etter hverandre eller vinkelrett på hverandre. Inn- og utløpstilkoblinger er tilpasset ved fabrikk, i høyder som sikrer fall gjennom hele systemet.

Generelle råd om

Dimensjonering

Legg sammen 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 beregning basert på NS-EN 1825-2 og en tilstrekkelig sikkerhetsfaktor.

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

Fettutskillere som har kombinert slam- og fettutskillerdel, anbefales ikke å tilknyttes et avløp med avfallskvern. Man kan komplettere med en ekstra slamutskiller for kvern, før avløpsvann går inn på fettutskiller.

Pumpestasjoner

Forsøk å pumpe fra fettutskilleren, ikke til den. Hvis det likevel er nødvendig med pumping til utskilleren, bør det legges noen meter med selvfølgelig ledning før vannet entrer utskilleren.

Temperaturer

Maksimalt +60 °C gjelder for produkter som er laget i glassfiber. Midlertidig opptil +80 °C. Sørg alltid for å holde temperaturen lavere enn +50 °C for best mulig rensing.

Ventilasjon av fettutskilleren

En utskiller bør alltid ventileres separat. Fettutskillere kan avgi svært vond lukt. Separat lufting bør om mulig føres over tak. Unngå luft i nærhet av vinduer, dører osv.. Du kan utstyre ventilasjonsrør med forskjellige filtre for å redusere lukten. Ventilasjonsrøret må ikke kobles til bygningens avløpsventilasjon.

Rensfunksjon og mulighet til prøvetaking

Monter et rensrør for utskilleren. Det bør være prøvetakingsmulighet etter fettutskilleren. På Wavins fettutskillere for plassering innendørs, og som er produsert i glassfiber, tas prøver i vannlåsen ved utløpet. Prøver bør tas i en fallende vannstråle.

I rom der det plasseres en utskiller, bør det være

- ▶ Gulvavløp
- ▶ Varmt vann, spyleslange
- ▶ Friskluftsinntak

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 med Wavin for hjelp til dimensjonering.

Ekstra tilbehør

Ekstra slamdel til NS 2, 4 og 7

Hvis det er koblet avfallskvern på 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 Kan ettermonteres, en per tank hvis tømmebilen ikke kommer frem til inspeksjonslukene for tømning

Roterende rengjøringsdyse For å forenkle tømning og rengjøring (krever tappeventil med varmt vann og tilbakeslagsventil).

Tømmeboks for veggmontering for å beskytte slamtømmingskobling

Med en fastsveiset han-kobling + dekkplugg

Tømmeboks for veggmontering

Med to hannkoblinger + skrulokk

Ventilasjonspakke

Ozon- eller kullfilter er ettermarkedsprodukter som brukes hvis det ikke er mulig med separat ventilasjon av fettutskiller

Biologisk rensetrinn

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