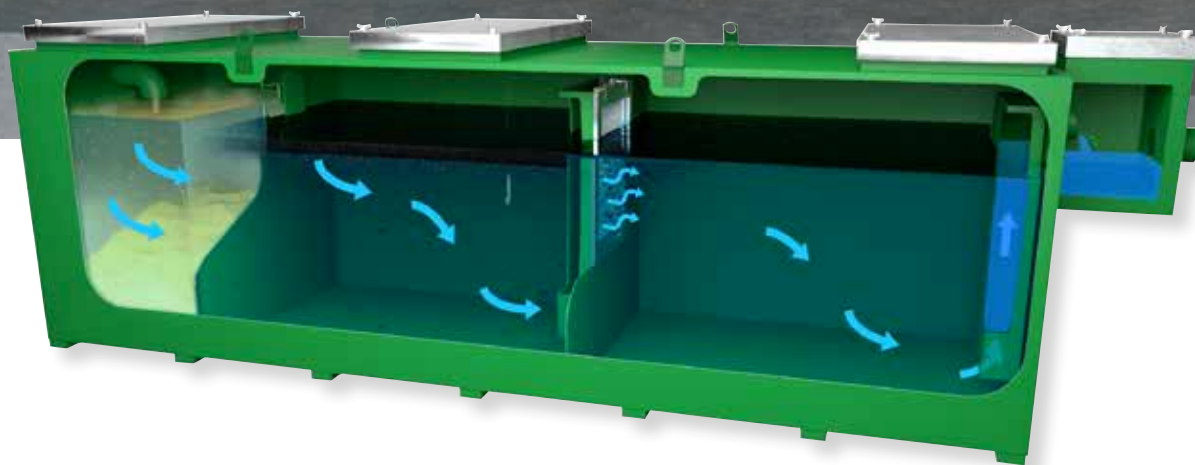


Oljeutskiller type SUK-R

- det naturlige valget for verksted og industri

Testet og godkjent etter NS-EN 858-1 «Class 1»



ODIN MASKIN

www.odin-maskin.no

Oljeutskiller type SUK-R

- rektangulær modell, (R) for frittstående plassering på gulv.
med sandfang (S), utskillerkammer (U) og koalesensfilter (K).

Testet og godkjent etter NS-EN-858-1 «Class I»

Kortfattet beskrivelse

Dette er en komplett oljeutskiller tilpasset bilverksteder og industribedrifter. Renser oljeholdig avløpsvann fra enkle vaskeplasser, spyling/rengjøring av verkstedgulv og oljeholdig overvann. Testet og godkjent etter NS-EN-858-1 "Class 1". Dimensjonert etter NS-EN-858-2.

Komplett oljeutskiller med koalesensfilter for etterpolering av utløpsvannet for å tilfredstille skjerpede renskrav fra SFT av 01.01.2007 (Max. 50 mg/l i reell drift).

Rhodium koalesensfilter-matte som består av syre-faste- og polypropylen tråder montert i rustfri ramme. Dette koalesensfilteret er av meget høy kvalitet for å sikre utgående oljekonsentrasjon lavere enn 20-50 mg/l i reell drift.

Koalesensfilteret sikrer også utgående oljekonsentrasjon lavere enn 5 mg/l i en normert test ifølge NS-EN-858-1 "Class 1"

Utskilleren leveres i overflatebehandlet stål med innvendig monterte magnesium offeranoder og 2 stk. lette gasstette lokk.

Sandfanget (S)

Avløpsvannet ledes først inn i sandfanget (S) med dykket innløp. Her vil sand og slam avskilles, og synke til bunnen. Sandfanget skal tømmes før sand/slam utgjør 50% av våtvolumet.

Når oljeutskillerens nominelle størrelse (NS) er beregnet etter NS-EN-858-2, skal minimum sandfangsvolum være NS X 200 liter. For eksempel ved type SUK-R NS 6 x 200 liter = 1.200 liter sandfangsvolum.

Utskillekammeret (U)

I utskiller-kammeret (U) vil fri flytende olje stige til til overflaten i løpet av den tid avløpsvannet oppholder seg i utskilleren. Det er meget viktig å ha stort våtvolum slik at oppholdstiden blir på minst 1 time ved maksimal vannbelastning.

Oljeutskilleren skal tømmes før oljesjiktet utgjør 15% av våtvolumet, eller minst 1. gang pr. år.

Koalesensfilteret (K)

Midt i utskilleren står det plassert en Rhodium koalesensfilter-matte bestående av syrefaste- og polypropylen tråder montert i rustfri ramme.

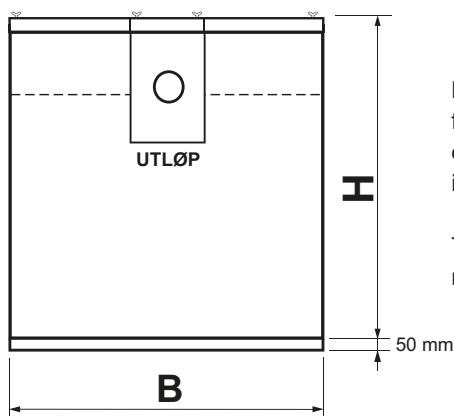
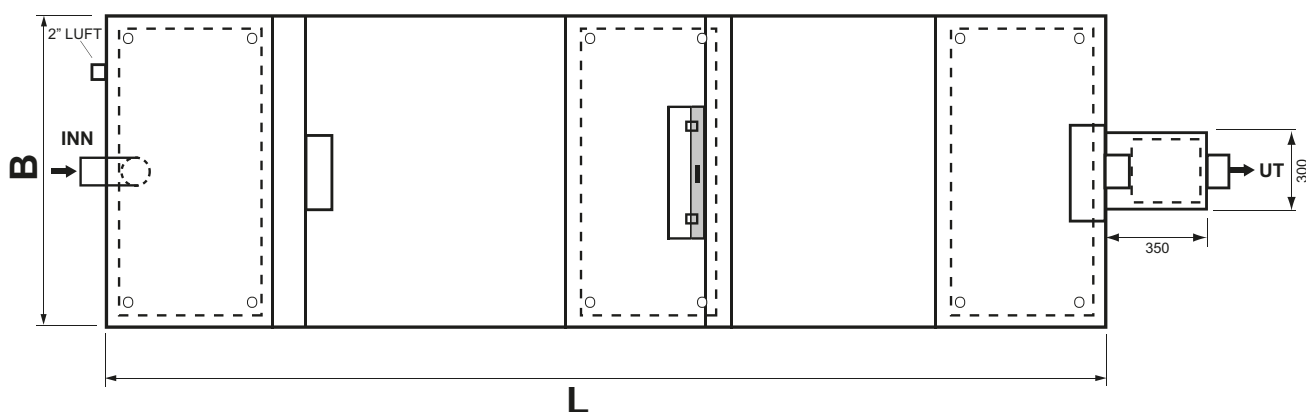
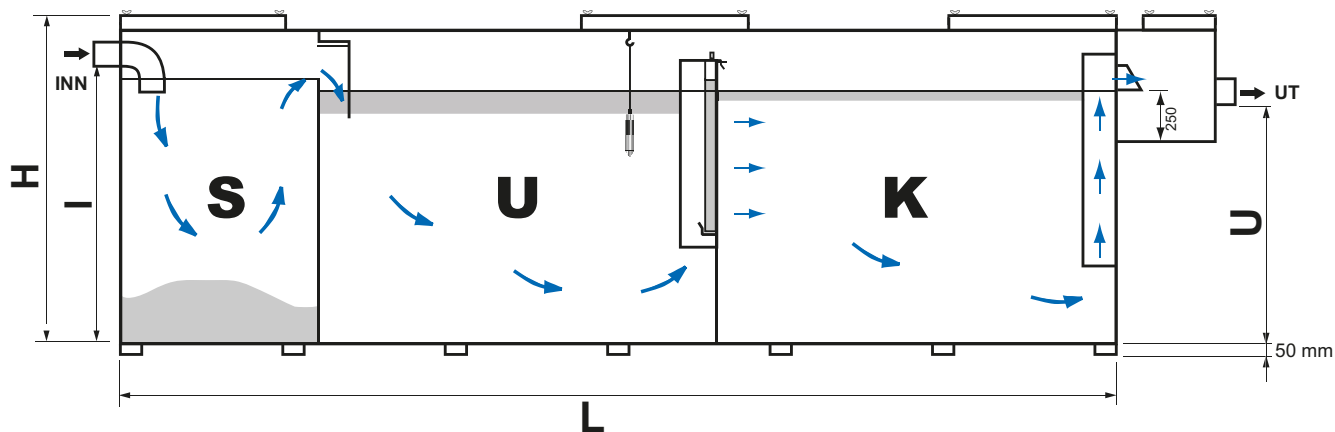
Oljedråper i dispergert fase med størrelse <150 µm vil "smelte" sammen i filtertrådenes skjærings-punkter til større avskillbare oljedråper, slik at de vil stige til overflaten etter koalesensfilteret.

Ferdig rensset avløpsvann vil så passere ut av utskilleren via dykket utløp og gjennom en påmontert prøvetakingskum. Denne prøvetakingskummen er et påkrevd tilleggsutstyr.

Det er viktig at koalesensfilteret rengjøres regelmessig ca. 4 ganger pr. år.

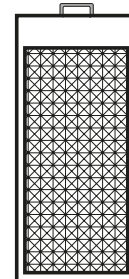
Odin rektangulær oljeutskiller SUK-R

Testet og godkjent iht. NS-EN 858-1 class I



Komplett rektangulær oljeutskiller for frittstående plassering på gulv produsert i overflatebehandlet stål med koalesensfilter i rustfritt stål.

Tanken leveres med innvendig monterte magnesium offeranoder.



Koalesensfilter i rustfritt stål.

NRF-nummer	NS	Våtvolum m ³ utskiller	Overflate m ² utskiller	Sandfang m ³ utskiller	L	B	H	I	U	DN innløp/ utløp	Vekt i tonn
838 37 98	2	2	2,0	1,0	2500	1250	1250	1100	950	100	0,80
838 37 99	4	4	4,0	1,0	4000	1250	1250	1100	950	100	1,10
838 38 01	6	6	5,0	1,2	4000	1500	1500	1300	1150	100	1,40
838 38 31	8	8	6,4	1,6	5000	1500	1500	1350	1200	150	1,50
838 38 32	10	10	6,2	2,0	5000	1500	1800	1600	1450	150	1,80
838 38 72	12	12	7,5	2,4	6000	1500	2000	1700	1550	200	2,20
838 38 74	15	14	9,0	3,0	6000	1800	2000	1700	1550	200	2,40

Stuss for alarmanlegg: 3/4" innvendig rørgjenger.
Stuss for lufting: 2" innvendig rørgjenger.

Større utskillere på forespørsel.

- L = Lengde utskiller.
- B = Bredder utskiller.
- H = Høyde utskiller.
- I = Innløpshøyde (fra bunn).
- U = Utløpshøyde (fra bunn).

Mål prøvetakingskum LxB = 400x300.

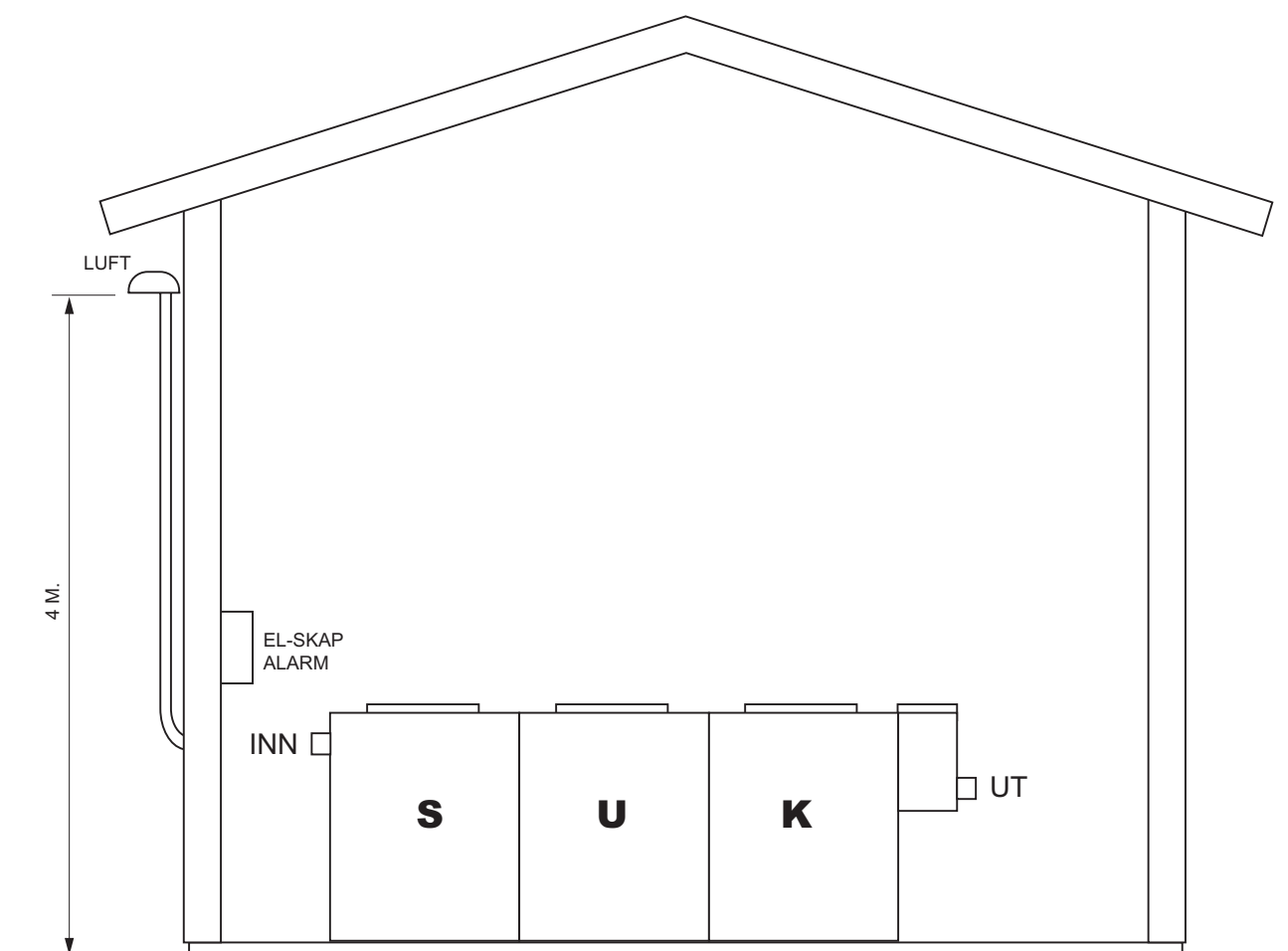


ODIN MASKIN AS
SØRKILEN 8 - 1621 GRESSVIK
Tlf. 69 36 17 70
E-post: epost@odin-maskin.no
www.odin-maskin.no

MONTERINGSINSTRUKS SUK-R rektangulær oljeutskiller

- 1) Tanken plasseres på et plant gulv i vater
- 2) Tilkoble inn og utløpsrør
- 3) Tilkoble lufterør. Som lufterør benyttes 2 toms galvanisert rør som føres ut og opp minst 4 meter over terreng. Lufterøret avsluttes med luftehette, eller 180 graders bend. (se skisse)
- 4) Fyll opp tanken slik at vannstanden står til underkant utløp
- 5) Monter alarmføler for max. oljelagtykkelse (se egen monteringsanvisning for)
- 6) Oljeutskilleren er nå klar til bruk

NB! Hvis det er fare for hevert på utløpssiden, monter T-stykke og Durgo på utløpsrøret fra prøvekurven.





ODIN MASKIN

**OLJEUTSKILLERE, FETTUTSKILLERE
OLJETANKER, KLOAKKRENSEANLEGG**

Sørkilen 8, 1621 Gressvik
Telefon 69 36 17 70
E-post: epost@odin-maskin.no
F. nr.: NO 935 152 585 MVA

DRIFTSINSTRUKS SUK-R rektangulær oljeutskiller

Hvis ikke annet er angitt, utføres nedenforstående anvisning en gang årlig, bortsett fra renhold av selve koalesensfiltermatten.

Tømming/inspeksjon: Sørg for at det er tilstrekkelig ventilasjon og utlufting i rommet hvor utskilleren er plassert. Løsne vingemutrene og løft forsiktig av inspeksjonslukene.

NB! Det må IKKE benyttes åpen flamme i rommet under tømming/inspeksjon!

Sandfang: (Finnes i modellene SUK). Tømming skal foregå før sandfanget er halvfullt med sand/slam. Slamnivået kan peiles.

Oljeutskiller: Tømming skal foregå før oljevolumet utgjør mer enn 15% av totalvolumet i utskillerdelen (U). Samtidig tømmes koalesensfilterdelen (K) etter at koalesensfilterdelen er heist opp. Bunnslammet i utskillerdelen og koalesensdelen fjernes også. Om ønskelig kan utskilleren utstyres med alarmsystem type Micro Matic OMS-1 kontrollenhet og OMS-føler.

Koalesensskammer: Koalesensfilterdelen (K) tømmes etter at koalesensfilterdelen er heist opp. Bunnslammet i koalesensdelen fjernes.

Vedlikehold: Utføres så ofte som innkjøringserfaring og rutiner tilsier. Innløp og utløp staves ved tilstopping. Risten på sandfangets utløpsside renses for slampartikler.

Koalesensfilteret: Er en rektangulær filtermatte av rustfritt stål- og plastfibre som er satt i en ramme. Rammen er satt ned i en åpning med vertikale vinkler som guider på hver side. Ved langsom gjennomstrømming av vann vil det med tiden sette seg noe finslam inne i koalesensfilteret. Filterrammen bør derfor trekkes opp en gang pr. kvartal (f.eks. i begynnelsen av januar, april, juli og oktober hvert år.) Om ønskelig kan koalesensskammeret leveres med elektronisk filtervakt. Filterrammen spyles med kaldtvann fra slange med vanlig slangemunnstykke. (Spredemunnstykke med spredning på vannstrålen i en avstand på ca. 0,5 m fra filtermatten). Spyl gjennom filteret noen minutter inntil det ikke kommer slam ut av det.

En gang pr. år – f.eks. i begynnelsen av april, anbefales det å “dusje” koalesensfilteret med typegodkjent kaldavfettingsmiddel (maks en desiliter jevnt fordelt) og vente i ca. 5 minutter før gjennomspyling. Spylevannet bør fortrinnsvis gå til sandfangsluket på vaskeplassen eller i vaskehallen.

Deretter kan koalesensfiltermatten senkes på plass i koalesensfilterdelen (K) i oljeutskilleren. NB! Pass på at den slutter godt til i bunnen.

Deponering av oljeavfall og slam: Tømming utføres med vakuumbvogn eller tilsvarende utstyr. Slam og olje deponeres etter anvisning fra Fylkesmannens miljøvernavdeling eller Statens Forurensningstilsyn SFT. Se også forskriften T-573 som gir nøyaktige instruksjoner om driften.

Besøk også våre hjemmesider www.odin-maskin.no

SINTEF Produktsertifikat

Nr. 1226

Utstedt: 19.06.2007

Fornyet: 12.05.2022

Gyldig til: 01.06.2027

forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Odin SUK-H, UK-H og SUK-R liggende oljeutskillere

er i samsvar med kravene i

› EN 858-1, pkt. 6.2, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, 6.3.8, 6.4, 6.5 og 6.5.2



Innehaver

Odin Maskin AS
Sørkilen 8
1621 Gressvik

Produsent

Odin Maskin AS
Sørkilen 8
1621 Gressvik

Produkt- og produksjonskontroll

Produktet er underlagt overvåking i samsvar med kravene i NS-EN ISO/IEC 17065.

Produktbeskrivelse

Odin SUK-H, UK-H og SUK-R liggende oljeutskillere i overflatebehandlet stål.

Følgende modeller og størrelser inngår:

- › SUK-H med sandfang fra NS 2 til NS 80
- › UK-H uten sandfang fra NS 2 til NS 100
- › SUK-R med sandfang fra NS 2 til NS 20 for innvendig bruk (rektangulær utforming)

Funksjonskrav i Forurensingsforskriften

Rensekrav

Krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann er gitt i forskriftens del 4 Avløp, kapittel 15. Ved utslipp av oljeholdig avløpsvann, skal innholdet ikke overstige 50 mg restolje/liter (50 ppm) i reell drift. Der kommunen er forurensningsmyndighet, kan kommunen fastsette lokal forskrift som avviker fra de nasjonale kravene, dersom det er nødvendig ut ifra forurensningsmessige forhold eller brukerinteresser. Da kommunene har ulik praksis når det gjelder krav til rensing, må ansvarlig søker sjekke lokale rensekrav for det aktuelle prosjektet.

Klassifisering

Klassifisering av oljeutskillere

EN 858-1 angir to klassifiseringer av oljeutskillere avhengig av oppnådd tilbakeholdelse av olje:

- › Klasse I: Maks. utslipp 5 mg/liter (5 ppm)
- › Klasse II: Maks. utslipp 100 mg/liter (100 ppm)

Odin SUK-H, UK-H og SUK-R oljeutskillere er på grunnlag av test i henhold til EN 858-1, pkt. 8.3.3.1, klassifisert til Klasse I under ideelle testforhold i laboratorium.

Andre sertifiseringskrav

Merking

Produktet kan merkes med SINTEFs sertifikatmerke slik som avbildet ovenfor. Merket kan også benyttes på emballasje og markedsføringsmateriell som angår de sertifiserte produkter.

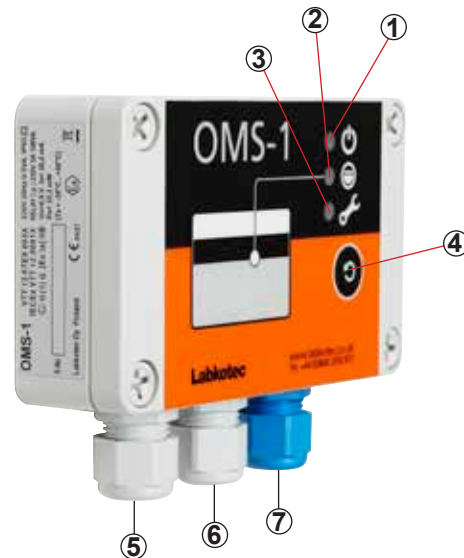


Anne-Jorunn Enstad
Sertifiseringsleder



Alarm for oljeutskiller - OMS-1

Instruksjoner for installasjon og drift



Signallamper

- ① LED indikator for driftsspenning
- ② LED indikator for alarm
- ③ LED indikator for feil
- ④ Alarm reset/test trykk knapp
- ⑤ Driftsspenning
- ⑥ Reléutgang for SD/varselampe
- ⑦ Tilkobling for OMS føler

BESKRIVELSE

OMS-1 er en alarmenthet for overvåking av tykkelsen på oljelaget som samles opp i en oljeutskiller.

Systemet består av en OMS-1-kontrollenhet, OMS føler og en kabelskjøt.

OMS føleren installeres i oljeutskilleren på angitt høyde (se tabell side 2) og overvåker tykkelsen på oljelaget.

TEKNISKE DATA

OMS-1 KONTROLLENHETEN	
Driftsspenning	230 VAC +/- 10 %, 50/60 Hz
Strømforbruk	1 VA
Reléutgang	Potensialfri reléutgang 250 V , 5 A Driftsforsinkelse 10 sekunder.
Mål	125 mm x 75 mm x 35 mm (L x H x D)
Kabinett	IP 65, materiale: Polykarbonat Kabelniplenes justeringsområde er 6-10 mm
Driftstemperatur	-30°C til +50°C
OMS FØLER	
Kabel	Fast kabel 2 x 0,75 mm ² . Standardlengde 5 m.
Driftstemperatur	0°C til +60°C
IP-klassifisering	IP68
MÅL	Lengde føler 184 mm - Ø25 mm

FUNKSJONSTEST

(med testknapp)

Trykk inn testknappen ④. Lys ③ og ④ tennes. Lydsignal utløses. Relé veksler når testknapp holdes inne i 2 sek.

(med føler)

1. Senk ned føleren i vann. Grønt lys. Normal modus.
2. Løft opp føleren i luft. En oljealarm utløses. Rødt lys + lydsignal. Lydsignal utløses etter 10 sek. og relé veksler, kontakt mellom klemme 3 og 5.
3. Rengjør føleren ved behov.
4. Senk ned føleren i vann igjen. Rødt lys slukker. Alarmen skal avbrytes etter 10 sekunder.

FEILALARM

Ved kabelbrudd, kortslutning eller defekt føler. Signallampe for driftsspenning lyser. Signallampe for feil ③ tennes etter 10 sek. Lydsignal utløses og relé veksler.

TILBAKESTILLING AV ALARM

Trykk på reset/test-knappen ④. Lydsignal avbrytes. Relé og signallampe endres ikke før feilen er rettet. Hvis lydsignal ikke tilbakestilles, avbrytes det automatisk etter 3 dager.

INSTALLASJON

Selv om OMS-1 er et egensikkert relé, betyr ikke dette at det kan monteres i eksplosjonsfarlige områder. Det er kun kabler og valgte følerer som kan plasseres der. OMS-1-kontrollenheten kan monteres på veggen. Monteringshullene befinner seg på baseplaten i kabinettet, under monteringshullene for frontdekselet. Kontaktene for de eksterne lederne er isolert med en skilleplate. Platen må ikke fjernes. Dekselet på kabinettet må strammes til slik at kantene er i berøring med baserammen. Bare da vil trykknappen fungere korrekt og kabinettet være tett.

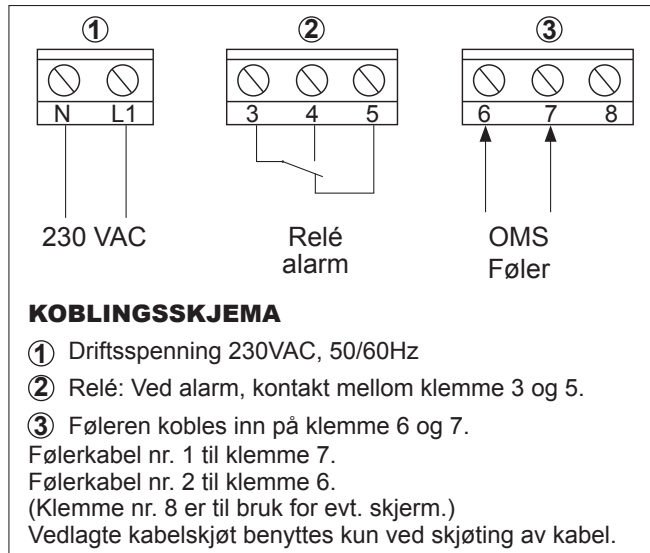
MONTERING AV FØLER

For kabelgjennomføring til føler er det viktig at denne foretas over vannspeilet. Montøren borer selv hull i utskillervegg og monterer PG-nippel for gjennomføring.

FØLERKABEL

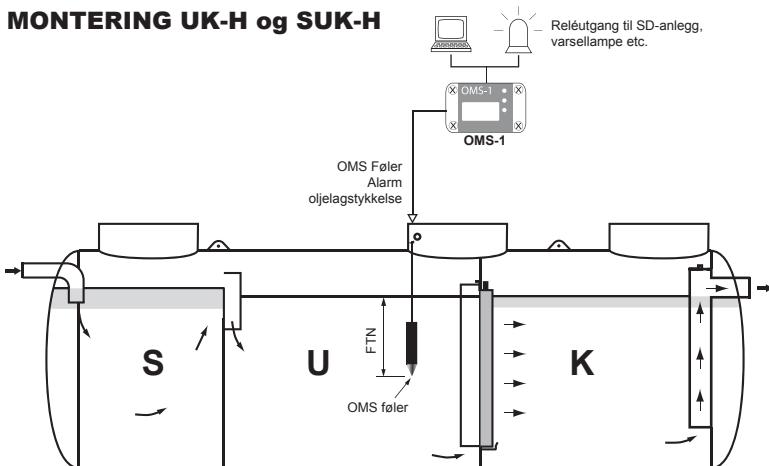
Følerkabelen er 5 m, 2x0,75 mm. Følerkabelen kan skjøtes med medfølgende kabelskjøt. NB! Følerkabel må ikke kuttes, men kveiles opp og stripes til krok i utskilleren før den skjøtes.

Vær oppmerksom på at det kan være spesielle regler mht. installasjoner og merking i sone 0. Følerkabelen må ikke fremføres i kanaler/rør sammen med andre strømkretser. Unngå at følerkabler legges parallelt med kabler som kan indusere signaler/støy på følersignalet, og dermed forstyrre nivåkontrollens funksjon.



Ved tekniske spørsmål kontakt:
Micro Matic Norge AS. Tlf. 66 77 57 50.

MONTERING UK-H og SUK-H

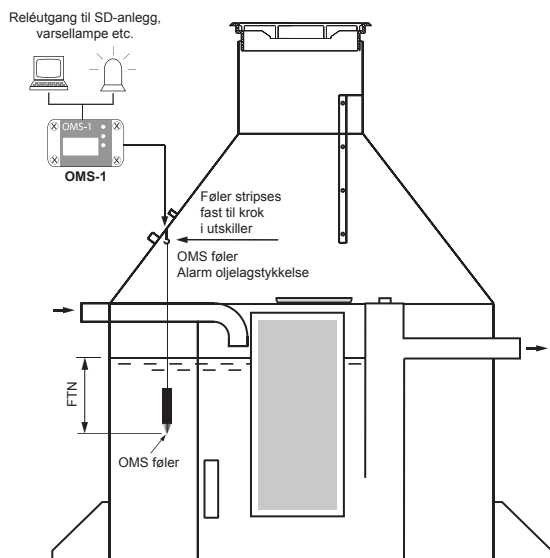


FTN = (Føler-tupp-nivå).
Nivå mellom vannspeil og ende på føleren.

Alarmen aktiveres når oljelaget når toppen av det sorte feltet på føleren.

Nominell størrelse NS liggende utskiller (H)	Oljelagstykkelse (mm)	Følertupp nivå FTN (mm)
NS 2 - 4	100	280
NS 6 - 12	150	330
NS 14 - 100	200	380

MONTERING UK-SR og SUK-SR



Nominell størrelse NS stående utskiller (SR)	Oljelagstykkelse (mm)	Følertupp nivå FTN (mm)
NS 2 - 4	100	280
NS 6 - 12	150	330
NS 14 - 20	200	380

Besøk også våre hjemmesider www.odin-maskin.no