



Odin oljeutskiller type SUK-R

- det naturlige valget for verksted og industri

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

**Norges ledende leverandør
av oljeutskillere!
30 års erfaring**



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-SR 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)

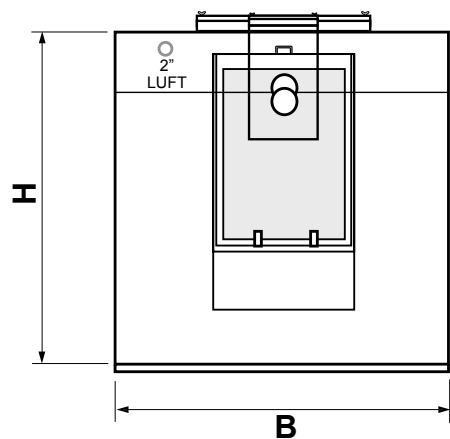
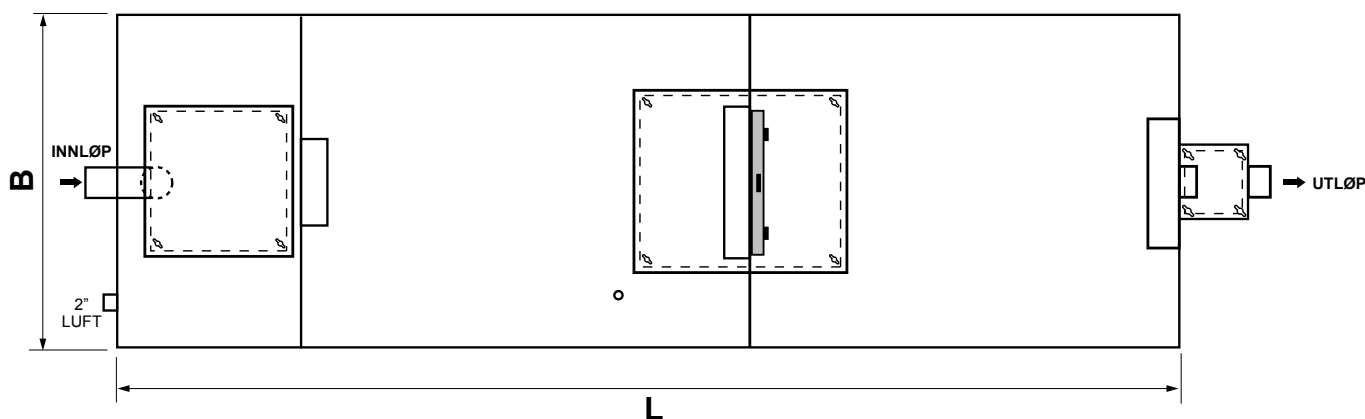
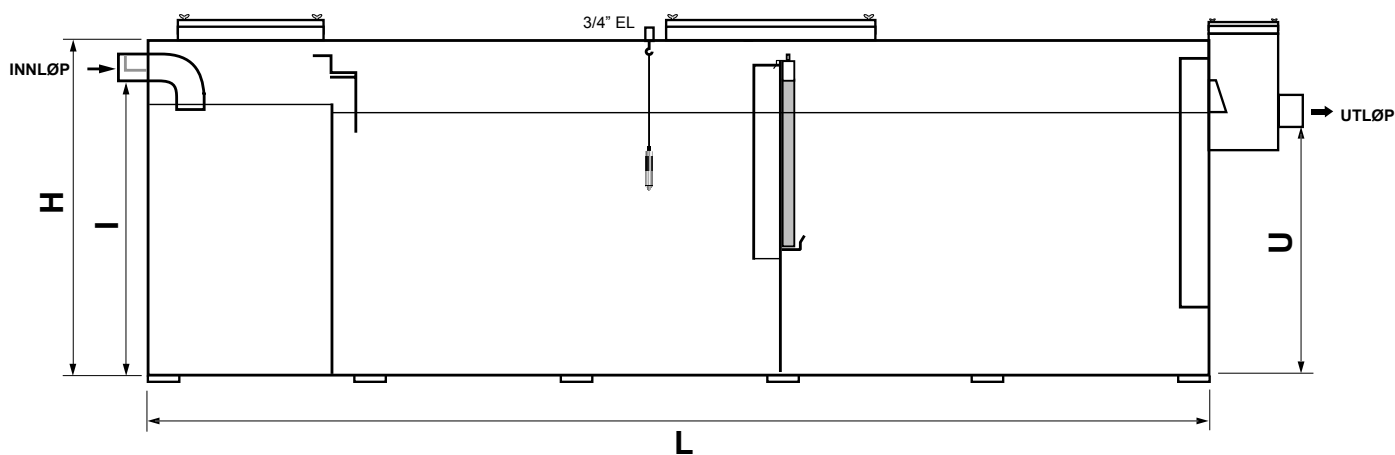
Midt i utskilleren står det plassert en Rhodium koalesensfilter-matte bestående av syrefaste- og polypropylen tråder montert i rustfri ramme. Oljedråper i dispergert fase med størrelse <150 µm vil "smelte" sammen i filtertrådenes skjærings-punkter til større avskillbare oljedråper, slik at de vil stige 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.

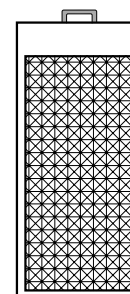
Odin oljeutskiller SUK-R

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	0,75
838 37 99	4	4	4,0	1,0	4000	1250	1250	1100	950	100	0,90
838 38 01	6	6	5,0	1,2	4000	1500	1500	1300	1150	125	1,05

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

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



ODIN MASKIN AS
P.B. 30, SØRKILEN 8 - 1620 GRESSVIK
Tlf. 69 36 17 70 - Fax. 69 36 17 71
E-post: epost@odin-maskin.no
www.odin-maskin.no



ODIN MASKIN AS

Alle varianter i

- OLJEUTSKILLERE
- FETTUTSKILLERE
- OLJETANKER
- KLOAKKRENSEANLEGG

Hovedkontor, produksjon og service:

ODIN MASKIN AS

P.b. 30, Sørkilen 8, 1620 Gressvik

Telefon 69 36 17 70

Telefax 69 36 17 71

E-mail: epost@odin-maskin.no

www.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.

Bunnslamet i utskillerdelen og koalesensdelen fjernes også.

Om ønskelig leveres alarm type Micro Matic NVO 5-11 med føler KVF 103 R, for varsling når oljenivå blir større enn 25%.

Koalesensammer: 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 koalesensammeret 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 miljøvernmyndighet eller Statens Forurensningstilsyn SFT. Se også forskriften T-573 som gir nøyaktige instruksjoner om driften.



ODIN MASKIN AS

Alle varianter i

- OLJEUTSKILLERE
- FETTUTSKILLERE
- OLJETANKER
- KLOAKKRENSEANLEGG

Hovedkontor, produksjon og service:

ODIN MASKIN AS

P.b. 30, Sørkilen 8, 1620 Gressvik

Telefon 69 32 82 44

Telefax 69 32 75 45

E-mail: epost@odin-maskin.no

www.odin-maskin.no

F.nr.: NO 935 152 585 MVA

ALARM FOR OLJE-/BENSINUTSKILLER FOR EN ELLER TO FØLERE

Type NVO5-151

GENERELT

NVO5-151 er en kompakt alarm for olje- og bensinutskiller. Ved bruk av alarmen blir man varslet når utskilleren skal tømmes og når filteret må renses. Man vil også bli varslet dersom utskilleren lekker eller om utløpet tettes. Den omgjør signaler fra en eller to følere til et akustisk eller visuelt signal. NVO5-151 kan via to potensialfrie relékontakter, gi signal til fjernalarm, telefon, sentralovervåkningsanlegg o.l. Den akustiske alarmen kan sammen med de potensialfrie reléene stilles inn for å repetere alarmen igjen etter 24 timer. Dette er med på å øke sikkerheten for at tømning av olje-/bensinutskilleren blir utført. NVO5-151 kan også innstilles til alarmhold, visuelt og via relé 2.

FØLERE

NVO5-151 kan tilknyttes to følere:

KVF Til detektering og alarm ved maks oljelagtykkelse, gir alarm når utskilleren skal tømmes og ved synkende væskeniivå i utskilleren.

NVF Til detektering og alarm ved høyt væskeniivå, gir alarm ved tett filter osv.

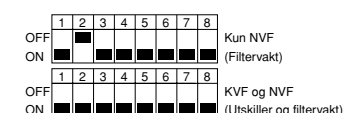
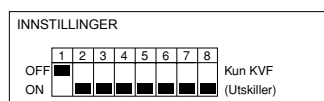
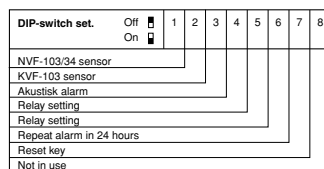
TEKNISKE DATA

Driftsspennning	230Vac, ±10%, 50/60Hz
Egetforbruk	Maks/Normal 6VA/4,5VA
Utgang	Relé 1 potensialfri, 4A/250Vac/100Va veksel
	Relé 2 potensialfri, 4A/250Vac/100Va veksel
	Følerutganger og reléer er galvanisk atskilt fra nettforsyningen.
Maks forsikring	10A
Akustisk lydnivå	Ca. 70dBA
Akustisk lydfrekvens	Ca. 4kHz
Omgivelsestemperatur ...	-25 til +60°C
Mål (H x B x D)	M36 system, 86 x 70 x 58 mm
Vekt	325 g
Kapsling	IP 20
Egensikkerhet	[EEx ia] IIB
Atex sertifikat	DEMKO 04 ATEX 136466

DIP-SWITCH INNSTILLINGER

NB! Ved bruk av to følere skal normalt alle stå i "on". Ved kun KVF: Dip 1 "off" Ved kun NVF: Dip 2 "off"

Ved alle DIP-switcher i "on", slipper relé 1 og 2 samtidig ved alarm/følerfeil. Dersom alarmsituasjonen blir borte, trekker relé 1, og relé 2 indikerer at det har vært alarm. Ved trykk på "reset" vil reléene trekke.



Ved Dip nr. 4 "off" og nr. 5 "on": Relé 1 slipper for NVF, overløp/følerfeil og relé 2 for KVF, lagtykkelse/følerfeil. Forsvinner alarm/følerfeil, trekker relé 1 og/eller 2 igjen. Ved trykk på "reset" vil reléene trekke.

Ved Dip nr. 4 "off" og nr. 5 "off": Relé 1 slipper ved alarm/følerfeil uansett føler. Forsvinner alarm/ følerfeil, trekker relé 1 og 2 igjen. Ved trykk på "reset" vil reléene trekke.

Ved Dip nr. 4 "on" og nr. 5 "off": Relé 1 slipper ved alarm/følerfeil uansett føler. Relé 2 trekker igjen etter 3 min, selv om det fremdeles er alarm/ følerfeil. Forsvinner alarm/følerfeil, trekker relé 1 og/eller 2 igjen. Ved trykk på "reset" vil reléene trekke.

LED INDIKERING

Det er fire lysdioder som viser tilstanden:

- Supply** Gul diode lyser når det er nettspenning på styringen. Gul diode blinker ved oppstart.
- System OK** Grønn diode lyser ved normal driftstilstand. Grønn diode blinker når det har vært alarm, men er tilbake i normal drift. Ved manuell kvittering på RESET-knappen vil den grønne dioden lyse konstant.
- Overflow alarm** Rød diode lyser når NVF-føler er i alarmtilstand. Høyt væskeniivå, mulig tett filter. Rød diode blinker for å indikere at det er følerfeil. Rød diode vil lyse/blink til alarmforholdet ved føleren er i orden.
- High Oil Level** Rød diode lyser når KVF-føler er i alarmtilstand. Utskilleren skal tømmes. Rød diode blinker for å indikere at det er følerfeil. Rød diode vil lyse/blink til alarmforholdet ved føleren er i orden.



TEKNISK MILJØVERN

OLJE- OG FETTUTSKILLERE

RENSEANLEGG

OLJETANKER

INSTALLASJON

Selv om NVO5-151 er et egensikkert relé, betyr ikke dette at det kan monteres i eksplosjonsfarlige områder. Det er kun kabler og valgte følere som kan plasseres der. NVO5-151 er beregnet til montering på DIN-skinne og kan derfor plasseres i fordelingsskap eller i kapsling på et sentralt sted.

Produktet skal være spenningsløst når det installeres og når det utføres service. Selve føleren må ikke jordforbindes!

FØLERKABEL

Følerkabelen skal være minimum 2 x 1 mm². Følerkabelen kan forlenges, men det må være maks en sløfemotstand på 10 ohm for NVF føler og 20 ohm for KVF føler. Det anbefales en maksimal lengde på 250 m på NVF-føler og 500 m på KVF-føler.

Ved skjøting av både NVF-føler og KVF-føler kan det benyttes en kabel på minimum 4 x 1 mm². Dersom det benyttes en kopplingsboks type NVO5-VD, kan kablene samles i sone 0 (i utskilleren). Kabelen til føler kan være med skjerm for å gi høyere immunitet overfor elektrisk støy. Skjermen skal da tilkoples klemme 23.

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 eller ønske om spesialkatalog, ring Micro Matic Norge AS på 66 77 57 60.

TESTPROSEDYRER

Normaltilstand KVF

Hold om metalldelen på KVF føleren. Dette vil simulere at føleren er i vann. På NVO5-151 vil "Supply" og "System OK" lyse.

Vær oppmerksom på at normaltilstand ikke kan testes i en bøtte med vann.

Normaltilstand NVF

Skal henge i luft. På NVO5-151 vil "Supply" og "System OK" lyse.

Alarmtilstand KVF

Henges fritt i luften. Dette vil få "System OK" til å slukke og "High oil level" til å lyse.

Alarmtilstand NVF

Senkes ned i vann/væske. "System OK" slukker og "Overflow alarm" vil lyse. Vær oppmerksom på at det er en viss responstid når NVF-føleren går fra våt til tørr tilstand.

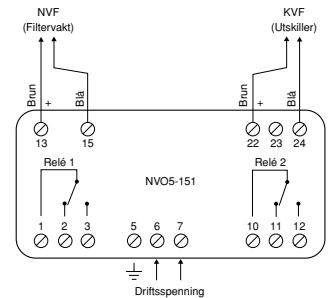
Lampe og relétest

Hold "Alarm Reset" inne i ca. 3 sekunder. NVO5-151 vil gå i testmodus. Lysdiodene vil lyse, lyd giver og reléer aktiveres.

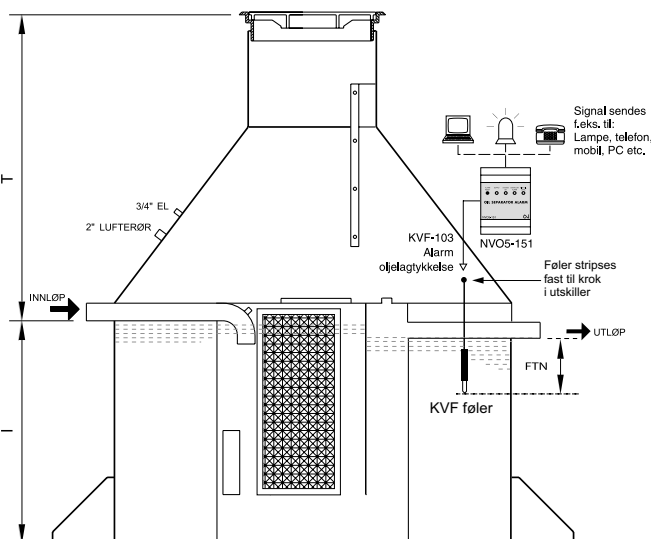
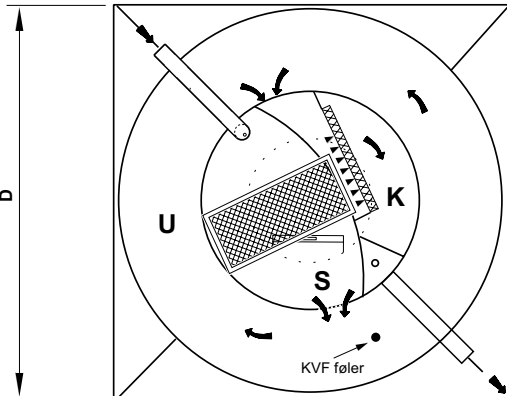
KOBLINGSSKJEMA

Skjemaet er tegnet i spenningsløs/alarmtilstand. Det kan benyttes en eller to følere.

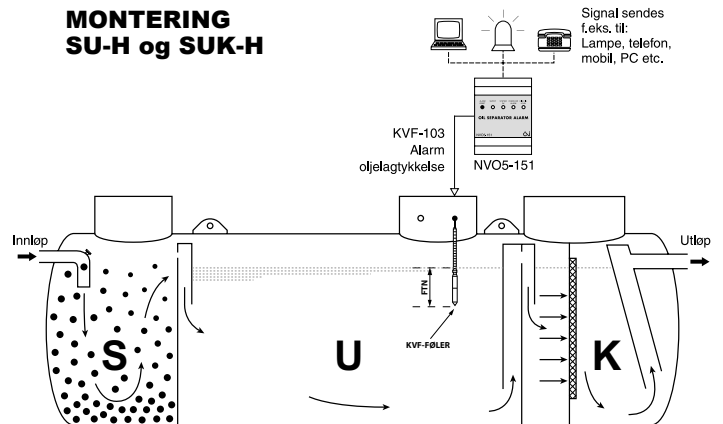
NB! Kontroller innstilling av dip-switcher.



MONTERING SU-SR og SUK-SR



MONTERING SU-H og SUK-H



Tabell for mont. høyde av nivåføler TYPE SU-H og SUK-H

Dimensjonerende vannbelastning (m ³ /h)	Fulltanknivå FTN (mm)
2 - 5 (Ø1400)	350
6 - 12 (Ø1600)	400
13 - 20 (Ø1900)	475

Tabell for mont. høyde av nivåføler TYPE SU-SR og SUK-SR

Dimensjonerende vannbelastning (m ³ /h)	Fulltanknivå FTN (mm)
2	250
3	350
4	275
5	325
6	350
7	425
8	475
9	400
10	425
12	475
15	475