

Labkotec SET®

En komplett produktfamilj
av larmenheter för olje-/
fettavskiljare



- Design enligt norm EN858-1&2 samt PPG3
- Ger larm på gränsvärde av olja, slam och fettskikt
- Förhindrar miljöförstörande utsläpp
- Failsafe funktion och inbyggd övervakning av givarkrets
- Möjliggör optimalt tömningsintervall som spar miljö och onödiga kostnader
- Kan kompletteras med fjärrövervakningsenhet

Labkotec SET® larmenheter för olje- och fettavskiljare

Labkotec SET® larmenheter används i avskiljarsystem för olja och fett, larmenheten detekterar när optimalt gränsskikt är uppnått av olja eller fett. Larmet övervakar även slam delen på avskiljaren. Ett pålitligt larmsystem ger många fördelar, bl.a. att avskiljaren töms i rätt tid och att inga onödiga utsläpp förekommer. Detta skapar en trygghet för beställare av tömning och entreprenörer som samlar in avfallet från avskiljarna.

Labkotec SET® larmenheter är anslutnings bara till LabkoNet®, ett Internet baserat fjärrövervaknings-system. www.labkonet.com

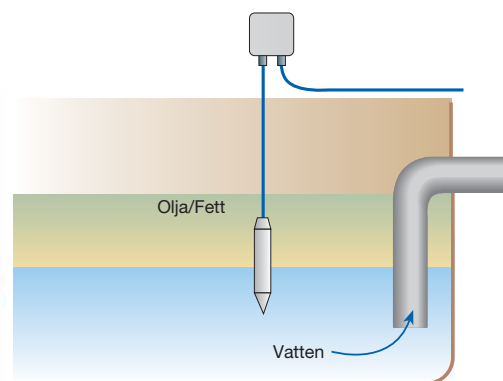
Harmoniserar med Europeiska normen för oljeavskiljare EN 858 och PPG3.

Centralldelar och givare är alla godkända enligt ATEX direktiv 94/9/EC.



Avskiljarlarm OilSET-1000

Larmet är speciellt utvecklat för olje- och fettavskiljare. Den ger larm när det uppstår tömningsbehov av avskiljaren, och förhindrar att avskiljaren blir överfull. Vilket kan förorsaka utsläpp av giftiga ämnen såsom kolväten från en överbelastad avskiljare.

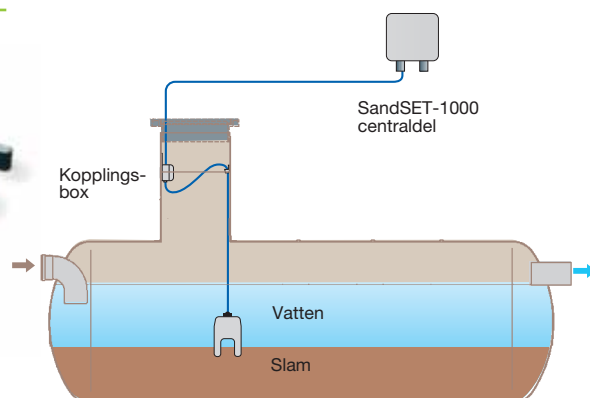


SandSET-1000 - Slamnivåalarm för olje- och sandavskiljare

SandSET-1000 är ett komplett larpaket för att detektera sand och slam i avskiljarsystem. Givaren SET/S2 detekterar när det uppstår dämpning av ultraljudssignalen mellan gapet på givaren av fasta partiklar.

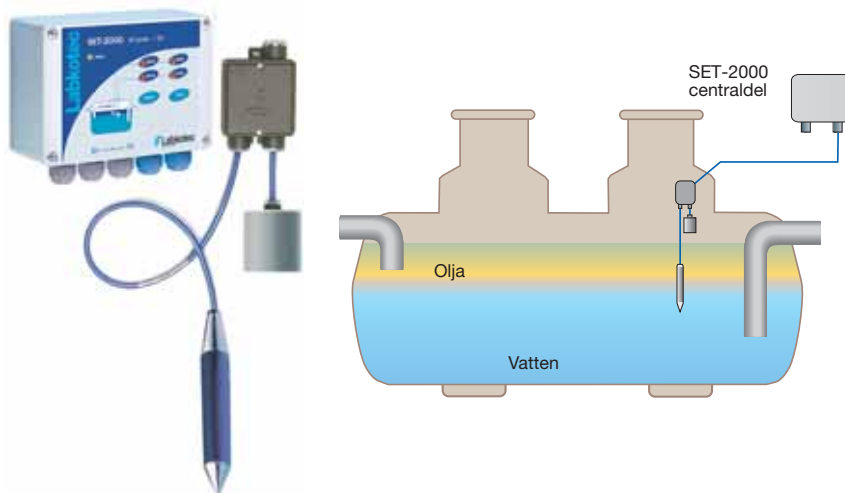


SandSET-1000
slamnivåalarm



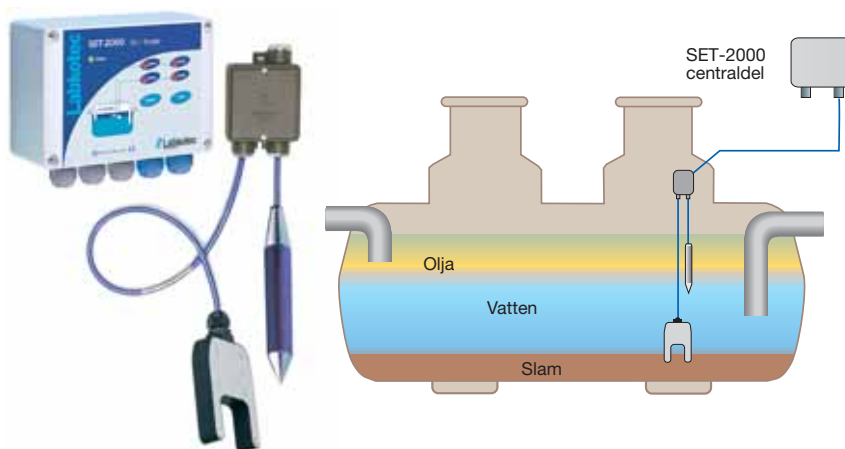
SET-2000 Hi Level/Oil, larmenhet med två givare

Larmenheten är utrustad med två givare, en givare SET DM/3 detekterar olje-/fettskikt och den andra givaren SET/OS2 för hög nivå i avskiljaren. Flertalet oljeavskiljare har en automatisk avstängningsventil som blockerar utloppet och således stiger nivån i avskiljaren som kan förorsaka onödiga saneringskostnader om golvvannar översvämmas.



SET-2000 Oil/Sludge; larmenhet med två givare

Larmenheten är utrustad med två givare, en givare SET DM/3 detekterar olje-/fettskikt och den andra givaren när det finns sand eller slam mellan gapet på ultraljudsgivare SET/S2.



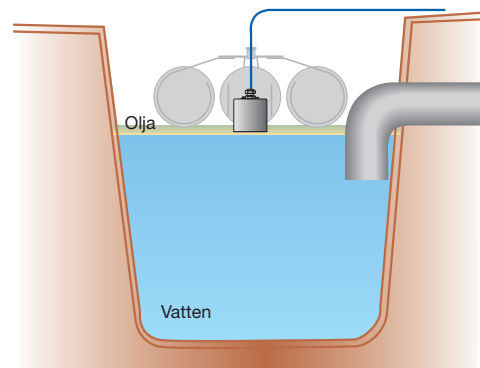
Oljelarm för inspektions-/kontrollbrunnar med flytbolldetektor SET/OSK2

Givaren detekterar förekomst av oljeskikt på vattenbädd i brunnar eller kloaksystem och möjliggör åtgärder att förhindra förorenat vatten kommer ut i dagvatten system.

Flytbolldetektor SET/OSK2



SET-1000 centraldel



SolarSET larmenhet

Larmenheten är utrustad med solpanel och en kommunikationsenhet för övervakning av oljeavskiljare som saknar möjlighet till nätspänning. Larmet överförs via GSM-nätet som SMS-text till valfri mottagare, vid optimalt oljeskikt eller fel på givar signalen (självövervakning). Larmen kan även överföras till Labkonet övervakningssystem ger en bättre överblick på olika händelser, såsom statistik eller redovisning till myndighet eller miljö-entreprenörer. SolarSET består av OilSET-1000 12VDC oljelarm och Labcom-200 12VDC kommunikationsenhet. Dessa matas av batteriet med tillhörande regulator som ser till att batteriet får rätt uppladdning från solpanelen.



Teknisk data

Centraldelar

SET-1000, OilSET-1000, SandSET-1000

Reläer:	2 st potentialfria växlande reläer 250 V, 5 A, 100 VA Lokalt relä är kvitterbart. Lysdioder för nätspänning samt kabelbrott eller fel på givarkrets. Larm indikering med diod och summer. Inställbart 5 eller 30 sek fördröjning. Reläer släppta vid givaren omslagspunkt. Funktionsriktning kan ändras för stigande eller sjunkande nivå
Givare:	En givare av typen Labko SET/...2 serien. Med omkopplare konduktiv SET/DM3 eller ultraljud SET/S2
Kapsling:	IP 65, material polykarbonat 175 x 125 x 75mm (bxhxd)
Kabel mellan kontrollenhet och givare:	Skärmad instrumentkabel 3 x 0,5 mm ² . Max slingresistans 75 ohm
Godkännande:	Ⓔ II (1) G, [EEx ia] II C, VTT 04 ATEX 031X

SET-2000 Hi Level/Oil, SET-2000 Oil/Sludge

Reläer:	2 st potentialfria växlande reläer 250 V, 5 A, 100 VA Lysdioder för nätspänning samt kabelbrott eller fel på givarkrets. Larm indikering med diod och summer. Inställbart 5 eller 30 sek fördröjning. Reläer släppta vid givaren omslagspunkt. Funktionsriktning kan ändras för stigande eller sjunkande nivå
Givare:	Två givare av typen Labko SET/...2 serien. Med inbyggd omkopplare konduktiv SET/DM3 eller ultraljud SET/S2
Kapsling:	IP 65, material polykarbonat 175 x 125 x 75mm (bxhxd)
Kabel mellan kontrollenhet och givare:	Skärmad instrumentkabel 3 x 0,5 mm ² . Max slingresistans 75 ohm
Godkännande:	Ⓔ II (1) G, [EEx ia] II C, VTT 04 ATEX 031X

Givare

SET DM/3 – anpassad för olje-/fettavskiljare

Mätprincip:	Konduktiv
Funktion:	Detektera gränsskikt olja/vatten eller fett/vatten
Godkännande:	Ⓔ II 1 G, EEx ia II A T4, VTT 02 ATEX 012X

SET/OS2 – anpassad för olje-/fettavskiljare

Mätprincip:	Kapacitiv
Funktion:	Detektera hög eller låg nivå på vätskor
Godkännande:	Ⓔ II 1 G, EEx ia II A T5, VTT 03 ATEX 009X

SET/S2 – anpassad för slamavskiljarebrunnar

Mätprincip:	Ultraljud
Funktion:	Detektera sand och slam eller andra fasta partiklar
Godkännande:	Ⓔ II 1 G, EEx ia II B T5, VTT 07 ATEX 051X

SET/OSK2 – anpassad för oljelarm i brunnar

Mätprincip:	Kapacitiv
Funktion:	Detektera olja på vattenbädd
Godkännande:	Ⓔ II 1 G, EEx ia II A T5, VTT 03 ATEX 009X

SolarSET

Kapsling:	IP 43, material polykarbonat 300 x 400 x 132 mm (bxhxd)
Omgivningstemperatur:	-25°C...+50°C
Matning:	11 - 17 VDC
Strömförbrukning:	Max 1,9 VA, typisk värde vid standby 0,1 mVA

Centraldel:	OilSET-1000 eller SandSET-1000 med Labcom 200
Givare:	SET DM/3 för OilSET-1000 och SET/S2 för SandSET-1000
Godkännande:	Se specifikation för centraldelar och givare
Data transfer:	SMS-text över GSM-nätet