

Labkotec nivåinstrument Skyddar vår miljö



- Labkotec SET -avskiljarlarm
- SolarSET-larmenhet
- LID-3300IP -isdetektor
- LOKASET R trådlös nivåvakt
- POP-22 EX -nivåkontroll
- LabkoMax och LabkoFlex
- Labko 3000, Labko 3000 LPG och WBS 3000
- LabkoNet Fuel

Measure your success

 **Labkotec**
INDUSTRY GROUP

Labkotec SET -avskiljarlarm för olje- och fettavskiljare

Varför behöver en avskiljare ett larmsystem?

Inom alla konstruktionsarbeten idag fokuserar man mer än någonsin tidigare på att skydda miljön. Oljeavskiljarsystem spelar nu en viktig roll för att förhindra miljöskador.

Tack vare den ökade användningen av avskiljarsystem kan oljeutsläpp i avlopp och markläckage kontrolleras bättre än tidigare.

Typiska applikationer för avskiljarsystem är bensinstationer, flygplatser, parkeringsområden, motorvägar och andra platser där det finns risk för oljeutsläpp i marken.

Avskiljarsystem som förhindrar miljöskador är bara en del av lösningen. Hur kan man säkerställa att de fortfarande fungerar flera år senare och garantera fördelarna med gjorda investeringar? Hur håller man koll på underhållskostnaderna?

Det bästa skyddet mot miljöskador är naturligtvis att använda avskiljarsystem korrekt och serva dem med jämna mellanrum.

Fullständig tillförlitlighet till avskiljarsystemets drift kan endast uppnås om larmanordningar installeras. Därmed kan man garantera avskiljarens korrekta funktion år efter år.

Genom att använda Labkotec-larmsystem

- Uppfyller man kravet på larm i olika standarder och bestämmelser.
- Varnar larmet omedelbart om t.ex. ett allvarigt oljeutsläpp inträffar, och allvarliga miljökatastrofer kan förhindras.
- Kan du ha koll på kostnaderna för rutinunderhåll. Avskiljaren servas endast då larmet anger att olje- eller slamnivåerna har överskridits.
- Om vattennivån sjunker under givarnivån aktiveras larmet och avskiljarläckage i miljön kan därmed upptäckas.

Labkotec erbjuder marknads största utbud av larmsystem för olje-, sand- och fettavskiljare. Särskilt fokus på utformningen av olika modeller har lett till förbättrad tillförlitlighet och prestanda, vilket gynnar miljön globalt.

Labkotec-larmmodeller är godkända enligt ATEX-direktivet 94/9/EG och IECEx

SolarSET-larmenhet för applikationer utan strömförsörjning



SolarSET innehåller larmenhet, batteri, laddningskontroll, solpanel och GSM-kommunikationsenhet och/eller blinksignal.

Användningsområden

- Flygplatser
- Motorvägar
- Parkeringsplatser

SolarSET-larmenhet är en solenergienhet som övervakar nivån av kolväte och slam eller hög nivå i oljeavskiljare som finns på platser som inte är strömförsörjda.

Larmen kan överföras till mobiltelefoner eller LabkoNet-system via GSM-modem och lokalt med blinksignal. Även givarfel upptäcks automatiskt. Mer information på www.labkonet.com

Larmmodeller för oljeavskiljare

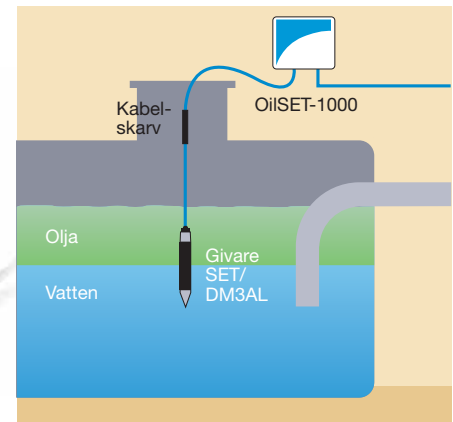
Avskiljarlarm OilSET-1000 för oljeavskiljare

Larminstrumentet OilSET-1000 är speciellt utformat för olje- och fettavskiljare. Det anger när oljeavskiljaren bör tömmas och förhindrar därmed skadliga kolväteutsläpp i avloppssystemet.

Kontrollenhet OilSET-1000 och givare SET/DM3AL



Användningsområden



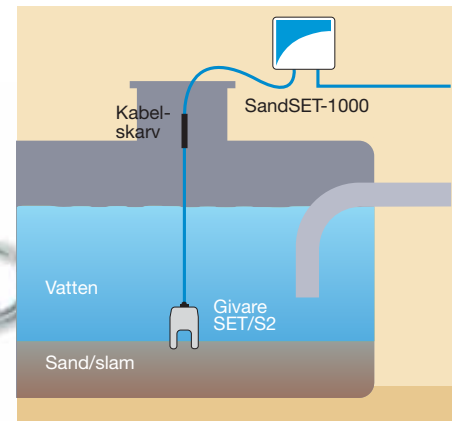
SandSET-1000 -avskiljarlarm för olje- och sandavskiljare

SandSET-1000 är ett komplett paket som upptäcker sand eller slam i tankarna. Givaren SET/S2 avger en larmsignal när det finns sand eller slam mellan de ultraljudsavgäckande elementen.

Ultraljudsgivaren SET/S2 kräver ingen kalibrering eller regelbunden service. Givaren behöver bara installeras på korrekt larmnivå.



Kontrollenhet SandSET-1000 och givare SET/S2



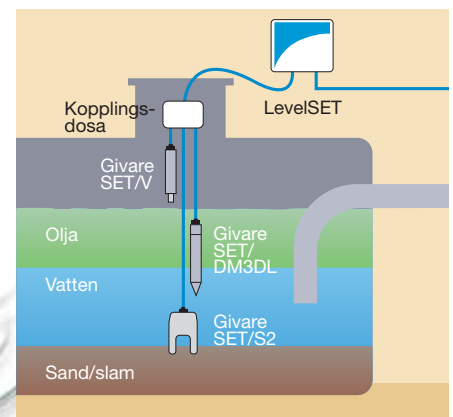
LevelSET S -avskiljarlarm med 1-3 givare

LevelSET S kan utrustas med max. tre givare, varav den ena anger oljenivå, den andra upptäcker stopp, dvs. hög nivå vid avloppsstopp eller tillslutning av stängningssanordningen och den tredje upptäcker slam.

Larmen kan överföras till mobiltelefoner eller datorsystem via det integrerade GSM-modemet, eller kan interna reläer anslutas till fjärrsignaler och hörbara larm. En inbyggd varningslampa och summer anger respektive larmtillstånd lokalt.



Kontrollenhet LevelSET S, givare SET/DM3DL, givare SET/S2 och givare SET/V



LID-3300IP -isdetektor för vindkraftverk under arktiska förhållanden

Labkotec-isdetektorer har speciellt utformats för upptäckt av is på rotorbladen. Is som faller från rotorbladen kan skada byggnader och människor i närheten av vindkraftverket. Is minskar kraftigt vindturbinernas kapacitet samtidigt som den tynger konstruktionen vilket leder till ett ökat underhållsbehov.

- Kompakt, robust utformning
- Enkel och snabb installation
- Färdig att användas efter installation, ingen kalibrering behövs
- Lämplig för gamla och nya vindkraftverk
- Lämplig för alla tillverkares vindkraftverk
- Enkel att ansluta till vindkraftverkens kontrollsystem via TCP/IP-protokoll
- Nedisningsstatus, larm och parametrar kan övervakas och justeras via ett inbyggt webbgränssnitt



Kontrollenhet
LID-3300IP

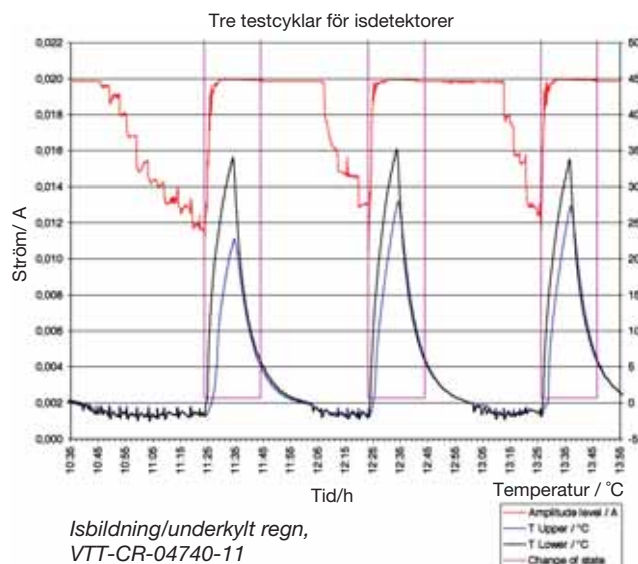


Isdetektor



Användningsområden

- Vindkraftverk
- Flygplatser
- Väderstationer

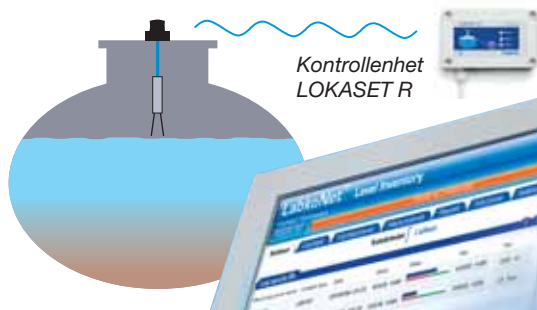


LOKASET R trådlös nivåvakt för slamtankar

LOKASET R -kontrollenhet är utrustad med visuella och akustiska signallarm. Larmet kan enkelt vidarebefordras med reläutgångar till automationssystem för fasta egendomar eller till LabkoNet-larmövervakningssystem.

Mer information www.labkonet.com

LOKASET R är en konduktiv gränslägesbrytare. När givaren SET/LV används är givaren och dess kabel försedda med felövervakningssystem som upptäcker eventuella avbrott i kretsen.



Spar tid och pengar

Du slipper skadlig överfyllning och kostnaden för en akut tömning kan undvikas.

Installation

LOKASET R trådlös larmöverföring kan installeras utan utgrävningsarbeten, även för slamtankar. Antennen förbinds med sändarhuset. LOKASET R drivs från 230 V AC-nätet via integrerad anslutningskabel.

Säker och tillförlitlig

Sändaren är inkapslad och väl skyddad, vilket gör den säker och tillförlitlig. Den lilla kontrollenheten LOKASET R är enkel att installera, även i små utrymmen.

POP-22 EX -nivåkontroll

för att övervaka nivåer, kontrollera pumpar och ventiler

POP-22 EX är en mångsidig nivåkontroll för att övervaka nivåer, kontrollera pumpar och ventiler samt skicka larm. Labkotecs kapacitiva 2W- och 3W-givare – eller andra slingdrivna 2-trådgivare – kan enkelt anslutas till anordningen

POP-22 EX är utrustad med en inbyggd Ex-barriär, därför behövs ingen separat barriär, om givaren finns i en miljö med explosionsrisk.

POP-22 EX kan anslutas till LabkoNet-systemet. LabkoNet-systemet är ett enkelt och tillförlitligt sätt att överföra och kontrollera larmdata. Endast en Internetanslutning behövs.

Besök www.labkonet.com för information om LabkoNet och dess möjligheter.



Kontrollenhet
POP-22 EX

Nivågivare
2W/3W

2W/3W-givare

PA/2W, PA/3W PAH/2W, PAH/3W

De kapacitiva PA- och PAH-rörgivarna används vanligen för vätskor med låg ledningsförmåga, som oljor, bränslen, alkohol och lösningsmedel samt för nivåmätning av sötvatten.

Givaren består av ett skyddsror, som består av 1 m långa delar, en mätkabel som är sträckt genom dess mittpunkt, och en sändare.

SA/FEP/2W SA/FEP/3W

Denna kapacitiva givare i stavform används för trögflytande vätskor i låga tankar (< 2 m). Typiska applikationer är smörj- och hydrauloljor, latex och korrosiva vätskor.

Tillgänglig med ett motelektrodrör för vätskor med låg ledningsförmåga eller vid användning i plasttankar.

KAS/2W KAS/3W

Trådgivaren KAS är avsedd för nivåmätning av torra pulvermaterial i metalltank.

Mätningen baseras på variationen i givarens kapacitans som en motelektrod i kondensatorn.

Typiska applikationer är cement, kalk, sand och andra pulvermaterial.

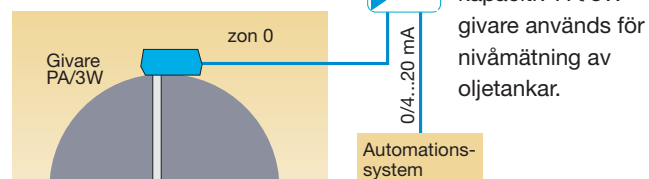
KAH/2W KAH/3W

KAH-kabelgivaren används för nivåmätning av vatten och vätskor med hög ledningsförmåga.

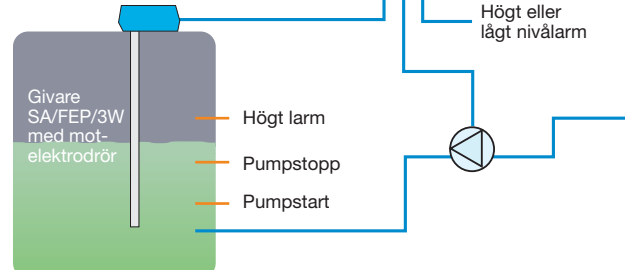
En VEH-motelektrod krävs om tanken har en vägg av icke-metall. Mätområdet kan vara upp till 10 m.

Användningsområden

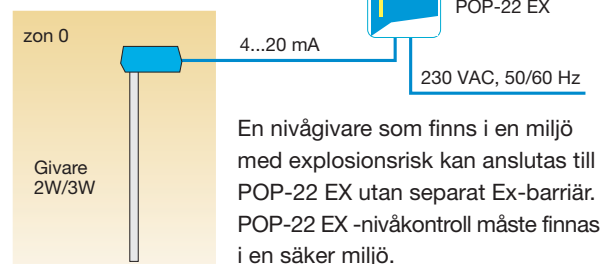
Nivåmätning av bränsletank



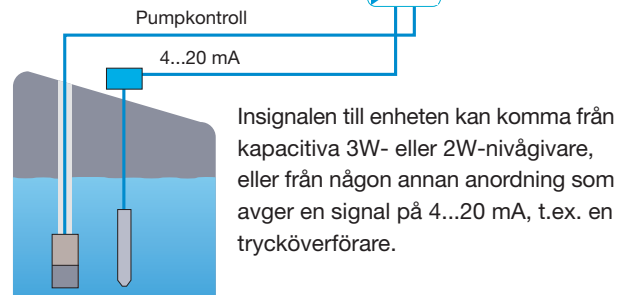
Tankar med låg hydraulolja



Installation i potentiellt explosiva miljöer (Ex)



Dammar, pumpstationer, hjälppumpstation



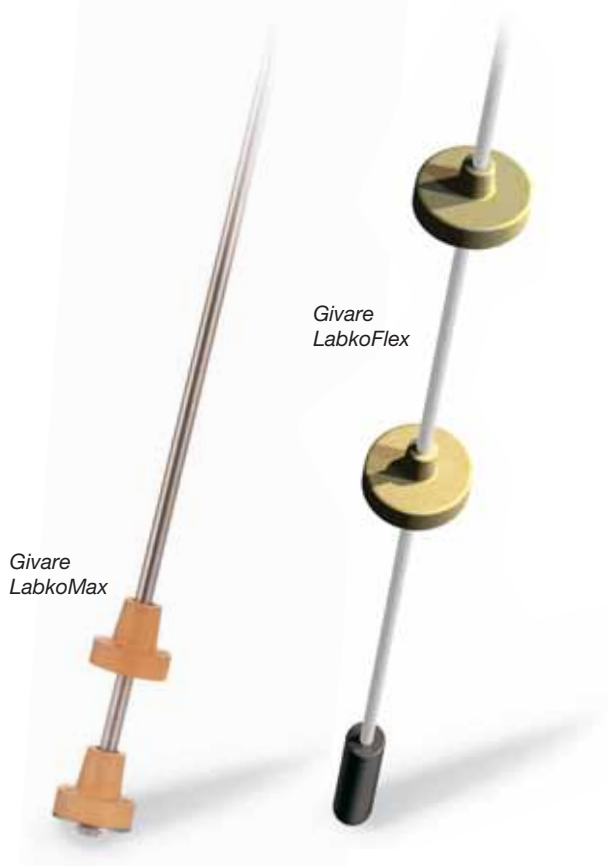
LabkoMax och LabkoFlex

– tillförlitlighet och precision för krävande mätningar, enkelt och billigt

7100-seriens givare LabkoMax och LabkoFlex baseras på den magnetostriktiva mätprincipen. De är därför idealiska för applikationer som kräver hög precision och bra repeterbarhet. Båda givarna 7100MR och 7100V/B ger mätdata som produkt-nivå, temperatur och faktisk kondenserad vattennivå.

Givarens våta delar är av rostfritt stål och PVDF som passar mycket bra för bränslen som bensen, diesel, eldningsolja och olika tillsatser samt för flera industrikemikalier.

Båda givartyperna är godkända enligt ATEX-direktivet 94/9/EG.



LabkoMax

LabkoMax, vårt övervakningssystem för drivmedelsdepåer, används på bensinstationer, terminaler, raffinaderier och andra distributionscentraler för drivmedel. Normalt används givarna 7100MR i tankar som är lägre än 5 meter.

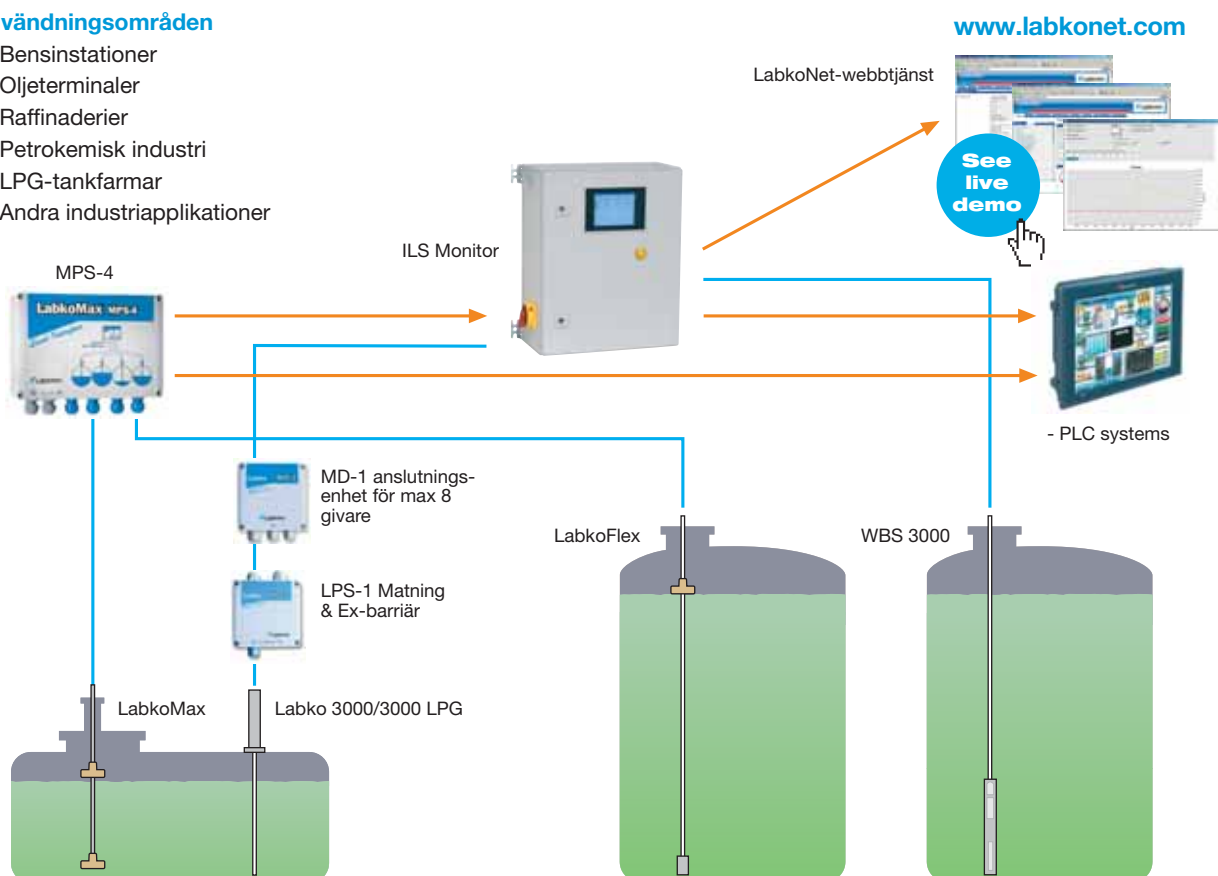
LabkoFlex

LabkoFlex-systemet är avsett för terminaler, raffinaderier och andra bränsledepåer. Givare 7100V/B passar bäst för tankar som är mellan 5 och 21 meter höga. Tack vare den flexibla konstruktionen och PVDF-materialet går hanteringen och installationen av givaren enkelt och snabbt.

Systemkonfiguration

Användningsområden

- Bensinstationer
- Oljeterminaler
- Raffinaderier
- Petrokemisk industri
- LPG-tankfarmar
- Andra industriapplikationer



Labko 3000/Labko 3000 LPG

– nivåsystem för bensinstationer och LPG-anläggningar

Funktionen hos nivågivarna Labko 3000 och Labko 3000 LPG baseras på den segmenterade kapacitiva mätmetoden och användningen av inbyggd sofistikerad elektronik, som möjliggör automatisk omkalibrering enligt variationerna som orsakats av förändringar i vätskekväliteten eller blandning av tillsatser.

Nivågivarna Labko 3000 och Labko 3000 LPG kan unikt anslutas till Labko Intelligent Level System på bensinstationen utan några extra anordningar. Tack vare den höga precisionen kan nivågivaren Labko 3000 användas som nivågivare i system för tankmätning och läckagedetektion.

Den robusta konstruktionen hos nivågivarna Labko 3000 och Labko 3000 LPG gör dem idealiska i tuffa miljöer.

Nivågivare
Labko 3000



WBS 3000

för vatten-/oljegränssnitt

Mätgivaren WBS 3000 används för att mäta bottenvattennivån i tankar för petrokemiska produkter.

Givaren installeras på en lämplig nivå i tanken mellan upphängningslinan och förankringen till tankens botten.

Bottengivare
WBS 3000

- Användningsområden**
- LPG-tankfarmar
 - Bensinstationer
 - Bränsleterminaler
 - Andra industriapplikationer

LabkoNet Fuel - kontroll av alla lagernivåer och -larm – var och när som helst

LabkoNet-domän innehåller lagernivå och larmrapporter från produkttankar. LabkoNet är ett lagerövervakningssystem för fuktigt material, där du loggar in på LabkoNet med ditt eget användar-ID och lösenord. Med webbläsaren kan du övervaka alla nivåer från din egen dator.

Alla Labkotec SET -avskiljarlarm kan anslutas till LabkoNet, ett Internetbaserat fjärrövervakningssystem.

Se www.labkonet.com

LabkoNet-webbtjänst

Med LabkoNet-webbtjänst kan du övervaka tankens lagerdata online. Uppgifterna kan visas i trendkurvor från önskade intervaller. LabkoNet-webbtjänst är ett mycket informativt verktyg för logistikplanering och lageroptimering. Med webbtjänsten kan du enkelt se larmstatus.



LabkoNet Fuel -struktur



Bränsleterminaler



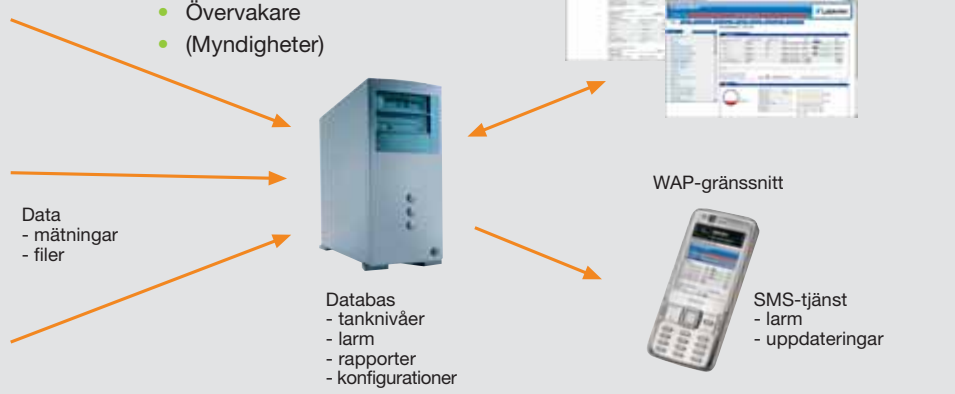
Bensinstationer



LPG-farmar

Användningsområden

- Logistikcenter
- Transportföretag
- Ekonomiavdelningar
- Övervakare
- (Myndigheter)





Mät framgångarna med Labkotec

Labkotec Oy är en ledande finsk tillverkare och leverantör av elektroniska nivåmätare, anordningar och larm för flödesdetektion, automations- och detektorteknik samt Internetbaserade lösningar för dataöverföring.

Vi har mer än 50 års erfarenhet inom branschen och har varit föregångare vid utvecklingen av flera nya lösningar. Tack vare vår mångsidiga och omfattande expertis kan vi leverera skräddarsydda lösningar som tillgodoser varje kunds behov.

Våra ISO 9001:2000 och ISO 14001 kvalitets- och miljöledningsstandarder är certifierade av Lloyd's Register Quality Assurance. I säkerhetsfrågor följer vi standarderna ATEX och ISPS.

Labkotec Oy tillhör den internationella Indutrade-koncernen.

Våra elektroniska mätinstrument och tekniker för läckagedetektion och flödesmätning täcker ett omfattande sortiment av applikationer. Våra kommunikationsenheter och dataöverföringssystem förmedlar mätningens data i realtid oberoende av fasta el- eller kabelnät.

Vår automations- och detektorteknik används i stor utsträckning i passeringskontrollsystem i industrianläggningar, lagersilon och hamnar samt på snö- och jordstjälpningsplatser. Våra TransControl-system är baserade på RFID-identifieringsteknik och uppfyller kraven i den internationella ISPS-standarderna för sjöfart (International Ship and Port Facility Security code).

Measure your success

 **Labkotec**
INDUTRADE GROUP

www.labkotec.com
www.labkonet.com



Labkotec Oy
Myllyhaantie 6
FI-33960 Pirkkala
FINLAND
Tel. int. +358 (0)29 006 260
Fax int. +358 (0)29 006 1260
E-mail info@labkotec.fi

Labkotec AB
Ekbacksvägen 28
SE-168 69 Bromma
SVERIGE
Tel. int. +46 (0)8 130 060
Fax int. +46 (0)8 555 36108
E-mail info@labkotec.se

Labkotec UK Ltd.
Adminicle House, 1 Lumb Lane
Audenshaw, Manchester M34 5WH
ENGLAND
Tel. int. +44 (0)844 3350 477
Fax int. +44 (0)161 428 1179
E-mail info@labkotec.co.uk

Labkotec Oy förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande. På grund av policyn för kontinuerliga förbättringar inom forskning och utveckling kan tekniska specifikationer komma att ändras. Installationen ska alltid utföras såsom dokumenterats i tillverkarens bruksanvisning.