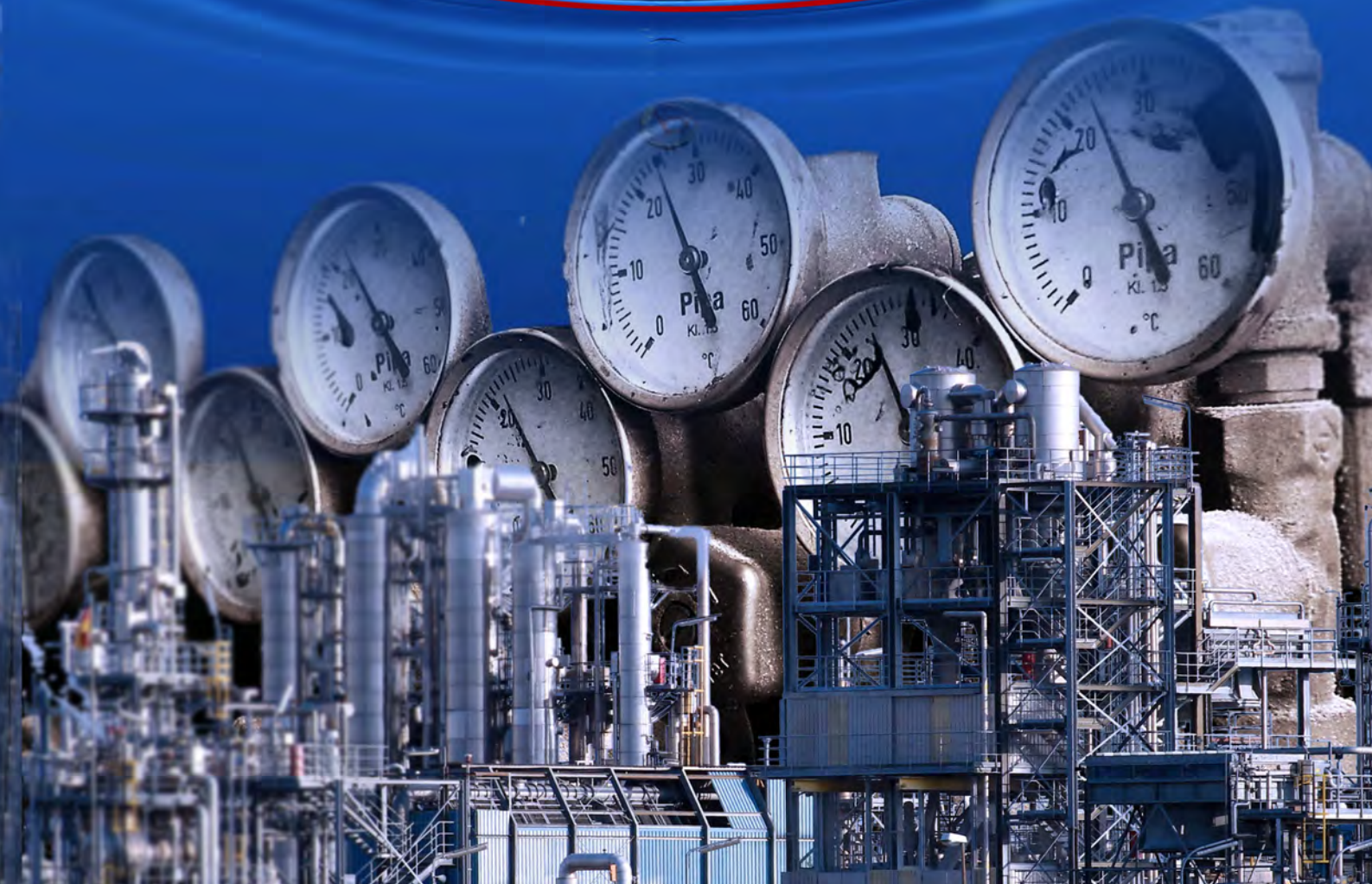
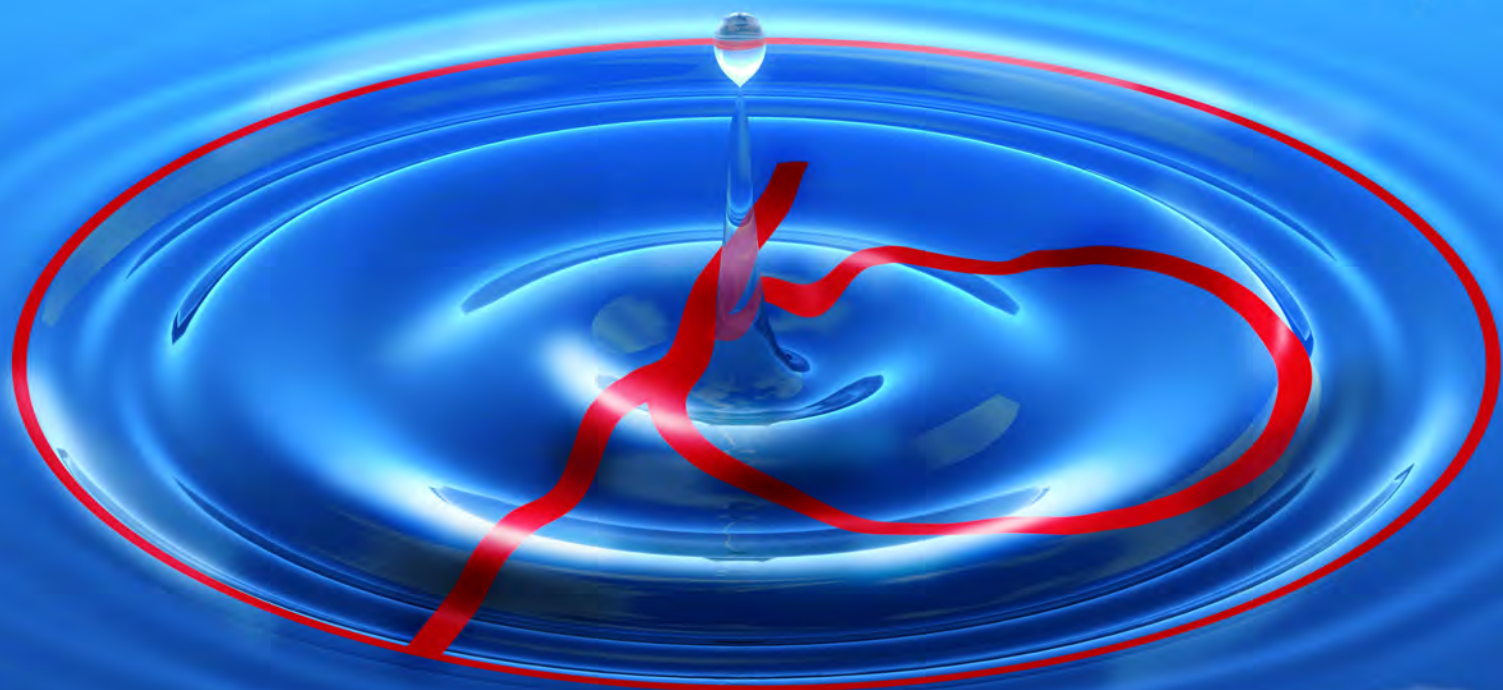




paab
TEKNO TRADING



Mätutrustning
och givare för
industri och miljö



TRYCK

TEMP

NIVÅ

FLÖDE

VÄTSKE-
ANALYS

SIGNAL-
ÖVERFÖRING

SKUM

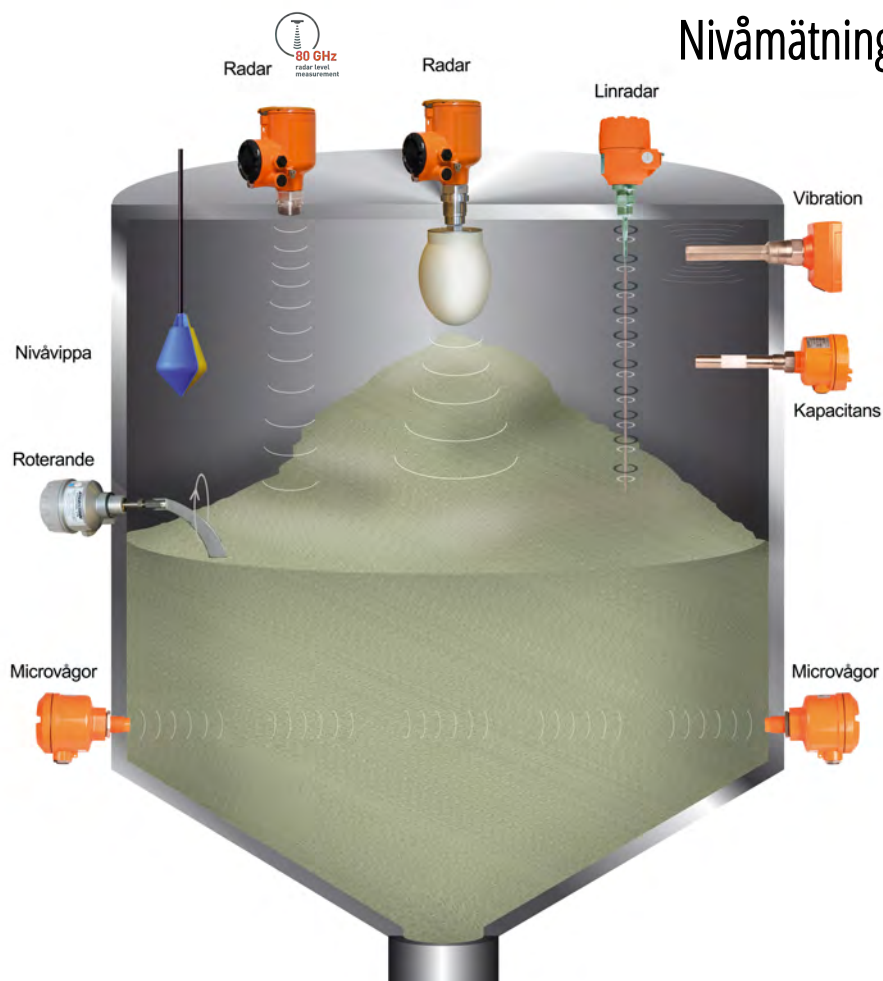
SILOSÄKERHET

STÄLLDON

Nivåmätning för vätskor



Nivåmätning för fasta material



Nivå

Radar 24/80 GHz



Radartekniken är okänslig för förändringar av: tryck, vacuum, fukt, damm, viskositet, skum och temperatur. 24 och 80 GHz.

TDR - Linradar



TDR-Linradar- är okänslig för förändringar av, tryck, vacuum, fukt, damm, viskositet, skum och temperatur.

Nivåmätning med ultraljud



Beröringsfri nivåmätning med ultraljud är en av de mest mångsidiga mätprinciperna och passar för både fast material och vätskor.

Dränkbara nivågivare, hydrostatisk nivåmätning



Våra dränkbara nivågivare är lämpliga för nivåmätning i de flesta vätskor och trögflytande media. T.ex: vatten, avloppsvatten, slam, syra, olja, diesel biodiesel och bensin.

Nivåvakter för vätskor och fast material



För funktionstest finns det, för de flesta modeller, möjlighet att ansluta till en testkontakt placerad i marknivå.

Vippor



Vippor kan användas för att enkelt få en brytande/öppnande signal. Vi har vippor för fast- som flytande material.

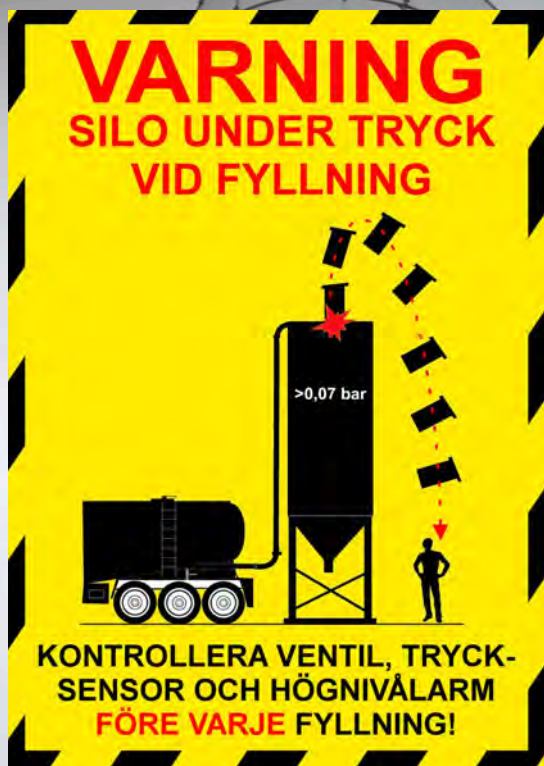
Nivåmätare & Nivåvakter

Vårt program består av både nivåvakter och instrument för kontinuerlig nivåmätning.

Våra instrument klarar att mäta i de flesta media som t.ex. dammiga, aggressiva och slitande samt där höga temperaturer förekommer.

De flesta av våra nivåmätare är även Ex-klassade.

Ovan visar vi ett urval av produkter från våra produktgrupper



Kontrollera säkerhetsutrustning innan klarsignal för fyllning

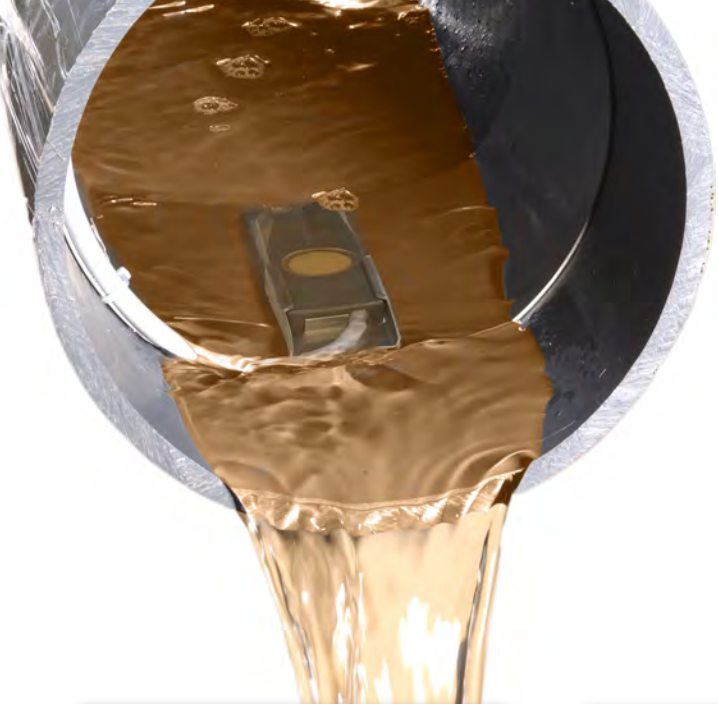


Silosäkerhet vid mottagning av pneumatiskt transporterat material

Hycontrols nya SHIELD SilosäkerhetsSystem är det mest avancerade SSS på marknaden idag och är resultatet av årtionden av utveckling och erfarenhet. En kompakt, allt-i-ett-design som kan eftermonteras på nästan alla silor.

Hycontrols banbrytande Ground Level Test-system säkerställer att leverans inte kan ske innan all säkerhetsutrustning på silon testats och fungerar korrekt.

Flöde



Flödesmätning i öppna system utan överfall och rännor



Vi kan mäta flödet i öppna kanaler, i såväl fyllda som delvis fyllda rör, utan behov av mättrännor eller mätöverfall. Stationära system och batteridrivna loggrar.

Flödesmätning i öppna system med överfall och rännor



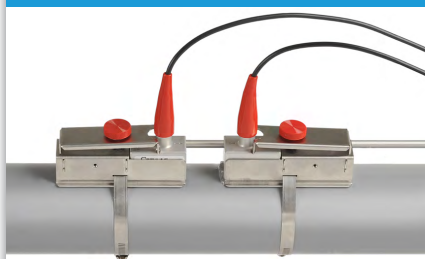
OCF 5.0 levereras med den beröringsfria sensorn PZ15, framtagen speciellt för flödesmätning i öppna system. Vi erbjuder olika typer av flödesrännor och mätöverfall.

Flödesmätning in-line i fyllda rör



Elektromagnetisk flödesmätare för vatten och slam. Flödesmätarna har inbyggd datalogger och finns i storlekarna DN3-DN4000. Serien CH2300 är oberoende av raksträckor.

Beröringsfri flödesmätning i fyllda rör



Med våra beröringsfria flödesmätare får man en snabb och enkel flödesmätning av vätskor, utan ingrepp i befintligt rörsystem. Doppler- eller löptidsmätning.



Utanpåliggande flödesmätning med dopplermätning

Flödesmätare & Flödesvakter

Vårt program av flödesmätare omfattar olika typer för mätning i öppna och slutna system.

I öppna system mäter vi i de flesta typer av mätöverfall och mättrännor. Vi tillverkar även mättrännor och mätöverfall.

Våra flödesmätare modell AVFM, Stingray och MantaRay mäter flöde i öppna kanaler och i såväl fyllda som delvis fyllda rör, utan behov av mättrännor eller skibord.

I slutna system mäter vi med våra induktiva magnetiska flödesmätare eller med någon av våra beröringsfria flödesmätare, från utsidan av rörledningen utan ingrepp i röret.

För indikering av flöde i fast material erbjuder vi vår flödesvakt Microsense som arbetar med mikrovågor beröringsfritt.

Ovan visar vi ett urval av produkter från våra produktgrupper

Vätskeanalys

Multiparameter-instrument Plug & Play



Ett instrument för anslutning av 1 - 8 sensorer. Ansluts till Chemitecs digitala sensorer eller till traditionella elektroder/sensorer med digital A/D omvandlare.

Digitala Sensorer för vätskeanalys



En serie digitala sensorer för anslutning till Chemitecs instrument. Sensorerna har digitalt RS485-interface med Modbus RTU protokoll för stabil mätsignal.

Vätskeanalys

Chemitec - 50Serien är ett flexibelt instrument för vätskeanalys som kombinerar enkelheten med Plug & Play och automatisk igenkänning av sensorer.

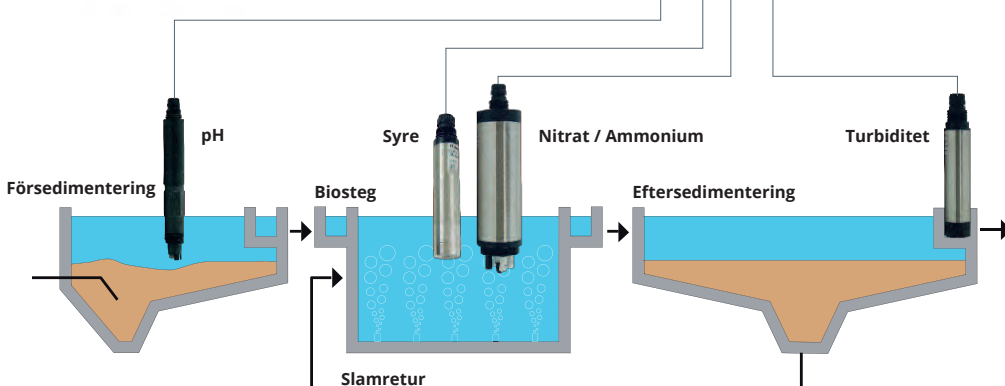
Instrumentet finns i tre konfigurationer; två, fyra eller åtta sensorer med samtidiga mätningar, alla med fritt valbara sensorer.

50Serien konfigurationsexempel för 4 sensorer

Upp till 8 sensorer med ett instrument



J-Box kopplingslåda



Mätparametrar:

- pH/Redox
- Konduktivitet
- Syre
- Turbiditet
- Slamhalt
- Klor
- Klordioxid
- Ozon
- Perättiksyra
- Nitrat (NO_3^-)
- Ammonium (NH_4^+)

Skumkontroll

Detektering och reglering av vattenbaserat skum



SureSense+ är en avancerad skum-detekteringsutrustning. Man kan koppla till upp till tre sensorer monterade i en eller flera processer.

Detektering av vattenbaserat skum



SmartFoam är en enklare kompakt enhet gjord för att detektera vattenbaserat skum. SmartFoam har en inbyggd transmitter i givarhuvudet.

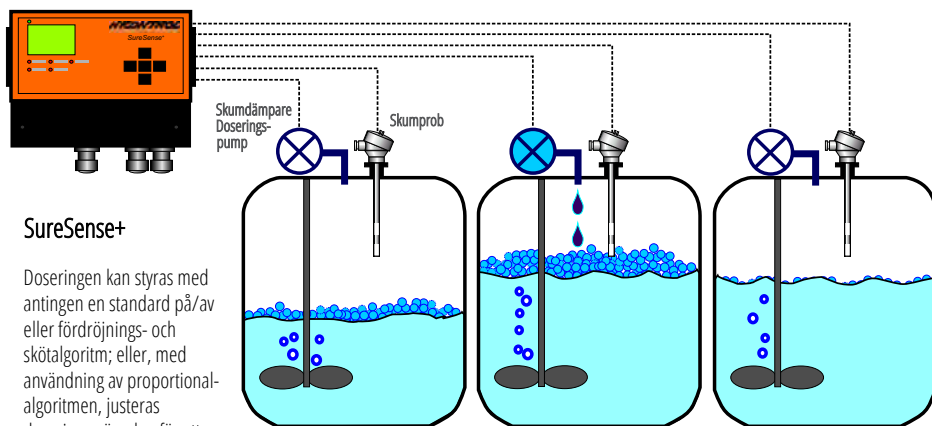
Mätning, detektering och reglering av skum

Problem med skumbildning förekommer inom många industrier som t.ex. papper & cellulosa, livsmedel, olja & bränsle, läkemedel, kemi, vatten & avlopp, gruvor m.m. Vi erbjuder marknadens bredaste program av produkter för detektering, mätning och reglering av skum.

Sensorerna är framtagna för att hantera praktiskt taget alla typer av vattenbaserat skum. Fördelarna med våra givare är många som t.ex. stora besparingar av kemikalier för skumdämpning, minskade miljöbelastningar och förbättrad produktionskapacitet.

Våra givare använder den patenterade IMA Sensing® Technology för att detektera skum vilket gör dem unika på marknaden.

Tekniken medför att mycket lätt skum kan detekteras även vid kraftiga beläggningar på givaren.



SureSense+

Doseringen kan styras med antingen en standard på/av eller fördröjnings- och skötalgoritim; eller, med användning av proportional-algoritmen, justeras doseringsmängden för att passa den mängd skum som detekteras i realtid.

Signalöverföring

paabGSM - Industrimätstation med logger



1, 2, 4 eller 8 analoga ingångar för ström, spänning eller temperatur samt 1 ingång för pulser. Inbyggd datalogger. Webbportal med inloggning. Solcell och batteri (option).

paabSMS - GSM-relä via telefon med 2 in/utgångar



paabSMS gör det möjligt att på distans få t.ex. nivåalarm och även aktivera en pump över GSM-nätet med hjälp av en mobiltelefon eller en fast telefon.

Signalöverföring av analoga & digitala signaler

Paab erbjuder signalöverföring av analoga 4-20 mA-signaler och digitala signaler via GSM, Radio, SMS eller via nätverkskabel.

Våra system kan erhållas för såväl en-kanals som fler-kanalssystem, batteridrift, 12-24 V samt 230V.

paabRadio - Radio- överföring av analoga och digitala signaler



En kostnadseffektiv lösning, utan behov av dyrbara kabeldragningar. 1 analog signal eller 2 analoga och 2 digitala signaler. Räckvidd upp till 20 km (ext. antenn).

4-20mA till Modbus, Profibus, Profinet och Ethernet



Uppsamling av analoga och digitala data via Modbus till överordnat system. Alternativt anslutas till förprogrammerad webserver där man kan styra och göra inställningar.

Tryck



Standard industriella tryckgivare & trycktransmittrar



Baserade på olika sensorteknologier, kombinerat med material i rostfritt/syrafast stål och olika plastmaterial, passar våra trycktransmittrar nästan alla industriella gaser och vätskor.

Trycktransmittrar för hygienapplikationer



Våra tryckgivare är utvecklade enligt riktlinjer som utgivits av EHEDG och 3-A och finns med ett brett urval av hygienanslutningar. Lämpliga för livsmedel och bioteknik mm.

Ett komplett program av Tryck- & Nivåtransmittrar

Trycktransmittrarna är avsedda för mätning i gaser och vätskor inom tryckområden från 0 - 10 mbar till 0 - 6000 bar.

Transmittrarna finns i utförande för användning i t.ex. vatten, gaser, trögflytande media, förorenade media och aggressiva vätskor, som syror och lut.

Givarna kan fås i flera olika materialkvaliteter och kapslingar.

Exempel på användningsområden är kommunala vatten- och reningsverk, inom processindustrin, off-shore, läkemedel, bioteknik, livsmedelsindustrin m.m.

Digitala batterimatade manometrar med loggerfunktion



Med ett brett urval av mekaniska och elektriska anslutningar, erbjuder vi en ny generation av digitala manometrar för olika applikationer.

Tryckswitchar med eller utan display



Speciellt lämpliga som intelligenta tryckswitchar för maskinapplikationer och processindustri.

Ovan visar vi ett urval av produkter från våra produktgrupper

Indikatorer & loggrar



Plug-on display



Fältdisplay och
paneldisplayer



Digitala indika- torer & Loggrar

Våra indikatorer och loggrar tillgodoser de flesta förekommande behov av lokal indikering och data-loggning.

Panelmonterade, fältmonterade och "plug-on" indikatorer ingår i vårt program. Instrumenten finns i flera utföranden med eller utan analog utsignal, digitala utgångar och reläutgångar, USB, Modbus RTU och Ethernet interface.

Förutom vårt program av digitala indikatorer, erbjuder vi även ett komplett program av analoga indikatorer. Kontakta oss gärna för mer information.



Roterbart hus och display



LCD eller LED display med 4 siffror

Universell digital TFT display - multikanal med datalogger



Grafisk TFT-display, touchscreen.

Digital display med bargraf



LED display med 4 siffror.
Multifärg 101-segment bargraf.

Ovan visar vi ett urval av produktgrupper och produkter.

Ställdon

Elektriska ställdon



Elektriskt ställdon med hög noggrannhet som klarar hög omgivningstemperatur. Låg vikt i kombination med stora ställkrafter och minimalt underhåll.

Pneumatisk lägesregulator



Kan monteras på alla cylindrar enligt ISO 15552. WV-131 kan utrustas med I/P omvandlare, lägesgivare och gränslägeswitchar.

Linjära ställdon, Elektriska & Pneumatiska

PAAB Tekno Tradings elektriska och pneumatiska linjära ställdon avsedda för noggrann reglering av luft och rökgasspjäll, luckor och liknande utrustningar. Ställdonen är konstruerade för att klara tuff industrimiljö och har hög driftsäkerhet.

Förutom ställdon har vi även ett stort utbud av kringutrustningar som: montagekonsoler, positioneringsenheter, lägesåterföring mm.



Temperaturgivare



Används för mätning i låga tryckområden, exempelvis luft, ånga eller vätskor.

Temperaturtransmittrar



Temperaturtransmittrar för montage i DIN B- huvud eller på DIN-skena. Inbyggd data-logger och trådlös programmering.

Temperatur

Temperaturmätning

Vi erbjuder ett brett program av motståndstermometrar och termoelement avsedda för mätning i vätskor och gaser. Temperaturgivarna finns i flera utföranden, med eller utan transmitter, i varierande materialkvaliteter med olika mätprinciper.



PAAB Tekno Trading AB har sedan starten 1968 bred erfarenhet av mät-, styr- och reglerutrustning för såväl processindustrin som kommunala VA-verksamheter.

Produkter och tjänster

Vårt produktprogram omfattar såväl egna som agenturprodukter, vilka man finner inom processindustri som kommunala verksamheter.

Vi utför även **installation** och **service** av alla våra produkter.

Kontakta oss gärna om du har frågor och funderingar kring våra produkter eller tjänster

Telefon: **0533-150 60**

E-post: **info@paab.com**

Hemsida: **www.paab.com**

Adress: **PAAB Tekno Trading AB**
Tingvallastrand 12
661 40 Säffle