



PROCESS ENGINEERING

- vi flytter og blander gasser, væsker og tørstoffer

HANS BUCH
Part of Fritz Schur Technical Group

Gasser, væsker og tørstoffer

Gasser, væsker og tørstoffers fysiske egenskaber er vidt forskellige. Derfor findes der ingen universalpumpe eller universalblæser, som kan løse alle opgaver, og derfor har vi så mange forskellige pumper og blæsere hos Hans Buch.

vi tager altid udgangspunkt i opgaven og det slutresultat, som du eller dine kunder ønsker. Derfor siger vi i Hans Buch, at vi foretager løsningsalg. For at få så god en løsning som overhovedet muligt, er det vigtigt, at man får afklaret en lang række faktorer, både af teknisk og kommerciel art. Disse faktorer er vigtige for at få afdækket alle forhold om mediet og processen, inden du investerer i en pumpe, blæser eller andet procesudstyr.

Selv om du måske kun kender svaret på nogle få af disse spørgsmål, er der stor chance for at Hans Buchs kompetente teknikere kan hjælpe dig med at finde de parametre, der er relevante for den optimale løsning. Da det er yderst vigtigt at kende alle mediedata, kan vi tilbyde viskositetsmåling hos os eller hos en af vores underleverandører.

Vores værdier bliver til dine og dine kunders værdier

I Hans Buch arbejder vi efter kerneværdierne: Kompetence, troværdighed, engagement, samarbejde og service

At handle med Hans Buch skal være en oplevelse baseret på disse værdier – det tror vi nemlig giver gode og varige relationer.

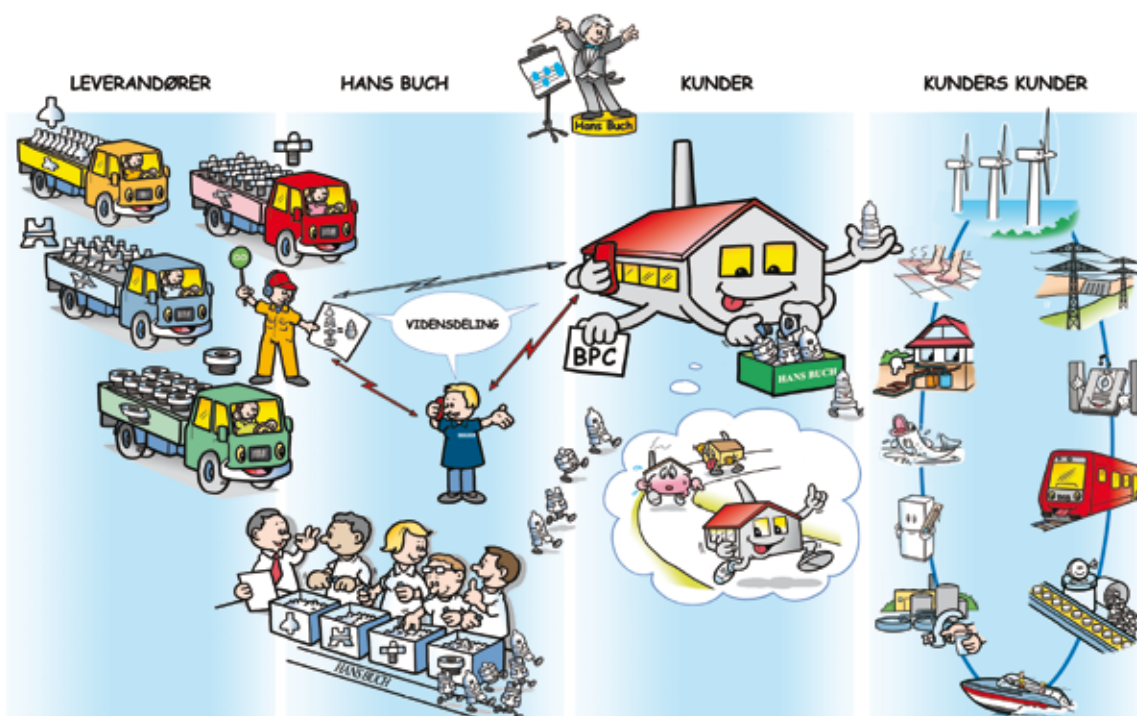
I vores Process Engineering Division har vi samlet en række produkter, som vi synes er de mest spændende på markedet. Det synes vi, fordi produkterne alle har et eller flere karaktertræk som gør, at de kan løse en opgave anderledes, smartere, mere energirigtig, men frem for alt totaløkonomisk mere optimalt for dem, der skal anvende produkterne mange år frem i tiden. Derfor er de produkter du finder i vores program, designet og udvalgt til at kunne holde 10-20-30, ja nogen helt op til 100 år.

Produktoversigt

- Pumper
- Blæsere
- Slæberinge
- Vibrationsteknik
- Omrørere
- Miksere
- Ventiler
- Motorer
- Prøvetagere
- Flowmålere
- Fotometre
- Væskeanalytatorer
- Gasmonitorer

Mission

Ved at fokusere på industrielle kunders købskriterier, vil vi gennem en hensigtsmæssig leverandørstrategi, målrettet vidensdeling, samt kontinuerlig udvikling af interne kompetencer, tilbyde kunderne optimale løsninger, der giver dem konkurrencemæssige fordele.



SSP-serie S rustfri stål lobe-rotorpumper

Fabrikat: SSP

Serie S pumperne har 12 forskellige størrelser med volumetrisk ydelse fra 0,053 liter/omdr til 3,35 liter/omdr.



Designdata

Flow op til 106 m³/h
Diff. tryk max 20 bar
Port str. 25 mm - 150 mm dia

Typisk anvendelse

- Sarte medier
- Opslemmede organiske faststoffer,
- Cremer, skum, gele, emulsioner og blandinger.

SSP-serie X rustfri stål lobe-rotorpumper

Fabrikat: SSP

Serie X pumperne har 14 forskellige størrelser med volumetrisk ydelse fra 0,05 liter/omdr til 3,8 liter/omdr. EHEDG godkendt til det højeste niveau af renlighed.



Designdata

Flow op til 115 m³/h
Diff. tryk max 15 bar
Port str. 25 mm - 150 mm dia

Typisk anvendelse

- Medier som kræver skånsom behandling
- Pharmaceutisk industri

SSP-serie L rustfri stål lobe-rotorpumper

Fabrikat: SSP

Serie L pumperne har 6 forskellige størrelser med volumetrisk ydelse fra 0,17 liter/omdr til 0,82 liter/omdr. EHEDG godkendt til det højeste niveau af renlighed.



Designdata

Flow op til 46 m³/h
Diff. tryk max 8 bar
Port str. 40 mm - 80 mm dia

Typisk anvendelse

- Sarte medier
- Opslemmede organiske faststoffer,
- Cremer, skum, gele, emulsioner og blandinger.

SSP-serie D lobe-rotorpumper i støbejern

Fabrikat: SSP

Serie D pumperne har 9 forskellige størrelser med volumetrisk ydelse fra 0,79 liter / omdr til 6,0 liter / omdr.



Designdata

Flow op til 180 m³/h
Diff. tryk max 15 bar
Port str. 80 mm - 150 mm dia

Typisk anvendelse

- Spildevandsslam
- Slidende medier
- Maling og Polymer
- Dyrefoder
- Chokolade og sukkeropløsninger

SSP-serie A og G rustfri stål eller støbejern lobe-rotorpumper

Fabrikat: SSP

Serie A og G pumperne har 5 forskellige størrelser med volumetrisk ydelse fra 5,50 liter/omdr til 22,70 liter/omdr.



Designdata

Flow op til 680 m³/h
Diff. tryk max 10 bar
Port str. 150 mm - 300 mm dia

Typisk anvendelse

- Sarte medier
- Opslemmede organiske faststoffer,
- Cremer, skum, gele, emulsioner og blandinger.

Serie RD den perfekte excentersnekkepumpe for lave kapaciteter

Fabrikat: RotoPumps

Robuste pumper for lave kapaciteter designet til kontinuerlig eller diskontinuerlig pumpning eller dosering.



Designdata

Flow 0,11 til 16,5 m³/h
Diff. tryk 6 - 48 bar
Viskositet Op til 30.000 cSt

Typisk anvendelse

- Pumpning af spildevand og slam
- Flokkuleringsmidler
- Lim
- Latex

Serie RM Heavy duty excentersnekkepumpe for medium og stor kapacitet

Fabrikat: RotoPumps

Disse Heavy Duty pumper er designet til kontinuerlige opgaver, og er egnede til at yde optimalt selv med de mest vanskelige væsker.



Designdata

Flow 4 til 200 m³/h
Diff. tryk 6 til 48 bar
Viskositet Op til 30.000 cSt

Typisk anvendelse

- Pumpning af spildevand og slam
- Stivelsesslurry
- Industrielt spildevand

Serie RL for ekstra stor kapacitet

Fabrikat: RotoPumps

En omkostningseffektiv pumpe, som bruger den udvidede Rotor Stator Geometri og er ideel til applikationer indenfor behandling af spildevand.



Designdata

Flow 14,2 til 345 m³/h
Diff. tryk 6 bar
Viskositet op til 15.000 cSt

Typisk anvendelse

- Pumpning af spildevand
- Melasse
- Slidende medier

Serie WM, bredkamret excentersnekkepumpe til højviskose væsker

Fabrikat: RotoPumps

Den rektangulære tilgang giver mulighed for stort flow af højviskose medier gennem snegl, som skubber stoffet igennem til pumpe elementet.



Designdata

Flow 5 til 85 m³/h
Diff. tryk 6 til 36 bar
Viskositet op til 125.000 cSt

Typisk anvendelse

- Højviskose medier

Serie KM bredkamret excentersnekkepumpe med brobryder

Fabrikat: RotoPumps

Serie RD pumperne er specielt konstrueret til at håndtere meget vanskelige medier med meget højt tørstofindhold og ikke-flydende egenskaber.



Designdata

Flow 2,5 til 25 m³/h
Diff. tryk 12 til 36
Viskositet op til 3.000.000 cSt

Typisk anvendelse

- Meget højviskose medier

Robust excentersnekkepumpe serie DM

Fabrikat: RotoPumps

Disse Heavy Duty pumper er specielt designet til pumpning af vin, men kan også bruges til andre føde- og drikkevarer.



Designdata

Flow 16,5 til 75 m³/h
Diff. tryk 6 bar
Viskositet 5.000 cSt

Typisk anvendelse

- Vin og øl
- Fødevarer

Reservedele til excentersnekkepumper

Fabrikat: RotoPumps

En bred vifte af kvalitets retrofit reservedele til yderst konkurrencedygtige priser til alle de kendte mærker af excentersnekkepumper som f.eks.:



- Mono Pumps
- Netzsch Pumps
- Moyno Pumps
- Bornemann Pumps
- Seepex Pumps
- Allweiler Pumps

Huspumpe

Fabrikat: Catag

Hydraulisk drevet pumpe med specielt konisk snegleløbehjul



Designdata

Kapacitet 200 m³/h
Tryk 2 - 6 bar
Temperatur 140° C

Typisk anvendelse

- Pumping ifm dyrefoderproduktion

Horisontal skruespindelpumpe med 2 spindler og eksterne lejer

Fabrikat: RotoPumps

Pålidelig drift og lang levetid for pumpning af alle væsker uanset om de er neutrale eller aggressive.



Designdata

Kapacitet	500 m ³ /h
Diff. tryk	40 bar
Viskositet	Op til 100.000 cSt
Temperatur	Op til 350°C

Typisk anvendelse

- Heavy fuel brændstof
- Smøreolie
- Hydraulikolie
- Bitumen

Horisontal skruespindelpumpe med 2 spindler og interne lejer

Fabrikat: RotoPumps

Findes i en standard fodmonteret konfiguration med mulighed for sump opvarmning.



Designdata

Kapacitet	500 m ³ /h
Diff. tryk	40 bar
Viskositet	Op til 10.000 cSt
Temperatur	Op til 100°C

Typisk anvendelse

- Rene væsker med smørende egenskaber

Vertikal skruespindelpumpe med 2 spindler

Fabrikat: RotoPumps

Pumper i vertikal udførelse for installationer med begrænset plads



Designdata

Kapacitet	500 m ³ /h
Diff. tryk	40 bar
Viskositet	op til 10.000 cSt

Typisk anvendelse

- Rene væsker med smørende egenskaber

Witte Chem serien

Fabrikat: Witte

Højpræcisions tandhjulspumpe for pumpning af lav og medium viskose medier.

**Designdata**

Kapacitet	0 - 170.000 l/h
Sugetryk	fra vakuum til 15 bar
Afg. tryk	op til 200 bar
Temperatur	op til 450° C
Viskositet	10.000.000 cP

Typisk anvendelse

- Kemikalier
- Polymerer
- Fødevareindustrien
- Pharmaceutindustrien
- Kosmetikproduktion

Witte Extru serien

Fabrikat: Witte

Den robuste konstruktion og slidresistste materialer gør Witte Extru pumpen uundværlig til ekstrudering.

**Designdata**

Kapacitet	0 - 30.000 kg/h
Sugetryk	op til 200 bar
Afg. tryk	op til 700 bar
Temperatur	op til 400° C
Viskositet	40.000.000 cP

Typisk anvendelse

- Polymerer
- Lakrids og tyggegummi

Witte Poly serien

Fabrikat: Witte

Højtryks tandhjulspumpe for pumpning af mellem og højviskose medier.

**Designdata**

Kapacitet	0 - 30.000 kg/h
Sugetryk	fra vakuum til 40 bar
Afg. tryk	op til 290 bar
Temperatur	op til 350° C
Viskositet	40.000.000 cP

Typisk anvendelse

- Polymerer

Witte Booster serien

Fabrikat: Witte

En pålidelig tandhjulspumpe til forstærkning af trykket ved processering af højviskose medier.

**Designdata**

Kapacitet	0 - 30.000 kg/h
Sugetryk	fra vakuum til 100 bar
Afg. tryk	op til 250 bar
Temperatur	op til 350° C
Viskositet	40.000.00 cP

Typisk anvendelse

- Højviskose polymerer

Johnson TGL indvendig fortandet Tandhjulspumpe

Fabrikat: Johnson Pumps

Støbejern, SS, Hasteloy, Mekanisk akseltætning, pakboks eller patrontætning. Selvansugende



Designdata

Kapacitet	250 m ³ /h
Tryk	10 - 140 bar 300°
Temperatur	140° C
Viskositet	5.000 - 8.000 cP

Typisk anvendelse

- Pumpning af olier, bitumen M.V.
- Skibsmaling
- Melasse og dyrefoder
- Råsæbe
- Sukkeropløsninger

SSP-serie M udvendig fortandet Tandhjulspumpe

Fabrikat: SSP

Serie M pumperne kommer i tre forskellige størrelser. Komplet rustfri udførelse.



Designdata

Flow	op til 1500 l/h
Diff. tryk	max 7 bar

Typisk anvendelse

- Fyldmaskiner
- Dosering af lav og højviskose medier
- Prøveudtagning

Udvendig fortandet tandhjulspumpe

Fabrikat: Oberdorfer

Pumpestørrelser spænder fra 1/4" til 2" tilslutninger og pumper kan leveres som fodmonterede pumper eller flangemonterede



Designdata

Flow	1 - 500 l/min
Diff. tryk	max 10 bar
Port str.	1/4" til 2"

Typisk anvendelse

- Pumpning af rene lav- og højviskose medier såsom vand, olie, glykoler, additiver, polymerer, lettere kemikalier m.m.

ECO Gearchem udvendig fortandet tandhjulspumpe med mekanisk akseltætning

Fabrikat: Pulsafeeder

Findes som både fodmonterede modeller type GA og flangemonterede modeller type GC for montage direkte på IEC motorer



Designdata

Flow	max 225 l/min
Diff. tryk	max 14 bar
Port str.	1/4" til 2"

Typisk anvendelse

- Transport af kemikalier, cykliske og kontinuerlige pumpeopgaver i både lukkede og åbne rørsystemer.

Isochem magnetdrevet udvendig fortandet tandhjulspumpe

Fabrikat: Pulsafeeder

Findes som flangemonterede pumper i de mindre serier GMC2, 4, 6 og 8 og fodmonterede i de store serier GMC12 og 16.



Designdata

Flow	max 225 l/min
Diff. tryk	max 14 bar
Port str.	1/4" til 2"

Typisk anvendelse

- Transport af kemikalier, cykliske og kontinuerlige pumpeopgaver i både lukkede og åbne rørsystemer.

Blagdon luftdrevne membranpumpe

Fabrikat: Blagdon

Gennemprøvet positiv fortrængningspumpe, simpel i konstruktion, fås i alle materialer, billig i anskaffelse

**Designdata**

Kapacitet 0 - 900 l/min
Tryk 8 bar
Temperatur Max 120° C
Sugehøjde fra 1,5 til 6 meter

Typisk anvendelse

- Dosering
- Filterpresser
- Lænsning
- Flytning

Flotronic luftdrevne membranpumpe

Fabrikat: Flotronic

Specialdesignet membranpumpe designet for enkel vedligeholdelse. Udførelse i "one nut design", hvor pumpe kan adskilles med en møtrik.

**Designdata**

Kapacitet 0 - 650 l/min
Tryk 7 bar
Temperatur Max 80° C
Sugehøjde fra 1,5 til 6 meter

Typisk anvendelse

- Fødevarer
- Slurries
- Maling

Elektrisk drevne membranpumper

Fabrikat: Aquatech

Elektrisk drevne membranpumper med pumpehus i polypropylen eller nylon

**Designdata**

Flow op til 20 l/min
Tryk op til 9 bar
Medietemp op til 77° C

Typisk anvendelse

- Vand, øl, vin
- Flydende gødning
- Lettere kemikalier
- olieprodukter

Hydraulisk aktiverede membranpumper

Fabrikat: Wanner

Pumper designet til de hårdeste applikationer inden for alle grene af industrien.

**Designdata**

Kapacitet fra 0,4 til 128 l/min
Tryk op til 172 bar
Partikel str. op til 1,5 mm

Typisk anvendelse

- Slidende og viskose medier

Etatron doseringspumpe

Fabrikat: Etatron

Mekanisk stempel- eller membranpumpe efter "lost motion" princippet



Designdata

Kapacitet 9-1000 l/h
Tryk max 20 bar
Temperatur 100° C

Typisk anvendelse

- Dosering af kemikalier, smagsstoffer, olie M.V.

Etatron Solenoid doseringspumpe

Fabrikat: Etatron

Kunststofpumpe m indbygget mikroprocessorer selvansugende op til 2 meter.



Designdata

Kapacitet 1-80 l/h
Tryk 2 - 20 bar
Signal 4-20 mA
Temperatur 50° C

Typisk anvendelse

- Klordosering
- pH-regulering
- Almindelig kemikaliedosering
- Komplette løsninger med kemikaliebeholdere

Wanner membradoseringspumpe

Fabrikat: Wanner

Robuste membradoseringspumper til industrien.



Designdata

Kapacitet 0 - 7950 l/h
Tryk op til 170 bar
Temperatur 121° C
Viskositet 4000 cP

Typisk anvendelse

- Dosering indenfor fødevarer, pharma, biokemi

Pulsar hydraulisk aktiveret membradoseringspumpe

Fabrikat: Pulsafeeder

Robust modulopbygget membradoseringspumpe



Designdata

Kapacitet	1,5 – 453 l/h
Tryk	Op til 220 bar.
Temperatur	Op til 110 °C
Viskositet	Op til 3000 cP

Typisk anvendelse

- Alle typer af applikationer inden for nøjagtig dosering og transport af væsker.

Pulsar Shadow mekanisk aktiveret membradoseringspumpe

Fabrikat: Pulsafeeder

Robust modulopbygget membradoseringspumpe



Designdata

Kapacitet	2,2 – 643 l/h
Tryk	Op til 21 bar.
Temperatur	Op til 110 °C
Viskositet	Op til 3000 cP

Typisk anvendelse

- Alle typer af applikationer inden for nøjagtig dosering og transport af væsker.

PulsaPro 900 hydraulisk aktiveret membradoseringspumpe

Fabrikat: Pulsafeeder

Robust modulopbygget membradoseringspumpe for høje kapaciteter og tryk. Kan leveres i Simplex, Duplex, Triplex og Quadriplex udførelse. API 675 og ATEX godkendt udførelse.



Designdata

Kapacitet	Op til 15.600 l/h
Tryk	Op til 1000 bar.
Temperatur	-73 til 371 °C
Viskositet	Op til 3000 cP

Typisk anvendelse

- Alle typer af applikationer inden for dosering og transport af stort set alle flydende kemikalier.

Liverani Impellerpumpe med akseltætning

Fabrikat: Liverani

Billig kompakt gummiimpellerpumpe efter "jabscoprincippet"



Designdata

Kapacitet	0 - 72 m ³ /h
Tryk	4 bar
Temperatur	Max 100° C
Viskositet	50.000 cp

Typisk anvendelse

- God billig allround pumpe
- Primært pumpning af vand, kølevand, olie m.v.

Nuphlo Silikonegummi impellerpumpe

Fabrikat: Nuphlo

Gummi impellerpumpen er i hygiejnisk udførelse med pumpehus i højglanspoleret rustfrit stål AISI316L og leveres med sanitære Tri-Clamp tilslutninger.



Designdata

Kapacitet	op til 300 l/h
Tryk	op til 3 bar
Viskositet	op til 10.000 cP

Typisk anvendelse

- Mejeriprodukter
- Cremer, shampoo og lotions m.m.
- Sovse, supper, marmelade m.m.

Boyser slangepumpe AMP

Fabrikat: Boyser

Slangetyper NR, NBR, EPDM, Hyperlon, Termoplast



Designdata

Kapacitet 0 - 750 l/h
Tryk 8 bar
Temperatur -20° C til +80° C

Typisk anvendelse

- Slam, kalkdosering og ler
- Filterpresse
- Maling og blæk
- Latex og olie
- Mælk, fisk og fødevarer

Boyser slangepumpe FMP/RBT

Fabrikat: Boyser

Fedtsmurt rulleddesign/Tryksko



Designdata

Sugetryk 95 % vacuum
Kapacitet 0 - 20 m³/h
Modtryk 8 bar/15 bar
Temperatur -20° C til +90° C

Typisk anvendelse

- Skånsom pumpning af medier med bløde eller hårde partikler, tåler tærløbskørsel, selvansugende
- Anvendes bredt indenfor alle industrier

Boyser slangepumpe

Fabrikat: Boyser

Udført som slangepumpe med enkelt vedligehold.

Slangetyper: silicone, tygon, termoplast, M.V. 0,8-8 mm slangediameter



Designdata

Kapacitet 0 - 1200 ml/min
Tryk 1 bar
Temperatur Max 50° C

Typisk anvendelse

- Doseringspumpe med indbygget frekvensomformer

HMD magnetkoblet centrifugalpumpe

Fabrikat: HMD

Særlig robust magnetkobling med fast lejekonstruktion.
Rustfrit stål/Hasteloy m.v. API 68555



Designdata

Kapacitet 828 m³/h
Tryk op til 30 bar
Temperatur Max 300° C

Typisk anvendelse

- Pumpning af kemiske og petrokemiske produkter på områder som raffinaderier, platforme m.v.

Sundyne gearet centrifugalpumpe

Fabrikat: Sundyne

Hurtig udskiftning af impeller og akseltætning
Ét løbehjul



Designdata

Kapacitet 75 m³/h
Tryk 80 bar
rpm 10.000 - 30.000

Typisk anvendelse

- Boiler feed water m.v.
- Opgaver som kræver højt tryk, medium kapacitet og lidt plads

Sundyne gearet centrifugalpumpe

Fabrikat: Sundyne

Lodret montage, så der optages kun lidt gulvplads. Direkte eller gearede.



Designdata

Kapacitet 230 m³/h
Tryk 200 bar
Temperatur Max 340° C
rpm 10 - 30

Typisk anvendelse

- Højt tryk, medium kapacitet
- Raffinaderier, olie, gas, platforme M.V

PTFE lined magnetkoblet centrifugalpumpe

Fabrikat: Ansimag

Støbegodspumpe som er PTFE lined giver optimal mekanisk styrke og optimal kemisk bestandighed



Designdata

Løftehøjde 43-153 meter
Temperatur -30° C til +120° C
Kapacitet op til 329 m³/h

Typisk anvendelse

- Alle former for kemi, syre/baser m.v.



Johnson Combi-line centrifugalpumpe

Fabrikat: Johnson Pumps

Støbejern, SS, Hasteloy, Mekanisk akseltætning, pakbox eller cardex

Designdata

Kapacitet 150 m³/h
Modtryk 15 m
Temperatur 140° C

Typisk anvendelse

- Pumpning af vand og kemikalier
- Bygninger, gartnerier og landbrug



Weir Minerals centrifugalpumpe

Fabrikat: Weir minerals

Speciel konstruktion, åben tilbagetrukket impeller

Designdata

Kapacitet 100 m³/h
Tryk 4 bar
Temperatur 140° C

Typisk anvendelse

- Skånsom pumpning af eks. kartofler i vand o. lign.



Johnson Combiblock

Fabrikat: Johnson Pumps

Støbejern, SS, Hasteloy, enkelt mekanisk akseltætning, pakboks eller patronætning.

Designdata

Kapacitet 200 m³/h
Tryk PN 10
Temperatur -150° C

Typisk anvendelse

- Pumpning af vand og kemikalier
- Almindelig væsketransport
- Pumpning af vand og kemikalier



Johnson Freflow pumpe

Fabrikat: Johnson Pumps

Støbejern, SS, Hasteloy, Mekanisk akseltætning, pakboks eller patronætning
 Selvansugende

Designdata

Kapacitet 300 m³/h
Tryk 80 m
Temperatur 140° C
Selvansug 7 m

Typisk anvendelse

- Pumpning af vand, kemikalier og dieselolie
- Fremragende som lænsepumpe på skibe
- Pumpning, hvor det er nyttigt at pumpen er selvansugende
- Tåler partikler, luft og gas

Flux fad- og beholderpumpe

Fabrikat: Flux



Designdata

Kapacitet 0 - 10 m³/h
Viskositet 0 - 100.000 cP
Temperatur Max 120° C

Typisk anvendelse

- Pumpning af høj- og lavviskosevæsker fra 20 l dunke, 200 l tromler og 1000 l palletanke

Flux flowmåler til fad- og beholderpumper

Fabrikat: Flux



Designdata

Baffelplade, tandhjul og ovalhjulsmåler

Typisk anvendelse

- Styring af fad- og beholderpumper
- Afmåling og dosering

Magnetdrevne lamel- eller turbinepumpe

Fabrikat: Caster eller Gemmecotti

Turbineversion tåler pumpning af væsker med 20 % gas.
Akseltætningsløs



Designdata

Kapacitet 100 - 10.000 l/h
Tryk 7 bar
Temperatur 100° C
Materiale 316L

Typisk anvendelse

- Pumpning af rene væsker som sprit, syre og rene kemikalier

Delta Hybrid kompressor

Fabrikat: Aerzener Maschinenfabrik

Kombinerer det bedste fra lobe rotorblæser og skruekompressorsteknologien til en kompressortype, hvor energieffektivitet og støjsvagthed er vægtet særligt højt.



Designdata

Kapacitet op til 4.100 m³/h

Differenstryk op til 1.500 mbar

Typisk anvendelse

- pneumatisk transport af bulkmaterialer
- Brugsvand- og spildevandsbehandling
- Beluftning af vandløb og søer
- Kemiske og industrielle processer
- Papir- og glasindustri

Aerzen procesgasblæsere

Fabrikat: Aerzener Maschinenfabrik

Aerzen specialiserer sig i den tunge ende af procesgasindustrien



Designdata

Kapacitet 3 - 65 m³/h

Tryk 0 - 12 bar

Temperatur Max 100° C

Typisk anvendelse

- Biogas
- Nitrogen
- Aggressive gasser
- Våde og saltholdige materialer

PG aggregat uden lydskappe

Fabrikat: Pedro Gil

Enkel montage, komplet kapselblæseraggregat med alle nødvendige komponenter. Mulighed for frekvensregulering



Designdata

Kapacitet op til 8000 m³/h

Differenstryk op til 1bar

Temperatur 120° C

Vaccum 5 mbar

Typisk anvendelse

- Støvsugning
- Beluftning
- Pneumatisk transport af mel, støv, sand

PG aggregat med lydskappe

Fabrikat: Pedro Gil PG30 FI

Enkel montage, komplet kapselblæseraggregat med alle nødvendige komponenter. Mulighed for frekvensregulering



Designdata

Kapacitet op til 8000 m³/h

Differenstryk op til 1bar

Temperatur 120° C

Vaccum 5 mbar

Typisk anvendelse

- Støvsugning
- Beluftning
- Pneumatisk transport af mel, støv, sand

Slæberinge Specialudførel

Fabrikat: Cobham

Slæberinge anvendes for at overføre elektriske signaler og power ved roterende bevægelser.



Designdata

- Høj pålidelighed og levetid
- Meget robust
- 2 høj præcision kuglelejer

Typisk anvendelse

- Vindmøller
- Fyldemaskiner

Slæberinge Ø75 mm og Ø100 mm med hul

Fabrikat: Cobham

Overførelse af laveffekt styresignaler eller højfrekvenssignaler op til 500 MHz. Powerforsyning op til flere hundrede ampere.



Designdata

- 5 rings 10A/400V
- 12 rings 2A/250V
- Høj pålidelighed og levetid
- Meget robust
- 2 høj præcision kuglelejer

Typisk anvendelse

- Vindmøller
- Fyldemaskiner

Magnetvibrator type MV

Fabrikat: Aviteq

Option: Tropeisolering og Ex udførelse



Designdata

Tæthedegrad IP55
 Nyttvægt Fra 2,2 til 1.800 kg
 Temperatur -25° - +40° C
 Kapacitet Fra få kg/h op til flere tusinde t/h

Slaglængde

- max. 1,9 mm ved 50 Hz arbejdsfrekvens
- max. 3,8 mm ved 33 Hz arbejdsfrekvens
- max. 4,5 mm ved 25 Hz arbejdsfrekvens

Motorvibrator type UV

Fabrikat: Aviteq

Option: ATEX Zone 1 og 2 samt tropeisolering



Designdata

Tæthedegrad IP66
 Nyttvægt fra 1 til 11.250 kg
 Temperatur -25° - +40° C
 Effekt fra 0,03 til 10 kW

Centrifugalkraft fra 40 til 119.000 N
 Arbejdsmoment fra 0,08 til 2.163 kg cm
 ATEX Zone 21 og 22



Vibrationsrende

Fabrikat: Hans Buch A/S

Vibrationsteknik er særlig fordelagtigt i fødevarerindustrien pga. få bevægelige dele og rengøringsvenligheden.

Designdata

Design: Christian Sinding

Typisk anvendelse

- Levnedsmiddel, kemi og medicinalindustrien
- Cement og betonfabrikker
- Minedrift og mineralindustrien



Vibrationsfødere

Fabrikat: Hans Buch A/S

Vibrationsteknik til dosering, enkel konstruktion, ingen vedligehold

Designdata

Design: Christian Sinding

Typisk anvendelse

- Dosering



Vibrationsrist for slam

Fabrikat: Hans Buch A/S

Frasortering af grove partikler inden sandvaskning

Designdata

Design: Christian Sinding

Typisk anvendelse

- Modtagerist på renseanlæg
- Sortering af fraktioner, sten og grus m.v.



Vibrationssigte

Fabrikat: Hans Buch A/S

Sigte for kuglerensning i affaldsforbrændingsanlæg

Designdata

Design: Christian Sinding



Vibrationssigte

Fabrikat: Hans Buch A/S

Sigte for vask af granitskærver

Designdata

Design: Christian Sinding



Vibrationstransportør

Fabrikat: Hans Buch A/S

Vibrationstransportør for transport og fordeling af frø

Designdata

Design: Christian Sinding

Omrører

Fabrikat: Jotomix
Designet og produceret af Hans Buch. Top- og sidemonterede omrørere, som designes individuelt efter opgave.



Designdata

Bredt udvalg af materialer

Typisk anvendelse

- Fødevareindustri
- Pharmaindustri
- Kemiskindustri
- Spildevand

Statiske miksere

Fabrikat: Statiflo

Hans Buch er distributør af Statiflo statiske miksere. Disse miksere kan anvendes til væske/væske, væske/faststof, væske/gas eller gas/gas blanding.



Designdata

Mikserne dimensioneres efter opgave

Typisk anvendelse

- Blanding af spildevand og polymer
- Opløsning af gas i væske



Jetstrålemiksere

Fabrikat: Ystral

Princippet i en Jetstrålemixer er baseret på rotor-stator systemet. Dette sikrer en effektiv blanding uden vortexdannelse.

Designdata

Maskinerne designes i henhold til oplyste specifikationer og mediedata.

Typisk anvendelse

- Kemisk industri
- Farmaceutisk produktion
- Fødevareindustrien
- Kosmetikindustrien



Dispermix miksere

Fabrikat: Ystral

Dispermixeren giver en optimal blandings- og dispergeringsenergi, god driftsøkonomi, simpel håndtering og tilfredsstillende krav om hurtige og effektive produktionsprocesser.

Designdata

Maskinerne designes i henhold til oplyste specifikationer og mediedata.

Typisk anvendelse

- Ystral Dispermix anvendes når simpel blanding ikke er tilstrækkelig og dispergering med et rotor-stator system er for intensivt



High speed dispergeringsmiksere

Fabrikat: Ystral

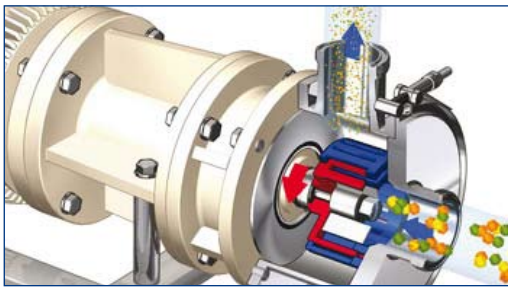
Til dispergering og til opløsninger, som kræver høj shear energi

Designdata

Batch dispergeringssystemer tilbydes i fire størrelser med effekter fra 1,5kW/6000 o/min op til 45 kW/1500 o/min

Typisk anvendelse

- Emulsioner
- Pigment suspension
- Fortynding af SLES
- Homogenisering
- Opløsning



Inline dispergeringsmiksere

Fabrikat: Ystral

Inline dispergeringsmikseren virker efter rotor-stator princippet ved tilførsel af high shear energi

Designdata

Afhængig af opgave kan forskellige typer af akseltætninger tilbydes.

Typisk anvendelse

- Emulsioner
- Pigment suspension
- Fortynding af SLES
- Homogenisering



Batch TDS induktionsmiksere

Fabrikat: Ystral

Jetstrålemikser for indsugning af pulver eller faststoffer i væske.

Designdata

Maskinerne designes i henhold til oplyste specifikationer og medie-data.

Typisk anvendelse

- Indsugning af kieselguhr (filterhjælp)
- Indsugning af aktivt kul



Conti TDS miksere

Fabrikat: Ystral

Ystral Conti TDS er en maskine for støvfri induktion, befugtning og dispergering af pulver og fastoffer i væske.

Designdata

Maskinerne designes i henhold til oplyste specifikationer og medie-data.

Typisk anvendelse

- Indsugning af pulver i væske som f.eks pectin, alginate, CMC, Guar, Xantan eller lignende



Krombach skueglas

Fabrikat: Friedrich Krombach

Designdata

PN10-PN40
DN15-DN250

Typisk anvendelse

- Visuel kontrol typisk af olieflow, kølevand, kvalitet m.v.



Krombach sikkerhedsventil

Fabrikat: Friedrich Krombach

Fåes i alle materialekombinationer, TÜV certifikater

Designdata

PN16-PN40
DN15-DN200

Typisk anvendelse

- For damp, gas og væske
- Sikkerhedsbeskyttelse af rørsystemer



Krombach kontraklap

Fabrikat: Friedrich Krombach

Med løftestang og vægt "system Krombach"

Designdata

Med løftestang

Typisk anvendelse

- Hindring af tilbageløb når store pumper sættes standby eksempelvis i parallel-drift



Krombach afspærringsventil med gear

Fabrikat: Friedrich Krombach

Elektrisk aktuator med håndhjul

Designdata

PN6-PN160
DN15-DN300

Typisk anvendelse

- Motorbetjening af afspærringsventiler i rørsystemer

Krombach automatisk udluftningsventil BEV1

Fabrikat: Friedrich Krombach

**Designdata**

PN10-PN40
DN20-DN300

Typisk anvendelse

- Udluftning af tanke

Krombach butterfly-ventil TRIEX

Fabrikat: Friedrich Krombach

**Designdata**

PN10-PN63
DN100-DN1200

Typisk anvendelse

- Til afspærring

Krombach svømmerventil

Fabrikat: Friedrich Krombach

**Designdata**

PN6-PN40
DN15-DN600

Typisk anvendelse

- Automatisk niveauregulering af kar, tanke og brønde



Når det skal være rent

Fabrikat: Premium Stainless

Premium stainless, alle overflader i poleret rustfrit stål, forlænger levetiden i barske og fugtige miljøer. Let at rengøre.

Designdata

- IEC 63-132
- IP 66
- TENV/TEFC

Typisk anvendelse

- Rene miljøer
- Fødevarerprocesser
- Medico-industrien



Når det skal være specielt

Fabrikat: Lafert-AEG

Standard og specialmotorer

Designdata

- IEC 56-315
- Eff1 / IE2
- "Flexi-mount"; IEC 56-160

Typisk anvendelse

- Kundespecificerede løsninger
- Industri
- Marine
- Ved høje krav til in-design, kvalitet og virkningsgrad



Når det skal være hurtigt og billigt

Basis serie, god kvalitet og hurtig levering

Designdata

- IEC 56-450
- Motorhus i aluminium eller støbejern
- "Flexi-mount", IEC 56-132
- 63xx lejer, IEC 112-450

Typisk anvendelse

- Standardløsninger



High performance

Fabrikat: Lafert

Kombinerer de bedste teknologier fra børsteløse permanent magnet motorer med konventionelle AC induktionsmotorer.

Designdata

- 1-fase motorer med effekter fra 0,75 til 2,2 kW
- 3-fase motorer med effekter fra 0,75 til 22 kW
- IE3 og "Premium Efficiency"
- Kan leveres som sensorfri drevløsning eller anvendes med standard servostyring

Typisk anvendelse

- Hvor der er begrænset plads
- Hvor der kræves høj virkningsgrad
- OEM tilpassede løsninger



ISCO 4700

Fabrikat: ISCO

Stationær kølet prøvetager
Robust og korrosionsbestandig

Designdata

- 12 forskellige flaskekonfigurationer
- Unikt udtrækningsstativ til prøveflasker
- Automatisk temperaturstyring - vises og logges
- Prøvetagning efter EPA-standard med op til 7,6 meters løftehøjde
- Servicevenlig - pumpe-slange skiftes uden brug af værktøj
- NEMA4X,6, IP67 kapsling.



ISCO 6700

Fabrikat: ISCO

Mindre prøvetager uden køling. Bygget til brug i barske omgivelser.

Designdata

- Flere forskellige muligheder for datalogning og monitorering
- Stor fleksibilitet i flaskekonfiguration
- Mulighed for tilkobling af flow-signal og andre parametre
- Let at programmere
- NEMA4X,6 IP67 kapsling, vægt 15 kg.



ISCO Avalanche

Fabrikat: ISCO

Transportabel kølet prøvetager. Bygget til brug i barske omgivelser.

Designdata

- Multi-flaske prøvetagning, kombineret med køling
- Intelligent prøvetagning med parameterovervågning og trigger
- Peristaltisk pumpe-system sikrer volumen på prøver
- 12 forskellige flaskekonfigurationer
- NEMA4X,6, IP67 kapsling, vægt 35 kg.



ISCO Glacier

Fabrikat: ISCO

Prøvetager med aktiv køling
Prøvetager der er let at anvende og sikrer optimale forhold for prøverne.

Designdata

- 12V batteri sikrer nedkøling i minimum 48 timer
- Kan forsynes med 110/220 V AC
- Udtagning af prøver i 10 eller 20 liters flasker
- Program kan genkaldes og afvikles med kun 2 tastetryk
- NEMA4X, IP68 kapsling.



ISCO 2150 transportabelt Flowmålermodul med batteri

Fabrikat: ISCO

Transportabel flowmåler for midlertidig eller stationær måling med mulighed for fjernaflæsning

Designdata

- 65.000 datasæt med måleintervaller fra 15 sek. til 24 timer
- Eventstyrede logge-intervaller, f.eks.:
Flow > 1 m³/h - log hvert 15. min.; flow < 1 m³/h - log hver time
- IP68. Egnet til neddykning i spildevand



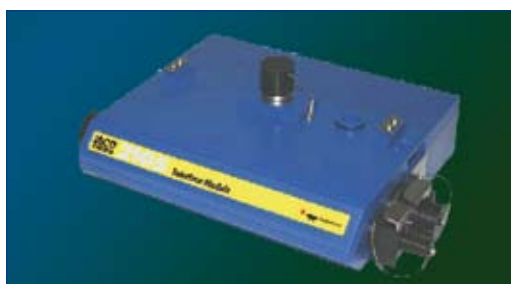
ISCO 2103 GSM kommunikationsmodul

Fabrikat: ISCO

Kommunikér med flowmåleren fra dit eget kontor

Designdata

- Du kan tappe data, se batterilevetid, se aktuelle måleværdier, overføre data til anden database og programmere flowmåleren fra dit skrivebord
- Tænder kun modemmet når der kommunikeres, sparer batteri.
- Forsynes direkte fra flowmåleren.



ISCO 2105 Multi in/out modul

Fabrikat: ISCO

Udvider dine muligheder med 2150 flowmåleren

Designdata

- GSM kommunikationsmodul
- Tilslutning af andre instrumenter med kommunikationsmoduler som Modbus, SDI-12 eller digitale signaler



ISCO ADFM hot tap flowmåler

Fabrikat: ISCO

Hot tap påvirkes ikke af tryk og turbulens i væsken, og er ideel når målingen skal foretages i nærheden af pumper, rørbøjninger og andre fittings/instrumenter der skaber turbulens i væsken.

Designdata

- Hastighedsområde: ±9 m/s
- Nøjagtighed, hastighed: 0,5% af aflæsning ±3 mm/s
- Rørdiameter fra 460 mm til 2,7 meter



ISCO ADFM Pro 20 velocity profiler

Fabrikat: ISCO

Måler flow med 2% nøjagtighed i store rør samt åbne kanaler med dybde op til 6 m

Designdata

- Flowcomputer i cylinder i IP68 - egnet til neddykning – vægboks i NEMA4X
- Datakapacitet: 300.000 målinger (32 MB standard)
- Anvender standardbatterier
- Forsyningsspænding 12-36 V DC (min. 10 - max 36 V)

Slamspejlsmåler

Fabrikat: Partech

Bærbar slamspejlsmåler for nem kontrol af slamspejlsniveauet i mange applikationer. Leveres med sensorer.



Designdata

- Lyd/audioalarm og visuel indikator
- Integreret kabelstyring
- Hurtig og nem at bruge
- Forbedret slamspejlskontrol
- Reducerer slambehandlingsomkostningerne

Typisk anvendelse

- Spildevandsbehandling/Industrielt spildevand
- Papir og pulp
- Mine og grube/stenbruds vandbehandling
- Spildevand fra fødevarerindustri

Soli-Tech sensor

Fabrikat: Partech

Soli-Tech 10 sensor til måling af turbiditet er konstrueret af hårdført sort acetal der opfylder alle mekaniske krav til en sensor for anvendelse i spildevandsanlæg. Sensoren har et dobbelt måleområde for nøjagtig måling af både udløb og blandede medier.



Typisk anvendelse

Anvendes som håndholdt måler med 740 monitor.

Turbiditetsmonitører 740 + 8100 + 8200

Fabrikat: Partech

Hurtig og korrekt måling af SS (suspended solids), slamspejlsniveau og turbiditet som aflæses via en lettilgængelig menustruktur.



Designdata

- 10 brugerdefinérbare brugerprofiler
- Høj-kontrast LCD-display der er let aflæseligt under alle temperaturforhold
- Brugervenlig og stor nøjagtighed
- Perfekt til daglig overvågning af søer og vandløb
- Robust IP65 hus

Tubitechw² sensorer

Fabrikat: Partech

Selvrensende sensorer for tørstofmålere og turbiditetskontrol. Idelle til brug i vand, spildevand og industrispildevand.



Designdata

- Område 0-500 FTU
- 0 til 30.000 mg/L
- Selvrensende

Typisk anvendelse

- Spildevandsovervågning
- Vandovervågning
- Doseringskontrol
- Slamovervågning



Powermon

Fabrikat: Bran + Lubbe

Fuldautomatisk drift, selvovervågning og automatisk re-kalibrering forefindes i næsten alle on-line instrumenter, men PowerMon har de ekstra parametre der gør, at driftsomkostningerne reduceres, samtidig med at rammerne for måleresultaterne og brugervenligheden forbedres.

Designdata

- Interaktiv touch-skærm
- Linux baseret software
- Netværksmuligheder med LAN
- Supporterer standard interfaces
- Leveres standard med 2 prøvetagere

Typisk anvendelse

- Drikkevandsanlæg
- Spildevand
- Kølevand og behandlet vand
- Vandløb og åer



Diamon II

Fabrikat: Bran + Lubbe

Én enkelt DiaMon II kan erstatte flere enkeltparameter analyser. DiaMon II er den ideelle analysator til spildevandsanalyse og måling af vandkvalitet i vandløb, søer og havvand.

Designdata

- Kommunikation via CanBus, Profibus, Modbus og LAN
- Op til 6 målepunkter/kanaler
- Datalagring for senere behandling
- Kompakt enhed med god ergonomi i vægkabinet

Typisk anvendelse

- Måling af total N og total P
- Måling af DOC
- Måling af NH₄-N - NO₃-N - PO₄-P



BlueBox måle- og kontrolsystem

Fabrikat: Bran + Lubbe

BlueBox er et modulært opbygget måle- og kontrolsystem for en lang række fysiske, kemiske og biologiske parametre.

Designdata

BlueBox anvendes typisk som et fjernkontrolsystem, hvorfra data transmitteres via radiosignaler, e-mail, SMS-beskeder eller internettet til en central station der i princippet kan befinde sig hvor som helst på kloden.

BlueBox kan ligeledes styre aktive komponenter, hvorved det er muligt at etablere et komplet måle- og kontrolsystem.

Typisk anvendelse

- Overvågning af grundvand og udvaskning fra affaldsdepoter
- Beskyttelse af vandindvindingsområder
- Overvågning af procesvand
- Fødevarerproduktion
- Drikkevandskontrol
- Spildevandskontrol



Optisk iltmåler

Fabrikat: Emerson Process Management

Til måling af opløst ilt og temperatur

Typisk anvendelse

- Industri
- Drikkevand
- Spildevand
- Fiskeopdræt, bassiner og lign.



Turbidimeter

Fabrikat: Emerson Process Management

Til måling af turbiditet og temperatur

Typisk anvendelse

- Industri
- Drikkevand
- Spildevand



Sensorer for pH, klor, ledningsevne, ozon og ilt

Fabrikat: Emerson Process Management

Til måling af pH, klor, ledningsevne, ozon og ilt

Typisk anvendelse

- Industri
- Drikkevand
- Spildevand



GPRS Logger

Fabrikat: Observator

OMC-045-III GPRS Logger er en kompakt lavenergi kvalitets logger med indbygget GPRS modem. Eget til vand kvalitets- og kvantitets overvågning.

Designdata

- Indbygget GPRS/GSM modem og indbygget GPS modtager
- 2 Gb memory kort og 2 memory SIM card slot samt 4 Mb intern RAM til backup
- Intern fugtigheds- og temperatur måler
- 4 Seriel RS-232 sensors og 1 RS-422/RS-485 signal
- 4 analog 4-20 mA sensorer, 12 bits og 1 analog 0-10 Volt sensor, 12 bits

Enheden bruger programmerbare input og output drivere og Modbus protokol er supporteret



GasBadge Plus - den personlige single gas detector

Fabrikat: Industrial Scientific

GasBadge Plus har en driftstid på 2 år og er ideel for personlig beskyttelse mod kritisk indhold af kulilte, svovlbrinte, ilt, kvælstof eller svovldioxid.

Designdata

- Kontinuerlig overvågning i 2 år uden batteriskift
- Kraftfuld lydalarm som understøttes af vibrerende og visuelle alarmer
- En økonomisk løsning med CO, H₂S, O₂, NO₂, CL₂, HCN, PH₃ og SO₂ sensor-muligheder

iBRID MX6 - Multigasdetektor

Fabrikat: Industrial Scientific

MX6 iBRID™ detekterer alarmerende forekomster af ilt, giftige og eksplosionsfarlige gasser, organiske opløsningsmidler etc. på en helt ny måde.

Designdata

- Måler på op til 6 gasser samtidigt
- 25 sensormuligheder - plug-and-play udskiftning af sensorer
- PID og infrarøde sensorer (option)
- INET ready



MX4 Multigasdetektor

Fabrikat: Industrial Scientific

MX4 detekterer forekomster af farlige gasser og eksplosionsfare.

Designdata

- Måler op til 4 gasser samtidig
- IP 66 & 67
- 3 alarmer
- INET ready



GasBadge Pro

Fabrikat: Industrial Scientific

GasBadge Pro er magen til GasBadge Plus, men har mulighed for at man kan udskifte cellen.

Designdata

- Kontinuerlig overvågning i 2 år uden batteriskift
- Kraftfuld lydalarm som understøttes af vibrerende og visuelle alarmer
- En økonomisk løsning med CO, H₂S, O₂, NO₂, CL₂, HCN, PH₃ og SO₂ sensor-muligheder



iNet - Gasdetektering som service

Fabrikat: Industrial Scientific

Ny tilbydes gasdetektering også som service. Detektorerne er til rådighed uden dyr og tidkrævende vedligeholdelse. Du skal ikke købe gasdetektorer når du tilmelder dig iNet, i stedet får du gasdetektering leveret som en service.

Data

iNet giver tryghed og sikkerhed, ved at skabe overblik over alarmer, gaseksponering og brug





CTX 300

CO₂ - O₂ - Cl₂ - ClO₂ - CO - H₂ - H₂S - HCL - HCN - NO₂ - NH₃ - O₂ - PH₃ - SO₂

Fabrikat: Industrial Scientific

CEX 300 er designet for industrien, offentlige bygninger, uddannelsesinstitutioner, kedelrum etc.

Designdata

- Hus af polycarbonat - IP66
- Katalytisk sensor af rustfrit stål
- Tilsluttes monitor/kontroller , f.eks. fra MX-serien



iTrans™ stationær multigastransmitter

Fabrikat: Industrial Scientific

iTrans™ gastransmittere kan tilsluttes 1 eller 2 sensorer. iTrans™ kan sammenkobles via 3- eller 4-leder kabler i en RS485 konfiguration med op til 200 transmittere.

Designdata

- Transmitterne kan fungere som stand-alone lokale alarmer eller sende et 4-20 mA signal eller MODBUS RTU digitalt signal til proceskontrollsystemer eller PLC
- Hus af epoxylakeret aluminium eller rustfrit stål - NEMA 4X, IP66



Kontrollers

Fabrikat: Partech

En kontroller til gasmåling og alarm kontrol/overvågning giver den perfekte sikkerhed hvad angår videre forvaltning af gas og alarm signaler fra en gasdetektor. Der findes kontroller til garageanlæg samt til almindelige industri med 1-64 kanaler.



Gasdetektor CPS

Fabrikat: Partech

CPS Car Park System™ er et nøjagtigt og pålideligt detekteringssystem. Designet til at opfylde de strengeste krav til sikkerhed som myndighederne i mange lande stiller.

Designdata

- Op til 256 målepunkter pr. system
- Ca. 1000 gange mere effektivt end et prøvepumpe-system
- Op til 40% energibesparelse
- CPS 10 sensor detekterer op til 10 forskellige gasser
- Relæmoduler, analoge udgangs- og digitale indgangsmoduler
- Væg- eller rackversion.

FRONT ELEVATION



Hans Buch A/S
Roskildevej 8-10, 2620 Albertslund
Finlandsvej 1, 8660 Skanderborg
Telefon: +45 4368 5000
www.hansbuch.dk

HANS BUCH

Part of Fritz Schur Technical Group