



Processvatten Kondensat



CHRISTIAN
BERNER

Expect more

Din partner för analys och filtrering

Mät, analysera och filtrera din process för att säkerställa optimal drift!

Med våra världsledande produkter och vår expertis skapar vi lösningar som är både miljösmapa och resurseffektiva. Det, i kombination med vår service, gör att våra kunder alltid ligger i framkant.

Vårt erbjudande

Vi skapar värde för våra kunder genom att strukturera värdekedjan och effektivisera användningen av tekniska komponenter och system. Genom att kombinera våra produkter med våra tjänster bygger vi en lösning som gör våra kunder mer konkurrenskraftiga samtidigt som vi förenklar deras vardag.



Patronfilter



Filterhus finns i många olika varianter för att passa varje unik applikation.

Stort urval av olika filtermaterial som klarar olika typer av media.

Vid höga temperaturer och höga krav på filtrering, används filterpatroner med stålärna för bästa prestanda.

Vi har certifikat och spårbarhet på flera av våra filter och de tillverkas efter kundens specifikation.



Användningsområde

- Kondensat
- Processvatten
- "Polisfilter" före UF membran
- Fjärrvärme
- Intagsvatten

Påsfilter

TOPLINE™ Filter Hus

Det bästa huset för applikationer med höga filtreringskrav.

Absolutfilter

Partiklar filtreras bort med en given effektivitet som är angiven av tillverkaren. Teoretiskt är detta 100%.

Nominell filtrering

Delvis avskiljning av partiklar av en viss partikelstorlek. Varierar vanligtvis mellan 50-98 % beroende på tillverkarens specifikation.



Användningsområde

- Kondensat
- Polisfilter före UF Filter
- Processvatten
- Bakvatten



Strainer/Korgsil

Silarna skyddar pumpar, rörsystem och processutrustning från partiklar. Filtreringen sker från silkorgens insida och ut, så att föroreningarna hamnar i korgen som lätt kan lyftas ut för rengöring. När filtreringen kan avbrytas för rengöring används AIRPEL enkelsil, om filtreringen ej kan avbrytas vid rengöring används AIRPEL dubbelsil.



Användningsområde

- Cirkulationsvatten
- Kylvatten
- Råvatten
- Processvatten
- Kondensat

Oljor

- Eldningsolja
- Mineralolja
- Syntetisk olja



Självrensande filter

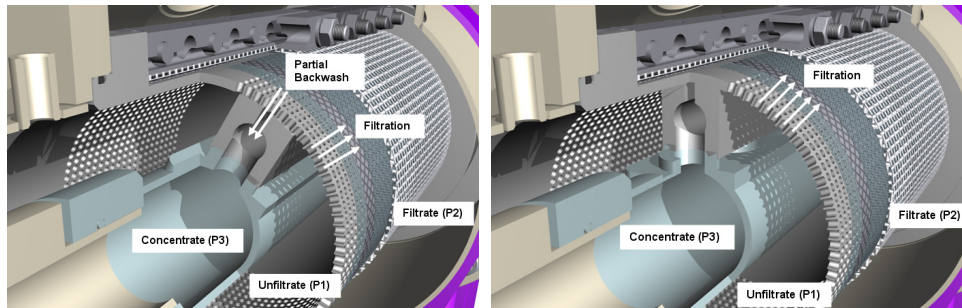


OptiFil backspolande filter

OPTIFIL är ett helautomatiskt backspolande filter ner till 1µm för fin- och mikrofiltrering.

OptiFil filtrerar som ett djupfilter, ytfilter eller kakfilter beroende på förutsättningarna hos dig som användare.

Partiklar av olika storlek fastnar antingen inuti en filterduk eller på ytan i ett gallernät av metall. När förutbestämd partikelmängd uppnåtts startar en backspolningscykel. Med hjälp av en mindre mängd media rensas filtret under pågående och obruten filtrering.



Ordlista

Absolutfilter: Partiklar filtreras bort med en given effektivitet som är angiven av tillverkaren. Teoretiskt är detta 100% men vanligtvis definierat som 98,67%, 99%, 99,9% eller 99,99% avskiljningsgrad.

Absorption: Egenskapen till upptagning eller uppsugning hos ett material.

Adsorption: Innebär att ett ämne fastnar på ytan av ett fast material eller en vätska.

Betavärde: Är förhållandet mellan antalet partiklar av en given storlek före och efter filtret.

Bubble Point Test: En vanlig metod (icke förstörande) för att jämföra filterpatroner med avseende på porositet. Används ofta som en kvalitetskontroll för säkerställa att filtret är helt.

Double Open End (DOE): Filterpatron med båda ändarna öppna. Kräver filterhus med knivar som tränger ner i filterpatronen för att tätas.

Effektivitet: Förmågan hos ett filtermedia att fånga upp partiklar i ett vätskeflöde.

Filtermedia: Permeabelt material som används för att separera partiklar från ett media som passerar igenom.

Filtrering: Separering av partiklar från en vätska eller gas.

Filtreringseffektivitet: Förhållandet mellan fångade partiklar i filtret och de som passerar igenom.

Hydrofil: Förmågan hos en yta att vätas med vatten.

Hydrofob: Förmågan hos en yta att inte vätas med vatten.

Migration: Förmågan hos ett ämne att tränga igenom ett filtermedia.

Nominell filtrering: Delvis avskiljning av partiklar av en viss partikelstorlek. Varierar vanligtvis mellan 50-98 % beroende på tillverkarens specifikation.

Permeabilitet: Förmågan hos filtermedia att släppa igenom vätska eller gas under ett givet tryckfall.

Single Open End (SOE): Filterpatron med en ände försluten och den andra 222 O-ringar, 226 O-ring eller annan tätning.

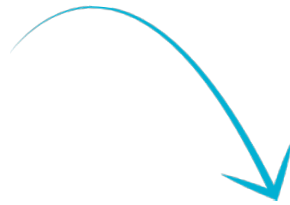
Optisk restsyre

Instrumentfri analys

Hamilton ARC förenklar integreringen av sensorer i din process när det gäller kommunikationer mellan sensor, handhavare och PLC. Funktionen hos traditionella instrument har ersatts av mikroprocessor i sensorerna.

ARC-sensorerna kommunicerar direkt med det överordnade systemet via 4-20 mA eller Modbus. ARC-sensorerna klarar av SIP, CIP och är autoklaverbara.

I ARC-familjen ingår den mest intelligenta sensorn på marknaden. Sensorn är optisk och klarar av höga temperaturer.



Visitrace DO

- Optisk restsyre med LED och luminisenssskikt
- Ingen hantering av elektrolyt
- Mindre mätvärdesdrift och snabb respons
- Mindre underhåll
- Enkelt byte av sensormembran
- Flödes- och CO₂-okänslig



Korta ner uppstartstiden för din turbin

Avgasad sur konduktivitet

För kortast möjliga startfas måste den sura konduktiviteten mätas utan påverkan av konduktiviteten orsakad av löst CO₂. På det sättet nås tröskelvärdet snabbare för turbinstart. Det lösa CO₂ höjer konduktiviteten men skadar inte turbinen.

Därför är det nödvändigt att ta bort kolsyran från provet och mäta konduktiviteten igen (avgasad sur konduktivitet). Å ena sidan kan då startfasen minskas betydligt. Å andra sidan kan systemet övervakas för organiska substanser och atmosfärisk luftinträngning.

För att driva en ångturbin får inte den sura konduktiviteten överstiga ett värde på 0.2 µS/cm.



Knick

Knick Stratos Multi

- Nytt multiparameterinstrument med flexibel 2-kanalsfunktion
- Parameter: pH, ORP, conductivity and oxygen
- Mixa analoga och digitala mätningar
- Intelligent kommunikation via interface som HART, PROFINET and Ethernet IP
- Stratos uppfyller industry 4.0



”Involvera oss i hela din process så hjälper vi dig till en optimal helhetslösning.”



Kontakta oss

Är du osäker på vilken produkt som passar era behov? Eller vill du få reda på mer om hur vi kan hjälpa er att effektivisera er produktion? Hör av dig till oss så hjälper vi dig.

Robert Sätterberg

Teknisk innesäljare, Filtertechnik

031-33 66 942

robert.satterberg@christianberner.com

Henrik Andersson

Teknisk säljare, Miljö- och processteknik

031-33 66 925

henrik.andersson@christianberner.com

Jonas Larson

Teknisk säljare, Miljö- och processteknik

031-33 66 962

jonas.larson@christianberner.com

Michael Thunberg

Teknisk säljare, Miljö- och processteknik

08-564 88 485

michael.thunberg(a)christianberner.com



CHRISTIAN
BERNER

Expect more