

# Renrumsløsninger

Et renrum er et produktionsmiljø, som har et lavt niveau af miljømæssige forureningskilder så som støv, luftbårne mikrober, aerosoler (luftbårne partikler mindre end 1 µm) og kemiske dampe. Luften indenfor recirkuleres konstant gennem såkaldte High Efficiency Particulate Air (HEPA) filtre.

Nogle renrum er mindre laboratorier, mens andre kan være hele produktionsfaciliteter, der dækker flere tusind kvadratmetre. Og renrummene benyttes i mange forskellige virksomheder inden for alt fra medicinalindustrien og levnedsmiddelindustrien til produktion af halvledere og elektronik.

I renrum er det nødvendigt at måle på mange forskellige, kritiske parametre; herunder fugt, temperatur, differenstryk, partikler etc.

Virkningerne forårsaget af fugt kan fx være ekspansion, sammentrækning, hærdning og blødgøring af materialer, viskositetsændringer i væsker, mikrobiel bevækst, øget statisk elektricitet, korrosion og rust.

Et unormalt niveau af fugt og temperatur kan således have en alvorlig indflydelse på kvalitet og produktion.

For høj luftfugtighed og/eller temperatur kan fx få nogle instrumenter til ikke længere at leve op til specifikationerne, mens lav fugtighed kan forårsage statisk elektricitet, der kan ødelægge produktionspartier og dyrt måleudstyr.

Med overvågningsudstyr specifikt produceret til renrum sikres overvågningen og en nem installation.

## Inden for renrum kan vi bl.a. måle på disse parametre:

differenstryk  
fugt

temperatur  
etc.

Vil du vide mere om vores renrumsløsninger?



Kontakt mig  
Niels Bay Petersen  
+45 24 46 19 75

## Produkter, der er relevante for renrumsløsninger



### Brugervenligt renrumspanel

CRP5 renrumspanel fra Rotronic er det oplagte valg, når et højt niveau af renhed kombineret med præcis måling af differentialtryk, fugtighed og temperatur er vitale parametre.

[Læs mere](#)



### HC2 Flush Mount-prober

Flush Mount-prober til montering i bl.a. renrum. Denne specielt udformede fugt- og temperaturprobe med Hygroclip 2-teknologi er udformet, så vandrette overflader i renrumsmiljøer undgås.

[Læs mere på Rotronics website](#)

[Download datablad \(pdf på engelsk\)](#)



### PF4 Differenstryktransmitter

Den termiske måleteknik gør yderst præcise målinger mulige selv med den mindste plads til rådighed. PF4-differensstryktransmitterne fås også med mulighed for montering af Rotronic HC2 probe til måling af fugt og temperatur.

[Læs mere på Rotronics website](#)

[Download datablad \(pdf på engelsk\)](#)

## HygroClip 2 HC2-S



Med Airchip 3000 teknologien er der nu overført endnu mere knowhow i den unikke HygroClip. HygroClip er først og fremmest kendetegnet ved den digitale dataoverførsel direkte til transmitter eller logger. Proben husker selv sine kalibreringsdata og kan derfor udskiftes på sekunder i forbindelse med kalibrering i laboratorium e. lign.

[Læs mere](#)

## Filtertype NSP-POM-FD2 - vandtæt filter til HC2-prober



Rengøring lettes uden at fjerne proben, da filteret beskytter sensorerne mod vand, til trods for at vanddamp kan passere filteret. Filteret fungerer på samme måde som en GoreTex®-membran.

[Læs mere på Rotronics website](#)

[Download datablad \(pdf på engelsk\)](#)

## HF5-transmitter



HF5-serien er kompatibel med HygroClip2-proberne med integreret AirChip3000-teknologi. Takket være denne teknologi opnår proberne en præcision og langtidsstabilitet helt uden sidestykke. HF5-transmitterne fås også i aluminium.

[Læs mere på Rotronics website](#)