



# Sensortest - ST-298

**HOH Water Technology A/S**  
Geminivej 24  
DK-2670 Greve  
Tel.: +45 43 600 500  
Fax: +45 43 600 900  
E-mail: hoh@hoh.dk  
<http://www.hoh.dk>

HOH har specialiseret sig i at levere vandbehandlingsanlæg til industrier og serviceerhverv, som har indset nødvendigheden af, at der skal en høj vandkvalitet til for at kunne levere kvalitetsprodukter og -ydelser til en konkurrencedygtig pris.

Vi har derfor udviklet en række standardiserede vandbehandlingsanlæg afpasset efter forskellige branchers behov.

Rekvirer yderligere produktblade hos vores salgsafdeling eller se dem på [www.hoh.dk](http://www.hoh.dk).

HOH's serviceafdeling er landsdækkende og vi udfører service på alle typer vandbehandlingsanlæg. Vi har egen regenereringscentral og kommer gerne og bytter dit anlæg, når kapaciteten er opbrugt.

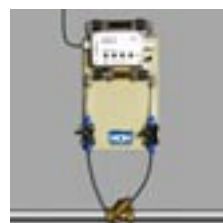
Bestil service og salt direkte via Internettet på [service.hoh.dk](http://service.hoh.dk)



HOH's sensortest ST-298 er beregnet til måling af hårdhed i vandet. En delstrøm af vandet ledes gennem testapparatet og ved forhøjet hårdhed i vandet, vil apparatet give alarm og evt. stoppe for vandtilførslen.

Anlægget anvendes i forbindelse med blødgøringsanlæg og omvendt osmose anlæg, hvor det sættes ind i flowet mellem blødgøring og omvendt osmose.

Sensortesteren er med til at sikre, at der ikke bliver ledt "hårdt" vand gennem osmoseanlægget. Det vil nemlig få membranerne til at tilstoppe med det resultat at membranerne skal udskiftes. Investeringen i en sensortester er derfor en god "forsikring" mod ekstra driftsudgifter.



## Anvendelse

Sensortesteren anvendes i forbindelse med HOH's omvendt osmoseanlæg af typerne RO950, RO1900 og RO2100. Disse anlæg anvendes typisk til:

- trykkerier
- bilvaskehaller
- emnevask
- termorudevask
- kedler

## Funktion

Det vand der strømmer gennem flowledningen til forbrug frembringer en lille trykforskel ( $< 0,1$  bar) ved kontraventilen, hvilket får en mindre delstrøm til at løbe parallelt gennem en ionbytterpatron.

Ionbytteren reagerer på den eksisterende hårdhed i vandet ved volumenformindskelse. Ionbytterreaktionen bliver udnyttet via et stempel og en optoelektronisk sensor og fører til udløsning af alarm.

Responstiden afhænger først og fremmest af vandets hårdhedsgrad. Ca. 1 time ved  $5^{\circ}\text{dH}$  eller 10 minutter ved  $20^{\circ}\text{dH}$ . Jo hårdere vandet er, desto hurtigere reaktion. Reaktionsgrænsen er ca.  $0,3^{\circ}\text{dH}$ .

## I tilfælde af alarm

Hvis ionbytteren har reageret på grund af, at der har været tilledt hårdt vand, vil en lysdiode lyse rødt.

Efter ca. 20 sekunder aktiveres alarmkontakten og lysdioden begynder at blinke. Alarmsignalet kan afbrydes ved at dreje til stilling »stop«.

Årsagen til lækagen findes og dernæst skal den brugte patron udskiftes med en regenereret patron.

## Regeneration af patron

Den brugte patron kan regenereres med en mættet saltopløsning. Nøje instruktioner medfølger. Derudover følger der en ekstra patron med, som hurtigt kan udskiftes med den brugte.

Sensortest ST-298 S er specielt miljøvenlig. Den benytter hverken vand eller kemikalier under drift. Kraftforbruget er på niveau med en lommelygte.

