

# Dr.Lavoisier

ILT - OVERVÅGNING



- Iltmåler, der fungerer som iltalarm. Meget enkel og brugervenlig
- Bruges til overvågning af atmosfærisk luft i lokaler, hvor der er fare for, at tilførsel af gasser kan reducere ilt-procenten
- 2 alarmniveauer med hver sin udgang for blink/sirene
- Enkel og overskuelig betjening
- Spuletæt efter IP 65
- 0 - 10 V output signal for PLC'er eller andet udstyr
- Indbygget datalogning
- RS485-port for kommunikation med PC og talecomputer
- Kan tilsluttes Talecomputer, der giver besked i klar tale: alarmårsag og udtale af aktuelt målt niveau

## Ilt-overvågning af atmosfærisk luft

Dr.Lavoisier kan benyttes til at overvåge luften i lokaler, hvor der oplagres gasser. Og hvor der er fare for, at luftens iltindhold kan blive reduceret, til fare for mennesker og dyr. Der er en 0-10V udgang for PLC'er eller andet udstyr. 10 V svarer til 25.5%.

## Enkel betjening

Med en drejeknap vælger man funktion, og med piletasterne indstiller man til ønsket værdi. Helt enkelt. Ændring af værdier er beskyttet med en brugerbestemt kode.

## Alarm

Der kan indstilles en værdi f.eks. 19.0%, hvor der gives en advarsel og en værdi f.eks. 17.0%, hvor de gives alarm og evt. automatisk afbryder for gas-tilførsel. Derudover kan man indstille en værdi for høj ilt-indhold, som kan betyde at ilt-sonden skal om-kalibreres.

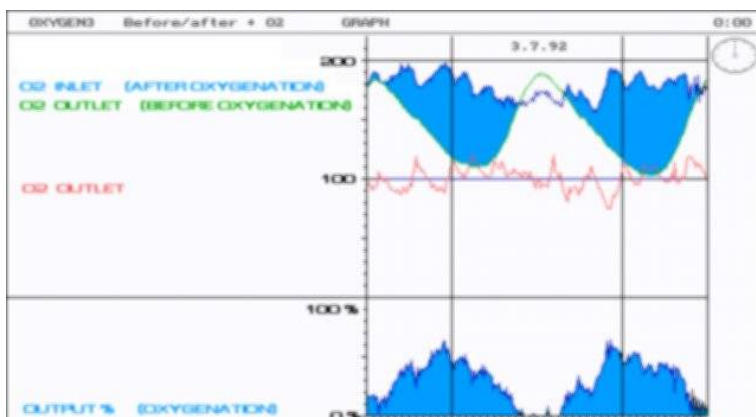
## Kalibrering

Kalibrering foretages, når ilt-sonden er omgivet af frisk atmosfærisk luft. Til dette formål er sonden udstyret med en slan-gestuds med tilbageløbsventil, hvorigennem man kan sende frisk luft, hvis man ikke er 100% sikker på rumluften.



## Datalogning

Der er indbygget datalogning af iltniveauet samt alle parametre. Data kan overføres til PC via den indbyggede RS485 port.



## Talecomputer

Talecomputer kan tilsluttes. I stedet for en sirene, lyder der en advarsel i højttaleren:

**“Ilt-niveau for lavt, 18,9 %”**.

Man kan i en advarselssituation hele tiden følge med i udviklingen. Når man passerer indstillet alarmniveau, kan talecomputeren tilføje f.eks. **“Forlad venligst lokalet”**

Talecomputeren kan også foretage alarmopkald til 4 telefonnumre samt OPS'er og vagt-central. Endelig kan man også ringe til talecomputeren og få måleværdier i klar tale.

## Sikkerhed

Dr.Lavoisier har indbygget akkumulator-back-up og er således upåvirket af strømsvigt. Fejl på ledninger og iltsonde vil give alarm - her vil højttaleren også give besked om, hvad der er galt.

Talecomputer og Dr.Lavoisier er selvstændige enheder, der kommunikerer på et RS485-netværk. De overvåger hinanden, og vil hver især alarmere, hvis den anden enhed ikke svarer. Dette giver dobbelt sikkerhed for, at systemet virker når det skal.



### *Antoine Lavoisier (1743-1794)*

*Anerkendt for opdagelsen af ilt i atmosfærisk luft. Han opfandt en meget præcis vægt, der gav mulighed for ved forsøg at vise, at massen forøgedes ved iltning (forbrænding).*

*Han er fader til den moderne kemi, hvor det erkendes, at masse ikke kan skabes eller forsvinde, men kun ændre form.*

*Loven om massens bevarelse var allerede kendt af de gamle grækere. Demokrit (ca. 460-370 f.Kr.) kendte den, uden dog at kunne eftervise den eksperimentelt. Det kunne Lavoisier to tusinde år senere.*

*På hans tid var der folk, der troede, at vand var det primære element, og at det kunne laves om til jord og derfra til guld.*

*Lavoisier knuste alkymisternes drømme, lagde en dæmper på ønsketænkningen og grundlagde den moderne kemi.*