



# MACView<sup>®</sup>

## AMMONIAK ANALYSER

De MACView<sup>®</sup>-Ammoniak Analyser is een geavanceerd meetsysteem voor het nauwkeurig meten van Ammoniak gassen. Dit systeem wordt ingezet voor metingen van binnenlucht, buitenlucht of gassen of dampen in processen. De MACView<sup>®</sup>-Ammoniak Analyser heeft als grote voordeel dat de sensor niet kan "vergiftigen of vervuilen". Dit probleem treedt in de praktijk vaak op wanneer met gasmeetapparatuur langdurig in gemiddelde en hoge concentraties wordt gewerkt. De uitwerking van deze situatie is dat er blijvende schade ontstaat aan de sensor(en). De kracht van de MACView<sup>®</sup>-Ammoniak Analyser is dat deze vervuiling niet op kan treden door een uniek filterprincipe. De reproduceerbaarheid en de meetnauwkeurigheid waarmee metingen worden uitgevoerd zijn zeer nauwkeurig en stabiel. Het systeem voert zelf hardwarematige nulpunt-kalibraties uit. Verder worden samples volautomatisch genomen door de aanwezige samplepomp.

### Toepassingen

De MACView<sup>®</sup>-Ammoniak Analyser is ideaal voor het meten van Ammoniak-gas in besloten ruimten. In bijvoorbeeld stallen of composthopen is er continu Ammoniak-gas aanwezig. Dit maakt het meten met traditionele gassensoren vrijwel onmogelijk. De MACView<sup>®</sup>-Ammoniak Analyser biedt hiervoor de oplossing.

Toepassingen zijn:

- Het meten en regelen van de Ammoniak concentraties in de veeteelt (Stallen)
- Immissiemeting in buitenlucht
- Bewaking van processen (Composteringsprocessen)

### Display, inputs en outputs

De MACView<sup>®</sup>-Ammoniak Analyser geeft de gemeten waarden in het aantal ppm





(parts per million) weer op het display. Door de unieke filtermethode is het systeem vrijwel onderhoudsvrij. Bij continu bedrijf hoeft het systeem maar 1x per jaar te worden geïnspecteerd. De MACView®-Ammoniak Analyser heeft een veelheid aan in- en outputs die eenvoudig met een PLC of een regelcomputer kunnen worden verbonden. De in- en outputs van de MACView®-Ammoniak Analyser zijn:

- 1x analoge uitgang naar keuze 4 - 20 mA of 0 - 10 Volt
- 1x potentiaal vrij relais, schakelen van spanningen tot circa 250 VAC @ 1 Amp.
- 1x RS485 uitgang voor communicatie van data via een RS485 netwerk
- 1x RS232 uitgang voor communicatie van data met een computer
- 1x digitale ingang om de MACView®-Ammoniak Analyser te starten of te stoppen



### Registratie

Naast de weergave, alarmering en het regelen is het mogelijk om met behulp van een bijgeleverd softwarepakket de gegevens op te slaan in een database. Het volledige verloop van de metingen is terug te zien in grafiekvorm.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### MACView®-AMMONIAK ANALYSER

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Materiaal behuizing                | Steeldesign roestvaststalen 1-deurs kast  |
| Afmetingen                         | montageplaat print, wartels en verlicht grafisch display<br>lxhxd 525x250x154mm                                 |
| Soorten sensoren geïntegreerd      | 1 selectieve gassensor, 1 RV-, 1 temperatuur- en 1 flowsensor   |
| Opstarttijd                        | 600 sec. (Volledig geregeld door de analyser)   |
| Signalering / Alarmering           | ppm en hysteresis instelbaar op relais  |
| Weergave                           | d.m.v. verlicht grafisch display met meerdere regels  |
| Communicatie met PC                | via een RS232-kabel of via RS485-kabel  |
| Uitgangen                          | - 1 relaisuitgang (tot 250 VAC afzonderlijk schakelbaar)<br>- 1 analoge uitgang 0-10 V of 4-20 mA, 500 Ohm @13V |
| Ingangen                           | Start / Stop samples, (Standby)   |
| Weergave eenheid op display        | parts per million (ppm) of parts per billion (ppb), afhankelijk van het type sensor                             |
| Bevestiging                        | RVS kast kan eenvoudig aan de muur bevestigd worden   |
| Afdichtingsgraad uitlezing         | IP55  |
| Nauwkeurigheid                     | ± 0.1%  |
| Korte termijn stabiliteit          | ± 0.2%  |
| Lange termijn stabiliteit > 1 jaar | ± 0.5%  |
| Gas aansluitingen (Inlet / Outlet) | 1/8" buitendia. RVS buis (Swagelok)   |
| Keuring                            | CE  |

