

aquaMonia

Analizor automat de amoniu pentru concentrații scăzute (A103)

Amoniul existent în apele naturale se găsește în mod normal în concentrații foarte mici, cu nivele sub 0,1 mg de NH_4^+ /l. Prezența amoniului se datorează excrețiilor produse de fauna fluvială sau ca produs de descompunere. În cadrul ciclului său natural, amoniul este preluat de plante, fiind sursă de azot.

Prezența amoniului în concentrații mai mari este un indicator al poluării datorate apelor reziduale care provin din mediul urban sau de la animale. De asemenea, amoniul poate proveni din infiltrări în solurile tratate cu fertilizatori sau poate fi de origine industrială, provenind din industria cauciucului, industria alimentară, textilă, etc. sau din procesele de refrigerare.

Măsurarea amoniului din apă constituie o alertă eficientă în vederea prevenirii efectelor toxice asupra mediului deoarece în condițiile modificării pH-ului și temperaturii, acesta poate lua formă gazoasă (NH_3), care este mult mai toxică decât ionul dizolvat (NH_4^+).

Echipamentul aquaMonia A103 este conceput pentru detectarea evenimentelor de poluare din apele de suprafață cu nivele scăzute ale amoniului, și pentru monitorizarea concentrației acestuia în apele dulci sau sărate utilizate în crescătoriile piscicole.

CARACTERISTICI

Echipamentul aquaMonia A103 este analizorul optim pentru determinarea cu mare precizie a concentrației de amoniu, garantând obținerea unei caracterizări perfecte a masei de apă.

Utilizările acestui echipament se concentrează în principal pe monitorizarea apelor de suprafață, a râurilor, a puțurilor,...în general a apelor cu nivel scăzut de turbiditate. Acest echipament este deosebit de util pentru controlul prizelor de apă destinate producției de apă potabilă. De asemenea acesta poate fi utilizat pentru orice tip de apă la care este necesar controlul unor valori scăzute de amoniu, spre exemplu în sectorul crescătoriilor piscicole.

Bazat pe un sistem FIA (Flow Injection Analysis) cu măsurare potențiometrică, echipamentul aquaMonia A103 combină un electrod de selecție cu o membrană semipermeabilă care nu permite probei să intre în contact direct cu electrodul, eliminându-se astfel orice tip de interferență.

FUNCȚIONARE

aquaMonia A103 poate funcționa în următoarele moduri:

Modul automat:

Echipamentul efectuează măsurătorile în mod automat. Acesta dispune de un sistem de autocalibrare care extinde autonomia sistemului. Datele colectate sunt transmise în timp real către un centru de control local sau la distanță, în vederea analizării și exploatarei acestora. Analizorul aquaMonia A103 efectuează în mod continuu procesarea măsurătorilor, ceea ce permite generarea și transmiterea alarmelor către alte echipamente (echipamentul de prelevare probe aquaMostra) sau către alte sisteme (rețele de monitorizare).

Modul manual:

Procesul de măsurare se poate realiza și prin comandă locală, de la tastatura echipamentului sau prin comandă la distanță, de la centrul de control.

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

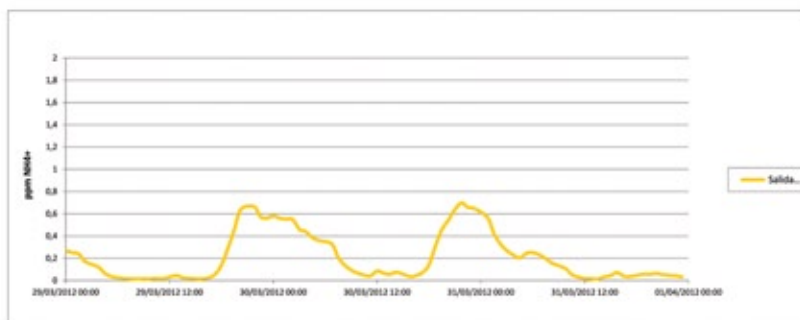


aquaMonia

Analizor automat de amoniu pentru concentrații scăzute (A103)

CARACTERISTICI GENERALE

Alimentare:	110 - 230 VAC/50 -60 Hz
Comunicații:	RS-232, RS-485. Opționale: Modem GSM/GPRS, Ethernet și 4-20mA
Precizie:	<5%
Domeniu de masurare:	0,01 ... 4 ppm NH ₄ ⁺ Echipamentul poate măsura și vârfuri de până la 200 ppm NH ₄ ⁺ deși nu păstrează precizia specificată pentru valori de peste 4 ppm.
Durată analiză:	8 min.
Dimensiuni:	75 x 50 x 42 cm



Adasa își rezervă dreptul de modificare a caracteristicilor tehnice fără aviz prealabil.

ADASA

www.adasaproducts.adasasistemas.com
adasaproducts@adasasistemas.com

SPANIA

C/ José Agustín Goytisolo 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)

T +34 93 264 06 02
F +34 93 264 06 56

ROMÂNIA

Str. Rucar, 36, Bl. 2, Ap. 2
Sector 1, 012257
București

T (+40) 21 224 05 55
F (+40) 21 224 05 79

Toate produsele ADASA sunt proiectate și fabricate conform celor mai exigente standarde ale calității:

Managementul Calității ISO 9001
Managementul activităților de C+D+I UNE 166002
Managementul de mediu ISO 14001
Securitate și sănătate în muncă OHSAS 18001