

aquaMonia

Analizoare pentru măsurarea amoniului din apă (Mod. A103, A104 y A105)

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 ale solurilor 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^+).

Seria de analizoare aquaMonia cuprinde toate gamele de utilizări pentru măsurarea acestui parametru.

- **aquaMonia A103:** analizor pentru detectarea evenimentelor din apele de suprafață cu nivele scăzute ale amoniului.
- **aquaMonia A104:** analizor cu mentenanță redusă, având un interval mediu de măsurare.
- **aquaMonia A105:** analizor proiectat special pentru măsurarea amoniului din apele reziduale în general, în condiții de turbiditate ridicată a apei.

Alegerea modelului de analizor este determinată de necesitățile și de cerințele utilizatorului.

aquaMonia A103

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

Utilizările acestuia 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.

Bazat pe un sistem FIA (Flow Injection Analysis) cu măsurare potențimetrică, 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.

aquaMonia A104

Echipamentul aquaMonia A104 se caracterizează printr-o mentenanță redusă, constituind soluția optimă pentru utilizarea în mediile unde nu se cere o limită joasă de detectare.

Bazat pe un sistem FIA (Flow Injection Analysis) și pe un electrod de selecție ISE, echipamentul aquaMonia A104 se evidențiază printr-un consum redus de reactivi.

aquaMonia A105

Echipamentul aquaMonia A105 este analizorul care se adaptează cel mai bine la utilizările în condiții de turbiditate ridicată și/sau concentrații mari de amoniu, cum ar fi cazul râurilor foarte poluate, colectoarelor de ape reziduale, intrărilor în stațiile de epurare, etc.

Proiectat pentru măsurarea unor valori ale amoniului de până la 100 ppm, acest echipament dispune de un sistem eficient de curățare având un consum redus de reactivi, necesitând astfel o activitate foarte redusă de mentenanță.



INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaMonia

Analizoare pentru măsurarea amoniului din apă (Mod. A103, A104 y A105)

FUNCȚIONARE

Toate analizoarele aquaMonia pot funcționa în următoarele moduri:

Modul automat:

Echipamentele efectuează măsurătorile în mod automat.

Acestea dispun de un sistem de autocalibrare care sporește autonomia sistemului.

Datele colectate sunt transmise în timp real către un centru de control local sau la distanță, în vederea analizării și exploatații acestora.

Analizoarele aquaMonia 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.



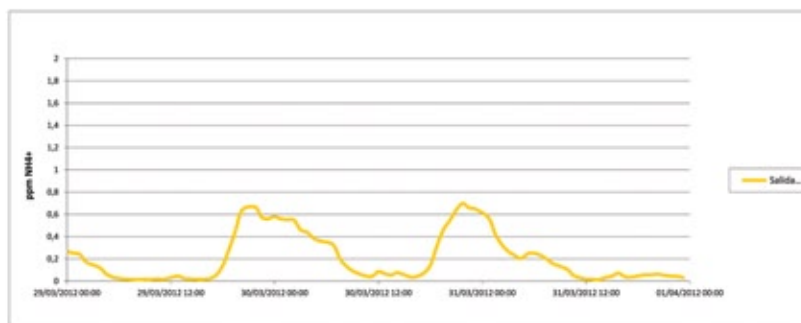
CARACTERISTICI GENERALE

Alimentare: 110 - 230 VAC/50 -60 Hz

Comunicații: RS-232 , RS-485.
Options: GSM/GPRS modem, Ethernet, 4-20mA

Domenii de masurare:	A103	0,01	...	4	ppm NH ₄ ⁺
	A104	0,1	...	10	ppm NH ₄ ⁺
	A105	1	...	100	ppm NH ₄ ⁺

Dimensiuni:	A103	75 x 50 x 42 cm
	A104	50 x 50 x 42 cm
	A105	75 x 50 x 42 cm



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



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