

# aquaMonia

Analizzatori di ammonio nell'acqua (mod. A103, A104 e A105)

L'ammonio è solitamente presente nelle acque naturali in concentrazioni molto basse, con livelli inferiori a 0,1 mg di  $\text{NH}_4^+$ /l. La sua presenza è dovuta principalmente alle escrezioni della fauna di fiume o ai prodotti di decomposizione. Nel corso del ciclo naturale delle piante viene integrato da esse come sorgente di azoto.

La presenza di ammonio in concentrazioni superiori indica solitamente una contaminazione da parte di acque reflue di origine urbana o zootecnica. Può inoltre provenire da infiltrazioni dai terreni fertilizzati o avere origine industriale, in particolare dalle industrie alimentari, tessili, oppure da emissioni fuori norma dagli impianti di depurazione dei reflui urbani.

La misurazione dell'ammonio nell'acqua costituisce un indicatore efficace per la prevenzione degli effetti tossici nell'ambiente, poiché in presenza di variazioni di pH o di temperatura, può passare alla sua forma gassosa ( $\text{NH}_3$ ) che è molto più tossica rispetto allo ione disciolto ( $\text{NH}_4^+$ ).

La serie di analizzatori aquaMonia copre tutti gli intervalli e le utilità per la misurazione di questo parametro.

- **aquaMonia A103:** analizzatore per il rilevamento di eventi in acque superficiali con bassi livelli di ammonio.
- **aquaMonia A104:** analizzatore con manutenzione minima e un intervallo di misurazione medio.
- **aquaMonia A105:** analizzatore progettato appositamente per la misurazione dell'ammonio in acque reflue in generale, in grado di sostenere un'elevata torbidità.

La scelta del modello è determinata dalle necessità e dai requisiti dell'utente.

## aquaMonia A103

aquaMonia A103 è l'analizzatore ottimale per stabilire con precisione elevata la concentrazione di ammonio, garantendo una definizione perfetta delle caratteristiche della massa idrica.

La sua applicazione si concentra principalmente sul controllo di acque superficiali, fiumi, pozzi... caratterizzati solitamente da bassa torbidità. È particolarmente utile per il controllo dei prelievi delle acque destinate alla produzione di acqua potabile.

Basato su un sistema FIA (Flow Injection Analysis) con misurazione potenziometrica, aquaMonia A103 integra un elettrodo selettivo e una membrana semipermeabile che impedisce al campione di entrare in contatto diretto con l'elettrodo, eliminando di conseguenza qualsiasi tipo di interferenza.

## aquaMonia A104

aquaMonia A104 è l'analizzatore ottimale per stabilire con precisione elevata la concentrazione di ammonio, garantendo una definizione perfetta delle caratteristiche della massa idrica.

La sua applicazione si concentra principalmente sul controllo di acque superficiali, fiumi, pozzi... caratterizzati solitamente da bassa torbidità. È particolarmente utile per il controllo dei prelievi delle acque destinate alla produzione di acqua potabile.

## aquaMonia A105

aquaMonia A105 è l'analizzatore che meglio si adatta ad applicazioni in cui la torbidità è elevata e/o si rilevano elevate concentrazioni di ammonio, come in fiumi molto inquinati, collettori di acque reflue, ingresso di impianti di depurazione, ecc.

Sviluppato per la misurazione di valori che raggiungono i 100 ppm di ammonio, dispone di un sistema efficace di pulizia con basso consumo di elementi reagenti, il che garantisce requisiti di manutenzione molto bassi.



INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT



# aquaMonia

Analizzatori di ammonio nell'acqua (mod. A103, A104 e A105)

## FUNZIONAMENTO

Tutti gli analizzatori aquaMonia possono funzionare in:

### Modalità automatica:

I dispositivi eseguono le misurazioni in modo automatico.

Dispongono di un sistema di calibrazione automatica che aumenta l'autonomia del sistema.

I dati raccolti vengono inviati in tempo reale a un centro di controllo locale o remoto per essere analizzati e utilizzati.

Gli analizzatori aquaMonia elaborano ininterrottamente le misurazioni, consentendo la generazione e l'invio di avvisi ad altri dispositivi (campionatore aquaMostra) o sistemi (reti di monitoraggio).

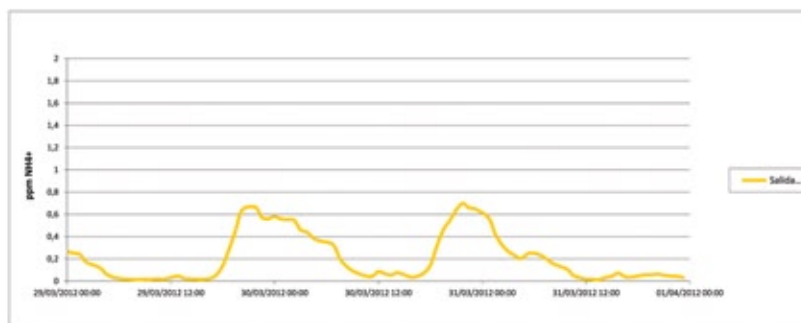
### Modalità manuale:

Il processo di misurazione può essere svolto tramite un'operazione locale, con la tastiera del dispositivo, oppure tramite operazione remota dal centro di controllo.



## CARATTERISTICHE GENERALI

<b>Alimentazione:</b>	110 - 230 VAC/50 -60 Hz						
<b>Comunicazioni:</b>	RS-232 , RS-485. Dispositivi opzionali: Modem GSM/GPRS, Ethernet e 4-20mA						
<b>Intervalli di misurazione:</b>	<table><tr><td>A103</td><td>0,01 ... 4 ppm NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td></tr><tr><td>A104</td><td>0,1 ... 10 ppm NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td></tr><tr><td>A105</td><td>1 ... 100 ppm NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td></tr></table>	A103	0,01 ... 4 ppm NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	A104	0,1 ... 10 ppm NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	A105	1 ... 100 ppm NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
A103	0,01 ... 4 ppm NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
A104	0,1 ... 10 ppm NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
A105	1 ... 100 ppm NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
<b>Ingombro:</b>	<table><tr><td>A103</td><td>75 x 50 x 42 cm</td></tr><tr><td>A104</td><td>50 x 50 x 42 cm</td></tr><tr><td>A105</td><td>75 x 50 x 42 cm</td></tr></table>	A103	75 x 50 x 42 cm	A104	50 x 50 x 42 cm	A105	75 x 50 x 42 cm
A103	75 x 50 x 42 cm						
A104	50 x 50 x 42 cm						
A105	75 x 50 x 42 cm						



Adasa si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche tecniche indicate.



www.adasaproducts.com  
adasaproducts@adasasistemas.com

### SPAGNA

C/ José Agustín Goytisolo 30-32  
08908 Hospitalet de Llobregat  
(Barcelona)  
T +34 93 264 06 02  
F +34 93 264 06 56

Tutti i prodotti ADASA sono stati progettati e fabbricati in conformità agli standard di qualità più elevati:

Gestione della qualità ISO 9001  
Gestione delle attività di R + D + i UNE 166002  
Gestione ambientale ISO 14001  
Sicurezza e salute sul lavoro OHSAS 18001