

aquaMonia

Analizzatore automatico di ammonio
a basse concentrazioni (A103)

Solitamente, l'ammonio si trova in concentrazioni molto basse nelle acque naturali, a livelli inferiori a 0,1 mg di 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 dell'ammonio in concentrazioni superiori solitamente indica 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 industriali alimentari, tessili... oppure da emissioni fuori norma dagli impianti di depurazione dei reflui urbani.

La misurazione dell'ammonio nell'acqua è un indicatore efficace per la prevenzione di effetti tossici sull'ambiente poiché a fronte di variazioni dei valori di pH e temperatura, può passare alla forma gassosa (NH_3), che risulta essere molto più tossica rispetto allo ione disciolto (NH_4^+).

Il dispositivo aquaMonia A103 è stato sviluppato per il rilevamento di casi di contaminazione delle acque superficiali con bassi livelli di ammonio nonché per il controllo della sua concentrazione in acque dolci o salate per piscicoltura.

CARATTERISTICHE

aquaMonia A103 è l'analizzatore ottimale per stabilire, con precisione elevata, la concentrazione di ammonio per valori inferiori a 0,1 ppm, che assicura una definizione perfetta delle caratteristiche della massa d'acqua.

La sua applicazione si concentra principalmente sul controllo delle acque superficiali, dei fiumi, di piscicoltura, pozzi... in genere caratterizzati da bassa torbidità. È particolarmente utile per il controllo dei prelievi delle acque destinate alla produzione di acqua potabile. Può essere utilizzato per qualsiasi tipo di acqua in cui sia necessario il controllo di valori bassi di ammonio, come ad esempio nel settore delle piscicoltura.

Basato su un sistema FIA (Flow Injection Analysis) con misura potenziometrica, aquaMonia A-103 integra un elettrodo selettivo di NH_4^+ , con una membrana semipermeabile che evita che il campione entri in contatto diretto con l'elettrodo, eliminando di conseguenza ogni tipo di interferenza.

FUNZIONAMENTO

aquaMonia A103 può funzionare in:

Modalità automatica:

Il dispositivo effettua le misurazioni in modo automatico.

Dispone 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 la loro analisi e il loro utilizzo.

aquaMonia A-103 elabora ininterrottamente le misurazioni, consentendo la generazione e l'invio di avvisi ad altri dispositivi (campionatore aquaMostra) o a sistemi (reti di monitoraggio).

Modalità manuale:

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



INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

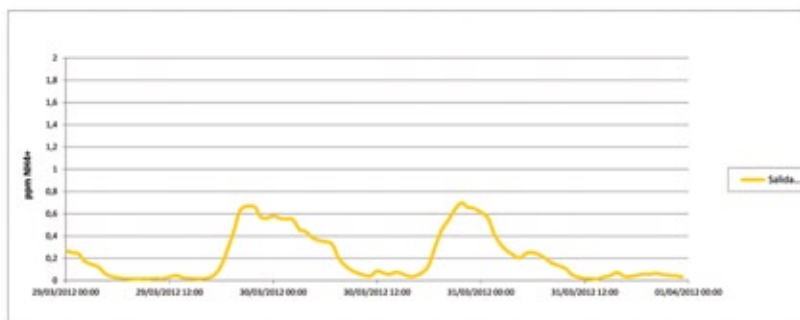


aquaMonia

Analizzatore automatico di ammonio a basse concentrazioni (A103)

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione:	110 - 230 VAC/50 -60 Hz
Comunicazioni:	RS-232, RS-485. Dispositivi opzionali: Modem GSM/GPRS, Ethernet e 4-20mA
Precisione:	<5%
Intervallo di misurazione:	0,01 ... 4 ppm NH ₄ ⁺ Il dispositivo riesce a misurare picchi che raggiungono i 200 ppm NH ₄ ⁺ sebbene non mantenga la precisione indicata per valori superiori a 4 ppm.
Tempo d'analisi:	8 min.
Ingombro:	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