

aquaMonia

Analizzatore automatico dell'ammonio a basse concentrazioni in acqua dolce e salata.

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 misurazione dell'azoto ammoniacale nell'acqua e in particolare nelle piscicoltura, rappresenta un indicatore efficace per prevenire gli effetti tossici nell'ambiente ittico poiché a seguito di variazioni dei valori di pH e temperatura, l'azoto può passare allo stato gassoso (NH_3), molto più tossico rispetto allo ione disciolto (NH_4^+).

CARATTERISTICHE

Il dispositivo aquaMonia A103, pensato per piscicoltura sia in acque dolci sia salate, è eccezionale per stabilire, con precisione elevata, la concentrazione di ammonio da 0,02 ppm fino a 4 ppm.

Basato su un sistema FIA (Flow Injection Analysis) con misurazione potenziometrica, aquaMonia A103 integra un elettrodo selettivo di NH_4^+ , con una membrana semipermeabile che impedisce al campione di entrare in contatto diretto con l'elettrodo, eliminando di conseguenza qualsiasi 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 A103 elabora ininterrottamente le misurazioni, consentendo la generazione e l'invio di avvisi ad altri dispositivi o sistemi.

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.

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaMonia

Analizzatore automatico dell'ammonio a basse concentrazioni in acqua dolce e salata.

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione:	110 - 230 VAC/50 -60 Hz
Comunicazioni:	RS-232, RS-485. Dispositivi opzionali: Modem GSM/GPRS, Ethernet e 4-20 mA
Precisione:	<5%
Intervallo di misurazione:	0,01 ... 4 ppm NH_4^+ Il dispositivo esegue misurazioni dei picchi che raggiungono i 200 ppm NH_4^+ . Non mantiene la precisione specificata per valori superiori a 4 ppm.
Espressione dei risultati:	ppm de NH_4^+ o TAN
Tempo d'analisi:	8 min.
Ingombro:	75 x 50 x 42 cm



Grafico. Esempio di monitoraggio della concentrazione di ammonio in vasche di branzino

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

ADASA

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