

# aquaMonia

Analizador automático de amônio em concentrações baixas (A103)

---

O amônio, em águas naturais, costuma ser encontrado em concentrações muito baixas, com níveis inferiores a 0,1 mg de  $\text{NH}_4^+$ /l. Fundamentalmente sua presença deve-se às excreções da fauna fluvial, ou como produto da decomposição. Em seu ciclo natural, é incorporado pelas plantas como fonte de nitrogênio.

A presença de amônio em concentrações superiores costuma ser um indicativo de contaminação por águas residuais de origem urbana ou pecuária. Também pode proceder de filtrações de solos fertilizados, ou pode ter uma origem industrial procedente de indústrias da borracha, alimentares, têxteis... ou de processos de refrigeração.

A medição do amônio na água é um eficaz alerta para a prevenção de efeitos tóxicos sobre o meio, já que, diante de mudanças de pH e temperatura, pode se transformar na sua forma gasosa ( $\text{NH}_3$ ), que é muito mais tóxica que o íon dissolvido ( $\text{NH}_4^+$ ).

O equipamento aquaMonia A103 foi concebido para a detecção de episódios de contaminação em águas superficiais com níveis baixos de amônio, e também para o controle da sua concentração em água doce ou salgada para estabelecimentos de piscicultura.

---

## CARACTERÍSTICAS

aquaMonia A103 é o melhor analisador para determinar com elevada precisão a concentração de amônio para valores abaixo de 0,1 ppm, garantindo uma caracterização perfeita da massa de água.

A sua aplicação centra-se principalmente no controle de águas superficiais, rios, estabelecimentos de piscicultura, poços... geralmente com pouca turvação. Especialmente útil para o controle de tomadas de águas destinadas à produção de água potável. O seu uso estende-se a qualquer tipo de água no qual seja necessário o controle de valores baixos de amônio sendo, como por exemplo o setor dos estabelecimentos de piscicultura.

Baseado em um sistema FIA com medida potenciométrica, aquaMonia A-103 combina um eletrodo seletivo de  $\text{NH}_4^+$  com uma membrana semipermeável que evita que a amostra entre em contato direto com o eletrodo, eliminando consequentemente todo o tipo de interferência.

---

## FUNCIONAMENTO

aquaMonia A103 pode funcionar em:

### Modo automático:

O equipamento realiza as medidas de forma automática. Dispõe de um sistema de autocalibração que aumenta a autonomia do sistema. Os dados recolhidos são enviados em tempo real a um centro de controle local ou remoto, para sua análise e exploração. aquaMonia A-103 efetua-se um tratamento contínuo das medidas, possibilitando a geração e o envio de alarmes a outros equipamentos (tomadores de amostras aquaMostra) ou sistemas (redes de monitoração).

### Modo manual:

O processo de medida também pode ser efetuado por ordem local, através do teclado do equipamento, ou por ordem remota desde o centro de controle.



INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT

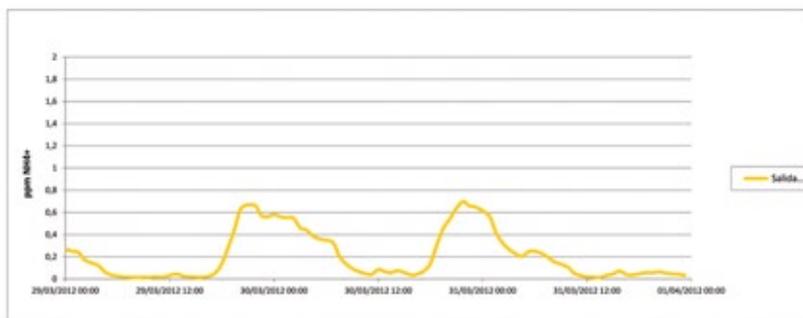


# aquaMonia

Analisador automático de amônio em concentrações baixas (A103)

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação:	110 - 230 VAC/50 -60 Hz
Comunicações:	RS-232, RS-485. Opcionais: Modem GSM/GPRS, Ethernet e 4-20mA
Precisão:	<5%
Intervalo da medida:	0,01 ... 4 ppm $\text{NH}_4^+$ O equipamento chega a medir até 200 ppm $\text{NH}_4^+$ , embora não mantenha a precisão especificada para valores superiores a 4 ppm.
Tempo de análise:	8 min.
Medidas:	75 x 50 x 42 cm



Adasa reserva-se o direito de modificar as características técnicas sem prévio aviso.



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

### ESPAÑA

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

Todos os produtos Adasa são desenhados e fabricados segundo os mais exigentes padrões de qualidade:

Gestão de Qualidade ISO 9001  
Gestão da I+D+i UNE 166002  
Gestão Meio Ambiental ISO 14001  
Segurança e Saúde no Trabalho OHSAS 18001