

aquaMonia

Analísadores de amônio na água (Mod. A103, A104 e A105)

O amônio, em águas naturais, costuma ser encontrado em concentrações muito baixas, com níveis inferiores a 0,1 mg de 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 (NH_3), que é muito mais tóxica que o íon dissolvido (NH_4^+).

A série de analisadores aquaMonia abrange todas as categorias e utilidades para a medição deste parâmetro.

- **aquaMonia A103:** analisador para a detecção de episódios em águas superficiais com baixos níveis de amônio.
- **aquaMonia A104:** analisador de baixa manutenção com uma categoria média de medição.
- **aquaMonia A105:** analisador desenhado especialmente para a medição do amônio em águas residuais em geral, capaz de suportar uma turbidez elevada.

A escolha do modelo será determinada pelas necessidades e exigências do usuário.

aquaMonia A103

aquaMonia A103 é o analisador ideal para determinar com elevada precisão a concentração de amônio, garantindo uma caracterização perfeita da massa de água.

Sua aplicação centra-se principalmente no controle de águas superficiais, rios, poços,... geralmente com baixa turbidez. Especialmente útil para o controle de tomadas de águas destinadas à produção de água potável.

Baseado num sistema FIA com medição potenciométrica, aquaMonia A103 combina um eletrodo seletivo com uma membrana semi-permeável que evita que a amostra entre em contato direto com o eletrodo, eliminando conseqüentemente todo tipo de interferência.

aquaMonia A104

aquaMonia A104 se caracteriza por sua reduzida manutenção, e representa a solução ideal em meios onde não seja preciso um baixo limite de detecção.

Baseado num sistema FIA (Análise por Injeção em Fluxo) e eletrodo seletivo ISE, aquaMonia A104 destaca-se por seu baixo consumo de reagentes.

aquaMonia A105

aquaMonia A105 é o analisador que melhor se adapta em aplicações onde a turbidez é elevada e/ou as concentrações de amônio são altas, tais como rios muito poluídos, coletores de águas residuais, entrada de estações de tratamento, etc.

Desenhado para a medição de valores de até 100 ppm de amônio, dispõe de um eficaz sistema de limpeza com um baixo consumo de reagentes, garantindo uma manutenção muito reduzida.



INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaMonia

Analísadores de amônio na água (Mod. A103, A104 e A105)

FUNCIONAMENTO

Todos os analisadores aquaMonia podem funcionar em:

Modo automático:

Os equipamentos realizam as medições de forma automática.

Dispõem de um sistema de autocalibração que prolonga 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.

Os analisadores aquaMonia efetuam um tratamento contínuo das medições, que lhes permite gerar e enviar alarmes a outros equipamentos (mostradores aquaMostra) ou sistemas (redes de monitorização).

Modo manual:

O processo de medição também pode ser realizado por ordem local, através do teclado do equipamento, ou por ordem remota, no centro de controle.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação:

110 - 230 VAC/50 -60 Hz

Comunicações:

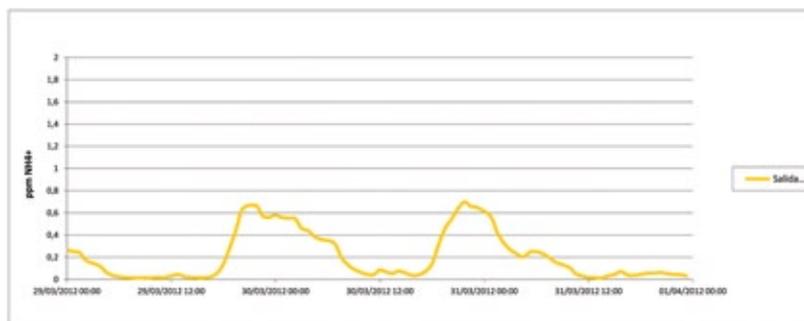
RS-232 , RS-485.
Opcionais: Modem GSM/GPRS, Ethernet e 4-20mA

Categorias de medição:

A103	0,01 ... 4	ppm NH ₄ ⁺
A104	0,1 ... 10	ppm NH ₄ ⁺
A105	1 ... 100	ppm NH ₄ ⁺

Medições:

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