

AZTEC[®] MONITOR D'AMONIAC A1000

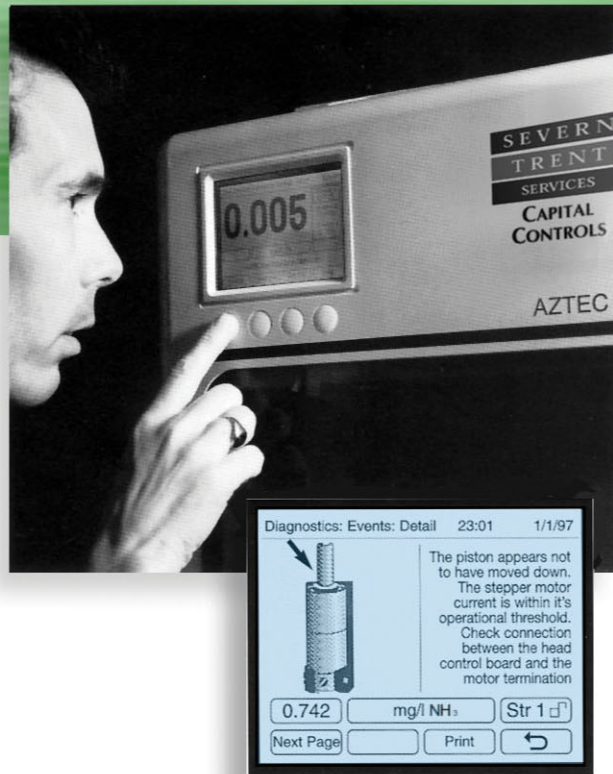


- Elèctrode selectiu d'ió amoni
- Calibració automàtica de nivell baix i alt
- Monitoreig continu en línia d'amoni
- Tècnica basada en microprocessadors
- Pantalla gràfica matricial
- Canvi de rang automàtic fins a 500 mg/l
- Emmagatzematge i presentació de dades
- Sis relés d'alarma programables
- Regulació de la temperatura de mostra

El Monitor d'Amoniac A1000 AZTEC[®] de Capital Controls és un instrument de medició en continu, fiable i exacte que representa la última tecnologia en monitoritzament d'amoniac. L'electrònica basada en microprocessadors inclou instruccions en pantalla i autodiagnòstic per facilitar el seu ús. La medició es realitza amb un elèctrode selectiu d'ió amoniac i està basada en el mètode descrit en la 18^a Edició de "Mètodes Estàndar".

El Monitor A1000 presenta una gran pantalla gràfica matricial amb canvi automàtic de rang de 0 a 500 mg/l. La resolució de pantalla és de fins a 0.001 mg/l amb un mode opcional de vista de gràfics. Sis relés d'alarma configurables i una senyal de sortida de 4-20 mAcc són de tipus estàndar. S'accedeix a tots els controls per mitjà de quatre botons de membrana en el frontal de la pantalla. Exactitud i reproductivitat s'obtenen mitjançant la calibració automàtica amb dos punts. El monitor inclou un bloc de calentament per elevar la temperatura de la mostra, que s'analitza continuament per assegurar la veracitat de la medició d'amoniac. El flux de mostra i l'addició de reactiu tampó s'aconsegueix mitjançant una bomba peristàltica tipus cartutx.

Els Monitors A1000 estan construïts amb materials lleugers i resistents a la corrossió i tenen un disseny modular per a un manteniment senzill. Mínim consum de reactius y el seu fàcil manteniment, resulten en un baix cost per l'usuari. Visibilitat de tots els components mitjançant una pantalla tintada a la part anterior de l'analitzador. Tots els controls són accessibles en el panell frontal.



Aplicacions

- **Aigua Potable:** Monitoreig i control de l'aigua tractada
- **Aigua Residual:** Optimització del vessament i del control del procés
- **Control d'Intercambi Iònic:** Mescla d'aigua desamoniada amb l'aigua inicial per a que l'aigua tractada estigui per davall dels nivells de vessament
- **Aigua Superficial:** Control per evitar el creixement explosiu de la població de algues
- **Alimentació i begudes:** Control d'amoniac en l'aigua del procés
- **Aigua Residual Industrial:** Compliment de la normativa d'efluents

Característiques de disseny

- **Sistema d'acondicionament de la mostra:** La temperatura de la corrent de mostra i l'elèctrode està controlada amb un intercanviador de calor eficient. El preacondicionament de la mostra amb l'addició d'una combinació alcalina i una solució líquida complexa, fixa la força iònica de la mostra per a una mesura exacta de amoniac.
- **Calibració automàtica:** La autocalibració amb dos punts mitjançant dos solucions patró d'amoniac assegura un alt grau d'exactitud i reproductivitat en els resultats. La calibració també es pot iniciar manualment.
- **Representació i emmagatzematge de dades:** Estadístiques de fins a 28 dies o 24 hores prèvies que són emmagatzemades i es poden visualitzar en un format gràfic.
- **Canvi de camp de medicó automàtic de 0-500 mg/l:** No és necessària cap modificació del hardware o del software.
- **Simplicitat d'ús:** Instruccions en pantalla i autodiagnòstic, proporcionen dades visuals per a un correcte manteniment, configuració i ús del monitor. Tots el components són visibles a través d'una pantalla tintada i fàcilment accessible desde el frontal del monitor.
- **Sis relés d'alarma programables:** Cada relé és independentment configurable per ser alt, Baix, Atenció o Error.
- **NEMA 4X:** L'allotjament de l'electrònica vé dotada de protecció NEMA 4X.

Funcionament

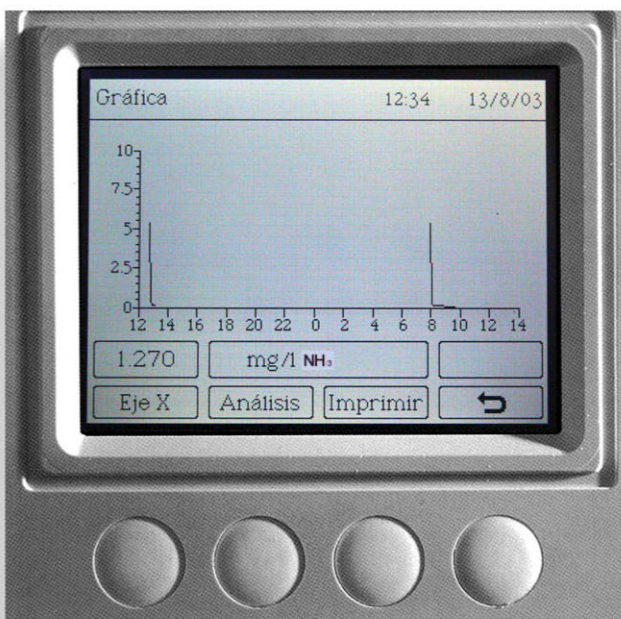
La mostra s'aspira desde la cambra de mostra mitjançant una bomba de mostra. Llavors s'injecta la solució complexa i la combinació alcalina a la línia de mostra i es mescla per ajustar la força iònica de la solució. La mostra acondicionada passa a través dels espirals de l'intercanviador de calor per elevar la temperatura i proporcionar un major nivell de mescla.

L'Intercanviador de calor consisteix en un bloc escalfat d'alumini amb canyeria enrotllada al voltant dels canals del bloc. L'elèctrode selectiu de ió amoniac està muntat en el bloc escalfador per assegurar l'estabilitat de la temperatura.

La mostra acondicionada passa per l'elèctrode d'amoniac.

En aquest moment, la senyal de sortida de l'elèctrode és convertida, mitjançant un microprocessador, per indicar la concentració d'amoniac com amoniac (NH₃) en ppm, mg/l, ppb, ug/l o en format gràfic.

Pantalla de menú

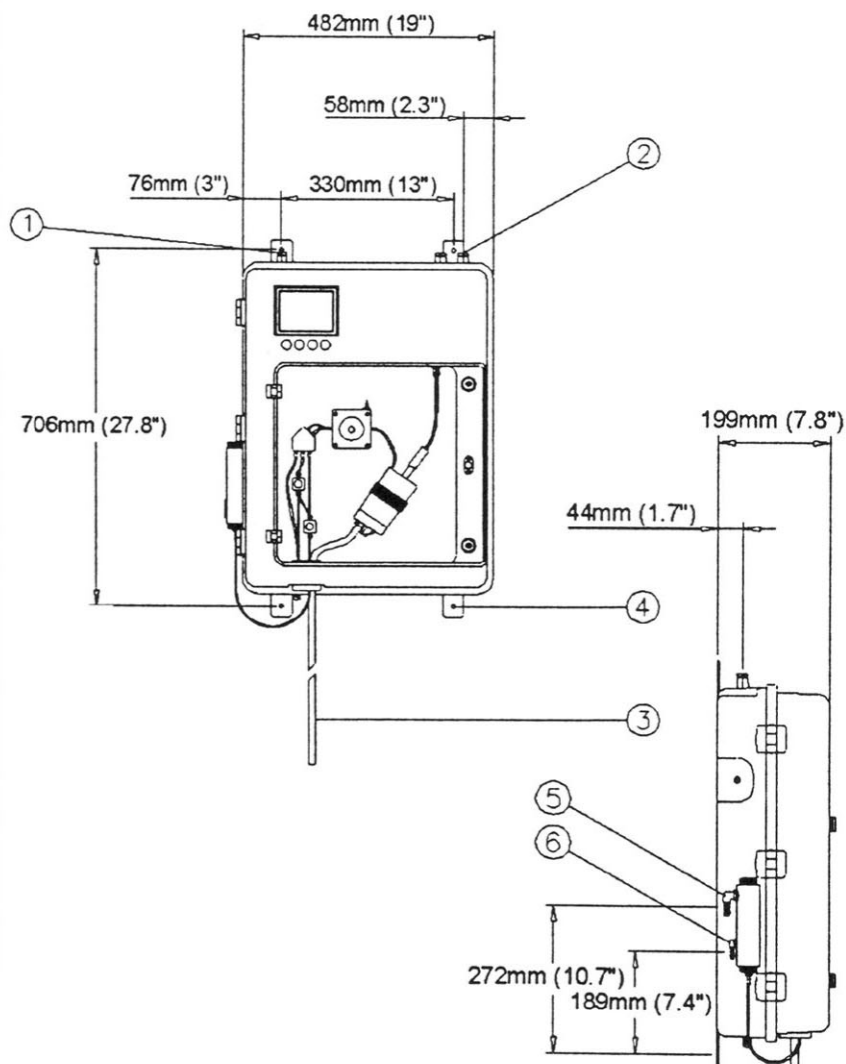


Dades Tècniques ▶

AZTEC[®]

MONITOR D'AMONIAC A1000

Dimensions Instrument



Selecció del Model

Model A1000

A Normativa

- 01 – CE (unitat estàndard)
- 02 – Aprobat per CSA
- 03 – Aprobat per UL

B Idioma

- 01 – Anglès EEUU
- 02 – Anglès Regne Unit
- 03 – Espanyol

C Documentació

- 00 – Estàndard
- 01 – QC2

- 1-ENTRADA ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA
- 2-CABLES ENTRADA/SORTIDA
- 3-DESGUÀS CÈL·LULA DE FLUX
- 4-FORATS TALADRATS PER MUNTATGE
8mm
- 5-SOBREEIXIMENT DE DIPÒSIT DE MOSTRA-
CONNEXIÓ MÀNEGA 8mm
- 6-ENTRADA DE MOSTRA-
CONNEXIÓ MÀNEGA 6mm
- 7-AREA DE FLUX DE MONITOR
- 8-PANTALLA
- 9-PLETINES DE MUNTATGE

AZTEC[®]

MONITOR

D'AMONIAC A1000

Dades ▶

Estàndard de Qualitat: Certificat ISO 9001

Normativa:

UL 1262 (Seguretat del producte)
CE (EMC i LVD)
CSA 22.2 No. 152 (Seguretat del producte)
NEMA 4X, IP65 (Allotjament)

Camp de Medició: Cambi automàtic de rang:
Cambi automàtic de 0-1000 mg/l

Exactitud: 2-5% en la lectura

Resolució: 4 xifres significatives

Unitats configurables: mg/l, ppm, g/l, ppb

Situació de l'analitzador: tan proper com sigui possible del punt de mostreig

Autocalibració: Dos punts, automàtica, amb opció d'accionament manual, en una base temporal setmanal i de fins a quatre cops al dia.

Medicions: 1-6 mostres per hora

Emmagatzematge de Dades: fins a 28 dies; 7 dies anteriors; 24 hores previes.

Pantalla Gràfica: matriu de punts 3" x 4"

Nº de corrents: de 1 a 3 corrents (2 si la opció de dosificació de biocida està activada)

Temp. Ambient: 0 °C a 60 °C

Idiomes: Software disponible en Castellà, Anglès i Italià.

Instrument ▶

Allotjament de l'Electrònica: NEMA 4X/IP65 ABS industrial

Pes: 15 Kg

Dimensions: 475x375x200 mm

Connexions Mostra:

Entrada: Conector mànega 1/4"

Drenaje: Conector mànega 3/8"

Mostra ▶

Cabal de Mostra: 20-500 ml/min (35 kpa max.)

Temperatura de Mostra: 0-50 °C

Subministrament Mostra: Continu

Limitacions de Mostra: Mostres que continguin partícules majors de 0.1 mm de diàmetre requereixen una prefiltració

Mostra Acondicionada: Valor de temperatura operatiu de 35 °C±0.2 °C

Mètode de Medició: Mètode elèctrode selectiu d'ió amoníac

Necessitat de Reactius:

Reactiu 1: Solució Complexa

Reactiu 2: Combinació Alcalina

Patró: Solució Patró d'amoníac alta

Patró: Solució Patró d'amoníac baixa

Consum de Reactius:

2.5 l/setmana- combinació alcalina i solució complexa
50 ml/calibració- patró alt i baix d'amoníac (1.5 l/més amb una freqüència diària de calibració automàtica)

Dades elèctriques ▶

Font d'Alimentació: Identificació automàtica d'alimentació de 85-264 Vca, 47-63 Hz, 1 fase, (consultar a fàbrica per opció de mòdul 24 Vcc)

Consum: 75 W

Senyal de Sortida: Única de 4-20 mAcc, 0-20 mAcc, 0-10 mAcc aïllada en un màxim de 1000 ohms.

Contactes Relé (Sis): Cada relé és independentment configurable per activar Alt, Baix, Avis o Error. Hi ha també ajustaments per Histèresis, Retard i Acció. Els contactes d'alarma són 5A@ 240 Vca, càrrega resistiva.

Sortida Digital: Possibilitat de comunicació RS232 o impressora en sèrie. Descàrrega remota de dades gràfiques a PC opcional.



Representat ▶

APLICLOR, SA

c/ Afores s/n, 08282 St. Martí Sesgueioles (Barcelona)
Tel. 93 868 01 80 · Fax 93 868 01 62
E-mail: tecnica@apliclor.es

SEVERN
TRENT
SERVICES