



## **Amtax sc Ammonium analyser on-site, outdoor, 0.05 - 20 mg/L NH<sub>4</sub>-N, 10 m**

**Kat. číslo produktu:**

**LXV421.99.12001** **Nebezpečné**

**ZASTARALÁ POLOŽKA**

Tato položka již není dostupná.



### **Transparent, high quality measurement technology for reliable values with short response time**

High precision process-instrument for the determination of ammonium in water, waste water and activated sludge. Outdoor enclosure. Incl. filter probe with 10m hose. 230V AC/50 Hz power supply.

The sample preparation is done by an integrated sample preparation probe with 10 m heated hose. The filtration probe is operating at 230V. Evaluation and operation with SC 1000 Controller. The analyser is equipped with an insulated enclosure for outdoor installation. The sample can be analysed before any degradation. The ammonium in the sample is first converted to gaseous ammonia. Only the NH<sub>3</sub> gas passes through the gas-permeable membrane of the electrode and is detected. This method guarantees a wide measuring range and is less susceptible to cross-sensitivity methods that make use of an ion-selective electrode (ISE). In situ membrane filtration; filter modules are exchangeable.

Prognosys ensures confidence in your instrument readings. Prognosys will monitor, provide reliable instrument measurement values and identify when upcoming maintenance tasks are due in an easy-to-read colour display.

#### **Automatické čištění a kalibrace**

Amtax sc Ammonium Analysers are available in four measuring ranges. With detection limits as low as 0.02 mg/L and as high as 1000 mg/L, the Amtax sc can be used anywhere in the wastewater treatment process, from the influent or start of the nitrification process with high NH<sub>4</sub>-N levels to the effluent with only low ammonium levels. In the lowest range it can also be used for drinking water applications.

#### **Rozsáhlá samodiagnostika**

Nutrient removal is a critical and sensitive process in wastewater treatment. Quick response is vital for optimal operation. The fast response time of only 5 minutes, including sample preparation and selection of the measurement interval, make the Amtax sc one of the fastest responding ammonium analysers on the market.

#### **Možnost instalace na stěnu, zábradlí a stojan**

The Amtax sc Analyser is designed to be installed at the measuring location, including outdoor locations. The housing is weatherproof and lockable so that the analyser can be installed right at the basin, even in the toughest climates.

The Amtax sc easily mounts to a wall, rail- and stand-mounting options are available. Due to its SC technology the analyser is ready for use in the network of the SC controller ("plug-and-play").

#### **S integrovanou filtrační sondou**

The analyser calibrates and cleans itself automatically and is equipped with comprehensive self-diagnostic routines. With at least a 3-month supply of reagents (for 5 min interval), the Amtax sc analyser offers the most economical reagent consumption. Reagents and wear parts are easily accessible.

#### **Další verze k dispozici na vyžádání**

The Amtax sc analyser works with a low-maintenance filtration system (e.g. Filtrax) that removes particles larger than 0.15 µm. The filtrate is sent to the analyser while air bubbles constantly clean the filtration membrane.

The analyser is also available as two channel version for measurement at two different sampling points.

## Technické údaje

|                             |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dávkovací režim vzorkování: | s filtrační sondou (10m vyhřívaná hadice)                                                                                                                                                      |
| Délka kabelu:               | 2 m napájecí kabel pevně připojený k analyzátoru                                                                                                                                               |
| Detekční limit:             | 0.05 mg/L NH <sub>4</sub> -N                                                                                                                                                                   |
| Doba odezvy:                | < 5 minutes, including sample preparation                                                                                                                                                      |
| Hmotnost:                   | Bez systému přípravy vzorků a bez chemikálií: 31 kg                                                                                                                                            |
| Interval měření:            | 5 - 120 min (volitelné pevné hodnoty)                                                                                                                                                          |
| Jaký je obsah balení:       | 0.05 - 20 mg/L NH <sub>4</sub> -N, 230 VAC Amtax sc Ammonium Analyser, Filterprobe sc with 10 m heated hose, 3 month supply of all necessary consumables at 5 minute cycle time, user manuals. |
| Jistič:                     | Prostřednictvím kontroléru SC 1000 nebo ze sítě; maximálně 2 analyzátory pro jeden kontrolér SC 1000 nebo síť                                                                                  |
| Materiál:                   | ASA/PC, odolný UV záření                                                                                                                                                                       |
| Metoda měření:              | GSE (plynocitlivá elektroda) se šroubovatelným membránovým víčkem                                                                                                                              |
| Mez detekce:                | 0.05 mg/L NH <sub>4</sub> -N                                                                                                                                                                   |
| Parametr:                   | Ammonium                                                                                                                                                                                       |
| Počet kanálů:               | 1                                                                                                                                                                                              |
| Podmínky skladování:        | 4 - 55 °C méně než 95% relativní vlhkosti                                                                                                                                                      |
| Požadavky na napájení (Hz): | 50 Hz                                                                                                                                                                                          |
| Požadavky na napájení (V):  | 230 V AC, napájený transformátorem nebo SC 1000                                                                                                                                                |
| Požadavky na vzorek:        | Ultra filtrated or comparable                                                                                                                                                                  |
| Přesnost:                   | S použitím standardních roztoků: 3 % + 0,05 mg/L                                                                                                                                               |
| Princip měření :            | GSE (plynocitlivá elektroda)                                                                                                                                                                   |
| Přípustný rozsah chloridů : | Max. koncentrace Cl <sup>-</sup> : 1 000 mg/L                                                                                                                                                  |
| Proudový výstup :           | Rozhraní relé, proudových výstupů a sběrnice prostřednictvím kontroléru SC 1000 nebo sc 200                                                                                                    |
| Provozní teplotní rozsah:   | -20 - 45 °C                                                                                                                                                                                    |
| Provozní vlhkost:           | 95 % relativní vlhkost, nekondenzující                                                                                                                                                         |
| Průtok:                     | 1 - 20 L/h vzorek                                                                                                                                                                              |
| Reprodukovatelnost:         | 2 % + 0,05 mg/L                                                                                                                                                                                |
| Rozměry (V x Š x H):        | 720 mm x 540 mm x 390 mm                                                                                                                                                                       |
| Rozsah měření:              | 0,05 - 20,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N                                                                                                                                                            |
| Rozsah pH:                  | 5 - 9 pH                                                                                                                                                                                       |
| Rozsah tlaku:               | -30 - 50 mbar s kontinuální přípravou vzorků; u přepadové nádobe                                                                                                                               |
| Speciální funkce:           | Zamykatelná skříň; automatické čištění a kalibrace; rozsáhlá samodiagnostika                                                                                                                   |
| Stupeň krytí:               | IP55                                                                                                                                                                                           |
| Teplota vzorku:             | 4 - 40 °C                                                                                                                                                                                      |
| Typy dat:                   | komunikace proudových výstupů, relé a sběrnice prostřednictvím kontroléru SC 1000 nebo sc 200                                                                                                  |
| Vnitřní/Venkovní:           | Venkovní                                                                                                                                                                                       |
| Výstup:                     | Current output, relays and bus communication via SC controller                                                                                                                                 |
| Výstup vzorku:              | Hladina kapaliny v nádobě s filtrační sondou musí být pod úrovní analyzátoru                                                                                                                   |
| Záruka:                     | 24 měsíců                                                                                                                                                                                      |

---

## Jaký je obsah balení

0.05 - 20 mg/L NH<sub>4</sub>-N, 230 VAC Amtax sc Ammonium Analyser, Filterprobe sc with 10 m heated hose, 3 month supply of all necessary consumables at 5 minute cycle time, user manuals.

---

### Požadované příslušenství

- Zobrazovací modul SC1000 (Item LXV402.99.00001)