



## **Analyzátor amonných iontů Amtax sc, pro venkovní prostředí, 0,05-20 mg/L NH<sub>4</sub>-N, 2kanálový**

**Kat. číslo produktu:**

**LXV421.99.14001** **Nebezpečné**

**CZK Cena bez DPH:**

**Kontaktujte nás**

**Dodání do 3 dnů**



### **Transparentní, vysoce kvalitní technologie měření pro spolehlivé hodnoty s krátkou dobou odezvy**

Vysoce přesný procesní přístroj pro stanovení amonných iontů ve vodě, odpadní vodě a aktivovanému kalu. Vnější kryt. 2kanálový kontinuální. Zdroj napájení 115-230 V AC, 50/60 Hz.

Může přijímat jeden kontinuální přívod vzorku ze zařízení na přípravu vzorku, např. Filtrax.

Koncentrace amonných iontů ve vzorku je poté stanovena pomocí plynocitlivé elektrody (výměnné víčko membrány). Rozsah měření 0,05-20 mg/L NH<sub>4</sub>-N.

Vyhodnocení a obsluha pomocí kontroléru SC. Analyzátor je vybaven izolovanou skříní pro instalaci ve vnitřním a venkovním prostředí.

Prognosys je prediktivní diagnostický systém, který vám umožňuje proaktivní přístup k údržbě, protože vás upozorní na blížící se problémy přístroje. S jistotou budete vědět, zda jsou změny ve vašich měřeních způsobeny změnami v přístroji nebo změnami ve vodě.

Tento přístroj se připojuje ke Claros, inovativnímu inteligentnímu systému na analýzu dat o vodě společnosti Hach, který umožňuje bezproblémové připojení a management přístrojů, dat a procesů – kdekoli a kdykoli. Výsledkem je větší důvěra ve vaše data a vyšší efektivita vašeho provozu. Chcete-li naplno využít potenciál systému Claros, trvejte na přístrojích umožňujících Claros.

K dispozici jsou další možnosti. Více informací získáte u společnosti Hach.

### **Široký rozsah měření**

Analyzátory amonných iontů Amtax sc jsou k dispozici pro čtyři rozsahy měření. Díky limitům detekce již od 0,02 mg/L a rozsahům až do 1 000 mg/L lze analyzátor Amtax sc použít v průběhu čištění odpadní vody kdekoli, od přítoku nebo zahájení nitrifikace s vysokými koncentracemi NH<sub>4</sub>-N až po odtok jen s nízkými koncentracemi amonných iontů. V nejnižším rozsahu jej lze použít také pro aplikace s pitnou vodou.

### **Rychlá doba odezvy pro řízení procesu odstraňování nutrientů**

Odstraňování nutrientů je při čištění odpadních vod klíčový a citlivý proces. Rychlá odezva je pro optimální provoz nezbytná. Rychlá doba odezvy pouze 5 minut a výběr intervalu měření činí z analyzátoru Amtax sc jeden z nejrychleji reagujících analyzátorů amonných iontů na trhu.

### **Snadná instalace**

Analyzátor Amtax sc je konstruován k instalaci na místě měření, včetně venkovního prostředí. Skříň je odolná proti povětrnostním vlivům a uzamykatelná, takže analyzátor může být nainstalován přímo v nádrži, a to i v těch nejnáročnějších klimatických podmínkách.

Analyzátor Amtax sc se snadno montuje na stěnu, lištu nebo stojan. Díky technologii SC je analyzátor připraven k použití v síti kontroléru SC („plug-and-play“).

## Nízké nároky na údržbu a jednoduchá obsluha

Analyzátor se sám automaticky kalibruje a čistí a je vybaven komplexními programy pro samodiagnostiku. Se zásobou reagensů na nejméně 3 měsíce (při 5minutovém intervalu) analyzátor Amtax sc nabízí nejohodnocenější spotřebu reagensů. Reagencie i spotřební díly jsou snadno dostupné.

## Volitelné s přípravou vzorků nebo druhým kanálem

Analyzátor Amtax sc pracuje s nízkoudržbovým filtračním systémem (např. Filtrax), který odstraňuje částice větší než 0,15 µm. Filtrát je odeslán do analyzátoru, zatímco vzduchové bubliny nestále čistí filtrační membránu.

Analyzátor je také k dispozici ve dvoukanálové verzi pro měření dvou různých odběrových míst.

---

## Technické údaje

|                             |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dávkovací režim vzorkování: | Dva kanály kontinuálního přívodu vzorku z filtrační jednotky, např. Filtrax                                                                                                                     |
| Délka kabelu:               | 2m pevný datový kabel u analyzátoru                                                                                                                                                             |
| Detekční limit:             | 0,05 mg/L NH <sub>4</sub> -N                                                                                                                                                                    |
| Doba odezvy:                | < 5 minut                                                                                                                                                                                       |
| Hmotnost:                   | Bez systému pro přípravu vzorků a bez chemikálií: 31 kg                                                                                                                                         |
| Interval měření:            | 5 - 120 min, nastavitelné po 5 min.                                                                                                                                                             |
| Jaký je obsah balení:       | 0,05-20 mg/L NH <sub>4</sub> -N, 230 V AC 2kanálový analyzátor amonných iontů Amtax sc, 3měsíční dodávka veškerého nezbytného spotřebního materiálu pro 5minutový cyklus, uživatelské příručky. |
| Jistič:                     | Prostřednictvím kontroléru SC1000 nebo napájecí skříňky. Maximálně 2 analyzátory na kontrolér SC1000 nebo napájecí skříňku                                                                      |
| Materiál:                   | ASA/PC, odolné proti UV záření                                                                                                                                                                  |
| Metoda měření:              | GSE (plynocitlivé elektroda) se šroubovacím víčkem membrány                                                                                                                                     |
| Mez detekce:                | 0,05 mg/L NH <sub>4</sub> -N                                                                                                                                                                    |
| Parametr:                   | Amoniak                                                                                                                                                                                         |
| Počet kanálů:               | 2                                                                                                                                                                                               |
| Podmínky skladování:        | 4 - 55 °C, 95 % relativní vlhkost, nekondenzující                                                                                                                                               |
| Požadavky na napájení (Hz): | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                        |
| Požadavky na napájení (V):  | 115 - 230 V AC, napájený transformátorem nebo SC kontrolér                                                                                                                                      |
| Požadavky na vzorek:        | Ultrafiltrovaný nebo srovnatelný                                                                                                                                                                |
| Přesnost:                   | Při použití standardních roztoků: 3 % + 0,05 mg/L.                                                                                                                                              |
| Princip měření :            | NH <sub>4</sub> se přemění na plyn NH <sub>3</sub> , který se měří prostřednictvím GSE.                                                                                                         |
| Přípustný rozsah chloridů : | Max. koncentrace Cl <sup>-</sup> : 1 000 mg/L                                                                                                                                                   |
| Provozní teplotní rozsah:   | -20 - 45 °C                                                                                                                                                                                     |
| Provozní vlhkost:           | Relativní vlhkost 95 %, nekondenzující                                                                                                                                                          |
| Průtok:                     | 1-20 L/h vzorku (bez nerozpuštěných látek)                                                                                                                                                      |
| 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; na přepadové nádobě                                                                                                                               |
| Speciální funkce:           | Uzamykatelná skříň; automatické čištění a kalibrace; rozsáhlá samodiagnostika                                                                                                                   |
| Stupeň krytí:               | IP55                                                                                                                                                                                            |
| Teplota vzorku:             | 4 - 40 °C                                                                                                                                                                                       |
| Včetně filtračního systému: | Ne, použijte např. Filtrax                                                                                                                                                                      |
| Vnitřní/Venkovní:           | Venkovní                                                                                                                                                                                        |

|                |                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Výstup:        | Výstup el. proudu, relé a komunikace se sběrnici prostřednictvím řídicí jednotky SC |
| Výstup vzorku: | Hladina vzorku v nádobě a filtrační systém musí být pod analyzátozem.               |
| Záruka:        | 24 měsíců                                                                           |

**Jaký je obsah balení**

0,05-20 mg/L NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N, 230 V AC 2kanálový analyzátor amonných iontů Amtax sc, 3měsíční dodávka veškerého nezbytného spotřebního materiálu pro 5minutový cyklus, uživatelské příručky.

**Požadované příslušenství**

- Zobrazovací modul SC1000 (Item LXV402.99.00001)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 100-240 VAC, bez napájecího kabelu (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 kontrolér, umožňuje Claros, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 100-240 VAC, bez napájecího kabelu (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 kontrolér, podpora systému Claros, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 100-240 VAC, zástrčka EU (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 1 digitální sonda, 100-240 VAC, bez napájecího kabelu (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 24 VDC, bez zástrčky (Item LXV525.99Z11551)