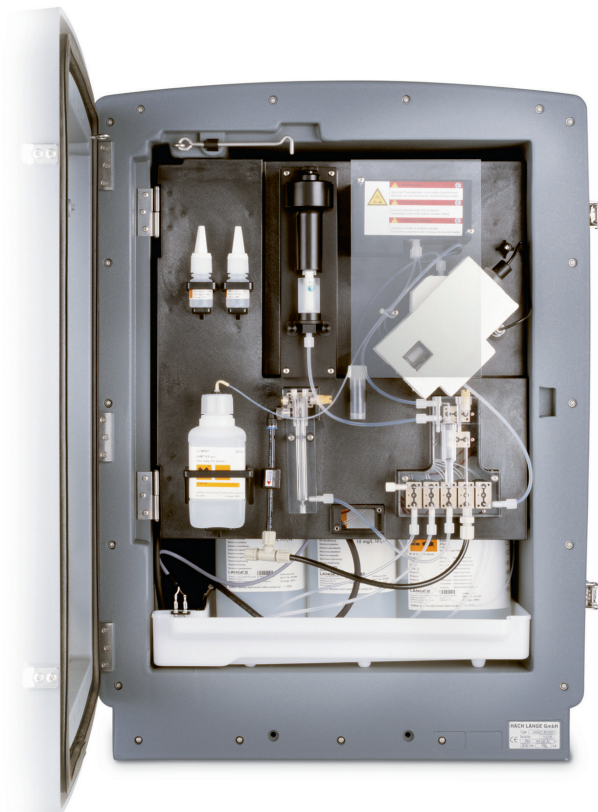


Online analyzátor amonných iontů Amtax sc



Aplikace

- Odpadní voda
- Pitná voda



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

Digitální analyzátor Amtax sc od společnosti Hach® pro měření na místě s plynově selektivní elektrodou (GSE) je určen pro vysoce přesné stanovení koncentrace amonných iontů přímo v nádrži. Analyzátor se vyznačuje vysokým stupněm přesnosti díky selektivní instrumentaci GSE (plynocitlivá elektroda) a vyžaduje pouze minimální dohled díky automatickému čištění, automatické kalibraci a samodiagnostice.

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 $\text{NH}_4\text{-N}$ 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) analyzátory Amtax sc nabízejí nejehospodárnější spotřebu reagensů. Reagensy i spotřební díly jsou snadno dostupné.

Volitelné s přípravou vzorků nebo druhým kanálem

Analyzátor Amtax sc pracuje s nízkoúdržbovým 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*

	Rozsah 1 (LXV421.99.4xxx)	Rozsah 2 (LXV421.99.1xxx)	Rozsah 3 (LXV421.99.2xxx)	Rozsah 4 (LXV421.99.3xxx)
Rozsah měření	0,02 - 5,0 mg/L NH ₄ -N	0,05 - 20,0 mg/L NH ₄ -N	1,0 - 100 mg/L NH ₄ -N	10,0 - 1000 mg/L NH ₄ -N
Mez detekce	0,02 mg/L NH ₄ -N	0,05 mg/L NH ₄ -N	1,0 mg/L NH ₄ -N	10 mg/L NH ₄ -N
Přesnost	≤ 1 mg/L: 3 % + 0,02 mg/L; >1 mg/L: 5 % + 0,02 mg/L	Při použití standardních roztoků: 3 % + 0,05 mg/L.	Při použití standardních roztoků: 3 % + 1,0 mg/L.	Při použití standardních roztoků: 4,5 % + 10 mg/L.
Reprodukovatelnost	2 % + 0,02 mg/L	2 % + 0,05 mg/L	2 % + 1,0 mg/L	2 % + 10 mg/L
Doba odezvy	0,02–2,0 mg/L: 15 min; 2,0–5,0 mg/L: 5 min	< 5 minut	< 5 minut	< 5 minut
Metoda měření	GSE (plynově selektivní elektroda) se šroubovacím víčkem membrány			
Interval měření	5 - 120 min, nastavitelné po 5 min.			
Rozsah pH	5 - 9 pH			
Rozsah tlaku	-30 - 50 mbar s kontinuální přípravou vzorků; na přepadové nádobě			
Přípustný rozsah chloridů	Max. koncentrace Cl ⁻ : 1 000 mg/L			
Provozní podmínky	Model pro vnitřní použití: 5 - 40 °C; relativní vlhkost 95 %, nekondenzující Model pro venkovní použití: -20 - 45 °C; relativní vlhkost 95 %, nekondenzující			
Teplota vzorku	4 - 40 °C			
Požadavky na vzorek	Ultrafiltrovaný nebo srovnatelný			
Průtok	1-20 L/h vzorku (bez nerozpuštěných látek)			
Požadavky na napájení (V)	115 - 230 V AC, 50/60 Hz, napájení poskytované kontrolérem SC nebo napájecí skříní			
Rozměry (V x Š x H)	Model pro vnitřní použití: 720 mm x 540 mm x 370 mm Model pro venkovní použití: 720 mm x 540 mm x 390 mm			
Délka kabelu	2m pevný datový kabel u analyzátoru			
Hmotnost	Bez systému přípravy vzorku a bez chemikálií: 29 kg (model pro vnitřní použití) nebo 31 kg (model pro venkovní použití)			
Materiál	ASA/PC, odolné proti UV záření			
Stupeň krytí	Model pro vnitřní použití: IP54 Model pro venkovní použití: IP55			

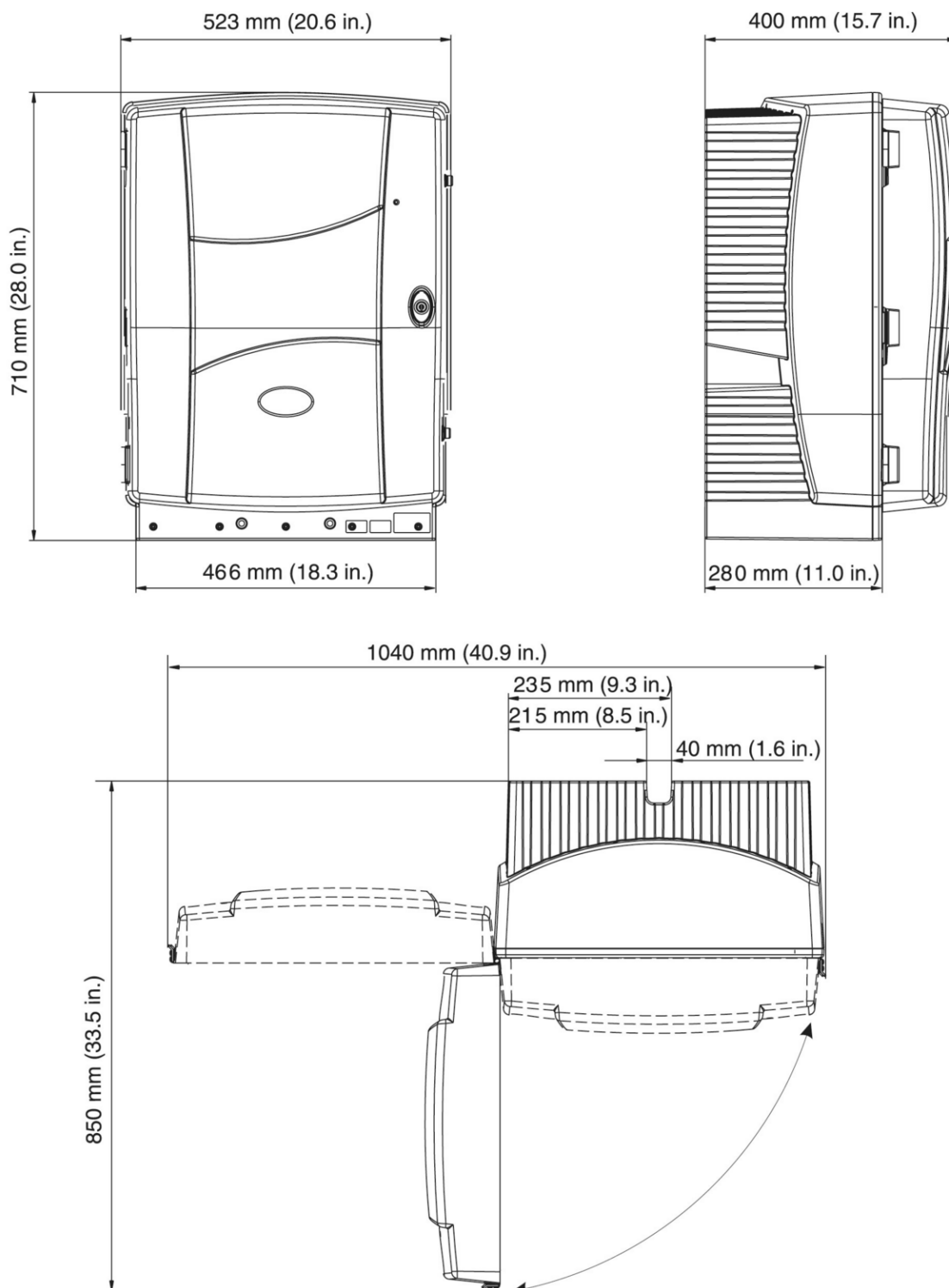
*Uvedené informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Princip činnosti

Analyzátor Amtax sc měří koncentraci amonných iontů pomocí plynově selektivní elektrody (GSE). Amonium ve vzorku se nejprve převede na plyný amoniak. Plynopropustnou membránou elektrody projde pouze plyn NH_3 a je detekován. Tato metoda zaručuje široký rozsah měření a je méně náchylná ke křížové citlivosti než metody, které používají iontové selektivní elektrodu (ISE).

Rozměry

Analyzátor amonných iontů Amtax sc je navržen k montáži na stěnu ve venkovním nebo vnitřním prostředí. K dispozici jsou také volitelné možnosti pro montáž na lištu nebo na stojan. Skříň má stupeň krytí IP55 (model pro venkovní použití) nebo IP54 (model pro vnitřní použití), je odolná proti povětrnostním vlivům a uzamykatelná.



Informace pro objednání

Analyzátory

- LXV421.99.43001** Analyzátor amonných iontů Amtax sc, pro venkovní prostředí, 0,02-5 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1kanálový, 115-230 VAC
- LXV421.99.13001** Analyzátor amonných iontů Amtax sc, pro venkovní prostředí, 0,05-20 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1kanálový, 115-230 VAC
- LXV421.99.23001** Analyzátor amonných iontů Amtax sc, pro venkovní prostředí, 1-100 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1kanálový, 115-230 VAC
- LXV421.99.33001** Analyzátor amonných iontů Amtax sc, pro venkovní prostředí, 10-1000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1kanálový, 115-230 VAC

*K dispozici jsou i další volitelné možnosti, například verze pro vnitřní prostředí, 2kanálová verze atd.
Další informace si vyžádejte u společnosti Hach.*

Montážní materiál

- LZY287** Souprava pro montáž na stojan pro analyzátor SC bez kontroléru SC
- LZY286** Souprava pro montáž na stojan pro analyzátor Amtax sc s kontrolérem SC
- LZY316** Souprava pro montáž na lištu pro analyzátor SC bez kontroléru SC
- LZY285** Souprava pro montáž na lištu pro analyzátor SC s kontrolérem SC

Reagencie

- LCW889** Sada činidel Amtax sc, pro rozsah 0,02 - 5 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW865** Sada činidel Amtax sc, pro rozsah 0,05 - 20,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW871** Sada činidel Amtax sc, pro rozsah 1 - 100 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW866** Sada činidel Amtax sc, pro rozsah 10 - 1 000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW867** Čisticí roztok Amtax sc (250 mL)

Příslušenství

- LCW891** Sada elektrody Amtax sc (3x elektrolyt a 3x víčko membrány), pro rozsah 1 (0,02-5,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$)
- LCW868** Sada elektrody Amtax sc (3x elektrolyt a 3x víčko membrány), pro rozsahy 2, 3, 4 (0,05-1,000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$)
- LZY302** Vyhřívaná vypouštěcí/připojovací hadice 2 m, 230 V
- LZY303** Vyhřívaná vypouštěcí/připojovací hadice 2 m, 230 V
- LZY431** Prodlužovací napájecí kabel pro SC1000/SC1500, 5 m, 115 - 230 V AC
- LQV155.99.00001** Spojovací skříňka napájení pro analyzátory SC
- LQV155.99.00011** Spojovací skříňka napájení pro analyzátory SC s napájecí šňůrou EU

Chcete-li si objednat digitální kontrolér SC nebo systém pro přípravu vzorků Filtrax, kontaktujte společnost Hach.



Tento přístroj se připojuje ke Claros, inovativnímu systému na analýzu dat o vodě od společnosti Hach. Claros umožňuje bezproblémové připojení a management přístrojů, dat a procesů – kdekoli, kdykoli. Výsledkem je větší důvěra v data a vyšší efektivita provozu. Chcete-li plně využít potenciál Claros, trejte na přístrojích umožňujících Claros.



Díky servisu společnosti Hach máte globálního partnera, který rozumí vašim potřebám a stará se o včasné poskytování vysoce kvalitního servisu, kterému můžete důvěřovat. Náš servisní tým přináší jedinečné odborné znalosti, které vám pomohou maximalizovat provozuschopnost přístroje, zajistit integritu dat, udržet provozní stabilitu a snížit riziko nedodržení legislativy.