

Amtax sc Online Amonyum Analizörü



Uygulamalar

- Atık su
- İçme suyu



Güvenilir değerler için kısa yanıt sürel, şeffaf, yüksek kaliteli ölçüm teknolojisi

Gaza duyarlı elektrotla (GSE) sahip Hach® Amax sc dijital saha analizörü, amonyum konsantrasyonunun doğrudan tankta yüksek hassasiyetle tayini için tasarlanmıştır. Bu analizör, seçici GSE cihazları sayesinde yüksek bir doğruluk oranı sağlar ve otomatik temizleme, kalibrasyon ve tanılama sayesinde yalnızca minimum denetim gerektirir.

Geniş ölçüm aralığı

Amax sc Amonyum Analizörleri dört ölçüm aralığında sunulur. 0,02 mg/L kadar düşük ve 1000 mg/L kadar yüksek saptama sınırlarına sahip Amax sc, yüksek $\text{NH}_4\text{-N}$ seviyeli giriş suyu veya nitrifikasyon prosesinin başlangıcından, düşük amonyum seviyeli arıtma çıkışına kadar atık su arıtma prosesinin her aşamasında kullanılabilir. En düşük aralıkta, içme suyu uygulamaları için de kullanılabilir.

Nütrient giderim prosesi kontrolü için hızlı yanıt süresi

Nütrient giderimi, atık su arıtımında kritik ve hassas bir prosestir. Optimum operasyon için hızlı yanıt almak ciddi önem taşır. Yalnızca 5 dakikalık hızlı yanıt süresi ve ölçüm aralığının seçilmesi, Amax sc'yi piyasadaki en hızlı yanıt veren amonyum analizörlerinden biri yapar.

Kolay Kurulum

Amax sc Analizörü, dış mekan noktalarını da kapsayarak, ölçüm noktasında kurulmak üzere tasarlanmıştır. Muhafaza kötü hava şartlarına dayanıklıdır ve kilitlenebilir; böylece analizör, en sert iklimlerde bile doğrudan havuzda kurulabilir.

Amax sc kolaylıkla duvara veya raya monte edilebilir ve standa montaj seçenekleri mevcuttur. SC teknolojisi sayesinde analizör, SC kontrol ünitesinin ağında kullanıma hazır durumdadır ("tak ve çalıştır").

Düşük bakım gereksinimi ve kolay operasyon

Analizör kendini kalibre edip otomatik olarak temizler ve kapsamlı otomatik tanılama rutinleriyle donatılmıştır. En az 3 aylık reaktif tedariki ile (5 dk aralık için) Amax sc analizörü en ekonomik reaktif tüketimini sunar. Reaktifler ve aşınma parçaları kolay erişilebilir.

Numune hazırlama veya ikinci kanal ile opsiyoneldir

Amax sc analizörü, 0,15 μm 'den büyük partikülleri ayıran ve az bakım gerektiren bir filtrasyon sistemiyle (ör. Filtrax) çalışır. Hava kabarcıkları filtrasyon membranını sürekli olarak temizlerken süzüntü analizöre gönderilir.

Analizör ayrıca iki farklı numune alma noktasında ölçüm için iki kanallı model olarak sunulur.

Teknik Veriler*

	Aralık 1 (LXV421.99.4xxx)	Aralık 2 (LXV421.99.1xxx)	Aralık 3 (LXV421.99.2xxx)	Aralık 4 (LXV421.99.3xxx)
Ölçüm aralığı	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
Saptama limiti	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
Doğruluk	≤ 1 mg/L: %3 + 0,02 mg/L; > 1 mg/L: %5 + 0,02 mg/L	Standart solüsyonlar kullanılarak: %3 + 0,05 mg/L	Standart solüsyonlar kullanılarak: %3 + 1,0 mg/L	Standart solüsyonlar kullanılarak: %4,5 + 10 mg/L
Tekrarlanabilirlik	%2 + 0,02 mg/L	%2 + 0,05 mg/L	%2 + 1,0 mg/L	%2 + 10 mg/L
Tepki süresi	0,02 - 2,0 mg/L: 15 dk; 2,0 - 5,0 mg/L: 5 dk	< 5 dakika	< 5 dakika	< 5 dakika
Ölçüm metodu	Vidalı membran kapaklı GSE (Gaza Duyarlı Elektrot)			
Ölçüm sıklığı	5 - 120 dk, her 5 dakikada ayarlanabilir.			
pH Aralığı	5 - 9 pH			
Basınç aralığı	-30 - 50 mbar, sürekli numune hazırlama ile; taşma tankında			
İzin verilen klorür aralığı	Maks. Cl ⁻ konsantrasyonu: 1000 mg/L			
İşletme koşulları	İç mekan modeli: 5 - 40 °C; %95 bağıl nem, yoğuşmasız Dış mekan modeli: -20 - 45 °C; %95 bağıl nem, yoğuşmasız			
Numune sıcaklığı	4 - 40 °C			
Numune kalitesi	Ultra filtrasyonlu veya karşılaştırılabilir			
Akış	1 - 20 L/sa numune (askıda katı madde yok)			
Enerji gereksinimi (Voltaj)	115 - 230 VAC, 50/60 Hz, SC kontrol ünitesi veya güç kutusu ile güç sağlanır			
Boyut (Y x G x D)	İç mekan modeli: 720 mm x 540 mm x 370 mm Dış mekan modeli: 720 mm x 540 mm x 390 mm			
Kablo Uzunluğu	Analizörde 2 m sabit veri kablosu			
Ağırlık	Numune hazırlama sistemi olmadan ve kimyasallar olmadan: 29 kg (iç mekan modeli) veya 31 kg (dış mekan modeli)			
Malzeme	ASA/PC UV'ye dayanıklı			
Muhafaza Su Geçirmezlik Sınıfı	İç mekan modeli: IP54 Dış mekan modeli: IP55			

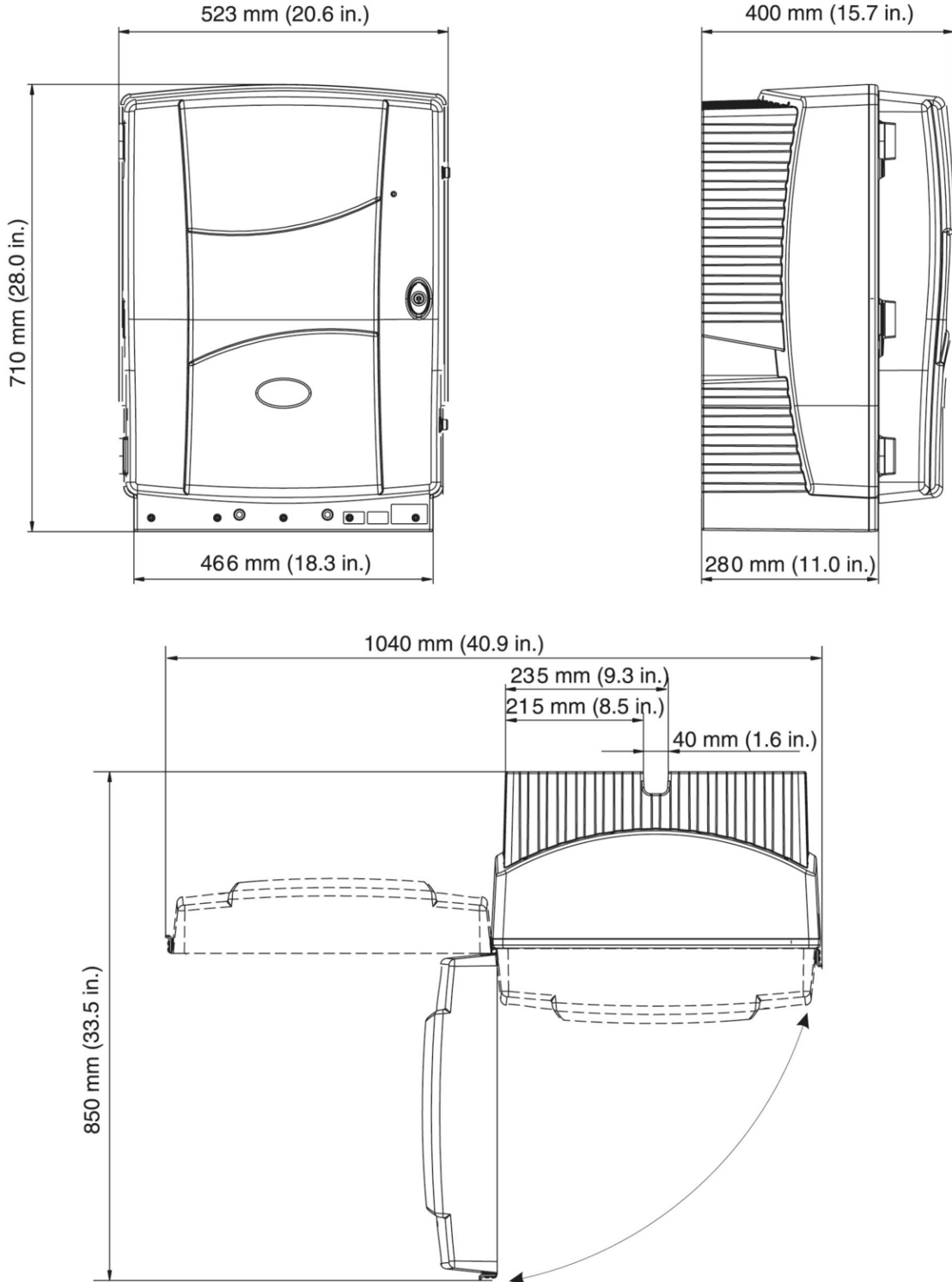
*Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

Çalışma ilkesi

Amtax sc, amonyum konsantrasyonunu gaza duyarlı elektrot (GSE) ile ölçer. Numunedeki amonyum önce gaz halindeki amonyağa dönüştürülür. Elektrotun gaz geçirgen membranından yalnızca NH_3 gazı geçer ve saptanır. Bu yöntem geniş bir ölçüm aralığını garanti eder ve iyon seçmeli elektrota (ISE) dayalı yöntemlere göre çapraz duyarlılığa karşı daha az duyarlıdır.

Boyutlar

Amtax sc amonyum analizörü, iç veya dış mekanda duvara monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Raya (korkuluk) ve standa montaj seçenekleri mevcuttur. IP55 (dış mekan modeli) veya IP54 (iç mekan modeli) dereceli muhafaza, kötü hava şartlarına dayanıklıdır ve kilitlenebilir.



Sipariş Bilgisi

Analizörler

LXV421.99.43001	Amtax sc Amonyum analizörü, dış mekan, 0,02-5 mg/L NH ₄ -N, 1 kanallı, 115-230 VAC
LXV421.99.13001	Amtax sc Amonyum analizörü, dış mekan, 0,05-20 mg/L NH ₄ -N, 1 kanallı, 115-230 VAC
LXV421.99.23001	Amtax sc Amonyum analizörü, dış mekan, 1-100 mg/L NH ₄ -N, 1 kanallı, 115-230 VAC
LXV421.99.33001	Amtax sc Amonyum analizörü, dış mekan, 10-1000 mg/L NH ₄ -N, 1 kanallı, 115-230 VAC

İç mekan modeli ve 2 kanallı model gibi ek seçenekler de mevcuttur. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen Hach ile iletişime geçin.

Montaj Donanımı

LZY287	Kontrol ünitesiz SC analizörü için stand montaj kiti
LZY286	Amtax sc analizörü için Stant montaj kiti ve SC kontrol ünitesi
LZY316	Kontrol ünitesiz SC analizör için ray (korkuluk) montaj kiti
LZY285	SC analizörü için Ray (korkuluk) montaj kiti ve SC kontrol ünitesi

Reaktifler

LCW889	0,02 - 5 mg/L NH ₄ -N aralığı için Amtax sc Reaktif Seti
LCW865	0,05 - 20,0 mg/L NH ₄ -N aralığı için Amtax sc Reaktif Seti
LCW871	1 - 100 mg/L NH ₄ -N aralığı için Amtax sc Reaktif Seti
LCW866	10 - 1.000 mg/L NH ₄ -N aralığı için Amtax sc Reaktif Seti
LCW867	Amtax sc Temizlik çözeltisi (250 mL)

Aksesuarlar

LCW891	1 (0,02-5,0 mg/L NH ₄ -N) aralığı için Amtax sc Elektrot seti (3x elektrolit ve 3x membran kapak)
LCW868	2, 3, 4 (0,05 - 1000 mg/L NH ₄ -N) aralıkları için Amtax sc Elektrot seti (3x elektrolit ve 3x membran kapak)
LZY302	Isıtmalı tahliye/bağlantı hortumu, 2 m, 230 V
LZY303	Isıtmalı tahliye/bağlantı hortumu, 2 m, 230 V
LZY431	SC1000/SC1500 için uzatma kablosu, 5 m, 115 - 230 V AC
LQV155.99.00001	SC analizörleri için güç bağlantı kutusu
LQV155.99.00011	SC analizörleri için EU güç kablolu güç bağlantı kutusu

Dijital SC kontrol ünitesi veya Filtrax numune hazırlama sistemi sipariş etmek için lütfen Hach ile iletişime geçin.



Bu cihaz, Hach'ın yenilikçi Water Intelligence System'i (Su Bilgilendirme Sistemi) olan Claros'a bağlanır. Claros, istediğiniz zaman, istediğiniz yerden sorunsuz bir şekilde bağlanarak cihazları, verileri ve işlemleri yönetmenizi sağlar. Sonuç olarak verilerinize duyulan güven ve işlemlerinizdeki verimlilik artmaktadır. Claros'un tüm potansiyelinden faydalanmak için, Claros uyumlu enstrümanlar konusunda ısrarcı olun.



Hach Servisi ile ihtiyaçlarınızı anlayan ve güvенеbileceğiniz, kaliteli hizmeti zamanında sunmayı önemseyen küresel bir ortağınız var. Servis Ekibimiz, cihazlarınızın çalışma süresini en üst seviyeye çıkarmanıza, veri bütünlüğünüzü sağlamanıza, kararlı işletimi sürdürmenize ve yönetmeliklere uyumsuzluk riskini azaltmanıza yardımcı olacak benzersiz bir uzmanlık sunar.