

CL17sc Ultra Düşük Aralık Kolorimetrik Klor Analizörü

Uygulamalar

- İçme suyu
- Atık su
- Yiyecek ve İçecek
- İlaç Sanayi
- Enerji
- Yarı İletkenler
- Sahada kullanım



Toplam klor ölçümünde güven. Klor analizinde dünya lideri markadan.

Hach®'ın yeni CL17sc Ultra Düşük Aralık online toplam klor analizörü ile benzersiz su döngüsü ihtiyaçlarınızı karşılayın. Tesis suyu, ürün suyu veya atık su tahliyesi gibi tüm arıtma türlerinde prosesinizi optimize etmek için ihtiyacınız olan doğrudan klor ölçümlerini sağlar. Değerli varlıklarını koruyabilir ve düzenleyici kuruluşlara güvenle rapor sunabilirsiniz.

Klor Uzaklaştırma Prosesinizi İzleyin ve Optimize Edin

Klorun filtreden geçişi; prosesinizi, ürününüzü veya ekipmanınızı olumsuz etkileyebilir. 8 ppb'den düşük saptama sınırına sahip Hach CL17sc Ultra Düşük Aralık analizör ile sorunları azaltabilir ve prosesinizi optimize edebilirsiniz. Toplam bakiye klor seviyelerinizi doğru şekilde ölçüp klor uzaklaştırma prosesinizi kontrol etmenin zamanı geldi.

Doğrudan ölçümlere bağlıdır

Bugüne kadar ultra düşük aralık için online bakiye klor ölçüm seçenekleri ya yetersiz ya da verimsiz kalıyordu. CL17sc Ultra Düşük Aralık, doğrudan toplam klor sonuçları vererek ORP veya amperometrik ölçüm ihtiyacını ortadan kaldırır. CL17sc Ultra Düşük Aralık, kolorimetrik DPD Standart Yöntem 4500-Cl G'yi kullanır ve yeni hedef aralığınızda hassasiyet kaybı olmadan doğruluğu tutarlı bir şekilde korur.

Varlıklarınızı koruyun

Klor maruziyetinin gerçek etkisini anlayın. CL17sc Ultra Düşük Aralık, GAC tükenmesi veya kanalizasyon etme ve klor giderici madde dozajı görünürlüğü dahil olmak üzere su döngünüzde proses kontrolüne izin verir. RO membran verimliliğinizi ve kullanım ömrünü öngörmeye yardımcı olan, kümülatif klor sayacına sahip tek cihazdır.

Claros ile bağlantı kurun

Yeni CL17sc Ultra Düşük Aralık analizörü, Hach'ın Su Zekası sistemi Claros'a bağlandığında, klorlama/klorusuzlaştırma işleminizi optimize edip otomatikleştirebilmeniz için prosesleriniz için gerçek zamanlı görünürlük sağlar. İşiniz rahat edecek ve yüksek değerli görevlere odaklanmak için daha fazla zamanınız olacak.

Teknik Veriler*

Ölçüm aralığı	0,008 - 5 mg/L Cl ₂
Doğruluk	0 - 4 mg/L aralığında $\pm$ %5 ya da $\pm$ 0,01 mg/L (hangisi büyükse) 4 - 5 mg/L aralığında $\pm$ %10
Saptama limiti	25 °C'de 0,008 mg/L Cl ₂
Ölçüm süresi	2,5 dakika
Giriş basıncı	Y filtresine sağlanan 0,3 - 5,2 bar Analizöre sağlanan 0,1 - 0,3 bar
Giriş	¼ inç OD polietilen tüp, hızlı sökülen bağlantı
Drenaj	½ inç ID esnek hortum
Hava ile temizleme	3/8 inç hızlı bağlantı parçası ve hortumları ile isteğe bağlı; maksimum 1,38 bar'da 0,003 m ³ dk
Numune gereksinimleri	Y filtre ve 40 ya da daha yüksek mesh ile filtrasyon
Akış Hızı	Cihaz aracılığıyla 60 - 200 mL/dk
Numune sıcaklığı	5 - 40°C
İşletme sıcaklık aralığı	5 - 40°C
İşletme nemliliği	%0 - 90 bağıl nem, yoğunlaşmaz
Girişimler	Bromür, klor dioksit, permanganat ve ozon gibi diğer oksitleyici maddeler pozitif girişime neden olur. Sertlik 1.000 mg/L CaCO ₃ değerini aşmamalıdır.

Reaktif tüketimi	31 günde 0,5 L tampon çözeltisi ve 0,5 L indikatör çözeltisi
Sertifikalar	CE uyumluluğu: EN 61326-1, CISPR 11, EN 50581 ACMA RCM Güney Kore KC Sertifikası Kuzey Amerika: FCC Tedarikçinin Uygunluk Beyanı, IEC/EN 60529, ICES-003
Işık Kaynağı	LED, 510 nm'de ölçüm, 1 cm ışık yolu uzunluğu IP66
Muhafaza Su Geçirmezlik Sınıfı	
Montaj biçimi	Duvara montaj
Enerji gereksinimi (Voltaj)	12 VDC, 400 mA maximum (supplied by the controller)
Boyut (Y x G x D)	342 mm x 329 mm x 177 mm
Ağırlık	4,1 kg

*Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

Çalışma ilkesi

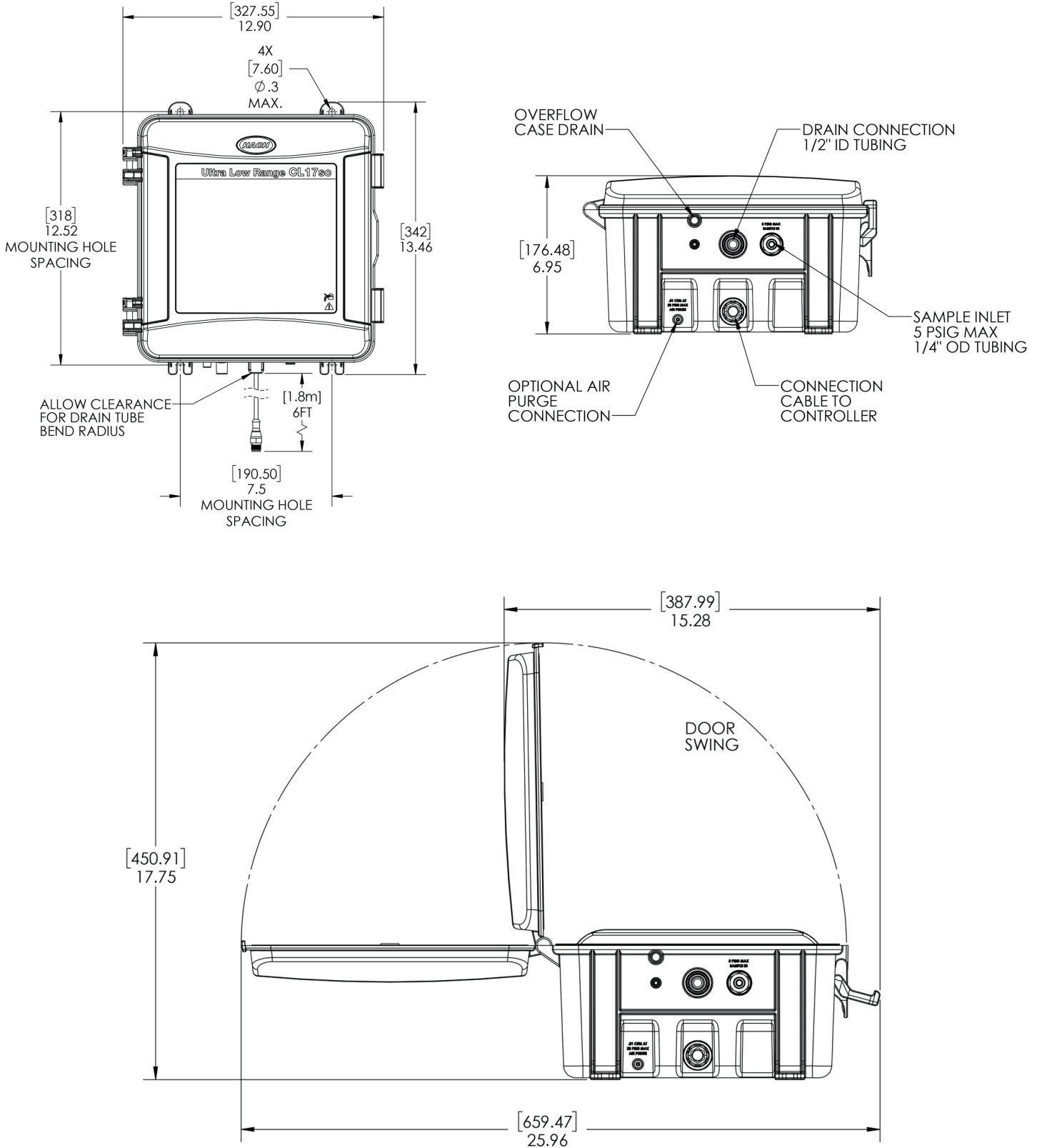
CL17sc Ultra Düşük Aralık Kolorimetrik Klor Analizörü üç çalışma bileşenine sahiptir:

- Gelen numunelerin ve reaktiflerin hacmini hassas bir şekilde kontrol etmek için doğrusal peristaltik pompa
- Kolorimetre
- İndikatör ve tampon çözeltileri

Döngünün başında kör absorbands ölçümü yapılarak sıfır referans noktası belirlenir. (Bu, klor ölçümü yapılmadan önce numunenin renk yoğunluğunu ve bulanıklığını kompanse eder.) Ardından solüsyon manyetik bir karıştırıcıyla karıştırılırken numuneye indikatör ve tampon çözeltileri eklenir ve bu sırada numune renk değiştirir. Ardından kolorimetre, numuneden iletilen ışığı ölçer. Ölçülen renk yoğunluğu referans bir standart ile karşılaştırılır. Son olarak, numune hücresi yeni numune ile yıkanır ve döngü her 2,5 dakikada bir tekrarlanır.

Boyutlar

CL17sc Ultra Düşük Aralık, dört adet ¼ inç vidayla duvara monte edilecek şekilde tasarlanmıştır. Tesisat ve kontrolör bağlantısı için yeterli boşluk bırakılmalıdır. Numune girişi bağlantısı ¼ inç hızlı bağlantı elemanıdır ve tahliye bağlantısı ½ inç ID esnek hortumdur. Analizör, Hach SC kontrolör bağlantısından güç alır. (Analizörün kablosu yaklaşık 1,8 m uzunluğundadır.)



Sipariş Bilgisi

Hach CL17sc Ultra Düşük Aralık Kolorimetrik Klor Analizörleri; kurulum kiti, kullanıcı kılavuzu ve firmamız tarafından belirtildiğinde bir aylık reaktiflerle birlikte gönderilir. Kullanıcı, satın alma sırasında denge borusu kurulum kiti veya basınç regülatörü kurulum kiti seçer. Çalıştırmak için Hach SC kontrolörler gereklidir ve ayrı olarak satılmaktadır.

CL17sc Ultra Düşük Aralık Kolorimetrik Klor Analizörleri

- 9790400** CL17sc Ultra Düşük Aralık Kolorimetrik Klor Analizörü, Denge Borusu Kurulum Kiti ile
9790500 CL17sc Ultra Düşük Aralık Kolorimetrik Klor Analizörü, Basınç Regülatörü Kurulum Kiti ile

Aksesuarlar

- 8568200** CL17sc Kalibrasyon Doğrulama Kiti
8573200 CL17sc Kalibrasyon Doğrulama Yeniden Dolum Kiti
8560500 CL17sc Denge Borusu Kurulum Kiti
8565700 CL17sc Basınç Regülatörü Kurulum Kiti

Reaktifler ve Sarf Malzemeleri

- 9791100** Ultra Düşük Aralık Toplam Klor Reaktifleri Seti
8575000 CL17sc Hortum Kiti (önceden hazırlanmış)
8573100 CL17sc Hücre Temizleme Kiti

Smart Monitoring Avantajlarından Faydalanın

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 Servis Yatırımınızı Korur

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.