

POLYMETRON 9523 TOPLAM VE KATYONİK İLETKENLİK ANALİZÖRÜ VE pH HESAPLAYICI



Uygulamalar

- Enerji

Kolay Entegrasyon. Kolay Çalıştırma.

Enerji endüstrisi için tasarlanmış, en eksiksiz su analiz sisteminin ayrılmaz bir parçası. Hach®, özel gereksinimleriniz için birlikte çalışarak esnek çözümler oluşturmak üzere tasarlanan geniş bir ürün yelpazesi sağlar. Hach'ın kapsamlı yaklaşımı tasarım, kurulum, eğitim, bakım ve operasyon konusunda zamandan tasarruf etmenizi sağlar. Katyonik iletkenlik sistemimiz, geleneksel pH problemleriyle sıklıkla etkileşime giren klorür, sülfat, nitrat ve organik asitleri gibi kontaminantlar mevcutken bile doğru ve güvenilir pH ölçümleri sunar.

Tasarım işlemlerinde zaman kazanın

Tek tasarım kaynağı ve tek bir ürün platformu, tasarım dosyalarını aramak ya da bileşenleri yapılandırmak için daha az zaman harcamanız anlamına gelir. Optimum tasarım şablonlarınızı oluşturun ve yeniden kullanın. Her bir sensörde ISO 7888 ve ASTM D 1125 standartlarına göre belirlenmiş benzersiz dört haneli hücre sabiti bulunur.

Kurulumunuzu hızlandırın

Tek kaynak, birbiriyle değiştirilebilir bileşenler, ortak kullanıcı arayüzü ve tek destek ekibi, kurulumu daha hızlı ve daha az karmaşık hale getirir. Kullanıcı ayarlarını, analizörler arasında hızlı ve kolay bir şekilde aktarın.

Eğitim karmaşıklığını azaltın

Tek platform; yeni sistemleri daha hızlı bir şekilde kullanıma aldırarak ürün işlemlerini öğretmek ve öğrenmek için gereken süreyi en aza indirir.

Bakımı ve çalıştırmayı kolaylaştırın

Ortak menü rehberleri; değişkenliği azaltır, bakıma ve kalibrasyona yönelik adım adım ilerleyen prosedürler sağlar. Parametrelerden gelen standart görsel uyarılar, sorunun giderilmesi gerektiğinde operatörleri bilgilendirir. Düşük bakımlı sistem, tüketimi görsel olarak belirten, uzun süre dayanan reçine ile donatılmıştır.



Be Right™

Teknik Veriler*

Hücre sabiti	0,01 cm ⁻¹
Ölçüm aralığı	Toplam (spesifik) İletkenlik: 0,01 - 200 µS/cm
Ölçüm aralığı	Toplam (spesifik) Direnç: 5 - 100000 kΩ x cm
Doğruluk	Görüntülenen değerin ±%1'i oranında
Ölçüm aralığı	7 - 10 pH Amonyak için 7 - 10,7 pH Sodyum Hidroksit için
İşletme sıcaklık aralığı	-20 - 60 °C %0 - 95 BN'de (yoğuşmasız)
Numune girişi	4 x 6 mm çaplı hortum
Numune çıkışı	12 x 17 mm çaplı hortum
Sıcaklık kompanzasyonu	Yok, Otomatik ve Manuel
Sıcaklık sensörü	Pt100 Doğruluk: < ±0,2°C
Enerji gereksinimi (Voltaj)	100 - 240 V AC, 24 V DC
Enerji gereksinimi (Hz)	50/60 Hz
Malzeme	Polikarbonat Alüminyum (toz kaplı) Paslanmaz Çelik
Ekran	LED arka ışıklandırması ile grafik nokta matrisli LCD, güneş ışığında görülebilir
Yükseklik	< 2000 m
Röleler	Dört elektromekanik SPDT (Form C) kontak, 1200 W, 5 A

Analog çıkışlar	0/4 - 20 mA izole akım çıkışları, maks. 550 Ω, Doğruluk: 25°C'de ±%0,1 / FS (20 mA), -20 ila 60°C aralığında ±%0,5 FS
Analog çıkış fonksiyon modu	Doğrusal, Logaritmik, Çift Lineer, PID
İletişim: dijital	Beş adet 4 - 20 mA Çıkış, Modbus RS232/RS485, Profibus DPV1, Hart İletişimleri
Elektriksel sertifikalar	EMC İletimli ve ışınımlı emisyonlar için CE uyumlu: - CISPR 11 (Sınıf A sınırları) - EMC Bağışıklık EN 61326-1 (Endüstriyel sınırlar) Güvenlik CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 cETLus güvenlik işareti: - ANSI/UL 61010-1 ve CAN/CSA C22.2. No. 61010-1'e göre Genel Konumlar IP66 / NEMA 4X
Muhafaza Su Geçirmezlik Sınıfı	
Akış	83 - 333 mL/dk (5 - 20 L/sa)
Boyut (Y x G x D)	748 mm x 250 mm x 236 mm
Ağırlık	15 kg

*Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

Çalışma ilkesi

Düşük iletkenlikli ortamlarda standart potansiyometrik yöntem (cam elektrot ve referans) kullanılarak yapılan pH ölçümü, çevre etkilerine son derece hassastır ve konsantrasyon logaritmasıyla orantılı olması nedeniyle pek doğru değildir. Ayrıca ölçüm zincirinde görülen değişkenleri (bağlantı potansiyeli, cam membranın bozulması) kompanse etmek amacıyla daha sık kalibrasyon gerektirir.

Diğer yandan, bu ortamlarda iletkenlik ölçümü, kirlilik konsantrasyonu ile doğru orantılı olması nedeniyle çok daha güvenilir ve doğrudur; bunun yanı sıra çok az veya hiç bakım gerektirmez.

Bu nedenle, bir ürünün pH değeri ve iletkenliği arasındaki ilişki göz önünde bulundurulduğunda; iletkenlik ölçümü hassas pH değerini belirlemede kullanılabilir.

Üründe kirlilik mevcutsa (genellikle tuz formunda) bu hesaplama uygulanamaz. Bu durumda yapılması gereken tuzu katyonik bir reçineden geçirip aside dönüştürerek ve asit ile ilgili tuz arasındaki iletkenlik ilişkisi göz önüne alınarak (genelde 3 civarında) yalnızca şartlandırıcı kaynaklanan iletkenliği belirlemektir.

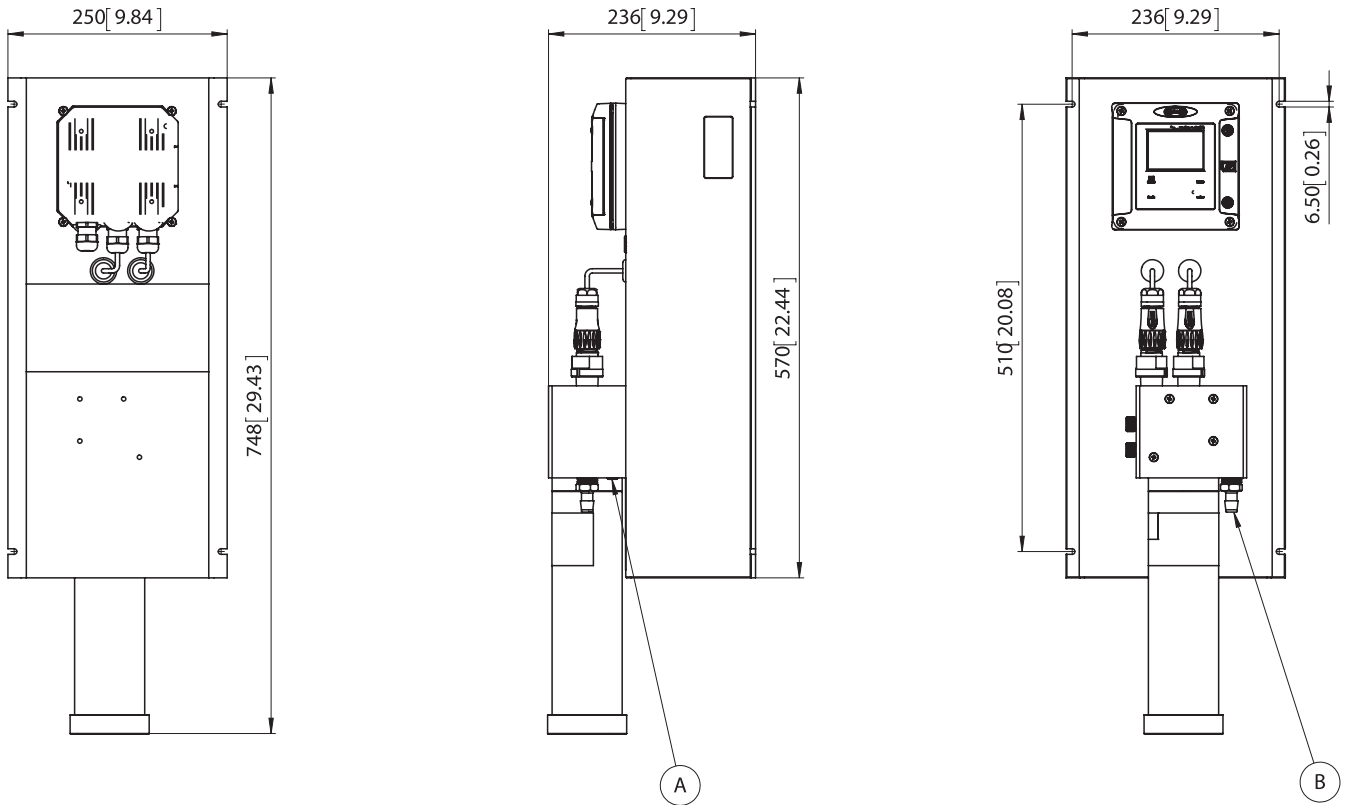
$$\Delta C = \text{Reçineden önce iletkenlik (C1)} - \text{Reçineden sonra iletkenlik (C2)} / A$$

ve

$$\text{pH} = f(\Delta C)$$

Not: Hesaplanan pH, analizör girişindeki (kanal 1) numunenin pH değeridir. 9523 analizörü, reçine kartuşunun çıkışında ki pH değerini hesaplamaz.

Boyutlar



A: Sample inlet PE tube OD 6mm (standard) or OD 1/4" (with adapter)
5° to 50°C (40° to 120°F), pressure 0.2 to 6 bar (3 to 90 PSI), flow 5 to 20L/h

All dimensions are in mm [inches]

B: Drain, tube ID 12mm or 1/2", atmospheric pressure

Sipariş Bilgisi

Tam Analizörler

9523.99.01P4	Polymetron 9523 Toplam ve Katyonik İletkenlik Analizörü ve pH Hesaplayıcı, Modbus iletişim, 100 - 240 V AC
9523.99.03P4	Polymetron 9523 Toplam ve Katyonik İletkenlik Analizörü ve pH Hesaplayıcı, Profibus iletişim, 100 - 240 V AC
9523.99.05P4	Polymetron 9523 Toplam ve Katyonik İletkenlik Analizörü ve pH Hesaplayıcı, Hart iletişim, 100 - 240 V AC
9523.99.09P4	Polymetron 9523 Toplam ve Katyonik İletkenlik Analizörü ve pH Hesaplayıcı, 5x 4- 20 mA iletişim, 100 - 240 V AC
9523.99.71P4	Polymetron 9523 Toplam ve Katyonik İletkenlik Analizörü ve pH Hesaplayıcı, Modbus iletişim, 24 V DC
9523.99.73P4	Polymetron 9523 Toplam ve Katyonik İletkenlik Analizörü ve pH Hesaplayıcı, Profibus iletişim, 24 V DC
9523.99.75P4	Polymetron 9523 Toplam ve Katyonik İletkenlik Analizörü ve pH Hesaplayıcı, Hart iletişim, 24 V DC
9523.99.79P4	Polymetron 9523 Toplam ve Katyonik İletkenlik Analizörü ve pH Hesaplayıcı, 5x 4- 20 mA iletişim, 24 V DC

İletişim ve Modül Seçenekleri

9013205	Modbus RS232/485 Modülü
9173900	Profibus DP Modülü
9328105	Hart Modülü
9525800	Polymetron Sensörleri için Analog İletkenlik Modülü

Aksesuarlar ve Sarf Malzemeleri

08310=A=0000	Polymetron 8310 2-EL iletkenlik sensörü, $k=0,01 \text{ cm}^{-1}$
09523=A=7000	Yedek Reçine Kartuşu (içinde reçine bulunur)
09523=A=7010	Reçine Kiti (içinde 2 filtre, 2 L reçine, huni ve talimatlar bulunur)
09123=A=8001	Elektrot kablosu (1 m)

Birinci sınıf Servis Ortağı ile ölçümlerinizi kuşku duymayın. Hach Servisi ile sonuçlarınıza güvenin.

Sahada önleyici bakım ve kalibrasyon hizmetinden faydalanarak ölçüm güvenilirliğini ve cihaz çalışma süresini maksimuma çıkartabilirsiniz. Öte yandan, Hach Servis Programları yatırımınızı korur, standartlara uyum sağladığınızdan emin olmanıza ve bütçenizin dışına çıkmamanıza yardımcı olur.

Kurulum:

İlk günden itibaren yüksek cihaz performansı için devreye alma, talimatlar ve operatör eğitimi.

Servis Anlaşması:

Hach, maksimum cihaz ölçüm güvenilirliği ve cihaz ömrü için, ihtiyaçlarınıza göre düzenlenebilecek geniş bir servis anlaşması portföyü sunar.

Size özel hazırlanmış bir servis teklifi almak için bizimle iletişime geçin.