AS950 TÜM HAVA KOŞULLARINDA SOĞUTMALI NUMUNE ALICI

Uygulamalar

- Atık su
- Toplama sistemleri
- Endüstriyel ön arıtma
- Çevresel İzleme
- Yağmur suyu



Numune almak artık hiç olmadığı kadar kolay.

Hach AS950 numune alma kontrolörü programlamayı, veri aktarımını ve çalışmayı daha sezgisel ve hatasız hale getirir.

En kolay ve sezgisel kullanım

Büyük, tam renkli ekran ve sezgisel programlama, tüm programlanabilir kriterlerinize tek bir ekrandan erişmenizi sağlayarak menüler arasında gezinme gereksinimini ortadan kaldırır ve hatasız çalışmayı destekler.

En kullanışlı veri aktarma ve programlama seçeneği

AS950, verileri yükleyip indirmek ve programları bir numune alıcıdan diğerine kopyalamak için USB sürücü kullanan tek numune alıcıdır.

Numune alma prosesinizi güven içinde gerçekleştirin

Program durum ekranı, sorunları hızla ve kolayca gidermek için alarmları, eksik numuneleri ve program ilerleme durumunu anında görüntüler.

Korozyona karşı dirençli

Tüm Hava Şartlarına Uygun Soğutmalı (AWR) numune alıcı alt kısmı, çevresel uyumluluğu garanti altına almak amacıyla korozif gazların, kemirgenlerin ve durgun suyun neden olduğu zararı en aza indirerek nemli ve yüksek oranda korozif madde içeren ortamlara dayanacak şekilde üzere tasarlanır.

Hassas ve tutarlı numune muhafaza

Özel tasarlanan hava algılamalı termostat kontrolleri, sıcaklığı USEPA ve uluslararası mevzuata göre kontrol ederek dış sıcaklık ve koşullar ne olursa olsun numuneleri korur.

HACH®
Be Right™

Teknik Veriler*

AS950 Dört mevsim Soğutmalı Numune Alma Cihazı

Gövde malzemesi	IP24, UV azaltıcılı düşük yoğunluklu Polietilen (Numune alıcı)
Soğutma parçaları ve su tesisatı	Terleme ve yoğuşmayı önlemek için zorlu koşullara maruz kalan tüm bakır tüpler uyumlu korozyon korumasını izole eder
Soğutma sistemi	Üst kısma monte edilen kompresör ve fan ile çalışan hava soğutmalı kondansatör; 11/5 HP 115 VAC: 115°C termal aşırı yük koruyucu, 7,1 kilitli rotor amper değeri; 230 VAC: 120°C termal aşırı yük koruyucu, 7,6 A pik başlangıç akımı; 3 taraflı kaplayıcı plaka türü evaporatör; Sert köpük izolasyonu: yanlardan 7,6 cm, üstten 12,7 cm, alttan 15,2 cm; Programın kurcalanmasını engellemek için kilitlenebilir kapak; Yenilenme Süresi: Aktif soğutma döngüsündeyken numune alıcı sıcaklığı, kapı ortam sıcaklığı olan 24°C'de bir dakika boyunca açık bırakıldıktan sonra 5 dakika içerisinde 4°C'ye gelir; İndirme süresi: 24°C'den 4°C'ye, 20 dakika; Sıcaklık Kontrolü: 4°C (±0,8°C)
Numune kabı	TEK ŞİŞE: (1) 10 L Cam veya Polietilen ya da 21 L Polietilen ÇOK SAYIDA ŞİŞE: (2) 10 L Polietilen veya Cam, (4) 10 L Polietilen veya Cam, (8) 2,3 L Polietilen veya 1,9 L Cam, (12) 2 L Polietilen, (24) 1 L Polietilen veya 350 mL Cam
Kirlilik derecesi	2
Sıcaklık	Çalışma: AWRS: 0 - 50 °C isteğe bağlı kontrol cihazı bölümü ısıtıcısı ile beraber AWRS: -40 - 50 °C kontrol cihazı bölümü ısıtıcısı ve AC pil yedeği ile beraber AWRS: -15 - 40 °C Depolama: -30 - 60 °C
Enerji gereksinimi (Voltaj)	115/230 V AC
Enerji gereksinimi (Hz)	50/60 Hz
Boyutlar	76 cm x 81 cm x 130 cm
Ağırlık	86 kg
Sertifikalar	CE, UL, CSA

AS950 Kontrolör

Muhafaza malzemesi	PC/ABS alaşımı, NEMA 4X, 6, IP68, korozyon ve buza dirençli (Kontrol cihazı)
Ekran	1/4 VGA, Renkli; otomatik istemli/ menü ile yönetilen program
Kullanıcı Arayüzü	2 çoklu işlev yazılım tuşu içeren membran düğme tuş takımı
Diller	en, fr, es, it, de, pt, zh, tr, hu, cz, pl, ro, hr, el, sl, sk, fi, ru, ja, ko
Kilit Fonksiyonu	Erişim kodu koruması, cihazın kurcalanmasını engeller
Hafıza	Numune geçmişi: 4000 kayıt; Veri kaydı: 325.000 kayıt; Olay kaydı: 2000 kayıt
İletişim Kabiliyeti	USB ve opsiyonel RS485 (Modbus)
Girişler	Akış hız denetimi için bir 0/4-20 mA giriş
Sertifikalar	CE, UL

**Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.*

Teknik Veriler*

Numune alma özellikleri

Programlar

İkili Programlama: En fazla 2 adet numune programı art arda, paralel olarak veya haftanın programlanan gününe göre çalıştırılabilir; bu sayede tek bir numune alıcının çok sayıda numune alıcı gibi çalışması sağlanır

Numune alma modu

Alış Hızı denetimi: Zaman ağırlıklı, Akış ağırlıklı, Zaman tablosu, Akış tablosu, Olay

Dağılımı: Tek şişeli kompozit, çok şişeli kompozit, çok şişeli farklı, numune başına şişe, şişe başına numune veya numune başına şişe ile şişe başına numunelerin bir kombinasyonu

İşletme modu

Sürekli veya sürekli olmayan

Durum mesajları

Hangi programın çalıştığını, eksik bir numune olup olmadığını, bir sonraki numunenin ne zaman alınacağını, kaç adet numune kaldığını, kayıt altına alınan kanalların sayısını, son ölçüm zamanını, mevcut belleği, aktif kanalların sayısını, alarmların tetiklenmesi durumunda alarmların ne zaman tetiklendiğini, aktif sensörleri ve kabin sıcaklığını algılayıp tüm sistemlere bilgi verir

Alarm

Durum ekranında görüntülenen yapılandırılabilir alarmlar ayarlar altında alarm kayıtlarına kaydedilir. Alarmlar sistem tanılamaları ve program sonu, numunenin tamamlanması, eksik numune ve dolu şişe gibi hususların kaydedilmesi için kullanılabilir. Kanal alarmları, pH, seviye, güç kaynağı gerilimi gibi kaydedilen ölçümler (kanallar) için ayar noktası alarmlarıdır.

Elle Örnekleme

Çalışmakta olan programdan bağımsız olarak, numune toplama işlemini başlatır

Otomatik Kapanma

Çoklu Şişe Modu: Dağıtıcı kolunun tam dönüşünden sonra (Sürekli Mod seçilmedikçe) Kompozit Mod: 1'den 999 numuneye kadar veya dolu konteynere göre önceden ayarlanmış numune sayısı kompozit konteynere aktarıldıktan sonra.

Numune hacmi

10'dan 10.000 mL'ye kadar 10 mL'lik artışlarla programlanabilir

Numune alma aralığı

1'den 9999'a kadar akış atımlarında tekli artışlar veya 1'den 9999 dakikaya kadar bir dakikalık artışlar seçilebilir

Numune alma tetikleyicisi

Akış sensörü, pH/sıcaklık sensörü ya da çevresel izleme birimi kullanıldığında ve saha içinde seçilebilen limitlerin aşılması halinde numune alma işlemi olumsuz bir koşul durumunda tetiklenebilir

Veri saklama

NUMUNE GEÇMİŞİ - Numune zaman damgası, şişe numarası ve numune durumu (başarı, şişe dolu, durulama hatası, kullanıcı iptali, dağıtıcı hatası, pompa arızası, başarısız temizleme, numune süresinin geçmesi, güç kesintisi ve şarjı az ana pil) için 4000'e kadar girişi kaydeder.

ÖLÇÜLER - Seçilen kayıt aralığı uyarınca seçilen ölçüm kanalları için 325.000'e kadar girişi kaydeder.

OLAYLAR - Numune Geçmişi kaydında 2000'e kadar girişi kaydedebilir. Kayıtlar Güç Açık, Güç Kesintisi, Üretici Yazılımı Güncellendi, Pompa Arızası, Dağıtıcı Kolu Hatası, Düşük Bellek Pili, Düşük Ana Pil, Kullanıcı Devrede, Kullanıcı Devre Dışı, Program Başladı, Program Devam Ediyor, Program Durdu, Program Tamamlandı, Numuneyi Al, Hortum Değişimi Gerekli, Sensör İletişim Hataları, Soğutma Başarısız, Isıtma Başarısız, Termal Hata Düzeltildi.

Teşhisler

Bakım kontrolünün yanı sıra olay ve alarm kayıtlarını da görüntüleyin

**Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.*

Teknik Veriler*

Numune Pompası ve Filtre

Numune Pompası

Yüksek hızlı peristaltik, çift silindirli pompa ve 0,95 ID x 1,6 OD cm (3/8 inç ID x 5/8 inç OD) ölçülere sahip pompa hortumu; IP37 pompa gövdesi, Polikarbonat kapak

Dikey Taşıma

8,8 m 3/8 inç Vinil çekim hortumu ile maksimum 8,5 m, deniz seviyesinde 20 - 25 °C sıcaklıkta

Hortumlar

Pompa hortum sistemi: 9,5 mm ID x 15,9 mm OD Silikon
Çekim hortum sistemi: 1,0 - 4,75 m minimum uzunluk, 1/4 inç veya 3/8 inç ID Vinil ya da 3/8 inç ID PTFE kaplamalı Polietilen, koruyucu dış kaplama ile beraber (siyah veya açık renk)

Numune Hacmi Hassasiyeti

Tipik: 200 mL numune hacminin ±%5'i ile: 4,6 m dikey kaldırma, 3/8 inç 4,9 m Vinil çekim hortumu, tek şişe, oda sıcaklığında tam şişe kapanma ve 1524 m yükseklikte

Numune hacmi doğruluğu

Tipik: 200 mL numune hacminin ±%5'i ile: 4,6 m dikey kaldırma, 3/8 inç 4,9 m Vinil çekim hortumu, tek şişe, oda sıcaklığında tam şişe kapanma ve 1524 m yükseklikte

Numune taşıma hızı

0,9 m/s, 4,6 m dikey kaldırma ile beraber, 3/8 inçlik 4,9 m Vinil çekim hortum sistemi, 21°C ve 1524 m yükseklikte

Pompa Debisi

3/8 inçlik tipik çekim hortumu bulunan dikeyde 1 m 4,8 L/dak

Saat

25 °C sıcaklıkta günlük ±1 saniye

Giriş yıkama

Filtreler: PTFE ve 316 Paslanmaz Çelik yapı veya tümü standart boyutlarda 316 paslanmaz çelik, derin olmayan uygulamalar için yüksek hız ve düşük profil

Temizleme: Her numuneden önce ve sonra otomatik olarak havayla temizleme; alım hattı uzunluk değerlerinin değişmesinde süre otomatik olarak dengelenir

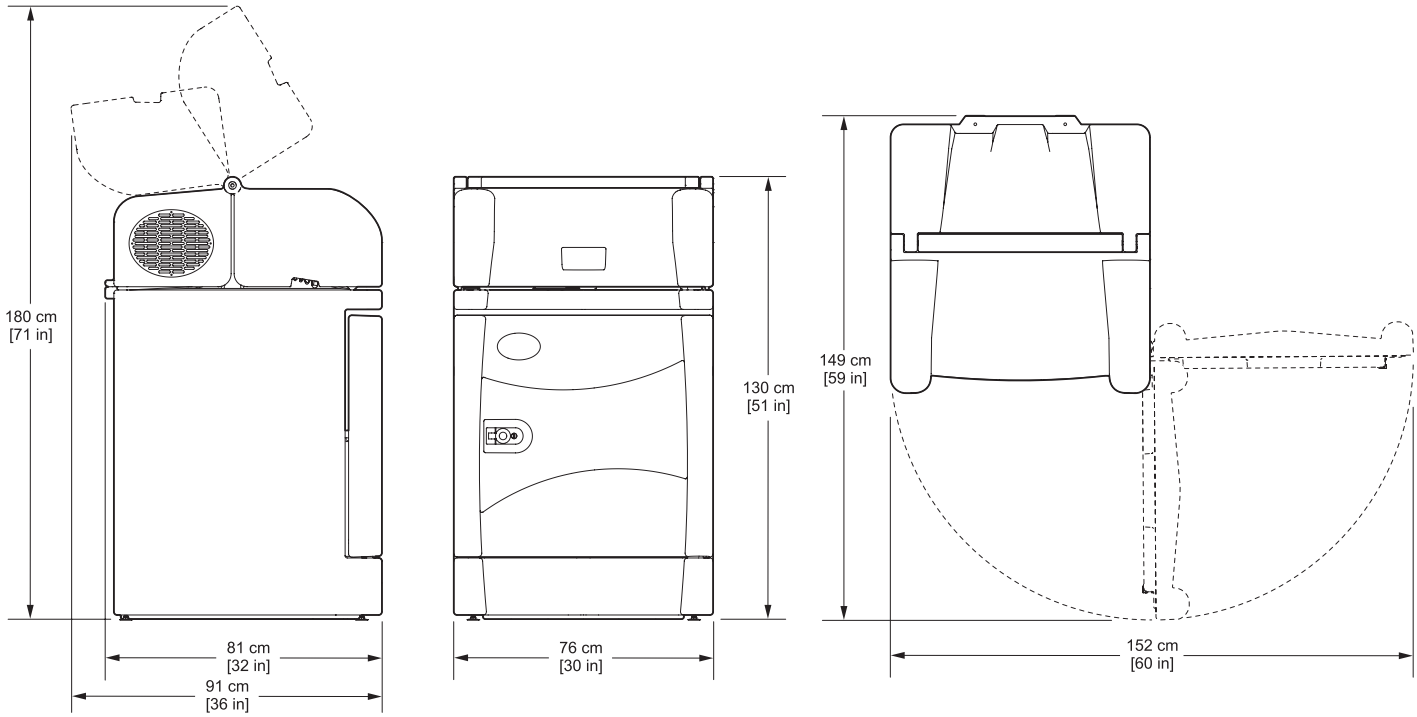
Durulama: Her numuneden önce 1 ila 3 durulama ile alım hattı otomatik olarak kaynak sıvısıyla durulanır

Deneme sayısı ve arıza: İlk girişimde numunenin alınamaması durumunda numune toplama döngüsü otomatik olarak 1 ila 3 defa tekrar eder

**Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.*

Boyutlar

AS950 Tüm Hava Şartlarında Soğutmalı Numune Alıcının soğutma bölmesi kapısı kilitlenebilir (iki adet anahtar tedarik edilir). Fazladan güvenlik için kapak da kilitlenebilir yapıdadır.



Sipariş Bilgisi

ASA.XXXXXXXXXX	AS950 AWRS Otomatik Numune Alıcı AS950 Kontrol Cihazı ile Tüm Hava Şartlarında Soğutmalı Numune Alıcı, farklı konfigürasyonlarda ve çeşitli fabrika montaj seçenekleriyle mevcuttur. Lütfen Hach ile iletişim kurun.

Şişe seçenekleri ve aksesuarlar

1918	Kapaklı 10 L Polietilen şişe
6494	Kapaklı 20 L Polietilen şişe
2318	PTFE kaplı kapaklı (2) 10 L Cam şişe seti
2316	Kapaklı (2) 10 L Polietilen şişe seti
2317	PTFE kaplı kapaklı (4) 10 L Cam şişe seti
2315	Kapaklı (4) 10 L Polietilen şişe seti
737	Kapaklı (24) 1 L Polietilen şişe seti
1511	24 ve 8 şişe seti için şişe tepsisi
1322	(24) 1 L polietilen ve (8) şişe seti için tutucu
3527	Kompozit numune alma için uzatma hortumu
8838	Tüm kompozit konteynerler için kompozit hortum desteği
8847	Soğutmalı ve Tüm Hava Koşullarına Uygun Numune Alıcılar için tam konteyner kapatma

Dağıtıcılar

8841	12 ve 24 şişeli konfigürasyonlar için kollu dağıtıcı
8842	8 şişelik konfigürasyon için kollu dağıtıcı
8843	2 ve 4 şişeli konfigürasyonlar için kollu dağıtıcı

Hortum Sistemi ve Filtreler

920	7 m Vinil çekim hortumu 3/8 inç ID
922	7 m PTFE kaplı Polietilen hortum 3/8 inç ID (2186 Bağlantı Kiti gerektirir)
926	Filtre, PTFE/Paslanmaz Çelik
2070	Filtre, 316 Paslanmaz Çelik
2071	Filtre, sığ derinlik uygulamaları için 316 Paslanmaz Çelik
2186	Konektör Kiti, PTFE kaplı Polietilen hortum için
4652	Filtre, yüksek hız ve az derinlik
4600-15	Pompa hortumu, 4,5 m
4600-50	Pompa hortumu, 15 m
8888	Pompa hortumu yerleştirme

Fabrikada yüklenebilir seçenekler

İKİ SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI Hach dijital Diferansiyel pH, batık alan hız akışı içeren Hach dijital AV9000 analizör ve/veya Hach dijital US9000 ultrasonik seviye sensörleri ile kullanabilir

YAĞMUR/RS485 BAĞLANTI NOKTASI, Hach Yağmur Ölçeri (pakete dahil değildir) ile kullanılabilir veya RS485 iletişimi için kullanılabilir

Tam hortum değişimi gerektiren uygulamalar için NON-CONTACT LIQUID DETECT (temassız sıvı algılama) Numune hacim hassasiyeti

Lütfen ayrıntılar için yerel Hach temsilcinizle iletişime geçin.

Girişler/Çıkışlar

9494500	IO9001 Modülü (yardımcı bağlantı noktası ile bağlanır), 1 röle (yüksek gerilim) içerir
9494600	IO9004 Modülü (yardımcı bağlantı noktası ile bağlanır), çoklu 0/4-20 mA çıkış ve giriş içerir

Aksesuarlar

6613100	Tüm Hava Koşullarına Uygun Numune Alma Cihazı kabini için çengel montaj kiti
9504700EU	USB kablosu, A'dan A'ya (AB)

DOC053.94.35021.May16