



P100SS Portatif Microbial Hava Örnekleyici

EMTEK'in yeni 316 paslanmaz çelikten üretilen **P100ss Taşınabilir Mikrobiyal Hava Örnekleyicisi**; kritik ISO 5 ve ISO 7 bölgelerinizin (örneğin; odalar, izolatörler, LAF kabinleri, BSC'ler, BFS üniteleri, dolum hatları vb.) izlenmesi amacıyla tasarlanmıştır. Cihaz, doğrudan ilgili alana yerleştirilerek kullanılabileceği gibi; esnek veya sabit/rijit vakum hortumları aracılığıyla, bu kritik alanlardaki kilit noktalara yerleştirilmiş EMTEK Uzaktan Hava Örnekleyicilerini (Remote Air Samplers-RAS) uzaktan çalıştırmak suretiyle de kullanılabilir. 316 paslanmaz çelik bileşenleri sayesinde yüksek kimyasal dirence sahip olan **P100ss**, bu kritik bölgelerde yaygın olarak kullanılan sert temizlik maddeleriyle yapılan sık temizlik işlemlerinden asgari düzeyde etkilenir.



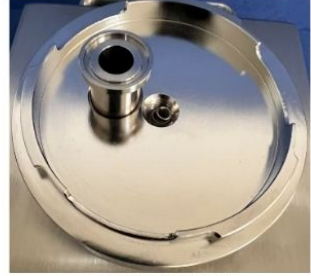
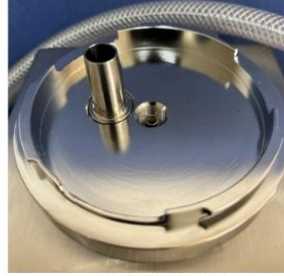
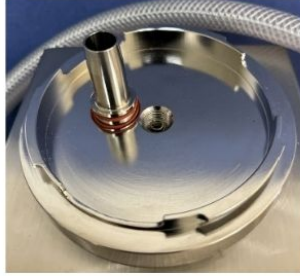
P100SS – Genel Özellikler

- Model/Parça No.: P100ss.001
- Uygun giriş kapağı ile 28,3 ve 100 LPM kütleli akış kontrollü numune alma hızları
- Pil Ömrü: 28,3 L/dk'da >10 saat ve 100 L/dk'da >6 saat / 2,5-3 saatte tam şarj
- Boyutlar (Uzunluk x Genişlik x Yükseklik) = 17,8 x 13,7 x 14 cm / Ağırlık: 3,3 kg
- Dokunmatik ekran arayüzlü LCD ekran
- P100ss Muhafaza – 316 Paslanmaz Çelik – Fırçalanmış Yüzey
- Giriş Tabanı, Besiyeri Haznesi, Giriş Kapağı, Tutamak (28,3 veya 100 LPM) – 316 Paslanmaz Çelik/Parlatılmış/Elektro-parlatılmış
- Giriş Kapağı Contası – Teflon
- HEPA Filtreli Egzoz, 0,22 Mikron (uzaktan egzoz hortumu seçeneği ile, P100.RMTX.H.KIT)
- LCD/Dokunmatik Ekran Kaplaması – Polikarbonat
- Mavi Silikon Kauçuk Ayaklar
- Veri İletişimi: IP67 USB ve RJ45 Konnektörleri
- Kızılötesi (IR) Uzaktan Kumanda – 5 Kanallı (~12 metreye kadar / Görüş Hattı)
- 15-40 ml dolum kapasiteli 90 mm'lik test plakalarını alabilecek şekilde yüksekliği ayarlanabilir test besiyeri haznesi



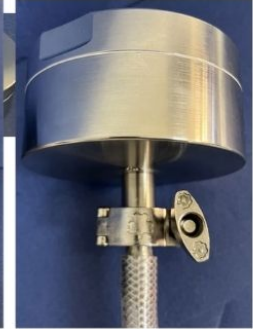
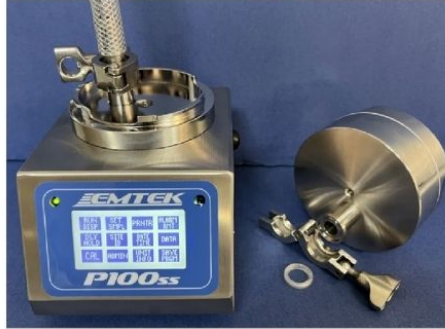
P100SS – Uzaktan Örnekleme Basitleştirilmiş Bağlantı

Yeni Uzaktan Numune Alma Bağlantı Seçenekleri arasında, bastırılarak takılan 12,7 mm'lik (0,5 inçlik) hortum ucu (barb) ve 25 mm'lik hijyenik (sanitary) bağlantı elemanları yer almaktadır. Vakum bağlantı noktasına erişmek için giriş kapağını ve filtre/numune tablasını çıkarıp, istediğiniz bağlantı elemanını bastırarak yerine takmanız yeterlidir. Uygun RAS (Uzaktan Numune Alma Sistemi) kullanılarak; 28,3 Litre/dk akış hızında P100 cihazından 20 metreye (65 fit) kadar, 100 Litre/dk akış hızında ise 3,7 metreye (12 fit) kadar uzaktan numune alma işlemi gerçekleştirilebilir.



P100SS.BRB.FIT

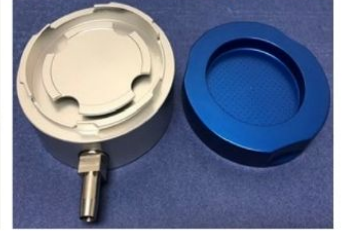
P100SS.SNT.FIT



RAS Numune Alıcı Seçenekleri – Genel Teknik Özellikler

- RAS; 28,3 veya 100 Litre/dk numune alma hızlarına sahip, 316SS (paslanmaz çelik - ".SS.") veya Elokssallı 6061-T6 Alüminyum (".AA.") seçenekleriyle sunulmaktadır.
- RAS Boyutları: 2,125" (5,4 cm) Yükseklik x 4,325" (~11 cm) Dış Çap / Ağırlık: 316SS 6,25 lb (~2,8 kg) / Alüminyum 2,1 lb (~1 kg)
- Bağlantı Elemanı (316SS): 1,112" (2,8cm) Yükseklik x 0,994" (25mm) Dış Çaplı Hijyenik Flanş.
- Hortum Bağlantı Ucu (316SS): 1,5" (3,8cm) Uzunluk x 0,500" (~1,3cm) Dış Çap veya 1,25" (~3,2cm) x 0,375" (~1cm) Dış Çap (Sadece 28,3 Litre/dk için).
- 15-40 ml dolum kapasiteli 90 mm'lik test plakalarına uygun, yüksekliği ayarlanabilir numune tablası.

RAS; gerek yan gerekse alt vakum portu ile kullanılabilir ve hem sanitary tip hem de hortum bağlantılı (barbed) konnektörlerle uyumludur.



Parça numaraları (P/N) şu şekildedir: P100.RAS.AA.100.500, P100.RAS.AA.28.500, P100.RAS.SS.28.500, P100.RAS.SS.100.500;

- Sanitary (hijyenik) bağlantı için ".500" yerine .SNT ekleyin
- ve montaj konumu olarak Alt (Bottom) veya Yan (Side) için sırasıyla "B" veya "S" harfini kullanın, örneğin: P100.RAS.SS.100.SNTB.

Maliyeti en aza indirmek amacıyla, RAS Uzak Taban (Remote Base) üzerinde P100ss giriş kapağı kullanılabilir (P100.RMT.BASE.ASM.SS.500 veya P100.RMT.BASE.ASM.500).

P100SS – İlave Aksesuarlar (Tüm aksesuar seçenekleri için Bileşen Listesi'nin tamamına bakınız)

Taşınabilir Yazıcı Seti

(Parça No. P100.PRNT.KIT)

Kit İçeriği:

- Termal Yazıcı
- Yazıcı Etiket Ruloları (2 adet)
- Bağlantı Kablosu
- Yazıcı Şarj Cihazı



Basıncılı Hava/Gaz Kiti

(Parça No. P100.CMPGAS.KIT)

Kit İçeriği:

- Yüksek Basınç Difüzörü
- Giriş Adaptörü
- Hijyenik Kelepçe/Contalar
- Hortum, O-Ringler
- HEPA Egzoz Filtreleri



SCI Kimya Endüstri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Yukarı Dudullu Mh. Natoyolu Cd. Nebioğlu Sk. No:25/2 (34775) Ümraniye-İstanbul

sci@sci.com.tr

P100SS - VERİ/İLETİŞİM

- Ethernet Bağlantı Noktası: Cihaz Kalibrasyonu, PC İletişimi ve İsteğe Bağlı Yazıcıya Veri Çıkışı
- USB Bağlantı Noktası: USB Sürücüsü veya PC Üzerinden Veri Alma
- Kullanıcı Tarafından Seçilebilir Parametreler: Örneklem Hızı, Örneklem Süresi veya Hacmi, Gecikme/Test/Bekletme, Zaman Tabanı, Tarih Formatı, Kullanıcı Kimliği vb.
- Örneklem İşlemi Hafızası (500 İşlem) – Kritik Örneklem İşlemi Parametrelerinin Kaydı
- Yazıcıya, USB'ye veya PC'ye Örneklem İşlemi Veri Çıkışı
- Sistem Yöneticisi/Kullanıcı Kimliği Kontrolü ile Veri Denetimi (Part 11 Uyumluluğu)
- Saha Tanımı Girişi/Düzenleme/Kaydetme
- PC KONTROL YAZILIMI** - Yerel Alan Ağına (LAN) Ethernet bağlantısı aracılığıyla tek veya birden fazla P100ss cihazının kapsamlı bir şekilde PC üzerinden kontrol edilmesini sağlar. Genel Kontrol: Başlatma, Durdurma, Duraklatma, Devam Ettirme; Ayarlama/Görüntüleme: Tarih, Saat, Örnek Hacmi, Örneklem Süresi, Gecikme, Test, Bekletme, Saha Kimliği, Bina/Oda Bilgileri; Görüntüleme/Çıktı: Ekranda, .csv Dosyası, Yazdırma
- VERİ ÇIKIŞ YAZILIMI** – P100ss cihazına doğrudan bağlantı sağlayarak verilerin .CSV Dosyaları veya şifreli PDF Raporu olarak alınmasına olanak tanır.

P100SS - TAŞINABİLİR MİKROBİYAL HAVA ÖRNEKLEME PAKETİ

Standart Paket Şunları İçerir: (Parça No.: P100ss.PACK)

- P100ss Mikrobiyal Hava Örnekleyici (316SS Bileşenler)
- 28,3 LPM veya 100 LPM seçeneği 316SS Giriş Kapağı
- IR Uzaktan Kumanda / 5 Kanal (Başlat/Duraklat/Durdur)
- Giriş Kapağı ile Port ve Tapa Seti (USB, RJ45, Giriş/Çıkış Tapası)
- Kullanım Kılavuzu ve İlgili Belgeler (8 GB'lık USB Bellek içinde)
- AC/DC Güç Kaynağı/Şarj Cihazı
- NIST İzlenebilirliğine Sahip Kalibrasyon ve Sertifika
- Standart 2 Yıl Garanti
- IQ/OQ/PQ Validasyon Şablonu
- Özel Sünger İç Dolgulu Sert Taşıma Çantası



P100SS – Taşınabilir Mikrobiyal Hava Örnekleyici - Ek Teknik Özellikler

Numune Süresi/Hacmi	Değişken (Kullanıcı Tanımlı), Maksimum Değerler: 28,3 L/dk'da 120 dk/3396 Litre*, 100 L/dk'da 30 dk/3000 L
Gecikme/Test/Bekletme Süreleri	Değişken (Kullanıcı Tanımlı)
Numune Akış Hızları	28,3 L/dk (1 CFM) veya 100 L/dk (28,3 ve 100 L/dk'lık numune alma hızları için ayrı giriş kapakları gereklidir)
Akış Hızı Kontrolü	Elektronik, Kapalı Döngü, Kütleli Akış Kontrolü / +%1,5 Toleranslı Kütleli Akış Sensörü
Yazıcı (Opsiyonel)	Termal Etiket veya Kağıt
Kontrol Sistemi (CPU)	Microprocessor Controlled (32bit PIC Processor)
Örnek Çalıştırma Verisi Çıktısı	USB veya PC yazılımı aracılığıyla isteğe bağlı yazıcı/etiket veya kağıt çıktısı, .CSV dosyaları ya da şifreli PDF raporu
Hafıza	512kb Flash Program, 128kb RAM Veri, 1 MB Örnek Çalıştırmaları, 512kb EPROM Kalibrasyon Ayar Noktaları
Seri No. #/ Birim Ekipman Kimlik No.#	Sabit/Kullanıcı Tanımlı
Site Açıklamaları	Kullanıcı Tarafından Oluşturulan/Silinen/Seçilebilir
Program Açıklamaları	Kullanıcı Tarafından Oluşturulan/Silinen/Seçilebilir (Şunları içerir: Num. Hızı, Hacim/Zaman, Akış/Hacim Birimleri, Gecikme/Test/Bekletme)
Numune Kimliği Ataması	Benzersiz Sistem Üretimli Kimlik Kodu (Ünite Seri No + 5 Haneli Kod)-999.999'dan fazla numune oluşturulana kadar yinelenmez.
Giriş/Çıkış	USB Client 1.1 ve 10Base-T / 100Base-T Ethernet ağ bağlantı arayüzlerini destekler.
Sesli/Görsel Alarm Bildirimi	Akış ve Düşük Pil Alarmı için Dahili (Kullanıcı Ses Seviyesi Kontrollü) ve Açılır Alarm Ekranı
Alarmlar/Bildirimler	Akış Alarmı $\pm 5\%$ (Açık/Kapalı) / Düşük Pil Alarmı / Kalibrasyon Zamanı Bildirimi
AC/DC Güç Kaynağı	ÇALIŞMA İÇİN AC GÜCÜ GEREKLİDİR Giriş: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 130VA-168VA 1,4 A / Çıkış: DC 18V 3,6 A
Çalışma Aralığı	5-40°C, %10-80 Bağıl Nem, yağışsız*; İç Mekan Kullanımı; Maks. Rakım 6560 fit (2000 metre) *Not: Sıcaklık 30°C'den 40°C'ye yükseldikçe, nem aralığı doğrusal olarak %80'den %50'ye düşer.
Uzaktan Numune Alma Ünitesi (RAS) ile İşletimsel Hortum Uzunluğu	28,3 L/dk debide maksimum hortum uzunluğu: 65 fit (20 metre) / 0,500 inç iç çap 100 L/dk debide maksimum hortum uzunluğu: 12 fit (3,7 metre) / 0,500 inç iç çap
Kalibrasyon/Doğrulama Gereksinimi	Akış Hızı (28,3/1 CFM ve/veya 100 L/dk) / Numune Zamanlayıcısı (Sıklık: 12 Ay önerilir)
Kurulum Kategorisi/Kirlilik Derecesi	Kategori 1 / 1 ve 2
Mevzuat/Güvenlik	ISO 14698-1, EN17141, EU GMP Ek 1 ve CE İşareti ile uyumludur.
İdari Kontrol Seçenekleri	Veri Depolama/Silme, Kullanıcı ve Yönetici Hesapları, Zorunlu Kullanıcı Girişi, Örnek Programlar, Tarih/Saat Ayarları, Kalibrasyon Zamanı Bildirimi, IP Adresleme, Akış Hızları, Akış Alarmı
Yönetici ve Kullanıcı Hesapları	Toplamda 100 hesaptan oluşan bir kombinasyon oluşturulabilir.
Pil Ömrü/Şarj	28,3 L/dk'da >10 saat ve 100 L/dk'da >6 saat / 2,5-3 saatte tam şarj
Giriş Kapağı / Yakalama Hızı & D50	28,3 L/dk = $\Phi 0,28$ mm*300 delik / 25 m/s ve 0,67 μ m (Parça No. P100.INLT.28.SS ve P100.INLT.28.AA) 100 L/dk = $\Phi 0,53$ mm*300 delik / 25 m/s ve 0,92 μ m (Parça No. P100.INLT.100.SS ve P100.INLT.100.AA)

Tüm numune alma seçenekleri, mevcut bileşenler ve fiyatlandırma hakkında daha fazla bilgi için lütfen iletişime geçin.

SCI Kimya Endüstri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Yukarı Dudullu Mh. Natoyolu Cd. Nebioğlu Sk. No:25/2 (34775) Ümraniye-İstanbul

sci@sci.com.tr