MRU AIRfair since 1984 ®
EMISSION MONITORING SYSTEMS

ΔP | P_{dyn} | P_{sta} | P_{abs} | V | Q | Yoğunluk | $PUMP_{flow}$ | ΔT | T_{gas}

MF*plus* 16911

Çok işlevli dijital manometre.

Avrupa Standartları EN 16911-1, ISO 10780 ve USEPA 40CFR bölüm 60, metod 2'ye uygun.

MF*plus* 16911

İnce, el tipi ve çok fonksiyonlu

Mfplus ürünümüz, endüstriyel bacalarda çapraz noktalarda hacimsel akış hızı ölçümü için tasarlanmıştır.

Size sunduğumuz özel avantajlar:

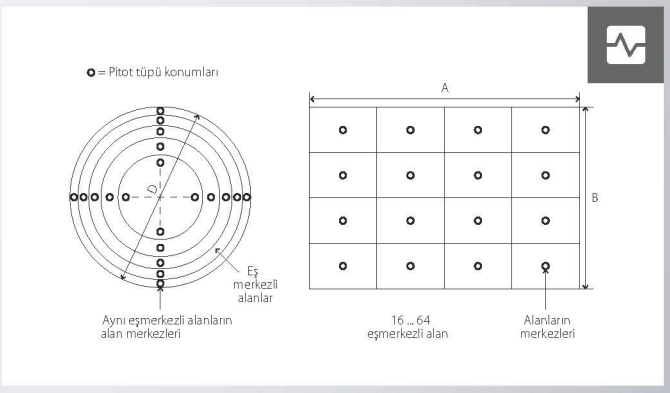
- Tek basınç/fark basıncı
- Atmosferik/mutlak basınç
- Tek sıcaklık/fark sıcaklığı
- İsteğe bağlı harici transdüser girişi:
  kızgın tel ve kanatlı anemometre, termo-higrometre

Cihaz Detayları

İlk bakışta göze çarpan özellikler

Pitot tüpleri

Piyasadaki tüm pitot tüpleri ile uyumludur

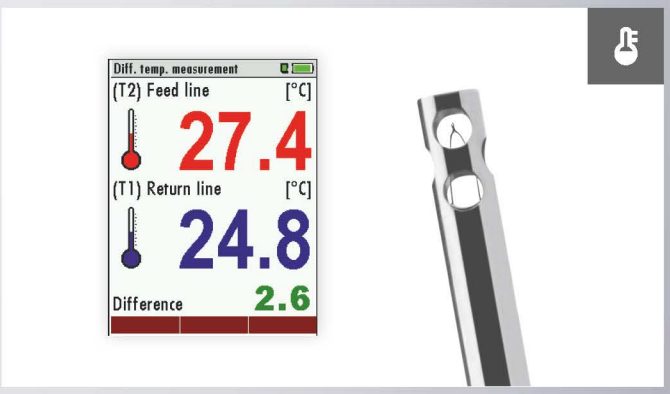


Ölçüm şeması

Her ölçüm noktasında, EN 15259'a göre debinin ortalama değerinin belirlenmesi gerekmektedir

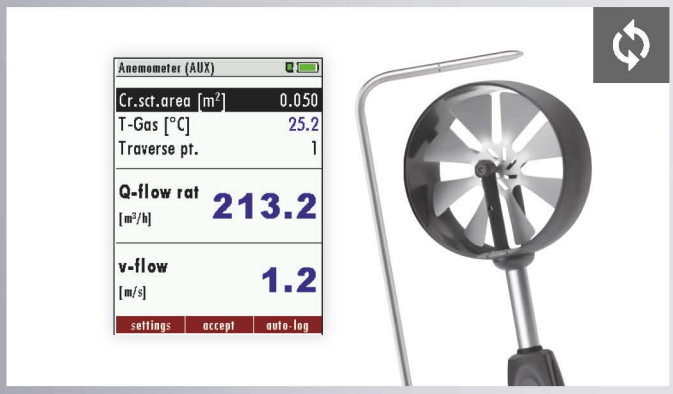
Basınç ölçümü

Dahili veya harici sensörlerin kullanılması



Sıcaklık ölçümü

2 standart K-tipi soketli termokupllar kullanılarak



Akış hızı ölçümü

Kanatlı prob veya Pitot tüpü kullanılarak

Nem ölçümü

Bağıl nem, çiğlenme noktası, sıcaklık ve barometrik basınç

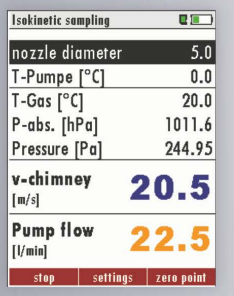
MF*plus* 16911
Teknik Özellikler

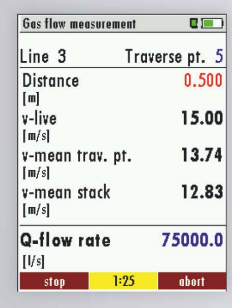
Ölçümler	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
Fark basıncı	± 100 hPa	0,01 Pa	± 0,5 ... 10 Pa, ± 2 Pa veya ± 1 % ölçülen değer ... 100 hPa
Akış hızı (hesaplanan)	0 ... 100 m/s	0,1 m/s	0 ... 2 m/s (± 1 m/s), 2 ... 10 m/s (± 0,2 m/s), > 10 m/s (± % 0,5)
Mutlak basınç	700 ... 1.200 hPa	1 Pa	± % 1 ölçülen değer
Gaz sıcaklığı (K-tipi termokupl)	-20 ... + 1.200 °C	0,1 °C	± 1 °C veya % 1 ölçülen değer
Ölçülen ortam havası sıcaklığı (K tipi termokupl)	-20 ... + 80 °C	0,1 °C	± 1 °C

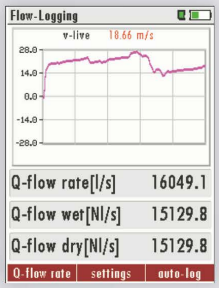
Genel teknik veriler	
Çalışma koşulları	-10 ... +50 °C; %95'e kadar yoğuşmasız bağıl nem
Ekran	renkli, arkadan aydınlatmalı 3,5" TFT
Arayüz	Mini-USB veya SD kart
Dahili güç kaynağı	Li-Ion pil, 30 saat şebekeden bağımsız çalışma
Şebeke güç kaynağı	USB duvar fişli batarya şarj cihazı, 100 ... 240 Vac, 5 V DC, 1 A
Koruma sınıfı	IP43
Boyutlar (G x Y x D)	90 x 205 x 38 mm
Ağırlık	yaklaşık. 470 g

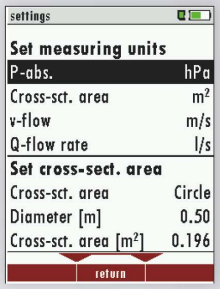
Yazılım özellikleri

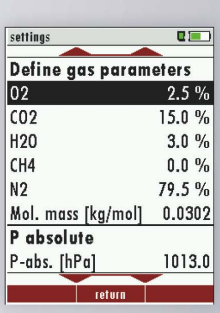
- EN 16911-1'e göre hız ve debi ölçümü için basit ve sezgisel menü
- EN 15259'a göre ölçüm noktalarının pozisyonunun otomatik hesaplanması
- EN 13284-1'e göre izokinetik örnekleme için nozul çapının ve debi göstergesinin hesaplanması
- Kanal detaylarının, çapının, ölçüm noktası sayısının ve nozul sayısının manuel olarak yapılandırılması
- Otomatik yoğunluk hesaplaması ile gaz bileşiminin girilebilmesi
- Sıcaklık ve mutlak basınca göre normalize edilmiş kuru ve ıslak debi hesaplaması
- Statik basınç farkının hesaplanması ile bacadaki mutlak basıncın doğrudan ölçümü
- Kullanılan pitot tüpünün faktörüne bağlı olarak ölçüm düzeltmesi
- SWIRL açısı ve duvar faktörünün telafisi (duvar etkisi)
- SD karttan doğrudan CSV formatında (Excel) tam test raporunun aktarılması
- SD karta aktarım ile uzun süreli hız ve menzil ölçümleri için grafikli veri kaydedici











MRU - 1984'den günümüze, gaz analizinde uzman

MRU BACA GAZI ve EMISYON ÖLÇÜM CIHAZLARI LIMITED SIRKETI
Sülüntepe Mah. Mevlana Cad. No: 38/A
34909 Pendik İstanbul
Tel: 0 216 3789133 * Fax: 0 216 3789135
Web: www.mru.com.tr * Email: info@mru.com.tr

MRU temsilcisi:

Veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. | W-12860TR-K0-00-0124