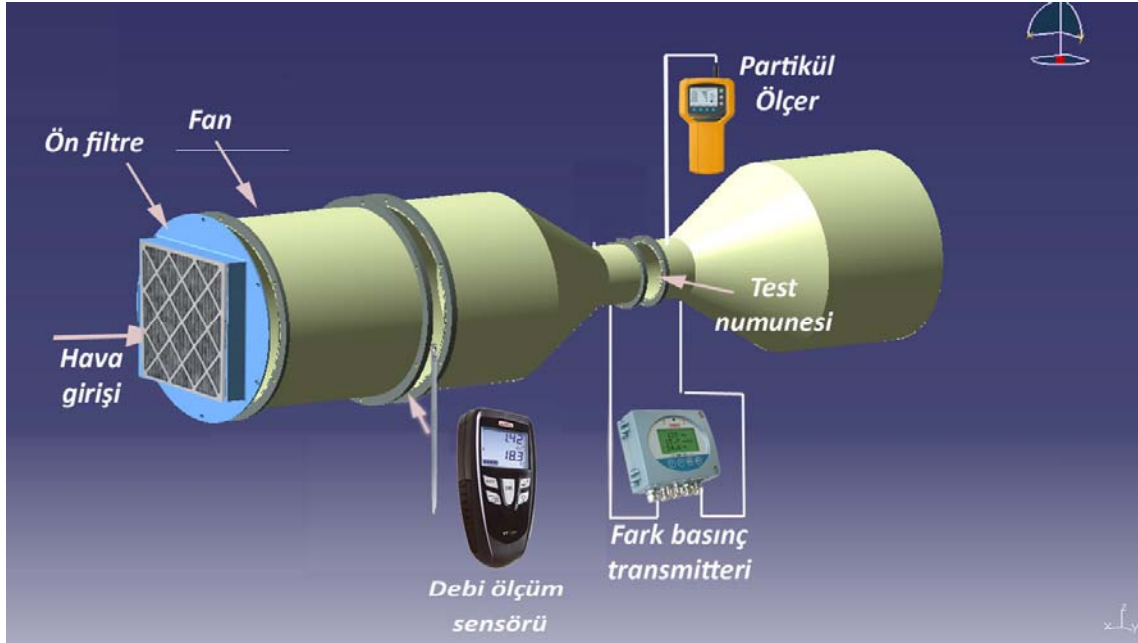


FİLTRE TEST SANTRALİ



NANO FMG Laboratuvarlarında üretilen **Nanofiber Membranların** hava filtrasyon performanslarının ölçülmesi amacıyla TS EN 1822-3 standardına göre tasarlanan ve imal edilen **Filtre Test Santrali** pek çok filtre kâğıt ve malzemelerinin filtrasyon verimliliklerini, oluşturdukları fark basınçları ve hava geçiş hızlarını hassas bir şekilde ölçebilmektedir.

Test Örnekleri

Selüloz filtre kâğıtlarından nonwoven filtre yüzeylere, cam elyaf HEPA filtreden HVAC filtre malzemelerine kadar hava geçirgenliği olan tüm iki boyutlu düz yüzeylerin filtrasyon performansı Filtre Test Santrali ile ölçülebilir. Test numunesi ebatları **1 dm² (100cm²)**'dir. Filtre Test Santrali ile karakterize edilebilecek bazı ürünler şunlardır;

- HEPA/ULPA cam elyaf ve polyester hava filtre malzemesi
- HVAC selüloz filtre kağıdı ve polyester filtre malzemesi
- Poliamit, Nomex, PAN, PP vb. filtre malzemeleri
- ePTFE (teflon) membran filtre malzemeleri (Donaldson-Tetratex, Goretex vb.)
- Araç filtreleri ve endüstriyel filtre malzemeleri (selüloz kâğıtlar ve polyester keçeler)
- Nanolif filtre malzemeleri (Donaldson Ultraweb, UAS Clarcor Nanofiber Cartridge, AMSOIL Nanofiber Filter, Hollingsworth Nanofiber Filter Media – Nanoweb, DuPont Nanofiber Air Filter Media, NANO FMG Nanofiber Air Filter Media, ...)
- Spunbond, meltblown ve diğer SM, SMS gibi nonwoven filtre media lar.
- Karbon filtre malzemeleri
- Keçe filtre malzemeleri

Filtre Test Santrali Ekipmanları

1. Debi Ölçüm Sensörü

Teknik Bilgi

| | |
|---------------------------------------|---|
| Ölçüm aralığı : | 0,15 ten 3 m/s ye |
| | 3,1 den 30 m/s ye (hava hızı) |
| | 0 dan 99999m ³ /h (debi) |
| Doğruluk : | -20 °C den +80 °C ye (ortam sıcaklığı) |
| | Ölçülen değerlerin $\pm 3\%$ ünde ± 0.01 |
| | Ölçülen değerlerin $\pm 3\%$ ünde ± 0.01 (hava hızı) |
| Çözünürlük: | Ölçülen değerlerin $\pm 3\%$ ünde $\pm 0,03$ area(cm ²) (debi) |
| | Ölçülen değerlerin $\pm 4\%$ ünde $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (ortam sıcaklığı) |
| | 0,01 m/s |
| Ekran: | 0,1 m/s (hava hızı) |
| | 1 m ³ /h (debi) |
| | 0,1 °C (ortam sıcaklığı) |
| Otomatik kapanma: | 12 karakterli iki satır.50 x 34,9 mm |
| Ölçüm Birimi seçimi: | 0-120 dakika arası ayarlanabilir |
| Hafıza : | m/s, fpm |
| Max.ve Min Hafıza: | Yok |
| Ekran dondurma : | Var |
| Ortalama ölçüm : | Var |
| Limit değer alarmı : | Yok |
| Taşıma çantası : | Var |
| Boyutları (YxGxD): | 147,7mm x 70,6mm x 34,7mm |
| Ağırlık : | 190g |
| Cihaz ile beraber verilenler : | 8mm paslanmaz çelik, termal tip probu ve test sertifikası ile |
| Kalibrasyon sertifikası : | Var(E serisi cihazlar) |

2. Fark Basınç Transmitteri

Teknik Bilgi

| | |
|---------------------------------|--|
| Ölçüm aralığı | -500/+1000 Pa (CP101) -500/+1000 mmH ₂ O (CP102) -250/+500 mbar (CP103) -1000/+2000 mbar (CP104) |
| Doğruluk | $\pm 1,5\%$ ile ± 3 Pa (CP101) $\pm 1,5\%$ ile ± 3 mmH ₂ O (CP102) $\pm 1,5\%$ ile ± 3 mbar (CP103 and CP104) |
| Aşırı yüklenme basıncı : | 25000 Pa(CP101) / 7000 mmH ₂ O (CP102) 1400 mbar (CP103) / 3000 mbar (CP104) |
| Çözünürlük | 1 Pa / 0,1 mmH ₂ O / 0,01 mbar / 0,01InHG (CP 101 ve CP102) |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | 0,01mbar / 0,01 InWG / 0,01 mmHG / 0,1KPa / 0,1 PSI (CP 103 ve CP104) |
| Sensör tipi : | - |
| Ekran: | 1 satır LCD ekran ve ekransız |
| Besleme voltajı | 24 Vac / Vdc / 18/30 Vdc |
| Ölçüm birimi seçimi : | Pa / mmH ₂ O / mbar / inWG / mmHG (CP101 ve CP102) mbar / inWG / mmHG / KPa / PSI (CP 103 ve CP 104) |
| Koruma: | IP 65 |
| Dış gövde malzemesi: | ABS |
| Çıkış : | 24 Vac/Vdc 0-10V veya 4-20mA(Aktif) 18/30 Vdc 4-20 mA(Pasif) |
| Alarm: | Yok |
| RS485 Modbus: | Yok |
| RS232 çıkış: | Var (Sadece konfigrasyon içindir) |
| Çalışma sıcaklığı : | 0 ile +50 °C |
| Boyutları (YxGxD): | 100mm x 93mm x 42mm |
| Ağırlık : | 145g(Ekranlı) / 110g (Ekransız) |
| Cihaz ile beraber verilenler : | Kullanım kılavuzu |
| Kalibrasyon sertifikası : | İsteğe bağlı (ücretli) |

3. Partikül Ölçer

Teknik Özellik

- Aynı ekranda 6 farklı partikül ölçümü, Sıcaklık ve Nem Ölçümü
- 0.3µm, 0.5µm, 1µm, 2µm, 5µm ve 10µm partikül ölçümü
- Seçilebilir örnekleme Zamanı
- 5000 ölçüm kaydı (tarih, zaman, sayım, bağıl nem, sıcaklık, sample volumes, alarmlar, etiket)
- Bilgisayara veri aktarımı (Standart donanımda sunulan yazılım ile)
- Ekran Aydınlatması
- NiMh şarjedilebilir pil (8 saat pil ömrü)
- Kompakt Yapı ve Kolay Kullanım
- Darbelere karşı dayanıklı Koruyucu Dış Kılıf