

Çözüm Profili: Hava Filtresi İzleme



İzlemediğiniz endüstriyel hava filtreleri işletmeniz için sorun oluşturabilir



Aşırı Maliyetler

- Gereğinden önce filtre değişimi
- Filtrelerin tıkalı olması nedeniyle daha fazla çalışan ekipmanlar için boşa harcanan enerji
- Daha fazla tedarik, lojistik, taşıma ve depolama maliyetleri
- Filtre imha ücretleri



Düşen Verimlilik

- Beklenmedik duruşlar nedeniyle bakım için hatların kapatılması
- Havadaki aşırı sayıda partikül nedeniyle hatalı üretim adetlerinde artış
- Çalışan rahatsızlığı/güvenlik sorunları
- Mevzuata uygunluğun endişe yaratması



Gereksiz İşgücü Kullanımı

- Manuel olarak filtrelerin incelenmesi ve mekanik göstergelerin okunması
- Aslında hatasız olan filtreleri değiştirmek için harcanan zaman
- Kötü filtrelemenin neden olduğu aşırı aşınma nedeniyle ekipman bakımlarının daha sık yapılması
- Zayıf filtrelemeden etkilenen alanların gerekenden daha sık temizlenmesi

Filtrelerinizin gerçek zamanlı izlenmesinin önemli finansal etkileri olur

Hava Filtresi
Maliyetinde Düşüş

50%

Bir müşterimiz, boya kabini hava filtreleme sistemlerine izleme çözümümüzü uygulaması sonrasında, filtrelerinin daha önce öngördüklerinden iki kat daha uzun süre dayanabildiğini keşfetti.

Yüksek
Tasarruf

\$100.000+

Bu boya kabini uygulamasında filtre değiştirme aralığının uzatılması sonucunda, işçilik ve atık malzeme maliyetlerindeki azalmayla birlikte yılda tahmini 100.000 \$'ın üzerinde tasarruf edilmiştir.

Kısa Sürede Yatırım
Geri Dönüşü

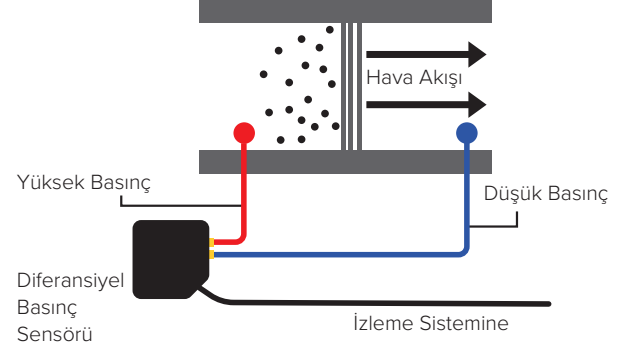
<1 Ay

İzleme çözümümüze yapılan 5.000 dolarlık yatırım, gereksiz filtre değişimi, atık malzeme ücretleri ve ürün hurdası/yeniden işleme maliyetleri düşünüldüğünde, anında yatırım getirisi sağladı.

Hava Filtresini İzlemeye Nasıl Başlanır?

Temel prensip: hava filtresinin durumu, fark basınç sensörleri kullanılarak izlenir

Filtre üzerindeki basınç düşüşü veya fark basınç izlenerek, filtrenin ne kadar hava akışı kısıtlaması yarattığı hesaplanır. Yeni bir hava filtresi için kısıtlama değeri çok az olacaktır ve bu nedenle az basınç düşüşü oluşturur. Ancak, ekipmanınız kullandıkça ve filtre partikülleri topladıkça hava akışında kısıtlama artar ve filtre boyunca basıncın giderek düştüğü görülür.



İhtiyaç duyacağınız parçalar

Bu, başlangıç için ihtiyaç duyacağınız parçaların temel bir listesidir. Sensör tipleri, kablo uzunlukları ve uzaktan bağlantılarda çok daha fazla seçeneğin mevcut olduğunu unutmayın. Kablosuz seçenekler daha basit kurulum sunarken, kablolu modeller daha hızlı sensör güncelleme hızıyla gerçek zamanlı izleme sunar. Uygulamanıza en uygun çözümü oluşturmanıza yardımcı olması için Banner temsilcinize danışın.

Kablosuz Sensörlerle Çözüm



Fark Basınç Sensörü

+/- 12,70 cm W.C.

DX80N2Q45DPSD-DPS5



Cloud ID ile Bölgesel İzleme

DXM1200 ile

Kablolu Sensörlerle Çözüm



Fark Basınç Sensörü

+/- 12,70 cm W.C.

QM42-DPS5-2Q



Snap ID ile Bölgesel İzleme

AMG-SNAP-ID ile



Ürünleri Görüntülemek için Tarayın

İzleme sisteminizi kurun ve devreye alın

Fark basınç sensörünün iki girişi vardır: biri filtrenin yüksek basınçlı veya yukarı akış tarafında algılama için kullanılır; diğer giriş ise filtrenin düşük basınçlı veya aşağı akış tarafı içindir. Filtre tertibatındaki bu konumlar arasına hortum takın (burada kendi bağlantı parçalarını takmanız gerekecektir) ve hortumu sensör üzerindeki doğru yere takacak şekilde döşeyin.

Banner'ın AMG kitini kullanım kılavuzuna göre uygun bir yere monte edin ve cihaza enerji verin. Kablosuz sensörü gateway'e bağlamak için talimatları izleyin.

Banner Cloud Data Services (CDS) ücretsiz deneme sürümünüzde oturum açmak için talimatları izleyin. Oturum açtıktan ve gateway'iniz buluta veri göndermeye başladıktan sonra, CDS'deki gösterge panelini görüntüleyerek filtrelerinizdeki fark basıncını istediğiniz yerden izleyebilirsiniz. Filtre değişimlerini planlayabilecek şekilde uygun fark basınç değerine göre alarm tetikleyecek bir uyarı ayarlayabilir ve bu değere ulaşıldığında size mesaj veya e-posta gönderilmesini sağlayabilirsiniz.

Bir sonraki adımı atın

Bir sonraki izleme sisteminizi oluşturmak, yetkili bir distribütör bulmak veya uygulamanızda size yardımcı olabilecek bir teknik uzmanla görüşmek için www.bannerengineering.com.tr adresini ziyaret edin. Bizi 0 (216) 688 82 82 numaralı telefondan da arayabilirsiniz.



Banner Engineering Türkiye

Şerifali Mah. Münevver Sok. No: 10 Ekomed Plaza Kat: 4 34775 Ümraniye İstanbul • 0216 688 82 82

• www.bannerengineering.com.tr

© 2023 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

PN B_51811909