Equalizer 4.0 PRO: Kompresörler

ATLAS COPCO MERKEZİ KONTROL ÜNİTESİ

Endüstri 4.0'a bağlanın!

Günümüzün dünyasında, güvenilir bir üretim süreci sağlamak çok önemlidir. Basınçlı havanın çalışma süresi, son ürünlerinizin zamanında teslim edilmesini sağlar. Üretiminiz bir kompresör grubuna bağlı olduğunda, tüm kompresörlerin aynı hava şebekesinde uyum içinde çalışması çok önemlidir. Atlas Copco Equalizer 4.0 PRO merkezi kontrol ünitesi, güvenilirlik ve verimliliğe yüksek seviyede odaklanarak kompresörlerinizi etkin bir şekilde yönetir. Operasyon açısından bakıldığında rahatlık sağlar; tüm makineler tek bir merkezi kontrol ünitesi ile kontrol edilebilir. Dokunmatik ekrandaki üst düzey görselleştirme, önemli Temel Performans Göstergelerinizin tamamını takip etmeye olanak tanır. Endüstri 4.0: Kontrol edin, bağlanın, geliştirin … Üretimde yüksek çalışma süresi!

Equalizer 4.0 PRO özellikleri:

- Basınçlı Hava Yönetimi sistemi
- Sıralı kompresörler
- Çalışma saatlerinin eşitlenmesi
- Daha iyi boşa alma süresi ve tasarruf
- Veri Analizörü
- SCADA Bağlantısı



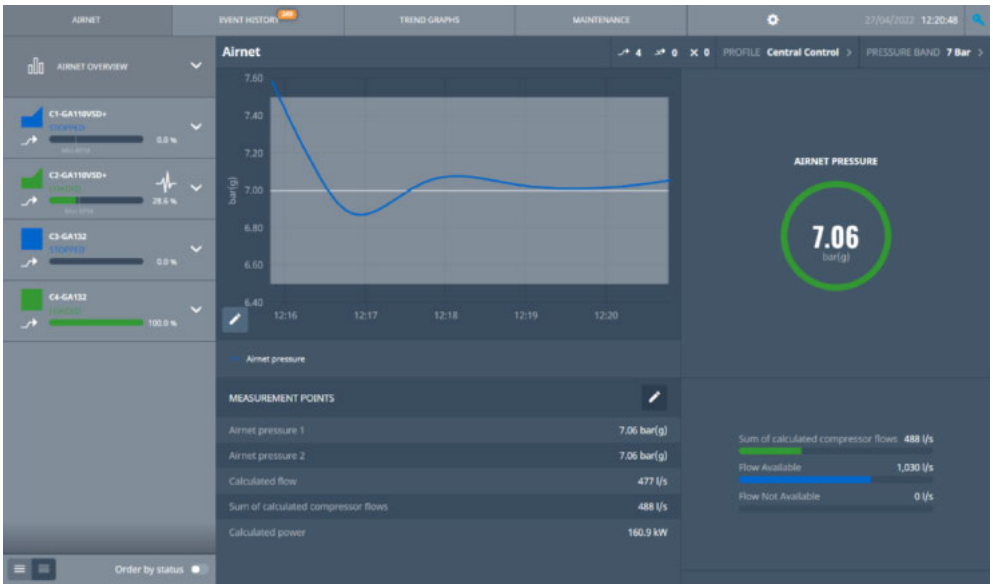
Sistem Geliştirme



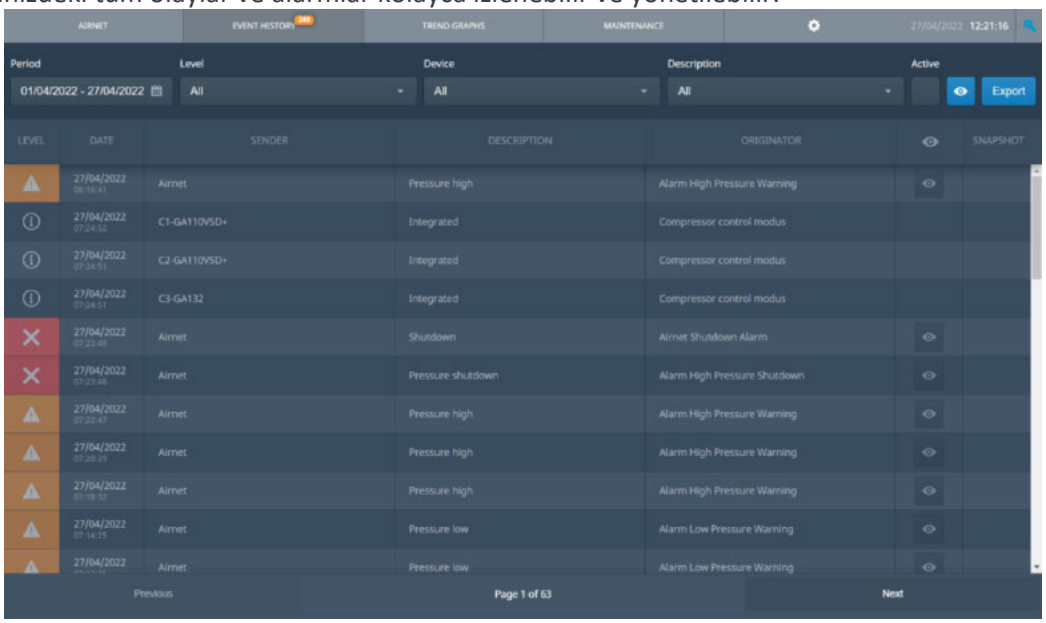
Üretiminiz için temel avantajlar

Süreç Güvenilirliği ve Çalışma Süresi

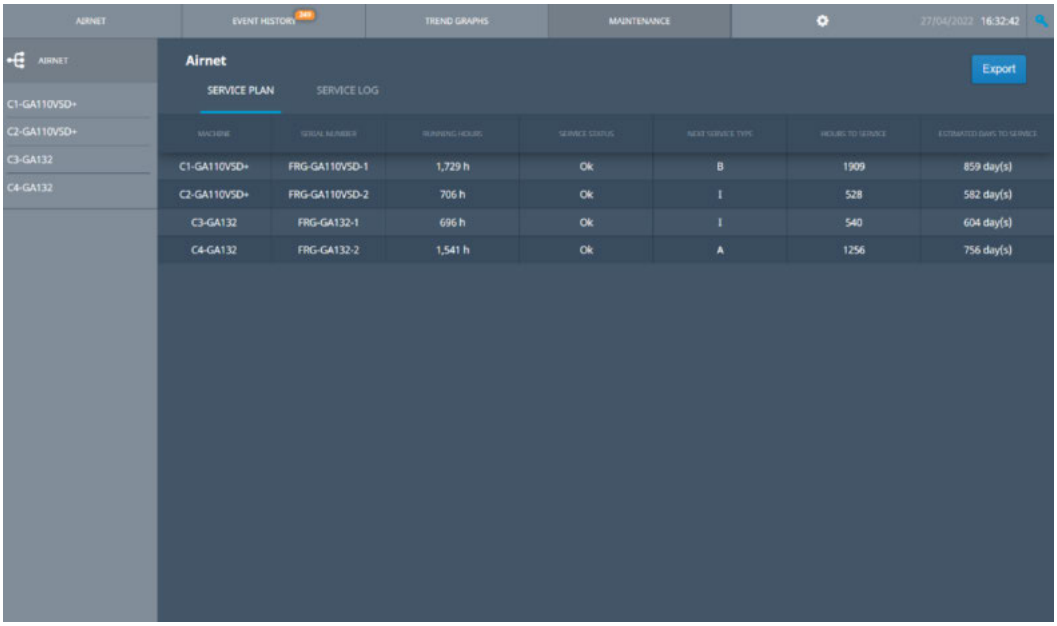
Üretim sürekliliğini ve ürünlerin zamanında teslim edilmesini sağlamak için güvenilir basınçlı hava çok önemlidir. Üretimdeki gecikmelerin önlenmesi, müşterilerin memnun kalmasını ve süreklilik arz etmesini sağlayarak işletmenizin daha da büyümesini sağlar. Atlas Copco Equalizer 4.0 PRO sayesinde, tüm kompresörlerinizi kontrol altına alarak üretim hattınızın arıza süresini azaltabilirsiniz. Kompresörlerin sıralanması, basınçlı hava sisteminizin basınç seviyesine kolayca ulaşılmasını sağlar. Tüm önemli kompresör ve hava şebekesi verileri, ekranın kolayca kullanabileceğiniz ana sayfasında bulunabilir:



Sisteminizdeki tüm olaylar ve alarmlar kolayca izlenebilir ve yönetilebilir:



Güvenilirlik sağlamak için kompresörleri akıllı bir şekilde çalıştırmak ve bakımını yapmak çok önemlidir. Kompresörleriniz için gereken servis, arıza süresini azaltmak ve kompresörlerinizin beklenen kullanım ömrünü uzatmak üzere Equalizer 4.0 PRO tarafından yönetilir. Eşit aşınma işlevi, yükü farklı kompresörler arasında eşit şekilde dağıtır. Bu da çalışma saatlerinin eşitlenmesi, gelişmiş servis yönetimi ve yüke geçme/boşa alma döngülerinin azalması gibi güvenilirlik açısından avantajlar sunar. Tüm bunlar, daha uzun çalışma süresi ve daha güvenilir bir basınçlı hava şebekesi sağlar.



Bağlantı

Uzaktan izleme ve gelişmiş uygulama kontrolleri, gerçekleşmeye devam eden Endüstri 4.0'ın (4. Endüstri Devrimi) temel gerekliliklerdir. Üretim sürecindeki makinelerin her birinin; operatörlerin, yöneticilerin vs. üretimlerini ve farklı KPI'ları izleyebildikleri merkezi bir SCADA sistemine veri gönderebilmesi gerekir. Equalizer 4.0 PRO, bu seviyedeki verileri basınçlı hava şebekenizden almak için mükemmel bir entegratördür.

Equalizer 4.0 PRO, Yerel Alan Ağı (LAN) ve bulut tabanlı sistemler aracılığıyla bağlanabilir ve izlenebilir. Bu merkezi kontrol ünitesi yalnızca Endüstri 4.0'a açılan bir geçit olmakla kalmaz, aynı zamanda tüm basınçlı hava şebekeniz için bir ağ geçidi işlevi görür.

Basitleştirilmiş entegrasyon

Pazarlar sürekli olarak gelişirken, geleceğin fabrikalarının farklı seviyelerde esnek ve modüler olmaları gerekir. Equalizer 4.0 PRO bu basitliği sağlar: Müşteri olarak basınçlı hava ağınızın genişlemesi durumunda kompresörleri kolayca entegre edebilir veya izole edebilirsiniz.

≤4 kompresör



≤8 kompresör



Kolay kullanılabilen ekran ile farklı veri noktalarının trend grafiklerini kolayca oluşturabilir, basınç bantlarını değiştirebilir, sıralama planını uyarlayabilir ve diğer işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.

Verimli kompresör kontrolü, basınçlı hava ağınızda rahatlık sağlar ve basınç bandını azaltarak enerji tüketimini düşürür. Equalizer 4.0 PRO, farklı gereklilikler için mükemmel ince ayar sağlayan farklı kontrol modlarıyla donatılmıştır. Kompresörler doğru sırada sıralanarak sistem basıncı verimli bir şekilde elde edilir. Öte yandan, eşitleme algoritması çalışma saatlerinin makineler arasında eşit dağıtılmasını sağlar. Equalizer 4.0 PRO aşağıdaki modlarla donatılmıştır:

- Manuel Adım
- Eşit Aşınma
- Eşit Aşınma+



Tedarik Kapsamı

Çalışma özellikleri	
Maksimum bağlı kompresör sayısı (Yüke Geçme/Boşa Alma ve 315 kW'a kadar VSD)	8
Basınçlı hava şebekelerinin sayısı	1
Kontrol modları	Manuel Adım Eşit Aşınma Eşit Aşınma+
Ayar noktası kontrolü	Baskı
İşlevler	Basınçlı Hava Yönetimi sistemi Sıralı kompresörler Çalışma saatlerinin eşitlenmesi Daha iyi boşa alma süresi ve tasarruf Veri Analizörü SCADA Bağlantısı

Bağlantı	
Remoteview	Equalizer 4.0 PRO'nun uzaktan izlenmesi
Smartview (İsteğe bağlı)	Enerji-Kullanım verilerinin görselleştirilmesi ve Dışa Aktarma
Smart2Scada Standart (İsteğe bağlı)	Modbus TCP IP, Ethernet IP, Profinet, OPC-UA
Mk5 Ağ Geçidi (İsteğe bağlı)	Modbus RTU, Profibus DP
Smartlink (İsteğe bağlı)	Bulut tabanlı izleme

Donanım	
HMI	12 inç – Kapasitif dokunmatik
Elektrik bağlantısı	110-240 VAC, 50/60 Hz
Basınç sensörleri	2 adet basınç sensörü
Dijital girişler	4
Dijital çıkışlar	4
Analog girişler	8
Ethernet bağlantı noktası sayısı	4
CAN yineleyici (İsteğe bağlı)	CANbus Y bağlantısıyla gereklidir
CAN köprüsü (İsteğe bağlı)	Daha uzun mesafeler için gereklidir
Modem (İsteğe bağlı)	Kablosuz bağlantı için gereklidir
Sertifikalar	CE, cULus
Boyutlar (UxGxY)	600x600x210 mm veya (24x24x8 inç)
Ağırlık	32 kg (70,55 lb)
Pano koruması	IP 54