

TX01

ELEKTRIKLİ HAVA KOMPRESÖRÜ



Hibrit, Tamamen Elektrikli ve Yakıt Hücreli Araçlar için Yeni Nesil Kompresör Teknolojisi

Pazar ve müşterilerimizin ihtiyaçları sürekli olarak gelişmektedir ve yeni araçlar, geleneksel tahrik sistemlerine kıyasla yardımcı bileşenlerinden daha fazlasını talep etmektedir. Gardner Denver mühendisleri, araç içi kompresörlerden elde edilebilecekleri yeniden yorumlayarak, YENİ TX01'in tanıtımıyla gerçekten olağanüstü bir ürün sunmuştur.

Bu, TX serisinin en son gelişmesidir: Elektrikli otobüs ve kamyon pazarı için özel olarak tasarlanmış bir kompresör serisi. Mobil uygulamalarda elli yıllık deneyim ve yeni araç teknolojilerinde on yıllık özel bilgi birikimine dayanan TX01, günümüz pazarında bulunan en kompakt ve hafif pakette olağanüstü performans sunar.

Hem OEM'ler hem de operatörler, daha çevre dostu seyahat yöntemleri uygulamak için artan bir baskı altındadır. Hibrit, tamamen elektrikli ve yakıt hücreli araçlar, toplumu sıfır karbon hedefine doğru yönlendirmektedir. Bu yolda gerekli olan önemli emisyon azaltımları, ancak en son teknolojiye sahip yardımcı sistemlerin desteği ile mümkün olacaktır. İşte TX01 burada devreye giriyor.

- Tasarımdan Gelen Sessizlik
- Hafif
- Az Yer Kaplar
- Kolayca Entegre Edilebilir

Teknik Bilgiler

Akış Aralığı:

160 ila 380 l/min

Basınç Aralığı:

standart olarak 12,5 bar ve isteğe bağlı olarak 13,5 bar

Gerilim Seçenekleri:

600v (500-820v) standart ve 400v (150-470v) isteğe bağlı

Nihai Yağ İçeriği:

(mg/m³) <3,6

Ortam Sıcaklığı Aralığı:

-40°C ila +65°C

Bugün uzmanlarımızla görüşün



Bugün uzmanlarımızla görüşün



Uygulamalar

Basınçlı hava, pnömatik kapı çalışmasında, araç süspansiyon sistemlerinde ve merkezi fren sistemlerinin güvenli çalışmasında temel bir rol oynar. Gardner Denver Transport Solutions, en sofistike ulaşım uygulamaları için Hava Sistemi Modülleri (ASM) sağlar. Bunlardan bazıları şunlardır:



Orta ve büyük boy kamyonlar



Tam boy tek katlı ve çift katlı otobüsler, belden kırmalı otobüsler ve Hızlı Otobüs Taşımacılığı (BRT) sistemleri



Kapıdan kapıya dağıtım araçları



Özellikler ve Avantajlar

Kompakt ve Hafif Paket

Sıkıştırılmış hava, büyük ticari araçlarda pnömatik frenler, süspansiyon ve kapı çalıştırma sistemleri gibi diğer uygulamalar için çok önemlidir. Ayrıca ticari otobüslerdeki diz çökme sistemleri için de gereklidir. Günümüzde piyasada bulunan birçok kompresör, daha gürültülü ve ağır olmasının yanı sıra daha büyük kapasiteli bir soğutma sistemine ihtiyaç duyan eski teknolojiye dayanmaktadır. Bu eski ürünlerin çalıştırma ve bakım maliyetleri, daha verimli TX01 modeline kıyasla çok daha yüksektir.

Sessiz ve Titreşimsiz Çalışma

Elektrikli araçlar, diğer önemli araç bileşenlerinden gelen sesin etkisini daha da belirgin hale getirir. Kompresörler de bu durumdan farklı değildir ve kötü tasarlanmış paketler hem sürücü hem de yolcu konforunu olumsuz etkileyebilir. Gürültülü ekipmanlar, özellikle çöp toplama işlemleri elektrikli araçlarla uygun olmayan saatlerde yapıldığında, çevre sakinlerini de etkileyebilir.

Üreticiler, optimum performansı korurken bu zorluğa nasıl yanıt verebilir?

TX01, kanıtlanmış döner kanat teknolojisi ve istenmeyen titreşimleri ortadan kaldıran garantili titreşimsiz çalışma ile bu sorunu çözer. 1400 ila 3500 rpm arasında değişken hızlarda çalışabilmesine rağmen, ünite bir metre mesafede 69 dBA ve altında bir serbest alan gürültü seviyesi sağlayabilir. Bu, konfor kaybı olmadan yolcu kabininin yanına monte edilebileceği anlamına gelir. Bu tür küçük değişiklikler önemsiz gibi görünebilir, ancak yolda genel performansa büyük etkisi vardır.

Basit Kurulum ve Bakım

Modüler tasarımı sayesinde, TX01'in geliştirilmiş yazılımı ve elektriksel özellikleri, aracın mimarisiyle sorunsuz bir şekilde çalışmasını sağlayarak, operasyonlarınızı en az düzeyde kesintiye uğratarak kurulum yapılabilir. TX01, tasarımı gereği güvenilirdir ve mühendislerimiz, ünitenin sahada bakımı kolay olmasını sağlamıştır.