

COMPRESSOR DE AR ELÉTRICO TX01

Tecnologia de compressores de última geração para veículos híbridos, totalmente elétricos e com célula de combustível

O mercado e as necessidades dos nossos clientes estão em constante evolução e os novos veículos exigem agora mais dos seus componentes auxiliares quando comparados com os sistemas de transmissão tradicionais. Os engenheiros da Gardner Denver reinterpretaram o que é possível fazer com um compressor de bordo e criaram algo verdadeiramente excepcional com o lançamento do NOVO TX01.

Esta é a mais recente evolução da série TX: uma linha de compressores projetados especificamente para o mercado de ônibus e caminhões elétricos. Com base em cinquenta anos de experiência com aplicações móveis e uma década de conhecimento dedicado às novas tecnologias veiculares, o TX01 oferece desempenho excepcional no pacote mais compacto e leve disponível no mercado atual.

Tanto os fabricantes de equipamentos originais (OEMs) quanto as operadoras estão sob pressão crescente para implementar formas de transporte mais ecológicas. Veículos híbridos, totalmente elétricos e com célula de combustível estão levando a sociedade em direção ao carbono zero. As reduções significativas de emissões necessárias ao longo do caminho só serão possíveis com o apoio de sistemas auxiliares de ponta. É aqui que o TX01 entra em ação.

- Silencioso por design
- Tamanho reduzido
- Leve
- Fácil integração



Informações Técnicas

Faixa de fluxo:

160 a 380 l/min

Faixa de pressão:

até 12,5 bar como padrão e 13,5 bar como opcional

Opções de tensão:

600v (500-820v) como padrão e 400v (150-470v) como opcional

Teor final de óleo:(mg/m³) <3,6**Temperatura ambiente Faixa:**

-40°C a +65°C

Fale hoje mesmo com
nossos especialistas



Fale hoje mesmo com
nossos especialistas



Aplicações

O ar comprimido desempenha um papel fundamental no funcionamento pneumático das portas, nos sistemas de suspensão dos veículos, bem como no funcionamento seguro dos sistemas de travagem central. A Gardner Denver Transport Solutions fornece Módulos de Sistema de Ar (ASM) para algumas das aplicações de transporte mais sofisticadas. Algumas delas incluem:



Caminhões de médio e grande porte



**ônibus de um e dois andares,
ônibus articulados e sistemas de
transporte rápido por ônibus (BRT)**



veículos de distribuição porta a porta



Características e benefícios

Pacote compacto e leve

O ar comprimido é fundamental para freios pneumáticos, suspensão e sistemas de operação de portas, entre outras aplicações em veículos comerciais maiores. Também é necessário para sistemas de rebaixamento em ônibus comerciais. Muitos compressores disponíveis atualmente são baseados em tecnologia mais antiga, que não só é mais barulhenta e pesada, mas também depende de um sistema de refrigeração de maior capacidade. Esses produtos mais antigos custam muito mais para operar e manter quando comparados ao TX01, que é mais eficiente.

Operação silenciosa e sem vibrações

Os veículos elétricos destacam o impacto do som de outros componentes importantes do veículo. Os compressores não são diferentes, e pacotes mal projetados podem ter um impacto negativo no conforto do motorista e dos passageiros. Equipamentos barulhentos também podem afetar os residentes, especialmente quando a coleta de lixo é realizada com veículos elétricos em horários inadequados.

Como os fabricantes podem responder a esse desafio e ainda manter o desempenho ideal?

O TX01 resolve esse problema com tecnologia comprovada de palhetas rotativas e fornecimento garantido sem pulsos, o que elimina vibrações indesejadas. Apesar de ser capaz de funcionar em velocidades variáveis entre 1400 e 3500 rpm, a unidade pode fornecer um nível de ruído de campo livre de 69 dBA e abaixo a uma distância de um metro. Isso significa que pode ser instalado ao lado da cabine de passageiros sem perda de conforto. Essas mudanças incrementais podem parecer pequenas, mas têm um impacto profundo no desempenho geral quando em operação.

Instalação e manutenção simples

Devido ao seu design modular, a instalação pode ocorrer com o mínimo de interrupção em suas operações, com o software aprimorado e os recursos elétricos do TX01 permitindo que ele funcione perfeitamente com a arquitetura do veículo. O TX01 é confiável por design, e nossos engenheiros garantiram que a unidade seja simples de manter em campo.