Kompressoren

Artikel vom **24. Oktober 2020**
Exteriors / Baugruppen und Komponenten

Der GEA Bock StarCO2mpressor, die neue Generation mobiler CO2-Verdichter für die Elektrobus- und Bahnklimatisierung und -heizung, wurde auf der weltgrößten Busmesse in Brüssel mit dem Busworld Innovation Label Award 2019 ausgezeichnet. Die Jury würdigte damit das zukunftsweisende StarCO2mpressor-Konzept mit innovativem »Stern«-Triebwerkdesign, das neue Möglichkeiten für eine ökonomisch und ökologisch nachhaltige mobile Elektrobus- und Bahnklimatisierung eröffnet. Kernstück des StarCO2mpressor ist eine Radialkolben-Technologie, die speziell für den transkritischen Einsatz mit dem natürlichen Kältemittel CO2 (R744) konzipiert ist und ein sehr kompaktes Anlagendesign mit zahlreichen technischen und konstruktiven Neuerungen ermöglicht. Damit eignet sich der neue mobile CO2-Verdichter perfekt für den platzsparenden Dacheinbau in Elektrobussen und Bahnen. Dazu gehören auch die branchenweit niedrigste Bauhöhe von nur 220 mm und das leichte Gewicht von nur 83 kg, das mindestens 25 % unter dem marktüblicher Verdichter dieser Leistungsklasse liegt. Weitere Vorteile des StarCO2mpressor: Die energiesparende Wärmeerzeugung auch bei niedrigen Außentemperaturen bis -20 °C ohne stromfressende elektrische oder umweltschädliche kraftstoffbetriebene Zuheizer. Die Reichweite eines Elektrobusses erhöht sich so um bis zu 40 %. Und das bei einer zuverlässig hohen Laufruhe durch Mehrfachlagerung und einem sicheren Betrieb auch bei großen Neigungswinkeln. Ihre Praxistauglichkeit hat die innovative Technologie des StarCO2mpressor schon vorab in umfangreichen Feldtests mit renommierten Herstellern erfolgreich bewiesen. Mit dem neuen StarCO2mpressor erweitert GEA Bock sein Portfolio an Verdichtern für natürliche Kältemittel um eine ökologisch wie ökonomisch effiziente Technologie für den Zukunftsmarkt Elektromobilität.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag