

## Mit innovativem Triebwerksdesign

Artikel vom 21. April 2020  
 Fahrzeugtechnik



Der StarCO2mpressor, die neue Generation mobiler CO<sub>2</sub>-Verdichter für die Elektrobus- und Bahnklimatisierung und -heizung, wurde mit dem Busworld Innovation Label Award ausgezeichnet (Bild: GEA)

Der GEA Bock StarCO<sub>2</sub>mpressor, die neue Generation mobiler CO<sub>2</sub>-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 StarCO<sub>2</sub>mpressor-Konzept mit innovativem »Stern«-Triebwerksdesign, das neue Möglichkeiten für eine ökonomisch und ökologisch nachhaltige mobile Elektrobus- und Bahnklimatisierung eröffnet. Kernstück des StarCO<sub>2</sub>mpressor ist eine Radialkolben-Technologie, die speziell für den transkritischen Einsatz mit dem natürlichen Kältemittel CO<sub>2</sub> (R744) konzipiert ist und ein sehr kompaktes Anlagendesign mit zahlreichen technischen und konstruktiven

Neuerungen ermöglicht.



Damit eignet sich der neue mobile CO<sub>2</sub>-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 StarCO<sub>2</sub>mpressor: 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 Prozent. Und das bei einer zuverlässig hohen Laufruhe durch Mehrfachlagerung und einem sicheren Betrieb auch bei großen Neigungswinkeln. Ihre Praxistauglichkeit hat die innovative Technologie des StarCO<sub>2</sub>mpressor schon vorab in umfangreichen Feldtests mit renommierten Herstellern erfolgreich bewiesen. Mit dem neuen StarCO<sub>2</sub>mpressor 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

---

##### **EAO GmbH**

Langenberger Str. 570

-45277 Essen

0201 8587-0

[sales.ede@eao.com](mailto:sales.ede@eao.com)

[www.eao.com](http://www.eao.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---