



**BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**

Eschenbrünlestraße 15  
71065 Sindelfingen // Germany  
Tel +49 (0)70 31 932-0  
Fax +49 (0)70 31 932-147  
pr@bitzer.de // www.bitzer.de

Unser Zeichen // Our Ref.

Abs. // Sender	Patrick Koops
Abt. // Dept.	Public Relations
Tel.-Dw. // Ext.	+49 (0)70 31 932-43 27
Fax-Dw. // Ext.	+49 (0)70 31 932-5 43 27
E-Mail	patrick.koops@bitzer.de

**Datum // Date** **20.10.2017**

Der Verdichterspezialist setzt bei der weltgrößten Fachmesse für Reise- und Linienbusse auf umweltverträgliche Lösungen

## BITZER verdichtet die Busbranche

- Mobiler Allrounder: SPEEDLITE
- Kompakt und leistungsstark: ROADSTAR
- Geregelte Leistung: ECOLINE mit CR11

*Sindelfingen/Kortrijk, 20.10.2017. Die nächsten Schritte in eine grüne Zukunft: BITZER, der weltgrößte unabhängige Hersteller von Kältemittelverdichtern, präsentiert vom 20. bis 25. Oktober auf der Busworld (Halle 1, Stand 110) seine klimafreundlichen Lösungen für Busanwendungen.*

Klimaanlagen von Fahrzeugen sollen immer leichter und kompakter werden – BITZER hat bei der Entwicklung hierauf besonderen Wert gelegt und diese Anforderungen in all seinen Verdichtern vereint: Auf 160 Quadratmetern stellt das Unternehmen seine umweltverträglichen Verdichtertechnologien für die verschiedensten Klima- und Wärmepumpenanwendungen rund um den Bus aus – auch für natürliche Kältemittel und mit einem hohen Maß an Energieeffizienz.

Alternative Antriebe sind das Thema, das die Busbranche derzeit am meisten beschäftigt. Besonders im Segment der Stadtbusse ist der Trend weg vom klassischen Verbrennungsmotor hin zum elektrisch angetriebenen Bus zu erkennen. „Mit unseren SPEEDLITE Verdichtern sind wir angesichts der Herausforderungen im Busbereich sehr gut aufgestellt. Die Elektrifizierung spielt für uns bei den

**Geschäftsführer // Managing Directors:**

Rainer Große-Kracht  
Frank Hartmann  
Gianbattista Parlanti  
Christian Wehrle

**Sitz der Gesellschaft // Registered Office: Sindelfingen**

**Amtsgericht // Local Court: Stuttgart, HRB 240845**  
Deutsche Bank AG, Stuttgart  
IBAN: DE08600700700051438000  
BIC/Swift-Code: DEUTDE33XXX  
Landesbank Baden-Württemberg  
IBAN: DE63600501010001365555  
BIC/Swift-Code: SOLADEST600  
USt.-Id. Nr. // VAT Id. No.: DE 812 161 588



aktuellen Neuentwicklungen für den Busbereich eine übergeordnete Rolle, bei der wir die klassische Verdichterentwicklung in Kombination mit speziell auf die Anwendung abgestimmten Frequenzumrichtern vereinen“, betont Oliver Rathfelder, Director Sales Transport bei BITZER.

## **Mobile Kabinenkühlung und Klimaanwendungen**

BITZER SPEEDLITE Verdichter überzeugen durch weite Einsatzgrenzen und tragen wesentlich zu einer gesteigerten Systemeffizienz bei. Dank der EC-Motoren-Technologie und des integrierten Frequenzumrichters ist eine stufenlose Leistungsregelung zwischen 2.500 U/min und 8.000 U/min möglich. „Das stellt eine optimale Leistungsanpassung an alle Betriebsbedingungen sicher“, ergänzt Rathfelder. Weiterhin bietet der hohe Drehzahlbereich die Möglichkeit einer kompakten und leichten Bauweise und damit neue Chancen in der Anlagenkonzeption.

Der kleinere SPEEDLITE, ELV21, wiegt lediglich 10 Kilogramm, ist in den Spannungsvarianten 24VDC und 400VAC verfügbar und eröffnet neue Einsatzmöglichkeiten in Kompakt-Klimaanlagen. Mit seiner geringen Bauhöhe ist der ELV21 ideal für den Einbau in Aufdach- und Frontanlagen geeignet. Trotz ihrer kompakten Bauweise sind die SPEEDLITE Verdichter sehr leistungsstark: Gleich in zwei Fördervolumengrößen ist der ELV21 verfügbar, mit Kälteleistungen von 1,3 kW bis 3,5 kW (ELV2109) beziehungsweise von 0,9 bis 5,5 kW (ELV2113). Der leistungsstärkste SPEEDLITE Verdichter, ELV51, überzeugt durch weite Einsatzgrenzen und trägt wesentlich zu einer gesteigerten Systemeffizienz bei. Er wiegt lediglich 25 Kilogramm und bietet eine Kälteleistung zwischen 7,5 kW und 25 kW bei einer Spannungsversorgung von 750VDC oder 400VAC.

## **Einzigartig in der Busklimatisierung**

ROADSTAR Verdichter werden bereits seit 2011 erfolgreich für mobile Klimaanwendungen eingesetzt: Die höchst zuverlässigen Aluminiumverdichter wurden speziell für den mobilen Einsatz entwickelt und sind für Klima- und Kälteanwendungen in allen konventionell angetriebenen Bustypen sowie Kühlfahrzeugen ausgelegt. Der ROADSTAR 4GFC(Y) überzeugt durch sein außergewöhnliches Fördervolumen von 744 cm<sup>3</sup> und entsprechende Leistungsstärke, die der eines 6-Zylinder-Verdichters entspricht. Dadurch ist er besonders für den Einsatz in Gelenk- und Doppelstockbussen sowie für Anwendungen in heißen Regionen geeignet. Durch seine weiterentwickelte Bodenplatte mit



verbessertem Ölmanagement benötigt er weniger Öl als vergleichbare Modelle und reduziert damit sein Gewicht weiter. Er zeichnet sich darüber hinaus durch große Betriebssicherheit auch unter Extrembedingungen, Leistungsstärke bei gleichzeitig hoher Effizienz sowie besondere Servicefreundlichkeit aus.

## **Optimierte Leistungsregelung durch CRII**

Auch mit dabei am Messestand: die halbhermetischen Hubkolbenverdichter der Reihe ECOLINE mit der optimierten Leistungsregelung CRII. Hier wurde das Triebwerk angepasst, um gewisse Notlaufeigenschaften unter erschwerten Betriebsbedingungen sicherzustellen und so die besonderen Anforderungen mobiler Einsätze zu erfüllen. CRII ersetzt das vorherige BITZER CR System und ist für die neue Generation der ECOLINE Verdichter als optionales Zubehör erhältlich. Sein unschlagbarer Vorteil: Das rückwärtskompatible System ermöglicht eine beinahe stufenlose Leistungsregelung. Damit können Systemeffizienzsteigerungen von bis zu 15 Prozent erreicht, Druckschwankungen reduziert und die Verdampfungstemperatur angehoben werden. Bei Laständerungen benötigt das System nur eine kurze Reaktionszeit, in der die Verdichterleistung an den tatsächlichen Kältebedarf angepasst werden kann.



Die BITZER Firmengruppe ist der weltgrößte unabhängige Hersteller von Kältemittelverdichtern. Mit Vertriebsgesellschaften und Produktionsstätten für Hubkolben-, Schrauben- und Scrollverdichter sowie Druckbehälter und Wärmeübertrager ist BITZER global vertreten. Im Jahr 2016 erwirtschafteten 3.400 Mitarbeiter einen Umsatz von 680 Millionen Euro.

## **Bildübersicht**

Die Bildmotive dürfen nur zu redaktionellen Zwecken genutzt werden. Die Verwendung ist honorarfrei bei Quellenangabe „Foto: BITZER“ und Übersendung eines kostenlosen Belegexemplars. Grafische Veränderungen – außer zum Freistellen des Hauptmotivs – sind nicht gestattet.

# Presseinformation



Bild 1: Perfekt für unterwegs – SPEEDLITE Verdichter (hier: ELV21) sind leise, schwingungsarm und raumsparend



Bild 2: Der 4-Zylinder-Verdichter ROADSTAR 4GFC(Y) ist genau so leistungsstark wie ein 6-Zylinder-Verdichter – dabei aber deutlich kompakter

**Geschäftsführer // Managing Directors:**  
Rainer Große-Kracht  
Frank Hartmann  
Gianbattista Parlanti  
Christian Wehrle

**Sitz der Gesellschaft // Registered Office: Sindelfingen**  
**Amtsgericht // Local Court: Stuttgart, HRB 240845**  
Deutsche Bank AG, Stuttgart  
IBAN: DE08600700700051438000  
BIC/Swift-Code: DEUTDESSXXX  
Landesbank Baden-Württemberg  
IBAN: DE63600501010001365555  
BIC/Swift-Code: SOLADEST600  
USt.-Id. Nr. // VAT Id. No.: DE 812 161 588



Bild 3: Alle Vorgängermodelle der BITZER ECOLINE Hubkolbenverdichter können mit CRII Zylinderköpfen nachgerüstet werden

**Geschäftsführer // Managing Directors:**  
Rainer Große-Kracht  
Frank Hartmann  
Gianbattista Parlanti  
Christian Wehrle

**Sitz der Gesellschaft // Registered Office: Sindelfingen**  
**Amtsgericht // Local Court: Stuttgart, HRB 240845**  
Deutsche Bank AG, Stuttgart  
IBAN: DE08600700700051438000  
BIC/Swift-Code: DEUTDESSXX  
Landesbank Baden-Württemberg  
IBAN: DE63600501010001365555  
BIC/Swift-Code: SOLADEST600  
USt.-Id. Nr. // VAT Id. No.: DE 812 161 588