



S E R V I C E

E-KOMPRESSOREN
PRODUCED BY SANDEN



KOMPRESSOR-KNOW-HOW TRIFFT VERTRIEBSKOMPETENZ

Die neuen SANDEN E-Kompressoren. Exklusiv von BEHR HELLA SERVICE.

Der Thermo Management Experte Behr Hella Service baut sein umfangreiches Kompressor-Angebot weiter aus: Ab sofort umfasst das Portfolio auch die neueste Generation elektrisch angetriebener, fahrzeugspezifischer Aggregate des Kompressor-Spezialisten SANDEN – exklusiv vertrieben für den europäischen freien Teilemarkt von Behr Hella Service.

BEHR HELLA SERVICE & SANDEN EINE STARKE VERBINDUNG

- Behr Hella Service, der Experte für Fahrzeugklimatisierung und Motorkühlung, vereint seit über 10 Jahren herausragende Service-Kompetenz mit einer breiten Produktpalette
- SANDEN, der Kompressor-Profi, stattet fast 25% der klimatisierten Fahrzeuge weltweit mit Kompressoren aus. Bereits 1990 entwickelte SANDEN den ersten elektrischen Kompressor für reine Elektrofahrzeuge – und besitzt heute diverse E-Kompressor-Patente.

SANDEN E-KOMPRESSOREN DER 2. GENERATION DIE VORTEILE

- Höchste Effizienz über einen breiten Betriebsbereich
- Keine Anlaufbeschränkungen, schnelle Beschleunigung
- Äußerst langlebig, sehr widerstandsfähig gegenüber extremen Betriebsbedingungen wie Flüssigkeitsschlägen und geringer Schmierung sowie Motorschwingungen
- Geringere Pulsation durch integrierten Schalldämpfer
- Reduzierte Schwingungen durch internes Wuchten
- Geringe Ölzirkulation über den gesamten Betriebsbereich

E-Kompressoren der 1. und 2. Generation im Vergleich



Generation I

Generation II



TECHNISCHE DETAILS

Kompressortyp	Scroll
Hubraum	33 ccm/U
Gewicht	6,2 kg (ohne Öl)
Umgebungstemperatur während des Betriebs	-25 bis +125 °C
Umgebungstemperatur während der Lagerung	-40 bis +140 °C
Kältemittel	R134a oder HFO1234yf
Öltyp	SP-A2 (PAG-Öl)
Kompressordrehzahl	800 – 8500 U/min
Ölabscheider	Integriert
Überdruckventil-Einstellungen, Hochdruck	Öffnungsdruck: 3,9 ± 0,3 MPa Schließdruck: min 3,1 MPa
Leckage-Rate nach EU-Vorschrift 2006/40 EG	<5 g/Jahr

PARAMETER	MIN	TYP	MAX	EINHEIT	BEMERKUNG
HS-Bereich für Betriebsgarantie (DC)	210	350	432	V	kann je nach spezieller Verwendung abweichen
Max. zulässige Eingangshochspannung (DC)	–	–	500	V	
Stromverbrauch am Hochspannungseingang (DC)	–	–	25	A	
Phasenstromverbrauch des Motors	–	16	–	A	@ 6,2Nm @ 6000 U/Min.
NS-Bereich für Betriebsgarantie (nur Kommunikation) (DC)	9	14	16	V	–
Stromverbrauch am Niederspannungseingang (DC)	–	200	500	mA	TYP bei 14V DC

ARTIKELNUMMERN	SANDEN	PREMIUM LINE*	ANWENDUNG
8FK 351 342-021	SHS33-4155	■	Mercedes Benz B-Class
8FK 351 342-031	SHS33-4170	■	Volvo FH16 750EEV (auch für Standklimatisierung)
8FK 351 342-041	SHS33-4166	■	Volvo V60 HYBRID
8FK 351 342-051	SHS33-4182	■	Mercedes Benz S400 Hybrid
8FX 351 213-141	SP-A2	■	SANDEN Kompressoröl

* Weitere Informationen finden Sie auf: www.behrhellaservice.com/premiumline

BEHR HELLA SERVICE GmbH

Dr.-Manfred-Behr-Straße 1
74523 Schwäbisch Hall, Germany
Tel.: 0180-5-25 50 44
Fax: 0 79 07-94 46-3 73 79
www.behrhellaservice.com

© BEHR HELLA SERVICE GmbH
J001363/06.17
Printed in Germany