

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Secop GmbH
Lise-Meitner-Straße 29
24941 Flensburg
Germany

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Motorverdichter
Motor compressor
mit Inverter-Elektronik
with inverter electronic

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2020-08; EN 60335-1:2012+AC+A11+A13+A1+A2+A14:2019
EN 60335-1:2012/A15:2021
DIN EN 60335-2-34 (VDE 0700-34):2014-10; EN 60335-2-34:2013
mit Anhang AA / with Annex AA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*

M. Tasotti

Aktenzeichen: 4319000-2560-0921 / 300265

File ref.:

Ausweis-Nr. 40045848

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2017-02-14

(letzte Änderung / updated 2022-11-22)

Blatt 1

Page

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Secop GmbH, Lise-Meitner-Straße 29, 24941 Flensburg

Aktenzeichen / *File ref.*
4319000-2560-0921 / 300265 / TL2 / STC

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2022-11-22 2017-02-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045848.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045848.

Motorverdichter ***Motor compressor*** **mit Inverter-Elektronik** ***with inverter electronic***

Typ(en) / *Type(s)*

- a) **BD35F**
- b) **BD50F**

Bemessungsspannung
Rated voltage

DC 12/24 V oder/or DC 10 - 45 V
Für / *for* a)

DC 12/24 V
Für / *for* b)

Kältemittel
Refrigerant

R 134a

Schutzklasse
Class

für den Einbau in Geräte der Schutzklasse I und II
for incorporating in class I and II equipment

Belüftungsart
Kind of ventilation

statisch
static

Anwendungsbereich
Range of application

Niederdruckbereich (LBP)
Low back pressure (LBP)

Mitteldruckbereich (MBP)
Medium back pressure (MBP)

Als Einzelteil geprüft
Tested within appliance

Elektronische Baugruppe
Electronic assembly

Secop: 101N0222 oder/or
Für / *for* a), b)

Secop: 101N0340 oder/or
Für / *for* a), b)

Secop: 101N0420 oder/or
Für / *for* a)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Secop GmbH, Lise-Meitner-Straße 29, 24941 Flensburg

Aktenzeichen / File ref.

4319000-2560-0921 / 300265 / TL2 / STC

letzte Änderung / updated

2022-11-22

Datum / Date

2017-02-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045848.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045848.

Elektronische Baugruppe
Electronic assembly

Secop: 101N0650
Für / for a), b)

Elektronischer Schutzstromkreis
Protective electronic circuit

PEC

Softwareklasse
Softwareclass

Nein / No

Die/Der Motorverdichter erfüllen/erfüllt auch die Bedingungen der Prüfung mit festgebremstem Läufer (Locked-Rotor-Test) sowie die der besonderen Bestimmung für Motorverdichter im Ersatzkältemittelkreislauf. Beim Einbau der/des Motorverdichter(s) in Kühl- und Gefriergeräte können weitere Prüfungen wie die nach DIN EN 60335-2-24/89 (VDE 0700-24/89) (EN 60335-2-24/89) Abschnitt 10 "Leistungs- und Stromaufnahme" sowie nach Abschnitt 15.103 "Feuchtigkeitsbeständigkeit - 0,5 l Wasser auf Deckplatte des Kühl- bzw. Gefriergerätes -" erforderlich werden.

The motor compressor(s) fulfill(s) also the requirements with locked rotor as well as the special requirements for motor compressors in a substitute refrigeration circuit. After build in of the motor compressor into refrigerators or freezers additional tests like according to DIN EN 60335-2-24/89 (VDE 0700-24/89) (EN 60335-2-24/89) subclause 10 "Input and current" as well as subclause 15.103 "Moisture resistance - 0,5 l water on the top of the appliance of the refrigerator freezer" could be necessary.

Diese(r) Motorverdichter ist/sind nur geeignet zum Einbau hinter einer Abdeckung, die nur mit Werkzeug zu öffnen ist. Es darf kein direkter Zugang möglich sein.

This compressor(s) is/are only applicable for a built in position behind a cover, which is only to open with tools. Direct access is not accepted.

Der/Die Motorverdichter ist/sind nicht zum direkten Netzanschluss geeignet.

The motor compressor(s) is/are not applicable for a direct supply connection.

Die Anforderungen nach EN 60335-1, Abschnitt 19.11.4 wurden nicht geprüft und müssen in Verbindung mit dem aufnehmenden Gerät überprüft werden.

The requirements according EN 60335-1, clause 19.11.4 were not been checked and have to be checked after proper building-in.

Die Inverter-Elektronik darf nur mit geprüften Motorverdichtern verwendet werden.

The inverter electronic should be used only with approved motor compressors.

Die Inverter-Elektronik darf nur mit der in der Anlage 1 genannten Sicherung verwendet werden.

The inverter electronic should be used only with the listed fuse in appendix no. 1.

Weitere Angaben siehe Anlage Nr. 601 vom 2022-11-22

Further details see appendix no. 601 dated 2022-11-22

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40045848

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Secop GmbH, Lise-Meitner-Straße 29, 24941 Flensburg

Aktenzeichen / *File ref.*

4319000-2560-0921 / 300265 / TL2 / STC

letzte Änderung / *updated*

2022-11-22

Datum / *Date*

2017-02-14

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045848.

This supplement is part of the Certificate No. 40045848.

Motorverdichter

***Motor compressor
mit Inverter-Elektronik
with inverter electronic***

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*

30019418

Secop Compressors

(Tianjin) Co. Ltd.

No. 27 Kaiyuan Rd Wuqing Develop. Area Tianjin

New Techn. Ind. Park Tianjin China

301700 WUQING

Tianjin

CHINA

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Secop GmbH, Lise-Meitner-Straße 29, 24941 Flensburg

Aktenzeichen / *File ref.*
4319000-2560-0921 / 300265 / TL2 / STC

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2022-11-22 2017-02-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045848.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045848.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.