

# KENDRION



KENDRION SOLUTIONS

## Kompressorkupplungen für thermischen Komfort in Bussen und Reisebussen

PRECISION. SAFETY. MOTION.

# Kendrion

**Kendrion steht für hochqualitative elektromagnetische Systeme und Komponenten für die Automobil- und Industriebranche.**

Mit unseren vielseitigen Lösungen sorgen wir weltweit für sichere und präzise Prozesse in dynamischen Zukunftsbranchen. Als Hersteller hochwertiger Präzisionsteile für weltweit tätige Innovationsführer in der Industrie und Automobilbranche beschäftigt Kendrion ca. 2.400 Mitarbeiter weltweit. Das börsennotierte Unternehmen verfügt über ein internationales Vertriebsnetz sowie eigene Entwicklungs- und Produktionsstandorte in ganz Europa, China und den USA.

Kendrion Automotive steht für hochpräzise Systeme und Komponenten, die die Betätigung, Steuerung und Umwandlung von Kräften und Fluiden im gesamten Antriebsstrang und Fahrwerk ermöglichen. Als zuverlässiger Partner der Automobilbranche sorgen wir mit bewährten und innovativen Lösungen weltweit für Ihre Sicherheit und Ihren Komfort in allen Fragen der Mobilität von morgen.

**KENDRION – Precision. Safety. Motion.**



**KENDRION gestaltet die Zukunft der Mobilität – weltweit**



# Shaft-mounted Kupplungen für Klimakompressoren

Die Vorteile auf einen Blick

- Montagefreundliche Lösung
- Schmale Bauform möglich
- Gewichtsoptimierung durch Aluminium-Riemenscheibe möglich
- Servicefreundlichkeit, vor allem durch die Verwendung von Standard-Kugellagern
- Durch die durchdachte Bauform sind die Riemenscheibendurchmesser sehr variabel auslegbar. Auch kleine Riemenscheibendurchmesser sind erhältlich und ermöglichen damit eine höhere Kompressordrehzahl.

## Kupplungen für 2-Zylinder-Kompressoren

LA21 / LA28 / LA30

Anwendungsfälle	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bock FKX20</li><li>- Bock FKX30</li></ul>
Drehzahl	maximal zulässig: 3.500 rpm
Spannung	12 V und 24 V



## Kupplungen für 4-Zylinder- und 6-Zylinder-Kompressoren

LA16 / LA25 / LA26

Anwendungsfälle	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bock FKX40</li><li>- Bock FKX50/460...775</li><li>- Bock FKX50/830</li><li>- Bock FKX50/980</li><li>- Bitzer 4UFC(Y)...4NFC(Y)</li><li>- Bitzer 6UFC(Y)...6TFC(Y)</li><li>- Bitzer 6PFC</li><li>- Bitzer 6NFC</li></ul>
Drehzahl	maximal zulässig: 3.500 rpm
Spannung	12 V und 24 V



# Housing-mounted Kupplungen für Klimakompressoren

Die Vorteile auf einen Blick

- Wartungsfreundlich
- Schmale Bauform möglich
- Das Lager rotiert ständig, wälzt daher permanent ab und vermeidet so Stillstandsmarkierungen.
- Die Riemenkräfte werden vom Kompressorgehäuse aufgenommen, dadurch werden die Welle und damit das Kugellager des Kompressors von Riemenkräften entlastet.
- Langlebig und robust durch hohe Verschleißreserve

## Kupplungen für Thermoking-Kompressoren

LA18

Anwendungsfälle	<ul style="list-style-type: none"><li>- X426/X430</li><li>- S391/S616</li></ul>
Drehzahl	maximal zulässig: 3.500 rpm
Spannung	12 V und 24 V



## Kupplungen für Bitzer-Kompressoren

LA400 / LA600

Anwendungsfälle	<ul style="list-style-type: none"><li>- F400</li><li>- F600</li></ul>
Drehzahl	maximal zulässig: 3.500 rpm
Spannung	12 V und 24 V



## Kupplungen für Valeo-Kompressoren

LA18 / LA21

Anwendungsfälle	<ul style="list-style-type: none"><li>- TM65</li><li>- TM55</li><li>- TM43</li><li>- TM31</li></ul>
Drehzahl	maximal zulässig: je nach Kompressor zwischen 4000 und 6000 U/min
Spannung	12 V and 24 V



# Das Plus für Ihre Kupplung

## Die Mikrotaktung

Die Lebensdauer der Kugellager kann sich in sehr harten und anspruchsvollen Anwendungen (Heißband) aufgrund langer Einschaltzeiten verkürzen. Je länger eine Kupplung geschlossen ist, desto stärker steigt das Risiko für einen Schmiermangel der Kugellager, der zu einer Schädigung der Lagerlauffläche durch Stillstandsmarkierungen führen kann.

Die Lösung von Kendrion besteht darin, das Lager trotz geschlossener Kupplung abwälzen zu lassen. Eine elektronische Schaltung, die die Kupplung für einen kurzen Moment öffnet, erzeugt eine Mikrobewegung der Wälzkörper und garantiert damit die Schmierung der Wälzlager.

Dank der intelligenten Steuerungstechnik kann diese Funktion zuverlässig und unabhängig vom Verschleiß der Kupplung garantiert werden, ohne selbst relevanten Verschleiß zu erzeugen.

### Technische Daten

<b>Abmessung</b>	826,5 mm
<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C bis 120 °C
<b>Betriebsspannung</b>	18V bis 32V
<b>Kabellänge</b>	600 mm

## Der Härtetest

Der Vergleich der Lagerlaufflächen nach einem Vergleichstest einer geschlossenen Kupplung in Resonanzdrehzahl mit und ohne Mikrotaktung zeigt das Ergebnis deutlich (siehe Bilder unten).



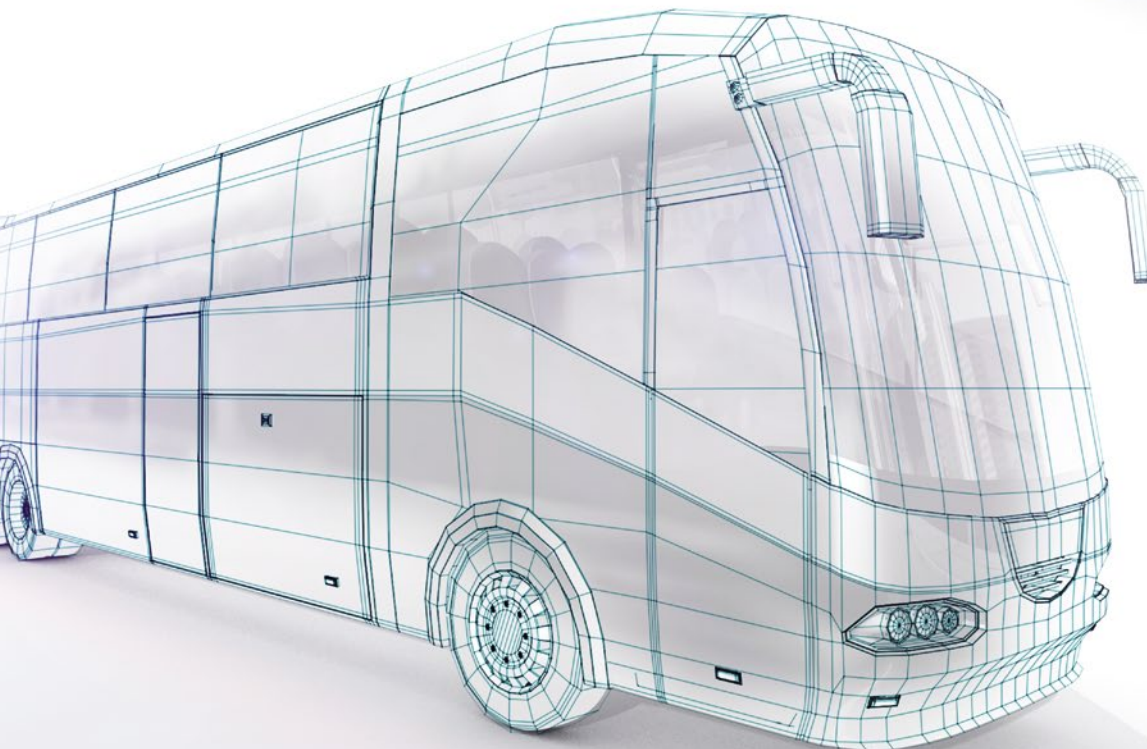
Ohne Mikrotaktung  
Tiefe ca. 0,08 mm



Mit Mikrotaktung  
keine Schäden erkennbar

## Die Mikrotaktung auch für andere Anwendungen

Die Mikrotaktung löst auch Lagerprobleme bei anderen kurbelwellenmontierten Anwendungen.



## Sprechen Sie uns an

Wir finden das richtige Produkt für Sie!

**Unsere qualifizierten Mitarbeiter, die exakt definierten Herstellungsverfahren und unsere weltweit einheitlichen strengen Qualitätsrichtlinien sind der Garant dafür, dass am Ende eines jeden Produktionsprozesses Spitzenqualität steht – überall auf der Welt.**

Unsere Kunden vertrauen uns, weil wir seit über 100 Jahren erfolgreich am Markt sind und stets das Optimum für sie im Blick haben. Die Zusammenarbeit mit führenden Automotive-Herstellern verbessert kontinuierlich unser Know-Hows und unsere Abläufe. Dabei setzen wir auf Fertigungs- und Logistikprozesse, die sowohl eine modulare als auch individuelle Produktion ermöglichen – ganz gleich, ob sie große Volumina oder geringe Stückzahlen beauftragen.



## Sprechen Sie uns an!

Wir finden das richtige Produkt für Sie!

## Kendrion (Markdorf) GmbH

---

Riedheimer Straße 5  
88677 Markdorf  
Deutschland

T +49 7544 964-0  
F +49 7544 6218

[info-markdorf@kendrion.com](mailto:info-markdorf@kendrion.com)  
[www.kendrion.com](http://www.kendrion.com)

