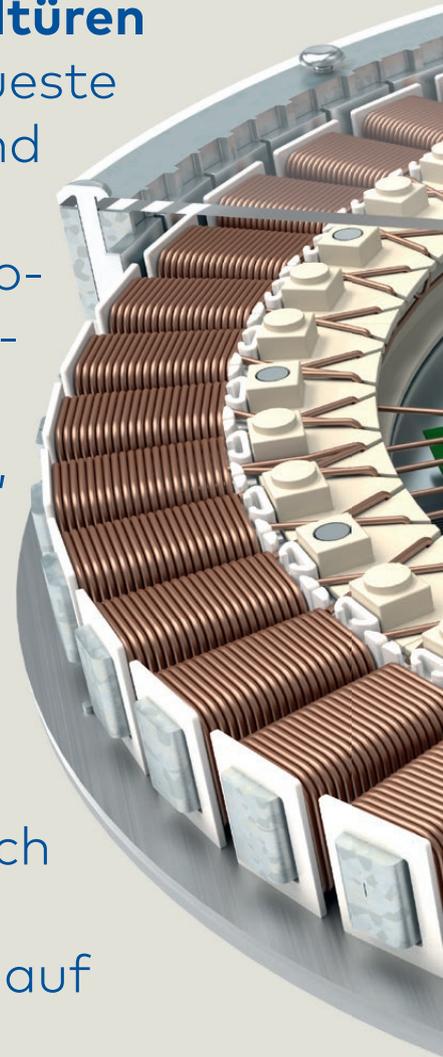


# KT FLEX Direct Umrüstkit

Umrüstkit für  
KTV-Karusselltüren

## KT FLEX Direct – Umrüstkit für Karusselltüren

Rüsten Sie Ihre Karusselltüren auf die neueste Antriebsgeneration um. Der geräusch- und verschleißarme Direktantrieb sorgt für weiche Bewegungsabläufe. Zusätzlich profitieren Sie von einer erhöhten Positioniergenauigkeit, die die klimatische Trennung des Innen- und Außenbereichs verbessert, Zugluft weiter reduziert und so ein gleichbleibendes Raumklima fördert. Ob manuelle Tür mit praktischer Drehzahlbegrenzung oder Automatiktür mit hohem Begehkomfort: alle Betriebsarten und Parameter der Bestandstür lassen sich mit dem Umrüstkit und entsprechenden Funktionsmodulen individuell und flexibel auf Ihre Bedürfnisse anpassen.



### **Herkömmliche Antriebssysteme unterliegen der Alterung**

Klassische Antriebssysteme mit Zahnrad-Getrieben oder Antriebsriemen und Ketten verschleiben mit der Zeit durch die harten Belastungen des Alltags. Es entstehen störende Laufgeräusche und ein zunehmend ungleichmäßigeres Laufverhalten. Die Folge: Das Beschleunigen und Abbremsen der Türflügel wird unpräzise – bei einem Ausfall ist es entweder gar nicht oder nur mit hoher Kraftanstrengung möglich, die Karusselltür von Hand weiter zu benutzen. Der Antrieb muss ausgetauscht oder instandgesetzt werden.

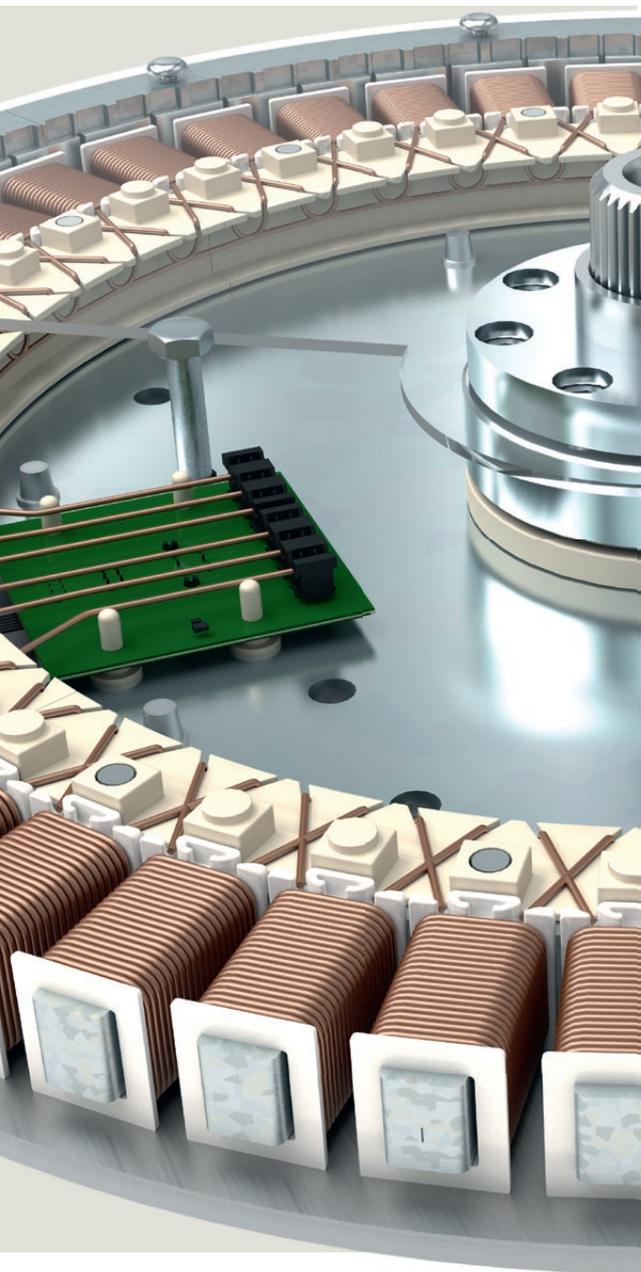
### **KT FLEX Direct – Verschleißarmer Direktantrieb**

Das elektromagnetische Antriebssystem ist die neueste Antriebsgeneration für Karusselltüren. Durch das Direktantriebsprinzip werden Toleranzen und Verschleiß minimiert, die Türflügel können sehr genau bewegt und positioniert werden. Die Kraftübertragung erfolgt getriebebelos auf Basis der Magnettechnologie – in dormakaba-Schiebetürantrieben bereits zehntausendfach bewährt.

### **Einfacher Austausch – mit KT FLEX Direct umrüsten**

KT Flex Direct ist als Umrüstkit für viele KTV 3- und KTV 4-Karusselltüren erhältlich. Die nebenstehende Tabelle listet die Komponenten auf, die es Ihnen ermöglichen eine Lösung für Ihren individuellen Anlagentyp zusammenzustellen.

Wenn Sie eine Aufrüstung Ihrer Anlage durch den Einbau des Antriebssystems planen, z.B. ein Wechsel der Antriebssart von KTV P zu KTV S, sprechen Sie bitte Ihren zuständigen dormakaba-Service-Mitarbeiter an. Er berät Sie individuell, ob die Aufrüstung Ihrer Anlage wie gewünscht möglich ist.



## Zusammenstellen der erforderlichen Komponenten

Für die Umrüstung einer bestehenden Anlage\* wird immer ein KT FLEX Direct-Umrüstkit benötigt. Je nach Antriebsart und Ausstattung müssen zusätzliche Funktionsmodule oder Erweiterungskits ergänzt werden.

<b>KT FLEX Direct-Umrüstkit</b> Das Umrüstkit ist die Grundlage für jede Umrüstung. In der Grundausstattung ist es für Türen geeignet, die von Hand betätigt werden und über einen eingebauten Drehzahlbegrenzer verfügen. Das Kit enthält Antriebssystem, Steuerung und Netzteil sowie die für den Umbau benötigten Kabel und Montagematerialien.	<b>KT FLEX Direct-Umrüstkit</b> Bestell-Nr. 60450001
<b>Antriebsart der bestehenden Karusselltür KTV 3 oder KTV 4</b>	<b>Zusätzlich benötigtes KT FLEX Direct-Funktionsmodul</b>
<b>M – Manuelle Betätigung</b> Die Tür ist von Hand zu betätigen. Ein Drehzahlbegrenzer behindert zu schnelles Drehen der Tür ab einer einstellbaren Geschwindigkeit.	Es wird kein zusätzliches Funktionsmodul benötigt.
<b>P – Positionierautomatik (Low-Energy)</b> Betriebsart 1: Die Tür ist von Hand zu betätigen, dreht sich nach jeder Begehung automatisch bis zur Grundposition. Betriebsart 2: Die Tür dreht permanent mit langsamer Geschwindigkeit, Beschleunigung auf Schrittgeschwindigkeit erfolgt von Hand.	<b>Funktionsmodul "P"</b> Bestell-Nr. 60450010
<b>S – Servomatik (Low-Energy)</b> Betriebsart 1: Bewegungsmelder starten die Drehbewegung der Türflügel mit langsamer Geschwindigkeit. Die Beschleunigung auf Schrittgeschwindigkeit erfolgt von Hand. Die Tür dreht sich nach jeder Begehung automatisch bis zur Grundposition. Betriebsart 2: Die Tür dreht permanent mit langsamer Geschwindigkeit, Beschleunigung auf Schrittgeschwindigkeit erfolgt von Hand.	<b>Funktionsmodul "S"</b> Bestell-Nr. 60450020
<b>A – Automatik (Full-Energy)</b> Betriebsart 1: Bewegungsmelder starten die Drehbewegung der Türflügel in Schrittgeschwindigkeit. Die Tür dreht sich nach jeder Begehung automatisch bis zur Grundposition. Betriebsart 2: Die Tür dreht permanent mit langsamer Geschwindigkeit, Beschleunigung auf Schrittgeschwindigkeit erfolgt automatisch durch Bewegungsmelder.	<b>Funktionsmodul "A"</b> Bestell-Nr. 60450030
<b>Optionale Ausstattung der bestehenden Karusselltür KTV 3 oder KTV 4</b>	<b>Zusätzlich benötigtes KT FLEX Direct-Erweiterungskit</b>
<b>Elektromechanische Verriegelung</b> Die umzurüstende Anlage verfügt über eine elektromechanische Verriegelung. Bei Türen mit Bookfold-Beschlag (klappbare Türflügel) müssen zwei Kits bestellt und ausgetauscht werden.	<b>Erweiterungskit elektromechanische Verriegelung</b> Bestell-Nr. 60450002
<b>Feingerahmtes Kreuz 3-flügelig</b> Die umzurüstende Anlage ist 3-flügelig und mit einem starren, feingerahmten Drehkreuz ausgestattet.	<b>Erweiterungskit feingerahmt 3-flügelig</b> Bestell-Nr. 60450003
<b>Feingerahmtes Kreuz 4-flügelig</b> Die umzurüstende Anlage ist 4-flügelig und mit einem starren, feingerahmten Drehkreuz ausgestattet.	<b>Erweiterungskit feingerahmt 4-flügelig</b> Bestell-Nr. 60450004
<b>Nachtabschluss (innen / außen)</b> Die umzurüstende Anlage ist mit einem Nachtabschluss ausgestattet.	<b>Erweiterungskit Nachtabschluss</b> Bestell-Nr. 60450005

## Technische Merkmale

- Getriebeloser elektromagnetischer Direktantrieb
- Gleichmäßiges Laufverhalten
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Flache Bauhöhe von ca. 5 cm
- Stark vereinfachte Verkabelung und Installation der Antriebskomponenten
- Einstellbarer Drehzahlbegrenzer
  - für manuelle Anlagen
  - serienmäßig auch bei Low-Energy-Antrieben
- Positionierautomatik (Low-Energy)
- Servomatik (Low-Energy)
- Automatik
- Intelligentes selbstlernendes Steuerungssystem
- Einstellbare Haltekraft für das Drehkreuz in der Ruheposition

\* Die Umrüstung ist für ausgewählte Türen ab Produktionsjahr 2005 oder jünger möglich. Aus technischen Gründen ist die Umrüstung von Türen der Bauart KTV SECURE, KTV ATRIUM und KTV mit Glasdecke sowie von Türen mit den Optionen Vandalismusbremse "Shock-Stop" oder Unterflurantrieb nicht möglich.



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

dormakaba Deutschland  
GmbH  
DORMA Platz 1  
58256 ENNEPETAL  
Deutschland  
T: +49 2333 793-0  
F: +49 2333 793-4950

WN 054490 51532, 01/17, KT FLEX Direct Umrüstkit, D  
Technische Änderungen vorbehalten.