

# SICHERHEITSANTRIEBE

## FÜR RWA UND LÜFTUNG



- STANDARDHÜBE BIS 1000 MM UND 1000 N
- UNIVERSELL EINSETZBAR
- EINFACHE MONTAGE
- SCHLANKE BAUFORM
- KORROSIONSFEST
- TÜV® GEPRÜFT



- Überwachte Fertigung
- Sicherheit geprüft





### Einsatzbereich

Die Spindeltriebe der UNI-Serie zeichnen sich durch ihre universelle Einsatzfähigkeit und hohe Belastbarkeit aus. Korrosionsfeste Materialien, variable Befestigungen sowie die schlanke Bauform der Antriebe ermöglichen einen umfangreichen Einsatzbereich und machen die UNI-Serie zu erstklassigen Sicherheitsantrieben im 24 V RWA-Bereich.

Die Kettenantriebe der K-Serie sind für den Einsatz im 24 V DC oder 230 V AC (K2-230) RWA- und Lüftungsbereich konzipiert. Durch die geringen Abmaße des schlanken Aluminiumgehäuses, eignen sich die Antriebe insbesondere für den Einsatz in der Fassade

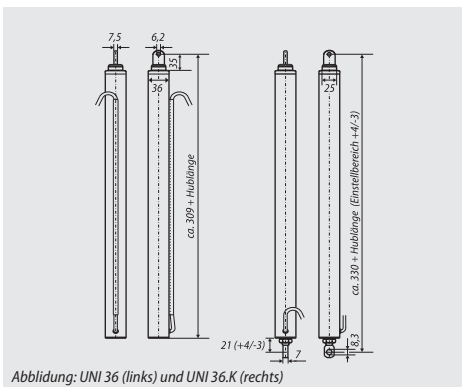


Abbildung: UNI 36 (links) und UNI 36.K (rechts)

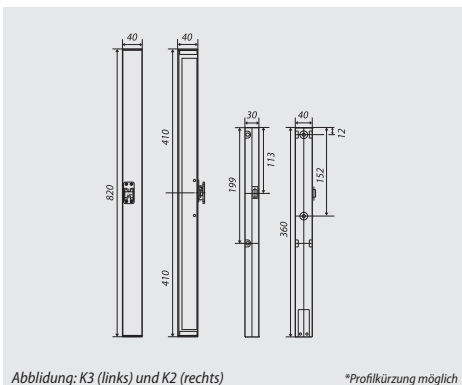


Abbildung: K3 (links) und K2 (rechts)

\*Profilkürzung möglich

(Pfosten-Riegel Konstruktionen). Durch die Verwendung leichter Materialien und minimalen Zubehörs, ist die K-Serie problemlos und schnell zu montieren.

*Unsere Sicherheitsantriebe werden für den Rauchabzug im Brandfall und zum Lüften im Industriebereich und Treppenraum eingesetzt. Komfortable Sicherheit bieten auf Wunsch alle Antriebe - bei Kombination mehrerer Motoren - mit unserer Tandemabschaltung oder Synchronsteuerung.*

### Technische Eigenschaften

Alle Spindeltriebe werden standardmäßig mit einer elektronischen Lastabschaltung ausgerüstet. Der UNI 36.K wird insbesondere bei der Betätigung von Lamellenfenstern oder bei raumsparenden Lösungen mit hoher Öffnungsweite eingesetzt.



Alle Kettenantriebe werden standardmäßig mit einer elektronischen Lastabschaltung in Richtung „ZU“ und einem integrierten Endschalter in Richtung „AUF“ ausgestattet. Die K-Antriebe können durch Kürzung des Profils eine Gehäuselänge von nur 670mm erreichen. Durchdachtes Befestigungszubehör ermöglicht eine schnelle und einfache Montage der Antriebe auf dem Fensterrahmen oder Fensterflügel.

*Für Informationen zu allen weiteren 24 V und 230 V Sicherheitsantrieben, hilft Ihnen unser Vertrieb gerne weiter.*

## ■ Qualität und Leistung

**RWA vom Fachmann** – RWA-, Lüftungsanlagen und Sicherheitsantriebe der Firma DomoTec-RWA sind aufgrund der zertifizierten Fertigung qualitativ hochwertige Produkte. Wir sind eine RWA-Fachfirma mit Kompetenz und Erfahrung und bieten eine große Produktvielfalt im Bereich des vorbeugenden Brandschutzes. Wir bieten Lösungen für jeden Bereich der Lüftungstechnik, elektrischen und pneumatischen RWA.

**Service** – Von der Beratung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus – Unser Full-Service erledigt für Sie alle notwendigen Schritte, Ihr Projekt zu realisieren.

**Lebensretter RWA: Erschreckenderweise kommen in Deutschland pro Jahr immer noch hunderte von Menschen durch Brandkatastrophen ums Leben. Dabei sterben 90% der Opfer [...] durch den vom Brand ausgelösten giftigen Rauch. Dies bestätigt die allgemein bekannte Aussage: »Brandtote sind Rauchtote«...**

(Quelle: BHE)



## Rauchabzug nach DIN EN 12101, Teil 2

Nach DIN EN 12101, Teil 2 müssen RWA-Öffnungselemente (NRWG) jetzt zusammen mit dem Antrieb eine Zulassung erhalten. Das bedeutet: Bei neuen Fensterelementen in der Fassade oder senkrecht im Dachbereich, Lamellenfenstern, Lichtkuppeln, Dunkelklappen o.ä., ist diese Richtlinie zu beachten. DomoTec-RWA kann diese Anforderungen erbringen und nachweisen. Eine Liste der geprüften Fassadenprofilsysteme ist bei uns erhältlich.

**Für RWA-Anlagen in Treppenträumen, für Zuluftfenster, für Aufzugschächte und sanierungsbedürftige RWA-Anlagen im Bestand, gilt diese Richtlinie nicht!**

## Motorsteuerungen

Tandemabschaltungen oder Synchronsteuerungen ermöglichen einen kontrollierten Lauf kombinierter Antriebe an einem Fensterelement, um Schäden am bewegten Objekt zu vermeiden bzw. die Antriebe im Störfall zu stoppen.

Lastabschaltungen oder Hubbegrenzungen schalten die Antriebe nach voreingestelltem Wert ab bzw. lassen die Antriebe in eine vorher definierte Stellung (Öffnungsweite) fahren.

Die Folgesteuerung wird beim Einsatz mehrerer Antriebe und zusätzlicher Motorverriegelung verwendet. Sie öffnet bzw. schließt die Antriebe in festgelegter Reihenfolge.

## Fenster-Öffnungsarten

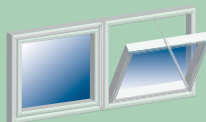
Die Montage der Antriebe ist je nach Art des Fensters unterschiedlich (siehe rechts). Entsprechendes Befestigungszubehör („Konsolen“) und diverse Motorsteuerungen sind bei bestimmten Fenstergrößen oder -gewichten ggf. zu verwenden. An herunterkippenden Fensterflügeln können Fangscheren ein mögliches Ausreißen der Beschläge verhindern. Zusatzverriegelungen bieten zudem höchste (Zu-)Haltekräfte bei bestimmten Fenstergrößen.

## Montagearten (idealisiert)

### KIPPFENSTER

#### oben einwärts

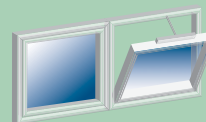
- Spindel ● direkt
- Kette ○ indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



### KIPPFENSTER

#### oben einwärts

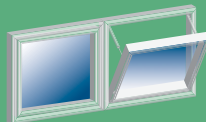
- Spindel ● direkt
- Kette ○ indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



### KIPPFENSTER

#### oben einwärts

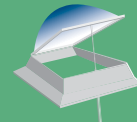
- Spindel ○ direkt
- Kette ● indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



### LICHTKUPPEL

#### oben auswärts

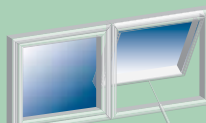
- Spindel ● direkt
- Kette ○ indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



### KLAPPFENSTER

#### unten auswärts

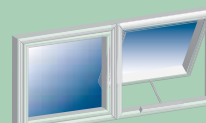
- Spindel ● direkt
- Kette ○ indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



### KLAPPFENSTER

#### unten auswärts

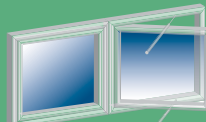
- Spindel ● direkt
- Kette ○ indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



### DREHFENSTER

#### li./re. einwärts

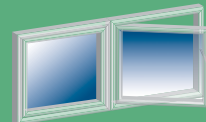
- Spindel ○ direkt
- Kette ● indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



### DREHFENSTER

#### li./re. einwärts

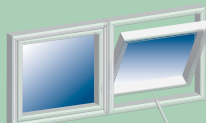
- Spindel ● direkt
- Kette ○ indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



### SCHWINGENSTER

#### ein-/auswärts

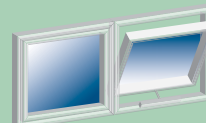
- Spindel ● direkt
- Kette ○ indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



### SCHWINGFENSTER

#### ein-/auswärts

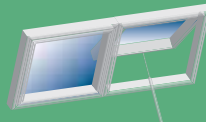
- Spindel ● direkt
- Kette ○ indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



### DACHFENSTER

#### unten auswärts

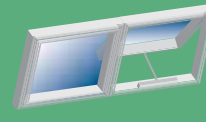
- Spindel ● direkt
- Kette ○ indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



### DACHFENSTER

#### unten auswärts

- Spindel ● direkt
- Kette ○ indirekt
- Tandembetrieb
- kein Tandembetrieb



Bezeichnung	UNI 36.650	UNI 36.1000	UNI 36.2	UNI 36.K
Betriebsspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Erstörung	Störgrad N (VDE 0875)	Störgrad N (VDE 0875)	Störgrad N (VDE 0875)	Störgrad N (VDE 0875)
Abmessungen (Grundlänge)	ca. 309 x 36 mm (L x Ø)	ca. 309 x 36 mm (L x Ø)	ca. 309 x 36 mm (L x Ø)	ca. 330 x 36 mm (L x Ø)
Gehäusematerial	Aluminium, EV1 eloxiert	Aluminium, EV1 eloxiert	Aluminium, EV1 eloxiert	Aluminium, EV1 eloxiert
Stromaufnahme Leerlauf	0,2 A	0,3 A	0,2 A	0,2 A
Stromaufnahme Vollast	0,9 A	1,0 A	0,9 A	0,8 A
Stromaufnahme Abschaltswelle	1,0 A	1,2 A	1,1 A	1,0 A
Hubkraft	650 N	1000 N	500 N	650 N
Hublängen	165, 180, 300, 500, 750, 1000 mm	165, 180, 300, 500, 750, 1000 mm	300, 500 mm	100, 165, 180, 300 mm
Laufzeit	ca. 15 Sek. / 100 mm Hub	ca. 38 Sek. / 100 mm Hub	ca. 12 Sek. / 100 mm Hub	ca. 15 Sek. / 100 mm Hub
Anschlussleitung	2 x 0,75 <sup>2</sup> (ca. 1 m, Silikon)	2 x 0,75 <sup>2</sup> (ca. 1 m, Silikon)	2 x 0,75 <sup>2</sup> (ca. 1 m, Silikon)	2 x 0,75 <sup>2</sup> (ca. 1,5 m, Silikon)
Lastabschaltung	integriert (Optional: extern)	integriert (Optional: extern)	integriert (Optional: extern)	integriert (Optional: extern)
Umgebungstemperatur	-5 °C bis + 75 °C	-5 °C bis + 75 °C	-5 °C bis + 75 °C	-5 °C bis + 75 °C
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54
Prüfung: TÜV (TG)	97/004/9549a	o	o	97/004/9549a
Prüfung: Brandversuch	o	o	lt. DIN 18232	o
Prüfung: nach VdS-Richtlinie	o	o	2580	o
Prüfung: Belastung / Lasthübe	10.000	10.000	10.000	o
Sondervariante: Impulsgeber Synchronsteuerung	•	•	o	•
Sondervariante: Gabekopf	•	•	•	•



Bezeichnung	K3 RWA	K2 RWA	K2 230
Betriebsspannung	24 V DC	24 V DC	230 V AC
Abmessungen	40 x 40 x (67/0) 820 mm (H x T x L)	30 x 40 x 360 mm (H x T x L)	30 x 40 x 360 mm (H x T x L)
Gehäusematerial	Aluminium, silbergrau pulverbeschichtet	Zinkdruckguss, silbergrau	Zinkdruckguss, silbergrau
Ausstellmechanik	rückensteife Edelstahlkette (rostfrei)	rückensteife Edelstahlkette (rostfrei)	rückensteife Edelstahlkette (rostfrei)
Leistungsaufnahme	19 W	19 W	34,5 W
Stromaufnahme	ca. 0,8 A	ca. 0,5 A	ca. 0,15 A
Hubkraft	300 N	200 N (150N)	200 N (150N)
Hublängen	420, 510, 600 mm	125, 215, 265, 309, 353 mm	125, 215, 265, 309, 353 mm
Laufzeit	ca. 11 Sek. / 100 mm Hub	ca. 13 Sek. / 100 mm Hub	ca. 13 Sek. / 100 mm Hub
Anschlussleitung	2 x 0,75 <sup>2</sup> (ca. 1 m, Silikon)	Anschlussplatte im Gehäuse	4-polig
elektr. Abschaltung „AUF“ elektr. Abschaltung „ZU“	integrierte Endschalter integrierte Lastabschaltung	integrierte Endschalter integrierte Lastabschaltung	integrierte Endschalter integrierte Lastabschaltung
Umgebungstemperatur	0 °C bis + 70 °C	0 °C bis + 70 °C	+ 5 °C bis + 70 °C
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Prüfung	TÜV Bauart geprüft	TÜV Bauart geprüft	TÜV Bauart geprüft

### Bezeichnung Lastabschaltung LA 24V

Betriebsspannung	24 V DC
Abmessungen (H x B x T)	75 x 75 x 35 mm
Abschaltswelle	0,7 bis 2,0 A (einstellbar)

### Bezeichnung Tandemabschaltung S-END 24V

Betriebsspannung	24 V DC
Abmessungen (H x B x T)	120 x 65 x 40 mm
Abschaltswelle	0,5 bis 2,0 A (einstellbar)

### Bezeichnung Synchronsteuerung S-WEG 24V

Betriebsspannung	24 V DC
Abmessungen (H x B x T)	150 x 80 x 55 mm
Abschaltswelle	0,5 bis 2,0 A (einstellbar)

### Bezeichnung Folgesteuerung FS 24V

Betriebsspannung	24 V DC
Abmessungen (H x B x T)	80 x 120 x 55 mm
Abschaltswelle	0,5, 0,75, 1,0 A (einstellbar)

### Bezeichnung Schalleistung

max. 3 x 1,0 A

### Bezeichnung Hubbegrenzung HB 24V

Betriebsspannung	24 V DC
Abmessungen (H x B x T)	80 x 80 x 52 mm
Schalleistung	max. 3,0 A

### Bezeichnung Motorverriegelung MRV 24V

Betriebsspannung	24 V DC
Abmessungen (L x H x T)	352 x 35 x 35 mm
Stromaufnahme	max. 1,0 A / 600 N

**Domotec-RWA**  
Kasseler Str. 34  
D-33649 Bielefeld  
Tel: +49 521 136218-74  
Fax: +49 521 136218-76  
vertrieb@domotec-rwa.com  
www.domotec-rwa.com