

# Kettenantrieb chain drive

## KA-BSY



G 503007  
Anerkennungs-Nr. für KA 15-BSY / KA 32-BSY  
approval-no. for KA 15-BSY / KA 32-BSY



B 03 11 22802 019  
Zertifikat-Nr. für KA 15-BSY / KA 32-BSY / KA 50-BSY  
certificate-no. for KA 15-BSY / KA 32-BSY / KA 50-BSY



24 VDC  
230 VAC

### Produktbeschreibung

- für breite und schwere Fensterflügel
- einsetzbar für RWA und Lüftung
- integrierte Synchron-Steuerungselektronik
- Druck- und Zugkraft, bis 500N pro Antrieb
- große Hublängen, bis 1000mm
- flexible Montagemöglichkeiten

Die Kettenantriebe KA-BSY sind als elektrische Fernbedienung speziell für breite Fensterflügel einsetzbar. Trotz ihrer hohen Leistungsfähigkeit beanspruchen sie, dank ihrer besonders kompakten Konstruktion, in jeder Einbausituation nur wenig Raum.

Durch die elektronische Kraft- und Positionsregelung ist die präzise Synchronisation von bis zu 8 Antrieben möglich.

Die im Antrieb integrierte elektronische Regelung sorgt für eine gleichmäßige Lastverteilung und sicheres Auf- und Zufahren sowie die Abschaltung aller Antriebe im Falle einer Überlast.

### Product Information

- for wide and weighty window wings
- applicable for smoke and natural ventilation
- integrated synchronous control electronics
- push/pull force up to 500N per drive
- large stroke lengths up to 1000mm
- numerous mounting possibilities

Chain drives KA-BSY are applicable as electric remote control for particularly wide window designs.

With a particularly compact design and high efficiency, the drives require only a small amount of space for mounting position.

Possibility of precise synchronization of up to 8 drives by electronic force and position adjustment.

Electronic adjustment, integrated in the drive, ensures constant load distribution and safe opening and closing as well as cutoff of all the drives in case of overload.

RWA-Systeme  
Smoke- and Heat Vent Systems

Natürliche Lüftungs-Systeme  
Natural Ventilation Systems

Antriebs-Systeme  
Drive Systems

Brandabschluss-Systeme  
Fire-door Control Systems

## Leistungsmerkmale

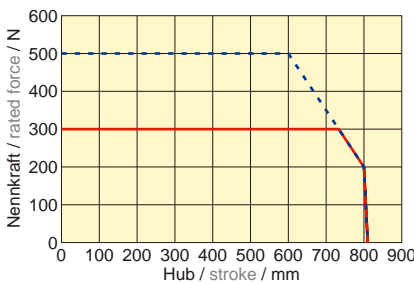
- für breite Fassadenfenster, Dachklappen und Lichtkuppeln
- mit Anerkennung nach VdS 2580 (KA 15-BSY, KA 32-BSY)
- im Antrieb integrierte, intelligente Kraft- und Positionsregelung
- Sicherheitsabschaltung aller Antriebe bei Überlast
- störungssichere Kommunikation durch Standard Industrie Bus
- bis zu 8 Antriebe in einer Synchrongruppe möglich
- einstellbare elektronische Schließkraftoptimierung mit selbstjustierendem, dynamischen Softclose-Bereich
- Temperaturstandsicherheit (30 min./300°C) und 10.000 Doppelhübe bei Nennlast in Anlehnung an DIN 18232 geprüft
- auch in 230VAC-Ausführung (-BSY-K) erhältlich
- bei Zuganwendung Hublängen > 800mm möglich
- Lackierung in allen RAL-Farben möglich
- individuelle Hublängen und Baumaßänderungen möglich
- diverse Optionen, z.B. Positions- und Statusmeldungen erhältlich
- große Konsolensatz-Auswahl, siehe Konsolen für KA
- RWA- und Lüftungssteuerungen, sowie diverses Zubehör im D+H-Programm erhältlich

## Features

- for wide façade windows, roof flaps and dome lights
- with approval according to VdS 2580 (KA 15-BSY, KA 32-BSY)
- intelligent force and position adjustment integrated in drive
- safety cutoff of all the drives in case of overload
- troublefree communication by standard industry bus
- possibility of up to 8 drives in one synchronous group
- adjustable electronic locking pressure optimization with self adjusting, dynamic softclose range
- fire resistance (30 minutes/300°C) and 10.000 double strokes with rated load, tested following DIN 18232
- also available as 230VAC-version (-BSY-K)
- stroke lengths of > 800mm possible with tensile force applications
- possibility of paint in all RAL-colours
- individual stroke lengths and change of structural dimensions possible
- various options available, e.g. position and status indications
- wide range of bracket sets, see brackets for chain drives KA
- Smoke, heat vent and ventilation controllers as well as various accessories available in D+H-program

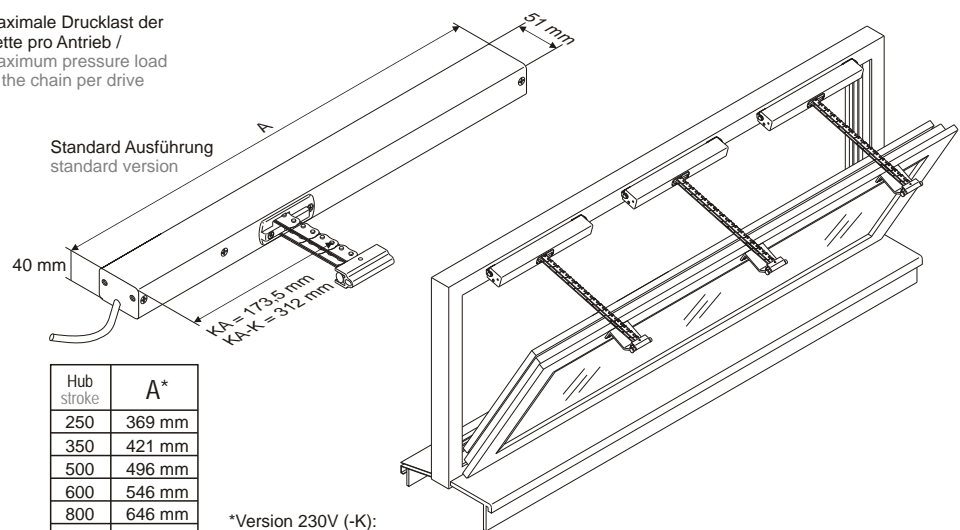
## Anwendungsbeispiel

## Example for Application



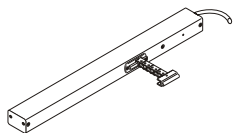
Maximale Drucklast der Kette pro Antrieb / maximum pressure load of the chain per drive

Standard Ausführung standard version



Hub stroke	A*
250	369 mm
350	421 mm
500	496 mm
600	546 mm
800	646 mm
1000	750 mm

\*Version 230V (-K): + 139mm



Gespiegelte Ausführung (Option "-L") mirrored version (option "-L")

## Technische Daten

## Technical Data

Antriebstyp / type	KA 32 (KA 50) -BSY	KA 32-BSY-K *
Versorgung / power supply	24VDC ±15%, 1A	230VAC ±10%, 60VA
Druck-/Zugkraft / push-pull force	1 ... 8x 300N (500N)	2x 300N
Schließkraft / locking pressure	ca. 130 ... 250N	ca. 130 ... 250N
Laufzeit / running time	ca. 8s (12s) /100mm	ca. 8s/100mm
Schutzart / protective system	IP 32	IP 50
Temp.-Bereich / range of temp.	-5°C ... +75°C	-5°C ... +75°C
Anschluss / connection	2,5m Silicon	2,5m PVC / Silicon
Gehäuse / housing	Aluminium, silber eloxiert / silver anodized	

\* 2 Antriebe, Masterantrieb mit integrierten Netzteil  
\* 2 drives, Master drive with integrated power pack

Type	Art.-Nr.	Hub	Gewicht	Bemerkung
Type	Ord.-No.	Stroke	Weight	Comment
KA 32/350-BSY-Set	21.009.20	350mm	3,20kg	Standard + "-L"-Antrieb standard + "-L"-drive
KA 32/500-BSY-Set	21.009.30	500mm	3,80kg	Standard + "-L"-Antrieb standard + "-L"-drive
KA 32/600-BSY-Set	21.009.40	600mm	4,40kg	Standard + "-L"-Antrieb standard + "-L"-drive
KA 32/800-BSY-Set **	21.009.50	800mm	5,20kg	Standard + "-L"-Antrieb standard + "-L"-drive
KA 32/1000-BSY-Set **	21.009.60	1000mm	3,00kg	Standard + "-L"-Antrieb standard + "-L"-drive
KA 50/500-BSY-Set	21.003.20	500mm	3,80kg	Standard + "-L"-Antrieb standard + "-L"-drive

\*\* Drucklast Diagramm beachten!  
\*\* observe pressure load diagram!

Technische Änderungen vorbehalten.  
Rights to technical modifications reserved.