

Zahnstangenantrieb

rack and pinion drive

ZA 81-TM



B 05 09 22802 023
Zertifikat-Nr.
certificate-no.



24 VDC
230 VAC

Produktbeschreibung

- **speziell für breite Klappen und Lichtkuppeln**
- **einsetzbar für RWA und Lüftung**
- **mechanische Antriebskopplung**
- **hohe Druck- und Zugkraft, 800N pro Antrieb**
- **große Hublängen, bis 1000mm**

Der Tandem-Zahnstangenantrieb ZA 81-TM ist als elektrische Fernbedienung speziell für schwere und/oder breite Fensterarten einsetzbar. Dank seiner Konstruktionsart bietet er Druck- und Zugstabilität in jeder Einbausituation und kann auch unter schwierigsten Bedingungen eingesetzt werden.

Durch die konsequente Verwendung hochwertiger Materialien und die bewährte Präzisionszahnstange ist eine lange Lebensdauer und ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet.

Product Information

- **In particular for wide flaps and dome lights**
- **applicable for smoke and natural ventilation**
- **mechanical drive coupling**
- **high pressure and tensile force, 800N per drive**
- **stroke lengths up to 1000mm**

Tandem-rack and pinion drive ZA 81-TM is applicable as electric remote control especially for weighty and/or wide types of windows. Thanks to its construction, it ensures pressure and tensile stability in any fitting position and can be used even under the most difficult conditions.

The use of high quality materials and a proven precision toothed rack provides for a long lifetime and a reliable function.

Leistungsmerkmale

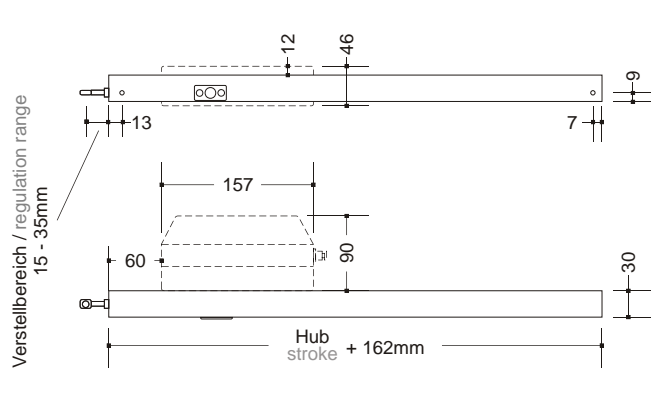
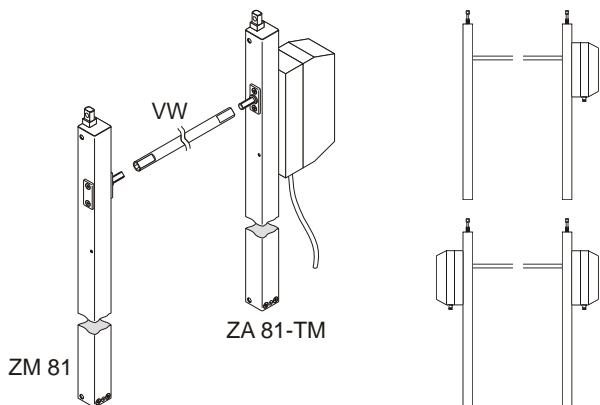
- für breite Fassadenfenster, Dachklappen und Lichtkuppeln
- gleichmäßige Lastverteilung am Fensterflügel
- Tandem-Version für schwere Lasten, kombinierbar aus: ZA-Tandem-Antrieb (ZA-TM), ZA-Mitläufer (ZM) und Verbindungswelle (VW)
- hohe Schutzart IP 65
- elektronische End- und Überlastabschaltung
- Temperaturstandsicherheit (30 min./300°C) und 10.000 Doppelhübe bei Nennlast in Anlehnung an DIN 18232 geprüft
- auch in 230VAC-Ausführung (-K) erhältlich
- Kabeleinführung und Antriebseinheit wechselbar
- 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 ZA
- RWA- und Lüftungssteuerungen, sowie diverses Zubehör im D+H-Programm erhältlich

Features

- for wide façade windows, roof flaps and dome lights
- even load distribution on window wing
- tandem-version for weighty loads, can be composed of ZA tandem-drive (ZA-TM), ZA-slave unit (ZM) and coupling shaft (VW)
- high protective system IP 65
- electronic limit stop and overload cutoff
- fire resistance (30 minutes/300°C) and 10.000 double strokes with rated load, tested following DIN 18232
- also available as 230VAC-version (-K)
- cable entry and drive unit interchangeable
- 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 ZA
- smoke vent and ventilation controls, including various accessories available in D+H-program

Anwendungsbeispiel

Example for Application



Typ	Art.-Nr.	Gewicht	Hub	Kraft	Bemerkung
Type	Ord.-No.	Weight	Stroke	Force	Comment
ZA 81/500-TM	20.002.90	1,95kg	500mm	800N	
ZA 81/800-TM*	20.003.00	2,40kg	800mm	800N	
ZA 81/1000-TM*	20.003.10	2,70kg	1000mm	800N	
ZM 500	20.005.00	1,10kg	500mm		Zahnstangen-Mitläufer rack and pinion slave unit
ZM 800*	20.005.10	1,60kg	800mm		Zahnstangen-Mitläufer rack and pinion slave unit
ZM 1000*	20.005.20	1,90kg	1000mm		Zahnstangen-Mitläufer rack and pinion slave unit
VW 1018	20.030.00	0,48kg			Verbindungswelle, 12mm, L=1018mm VA-coupling shaft, 12mm, L=1018mm
VW 1518	20.030.10	0,71kg			Verbindungswelle, 12mm, L=1518mm VA-coupling shaft, 12mm, L=1518mm
VW 2000	20.030.20	0,95kg			Verbindungswelle, 12mm, L=2000mm VA-coupling shaft, 12mm, L=2000mm

* Ohne untere Bohrungen. Nur für obere Konsolenmontage.
Without boring at bottom. Only for topside mounting.

Technische Daten

Technical Data

Antriebstyp / type	ZA 81/xxx-TM
Versorgung / power supply	24VDC ±15%, 1A
Druck-Zugkraft / push-pull force	800N
Laufzeit / running time	ca. 14s/100mm
Zahnstange / gear rack	V2A / stainless steel
Gehäuse Tubus / housing tube	Aluminium, silber eloxiert / silver anodized
Gehäuse Motor / drive housing	PC, hellgrau / PC, light grey
Schutzart / protective system	IP 65
Temp. Bereich / temp. range	-5°C ... +74°C
Anschluss / connection	2,5m Silikonkabel / silicone cable

Technische Änderungen vorbehalten.
Rights to technical modifications reserved.