

- 1 **D+H Mechatronic**
- 1.1 **Serie ZA - ACB-Antriebe**
- 1.1.1 **ACB-Zahnstangenantrieb - ZA-1-ACB - frei konfigurierbar**

### **24 V DC / Sonderanfertigung nach Kundenwunsch**

Elektromotorische Antriebseinheit für das komfortable elektromotorische Öffnen und Schließen von Kipp-, Klapp- und Trapezfenstern, Klappen und Kuppeln mit hohem Gewicht. Einsetzbar für Öffnungen zur Rauchableitung, D+H Euro-RWA gemäß DIN EN 12101-2 sowie für täglichen Lüftungsbetrieb.

#### **Leistungsmerkmale:**

Integrierte Bus-Schnittstelle ACB (Advanced Communication Bus) mit Modbus Protokoll;  
Direkte Integration des Antriebs durch offene Buskommunikation per ACB (Advanced Communication Bus) z.B. in GLT (Gebäudeautomation);  
Antrieb ist ausgestattet mit mikroprozessorgesteuerter Motor- und Synchro-Elektronik BSY+ für einen präzisen Synchronlauf mehrerer Antriebe an einem Fensterelement;  
Hochpräzise Synchro-Elektronik für den Parallellauf von bis zu 8 Antrieben mit der Möglichkeit, diese mit bis zu 4 Riegelantrieben zu kombinieren;  
Unterstützt die Anwendung an Trapezfenstern mit bis zu 4 Antrieben in einer Antriebsgruppe;  
Highspeed-Funktion (HS) für ein besonders schnelles Öffnen der Fenster im Brandfall (RWA) (optional).  
Gekapselte Antriebseinheit;  
Elektronische End- und Überlastabschaltung;  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter (Hubbegrenzung, Kraft, Geschwindigkeit) über D+H -Software SCS parametrierbar;  
Reduzierung der Laufgeräusche durch einstellbare Laufgeschwindigkeit im Lüftungsbetrieb;  
Kabeleinführung oben und unten möglich;  
Antriebseinheit von links auf rechts wechselbar;  
Lebensdauer liegt bei > 20000 Doppelhuben im Lüftungsfall;

#### **Funktionsbeschreibung ACB**

Sichere RWA-Buskommunikation durch verschlüsselte Datenübertragung zwischen Zentralen und Antrieben der D+H Mechatronic AG. Umsetzung gleichzeitiger Steuerbefehle in unterschiedlichen Antriebsgruppen durch Gruppenverknüpfung  
Direkte Steuerung des Antriebes über ACB möglich.  
Im Standard ist der Antrieb werksseitig auf Polwechselbetrieb eingestellt.  
Positionsgenaue Steuerung und Rückmeldung inkl. Angabe der IST-Position.  
Statusmeldungen wie AUF- und ZU-Signal des Antriebes direkt über ACB-Kommunikation.  
Allg. Status des Antriebes, wie zum Beispiel Gesamtfahrweg, Anzahl der Ansteuerungen, Diagnose und Notfahrfunktion können ausgewertet werden.

#### **Technische Daten:**

Betriebsspannung: 24 V DC /  $\pm 15\%$

Stromaufnahme:

0,5 A (ZA-0300-1-ACB) (1,2 A bei HS)

1 A (ZA-0800-1-ACB) (2 A bei HS)

1,2 A (ZA-1000-1-ACB) (2,2 A bei HS)

1,4 A (ZA-1500-1-ACB) (2,5 A bei HS)

Einschaltdauer: 30 % (ON: 3 min. / OFF: 7 min.)

Abschaltung: Integrierte elektronische Lastabschaltung

Konfiguration: **Main oder Sub**

Bauform: **Rechts oder Links**

Druckkraft:

300 N (ZA-0300-1-ACB)

800 N (ZA-0800-1-ACB)

1000 N (ZA-1000-1-ACB)

1500 N (ZA-1500-1-ACB)

(Drucklastdiagramm beachten)

+ 20 % Abschaltreserve (kurzzeitig)

Zugkraft:

300 N (ZA-0300-1-ACB)

800 N (ZA-0800-1-ACB)

1000 N (ZA-1000-1-ACB)

1000 N (ZA-1500-1-ACB)

Nennverriegelungskraft \*\*: Max. 1400 N (1100 N \*\*\*)

Lebensdauer: > 20000 Doppelhübe \*

Hub: **100 mm - 1500 mm**

Laufgeschwindigkeit AUF: 7 mm/s

Laufgeschwindigkeit AUF - RWA: 7 mm/s

Laufgeschwindigkeit AUF - HS: 17 mm/s

Laufgeschwindigkeit ZU: Abgestuft, gemäß Schließbereich von 7 mm/s bis 5 mm/s

Schutzart: IP 65

Emissions-Schalldruckpegel:

**LpA ≤? 51 dB(A)**

**LpA ≤? 60,5 dB(A) (bei HS)**

Temperaturbereich: -15 °C (-5 °C \*\*\*) bis +75 °C

Temperaturstandsicherheit: B300 (30 min / 300 °C)

Ausstellmechanik: Wartungsfreie Edelstahl-Zahnstange (V2A)

Tubus: Aluminium

Farbe: **auf Anfrage**

Gehäuse Motor: Polycarbonat

Farbe: **auf Anfrage**

Anschluss: Silikonkabel

Abmessungen (BxHxT):

Tubus **225-1662 x 30 x 30 mm**

Gehäuse Motor (aufbauend auf Tubus) 160 x 104 x 46 mm

Re = 1000 Doppelhübe

Le = 20000 Doppelhübe \*

\* Bei vertikaler Anwendung bitte Rücksprache mit dem D+H Vertrieb halten!

\*\* Abhängig von der Befestigung

\*\*\* Gemäß VdS 2580

#### **Lieferumfang:**

Antriebseinheit mit Silikonanschlusskabel, Augenschraube (6 mm Auge), Gebrauchsanleitung

Fabrikat: D+H Mechatronik AG

Typ: ZA-1-ACB

***Für Ausführungsvarianten steht Ihnen der D+H Partner vor Ort zur Verfügung.***

[Beratung und Planungsunterstützung](#)

**Artikelnr.:** 27.011.00

**Menge:** ..... Stk **Preis:** ..... € **GP:** ..... €