

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengrösse bis ca. 2 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 10 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt



## Technische Daten

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| <b>Elektrische Daten</b> | Nennspannung                                 | AC/DC 24 V   |
|                          | Nennspannung Frequenz                        | 50/60 Hz   |
|                          | Funktionsbereich                             | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V  |
|                          | Leistungsverbrauch Betrieb                   | 1.5 W  |
|                          | Leistungsverbrauch Ruhestellung              | 0.2 W  |
|                          | Leistungsverbrauch Dimensionierung           | 3.5 VA   |
|                          | Anschluss Speisung / Steuerung               | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                          | Parallelbetrieb                              | ja (Leistungsdaten beachten)   |
| <b>Funktionsdaten</b>    | Drehmoment Motor                             | 10 Nm  |
|                          | Bewegungsrichtung Motor                      | wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend)  |
|                          | Handverstellung                              | mit Drucktaste, arretierbar  |
|                          | Drehwinkel                                   | Max. 95°   |
|                          | Drehwinkel Hinweis                           | beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge  |
|                          | Laufzeit Motor                               | 150 s / 90°  |
|                          | Schalleistungspegel Motor                    | 35 dB(A)   |
|                          | Achsmithnahme                                | Universalklemmbock 8...26.7 mm   |
|                          | Positionsanzeige                             | mechanisch, aufsteckbar  |
| <b>Sicherheitsdaten</b>  | Schutzklasse IEC/EN                          | III, Sicherheitskleinspannung (SELV)   |
|                          | Stromquelle UL                               | Class 2 Supply   |
|                          | Schutzart IEC/EN                             | IP54   |
|                          | Schutzart NEMA/UL                            | NEMA 2   |
|                          | Gehäuse                                      | UL Enclosure Type 2  |
|                          | EMV  | CE gemäss 2014/30/EU   |
|                          | Zertifizierung IEC/EN                        | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14   |
|                          | UL Approval                                  | cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1<br>Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform |
|                          | Hygieneprüfung                               | Gemäss VDI 6022 Blatt 1 / SWKI VA 104-01, reinigbar und desinfizierbar, emissionsarm   |
|                          | Wirkungsweise                                | Typ 1  |
|                          | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 0.8 kV   |
| Verschmutzungsgrad       | 3  |  |

**Technische Daten**

|                         |                     |                                  |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------|
| <b>Sicherheitsdaten</b> | Umgebungsfeuchte    | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
|                         | Umgebungstemperatur | -30...50°C [-22...122°F]         |
|                         | Lagertemperatur     | -40...80°C [-40...176°F]         |
|                         | Wartung             | wartungsfrei                     |
| <b>Gewicht</b>          | Gewicht             | 0.72 kg                          |

**Sicherheitshinweise**


- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt und zur Bauart sowie die Einbausituation und die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

**Produktmerkmale**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Einfache Direktmontage</b>   | Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung. |
| <b>Handverstellung</b>          | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).           |
| <b>Einstellbarer Drehwinkel</b> | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.  |
| <b>Hohe Funktionssicherheit</b> | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschrter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.                       |

**Zubehör**

| <b>Elektrisches Zubehör</b> | <b>Beschreibung</b>  | <b>Typ</b> |
|-----------------------------|--|------------|
|                             | Hilfsschalter 1x SPDT aufsteckbar                            | S1A        |
|                             | Hilfsschalter 2x SPDT aufsteckbar                            | S2A        |
|                             | Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar                      | P140A      |
|                             | Rückführpotentiometer 200 Ω aufsteckbar                      | P200A      |
|                             | Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar                      | P500A      |
|                             | Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar                       | P1000A     |
|                             | Rückführpotentiometer 2.8 kΩ aufsteckbar                     | P2800A     |
|                             | Rückführpotentiometer 5 kΩ aufsteckbar                       | P5000A     |
|                             | Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar                      | P10000A    |
| <b>Mechanisches Zubehör</b> | <b>Beschreibung</b>  | <b>Typ</b> |
|                             | Antriebshebel für Standardklemmbock (einseitig)              | AH-25      |
|                             | Achsverlängerung 240 mm ø20 mm für Klappenachse ø8...22.7 mm | AV8-25     |

## Zubehör

| Beschreibung   | Typ      |
|--|----------|
| Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8  | KG8      |
| Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10                                   | KG10A    |
| Klappenhebel Schlitzbreite 8.2 mm, Klemmbereich $\varnothing$ 10...18 mm         | KH8      |
| Klemmbock einseitig, Klemmbereich 8...26 mm, mit Einlegeeteil, Multipack 20 Stk. | K-ENMA   |
| Klemmbock einseitig, Klemmbereich $\varnothing$ 8...26 mm, Multipack 20 Stk.     | K-ENSA   |
| Klemmbock, kehrbar, Klemmbereich $\varnothing$ 8...20 mm                         | K-NA     |
| Formschlusseinsatz 8x8 mm, Multipack 20 Stk.                                     | ZF8-NMA  |
| Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk.                                   | ZF10-NSA |
| Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk.                                   | ZF12-NSA |
| Formschlusseinsatz 15x15 mm, Multipack 20 Stk.                                   | ZF15-NSA |
| Formschlusseinsatz 16x16 mm, Multipack 20 Stk.                                   | ZF16-NSA |
| Montageset für Gestängebetätigung für Flachmontage                               | ZG-NMA   |
| Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.                                       | Z-ARS180 |
| Bodenplattenverlängerung für NM..A zu NM..                                       | Z-NMA    |
| Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.   | Z-PI     |

## Elektrische Installation


**Speisung vom Sicherheitstransformator.**

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

**Aderfarben:**

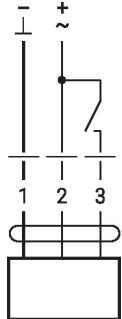
1 = schwarz

2 = rot

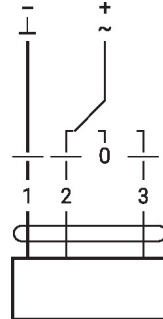
3 = weiss

**Anschlussschemas**

AC/DC 24 V, Auf/Zu



AC/DC 24 V, 3-Punkt



| 1 | 2 | 3 |      |      |
|---|---|---|------|------|
|   |   |   |      |      |
|   |   |   |      |      |
|   |   |   | stop | stop |
|   |   |   |      |      |

## Abmessungen

## Achslänge

|  |         |
|--|---------|
|  | Min. 40 |
|  | Min. 20 |

## Klemmbereich

|  | 8...26.7 | $\geq 8$ | $\leq 26.7$ |
|--|----------|----------|-------------|
|  | 8...20   | $\geq 8$ | $\leq 20$   |

\*Option: Klemmbock unten montiert (Zubehör K-NA erforderlich)

