



### 1.2.2.5 230 V Kettenantrieb FM 309-401 AC

230 V Antrieb zur täglichen Lüftung in Kipp-, Klapp-, Dreh- und Dachfenstern



Die 230 V Antriebsserie FM 309-401 besitzt eine Doppelkette, die sich wie bei einem Reißverschluss zusammenfügt und verzahnt. Dadurch besitzen die Antriebe eine sehr hohe mechanische Stabilität bei flachem Kettenaufbau. Damit lassen sich auch Öffnungselemente mit einem geringen Blendrahmenfreimaß motorisch betätigen. Durch seinen kräftigen und geräuscharmen Antrieb sowie seine besondere Form ist er gut für Anwendungen mit höheren Komfortanforderungen geeignet, z. B. auch in Wintergärten. Erhältlich als FM/309/140 und FM/309-401. Der FM 309-401 AC verfügt über ein integriertes Vorschaltgerät und wird mit 230 V Netzspannung betrieben.

#### Vorteile/

#### Merkmale

- Zug-/Druckkräfte bis 450 N
- Antrieb mit Doppelkette nach dem Reißverschlussprinzip
- Geräuscharmer Antrieb
- Dichtschluss mechanisch einstellbar
- Integrierter Überlastschutz
- Äußere Teile korrosionsfrei
- TÜV-Baumuster-geprüft

#### Besondere

#### Vorteile

#### FM 309/140 AC

- Umschaltbare Ausstellweiten von 309 mm und 140 mm, daher besonders für den Einsatz in Wintergärten mit nachträglich montiertem Sonnenschutz geeignet

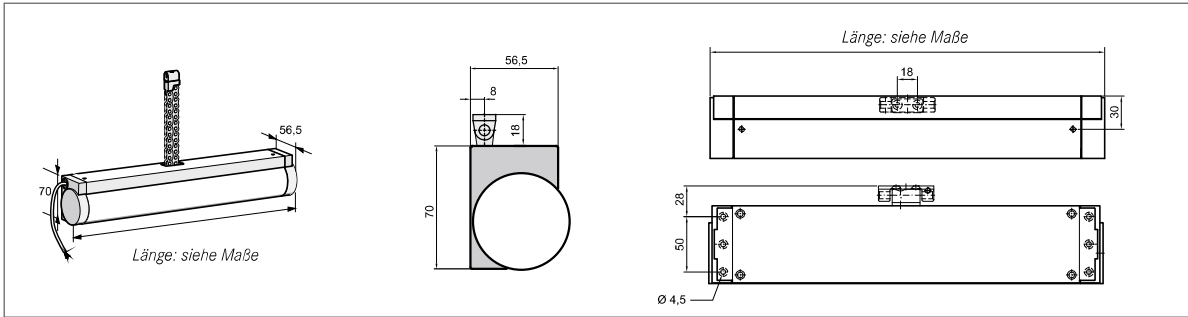
#### Einsatzbereiche

- Tägliche Be- und Entlüftung
- Kipp-, Klapp-, Dreh- und Dachfenster, auch solche mit geringem Blendrahmenfreimaß
- Wintergärten

#### Material

- Gehäuse: Aluminiumprofil
- Endkappen: Kunststoff, schwarz und grau
- Ausstellmechanik: Nirostahlkette, wartungsfrei
- Farbe: pulverbeschichtet, Weiß (RAL 9016) oder Silbergrau (RAL 9006) oder auf Anfrage in RAL-Farben

Stand 02/2016  
Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen unverbindlich.



| Technische Daten                       |   |  |
|--|---|--|
| Ausführung                             | FM/309/140/AC   | FM/...-450N/AC   |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>       |   |  |
| Nennspannung                           | 230 V DC (-15 % / +10 %)  |  |
| Nennstrom                              | ca. 0,23 A  |  |
| Abschaltung                            | integrierte Endschalter AUF + ZU, mit zusätzlichem Überlastschutz |  |
| Schutzklasse                           | II  |  |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>       |   |  |
| Hublänge, ca.                          | 140 und 309 mm, umschaltbar                                       | 309, 401 mm  |
| Druckkraft                             | 450 N   |  |
| Zugkraft                               | 450 N   |  |
| Zuhaltekraft                           | 3.000 N   |  |
| Laufgeschwindigkeit                    | ca. 10 mm/s   |  |
| Einschaltdauer                         | 60 s (ED/ON), 180 s (AD/OFF)                                      |  |
| Lebensdauer                            | >10.000 Zyklen  |  |
| Maße (L x H x T)                       | 449 x 70 x 56,5 mm  | FM/309: 449 x 70 x 56,5 mm<br>FM/401: 541 x 70 x 56,5 mm |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>          |   |  |
| Anschluss                              | 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> , Kabellänge ca. 3 m                     |  |
| <b>Einbau und Umgebungsbedingungen</b> |   |  |
| Umgebungstemperatur                    | -10 °C bis +50 °C   |  |
| Schutzart                              | IP 40   |  |
| <b>Zulassungen und Nachweise</b>       |   |  |
| Baumuster-geprüft                      | TÜV, Registrier-Nr. 44780 09 376241                               |  |

In Abhängigkeit der verwendeten Zentralen ist bei der Dimensionierung der Energieversorgung und zur Dimensionierung der Kabelquerschnitte der Motorzuleitungen mit erhöhten Strömen im Anlaufmoment zu rechnen. Ein funktionssicherer Betrieb ist bei Anschluss an entsprechende Steuerungen desselben Herstellers gewährleistet. Bei Betrieb an Steuerungen von Fremdherstellern ist eine Konformität auf Funktionssicherheit anzufordern.

| Bestellinformationen |               |           |            |           |
|----------------------|---------------|-----------|------------|-----------|
| Ausführung           | FM AC         |           |            |           |
|                      | FM/309/140    |           | FM 309-401 |           |
|                      | .../S/...     | .../W/... | .../S/...  | .../W/... |
| Hub/mm               | Artikelnummer |           |            |           |
| 309                  | 2109593       | 2103927   | 2103653    | 2103612   |
| 401                  | -             | -         | 2101616    | 2101400   |

» Auf [www.essmann.de](http://www.essmann.de) erhalten Sie weitere technische Daten, Anleitungen und Zertifikate zum Herunterladen.