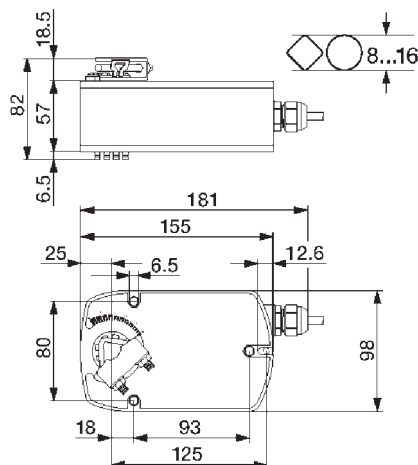


# Klappenstellantrieb

# LF 230(-S); LF 24(-S)



## Maßbild



## Anwendung

Die Klappenstellantriebe LF 230(-S) und LF 24(-S) mit Federrücklauf werden für die Verstellung bzw. Regelung von Jalousieklappen mit Sicherheitsfunktion bis 0,8 m<sup>2</sup> sowie für Komponenten von RLT- Anlagen verwendet. Dies sind z.B. Außenluftklappen mit Frostschutzfunktion, Umluftklappen mit Rauchschutzfunktion, luftdichte Klappen mit Hygienefunktion u.a.m.

Ausgerüstet mit einem Universalklemmbock wird der Antrieb direkt auf die Klappenachse montiert. Die Fixierung erfolgt mit der im Lieferumfang enthaltenen Verdrehsicherung. Die Ansteuerung des Antriebes erfolgt über Schaltkontakte. Mit Öffnung der Klappe und gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder bringt der Antrieb die Klappe in Betriebsstellung. Im spannungslosen Zustand fährt der Motor somit automatisch in die Sicherheitsstellung zurück. Für einen zusätzlichen flexibel einstellbaren Schaltkontakt steht eine separate Ausführung "S" zur Verfügung.

Querschnitt, Bauart, Einbauort und lufttechnische Bedingungen sind bei der Bestimmung des erforderlichen Drehmoments zu berücksichtigen.

## Merkmale

- Problemlose Montage direkt auf Klappenachsen  $\varnothing 8 \dots 16$  mm
- Überlastsicherer, wartungsfreier, geräuscharmer Antrieb
- Sicherheitsfunktion bei spannungslosem Motor
- Geringes Eigengewicht
- Integrierte Drehwinkelbegrenzung, beidseitig, einstellbar
- Mechanische Stellungsanzeige der Klappe
- Serienmäßig einstellbarer Hilfsschalter bei LF 230 S und LF 24 S

## Technische Daten

| Typ                                        |                  | LF 230(-S)                                   | LF 24(-S)                                  |
|--------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Drehmoment</b>                          | Motor            | 4 Nm                                         | 4 Nm                                       |
|                                            | Federrücklauf    | 4 Nm                                         | 4 Nm                                       |
| <b>Betriebsspannung</b>                    |                  | 230V AC $\pm 10\%$                           | 24 V AC $\pm 20\%$                         |
|                                            |                  | 50 Hz                                        | 50 Hz                                      |
|                                            |                  |                                              | 24V DC $\pm 10\%$                          |
| <b>Leistungsaufnahme</b>                   | zum Öffnen       | 5 W                                          | 5 W                                        |
|                                            | in Offenstellung | 3 W                                          | 2,5 W                                      |
| <b>Dimensionierung</b>                     |                  | 7 VA                                         | 7 VA                                       |
| <b>Schutzklasse (EN 60730)</b>             |                  | II                                           | III                                        |
| <b>Schutzart (EN 60529)</b>                |                  | IP 54                                        | IP 54                                      |
| <b>Laufzeit</b>                            | Motor            | 40 ... 75 s                                  | 40 ... 75 s                                |
|                                            | Federrücklauf    | 20 s                                         | 20 s                                       |
| <b>Schalleistungspegel</b>                 | Motor            | max. 50 dB(A)                                | max. 50 dB(A)                              |
|                                            | Federrücklauf    | max. 62 dB(A)                                | max. 62 dB(A)                              |
| <b>Anschluß</b>                            |                  | Kabel 1 m lang<br>2 x 0,75 mm <sup>2</sup>   | Kabel 1 m lang<br>2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
| <b>Gewicht</b>                             |                  | 1550 g                                       | 1400 g                                     |
| <b>Umgebungstemperatur</b><br>(im Betrieb) |                  | - 30 ... + 50°C                              | - 30 ... + 50°C                            |
| <b>Lagertemperatur</b>                     |                  | - 40 ... + 80°C                              | - 40 ... + 80°C                            |
| <b>Umgebungsfeuchte (EN 60335-1)</b>       |                  | Klasse D                                     | Klasse D                                   |
| <b>Hilfsschalter (LF 230-S, LF 24-S)</b>   |                  | 1 x EPU 6(1,5) A,<br>250V AC                 | 1 x EPU 6(1,5) A,<br>250V AC,              |
|                                            |                  | einstellbar 0...100%                         | einstellbar 0...100%                       |
| <b>Schaltpunkt</b>                         |                  |                                              |                                            |
| <b>Anschluß</b>                            |                  | Kabel 1m; 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>           | Kabel 1m; 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>         |
| <b>Drehwinkel</b>                          |                  | max. 95°, verstellbare mechanische Anschläge |                                            |
| <b>Stellungsanzeige</b>                    |                  | mechanisch                                   |                                            |
| <b>EMV-Störaussendung</b>                  |                  | gemäß 89/336/EWG und 92/31/EWG               |                                            |
| <b>Lebensdauer</b>                         |                  | min. 60 000 Sicherheitsstellungen            |                                            |

**Klappenstellantrieb****LF 230(-S); LF 24(-S)****Standardausrüstung**

| Art.-Nr.  | Beschreibung                                                                                                           | Typ      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 4103 3110 | Klappenstellantrieb mit Federrückzug 230V AC, 50 Hz, bis 0,8 m <sup>2</sup> , Drehmoment 4 Nm                          | LF 230   |
| 4103 3120 | Klappenstellantrieb mit Federrückzug 230V AC, 50 Hz, bis 0,8 m <sup>2</sup> , Drehmoment 4 Nm mit Endlagen-Wegschalter | LF 230-S |
| 4103 3210 | Klappenstellantrieb mit Federrückzug 24V AC/DC, bis 0,8 m <sup>2</sup> , Drehmoment 4 Nm                               | LF 24    |
| 4103 3240 | Klappenstellantrieb mit Federrückzug 24V AC/DC, bis 0,8 m <sup>2</sup> , Drehmoment 4 Nm mit Endlagen-Wegschalter      | LF 24-S  |

**Erweiterungsausrüstung**

| Art.-Nr.  | Beschreibung                                                    | Typ   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 4103 6020 | Zubehör für Gestängebetätigung für LF 2... Klappenstellantriebe | LF-ZG |

*Ausführliche Beschreibung der Erweiterungsausrüstung unter 4.1.3.5  
Montage siehe Technisches Blatt 4.1.3.5*

**Anschlußbild LF 230(-S); LF 24(-S)**