



EWELLIX

## EWELLIX-Linearantriebe

ECOMAG

Produktdatenblatt

We pioneer motion

**SCHAEFFLER**



# 1 ECOMAG

1 ECOMAG



## Vorteile

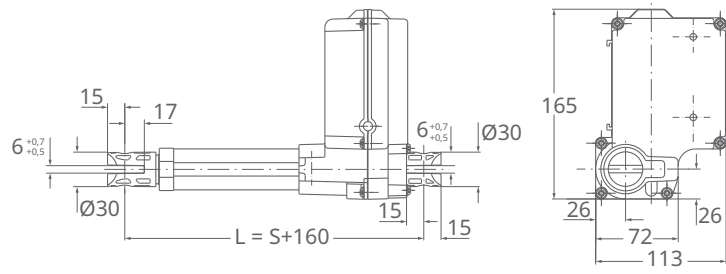
- kompakt
- kostengünstig
- geräuscharmer Betrieb
- Steuereinheit kann am Linearantriebe montiert werden

1 Technische Daten ECOMAG

| Merkmal                                 | Einheit | Druck-Varianten            |                            | Zug-Druck-Varianten        |                            |
|---|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|   |         | ECO2, ECO4                 | ECO6, ECO8                 | ECO3, ECO5                 | ECO7, ECO9                 |
| Nenndruckkraft                          | N       | 2000                       | 6000                       | 2000                       | 6000                       |
| Nennzugkraft                            | N       | 0                          | 0                          | 2000                       | 4000                       |
| Geschwindigkeit (Volllast bis Leerlauf) | mm/s    | 9 ... 13                   | 4 ... 7                    | 9 ... 13                   | 4 ... 7                    |
| Hub S                                   | mm      | 50 ... 300                 | 50 ... 300                 | 50 ... 300                 | 50 ... 300                 |
| Einbaulänge L                           | mm      | S + 160                    | S + 160                    | S + 160                    | S + 160                    |
| Spannung                                | DC V    | 24                         | 24                         | 24                         | 24                         |
| Leistungsaufnahme                       | W       | 70                         | 120                        | 70                         | 120                        |
| Stromaufnahme                           | A       | 4                          | 6                          | 4                          | 6                          |
| Einschaltdauer                          | %       | 10                         | 10                         | 10                         | 10                         |
|   | min     | EIN: 1 min /<br>AUS: 9 min | EIN: 1 min /<br>AUS: 9 min | EIN: 1 min /<br>AUS: 9 min | EIN: 1 min /<br>AUS: 9 min |
| Umgebungstemperatur                     | °C      | +10 ... +40                | +10 ... +40                | +10 ... +40                | +10 ... +40                |
| IP-Schutzart                            | -       | IPX4S                      | IPX4S                      | IPX4S                      | IPX4S                      |
| Masse                                   | kg      | 2,1                        | 2,1                        | 2,5                        | 2,5                        |
| Farbe                                   | -       | schwarz oder grau          | schwarz oder grau          | schwarz oder grau          | schwarz oder grau          |

### Maßzeichnungen

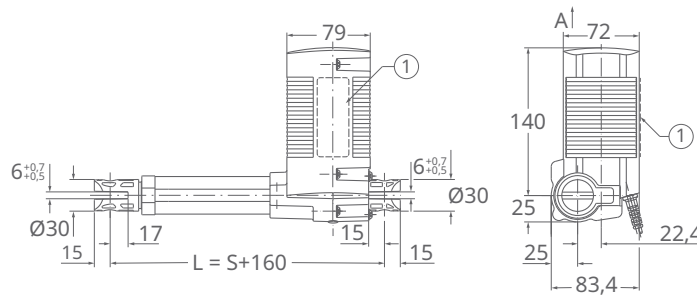
☐2 ECO2, ECO3, ECO6, ECO7



001C2816

|   |     |   |             |
|---|-----|---|-------------|
| S | Hub | L | Einbaulänge |
|---|-----|---|-------------|

☐3 ECO4, ECO5, ECO8, ECO9

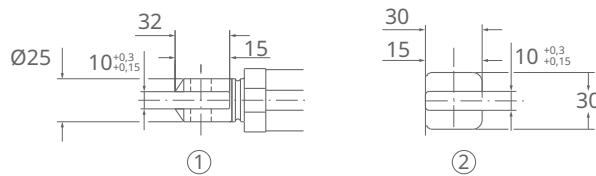


001C2CA1

|   |             |   |             |
|---|-------------|---|-------------|
| S | Hub         | L | Einbaulänge |
| 1 | Typenschild |   |             |

### Befestigungen

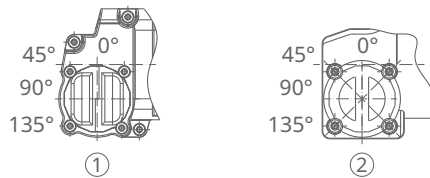
☐4 Befestigung



001C281B

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| 1 | vordere Befestigung | 2 | hintere Befestigung |
|---|---------------------|---|---------------------|

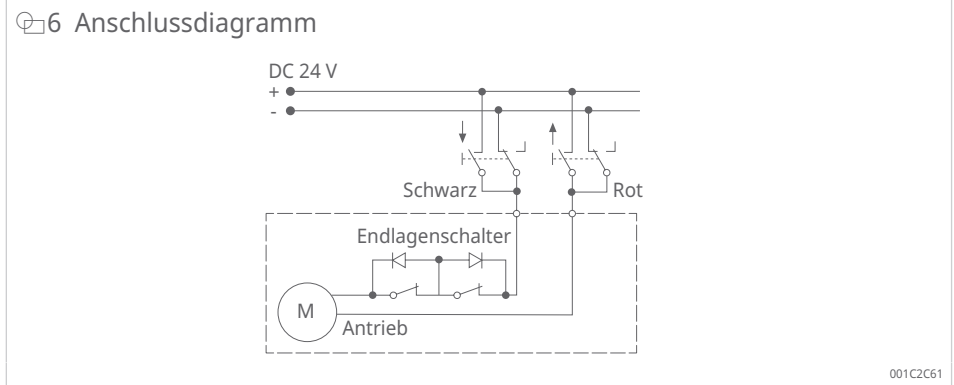
☐5 Ausrichtung der Befestigung



001C2C51

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | Druck-Varianten: ECO2, ECO4, ECO6, ECO8 | 2 | Zug-Druck-Varianten: ECO3, ECO5, ECO7, ECO9 |
|---|---|---|---|

## Anschlusspläne



1

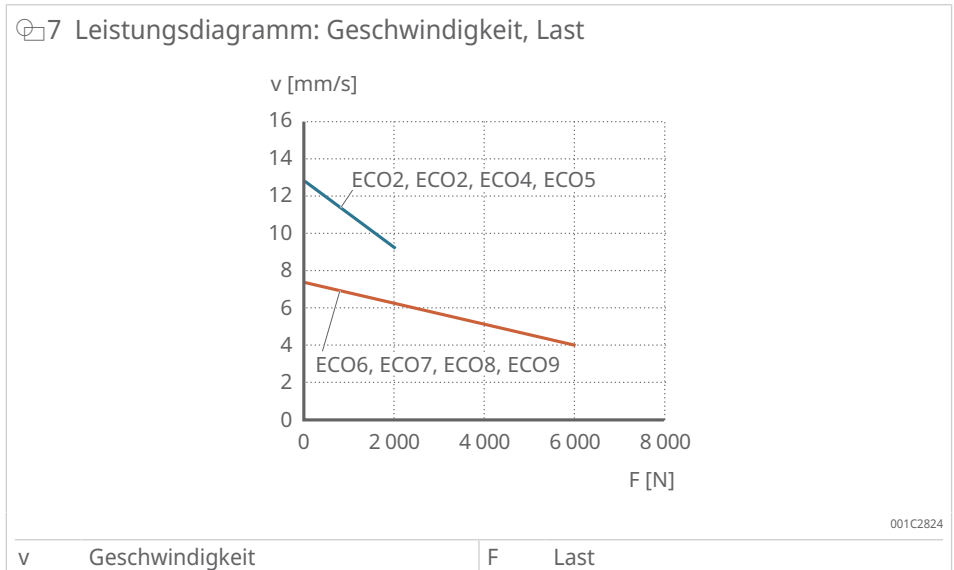
## Geeignete Steuereinheiten und Zubehör

2 Geeignete Steuereinheiten und Bedienelemente für ECOMAG, Kombinationen

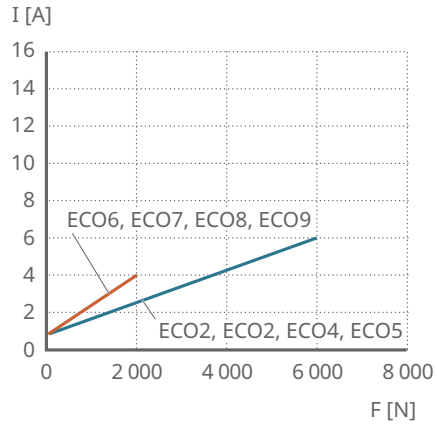
| Bedienelement |          | Steuereinheit |     |     |     |     |
|---------------|----------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| Bezeichnung   | Schalter | SCU           | VCU | BCU | MCU | SEM |
| EHA1          | M        | -             | -   | -   | ✓   | -   |
| EHA3          | M        | ✓             | ✓   | ✓   | -   | -   |
| EHE           | M        | -             | -   | -   | -   | ✓   |
| STJ           | F        | ✓             | ✓   | ✓   | -   | -   |
| STF           | F        | -             | -   | -   | ✓   | -   |
| STA           | T        | -             | -   | -   | ✓   | -   |
| STE           | T        | ✓             | ✓   | ✓   | -   | -   |

- M Handschalter
- F Fußschalter
- T Tischschalter
- ✓ geeignet
- nicht geeignet

## Leistungsdiagramme



8 Leistungsdiagramm: Strom, Last

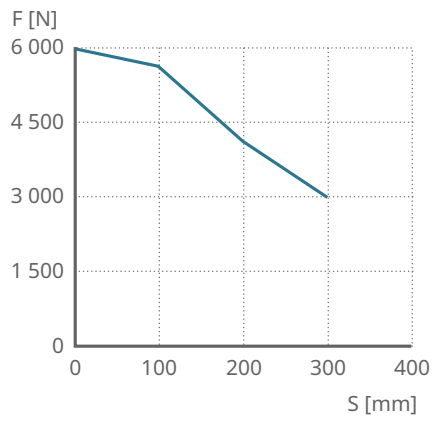


001C2827

I Stromaufnahme F Last

### Sicherheitsfaktor unter Lastbedingungen

9 Sicherheitsfaktor unter Lastbedingungen, S = 4



001C2823

F Last S Hub

## Bestellbezeichnung

## 10 Bestellbezeichnung ECOMAG

ECO 2 0 - 0 05 M M 1 A 0 000

**Typ****Last / Gehäuse**

|   | Druck  | Zug    | Gehäuse |
|---|--------|--------|---------|
| 2 | 2000 N | 0 N    | Groß    |
| 3 | 2000 N | 2000 N | Groß    |
| 4 | 2000 N | 0 N    | Klein   |
| 5 | 2000 N | 2000 N | Klein   |
| 6 | 6000 N | 0 N    | Groß    |
| 7 | 6000 N | 4000 N | Groß    |
| 8 | 6000 N | 0 N    | Klein   |
| 9 | 6000 N | 4000 N | Klein   |

**Encoder**

|   |   |
|---|---|
| 0 | Kein Encoder, Spiralkabel, 2-poliger Mini-Fit-Stecker oder kundenspezifische Ausführung, auf Anfrage erhältlich |
| 9 | Kein Encoder, Spiralkabel, 8-poliger DIN-Stecker oder kundenspezifische Ausführung                              |
| F | Dual-Hall-Encoder, 8 Impulse, gerades Kabel, 8-poliger DIN-Stecker (nur kleines Gehäuse)                        |

**Stromabschaltung**

|   |   |
|---|---|
| 0 | Keine   |
| 1 | Ja (nicht verfügbar für ECO4, ECO5, ECO8, ECO9), auf Anfrage erhältlich |

**Hub S**

|    |   |
|----|---|
| 05 | 50 mm   |
| 10 | 100 mm  |
| 15 | 150 mm  |
| 20 | 200 mm  |
| 25 | 250 mm  |
| 30 | 300 mm  |
| 00 | Andere Hublängen; 50 < S < 300 mm, auf Anfrage erhältlich |

**Vordere Befestigung (Nuttiefe 17 mm)**

|   |  |
|---|--|
| M | Bohrung Ø12 mm, Nutbreite 10 mm          |
| X | Kundenspezifisch, auf Anfrage erhältlich |

**Hintere Befestigung (Nuttiefe 15 mm)**

|   |  |
|---|--|
| M | Bohrung Ø12 mm, Nutbreite 10 mm          |
| X | Kundenspezifisch, auf Anfrage erhältlich |

**Ausrichtung der hinteren Befestigung**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | 0°                           |
| 3 | 45°                          |
| 5 | 90°                          |
| 7 | 135°, auf Anfrage erhältlich |

**Farbe**

|   |   |
|---|---|
| A | Schwarz (nur für kleines Gehäuse verfügbar) |
| B | Grau  |

**Option**

|   |  |
|---|--|
| 0 | Keine Option   |
| A | Auffangmutter (nur verfügbar für Antriebe mit 6 kN, obligatorisch für IEC 60601-1), nur für ECO7, ECO9, L = +23 mm |

**Kundenspezifisch**

001D1325

**Schaeffler Technologies AG & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30

97421 Schweinfurt

Deutschland

[www.schaeffler.de](http://www.schaeffler.de)

[info.de@schaeffler.com](mailto:info.de@schaeffler.com)

In Deutschland:

Telefon 0180 5003872

Aus anderen Ländern:

Telefon +49 9721 91-0

Alle Angaben wurden von uns sorgfältig erstellt und geprüft, jedoch können wir keine vollständige Fehlerfreiheit garantieren. Korrekturen bleiben vorbehalten. Bitte prüfen Sie daher stets, ob aktuellere Informationen oder Änderungshinweise verfügbar sind. Diese Publikation ersetzt alle abweichenden Angaben aus älteren Publikationen. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG

PDB 95 / 01 / de-DE / 2026-03