



Produktübersicht

Product overview

ELODRIVE GmbH
Stellantriebstechnik

Das Unternehmen

The company

Philosophie

Die ELODRIVE GmbH Stellantriebstechnik konzentriert sich auf die Entwicklung, Produktion und Vertrieb von marktgerechten Antriebslösungen für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimabranche. Durch die partnerschaftliche Vernetzung des Wissens und der Erfahrung unserer Kunden, Mitarbeiter und Zulieferer erarbeiten wir zukunftsweisende Produktlösungen.

Philosophy

ELODRIVE is focused on developing, producing and selling user friendly actuator solutions for the Heating, Ventilation and Air Conditioning Industries. We are able to develop trend-setting product solutions due to cross-linking of the combined knowledge of our customers, employees and suppliers.

Inhaltsverzeichnis <i>Table of Contents</i>	Seite <i>Page</i>
Das Unternehmen <i>The company</i>	02
Die Produkte <i>The products</i>	03 - 04
Baureihe A <i>Product Line A</i>	05
Typenreihe AN <i>Model AN</i>	06 - 07
Typenreihe AF <i>Model AF</i>	08
Zubehör und Optionen <i>Accessories and options</i>	09 - 10
Baureihe B <i>Product Line B</i>	11
Typenreihe BN <i>Model BN</i>	12 - 13
Typenreihe BF <i>Model BF</i>	14
Typenreihe BS <i>Model BS</i>	15
Typenreihe BT <i>Model BT</i>	16
EloSafe Antriebe <i>EloSafe Actuators</i>	17
Typenreihe BE <i>Model BE</i>	18
Zubehör und Optionen <i>Accessories and options</i>	19 - 24
Baureihe C <i>Product Line C</i>	25
Typenreihe CN <i>Model CN</i>	26
Typenreihe CF <i>Model CF</i>	27
Typenreihe CS <i>Model CS</i>	28
Typenreihe CE <i>Model CT</i>	29
Zubehör und Optionen <i>Accessories and options</i>	30 - 31

Die Produkte

The products

Die Baureihe A

Dieser Antrieb aus dem Hause ELODRIVE ist mit den bisher am Markt erhältlichen Modellen kompatibel und mit einem hochwertigen bürstenlosen Motor ausgestattet.

Die Baureihe B

Die weltweit einzige Stellantriebsbaureihe mit einem durchgängigen Konzept. In nur zwei Gehäusegrößen und einem Drehmomentbereich von 4 bis 20 Nm stehen dem Anwender Standardantriebe, mechanische und elektronische Failsafe Lösungen sowie Schnellläufer zur Verfügung.

Alle Antriebe können bis zur Schutzart IP66 ohne Zusatzgehäuse geliefert werden.







Product line A

This actuator is compatible with all currently available solutions and equipped with a high quality brushless motor.

Product line B

The world's only actuator product line that has a consistent housing concept. Available in just 2 housing lengths and with a torque range of 4 up to 20 Nm, the ELODRIVE product line B covers standard non-spring return, mechanical and electronic failsafe as well as fast running actuators.

All actuators are available up to a protection degree of IP66 without requiring additional protective housings.

Typ Type	AN	AF	BN	BF	BS
Abbildung Illustration					
Drehmoment Torque	4 Nm	2 Nm	5/10/15/20 Nm	5 Nm	4 Nm
Sicherheitsrücklauf Failsafe	–	–	–	–	
Laufzeit für 90°◁ Running time for 90°◁	90 s	30 s	90 s	30 s	90 s
Nennspannung Supply voltage	24 V AC/DC 120/230 V AC	24 V AC/DC 120/230 V AC	24 V AC/DC 120/230 V AC	24 V AC/DC 120/230 V AC	24 V AC/DC 120/230 V AC
Auf/Zu On/Off	•	•	•	•	•
Dreipunkt Floating point	•	•	•	•	•
Stetig 0/2...10V Proportional 0/2...10V	•	•	•	•	•

Die Baureihe C

Mit der Entwicklung der Baureihe C geht Elodrive einen konsequenten Schritt weiter in Richtung hohe Drehmomente. Bis zu 40 Nm können die neuen Antriebe mühelos bewältigen.

Zu den bewährten Elodrive-Merkmalen kommen neue Eigenschaften, wie z. B. die Lastenmomentsperre für alle Typen, denn damit wird die Anwendung zuverlässig in Position gehalten.

Oder die Möglichkeit, eine Kurzachsmontage durchzuführen, egal in welcher Lage Sie den Antrieb montieren wollen. Oder die Option, den Antrieb direkt zu verschrauben, denn das wird durch die zentrische Klemmung erst möglich.

Auf Wunsch ist jetzt auch ein integriertes Potentiometer oder ein Hilfsschalter erhältlich. Kraft, kompakte Bauform und herausragende Produkteigenschaften machen diesen Antrieb zum richtigen Partner für große Aufgaben.

Product line C











With the development of the Product Line C Elodrive has made another consequent step forward towards high torques.

Torque requirements of up to 40 Nm can easily be performed with these new actuators.

On top of the proven Elodrive characteristics we have added additional features, such as our 100 % self-locking mechanism, for all models.

Or the possibility to mount a short axis, no matter in which the position you want to install the actuator. Or the option to screw the actuator directly through the housing, possible only due to the centric clamping.

Integrated potentiometers or switches are also available upon request. Power, compact design and outstanding product features make this actuator the right partner for great tasks.

BT	BE	CN	CF	CS	CE
					
4 Nm	10/15 Nm	40 Nm	15 Nm	20 Nm	30/40 Nm
		–	–		
30 s	90 s	90 s	30 s	90 s	90 s
24V AC/DC 120/230V AC	24V AC/DC 120/230V AC	24V AC/DC 120/230V AC	24V AC/DC 120/230V AC	24V AC/DC 120/230V AC	24V AC/DC 120/230V AC
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•

Baureihe A

Product Line A

Zur Steuerung und Regelung von Lüftungsclappen, Armaturen, Ventilen und anderen Stellorganen.

Für alle Typen der Baureihe A gilt:

Grundkonzept

- Eine Bauform für alle Typen
- Gleiches Zubehör für alle Typen
- Gleiches Bedienkonzept für alle Typen
- Gleiche Steuerungsvarianten und Spannungsvarianten für alle Typen
- Durchgängiges Anschlusschema für alle Typen

Adaptionskonzept

- Formschlussadapter auf Wunsch lieferbar

Motor- und Getriebekonzept

- Bürstenloser DC-Motor - kein Verschleiß
- Belastungsunabhängige konstante Laufzeit
- Konstantes Drehmoment über den gesamten Verstellbereich
- Gleichlauf im Parallelbetrieb
- Sehr ruhiges Laufverhalten

Ansteuerungskonzept

- Auf/Zu- und Dreipunktansteuerung in einem Antrieb kombiniert
- Stetige Ausführung mit 2...10 V (Optional 0...10 V oder 4...20 mA)
- Automatische Anschlagserkennung an beliebiger Drehwinkelposition und am Endanschlag
- Rückspannungsfrei

Gehäusekonzept

- Schutzart IP20 bzw. IP55
- Direktmontage auch bei engen Platzverhältnissen

Bedienkonzept

- Einfache manuelle Verstellung mittels Getriebeausrüstung per Knopfdruck
- Drehsinn umschaltbar (nicht bei allen Modellen)

To be used for the operation of dampers, valves and other process control.

The following applies for all models of the product line A:

General Conception

- *One size for all types*
- *Identical accessories for all models*
- *Identical control functionality for all models*
- *Homogeneous control and voltage variants for all models*
- *Universal wiring schematics*

Adaptation possibilities

- *Form fit adapters available*

Motor and Gear Concept

- *Brushless DC-Motor – no wear and tear*
- *Constant running time, independent of load*
- *Constant torque throughout the entire operating range*
- *Synchronized parallel operation*
- *Very quiet operating*

Control Concept

- *On/Off and floating point control combined in one system*
- *Proportional model 2...10 V (Optional: 0...10 V or 4...20 mA)*
- *Automatic shutoff either when reaching programmed hard-stop or when reaching mechanical end-stop*
- *No return voltage*

Housing Design

- *Protection degree IP20 or IP55*
- *Direct mounting even in limited spaces*

Operational Functionality

- *Simple manual positioning via push button which disengages the gears*
- *Sense of direction changeable (not on all models)*

Typ AN, 4 Nm Normalantrieb

Model AN, 4 Nm, Non-Spring Return Actuator

für Klappen bis ca. 0,8 m²: Universeller Klemmadapter für Klappenachsen mit \varnothing 6 - 16 mm

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung behalten die Normalantriebe des Typs AN ihre aktuelle Position bei. Die Antriebe der Typenreihe AN sind in zwei unterschiedlichen Konzepten erhältlich: Die Type ANT mit Anschlussklemme und die Type AN, mit einem Anschlusskabel sowie hoher Schutzart IP55.

for dampers with approx. 0,8 m²: Universal clamp adapter for damper shafts with \varnothing 6 - 16 mm

The AN actuators remain in position in case of a power supply interruption. Furthermore, the AN Series combines 2 distinct models in one housing concept: The ANT models with terminal connection and the AN models with standard cable connection and a protection degree of IP55.

Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	-	
Laufzeit für 90° \triangleleft <i>Running time for 90° \triangleleft</i>	90 s	
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC	120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•	
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•	
Stetig 2...10V <i>Proportional 2...10V</i>	•	



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-ANT-04C1E	E-AN-04C1E	E-ANT-04C2E	E-AN-04C2E
<i>Auf/Zu On/Off</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 20	IP 55	IP 20	IP 55
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Getriebeausrüstung mittels Taster <i>Push button for disengaging of gears</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	-	•	-	•
Anschlussklemme <i>Terminal connection</i>	•	-	•	-
Anschlusskabel <i>Cable connection</i>	-	•	-	•
Option: Integriertes Potentiometer <i>Option: Integrated Potentiometer (140 Ω , 5000 Ω,...)</i>	•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-ANT-04P1E	E-AN-04P1E	E-ANT-04P2E	E-AN-04P2E
<i>Stetig 2...10V Proportional 2...10V</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 20	IP 55	IP 20	IP 55
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Getriebeausrüstung mittels Taster <i>Push button for disengaging of gears</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•
Anschlussklemme <i>Terminal connection</i>	•	-	•	-
Anschlusskabel <i>Cable connection</i>	-	•	-	•
Option: Ohne Rückführung <i>Option: Without Feedback</i>	•	•	-	-
Option: 0...10V <i>Option: 0...10V</i>	•	•	•	•

Typ AN, 4 Nm

Normalantrieb mit Formschlussadapter

Model AN, 4 Nm, Non-Spring Return Actuator with form fit adapter

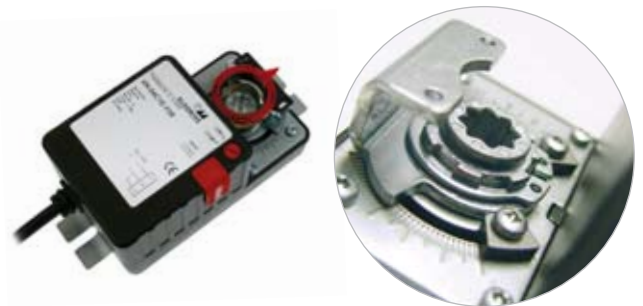
für Klappen bis ca. 0,8 m²: Formschlussadapter für Klappenachsen mit □ 8/10 mm und □ 12 mm

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung behalten die Normalantriebe des Typs AN ihre aktuelle Position bei. Die Antriebe der Typenreihe AN sind in zwei unterschiedlichen Konzepten erhältlich: Die Type ANT mit Anschlussklemme und die Type AN, mit einem Anschlusskabel sowie hoher Schutzart IP55.

for dampers with approx. 0,8 m²: Form fit adapter for damper shafts with □ 8/10 mm and □ 12 mm

The AN actuators remain in position in case of a power supply interruption. Furthermore, the AN Series combines 2 distinct models in one housing concept: The ANT models with terminal connection and the AN models with standard cable connection and a protection degree of IP55.

Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	-	
Laufzeit für 90° <i>Running time for 90°</i>	90 s	
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC	120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•	
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•	
Stetig 2...10V <i>Proportional 2...10V</i>	•	



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	□ 8 mm	E-ANT-04C1E-F08	E-AN-04C1E-F08	E-ANT-04C2E-F08	E-AN-04C2E-F08
	□ 10 mm	E-ANT-04C1E-F10	E-AN-04C1E-F10	E-ANT-04C2E-F10	E-AN-04C2E-F10
	□ 12 mm	E-ANT-04C1E-F12	E-AN-04C1E-F12	E-ANT-04C2E-F12	E-AN-04C2E-F12
Auf/Zu <i>On/Off</i>					
Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 20	IP 55	IP 20	IP 20	IP 55
Formschlussadapter <i>Form fit adapter</i>	•	•	•	•	•
Grundplatte für Direktmontage <i>Base plate for direct mounting</i>	•	•	•	•	•
Ausführung siehe Seite 7 <i>Version see page 7</i>					

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	□ 8 mm	E-ANT-04P1E-F08	E-AN-04P1E-F08	E-ANT-04P2E-F08	E-AN-04P2E-F08
	□ 10 mm	E-ANT-04P1E-F10	E-AN-04P1E-F10	E-ANT-04P2E-F10	E-AN-04P2E-F10
	□ 12 mm	E-ANT-04P1E-F12	E-AN-04P1E-F12	E-ANT-04P2E-F12	E-AN-04P2E-F12
Stetig 2...10V <i>Proportional 2...10V</i>					
Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 20	IP 55	IP 20	IP 20	IP 55
Formschlussadapter <i>Form fit adapter</i>	•	•	•	•	•
Grundplatte für Direktmontage <i>Base plate for direct mounting</i>	•	•	•	•	•
Ausführung siehe Seite 7 <i>Version see page 7</i>					

Typ AF, 2 Nm

Normalantrieb als Schnellläufer

Model AF, 2 Nm, Non-Spring Return Actuator

für Klappen bis ca. 0,4 m²: Universeller Klemmadapter für Klappenachsen mit \varnothing 6 - 16 mm

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung behalten die Normalantriebe des Typs AF ihre aktuelle Position bei. Die Antriebe der Typenreihe AF sind in zwei unterschiedlichen Konzepten erhältlich: Die Type AFT mit Anschlussklemme und die Type AF, mit einem Anschlusskabel sowie hoher Schutzart IP55.

for dampers with approx. 0,4 m²: Universal clamp adapter for damper shafts with \varnothing 6 - 16 mm

The AF actuators remain in position in case of a power supply interruption. Furthermore, the AF Series combines 2 distinct models in one housing concept: The AFT models with terminal connection and the AF models with standard cable connection and a protection degree of IP55.

Drehmoment <i>Torque</i>	2 Nm	
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	-	
Laufzeit für 90° <i>Running time for 90°</i>	30 s	
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC	120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•	
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•	
Stetig 2...10V <i>Proportional 2...10V</i>	•	



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-AFT-02C1E	E-AF-02C1E	E-AFT-02C2E	E-AF-02C2E
Auf/Zu <i>On/Off</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 20	IP 55	IP 20	IP 55
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Getriebeausrüstung mittels Taster <i>Push button for disengaging of gears</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	-	•
Anschlussklemme <i>Terminal connection</i>	•	-	•	-
Anschlusskabel <i>Cable connection</i>	-	•	-	•
Option: Integriertes Potentiometer <i>Option: Integrated Potentiometer (140 Ω, 5000 Ω,...)</i>	•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-AFT-02P1E	E-AF-02P1E	E-AFT-02P2E	E-AF-02P2E
Stetig 2...10V <i>Proportional 2...10V</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 20	IP 55	IP 20	IP 55
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Getriebeausrüstung mittels Taster <i>Push button for disengaging of gears</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•
Anschlussklemme <i>Terminal connection</i>	•	-	•	-
Anschlusskabel <i>Cable connection</i>	-	•	-	•
Option: Ohne Rückführung <i>Option: Without Feedback</i>	•	•	-	-
Option: 0...10V <i>Option: 0...10V</i>	•	•	•	•

Zubehör und Optionen für die Baureihe A

Options and accessories for product line A

Durch ein breites Sortiment an Zubehör und Optionen wird dem Anwender höchste Flexibilität bei allen Montageanforderungen mit ELODRIVE Stellantrieben gewährleistet.

Zubehör

- Verdrehsicherungsbügel
- Formschlussadapter

Oft sind aufgrund spezieller Umweltbedingungen oder kundenspezifischer Anforderungen Standardprodukte nicht einsetzbar. In diesen Fällen entwickeln wir passgenaue Lösungen entsprechend den Wünschen unserer Kunden.

Optionen

- Integrierte Potentiometer mit 5k Ω oder 140 Ω
- Stetige Antriebe ohne Rückführung
- Stetige Antriebe mit 4...20 mA
- Interner Hilfsschalter
- Formschlussadapter mit langer Grundplatte
- Anderer Arbeitsbereich (0...10 V statt 2...10 V)

A wide range of accessories and options ensures that users of ELODRIVE actuators remain highly flexible during all assembly procedures.

Accessories:

- *Anti-rotation straps*
- *Form fit adapter*

Due to special climatic environments or customer specific requests it is not always possible to use standard products. In these cases we develop appropriate solutions according to the wishes of our customers.

Options

- *Integrated potentiometers with 5k Ω or 140 Ω*
- *Proportional actuators without feedback*
- *Proportional actuators with 4...20 mA*
- *Internal auxiliary switch*
- *Form fit adapter and longer base plate for direct mounting*
- *Working range 0...10 V instead of 2...10 V (proportional models only)*

Zubehör für die Baureihe A

Accessories for product line A

■ Verdrehsicherungsbügel

Zur Befestigung des Antriebes.

Anti-rotation strap

Allows a defined mounting of the actuator.

Bestellnummer <i>Order-No.</i>	Beschreibung <i>Description</i>
E-AM-ARS165	Standard Verdrehsicherungsbügel, verzinkt <i>Standard Anti-rotation strap, galvanized</i>
E-AA-ARS52	Verdrehsicherungsbügel für Klappencharge 52 mm, verzinkt <i>Anti-rotation strap for Damper frame 52 mm, galvanized</i>



■ Formschlussadapter

Form fit adapter

E-AA-F08	Formschlussadapter 8 mm <i>Form fit adapter 8 mm</i>
E-AA-F10	Formschlussadapter 10 mm <i>Form fit adapter 10 mm</i>
E-AA-PIC	Positionsanzeiger <i>Position indicator</i>



■ Ventiladaption

Valve adapter kit

E-AA-MV5-09P	Ventilplatte <i>Valve plate</i> Halblech für Stellantrieb, pulverbeschichtet, schwarz <i>retaining plate for actuator, black powder coating</i> Ventiladapter 9 mm <i>valve adapter 9 mm</i> Positionsanzeiger <i>position indicator</i> Befestigungsmaterial, Handverstellung <i>Mounting parts, adjustment lever</i>
--------------	---



Optionen für die Baureihe A

Options for product line A

Optionen können nicht ohne Antrieb bestellt werden und müssen bei der Bestellung spezifiziert werden (z.B. E-AN-04P1E-P140).

Options cannot be ordered without an actuator and must be specified when ordering (e.g. E-AN-04P1E-P140).

■ Schnittstelle

Nur für stetige Varianten verfügbar.

Interface

Only available for proportional types

-I20	Stromsignal am Eingang 4...20 mA <i>Control signal 4...20 mA</i>
------	---

■ Integrierte Potentiometer

Nur für Auf/Zu oder Dreipunkt Varianten verfügbar.

Integrated Potentiometer

Only available for On/Off or Floating Point types.

-P140	Integriertes Potentiometer 140 Ω <i>Integrated Potentiometer 140 Ω</i>
-P5k	Integriertes Potentiometer 5000 Ω <i>Integrated Potentiometer 5000 Ω</i>

■ Ohne Rückführung / Arbeitsbereich

Nur für stetige Varianten verfügbar.

Without Feedback / Alternative working range

Only available for proportional types

-OR	Keine Rückführung des Signals <i>No signal feedback</i>
-U0	0...10 V statt 2...10 V <i>0...10 V instead of 2...10 V</i>

■ Interner Hilfsschalter

Nur für Auf/Zu oder Dreipunkt Varianten verfügbar.

Internal auxiliary switch

Only available for On/Off or Floating Point types.

-S1	Einheit mit einstellbaren Schalter <i>Unit with adjustable auxiliary switch</i>
-----	--



Kombinationen der Optionen sind auf Anfrage möglich. *Combinations of options are available upon request*

Baureihe B

Product Line B

Zur Steuerung und Regelung von Lüftungsclappen, Armaturen, Ventilen und anderen Stellorganen. Die weltweit einzige Stellantriebsreihe mit einem durchgängigen Konzept.

Für alle Typen der Baureihe B gilt:

Grundaufbau

- Eine Bauform für alle Typen
- Gleiches Zubehör für alle Typen
- Gleiches Bedienkonzept für alle Typen
- Gleiche Steuerungsvarianten und Spannungsvarianten für alle Typen
- Durchgängiges Anschlusschema für alle Typen

Adaptionskonzept

- Zentrischer Klemmadapter als Standard
- Formschlussadapter in verschiedenen Größen lieferbar
- Ausführungen für spezielle Umweltbedingungen verfügbar

Motor- und Getriebekonzept

- Bürstenloser DC-Motor – kein Verschleiß
- Belastungsunabhängige konstante Laufzeit im Normalbetrieb
- Konstantes Drehmoment über den gesamten Verstellbereich
- Gleichlauf im Parallelbetrieb
- Sehr ruhiges Laufverhalten

Ansteuerungskonzept

- Weitbereichseingang
- Automatische Anschlagserkennung an beliebiger Drehwinkelposition und am Endanschlag
- Rückspannungsfrei

Gehäusekonzept

- Schutzart IP55 oder IP66 ohne Zusatzgehäuse
- Direktmontage auch bei engen Platzverhältnissen
- Verdrehsicherung über beiliegenden Verdrehsicherungsbügel oder durch direktes Verschrauben

Bedienkonzept

- Einfache Einhandverstellung unter Last – keine Getriebeausrastung
- Drehrichtungswechsel und Arbeitsbereich 0...10V (0...20 mA) und 2...10V (4...20 mA) mittels Schalter wählbar

To be used for the operation of dampers, valves and other process control.

The world's only actuator product line that has a consistent concept.

The following applies for all models of the product line B:

General Conception

- One size for all types
- Identical accessories for all models
- Identical control functionality for all models
- Homogeneous control and voltage variants for all models
- Universal wiring schematics

Adaptation possibilities

- Centric clamping adapter as a standard feature
- Form fit adapter available in different sizes
- Special solutions for aggressive environments available upon request

Motor and Gear Concept

- Brushless DC-Motor – no wear and tear
- Constant running time, independent of load
- Constant torque throughout the entire operating range
- Synchronized parallel operation
- Very quiet operating

Control Concept

- Wide supply voltage range
- Automatic shutoff either when reaching programmed hard-stop or when reaching mechanical end-stop
- No return voltage

Housing Design

- Protection degree IP55 and IP66 without additional encasement
- Direct mounting even in limited spaces
- Positioning of the actuator can be achieved either via the enclosed anti-rotation strap or by using additional screws

Operational Functionality

- Simple one-handed manual positioning – no disengaging of gears required
- Direction of rotation (CW or CCW) and also signal 0...10V (0...20 mA) and 2...10V (4...20 mA) selectable via switch

Typ BN, 5 Nm / 10 Nm Normalantrieb

Model BN, 5 Nm/10 Nm, Non-Spring Return

Geeignet für Klappen von ca. 1,0 m² bis 2,0 m². Universeller Klemmadapter für Klappenachsen \varnothing 8 - 20 mm

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung behalten die Normalantriebe des Typs BN zu jeder Zeit ihre aktuelle Position bei. Der Stellantrieb kann mit dem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels Verdrehsicherungsbügels fixiert werden.

Der maximale Drehwinkel beträgt 95° \sphericalangle .

For dampers from approx. 1,0 m² to 2,0 m². Universal clamp adapter for damper shafts with \varnothing 8 - 20 mm

The BN-Series of actuators remain in position in case of a power supply interruption. Direct mounting of the actuators onto the damper shafts is achieved via the centric mounting clamp. An enclosed anti-rotation strap ensures that the actuator remains in a defined position. The maximum rotation angle is 95° \sphericalangle .

Drehmoment <i>Torque</i>	5 Nm	
	10 Nm	
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	-	
Laufzeit für 90° \sphericalangle <i>Running time for 90° \sphericalangle</i>	90 s	
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC	120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•	
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•	
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>	•	



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	5 Nm	E-BN-05C1E	E-BNP-05C1E	E-BN-05C2E	E-BNP-05C2E
	10 Nm	E-BN-10C1E	E-BNP-10C1E	E-BN-10C2E	E-BNP-10C2E
Auf/Zu oder Dreipunkt <i>On/Off or Floating Point</i>					
Schutzart <i>Protection Degree</i>		IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24 V AC/DC <i>24 V AC/DC</i>		•	•	-	-
120/230 V AC <i>120/230 V AC</i>		-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>		•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>		•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	5 Nm	E-BN-05P1E	E-BNP-05P1E	E-BN-05P2E	E-BNP-05P2E
	10 Nm	E-BN-10P1E	E-BNP-10P1E	E-BN-10P2E	E-BNP-10P2E
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>					
Schutzart <i>Protection Degree</i>		IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24 V AC/DC <i>24 V AC/DC</i>		•	•	-	-
120/230 V AC <i>120/230 V AC</i>		-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>		•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>		•	•	•	•
0/2...10V über Drehschalter wählbar <i>0/2...10V selectable via switch</i>		•	•	•	•

Typ BN, 15 Nm / 20 Nm Normalantrieb

Model BN, 15 Nm/20 Nm, Non-Spring Return

Geeignet für Klappen von ca. 3,0 m² bis 4,0 m². Universeller Klemmadapter für Klappenachsen \varnothing 8 - 20 mm.

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung behalten die Normalantriebe des Typs BN zu jeder Zeit ihre aktuelle Position bei. Der Stellantrieb kann mit dem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels Verdrehsicherungsbügels fixiert werden. Der maximale Drehwinkel beträgt 95° \sphericalangle . Durch eine innovative Lösung wird 100% Selbsthemmung dieser Antriebe garantiert.

For dampers from approx. 3,0 m² to 4,0 m². Universal clamp adapter for damper shafts with \varnothing 8 - 20 mm.

The BN-Series of actuators remain in position in case of a power supply interruption. Direct mounting of the actuators onto the damper shafts is achieved via the centric mounting clamp. An enclosed anti-rotation strap ensures that the actuator remains in a defined position. The maximum rotation angle is 95° \sphericalangle . An innovative solution ensures 100% self-locking.

Drehmoment <i>Torque</i>	15 Nm	
	20 Nm	
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	-	
Laufzeit für 90° \sphericalangle <i>Running time for 90° \sphericalangle</i>	90 s	
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC	120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•	
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•	
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>	•	



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	15 Nm	E-BN-15C1E	E-BNP-15C1E	E-BN-15C2E	E-BNP-15C2E
	20 Nm	E-BN-20C1E	E-BNP-20C1E	E-BN-20C2E	E-BNP-20C2E
<i>Auf/Zu oder Dreipunkt On/Off or Floating Point</i>					
Schutzart <i>Protection Degree</i>		IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24 V AC/DC <i>24 V AC/DC</i>		•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230 V AC</i>		-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>		•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>		•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	15 Nm	E-BN-15P1E	E-BNP-15P1E	E-BN-15P2E	E-BNP-15P2E
	20 Nm	E-BN-20P1E	E-BNP-20P1E	E-BN-20P2E	E-BNP-20P2E
<i>Stetig 0/2...10V Proportional 0/2...10V</i>					
Schutzart <i>Protection Degree</i>		IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24 V AC/DC <i>24 V AC/DC</i>		•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230 V AC</i>		-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>		•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>		•	•	•	•
0/2...10V über Drehschalter wählbar <i>0/2...10V selectable via switch</i>		•	•	•	•

Typ BF, 5 Nm

Normalantrieb als Schnellläufer

Model BF, 5 Nm, Fast Running Non-Spring Return

Geeignet für Klappen bis ca. 1,0 m². Universeller Klemmadapter für Klappenachsen \varnothing 8 - 20 mm

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung behalten die Schnellläufer des Typs BF zu jeder Zeit ihre aktuelle Position bei. Der Stellantrieb kann mit dem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels Verdrehsicherungsbügels fixiert werden.

Der maximale Drehwinkel beträgt 95° \sphericalangle .

For dampers with approx. 1,0 m². Universal clamp adapter for damper shafts with 8 - 20 mm

The BF-Series of actuators remain in position in case of a power supply interruption. Direct mounting of the actuators onto the damper shafts is achieved via the centric mounting clamp. An enclosed anti-rotation strap ensures that the actuator remains in a defined position. The maximum rotation angle is 95° \sphericalangle .

Drehmoment <i>Torque</i>	5 Nm	
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	-	
Laufzeit für 90° \sphericalangle <i>Running time for 90° \sphericalangle</i>	30 s	
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC	120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•	
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•	
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>	•	



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-BF-05C1E	E-BFP-05C1E	E-BF-05C2E	E-BFP-05C2E
Auf/Zu oder Dreipunkt <i>On/Off or Floating Point</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-BF-05P1E	E-BFP-05P1E	E-BF-05P2E	E-BFP-05P2E
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•
0/2...10V über Drehschalter wählbar <i>0/2...10V selectable via switch</i>	•	•	•	•

Typ BS, 4 Nm Federrückläufer

Model BS, 4 Nm, Spring Return

Geeignet für Klappen bis ca. 0,8 m². Universeller Klemmadapter für Klappenachsen $\varnothing 8 - 20$ mm

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung gewährleisten die Federantriebe des Typs BS zu jeder Zeit das Öffnen oder Schließen der Stellorgane. Der Stellantrieb kann mit dem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels Verdrehsicherungsbügels fixiert werden. Der maximale Drehwinkel beträgt 95° \sphericalangle .

For dampers with approx. 0,8 m². Universal clamp adapter for damper shafts with $\varnothing 8 - 20$ mm

The BS-Series of actuators are equipped with a mechanical spring that ensures a failsafe opening or closing of the damper or valve in case of a power supply interruption. Direct mounting of the actuators onto the damper shafts is achieved via the centric mounting clamp. An enclosed anti-rotation strap ensures that the actuator remains in a defined position. The maximum rotation angle is 95° \sphericalangle .

Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	•	
Laufzeit für 90° \sphericalangle <i>Running time for 90° \sphericalangle</i>	90 s	
Laufzeit Feder <i>Spring return time</i>	ca. 10 s	
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC	120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•	
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•	
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>	•	



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-BS-04A1E	E-BSP-04A1E	E-BS-04A2E	E-BSP-04A2E
<i>Auf/Zu On/Off</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-BS-04F1E	E-BSP-04F1E	E-BS-04F2E	E-BSP-04F2E
<i>Dreipunkt Floating Point control</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-BS-04P1E	E-BSP-04P1E	E-BS-04P2E	E-BSP-04P2E
<i>Stetig 0/2...10V Proportional 0/2...10V</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•
0/2...10V über Drehschalter wählbar <i>0/2...10V selectable via switch</i>	•	•	•	•

Typ BT, 4 Nm Federrückläufer als Schnellläufer

Model BT, 4 Nm, Fast Running Spring Return

Geeignet für Klappen bis ca. 0,8 m². Universeller Klemmadapter für Klappenachsen $\varnothing 8 - 20$ mm.

Die Schnellläufer des Typs BT arbeiten mit einer Stellzeit von 30 s / 90°. Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung gewährleisten die Federantriebe des Typs BT zu jeder Zeit das Öffnen oder Schließen der Stellorgane. Der Stellantrieb kann mit dem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels Verdrehungsriegels fixiert werden. Der maximale Drehwinkel beträgt 95° \sphericalangle .

For dampers with approx. 0,8 m². Universal clamp adapter for damper shafts with $\varnothing 8 - 20$ mm.

The BT-Series of actuators are equipped with a mechanical spring that ensures a failsafe opening or closing of the damper or valve in case of a power supply interruption. Nominal running time is 30 s / 90°. Direct mounting of the actuators onto the damper shafts is achieved via the centric mounting clamp. An additional anti-rotation strap ensures that the actuator remains in a defined position. The maximum rotation angle is 95° \sphericalangle .

Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	•	
Laufzeit für 90° \sphericalangle <i>Running time for 90° \sphericalangle</i>	30 s	
Laufzeit Feder <i>Spring return time</i>	ca. 10 s	
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC	120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•	
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•	
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>	•	



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-BT-04A1E	E-BTP-04A1E	E-BT-04A2E	E-BTP-04A2E
Auf/Zu <i>On/Off</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-BT-04F1E	E-BTP-04F1E	E-BT-04F2E	E-BTP-04F2E
Dreipunkt <i>Floating Point control</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-BT-04P1E	E-BTP-04P1E	E-BT-04P2E	E-BTP-04P2E
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>				
Drehmoment <i>Torque</i>	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•
0/2...10V über Drehschalter wählbar <i>0/2...10V selectable via switch</i>	•	•	•	•

Die EloSafe® Antriebe im Detail

Details of the EloSafe® Actuators

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung gewährleisten die Failsafe-Antriebe des Typs BE (Markenname: EloSafe®) zu jeder Zeit das Öffnen oder Schließen der Stellorgane mit gleich bleibendem Drehmoment. Die für den Sicherheitsfall benötigte Energie wird mittels Goldcaps (hochwertige Energiespeicher mit hoher Speicherdichte und geringer Lade- und Entladezeit), im Antrieb gespeichert.

Im Vergleich zu einer Lösung mittels mechanischer Feder ergeben sich folgende Vorteile für den Anwender:

- Konstante, lastunabhängige Laufzeit 90 s / 90° <
- 10 oder 15 Nm Nenn-Drehmoment in einem deutlich kleinerem Gehäuse im Vergleich zu dem Platzbedarf bei Verwendung einer mech. Feder
- Volles Drehmoment während des Notrücklaufs, insbesondere am Ende des 90° Zyklus
- Sicheres Halten der Failsafe Position mit 100% Selbsthemmung, auch ohne Haltestrom
- Schutzart IP55 oder IP66 ohne zusätzliches Schutzgehäuse möglich

Die EloSafe-Antriebe sind für 24 V AC/DC und 120/230 V AC in folgenden Varianten verfügbar:

A-Funktion (Auf/Zu)

- 2 Anschlussleitungen
- Fahrt Auf 90 s / 90° <
- Sicherheitsrücklauf (Failsafe) ca. 60 s / 90° <

D-Funktion (Auf/Zu)

- 3 Anschlussleitungen, 1 Schaltkontakt
- Normalbetrieb 90 s / 90° <
- Sicherheitsrücklauf (Failsafe) ca. 30 s / 90° <

F-Funktion (Dreipunkt)

- 4 Anschlussleitungen, 2 Schaltkontakte
- Normalbetrieb 90 s / 90° <
- Sicherheitsrücklauf (Failsafe) ca. 30 s / 90° <

P-Funktion (Stetig)

- Anzahl Anschlussleitungen:
4 Anschlussleitungen bei 24 V
5 Anschlussleitungen bei 120 / 230 V
Anschlussspannung
- Stetig 0 - 10 V oder 2 - 10 V
- Notrücklauf auch bei Wegfall des Regelsignals
2 - 10 V
- Sicherheitsrücklauf (Failsafe) ca. 30 s / 90° <

The BE-series of actuators (Brand name: EloSafe®) ensure a torque constant opening or closing of dampers and/or valves in case of a power supply interruption. The necessary energy for the failsafe operation is stored within the actuator by means of Gold-Caps (high quality energy storage capacity with very short loading and unloading sequences).

The following advantages are available to users when comparing this product against a standard mechanical spring return solution:

- *Constant load independent running time
90 s / 90° <*
- *10 or 15 Nm rated torque in the most compact housing available when compared to a mechanical spring solution*
- *Full specified torque throughout the entire failsafe operation, especially at the end of the 90° cycle*
- *100 % self-locking mechanism for the failsafe position, even without power applied*
- *Protection degrees IP55 and IP66 without an external enclosure*

The EloSafe range of actuators is available in 24 V AC/DC or 120/230 V AC in the following models:

A-Function (open/close)

- *2 supply lines*
- *Open 90 s / 90° <*
- *Failsafe operation approx. 60 s / 90° <*

D-Function (open/close)

- *3 supply lines, 1 switch*
- *Open/Close 90 s / 90° <*
- *Failsafe operation approx. 30 s / 90° <*

F-Function (open/close/stop)

- *4 supply lines, 2 switches*
- *Open/Close 90 s / 90° <*
- *Failsafe operation ca. 30 s / 90° <*

P-Function (floating)

- *Number of supply lines
4 supply lines at 24 V
5 supply lines at 120 / 230 V*
- *0 - 10 V floating or 2 - 10 V floating*
- *Range of control can be selected
via a switch on the actuator*
- *Failsafe Function also when the control signal
2 - 10 V is missing*
- *Failsafe operation approx. 30 s / 90° <*

Typ BE, 10 Nm / 15 Nm Elektronischer Sicherheitsantrieb

Model BE, 10 Nm/15 Nm, Electronic Failsafe

Geeignet für Klappen bis ca. 2,0 m² bis 3,0 m². Universeller Klemmadapter für Klappenachsen \varnothing 8 - 20 mm.

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung gewährleisten sie als Fail-Safe-Antriebe des Typs BE zu jeder Zeit das Öffnen oder Schließen der Stellorgane mit lastunabhängiger Geschwindigkeit und mit gleichbleibendem Drehmoment. Der Stellantrieb kann mit einem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels Verdrehsicherungsbügels fixiert werden. Der maximale Drehwinkel beträgt 95° \sphericalangle .

For dampers with approx. 2,0 m² to 3,0 m². Universal clamp adapter for damper shafts with \varnothing 8 - 20 mm.

The BE-Series of actuators are equipped with an electronic failsafe solution that ensures a failsafe opening or closing of the damper or valve in case of a power supply interruption. Speed and torque remain the same independent of the load during a failsafe operation. Direct mounting of the actuators onto the damper shafts is achieved via the centric mounting clamp. An additional anti-rotation strap ensures that the actuator remains in a defined position. The maximum rotation angle is 95° \sphericalangle .

Drehmoment <i>Torque</i>	10 Nm
	15 Nm
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	•
Laufzeit für 90° \sphericalangle <i>Running time for 90° \sphericalangle</i>	90 s
Notrücklaufzeit Funktion A <i>Failsafe time A Types</i>	ca. 60 s approx. 60 s
Notrücklaufzeit Funktion D, F, P <i>Failsafe time D, F, P Types</i>	ca. 30 s approx. 30 s
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC 120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>	•



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	10 Nm	E-BE-10A1E E-BE-10D1E	E-BEP-10A1E E-BEP-10D1E	E-BE-10A2E E-BE-10D2E	E-BEP-10A2E E-BEP-10D2E
	15 Nm	E-BE-15A1E E-BE-15D1E	E-BEP-15A1E E-BEP-15D1E	E-BE-15A2E E-BE-15D2E	E-BEP-15A2E E-BEP-15D2E
Auf/Zu <i>On/Off</i>					
Schutzart <i>Protection Degree</i>		IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24 V AC/DC <i>24 V AC/DC</i>		•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>		-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>		•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>		•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	10 Nm	E-BE-10F1E	E-BEP-10F1E	E-BE-10F2E	E-BEP-10F2E
	15 Nm	E-BE-15F1E	E-BEP-15F1E	E-BE-15F2E	E-BEP-15F2E
Dreipunkt <i>Floating Point control</i>					
Schutzart <i>Protection Degree</i>		IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24 V AC/DC <i>24 V AC/DC</i>		•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>		-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>		•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>		•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	10 Nm	E-BE-10P1E	E-BEP-10P1E	E-BE-10P2E	E-BEP-10P2E
	15 Nm	E-BE-15P1E	E-BEP-15P1E	E-BE-15P2E	E-BEP-15P2E
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>					
Schutzart <i>Protection Degree</i>		IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24 V AC/DC <i>24 V AC/DC</i>		•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>		-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>		•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>		•	•	•	•
0/2...10V über Drehschalter wählbar <i>0/2...10V selectable via switch</i>		•	•	•	•

Zubehör und Optionen

Options and accessories

Durch ein breites Sortiment an Zubehör und Optionen wird dem Anwender höchste Flexibilität bei allen Montageanforderungen mit ELODRIVE Stellantrieben gewährleistet.

Zubehör

- Verdrehsicherungsbügel
- Potentiometer
- Hilfsschalter
- Formschlussadapter
- Klemmadapter
- Klappenhebel
- Anbaukonsolen
- Montagebügel
- Gestängemontagesets
- Positionsanzeiger
- Ventiladaptionen

Oft sind aufgrund spezieller Umweltbedingungen oder kundenspezifischer Anforderungen Standardprodukte nicht einsetzbar. In diesen Fällen entwickeln wir passgenaue Lösungen entsprechend den Wünschen unserer Kunden.

Optionen

- Integrierte Potentiometer mit 5k Ohm
- Stetige Antriebe mit 0/4...20 mA
- Tierstallausführungen
- Halogenfreie Anschlusskabel
- Ausgabe von Hilfsspannung 24 V / 20 mA
- Werkzeugverstellbarer Drehcodierschalter
- Edelstahlhohlwelle
- Kabellänge
- Formschlussadapter

Sonderantriebe

- Kleinere Totzone
- Abweichende Laufzeit
- Schnittstelle 0/1...5 Volt
- Weitbereichseingang 21...153 V AC

A wide range of accessories and options ensures that users of ELODRIVE actuators remain highly flexible during all assembly procedures.

Accessories

- *Anti-rotation straps*
- *Potentiometer*
- *Auxiliary switches*
- *Form fit adapters*
- *Clamping adapters*
- *Crank arms*
- *Foot mounting brackets*
- *Mounting plates*
- *Crank arm sets*
- *Position indicator*
- *Valve adaptation kits*

Due to special climatic environments or customer specific requests it is not always possible to use standard products. In these cases we develop appropriate solutions according to the wishes of our customers.

Options

- *Integrated potentiometers with 5k Ohm*
- *Proportional actuators with 0/4...20 mA*
- *Solutions for agricultural ventilation*
- *Halogen-free connection cables*
- *Auxilliary voltage 24 V / 20 mA*
- *Tool adjustable switches*
- *Stainless steel shafts*
- *Cable length*
- *Form fit adapter*

Customer specific actuators with

- *Smaller dead band*
- *Different running time*
- *Interface 0/1...5 Volt*
- *Wide supply voltage range 21...153 V AC*

Zubehör für die Baureihe B

Accessories for product line B

■ Potentiometer

Das Potentiometer ändert den Widerstandswert abhängig vom Drehwinkel des Antriebes.

Bestellnummer <i>Order-No.</i>	Beschreibung <i>Description</i>
E-AB-P1K	Potentiometer 1 kΩ <i>Potentiometer 1 kΩ</i>
E-AB-P10K	Potentiometer 10 kΩ <i>Potentiometer 10 kΩ</i>

Potentiometer

The potentiometer changes the resistance value in dependence of the actuators rotation angle.



■ Hilfsschalter

Zur Signalisierung der Antriehsposition. Die Schaltpositionen können mit einem Schraubendreher beliebig eingestellt werden. Beim AS2 sind die Schaltpositionen voneinander unabhängig.

E-AB-AS1	Einheit mit einem einstellbaren Schalter <i>Adjustable auxiliary switch with 1 position</i>
E-AB-AS2	Einheit mit zwei einstellbaren Schaltern <i>Adjustable auxiliary switch with 2 positions</i>

Switches

For a position indication of the actuator position. The switching positions can be adjusted as required by using a screw driver. The switching positions of the AS2 can be set independently.



■ Zentrischer Klemmadapter

Für die zentrische Klemmung von Rund- (Ø 8 - 20 mm) und Vierkantachsen (□ 6 - 14 mm).

E-AB-CCA	Zentrischer Klemmadapter, verzinkt <i>Centric clamping adapter, galvanized</i>
E-AB-CCAM	Zentrischer Klemmadapter, Spezial-Korrosionsschutz <i>Centric clamping adapter, anti-corrosion coating</i>

Centric Clamping adapter

For a centric clamping of round shafts (Ø 8 - 20 mm) and square shafts (□ 6 - 14 mm).



■ Positionsanzeiger / Mechanische Wegbegrenzung

E-AB-PI	Roter Positionsanzeiger, zum Aufstecken auf die Hohlwelle <i>Red position indicator for hollow shaft</i>
E-AB-FPI	Roter Positionsanzeiger, zum Aufstecken auf den Formschlussadapter <i>Red position indicator for form fit adapters</i>
E-AB-LSF	Mechanische Wegbegrenzung für Formschlussadapter - nur für 4/5/10 Nm <i>Mechanical end stops in combination with form fit adapters - only for 4/5/10 Nm</i>

Position indicator / Mechanical end stop



■ Klappenhebel

E-AB-CAB74S	Klappenhebel, Edelstahl, gebogen <i>Crank arm, stainless steel, bent</i>
E-AB-CAF88S	Klappenhebel, Edelstahl, flach <i>Crank arm, stainless steel, flat</i>
E-AB-CAB200S	Klappenhebel, Edelstahl, gebogen 200 mm <i>Crank arm, stainless steel, bent, 200 mm length</i>
E-AB-BJB	Kugelgelenk <i>Ball Joint</i>

Crank Arms



Zubehör für die Baureihe B

Accessories for product line B

■ Anbaukonsolenset

Foot mounting bracket set

Bestellnummer <i>Order-No.</i>	Beschreibung <i>Description</i>
E-AB-MB	1 Stk. Anbaukonsole, verzinkt <i>1 pc. Foot mounting bracket, galvanized</i> 4 Stk. Schrauben <i>4 pcs. Screws</i>



■ Formschlussadapter

Form fit adapter

Der Formschlussadapter ersetzt den zentrischen Klemmadapter.
Je nach Ausführung können sie zusammen mit Vierkantachsen in
verschiedenen Größen sowie mit Halbrundachsen verwendet werden.

The form fit adapter replaces the centric clamping adapter.
Depending on the model chosen, either square shafts in various
diameters or semi-circled shafts can be used.

Bestellnummer <i>Order-No.</i>	Beschreibung <i>Description</i>
E-AB-F08	Formschlussadapter 8 mm, verzinkt <i>Form fit adapter 8 mm, galvanized</i>
E-AB-F09	Formschlussadapter 9 mm, verzinkt <i>Form fit adapter 9 mm, galvanized</i>
E-AB-F10	Formschlussadapter 10 mm, verzinkt <i>Form fit adapter 10 mm, galvanized</i>
E-AB-F11	Formschlussadapter 11 mm, verzinkt <i>Form fit adapter 11 mm, galvanized</i>
E-AB-F12	Formschlussadapter 12 mm, verzinkt <i>Form fit adapter 12 mm, galvanized</i>
E-AB-F14	Formschlussadapter 14 mm, verzinkt <i>Form fit adapter 14 mm, galvanized</i>
E-AB-F16	Formschlussadapter 16 mm, verzinkt <i>Form fit adapter 16 mm, galvanized</i>
E-AB-FH12	Formschlussadapter, halbrund, 12 mm, verzinkt <i>Form fit adapter, semi circular, 12mm galvanized</i>
E-AB-F...M	Alle Formschlussadapter auch in Microcor erhältlich <i>All form fit adapters also available with microcor coating</i> <i>(protected in aggressive environments)</i>
E-AB-F08F	Formschlussadapter 8 mm, verzinkt, mit Arretierung im Antrieb <i>Form fit adapter 8 mm, galvanized, with a latching into the drive</i>
E-AB-F09F	Formschlussadapter 9 mm, verzinkt, mit Arretierung im Antrieb <i>Form fit adapter 9 mm, galvanized, with a latching into the drive</i>
E-AB-F10F	Formschlussadapter 10 mm, verzinkt, mit Arretierung im Antrieb <i>Form fit adapter 10 mm, galvanized, with a latching into the drive</i>
E-AB-F11F	Formschlussadapter 11 mm, verzinkt, mit Arretierung im Antrieb <i>Form fit adapter 11 mm, galvanized, with a latching into the drive</i>
E-AB-F12F	Formschlussadapter 12 mm, verzinkt, mit Arretierung im Antrieb <i>Form fit adapter 12 mm, galvanized, with a latching into the drive</i>
E-AB-F14F	Formschlussadapter 14 mm, verzinkt, mit Arretierung im Antrieb <i>Form fit adapter 14 mm, galvanized, with a latching into the drive</i>
E-AB-FH12F	Formschlussadapter, halbrund, verzinkt, mit Arretierung im Antrieb <i>Form fit adapter, semi circular, galvanized, with a latching into the drive</i>
E-AB-F...MF	Alle Formschlussadapter (außer 16 mm) auch in Kombination "arretiert und Microcor" erhältlich. <i>All form fit adapters (except 16 mm) also available as a combination</i> <i>*latching and microcor coating*</i>
E-AB-F0.438M	Formschlussadapter 0.438 inch Microcor <i>Form fit adapter 0.438 inch microcor</i>



Zubehör für die Baureihe B

Accessories for product line B

■ Verdrehsicherungsbügel

Anti-rotation strap

Zur Befestigung des Antriebes.

Allows a defined positioning of the actuator.

Bestellnummer Order-No.	Beschreibung Description
E-AM-ARS165	Standard Verdrehsicherungsbügel, verzinkt Standard Anti-rotation strap, galvanized
E-AM-ARS165M	Standard Verdrehsicherungsbügel, Spezial-Korrosionsschutz Standard Anti-rotation strap, special anti-corrosion
E-AB-ARS205S	Verlängerter Verdrehsicherungsbügel, Edelstahl, 205 mm Anti-rotation strap, long version, stainless steel, 205 mm
E-AB-ARS260S	Verlängerter Verdrehsicherungsbügel, Edelstahl, 260 mm Anti-rotation strap, long version, stainless steel, 260 mm
E-AB-ARS102	Verdrehsicherungsbügel für Klappencharge, verzinkt, 102 mm Anti-rotation strap, for Damper frame, galvanized, 102 mm
E-AB-ARS100S	Verdrehsicherungsbügel, Edelstahl, 100 mm Anti-rotation strap, stainless steel, 100 mm



■ Montagebügel und Gestängemontagesets

Mounting brackets and crank arm sets

Zur Montage in Applikationen, bei denen der Antrieb nicht direkt auf eine Achse montiert werden kann oder eine lineare Bewegung benötigt wird.

For installation on applications where a direct shaft coupling is not possible or when a linear movement is required.

Bestellnummer Order-No.	Beschreibung Description
E-AB-MAS	1 Stk. Montagebügel, Edelstahl 1 pc. Mounting bracket, stainless steel 4 Stk. M3 x 70 mm Schrauben 4 pcs. M3 x 70 mm Screws
E-AB-MPS	1 Stk. Montageplatte - Edelstahl 1 pc. Mounting plate - stainless steel 4 Stk. M3 x 70 mm Schrauben 4 pcs. M3 x 70 mm Screws
E-AB-CASB74S	Gestängemontageset , gebogen Crank arm set, bent 1 Stk. Klappenhebel, Edelstahl 1 pc. Crank arm, stainless steel 1 Stk. Montagebügel, Edelstahl 1 pc. Mounting plate, stainless steel 2 Stk. Kugelgelenke 2 pcs. Ball Joints 4 Stk. M3 x 70 mm Schrauben 4 pcs. M3 x 70 mm Screws
E-AB-CASF88S	Gestängemontageset, flach Crank arm set, flat 1 Stk. Klappenhebel, Edelstahl 1 pc. Crank arm, stainless steel 1 Stk. Montageplatte, Edelstahl 1 pc. Mounting bracket, stainless steel 2 Stk. Kugelgelenke 2 pcs. Ball Joints 4 Stk. M3 x 70 mm Schrauben 4 pcs. M3 x 70 mm Screws









Zubehör für die Baureihe B

Accessories for product line B

■ Ventiladaption

Valve adapter kits

Bestellnummer <i>Order-No.</i>	Beschreibung <i>Description</i>	
E-AB-MV1-09	Ventilplatte (für Ventile mit Flansch gem. DIN 5211, F03, F05, 9 mm Vierkant) <i>Valve adaption (for valves with DIN ISO 5211 flange, F03/F05, 9 mm square shaft)</i> Befestigungsmaterial <i>Mounting parts</i>	
E-AB-MV1-11	Ventilplatte (für Ventile mit Flansch gem. DIN 5211, F03, F05, 11 mm Vierkant) <i>Valve adaption (for valves with DIN ISO 5211 flange, F03/F05, 11mm square shaft)</i> Befestigungsmaterial <i>Mounting parts</i>	
E-AB-MV3	Ventilplatte, verzinkt - für Ventile DN 15, Belimo - <i>Valve plate, galvanized – for Belimo DN 15 valves</i> Befestigungsmaterial <i>Mounting parts</i>	
E-AB-MV5-09P	Ventilplatte (für Ventile mit Flansch gem. DIN 5211, F03, F05, 9 mm Vierkant) <i>Valve adaption (for valves with DIN ISO 5211 flange, F03/F05, 9 mm square shaft)</i> Befestigungsmaterial <i>Mounting parts</i>	
E-AB-MV5-11P	Ventilplatte (für Ventile mit Flansch gem. DIN 5211, F03, F05, 11 mm Vierkant) <i>Valve adaption (for valves with DIN ISO 5211 flange, F03/F05, 11 mm square shaft)</i> Befestigungsmaterial <i>Mounting parts</i>	
E-AB-MV6P	Ventilplatte DN 40 - Danfoss, ESBE - <i>Valve adapter plate DN 40 – Danfoss/ESBE valves –</i> Befestigungsmaterial <i>Mounting parts</i>	

Optionen für die Baureihe B

Options for product line B

Optionen können nicht ohne Antrieb bestellt werden und müssen bei der Bestellung spezifiziert werden (z.B. E-BN-10P1E-I20).

Options cannot be ordered without an actuator and must be specified when ordering (e.g. E-BN-10P1E-I20).

■ Schnittstelle

Nur für stetige Varianten verfügbar.

Interface

Only available for proportional types.

Ausführungsvar. Variant-No.	Beschreibung Description
-I20	Schnittstelle im Eingang 0/4...20 mA Control range 0/4...20 mA (proportional models only)

■ Hilfsspannung

Nur für stetig 120/230 V AC verfügbar

Auxiliary voltage

Only available for proportional types 120/230 V AC

Ausführungsvar. Variant-No.	Beschreibung Description
-H24	zusätzliche Hilfsspannung von 24 V / 20 mA für externe Geräte 24 V / 20 mA auxillary voltage for external units

■ Integrierte Potentiometer

Nur für Auf/Zu oder Dreipunkt Varianten verfügbar

Integrated Potentiometer

Only for on/off or floating types available

Ausführungsvar. Variant-No.	Beschreibung Description
-P5K	Integriertes Potentiometer 5000 Ω Integrated Potentiometer 5000 Ω



■ Drehcodierschalter

Selectable switch

Ausführungsvar. Variant-No.	Beschreibung Description
-TAS	Drehcodierschalter werkzeugverstellbar Tool adjustable switch



■ Edelstahlhohlwelle

Hollow shaft in stainless steel

Ausführungsvar. Variant-No.	Beschreibung Description
-HSS	Edelstahlhohlwelle für aggressive Umgebungsbedingungen Hollow shaft in stainless steel for aggressive environments



■ Kabellänge

Cable length

Ausführungsvar. Variant-No.	Beschreibung Description
-C3M	Anschlusskabel 3 m Connection Cable 3 m



Kombinationen der Optionen sind auf Anfrage möglich. Combinations of options are available upon request

Baureihe C

Product Line C

Zur Steuerung und Regelung von Lüftungsclappen, Armaturen, Ventilen und anderen Stellorganen. Die weltweit einzige Stellantriebsreihe mit einem durchgängigen Konzept.

Für alle Typen der Baureihe C gilt:

Grundaufbau

- Eine Bauform für alle Typen
- Gleiches Zubehör für alle Typen
- Gleiches Bedienkonzept für alle Typen
- Gleiche Steuerungsvarianten und Spannungsvarianten für alle Typen
- Durchgängiges Anschlusschema für alle Typen

Adaptionskonzept

- Zentrischer Klemmadapter als Standard
- Formschlussadapter in verschiedenen Größen lieferbar

Motor- und Getriebekonzept

- Bürstenloser DC-Motor – kein Verschleiß
- Belastungsunabhängige konstante Laufzeit im Normalbetrieb
- Konstantes Drehmoment über den gesamten Verstellbereich
- Gleichlauf im Parallelbetrieb
- Sehr ruhiges Laufverhalten

Ansteuerungskonzept

- Weitbereichseingang
- Automatische Anschlagserkennung an beliebiger Drehwinkelposition und am Endanschlag
- Rückspannungsfrei

Gehäusekonzept

- Schutzart IP55 oder IP66 ohne Zusatzgehäuse
- Direktmontage auch bei engen Platzverhältnissen
- Verdrehsicherung über beiliegenden Verdrehsicherungsbügel oder durch direktes Verschrauben

Bedienkonzept

- Einfache Einhandverstellung unter Last – keine Getriebeausrastung
- Drehrichtungswechsel und Arbeitsbereich 0...10V (0...20 mA) und 2...10V (4...20 mA) mittels Schalter wählbar

To be used for the operation of dampers, valves and other process control.

The world's only actuator product line that has a consistent concept.

The following applies for all models of the product line C:

General Conception

- One size for all types
- Identical accessories for all models
- Identical control functionality for all models
- Homogeneous control and voltage variants for all models
- Universal wiring schematics

Adaptation possibilities

- Centric clamping adapter as a standard feature
- Form fit adapter available in different sizes

Motor and Gear Concept

- Brushless DC-Motor – no wear and tear
- Constant running time, independent of load
- Constant torque throughout the entire operating range
- Synchronized parallel operation
- Very quiet operating

Control Concept

- Wide supply voltage range
- Automatic shutoff either when reaching programmed hard-stop or when reaching mechanical end-stop
- No return voltage

Housing Design

- Protection degree IP55 and IP66 without additional encasement
- Direct mounting even in limited spaces
- Positioning of the actuator can be achieved either via the enclosed anti-rotation strap or by using additional screws

Operational Functionality

- Simple one-handed manual positioning – no disengaging of gears required
- Direction of rotation (CW or CCW) and also signal 0...10V (0...20 mA) and 2...10V (4...20 mA) selectable via switch

Typ CN, 40 Nm Normalantrieb

Model CN, 40 Nm, Non-Spring Return

Geeignet für Klappen bis ca. 8,0 m². Universeller Klemmadapter für Klappenachsen \varnothing 12 - 26 mm.

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung behalten die Normalantriebe des Typs CN zu jeder Zeit ihre aktuelle Position bei. Der Stellantrieb kann mit dem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels Verdrehsicherungsbügels fixiert werden. Der maximale Drehwinkel beträgt 95° \sphericalangle . Durch eine innovative Lösung wird 100% Selbsthemmung dieser Antriebe garantiert.

For dampers with approx. 8,0 m². Universal clamp adapter for damper shafts with \varnothing 12 - 26 mm.

The CN-Series of actuators remain in position in case of a power supply interruption. Direct mounting of the actuators onto the damper shafts is achieved via the centric mounting clamp. An enclosed anti-rotation strap ensures that the actuator remains in a defined position. The maximum rotation angle is 95° \sphericalangle . An innovative solution ensures 100% self-locking.

Drehmoment <i>Torque</i>	40 Nm	
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	-	
Laufzeit für 90° \sphericalangle <i>Running time for 90° \sphericalangle</i>	90 s	
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC	120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•	
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•	
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>	•	



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-CN-40C1E	E-CNP-40C1E	E-CN-40C2E	E-CNP-40C2E
Auf/Zu oder Dreipunkt <i>On/Off or Floating Point</i>				
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-CN-40P1E	E-CNP-40P1E	E-CN-40P2E	E-CNP-40P2E
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>				
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•
0/2...10V über Drehschalter wählbar <i>0/2...10V selectable via switch</i>	•	•	•	•

Typ CF, 15 Nm

Normalantrieb als Schnellläufer

Model CF, 15 Nm, Fast Running Non-Spring Return

Geeignet für Klappen bis ca. 3,0 m². Universeller Klemmadapter für Klappenachsen \varnothing 12 - 26 mm

For dampers with approx. 3,0 m². Universal clamp adapter for damper shafts with 12 - 26 mm

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung behalten die Schnellläufer des Typs CF zu jeder Zeit ihre aktuelle Position bei. Der Stellantrieb kann mit dem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels Verdrehsicherungsbügels fixiert werden.

The CF-Series of actuators remain in position in case of a power supply interruption. Direct mounting of the actuators onto the damper shafts is achieved via the centric mounting clamp. An enclosed anti-rotation strap ensures that the actuator remains in a defined position. The maximum rotation angle is 95° \sphericalangle .

Der maximale Drehwinkel beträgt 95° \sphericalangle .

Drehmoment <i>Torque</i>	15 Nm
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	-
Laufzeit für 90° \sphericalangle <i>Running time for 90° \sphericalangle</i>	30 s
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC 120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>	•



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-CF-15C1E	E-CFP-15C1E	E-CF-15C2E	E-CFP-15C2E
Auf/Zu oder Dreipunkt <i>On/Off or Floating Point</i>				
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-CF-15P1E	E-CFP-15P1E	E-CF-15P2E	E-CFP-15P2E
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>				
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•
0/2...10V über Drehschalter wählbar <i>0/2...10V selectable via switch</i>	•	•	•	•

Typ CS, 20 Nm Federrückläufer

Model CS, 20 Nm, Spring Return

Geeignet für Klappen bis ca. 4,0 m². Universeller Klemmadapter für Klappenachsen \varnothing 12 - 26 mm.

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung gewährleisten die Federantriebe des Typs CS zu jeder Zeit das Öffnen oder Schließen der Stellorgane. Der Stellantrieb kann mit dem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels Verdrehsicherungsbügels fixiert werden. Der maximale Drehwinkel beträgt 95° \sphericalangle .

For dampers with approx. 4,0 m². Universal clamp adapter for damper shafts with \varnothing 12 - 26 mm.

The CS-Series of actuators are equipped with a mechanical spring that ensures a failsafe opening or closing of the damper or valve in case of a power supply interruption. Direct mounting of the actuators onto the damper shafts is achieved via the centric mounting clamp. An enclosed anti-rotation strap ensures that the actuator remains in a defined position. The maximum rotation angle is 95° \sphericalangle .

Drehmoment <i>Torque</i>	20 Nm	
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	•	
Laufzeit für 90° \sphericalangle <i>Running time for 90° \sphericalangle</i>	90 s	
Laufzeit Feder <i>Spring return time</i>	ca. 20 s	
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC	120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•	
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•	
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>	•	



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-CS-20A1E	E-CSP-20A1E	E-CS-20A2E	E-CSP-20A2E
Auf/Zu <i>On/Off</i>				
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-CS-20F1E	E-CSP-20F1E	E-CS-20F2E	E-CSP-20F2E
Dreipunkt <i>Floating Point control</i>				
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	E-CS-20P1E	E-CSP-20P1E	E-CS-20P2E	E-CSP-20P2E
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>				
Schutzart <i>Protection Degree</i>	IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24V AC/DC <i>24V AC/DC</i>	•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230V AC</i>	-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>	•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>	•	•	•	•
0/2...10V über Drehschalter wählbar <i>0/2...10V selectable via switch</i>	•	•	•	•

Typ CE, 30 Nm / 40 Nm

Elektronischer Sicherheitsantrieb

Model CE, 30 Nm/40 Nm, Electronic Failsafe

Geeignet für Klappen von ca. 6,0m² bis 8,0 m². Universeller Klemmadapter für Klappenachsen \varnothing 12 - 26 mm

Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung gewährleisten sie als Fail-Safe-Antriebe des Typs CE zu jeder Zeit das Öffnen oder Schließen der Stellorgane mit lastunabhängiger Geschwindigkeit und mit gleichbleibendem Drehmoment. Der Stellantrieb kann mit einem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels Verdrehsicherungsbügels fixiert werden. Der maximale Drehwinkel beträgt 95°.

For dampers from approx. 6,0m² to 8,0 m². Universal clamp adapter for damper shafts with \varnothing 12 - 26 mm

The CE-Series of actuators are equipped with an electronic failsafe solution that ensures a failsafe opening or closing of the damper or valve in case of a power supply interruption. Speed and torque remain the same independent of the load during a failsafe operation. Direct mounting of the actuators onto the damper shafts is achieved via the centric mounting clamp. An additional anti-rotation strap ensures that the actuator remains in a defined position. The maximum rotation angle is 95°.

Drehmoment <i>Torque</i>	30 Nm	
	40 Nm	
Sicherheitsrücklauf <i>Failsafe</i>	•	
Laufzeit für 90° <i>Running time for 90°</i>	90 s	
Notrücklauf Zeit <i>Failsafe time</i>	< 60 s	
Nennspannung <i>Supply Voltage</i>	24V AC/DC	120/230V AC
Auf/Zu <i>On/Off</i>	•	
Dreipunkt <i>Floating point</i>	•	
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>	•	



Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	30 Nm	E-CE-30A1E E-CE-30D1E	E-CEP-30A1E E-CEP-30D1E	E-CE-30A2E E-CE-30D2E	E-CEP-30A2E E-CEP-30D2E
	40 Nm	E-CE-40A1E E-CE-40D1E	E-CEP-40A1E E-CEP-40D1E	E-CE-40A2E E-CE-40D2E	E-CEP-40A2E E-CEP-40D2E
Auf/Zu <i>On/Off</i>					
Schutzart <i>Protection Degree</i>		IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24 V AC/DC <i>24 V AC/DC</i>		•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230 V AC</i>		-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>		•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>		•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	30 Nm	E-CE-30F1E	E-CEP-30F1E	E-CE-30F2E	E-CEP-30F2E
	40 Nm	E-CE-40F1E	E-CEP-40F1E	E-CE-40F2E	E-CEP-40F2E
Dreipunkt <i>Floating Point control</i>					
Schutzart <i>Protection Degree</i>		IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24 V AC/DC <i>24 V AC/DC</i>		•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230 V AC</i>		-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>		•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>		•	•	•	•

Typ / Bestellnummer <i>Type / Order-No.</i>	30 Nm	E-CE-30 P1E	E-CEP-30 P1E	E-CE-30 P2E	E-CEP-30 P2E
	40 Nm	E-CE-40P1E	E-CEP-40P1E	E-CE-40P2E	E-CEP-40P2E
Stetig 0/2...10V <i>Proportional 0/2...10V</i>					
Schutzart <i>Protection Degree</i>		IP 55	IP 66	IP 55	IP 66
24 V AC/DC <i>24 V AC/DC</i>		•	•	-	-
120/230V AC <i>120/230 V AC</i>		-	-	•	•
Einhandverstellung <i>One-handed positioning</i>		•	•	•	•
Drehsinn wählbar (R/L) <i>Switch for rotation direction (CW/CCW)</i>		•	•	•	•
0/2...10V über Drehschalter wählbar <i>0/2...10V selectable via switch</i>		•	•	•	•

Zubehör und Optionen

Options and accessories

Durch ein breites Sortiment an Zubehör und Optionen wird dem Anwender höchste Flexibilität bei allen Montageanforderungen mit ELODRIVE Stellantrieben gewährleistet.

Zubehör

- Formschlussadapter
- Verdrehsicherungsbügel
- Positionsanzeiger

Oft sind aufgrund spezieller Umweltbedingungen oder kundenspezifischer Anforderungen Standardprodukte nicht einsetzbar. In diesen Fällen entwickeln wir passgenaue Lösungen entsprechend den Wünschen unserer Kunden.

Optionen

- Integrierter Hilfsschalter
- Integrierte Potentiometer

A wide range of accessories and options ensures that users of ELODRIVE actuators remain highly flexible during all assembly procedures.

Accessories:

- *Form fit adapter*
- *Anti-rotation straps*
- *Position indicator*

Due to special climatic environments or customer specific requests it is not always possible to use standard products. In these cases we develop appropriate solutions according to the wishes of our customers.

Options

- *Integrated auxiliary switch*
- *Integrated potentiometer*

Zubehör für die Baureihe C

Accessories for product line C

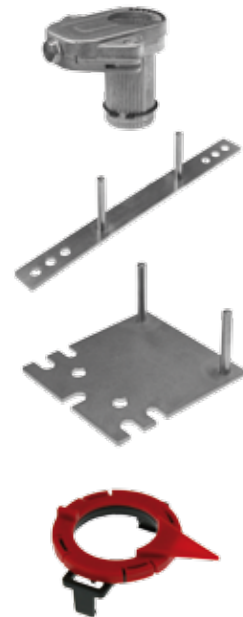
■ Verdrehsicherungsbügel

Zur Montage in Applikationen, bei denen der Antrieb nicht direkt auf eine Achse montiert werden kann oder eine lineare Bewegung benötigt wird.

Anti-rotation strap

For installation on applications where a direct shaft coupling is not possible or when a linear movement is required.

Bestellnummer <i>Order-No.</i>	Beschreibung <i>Description</i>
E-AC-CCA	Zentrisch fassender Klemmadapter <i>Centric clamping adapter</i>
E-AC-ARS210	Verdrehsicherungsbügel, 210 mm <i>Anti-rotation strap 210 mm</i>
E-AC-ARS210F	Verdrehsicherungsbügel, 210 mm, gesichert <i>Anti-rotation strap 210 mm, fixed</i>
E-AC-ARS95	Verdrehsicherungsbügel <i>Anti-rotation strap</i>
E-AC-PI	Positionsanzeiger <i>Position indicator</i>
E-AC-F12	Formschlussadapter 12 mm, Lieferbar auf Anfrage <i>Form fit adapter 12 mm, available on request</i>
E-AC-F14	Formschlussadapter 14 mm, Lieferbar auf Anfrage <i>Form fit adapter 14 mm, available on request</i>
E-AC-F16	Formschlussadapter 16 mm, Lieferbar auf Anfrage <i>Form fit adapter 16 mm, available on request</i>



Optionen für die Baureihe C

Options for product line C

Optionen können nicht ohne Antrieb bestellt werden und müssen bei der Bestellung spezifiziert werden (z.B. E-CN-40C1E-P1K)
Options cannot be ordered without an actuator and must be specified when ordering (e.g. E-CN-40C1E-P1K).

■ Schnittstelle

Nur für stetige Varianten verfügbar.

Interface

Only available for proportional types.

Ausführungsvar. <i>Variant-No.</i>	Beschreibung <i>Description</i>
-I20	Schnittstelle im Eingang 0/4...20 mA <i>Control range 0/4...20 mA (proportional models only)</i>

■ Hilfsschalter

Auxiliary switch

Ausführungsvar. <i>Variant-No.</i>	Beschreibung <i>Description</i>
-S1/-S2	Einheit mit einem einstellbaren oder zwei einstellbaren Schaltern <i>Unit with one or two adjustable auxiliary switches</i>

■ Integriertes Potentiometer

Integrated potentiometer

Ausführungsvar. <i>Variant-No.</i>	Beschreibung <i>Description</i>
-P1K	Integriertes Potentiometer 1000 Ω <i>Integrated potentiometer 1000 Ω</i>



■ Deutschland *Germany*
ELODRIVE GmbH
Stellantriebstechnik
Potsdamer Str. 12
D-32423 Minden
Tel.: +49 (0)571 9 34 30 - 0
Fax: +49 (0)571 9 34 30 - 19
eMail: info@elodrive.de
www.elodrive.de

