

# Elektrischer Stellantrieb Typ BF

Normalantrieb als Schnellläufer 5 Nm, IP55/66



ELODRIVE-Stellantriebe werden zur Steuerung und zur Regelung von Lüftungs-klappen, Armaturen, Ventilen und anderen Stellorganen eingesetzt. Die Schnellläufer des Typs BF arbeiten mit einer Stellzeit von 30 s / 90°. Sie behalten bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung ihre aktuelle Position bei. Der Stellantrieb kann mit einem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels des Verdrehsicherungsbügels fixiert werden.

Der maximale Drehwinkel beträgt 95°.

Für alle Typen der Baureihe B 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

- 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
- Konstantes Drehmoment über den gesamten Verstellbereich
- Gleichlauf im Parallelbetrieb
- Sehr ruhiges Laufverhalten
- 100% Selbsthemmung

## Ansteuerungskonzept

- Auf/Zu- und Dreipunktansteuerung in einem Antrieb kombiniert
- Weitbereichseingang (120/230V AC)
- 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

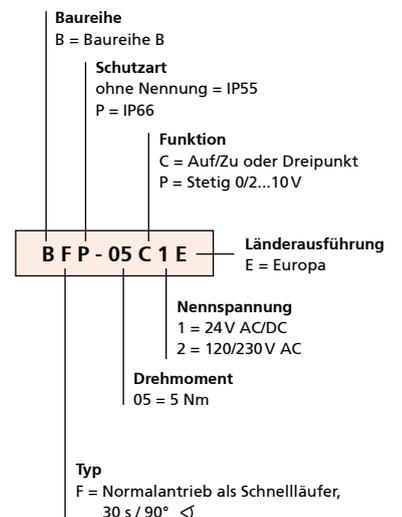
## Bedienkonzept

- Einfache Einhandverstellung unter Last - keine Getriebeaurastung
- Drehrichtungswechsel und Arbeitsbereich 0...10V und 2...10V mittels Schalter wählbar



| Drehmoment                   | Nennspannung | Typ / Bestellnummer |                | Leistungsaufnahme |        |
|------------------------------|--------------|---------------------|----------------|-------------------|--------|
|                              |              | Schutzart IP55      | Schutzart IP66 | Betrieb           | Stopp  |
| <b>Auf/Zu oder Dreipunkt</b> |              |                     |                |                   |        |
| 5 Nm                         | 24 V AC/DC   | E-BF-05C1E          | E-BFP-05C1E    | 4,5 VA / 2,5 W    | 1,0 W  |
| 5 Nm                         | 120/230V AC  | E-BF-05C2E          | E-BFP-05C2E    | 8,0 VA            | 2,0 VA |
| <b>Stetig 0/2...10V</b>      |              |                     |                |                   |        |
| 5 Nm                         | 24 V AC/DC   | E-BF-05P1E          | E-BFP-05P1E    | 4,5 VA / 2,5 W    | 1,0 W  |
| 5 Nm                         | 120/230V AC  | E-BF-05P2E          | E-BFP-05P2E    | 6,0 VA            | 2,0 VA |

## Typenschlüssel



## Standardlieferungumfang

- Zentrischer Klemmadapter
- Positionsanzeiger
- Montagesatz für externe Endanschläge (nur 5 und 10 Nm)
- Verdrehsicherungsbügel
- Sechskantschlüssel
- Installationsanleitung
- Antriebe mit:
  - 30 Sek. Laufzeit
  - 15 Nm und 20 Nm Drehmoment
 werden ohne Montagesatz für externe Endanschläge geliefert

## Zubehör

Klappenhebel



Anbaukonsole



Gestängmontageset



Formschlussadapter



Verdrehsicherungsbügel



Hilfsschalter und Potentiometer



## Technische Daten Elektrischer Stellantrieb Typ BF

| Eigenschaft   | 24V   | 120/230V                            |
|---|---|-------------------------------------|
| Spannungsbereich  | AC 24V +/- 20%, 50/60 Hz,<br>DC 24 bis 36V +/- 10%  | AC 90 bis 264V, 50/60 Hz            |
| Schutzklasse  | III (SELV, Sicherheitskleinspannung)  | II Schutzisoliert                   |
| Einschaltstrom  | max. 3 A bei Impulslänge 5 ms   |                                     |
| <b>Antriebs-eigenschaften bei 24V und 120/230V Anschluss-spannung</b> |   |                                     |
| Gleichlauf  | +/- 5%  |                                     |
| Drehsinn  | Wählbar mit Schalter L/R oder durch Montage L/R   |                                     |
| Drehwinkel  | Maximal 95°   |                                     |
| Handverstellung   | Einhandverstellung ohne Getriebeausrüstung  |                                     |
| Achsadapter   | ∅ 8 – 20 mm   |                                     |
| Stellzeit   | 30 s (+/- 5%), lastunabhängig   |                                     |
| Stellungsanzeige  | Mechanisch  |                                     |
| Schalleistungspegel   | < 35 dB (A)   |                                     |
| Umgebungstemperatur   | -30 bis +50°C   |                                     |
| Lagertemperatur   | -40 bis +80°C   |                                     |
| Umgebungsfeuchte  | 5 bis 95% rH  |                                     |
| Wirkungsweise   | Typ 1 gemäß EN 60730-1  |                                     |
| Normenkonformität   | EN60730-1, EN60730-2, EN55022 Klasse B, EN55014, EN61000  |                                     |
| Gewicht   | ca. 700 g - 900 g (je nach Modell)  |                                     |
| Wartung   | wartungsfrei  |                                     |
| <b>Auf/Zu oder Dreipunkt</b>  |   |                                     |
| Anschlusskabel  | 3x0,75 mm <sup>2</sup> , 0,9 m lang   |                                     |
| Anschlussschema Auf/Zu  |   |                                     |
| Anschlussschema Dreipunkt   |   |                                     |
| <b>Stetig 0/2...10V</b>   |   |                                     |
| Arbeitsbereich  | 0...10V oder 2...10V mit Schalter wählbar oder über 24 V AC/DC zwangsgesteuert als Auf/Zu-Version |                                     |
| Eingangswiderstand  | >100 kΩ   |                                     |
| Ausgangssignal  | DC 0/2...10V für 0...100%   |                                     |
| Anschlusskabel  | 4x0,75 mm <sup>2</sup> , 0,9 m lang   | 5x0,75 mm <sup>2</sup> , 0,9 m lang |
| Anschlussschema Stetig 0/2...10V (Eingang bis 24 V)                   |   |                                     |

Alle Abmessungen in mm

