

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

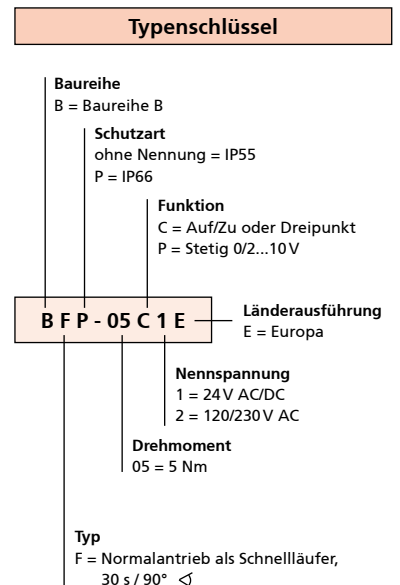
- Schutzart IP55 oder IP66 ohne Zusatzgehäuse
- Direktmontage auch bei engen Platzverhältnissen
- Verdrehsicherung über beiliegenden Verdrehsicherungsbügel oder durch direktes Verschrauben

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
Auf/Zu oder Dreipunkt					
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
Stetig 0/2...10V					
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



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, 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	
Antriebs Eigenschaften bei 24V und 120/230V Anschlussspannung		
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	
Auf/Zu oder Dreipunkt		
Anschlusskabel	3x0,75 mm ² , 0,9 m lang	
Anschlussschema Auf/Zu		
Anschlussschema Dreipunkt		
Stetig 0/2...10V		
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 ² , 0,9 m lang	5x0,75 mm ² , 0,9 m lang
Anschlussschema Stetig 0/2...10V (Eingang bis 24 V)		

Alle Abmessungen in mm

