

Elektromotorischer Drehantrieb, Auf/Zu oder mit programmierbarem Normsignaleingang

3003

- Direktmontage auf Kugelhahn oder Klappenventile
- Handhilfsbetätigung als Standard
- Einstellbare Endschalter
- Mehrspannungsbereich
- Stellungsanzeige als Standard



Der elektromotorische Drehantrieb Typ 3003 ist ein kompaktes und leistungsstarkes Stellantriebssystem, das eine lange Lebensdauer gewährleistet.

Die Werkstoffe wurden für wartungsfreien Betrieb, auch in aggressiver Umgebung, ausgewählt und stellen eine niedrige thermische Belastung sicher. Die modulare Konstruktion bietet viele Optionen wie zusätzliche Endschalter, Potentiometer, Notstromvariante, mit denen das Basisgerät erweitert werden kann.

Bei den Regelantrieben können sowohl die Eingangssignale (z.B. 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V), als auch die Ausgangssignale programmiert werden.

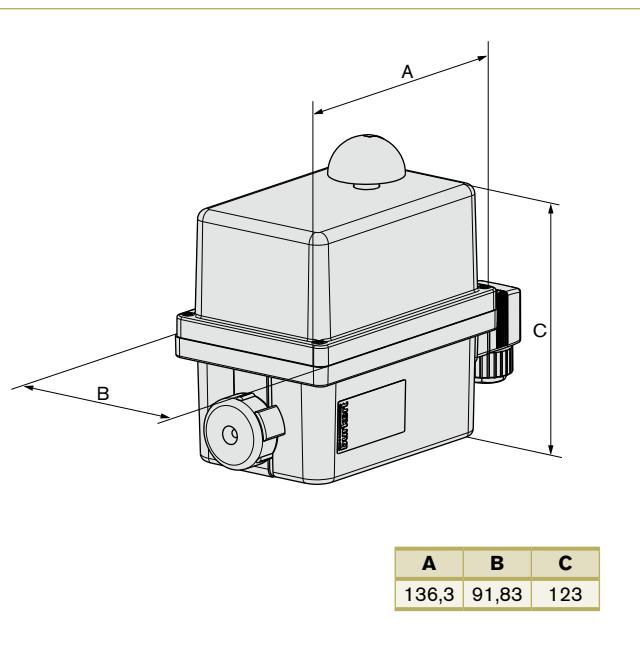
Heizwiderstand und Drehmomentbegrenzung sind Standard.

Das Gehäuse ist aus schwer entflammbarem Material, klassifiziert nach UL 94 V0

Technische Daten

Werkstoff	Deckel/Gehäuse: Nylon / PA 6,6, Achse Schrauben: Edelstahl Getriebe: Edelstahl und PC
Drehmoment	20, 35, 60 und 100 Nm (siehe Bestell-Tabelle)
Stellwinkel	90° (+/- 5°) (Sonderwinkel auf Anfrage)
90° Stellzeit	Siehe Bestell-Tabelle
Einschaltdauer	nach IEC34 S4 = 50%
Betriebsspannung	15 - 30 V AC 50/60 Hz / 12 - 48 V DC 100 - 240 V AC 50/60 Hz / 100 - 350 V DC
Leistungsaufnahme	15 W bis 45 W (siehe Bestell-Tabelle)
Motorschutz	Drehmomentbegrenzung
Normsignal (programmierbar)	Eingang: 0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA
Mechanische Endabschaltung	Standard
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose nach EN175301-803 (Versorgungsspannung, im Lieferumfang) Kabelverschraubung ISO M20a
ISO Befestigungsplatte	nach ISO 5211 Motor 20 Nm F05 (Demontierbare Halterungsplatte F03/F04/F05) Motor 35, 60, 100 Nm F05/F07
Wellenende	Motor 20 Nm Innen Sternform 14 mm; Reduzierhülse 14/11 mm und 14/9 mm beigelegt Motor 35, 60 Nm Innen Sternform 22 mm; Reduzierhülse Sternform 22/14 mm beigelegt Motor 100 Nm Innen Sternform 22 mm; Reduzierhülse Sternform 22/17 mm beigelegt
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55 °C (Notstromvariante -10 °C bis +40 °C)
Endschalter	4 einstellbar (2 für den Motor und 2 zusätzliche für Rückmeldung), max. 250 V AC/5 A

Abmessungen [mm]



Schutzart	IP66 mit montierter Gerätesteckdose
Einbaulage	Antrieb nicht mit dem Deckel nach unten (Kopfüber) einbauen!
Einbauort	bis 2000 m Höhe

Bestelltabelle

Wellenende Stern [mm]	Reduzier-hülse Stern [mm]	Befesti-gungs-Flansch	Drehmoment	90° Stellzeit* +/-1s (Informationen zu Last)	Elektrische Leistungs-aufnahme	Spannung/Frequenz	Bestell-Nr.					
Mehrspannungsbereich-Ausführung ohne Analogeingangssignal												
Hinweis: Bei Antriebsauswahl empfehlen wir eine Antriebsauslegung mit dem 1,5-fachen (Standard) des maximalen Drehmoments der Armatur.												
14	14/11 und 14/9	F05 (F03-F04)	20 Nm	12 s	15 W	15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 192					
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 193					
22	22/14	F05-F07	35 Nm	7 s	45 W	15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 194					
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 195					
			60 Nm	12 s	45 W	15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 196					
	22/17	F05-F07	100 Nm	23 s	45 W	100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 197					
						15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 198					
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 225					
Mehrspannungsbereich-Ausführung mit Notrückstellung												
Hinweis: Bei Antriebsauswahl empfehlen wir eine Antriebsauslegung mit dem 1,5-fachen (Standard) des maximalen Drehmoments der Armatur.												
14	14/11 und 14/9	F05 (F03-F04)	20 Nm	12 s	15 W	15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 207					
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 208					
22	22/14	F05-F07	35 Nm	7 s	45 W	15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 209					
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 210					
			80 Nm	12 s	45 W	15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 211					
	22/17	F05-F07	100 Nm	23 s	45 W	100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 212					
						15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 213					
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 214					
Mehrspannungsbereich-Ausführung mit Analogsignaleingang												
Hinweis: Bei Antriebsauswahl empfehlen wir eine Antriebsauslegung mit dem 2-fachen des maximalen Drehmoments der Armatur.												
14	14/11 und 14/9	F05 (F03-F04)	20 Nm	25 s	15 W	15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 199					
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 200					
22	22/14	F05-F07	35 Nm	40 s	45 W	15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 201					
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 202					
			60 Nm	79 s	45 W	15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 203					
	22/17	F05-F07	100 Nm	119 s	45 W	100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 204					
						15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC**	225 205					
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC**	225 206					

* Andere Stellzeiten und Stellwinkel auf Anfrage

** Die Betriebsspannung darf 11.5 V nicht unterschreiten

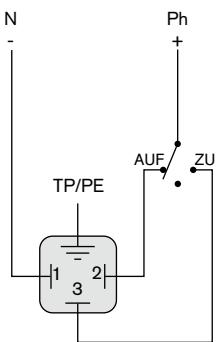
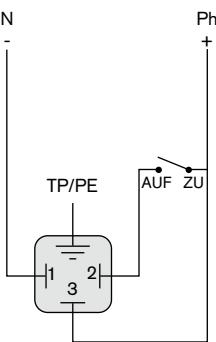
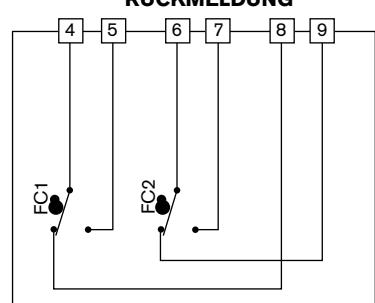
Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Ausbaubare Flanschplatte F04 für Antrieb 10 oder 20 Nm	665 293
Schlüssel zum Einstellen der Endschalter	679 946
Reduzierhülse Stern/Vierkant 14/9 mm	665 288
Reduzierhülse Stern/Vierkant 14/11 mm	665 289
Reduzierhülse Stern/Stern 22/14 mm	666 684
Reduzierhülse Stern/Vierkant 22/17 mm	684 858
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 17/14 mm	665 290
Adapter Außenvierkant 14/10 mm (für Antriebe mit Drehmoment 10 und 20 Nm)	668 234
Adapter Außenvierkant 14/10 mm (für Antriebe mit Drehmoment ab 35 Nm)	677 877

Abmessungen [mm] (Für weitere Informationen siehe Datenblatt.)

Motor 35 - 60 - 100 Nm		Motor 10 - 20 Nm	
Stern 22		Stern 14	
Vierkant / Stern		Tiefe	
14	16	14,2	
17	19	14,2/16,4	
22	24	16,4	
ISO F Anschluss		Durchmesser	
F03	Ø 36	M5	14,2
F04	Ø 42	M5	14,2
F05	Ø 50	M6	14,2/16,4
F07	Ø 70	M8	16,4
M Gewinde		Anzahl der Schrauben	
F03		4	
F04		4	
F05		4	
F07		4	

Elektrische Anschlüsse

Auf/Zu Ausführung**3 Punkt-Modus****Auf/Zu Modus****RÜCKMELDUNG**

Symbol	Bezeichnung
FCO	Endschalter AUF
FCF	Endschalter ZU
FC1	Zusätzlicher Endschalter 1
FC2	Zusätzlicher Endschalter 2

Ausführung mit Analogsignaleingang