

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.

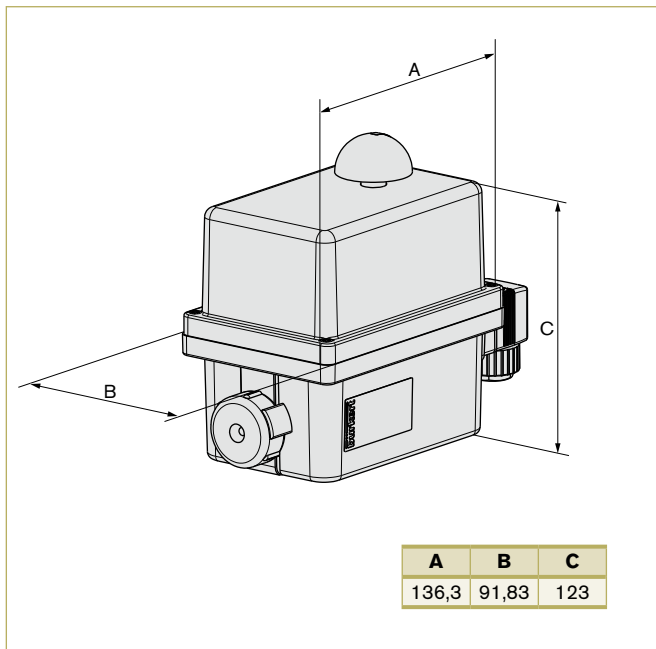
Bei den Regelantrieben können sowohl die Eingangssignale (z.B. 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V), als auch die Ausgangssignale programmiert werden. Heizwiderstand und Drehmomentbegrenzung sind Standard.

Das Gehäuse ist aus schwer entflammablem 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]	Reduzierhülse Stern [mm]	Befestigungs-Flansch	Drehmoment	90° Stellzeit* +/-1s (Informationen zu Last)	Elektrische Leistungsaufnahme	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
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 197
	22/17	F05-F07	100 Nm	23 s	45 W	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
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 212
	22/17	F05-F07	100 Nm	23 s	45 W	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
						100-240 V AC, 50/60 Hz / 100-350 V DC	225 204
	22/17	F05-F07	100 Nm	119 s	45 W	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

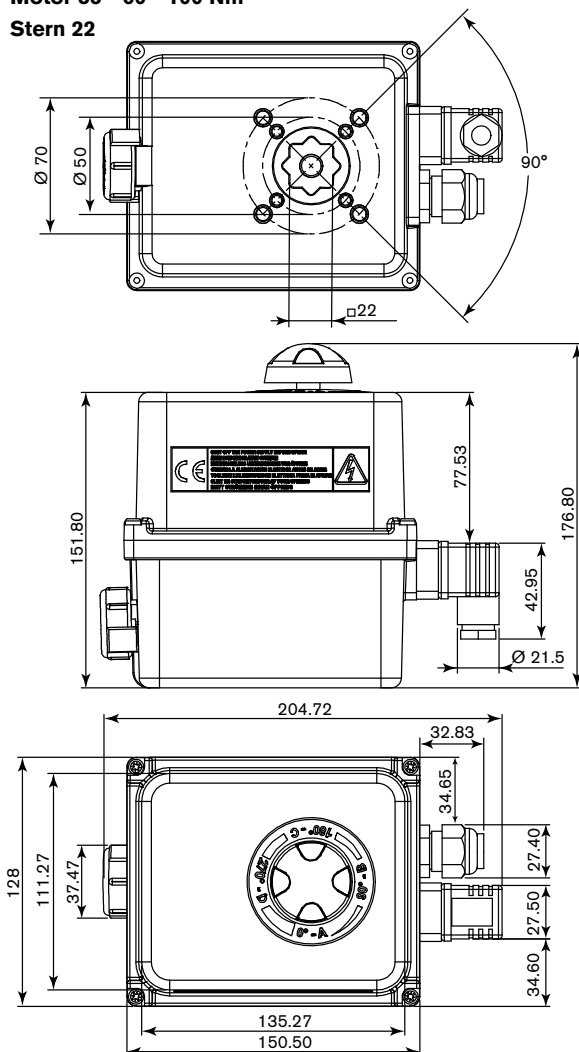
Zubehör

3003

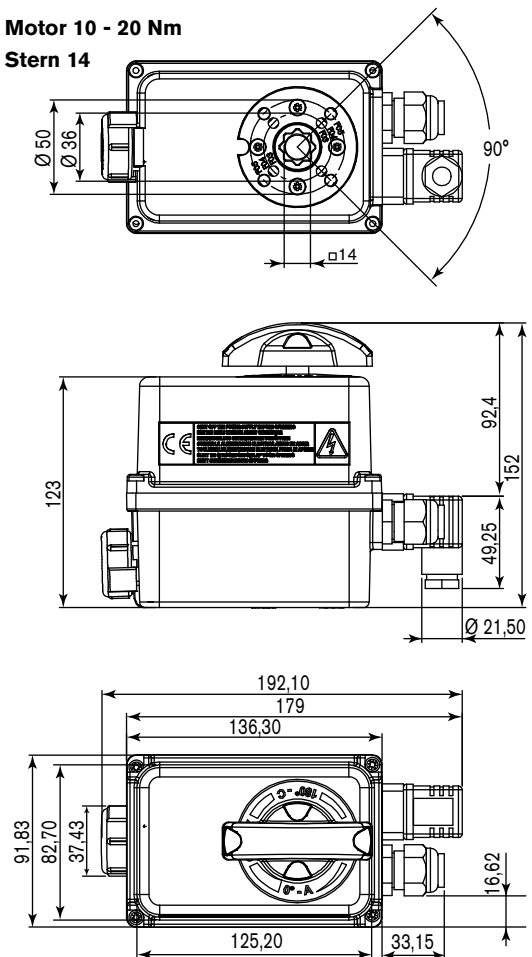
Bezeichnung	Bestell-Nr.
Ausbaubare Flanschplatte F04 für Antrieb 10 oder 20 Nm	665 293
Schlüssel zum Einstellen der Endschalter	679 946
Reduzierhülse Stern/Vierkant 14/9 mm	665 288
Reduzierhülse Stern/Vierkant 14/11 mm	665 289
Reduzierhülse Stern/Stern 22/14 mm	666 684
Reduzierhülse Stern/Vierkant 22/17 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
Stern 22**



**Motor 10 - 20 Nm
Stern 14**



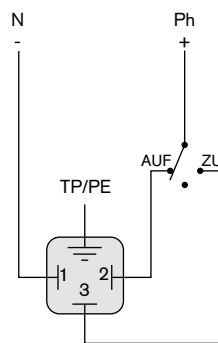
Vierkant / Stern	Tiefe
14	16
17	19
22	24

ISO F Anschluss	Durchmesser	M Gewinde	Tiefe	Anzahl der Schrauben
F03	Ø 36	M5	14,2	4
F04	Ø 42	M5	14,2	4
F05	Ø 50	M6	14,2/16,4	4
F07	Ø 70	M8	16,4	4

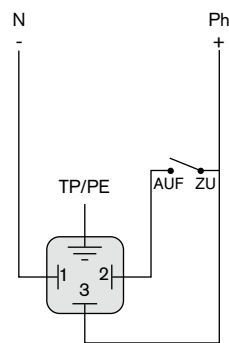
Elektrische Anschlüsse

Auf/Zu Ausführung

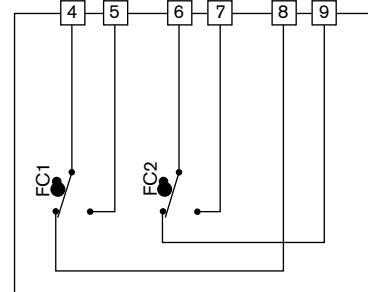
3 Punkt-Modus



Auf/Zu Modus



RÜCKMELDUNG



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

Ausführung mit Analogsignaleingang

