Explosionsgeschützter Drehantrieb - Auf/Zu oder Regelantrieb

- Mögliche Direktmontage auf Kugelhähnen und Absperrklappen
- Handnotbetätigung als Standard
- Korrosionsbeständig
- Einstellbare Endschalter
- ATEX II 2 GD Ex d II B T6

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

Typ 2651 ▸
2/2- oder 3/2-Wege-Kugelhahn, 2-teilig

Typ 2654 ▸
2/2-Wege-Kugelhahn 3-teilig

Typ 2657 ▸
Kugelhahn, handbetätigt, Gehäuse aus Kunststoff

Typ 2671 ▸
Absperrklappe

Typ 2674 ▸
Kunststoff-Absperrklappen

Typ TKU001 ▸
2/2-Wege-Kompaktflansch-Kugelhahn, DN 15-DN150

Typ 8804 ▸
Kugelhahn / Absperrklappe mit elektromotorischem Drehantrieb

Typ-Beschreibung

Der elektromotorische Drehantrieb Typ 3004 ist ein kompaktes und leistungsstarkes, explosionsgeschütztes Stellantriebssystem, das eine lange Lebensdauer gewährleistet. Die Werkstoffe wurden für den wartungsfreien Betrieb ausgewählt und stellen eine niedrige thermische Belastung sicher. Die modulare Konstruktion bietet viele Optionen wie zusätzliche Endschalter, Potentiometer oder auch integrierte Akkus für den abgesicherten Einsatz als Notstromvariante.

DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen ▸

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 3

2. Materialien 4

2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp ... 4

3. Abmessungen 4

3.1. Motor 25, 45, 75 Nm ... 4
3.2. Motor 100, 150, 300 Nm ... 5

4. Geräte-/Prozessanschlüsse 6

4.1. Mehrspannungsbereich oder 24 V AC/DC Standardausführung ... 6
4.2. Mehrspannungsbereich oder 24 V AC/DC mit programmierbarem Analogsignalein- oder -ausgang ... 7

5. Produktmerkmale und -aufbau 8

5.1. Produktaufbau ... 8

6. Bestellinformationen 9

6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert ... 9
6.2. Bürkert Produktfilter ... 9
6.3. Bestelltabelle ... 9
Standardausführung ohne Analogeingangssignal ... 9
Stellungsreglerausführung mit 4…20 mA, 0…20 mA oder 0…10 V Analogeingangs- oder -ausgangssignal ... 10
6.4. Bestelltabelle Zubehör ... 10
Reduzierhülsen ... 10
Ersatzakku für Antriebe mit elektronischer Notrückstellung ... 11
Sonstiges Zubehör ... 11

DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

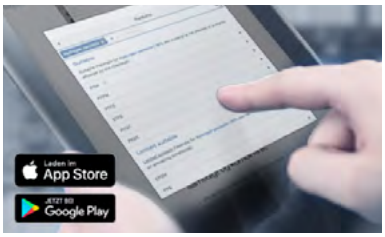
1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Abmessungen“ auf Seite 4.
Werkstoff	
Deckel / Gehäuse	Epoxyd beschichtetes Aluminium
Achse, Schrauben	Edelstahl
Getriebe	Edelstahl
ISO Befestigungsplatte	
Motor 25, 45, 75 Nm	F05/F07
Motor 100, 150, 300 Nm	F07/F10
Wellenende	
Motor 25 Nm	Innen Sternform 17 mm; Reduzierhülse 17/11 mm beigelegt
Motor 45, 75 Nm	Innen Sternform 17 mm; Reduzierhülse 17/14 mm beigelegt
Motor 100, 150, 300 Nm	Innen Sternform 22 mm; Reduzierhülse 22/17 mm beigelegt
Handnotbetätigung	
Motor 25, 45, 75 Nm	Durch die Abtriebsachse mit Rückstellfeder
Motor 100, 150, 300 Nm	Durch Handrad
Masse	
Motor 25, 45, 75 Nm	4 kg
Motor 100, 150, 300 Nm	6 kg
Mechanische Endabschaltung	Standard
Stellungsanzeige	Standard
Leistungsdaten	
Drehmoment	25, 45, 75, 100, 150 und 300 Nm Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Bestellinformationen“ auf Seite 9.
Stellwinkel	90° (±5°)
Stellzeit (10…90 %)	7…50 Sek. Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Bestellinformationen“ auf Seite 9.
Optionen	Drehwinkel 180° oder 270° Drei-Stellungsantrieb (für 180°) Rückmeldung Auf/Zu Drehantrieb: - Potentiometer 1K, 5K oder 10K - Analogsignal 4…20 mA Notstromvariante (auf Anfrage) 2 zusätzliche Endschalter
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	100…240 V AC / 50…60 Hz oder 24 V AC/DC ±10 %
Endschalter	4 einstellbar (2 für den Motor und 2 zusätzliche für Rückmeldung) max. 250 V AC/5 A
Leistungsaufnahme	45 W…85 W
Spannungstoleranz	±10 %
Analogsignale Regelantrieb	
Eingang	-0…10 V / -4…20 mA / -0…20 mA
Ausgang	-0…10 V / -4…20 mA / -0…20 mA
Motorschutz	Elektronische Drehmomentbegrenzung
Einschaltdauer	Bei max. Drehmoment: 50 % der Dauer Regelantrieb: 50 % des max. Drehmoments
Heizwiderstand	10 W
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	2 Kabeldurchführungen ISO20
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Antrieb nicht mit dem Deckel nach unten (Kopfüber) einbauen!
Umgebungstemperatur	-20 °C…+70 °C
Schutzart	IP68

DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

2. Materialien

2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

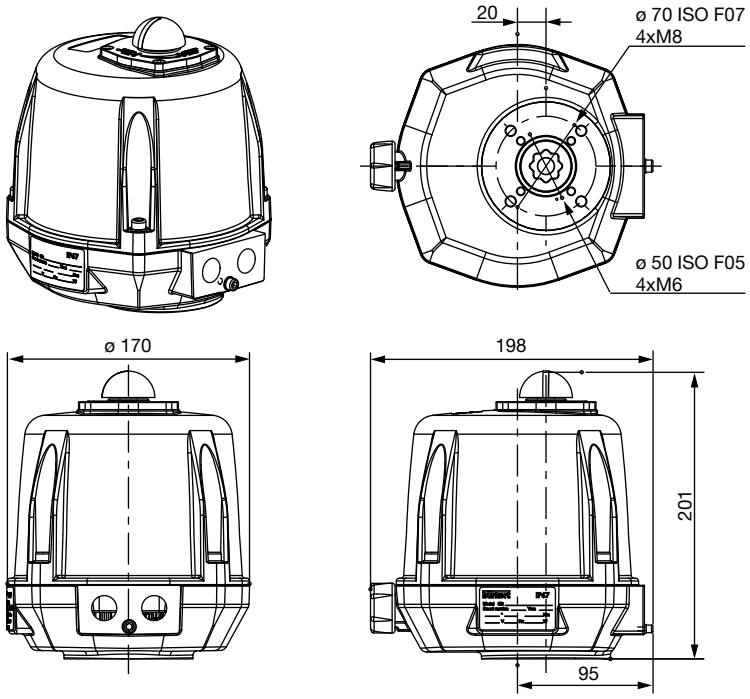
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

3. Abmessungen

3.1. Motor 25, 45, 75 Nm

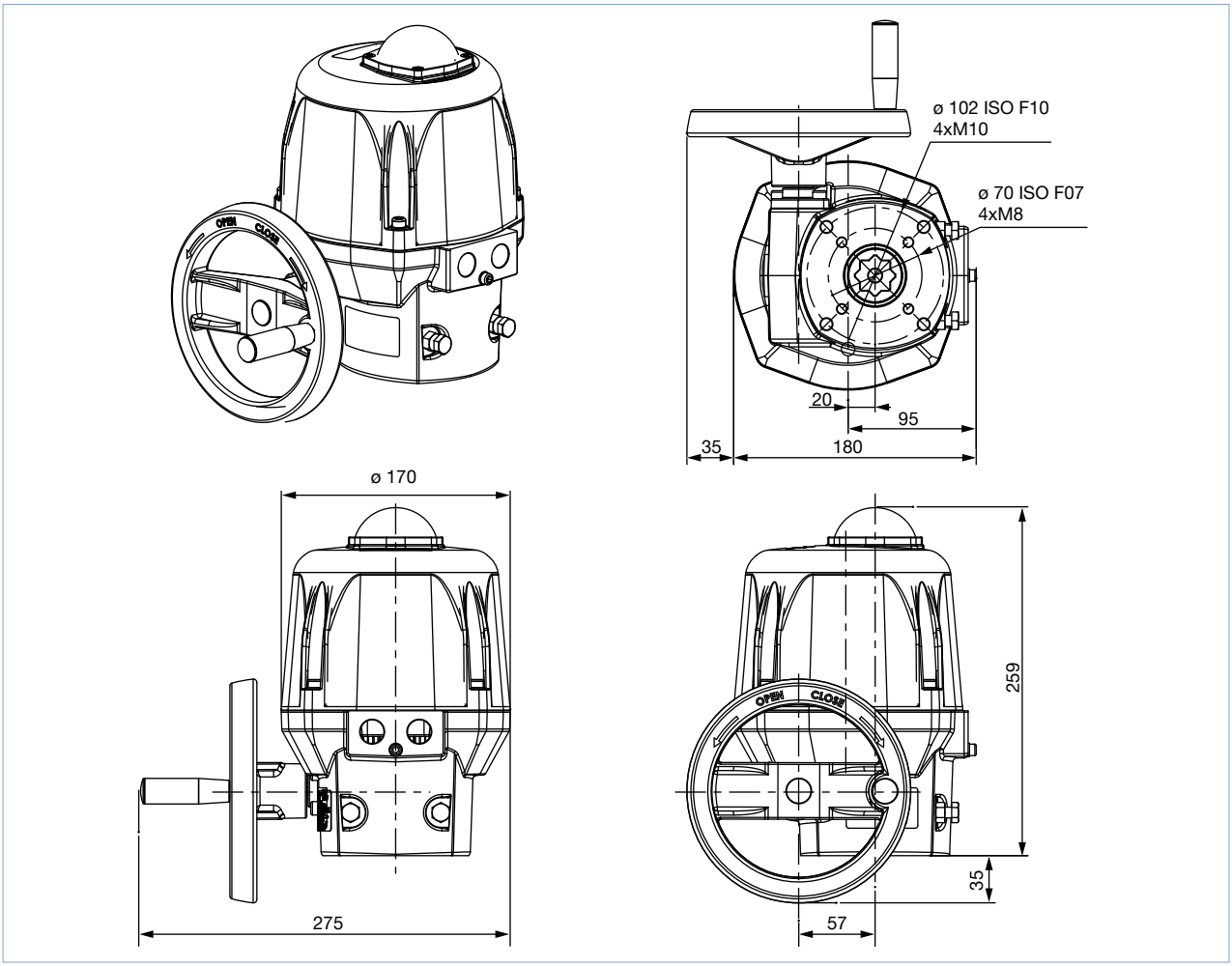
Hinweis:
Angaben in mm



DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

3.2. Motor 100, 150, 300 Nm

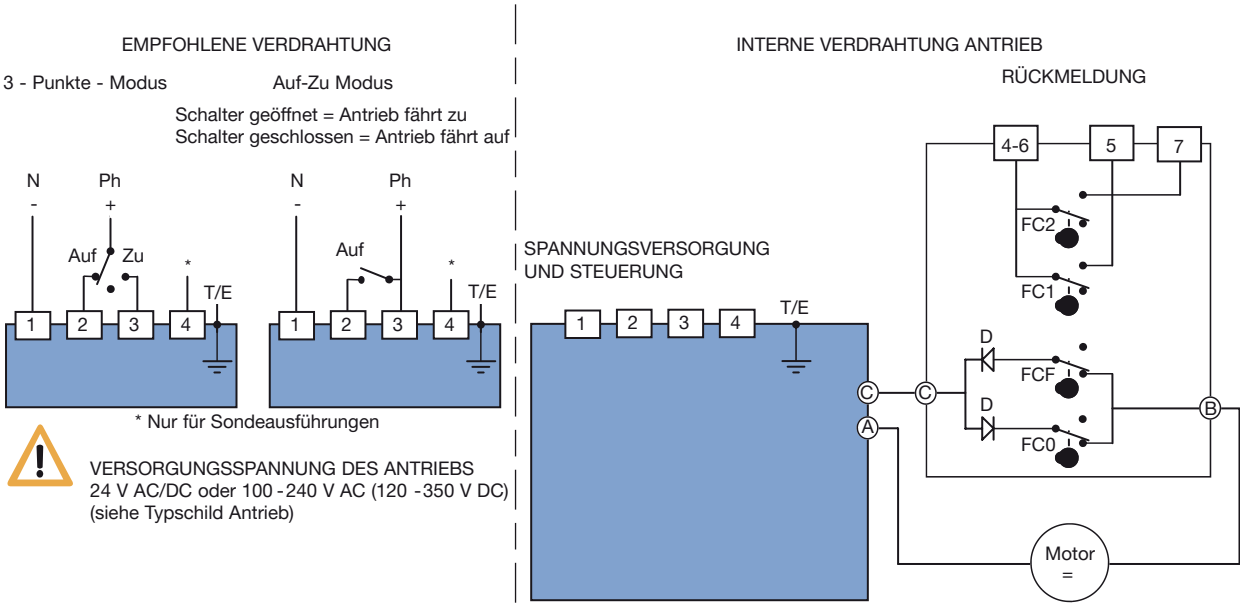
Hinweis:
Angaben in mm



DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

4. Geräte-/Prozessanschlüsse

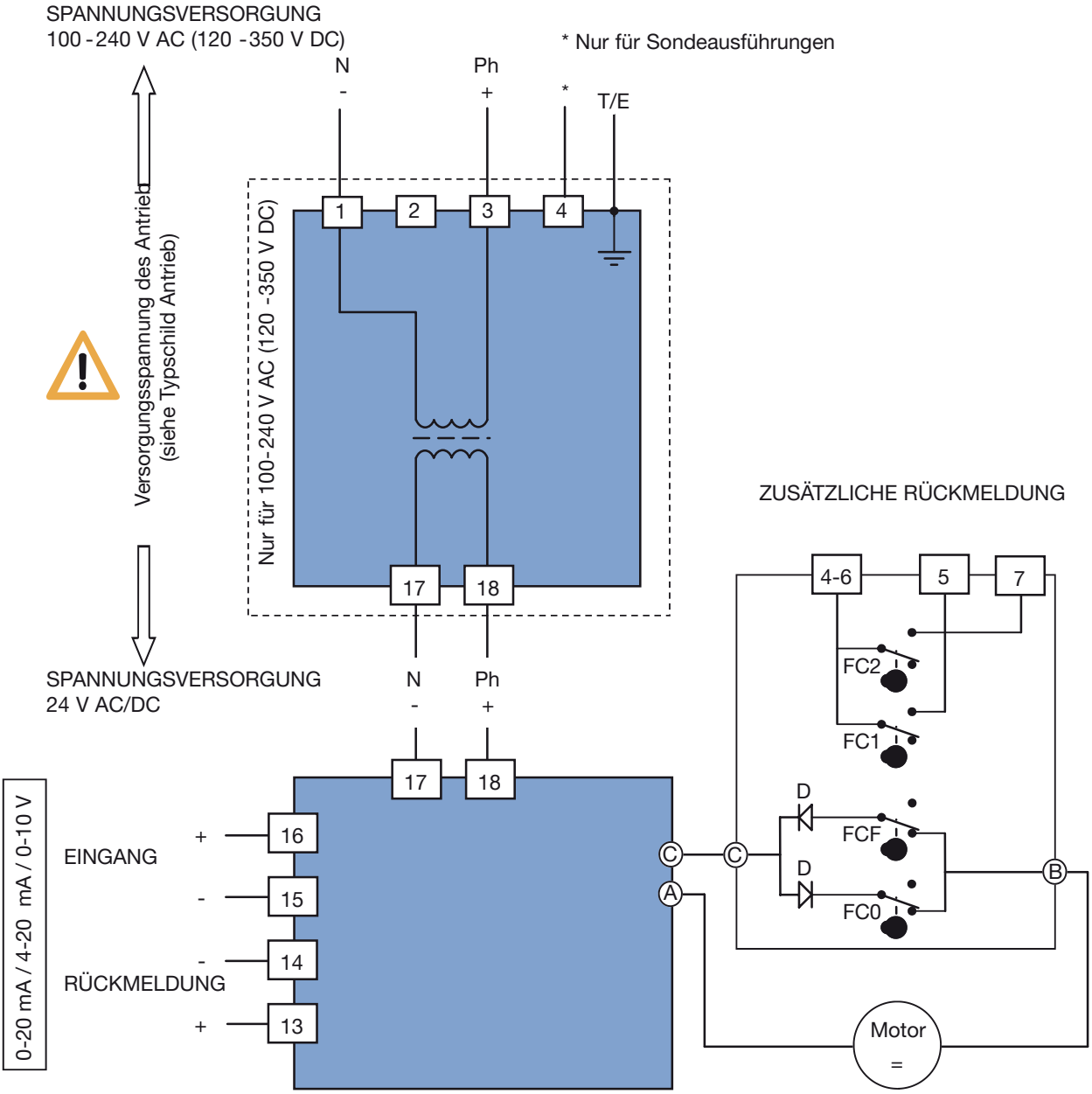
4.1. Mehrspannungsbereich oder 24 V AC/DC Standardausführung



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

DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

4.2. Mehrspannungsbereich oder 24 V AC/DC mit programmierbarem Analogsignalein- oder -ausgang



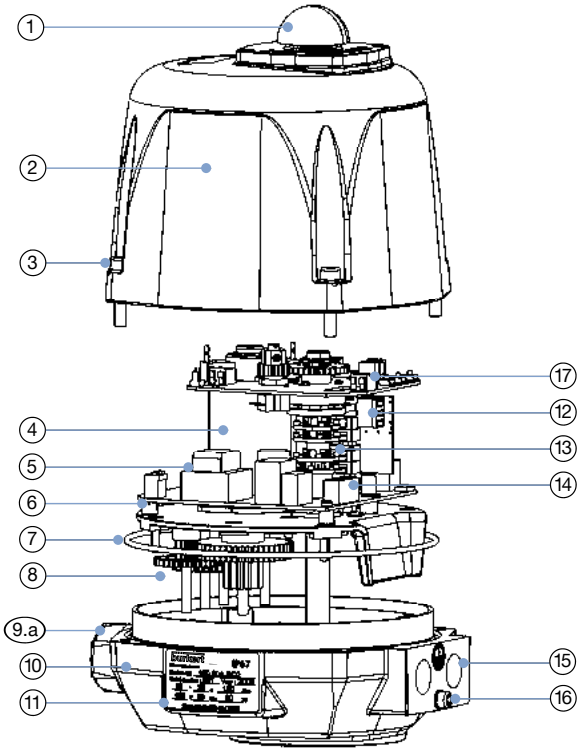
Symbol	Bezeichnung
FCO	Endschalter AUF
FCF	Endschalter ZU
FC1	Zusätzlicher Endschalter 1
FC2	Zusätzlicher Endschalter 2

DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

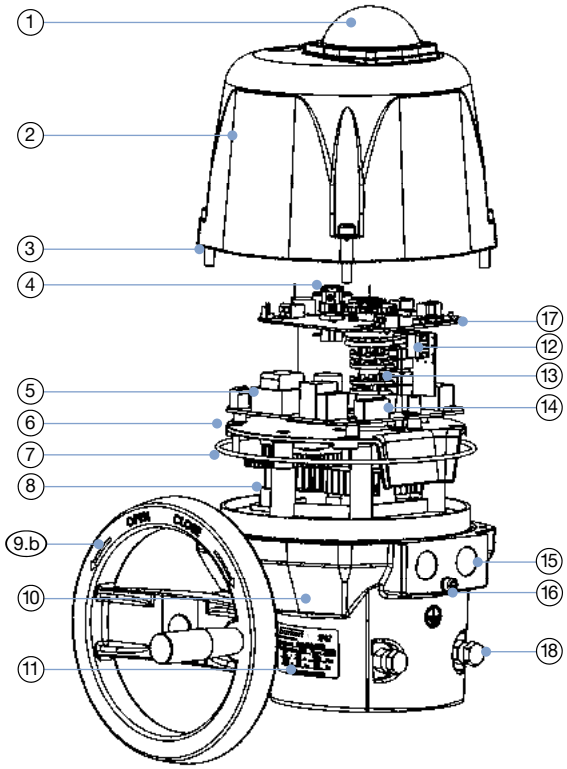
5. Produktmerkmale und -aufbau

5.1. Produktaufbau

Motor 25, 45, 75 Nm



Motor 100, 150, 300 Nm



Nr.	Element
1	Stellungsanzeige
2	Haube
3	Edelstahl-Schrauben
4	Motor
5	Stromversorgungskarte
6	Getriebeplatte
7	O-Ring
8	Getriebe
9.a	Kupplung für Handbetätigung
9.b	Handrad
10	Gehäuse
11	Typschild
12	Zusätzlicher Endschalter
13	Nocken
14	Klemmleiste für Spannungsversorgung
15	Innengewinde M20 × 1,5
16	Schraube für Erde
17	Regelungskarte (nur bei Regelantrieb)
18	Mechanische Endlagenbegrenzung

DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

6. Bestellinformationen

6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert

Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

Jetzt online einkaufen

6.2. Bürkert Produktfilter

Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

Jetzt Produkte filtern

6.3. Bestelltabelle

Standardausführung ohne Analogeingangssignal

Hinweis:

- Wir empfehlen eine Antriebsauslegung mit dem 1,5-fachen (bei Regelantrieben dem 2-fachen) des maximalen Drehmoments der Armatur.
- Andere Stellzeiten und Stellwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

Wellenende Stern	Reduzier-hülse Stern	Befesti-gungs-flansch	Dreh-moment	90° Stell-zeit	Leistungs-aufnahme	Spannung / Frequenz	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]		[Nm]	[s]	[W]	[V / Hz]	
17	17/11	F05-F07	25	7	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	181308
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	181309
	17/14	F05-F07	45	15	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	181310
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	181311
			75	20	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	181312
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	181313
22	22/17	F07-F10	100	15	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	181314
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	181315
			150	30	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	181316
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	181317
			300	60	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	181318
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	181319

1.) Die Betriebspannung darf 11,5 V nicht unterschreiten

DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

Stellungsreglerausführung mit 4…20 mA, 0…20 mA oder 0…10 V Analogeingangs- oder -ausgangssignal

Hinweis:

- Wir empfehlen eine Antriebsauslegung mit dem 1,5-fachen (bei Regelantrieben dem 2-fachen) des maximalen Drehmoments der Armatur.
- Andere Stellzeiten und Stellwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

Wellenende Stern	Reduzier-hülse Stern	Befesti-gungs-flansch	Dreh moment	90° Stell-zeit	Leistungs-aufnahme	Spannung / Frequenz	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]		[Nm]	[s]	[W]	[V / Hz]	
17	17/11	F05-F07	25	15	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	182324
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	182326
	17/14	F05-F07	45	15	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	182327
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	182330
			75	20	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	182335
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	182384
22	22/17	F07-F10	100	15	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	182385
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	182386
			150	30	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	182388
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	182390
			300	60	45	100…240 V AC, / 50/60 Hz / 100…350 V DC	182392
						15…30 V AC, 50/60 Hz / 12…48 V DC[1.)]	182394

1.) Die Betriebspannung darf 11,5 V nicht unterschreiten

Weitere Versionen auf Anfrage

Spannung
Andere Versorgungsspannungen

6.4. Bestelltabelle Zubehör

Reduzierhülsen

Beschreibung	Artikel-Nr.
Reduzierhülse Stern/Vierkant 14/9 mm	665288
Reduzierhülse Stern/Vierkant 14/11 mm	665289
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 17/14 mm	665290
Reduzierhülse Stern/Vierkant 17/14 mm	773348
Reduzierhülse Stern/Vierkant 17/11 mm	773343
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 22/19 mm	773836
Reduzierhülse Stern/Vierkant 22/17 mm	684858
Reduzierhülse Stern/Stern 22/14 mm	666684
Reduzierhülse Stern/Vierkant 22/11 mm	773344
Reduzierhülse Stern/Vierkant 27/22 mm	774594
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 27/19 mm	774279
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 27/17 mm	774193

DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

Ersatzakku für Antriebe mit elektronischer Notrückstellung

Hinweis:

- Der Akku muss nach max. 500 Ladezyklen bzw. spätestens jedoch nach 2 Jahren ausgetauscht werden. Je nachdem welcher Zustand eher erreicht wird.
- Zusätzliche Information für den Austausch des Akkus beim Typ 3004: Die Person, die den Akku wechselt, muss für Änderungen an ATEX-Produkten geschult und qualifiziert sein.
- Antriebe, die im Auslieferungszustand nicht über eine elektronische Notrückstellung verfügen, können hiermit im Nachhinein nicht nachgerüstet werden.

Antriebstyp	Antriebsvariante	Drehmoment [Nm]	Artikel-Nr.
3003	BB40	10…100	775335
3004/5	BB40	25…300	774761
3004/5	BB40	600…2400	775337

Sonstiges Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Schlüssel zum Einstellen der Endschalter	679946

DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000097021 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 01.03.2023

Herausgeber, © und Konzept: Christian Bürkert GmbH & Co. KG | Fotos: Marc Eggimann Fotografie - 4051 Basel | Scanner GmbH - Werbeagentur Künzelsau - 74653 Künzelsau