



ExMax 90°-Drehantriebe – Baugröße M

Elektrische, explosionsgeschützte Drehantriebe mit integriertem Ex-i Stromkreis (optional)
Auf-Zu Ansteuerung, 24... 240 VAC/DC, 95° Drehwinkel inkl. 5° Vorspannung
24 – 40 Nm mit Notstellfunktion (Federrücklauf), integrierte Hilfsschalter (optional)
ATEX-zertifiziert nach Richtlinie 2014/34/EU für Zone 1, 2, 21, 22

ExMax - ... - F3
ExMax - ... - SF3
ExMax - ... - BF3
ExMax - ... - CTM
ExMax - ... - VAM

Änderungen vorbehalten!

Kompakt. Montagefreundlich. Universell. Preiswert. Sicher.

Typ	Drehmoment	Versorgung	Motorlaufzeit	Federrücklauf*	Ansteuerung	Rückführung	Schaltbild
ExMax- 30 - F3	24 Nm	24...240 VAC/DC	40 / 60 / 90 / 120 / 150 s/90°	~ 3 s/90°	Auf-Zu	–	SB 2.4 / 2.5
ExMax- 50 - F3	40 Nm	24...240 VAC/DC	40 / 60 / 90 / 120 / 150 s/90°	~ 3 s/90°	Auf-Zu	–	SB 2.4 / 2.5
ExMax- 30 - SF3	24 Nm	24...240 VAC/DC	40 / 60 / 90 / 120 / 150 s/90°	~ 3 s/90°	Auf-Zu	2 x EPU**	SB 2.4 / 2.5 + 3.2
ExMax- 50 - SF3	40 Nm	24...240 VAC/DC	40 / 60 / 90 / 120 / 150 s/90°	~ 3 s/90°	Auf-Zu	2 x EPU**	SB 2.4 / 2.5 + 3.2
ExMax- 30 - BF3	24 Nm	24...240 VAC/DC	40 / 60 / 90 / 120 / 150 s/90°	~ 3 s/90°	Auf-Zu	2 x EPU** + Ex-i Auslöse-Stromkreis	SB 2.4 / 2.5 + 7.4
ExMax- 50 - BF3	40 Nm	24...240 VAC/DC	40 / 60 / 90 / 120 / 150 s/90°	~ 3 s/90°	Auf-Zu	2 x EPU** + Ex-i Auslöse-Stromkreis	SB 2.4 / 2.5 + 7.4
ExMax- ... - CTM	Typen wie vor mit Aluminium-Gehäuse mit seewasserbeständiger Beschichtung (Kabelverschraubungen Messing vernickelt)						
ExMax- ... - VAM	Typen wie vor mit Edelstahlgehäuse für aggressive Umgebung (Kabelverschraubungen Messing vernickelt)						

*Bei niedrigen Temperaturen kann die Federrücklaufzeit variieren.

**Hilfsschalter (Elektrische potenzialfreie Umschalter)

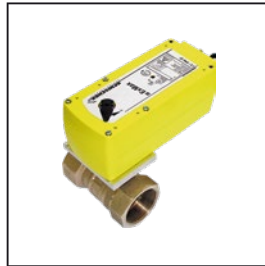
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.

Produktansichten und Anwendungen

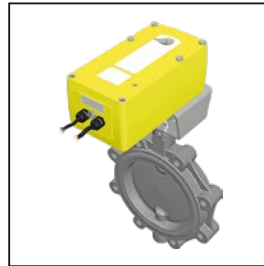
Brandschutz-/Luftklappen



Kugelhähne



Drosselklappen



Beschreibung

Die ExMax-Stellantriebgeneration ist die Revolution für Brandschutz- und Sicherheitsklappen sowie für Sicherheitsarmaturen in der technischen Gebäudeausrüstung, Chemie, Pharmazie, Industrie und in Offshore-Anlagen, zum Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 1, 2 (Gase) und 21, 22 (Stäube).

Höchste Ex-Schutz-Klassen (ATEX) und die Schutzart IP67, geringe Abmessungen, nur 9,5 kg Gewicht, universelle technische Kenndaten und ein optionales Edelstahlgehäuse gewährleisten den sicheren Betrieb auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Bürstenlose Motoren stehen für eine hohe Lebensdauer.

Alle Antriebe sind ohne zusätzliche elektronische Hilfsmittel vor Ort programmier- und justierbar. Motorlaufzeiten sind vor Ort wählbar. Das Universal-Netzteil ist selbstadaptiv für Eingangsspannungen von 24...240 VAC/DC. Die Antriebe sind 100 % blockierfest.

...Max...-F3 Antriebe sind mit integrierter Federrücklauf-Funktion zur Realisierung von Sicherheitsstellungen ausgestattet. Darüber hinaus verfügen ...Max...-SF3 und ...-BF3 Antriebe über jeweils 2 integrierte, fest eingestellte, potenzialfreie Hilfsschalter mit Umschaltkontakten und ...Max...-BF3 Antriebe zusätzlich über einen eigensicheren Auslösestromkreis zum Anschluss des ...Pro-TT... Sicherheitstemperaturlöser. Die Standard-Achsanbindung erfolgt über eine formschlüssige Doppel-Vierkant-Hohlachse mit 16 x 16 mm.

Das modulare Konzept ermöglicht die Nachrüstung von justierbaren Hilfsschaltern und anderen Zubehörelementen sowie die Montage mechanischer Adaptionen für Kugelhähne, Drosselklappen und andere Armaturen.

Highlights

- Einsatz für alle Gase, Nebel, Dämpfe, Stäube in Zone 1, 2, 21 und 22
- Universal Spannungsversorgung 24...240 VAC/DC
- Motorlaufzeiten 40–60–90–120–150 s/90° vor Ort einstellbar
- Auf-Zu-Ansteuerung mit Federrücklauf
- Ex-i Ausgang zum Anschluss des ...Pro-TT...-Sicherheitstemperaturlöser (Typ ...-BF3)
- Integrierte Hilfsschalter zur Endstellungssignalisation, bei 5° und 85° schaltend
- 30–50 Nm Antriebe in nur einer Gehäusegröße
- 100 % Blockierfestigkeit
- Kompaktes Design und geringe Abmessung (L x B x H ~ 288 x 149 x 116 mm)
- Formschlüssige Doppel-Vierkant-Achsanbindung 16 x 16 mm
- 95° Drehwinkel inkl. 5° Vorspannung
- Robustes Aluminium-Gehäuse (optional mit seewasserbeständiger Beschichtung) oder in Edelstahlausführung
- Schutzart IP67
- Handbetätigung und Vorbereitung für komfortable Handverstellung
- Getriebe aus Edelstahl und Sinterstahl
- Gewicht nur ~ 9,5 kg
- Integrierte Sicherheitstemperaturbegrenzung
- Verdeckte Bedienelemente zur Parametrierung (Taster, Lampe, Schalter)
- Vorbereitung für nachrüst- und justierbare externe Hilfsschalter Typ ...Switch



ExMax-...-F3

ExMax-...-SF3

ExMax-...-BF3

SCHISCHEK
EXPLOSIONPROOF

Sonderausführung

...-CTM

...-VAM

Technische Daten	ExMax- 30 - F3	ExMax- 50 - F3	ExMax- ... - SF3	ExMax- ... - BF3
Drehmoment Motor (min.)	30 Nm	50 Nm	30 bzw. 50 Nm	30 bzw. 50 Nm
Drehmoment Feder (F)	~ 24 Nm	~ 40 Nm	~ 24 bzw. ~ 40 Nm	~ 24 bzw. ~ 40 Nm
Drehmoment Blockade	In Blockaden und Endlagen sind die Drehmomente größer als die oben angegebenen Drehmomente für Motor und Feder.			
Dimensionierung externe Last	min. 8 Nm	min. 15 Nm	min. 8 bzw. 15 Nm	min. 8 bzw. 15 Nm
Spannungsversorgung / Frequenz	24...240 VAC/DC ± 10 %, selbstadaptiv, Frequenz 50...60 Hz ± 20 %			
Leistungsaufnahme	Maximale Anlaufströme siehe ① Zusatzinformation (spannungsabhängig, $I_{Anlauf} \gg I_{Nenn}$), ca. 5 W Halteleistung, ca. 16 W Vorlaufzeit Elektronik			
Schutzklasse	Schutzklasse I (geerdet)			
Drehwinkel und Stellungsanzeige	95° inkl. ~ 5° mechanischem Vorspannungsbereich, Stellungsanzeige auf Antriebshohlachse steckbar			
Drehsinn	wählbar durch Links-/Rechts-Montage des Antriebes an der Armatur/Klappe			
Motorlaufzeiten	40 / 60 / 90 / 120 / 150 s/90°, vor Ort einstellbar			
Motor	bürstenloser Gleichstrommotor			
Ansteuerung	Auf-Zu			
Federrücklauf (F)	Federrücklauf funktion bei Spannungsunterbrechung oder Öffnen der Leitung 3, Ansprechzeit bis zu 1 Sek. nach Spannungsunterbrechung			
Federrücklaufzeit (F)	~ 3 s/90° (Für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter)			
Sicherheitsstellungen bei 3 Sek. (F)	min. 1.000, je nach Klappenkonstruktion und Betriebsbedingung. Minimale externe Last beachten!			
Ex-i Auslöse-Stromkreis ...-BF3	Eigensicherer Stromkreis zum Anschluss des ExPro-TT-... Sicherheitstemperaturlöser direkt am Antrieb über M12 Schnellverschluss			
Hilfsschalter ...-SF3, ...-BF3	2 integrierte Hilfsschalter, schalten bei 5° und 85°, potenzialfrei. Netzseitige Sicherung wird empfohlen!			
	$U_{max}/I_{max} AC = 250 V/5 A$; $U_{min} AC/DC = 5 V$;		Nach einmaligem Betrieb mit $U > 24 V AC/DC$ oder $I > 100 mA$: $U_{min} AC/DC = 12 V$	
	$U_{max}/I_{max} DC = 48 V/1 A$; $I_{min} AC/DC = 5 mA$;		$I_{min} AC/DC = 100 mA$	
Abtriebshohlachse	Doppelvierkant 16 x 16 mm, formschlüssige Verbindung, 100 % blockierfest			
Elektrischer Anschluss	Kabel ca. 1 m, Ader-Querschnitt 0,5 mm ² , Potenzialausgleichsleiter 4 mm ² . Zum Anschluss im Ex-Bereich ist ein zugelassener Ex-e Klemmkasten erforderlich!			
Außendurchmesser Kabel	~ Ø 7,0 mm	~ Ø 7,0 mm	~ Ø 7,0 + 7,6 mm	~ Ø 9,6 mm
	2 Kabel bei Ausführung ...-SF3			
Kabelverschraubung	M16 x 1,5 mm			
Handbetätigung	mit beiliegendem Sechskantschlüssel, max. 4 Nm			
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss-Gehäuse, beschichtet. Optional mit seewasserbeständiger Beschichtung (...-CTM) oder Edelstahl-Gehäuse, № 1.4581 / UNS - J92900 / ähnlich AISI 316Nb (...-VAM)			
Abmessungen (L x B x H)	~ 288 x 149 x 116 mm, grafische Darstellung siehe ① Zusatzinformation			
Gewicht	~ 9,5 kg Aluminium-Ausführung, Edelstahl-Ausführung ~ 15 kg			
Umgebungstemperatur	Lagertemperatur -40...+70 °C, Umgebungstemperatur im Betrieb -20...+40 °C bei T6 bzw. -20...+50 °C bei T5			
Feuchte	0...90 % rF nicht kondensierend			
Betriebsart	80 % ED sind gestattet (ED = Einschaltdauer)			
Wartung	wartungsfrei bezüglich der Funktion, relevante regionale Wartungsvorschriften gemäß ATEX-Richtlinien oder Werksnormen sind einzuhalten			
Anschlussbilder	SB 2.4/2.5	SB 2.4/2.5	SB 2.4/2.5 + 3.2	SB 2.4/2.5 + 7.4
Lieferumfang	Antrieb, 4 Schrauben M8 x 140 mm, 4 Muttern M8, Sechskantschlüssel für Handbetätigung			
Auslieferungszustand	90 s/90°	90 s/90°	90 s/90°	90 s/90°

Approbationen

ATEX-Richtlinie	2014/34/EU
EU-Baumusterprüfung	EPS 17 ATEX 1 132 X
IECEx-Konformität	IECEx EPS 17.0065X
Kennzeichnung Gase	II 2 (2) G Ex db [ib Gb] IIC T6, T5 Gb
Typen ...-CTM	II 2 (2) G Ex db [ib Gb] IIB T6, T5 Gb
Kennzeichnung Stäube	II 2 (2) D Ex tb [ib Db] IIIC T80°C, T95°C Db
Daten Ex-i Stromkreis	siehe Tabelle (T 1.0)
CE-Kennzeichnung	CE 0158
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Niederspannungs-RL	2014/35/EU
Gehäuse-Schutzart	IP67 nach EN 60529

Sonderausführungen und Zubehör

...-CTM	Typen mit Aluminium-Gehäuse und seewasserbeständiger Beschichtung, Teile vernickelt
...-VAM	Typen mit Gehäuse aus Edelstahl, Teile vernickelt
ExBox-...	Ex-e Klemmkästen zum Anschluss in Ex-Bereichen Zonen 1, 2, 21, 22
MKK-M	Montagekonsole für Klemmkästen ...Box-... am Antrieb
ExPro-TT-...	Sicherheitstemperaturlöser für Brandschutzklappen
ExSwitch	2 externe, getrennt einstellbare Hilfsschalter für Zone 1, 2, 21, 22
AR-16-xx	4-Kant-Einsatz zur Reduzierung der 16 mm Achsaufnahme auf 14 bzw. 12 mm
Kit-S8	Kabelverschraubungen Messing vernickelt
Adaptionen	für Armaturen auf Anfrage
ExMax-...-S3	Umgebungstemperatur bis +60 °C (T4), 110...240 VAC/DC, 25 % ED
ExMax-...-S30	1,5 m Kabel, Metallschutzschlauch und Kombi-Schlauchverschraubungen

ExMax-M-F3_de
V06 - 10.01.2023

Schischek GmbH Germany, Mühlsteig 45, Gewerbegebiet Süd 5, 90579 Langenzenn, Tel. +49 9101 9081-0, Fax +49 9101 9081-77, E-Mail info@schischek.com

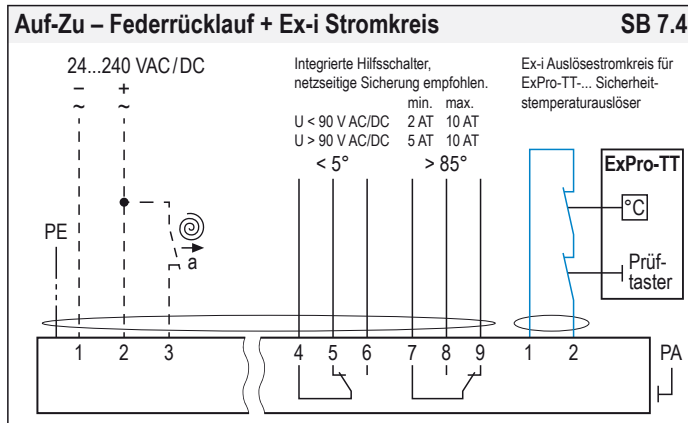
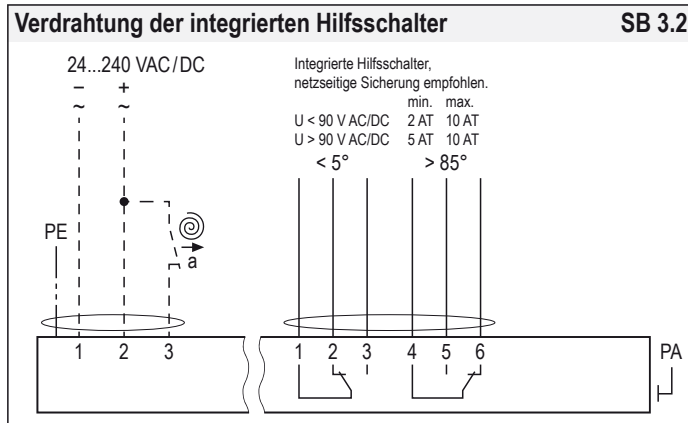
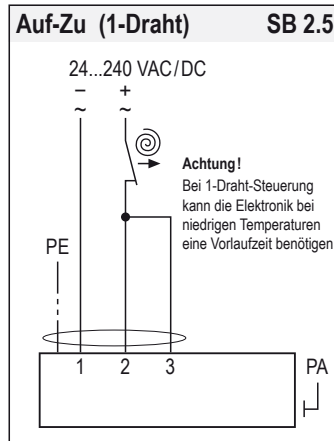
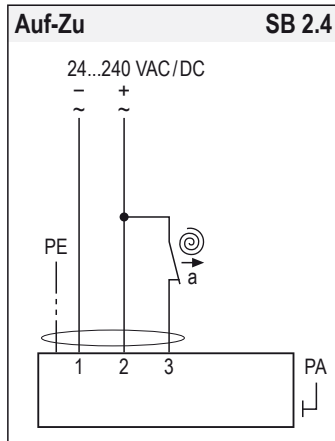
www.schischek.de

2 / 4



Elektrischer Anschluss

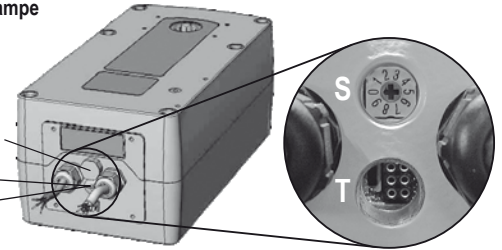
Alle Antriebe verfügen über eine automatische Spannungserkennung für 24...240 VAC/DC. Die Antriebe erkennen die angelegte Spannung selbstständig und müssen nicht angepasst werden! Die Sicherheitsfunktion bei Federrücklaufantrieben erfolgt durch Unterbrechung der Versorgungsspannung oder durch Öffnen der Leitung 3. Der elektrische Anschluss innerhalb des Ex-Bereiches muss über einen nach ATEX bescheinigten Ex-e Klemmkasten erfolgen (z.B. ExBox). Ein installationsseitiges Überstrom-Schutzorgan < 10 A ist vorzusehen. Beachten Sie, dass der Anlaufstrom ca. 2 A für 1 Sek. beträgt. Integrierte Hilfsschalter signalisieren die Drehwinkel-Stellung. U_min und I_min ändern sich, wenn die Schalter einmal mit höherer Spannung oder höherem Strom betrieben wurden.



Kennwerte Ex-i Stromkreis - für Temperaturlöser ExPro-TT T 1.0. Table with parameters: U_o = 5,88 V, I_o = 24,75 mA, P_o = 37 mW, C_i = 0, L_i = 0, and IIC, IIB, IIA values for L_o and C_o.

Parametrierung und Betriebs-/Störmeldungen

Schalter - Taster - Lampe zur Parametrierung (kabelseitig hinter den Blindstopfen)



10-Stellen-Schalter (S)
Taster (T)
3-Farb-LED

Auswahl der Einstellparameter

Beispiel: ExMax-30-BF3

Table for parameter selection: Typ, Drehmomentauswahl (motorisch), Laufzeiten, and Schalterstellung (S). Example result: Schalterposition 02.

Funktionen, Einstellungen und Parametrierung

A) Stellwinkelabgleich

ACHTUNG: Der Stellwinkel darf nur abgeglichen werden, wenn ausschließlich Leitung 1 und 2 angeschlossen sind! Leitung 3 muss unbeschaltet sein. Betriebsspannung an Leitung 1 und 2 anlegen. Den Schalter (S) in Stellung 02 drehen. Den Taster (T) mind. 3 Sekunden lang gedrückt halten. Der Antrieb fährt die erste Endstellung selbstständig an, erkennt die Blockadeposition und dreht mit Federkraft zurück in die Ausgangsposition. Die LED blinkt GRÜN während des Abgleichs. Spannungsfrei schalten und Leitung 3 anschließen. Der Abgleich dauert ca. 93 Sek. (90 Sek. „Auf“, 3 Sek. „Zu“).

B) Motorlaufzeitwahl

Die Parameter dürfen nur bei Stillstand des Antriebs oder ohne anliegende Spannung eingestellt werden. Den Schalter (S) auf die für den Betrieb benötigte Position drehen gemäß Tabelle oben. Die gewählten Parameter werden bei der nächsten Regel-/Stellfunktion ausgeführt.

C) Funktion des ExPro-TT... im Ex-i Auslöse-Stromkreis

Bei Unterbrechung des Auslöse-Stromkreises des ...Pro-TT... dreht der Antrieb über den Federrücklauf in seine Endstellungsposition.

D) Zusatzinformation für die Ansteuerung im Auf-Zu-Betrieb

a geschlossen = Antrieb fährt auf
a offen = Federrücklauffunktion

Die Drehrichtung (im Uhrzeigersinn/gegen den Uhrzeigersinn) ist abhängig von der Links-/Rechts-Montage des Antriebs an die Klappe.

Installation

Explosionsgefährdeter Bereich - Zone 1, 2, 21, 22 EX Sicherer Bereich



Hilfsschalter * siehe Technische Daten

Versorgung * 24...240 VAC/DC ± 10 %

* elektrischer Anschluss siehe Diagramme



Bei der Inbetriebnahme ist ein Stellwinkelabgleich durchzuführen. Bei den Motorlaufzeiten die Einschaltdauer beachten! Federantriebe dürfen nicht ohne externe Last betrieben werden.



Wichtige Informationen für die Installation und den Betrieb

A. Installation, Inbetriebnahme, Wartung

Es sind alle einschlägigen nationalen und internationalen Normen und Vorschriften für Ex-Bereiche zu beachten. Zertifizierte Betriebsmittel müssen gemäß Herstelleranleitung installiert werden. Wenn das Gerät abweichend von der vom Hersteller festgelegten Art und Weise verwendet wird, kann das Sicherheitsniveau des Geräts gemindert sein. Für die Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen kann die EN/IEC 60079-14 herangezogen werden.

Zum elektrischen Anschluss ist ein Klemmkasten Ex-e zu verwenden (z. B. ExBox-...).

Achtung: Bei einer Außerbetriebnahme müssen die Ex-Schutz-Vorschriften beachtet werden. Deckel des Klemmkasten unter Spannung nicht öffnen!

Die Anschlussleitungen der Antriebe sind fest und so zu verlegen, dass sie vor mechanischer und thermischer Beschädigung hinreichend geschützt sind. Potenzialausgleich anschließen. Temperaturübertragung von Armatur zum Antrieb vermeiden! Schließen aller Öffnungen mit mind. IP67 ist zu gewährleisten. Bei Aufstellung im Freien ist ein Wetterschutz gegen Sonne, Regen und Schnee vorzusehen. Die Vorlaufzeit der Elektronik bei niedrigen Temperaturen kann durch eine konstante Spannungsversorgung der Klemmen 1 und 2 minimiert werden. Bei der Inbetriebnahme ist ein Stellwinkelabgleich durchzuführen.

Antriebe sind wartungsfrei. Eine jährliche Kontrolle ist empfohlen. Für die Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen kann die EN/IEC 60079-17 herangezogen werden. Ex-Geräte dürfen nur vom Hersteller geöffnet werden.

B. Handbetätigung

Vor manueller Verstellung müssen die Antriebe spannungsfrei sein. Mit beiliegendem Sechskantschlüssel langsam drehen, die Betätigung kann schwergängig sein.

Achtung: Bei zu schnellem Lösen bzw. Loslassen des Sechskantschlüssels besteht bei Antrieben mit Federrücklauf Verletzungsgefahr!

C. Achsverbindung, Laufzeitwahl am Antrieb

Die Antriebe sind standardmäßig mit einer formschlüssigen Achsverbindung 16 x 16 mm ausgestattet. Die Gehäuse sind achssymmetrisch aufgebaut, so dass die Drehrichtungswahl durch Links-/Rechts-Montage erfolgt. Es können mit dem 10-Stellen-Schalter typabhängig verschiedene Motorlaufzeiten und Drehmomente am Antrieb eingestellt werden.

D. Temperatureuslöser ...Pro-TT...

Der Antrieb ...Max-...-BF3 funktioniert nur mit dem Temperatureuslöser ExPro-TT...

E. Federrücklauffunktion

Die Federrücklauffunktion ist nur bei Unterbrechung der Versorgungsleitung der Klemmen 1 oder 2 in Aktion. Bei einer Unterbrechung fährt der Antrieb grundsätzlich über Feder in seine Endstellung, auch wenn die Spannungsversorgung während der Rückstellfunktion wieder verfügbar ist. Danach wird die Stell-/Regelfunktion fortgesetzt.

F. Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Die Federrücklaufzeit kann bei niedrigen Temperaturen variieren. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.

G. Übertemperaturen

Aufgrund der ATEX Ex-Vorschriften sind Antriebe bezüglich der Temperaturklasse gegen Übertemperatur zu sichern. Dies erfolgt über einen internen Thermostat, der als Maximalbegrenzer dient und im Fehlerfall bei unzulässiger Temperatur den Antrieb irreversibel abschaltet. Ein vorgeschalteter Temperatursensor sorgt dafür, dass im Falle einer Fehlbedienung der Antrieb bereits vor diesem Punkt abschaltet. Diese Sicherheitsfunktion ist reversibel, so dass der Antrieb nach Abkühlung wieder voll funktionsfähig ist. Der Fehler muss jedoch bauseits sofort behoben werden!

H. Synchronbetrieb

Mehrere Antriebe auf einer Achsverbindung oder mechanisch verbundene sind nicht erlaubt.

I. Mechanischer Schutz

Die Antriebe müssen mit einer minimalen äußeren Last betrieben werden.

Nach Anbau an die Klappe/Armatur muss ein Stellwinkelabgleich durchgeführt werden, um die Klappe/Armatur vor mechanischen Belastungen zu schützen. Im Betrieb reduziert der Antrieb vor Erreichen der Endstellung/Blockade kurzzeitig die Geschwindigkeit (Motorleistung) und dreht „sanft“ in die Blockade.

J. Eigensichere Stromkreise

Der Antrieb ist „druckfest“ gekapselt gemäß EN 60079. Die eigensicheren Stromkreise beziehen sich auf die Versorgung des Tasters (Abgleichfahrt), des 10-Stellen-Schalters (Drehmoment- und Laufzeiteinstellung), der LED zur Statusanzeige und den Sensoranschluss ExPro-TT.

K. Routineprüfungen von Brandschutzklappen

Bei einer wiederkehrenden Prüfung ist darauf zu achten, dass dies über Spannungsfreischaltung (Unterbrechung der Stromversorgung des Antriebs) geschieht. Der Prüftaster am ExPro-TT... dient nur zur Vor-Ort-Kontrolle der Antriebsfunktion.

Zusatzinformation (siehe separates Datenblatt)

Zusätzliche technische Informationen, Abmessungen, Montageanleitungen, bildliche Darstellungen und Fehlerindikation.

Zubehör ExSwitch – Ex-d Hilfsschalter



Zur End- oder Zwischenstellungssignalisation können externe, einstellbare, explosionsgeschützte Hilfsschalter Typ ExSwitch nachgerüstet werden.

Der ...Switch wird direkt an den Antrieb montiert. Die beiden Hilfsschalter haben je einen potenzialfreien Umschaltkontakt und sind unabhängig voneinander justierbar. Der Anschluss erfolgt über Kabel.

Zubehör ExBox – Ex-e Klemmkasten



Zum elektrischen Anschluss des ...Max-Antriebs ist ein explosionsgeschützter Klemmkasten erforderlich.

Soll der Klemmkasten direkt am Antrieb befestigt werden, ist eine Klemmkasthalterung erforderlich.

ExBox- 3P für ...Max-...-F3

ExBox- Y/S für ...Max-...-SF3

ExBox- BF für ...Max-...-BF3