

# TA ACTUATOR 70



# TA ACTUATOR 70

EG-Baumusterrichtlinie ATEX  
Ex II 2G EEx d IIC T6

## Vorteile:

- ▶ Einsetzbar in Zone 1 und Zone 2  
Gerätekategorien 2G und 3G
- ▶ Druckfeste Kapselung „d“
- ▶ Einsetzbar bei Gasen mit höchster  
Zünddurchschlagsfähigkeit „C“
- ▶ Höchste Temperaturklasse T6  
für Gase ab Zündtemperatur >85°C
- ▶ Aufrüstbar zum Failsafe-Antrieb

Der Antrieb TA 70 Ex kann in Bereichen eingesetzt werden, in denen explosive Atmosphären aus Gasen und Dämpfen mit niedriger Zündtemperatur und hoher Zünddurchschlagsfähigkeit entstehen können. Die Einsatzfähigkeit des TA 70 Ex in diesen Bereichen ist durch eine Bauartprüfung nach der europäischen ATEX-Richtlinie und nach IECEx für den internationalen Markt belegt. Jede mögliche elektrische Zündquelle ist von einem druckfesten Gehäuse eingeschlossen. Maximale Korrosionsbeständigkeit kann durch die Verwendung eines Edelstahlgehäuses erreicht werden. Mit dem optional erhältlichen TA-FM-System wird der TA 70 Ex „failsafe“, d.h. er schließt oder öffnet Klappen oder Kugelhähne auch stromlos.



Drehantrieb	TA 70.2	TA 70.3	TA 70.4	TA 70.5	Actuator
Drehmoment	17 Nm	20 Nm	25 Nm	32 Nm	torque
Laufzeit 90°	ca. 2 Sek.	ca. 3 Sek.	ca. 6 Sek.	ca. 11 Sek.	operating time 90°
Gewicht	4,6 kg	4,6 kg	4,6 kg	4,6 kg	weight
Motor	24 V/DC	24 V/DC	24 V/DC	24 V/DC	motor
Nennstrom <i>max</i>	3,5 A	3,5 A	3,5 A	3,5 A	rated current <i>max</i>
Nennleistung <i>max</i>	84 W	84 W	84 W	84 W	power <i>max</i>
Höhe ca.	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm	height
Breite	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	width

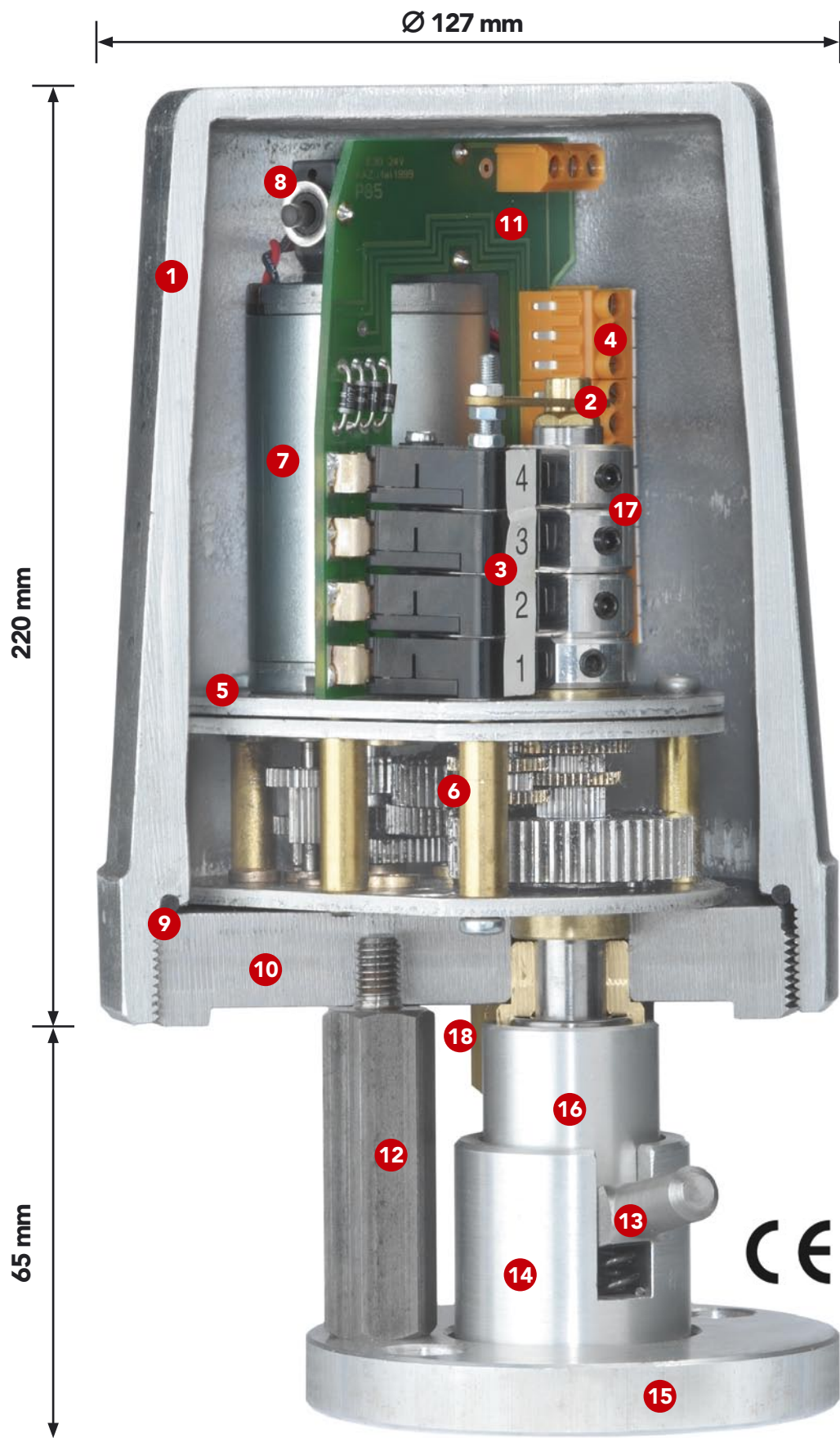
# TA ACTUATOR 70

EC Directive ATEX  
Ex II 2G EEx d IIC T6

## Advantages:

- ▶ suitable for Zone 1 and Zone 2  
equipment category 2G and 3G
- ▶ flameproof enclosure “d”
- ▶ suitable for gases with strongest  
ignition penetration “C”
- ▶ temperature Class T6 for gases  
with ignition temperature > 85° C
- ▶ failsafe function on request

The actuator TA 70 Ex may be installed in areas with potentially explosive atmospheres consisting of gases and vapours with low ignition temperature and strong ignition penetration. The approval for operation in these areas is confirmed by the European ATEX Directive and for the international market by the IECEx Scheme. Every possible electrical spark source is enclosed by a flameproof casing. For maximum corrosion resistance the TA 70 Ex is available in a stainless steel version. As an option the actuator can be made failsafe by mounting the spring return system TA-FM which opens or shuts the valve in an emergency without power supply.



## TA ACTUATOR 70 Teileliste / partslist

Abdeckhaube **1** covering hood  
 Klemmschraube **2** clamp screw  
 Mikroschalter **3** microswitches  
 Anschlussklemmen **4** connection terminal  
 Montageplatte E-Motor **5** mounting plate e-motor  
 Getriebe **6** gear

E-Motor **7** E-motor  
 Automatische Sicherung **8** automatic fuse  
 Haubenabdichtung **9** gasket of covering hood  
 Gehäuseboden **10** lower part of casing  
 Steuerplatine **11** control PCB  
 Stehbolzen **12** spacer bolt

Handhebelaufnahme **13** hand-lever receptacle  
 Kupplungsgehäuse **14** casing of coupling  
 Montageflansch **15** mounting flange  
 Kupplungsmitnehmer **16** driving bush  
 Nocken **17** cams  
 Kabelverschraubung **18** cable gland

# TA ACUATOR 70

Parameter	parameter	Standard	standard	Optionen	options
Betriebsart	operating mode	auf/zu 90°-180° Stellwinkel	open/shut 90°-180° rotation angle	- Schaltung E 40 für 3-8 Wege Armaturen - N x 360° Stellwinkel für Spindelventile - Schrittregelung E 18 - Nachlaufregler E 21 - Datenbussignal	- wiring E 40 for multi-way valves - N x 360° rotation angle for poppet valves - step-control unit E 18 - follow up control unit E 21 - data-bus signal
Flanschanschluss	flange connection	Lochkreis gemäß DIN ISO 5211	bolt circle according to DIN ISO 5211	Aufbauteile gemäß den An- forderungen der Armatur	mounting fittings according to customers valve
Versorgungsspannung	power supply	24 V DC	24 V DC	- 230 V / 50 Hz - andere Wechselspan- nungen - andere Gleichspannungen	- 230 V / 50 Hz - other AC-voltages - other DC-voltages
Kabeleinführung	cable inlet	Kabelschwanz	flying leads		
Stellungsrückmeldung	position indication	Nockenschalter	cam switches	- Potentiometer - Messwertgeber 0-(4)-20mA	- potentiometer - transmitter 0-(4)-20mA

Gehäuse	casing	Standard	standard	Optionen	options
Werkstoff	material	Aluminium	aluminium	Edelstahl	stainless steel
Oberfläche	surface finish	lackiert, TA-blau	TA-blue-finish	- RAL-Lackierung - beschichtet - eloxiert	- RAL-finish - coated - eloxal coating
Schutzart	protection classification	- IP 65 - Ex II 2G EEx d II C T6		- Gehäusemodifizierun- gen bis IP 68 - Ex d II C T6 (IECEX)	- casing modifications up to IP 68 - Ex d II C T6 (IECEX)

Notbetätigung	failsafe devices	Standard	standard	Optionen	options
manuell	manual			Trennkupplung mit Handhebel	coupling with hand lever
elektrisch	electric			Notsteuerung E 71	emergency control unit E 71
elektromechanisch	electromechanic			- TA-FM-System - patentiert - keine Hilfsspannung erforderlich	- TA-FM-System - patented - no backup voltage necessary

## TA ACTUATOR 70 + FM SYSTEM

- ▶ Failsafe-System
- ▶ Patentiert
- ▶ Schließzeit < 1Sek.
- ▶ ATEX – zertifiziert

Als Option kann der TA 70 Ex mit einem elektromechanischen Failsafe System (FM) ausgerüstet werden. Bei Stromausfall wird über eine Magnetskupplung eine Feder

- ▶ Failsafe-System
- ▶ patentiert
- ▶ operating time < 1Sec.
- ▶ ATEX – certified

As an option the TA 70 Ex may be equipped with the electromechanical failsafe device "FM". In an emergency, the valve is operated by the force of a spring which is

entriegelt, mit deren Kraft die Armatur die Sicherheitsstellung anfährt. Das TA-FM-System ist geeignet für Klappen- und Kugelhähne. Mehr Informationen auf Anfrage.

released by an electromagnetic coupling. The TA-FM-System is suitable for butterfly valves and ball valves. More information on request.

