

TA ACTUATOR 120



TA ACTUATOR 120

Vorteile:

- ▶ Hohes Drehmoment
- ▶ Kompakte Baugröße
- ▶ Einfache Ansteuerung
- ▶ Robustes Metallgehäuse
- ▶ Zahlreiche Optionen



Drehantrieb	TA 120	TA 120/2	TA 120 Z 1	TA 120 Z 2	TA 120 Z 3	Actuator
Drehmoment	50 Nm	90 Nm	50 Nm	70 Nm	90 Nm	torque
Laufzeit 90°	ca. 4 Sek.	ca. 6 Sek.	ca. 14 Sek.	ca. 25 Sek.	ca. 50 Sek.	operating time 90°
Gewicht	5,5 kg	6 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	weight
Motor	24 V/DC	24 V/DC	24 V/DC	24 V/DC	24 V/DC	motor
Nennstrom <i>max</i>	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	rated current <i>max</i>
Nennleistung <i>max</i>	75 W	75 W	75 W	75 W	75 W	power <i>max</i>
Höhe ca.	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm	height
Breite	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	width
Tiefe	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	depth

Serienmäßig wird der TA-Drehantrieb 120 mit einem Gleichstrommotor ausgerüstet, dessen Drehmomentverhalten sich durch ein hohes Losbrechmoment auszeichnet, das viele Armaturen beim Anfahren benötigen. Der Motor wird über bewährte interne Nockenschalter angesteuert, die präzise einstellbar sind.

Eine elektronische Bremse gewährleistet genaues Anfahren bestimmter Stellwinkel mit sehr hoher Wiederholgenauigkeit. Der Antrieb ist komplett verdrahtet, so daß er kostensparend mit minimalem externen Aufwand installiert werden kann. Um das hohe Drehmoment des Motors dauerhaft umsetzen zu können, verwenden wir im Getriebe größtenteils gehärtete Stahlzahnäder.

Das dickwandige Aluminiumgehäuse hält auch schweren Industriebelastungen stand. Der TA-Drehantrieb 120 kann mit anwenderspezifischen Modifikationen, vom Steckeranschluß bis zur kompletten „Failsafe“-Einrichtung, bestellt werden. Eine Übersicht der Standardausführung und der möglichen Optionen befindet sich auf der Rückseite dieses Prospektblattes.

TA ACTUATOR 120

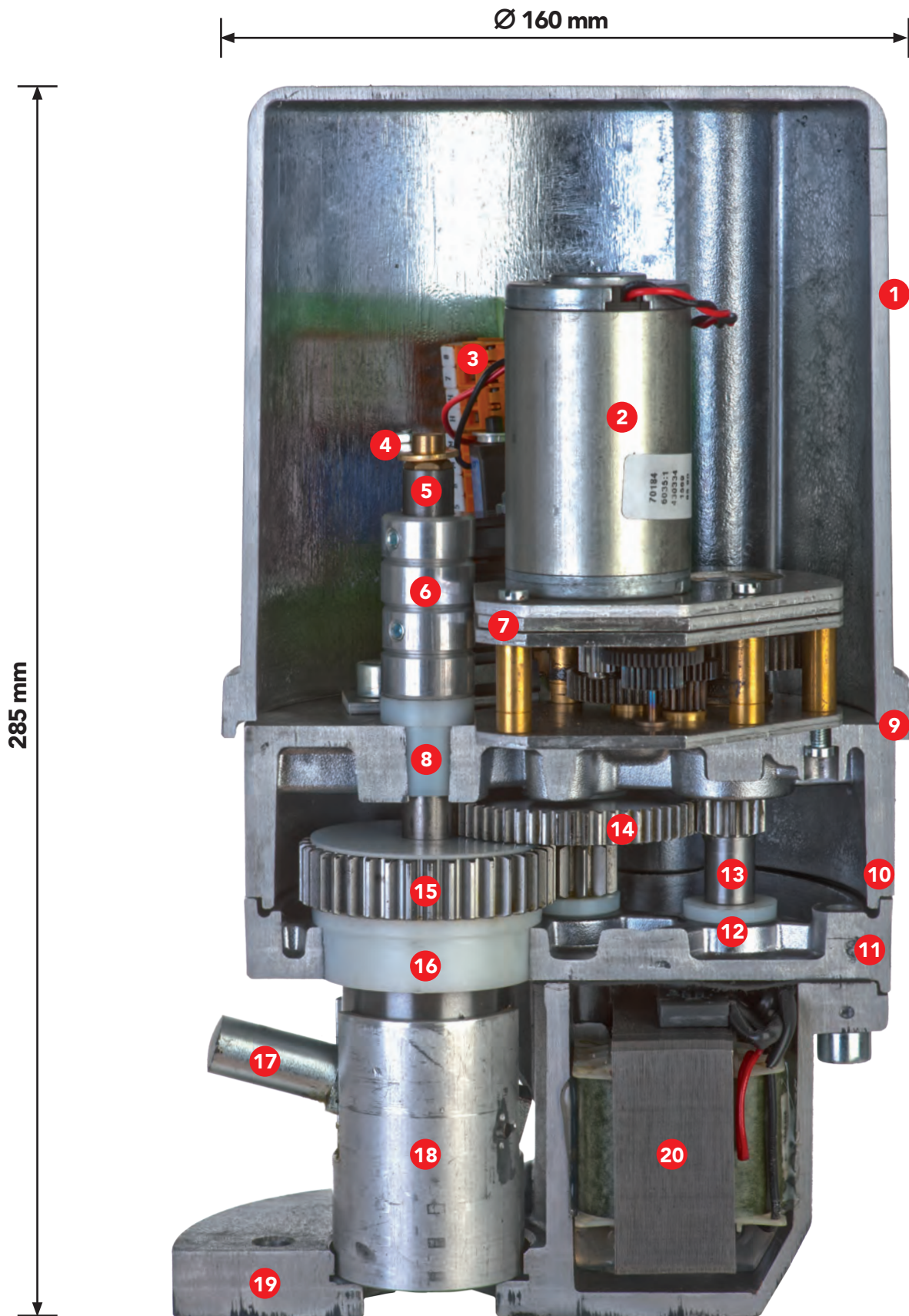
Advantages:

- ▶ high torque output
- ▶ compact size
- ▶ minimum external control efforts
- ▶ solid metal casing
- ▶ numerous options

Because of the high breakaway resistance of many valves, the TA-Actuator 120 is regularly equipped with a direct-current motor with a matching flow of torque. The motor is controlled by reliable internal cam switches. A constant accuracy in the reproduction of certain rotation angles is achieved by an electronic brake.

The actuator is delivered with a complete wiring in order to reduce costs for external control equipment. The endurance of the gear-box in the conversion of the motor's high torque output is caused by hardened steel gearwheels.

The rigidly built aluminium casing resists strongest industrial stress conditions. Each actuator may be delivered with modifications according to the needs of the customer. A summary of the standard version and the possible options, from plug-connections to complete „fail-safe-units“, is placed on the back page of this brochure.



TA ACTUATOR 120

Teilleiste / partslist

Abdeckhaube 1	covering hood	Steuerachsenbuchse 8	cam shaft sleeve	Stirnzahnrad Z 6 15	spur gear Z 6
E-Motor 2	e-motor	Haubenabdichtung 9	gasket of covering hood	Lagerbuchse 16	coupling sleeve
Steueraggregat 3	control-unit	Getriebegehäuse 10	casing of gear box	Handhebelaufnahme 17	hand-lever receptacle
Klemmschraube 4	clamp screw	Gehäuseboden 11	lower part of casing	Kupplungsaufnahme 18	coupling receptacle
Steuerachse 5	cam shaft	Antriebswellenbuchse 12	sleeve of driving shaft	Konsole 19	bracket
Steuernocken 6	switch cams	Antriebswelle 13	driving shaft	Transformator 20	transformer
Montageplatte E-Motor 7	mounting plate e-motor	Stirnzahnrad Z 4/5 14	spur gear Z 4/5		

TA ACTUATOR 120

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	- 240 V / 50 Hz - andere Wechselspan- nungen - andere Gleichspannungen	- 230 V / 50 Hz - other AC-voltages - other DC-voltages
Kabeleinführung	cable inlet	Kabel- verschraubung M 20 x 1,5	cable-inlet M 20 x 1,5	Steckeranschluß	plug-connection
Stellungsrückmeldung	position indication	Nockenschalter	cam switches	- Potentiometer - Messwertgeber 0-(4)-20mA - SMS Ansteuerung	- potentiometer - transmitter 0-(4)-20mA - SMS control

Gehäuse	casing	Standard	standard	Optionen	options
Werkstoff	material	Aluminium	aluminium		
Oberfläche	surface finish	lackiert, TA-blau	TA-blue-finish	- RAL-Lackierung - beschichtet - eloxiert	- RAL-finish - coated - eloxal coating
Schutzart	protection classification	IP 65	IP 65	- Gehäusemodifizierun- gen bis IP 68 (Druckkapselung)	- casing modifications up to IP 68 (pressure-proof)

Notbetätigung	failsafe devices	Standard	standard	Optionen	options
manuell	manual	Trenn- kupplung 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