

Typ	Stellzeit für 90° in Sekunden		Drehmomentbereich ¹⁾		Regelmoment ²⁾	Schalzhäufigkeit	Armaturenanschluss		Armaturenwelle			Handrad		Gewicht ³⁾
	50 Hz	60 Hz	Min. [Nm]	Max. [Nm]	Max. [Nm]	Max. c/h	Standard EN 5211	Option EN 5211	Zylindrisch Max. [mm]	Vierkant Max. [mm]	Zweiflach Max. [mm]	Ø mm	Umdrehung für 90°	ca. [kg]
SQREx 05.2	8	6	50	150	75	1 200	F05	F07	25,4	22	22	160	11	29
	11	9											16	
	16	12											11	
	22	17											16	
	32	25											11	
SQREx 07.2	8	6	100	300	150	1 200	F07	F10	25,4	22	22	160	11	29
	11	9											16	
	16	12											11	
	22	17											16	
SQREx 10.2	11	9	200	600	300	1 200	F10	F12	38	30	27	200	11	34
	16	12											15	
	22	17											11	
	32	25											15	
	45	35											11	
SQREx 12.2	16	12	600	1200	600	1 200	F12	F14	50	36	41	200	22	42
	22	17											30	
	32	25											22	
	45	35											30	
	63	50											22	
SQREx 14.2	36	30	1 200	2 400	1 200	1 200	F14	F16	60	46	46	200	70	51
	48	40											51	
	72	60											70	
	100	85											51	

Allgemeine Informationen

Schwenkantriebe AUMA NORM benötigen eine elektrische Steuerung. AUMA bietet für die Baugrößen SQREx 05.2 – SQREx 14.2 die Stellantriebs-Steuerungen AMExC und ACExC an. Diese können auch nachträglich am Antrieb leicht aufgebaut werden.

Hinweise zur Tabelle

1) Drehmomentbereich	Abschaltmoment ist innerhalb des angegebenen Drehmomentbereiches stufenlos einstellbar für Drehrichtungen AUF und ZU.
2) Regelmoment	Maximales Drehmoment im Regelbetrieb
3) Gewicht	Angegebenes Gewicht beinhaltet Schwenkantrieb AUMA NORM mit Drehstrommotor, Standard-Elektroanschluss, ungebohrter Kupplung und Handrad.

Ausstattung und Funktionen

Explosionsschutz	Standard: II2G Ex de IIC T4 oder T3 Gb II2G c IIC T4 oder T3 II2D Ex tb IIIC T130 °C oder T190 °C Db IP6x Optionen: II2G Ex d IIC T4 oder T3 Gb
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DEKRA 13 ATEX 0016 X
Betriebsart	Aussetzbetrieb S4 - 25 % Bei Nennspannung, 40 °C Umgebungstemperatur und bei durchschnittlicher Belastung mit 35 % des max. Drehmomentes.
Motoren	Drehstrom-Asynchronmotor, IM B9 nach EN 60034

Durch die Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Dokuments verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.

Netzspannung, Netzfrequenz	Standardspannungen:	
	Drehstrom - Spannungen/-Frequenzen	
	Volt	380 400 415 440 460 480 500
	Hz	50 50 50 60 60 60 50
	Sonderspannungen:	
Drehstrom - Spannungen/-Frequenzen		
Volt	525 575 660 690	
Hz	50 50 50 50	
Zulässige Schwankung der Netzspannung: $\pm 10\%$		
Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: $\pm 5\%$		
Überspannungskategorie	Kategorie III gemäß IEC 60364-4-443	
Isolierstoffklasse	Standard:	F, tropenfest
	Option:	H, tropenfest
Motorschutz	Kaltleiter (PTC nach DIN 44082) Kaltleiter erfordern zusätzlich ein geeignetes Auslösegerät in der Steuerung.	
Motorheizung (Option)	Spannungen:	110 – 120 V AC, 220 – 240 V AC oder 400 V AC (extern versorgt)
	Leistung:	12,5 W
Schwenkwinkel	Standard:	75° bis < 105° stufenlos einstellbar
	Optionen:	15° bis < 45°, 45° bis < 75°, 105° bis < 135°
Selbsthemmung	Ja (Schwenkantriebe sind selbsthemmend, wenn durch Drehmomenteinwirkung am Abtrieb die Armaturenstellung aus dem Stillstand nicht verändert werden kann.)	
Handbetrieb	Handantrieb zur Einstellung und Notbetätigung, steht im elektrischen Betrieb still	
	Optionen:	Handrad abschließbar Handradspindelverlängerung
Signalisierung Handbetrieb (Option)	Meldung Handbetrieb aktiv/nicht aktiv über Einfachschalter (1 Wechselkontakt) Weitere Informationen siehe separates Datenblatt Technische Daten Schalter.	
Elektroanschluss	Standard:	Steckverbinder mit Schraubklemmen (KP)
	Option:	Steckverbinder mit Reihenklemmen (KES)
Gewinde für Kabeleinführungen	Standard:	Metrische Gewinde
	Optionen:	Pg-Gewinde, NPT-Gewinde, G-Gewinde
Anschlussplan	TPA 00R2AA-001-000 (Grundausführung)	
Kupplung mit Kerbverzahnung als Verbindung zur Armaturenwelle	Standard:	Kupplung ohne Bohrung
	Optionen:	Kupplung fertigtbearbeitet mit Bohrung und Nut, Innenvierkant oder Innenzweiflach nach EN 5211
Armaturenanschluss	Maße nach EN 5211, ohne Zentrierung	

Elektromechanische Steuereinheit		
Wegschaltung	Zählrollen-Schaltwerk für Endlagen AUF und ZU	
	Standard:	Einfachschalter (1 NC und 1 NO) pro Endlage, nicht galvanisch getrennt
	Optionen:	Tandemschalter (2 NC und 2 NO) pro Endlage, Schalter galvanisch getrennt Dreifachschalter (3 NC und 3 NO) pro Endlage, Schalter galvanisch getrennt Zwischenstellungsschalter (DUO-Wegschaltung), beliebig einstellbar
Drehmomentschaltung	Drehmomentschaltung für Laufrichtung AUF und ZU stufenlos einstellbar	
	Standard:	Einfachschalter (1 NC und 1 NO) pro Richtung, nicht galvanisch getrennt
	Optionen:	Tandemschalter (2 NC und 2 NO) pro Richtung, Schalter galvanisch getrennt
Stellungsrückmeldung, analog (Optionen)	Potentiometer oder 0/4 – 20mA (RWG)	
Mechanische Stellungsanzeige	Kontinuierliche Anzeige, einstellbare Anzeigescheibe mit Symbolen AUF und ZU	
Laufanzeige (Option)	Blinkgeber	

Heizung im Schaltwerkraum	Standard:	Selbstregulierende PTC-Heizung, 5 – 20 W, 110 – 250 V AC/DC
	Optionen:	24 – 48 V AC/DC oder 380 – 400 V AC
	In Verbindung mit den Stellantriebs-Steuerungen AUMA MATIC oder AUMATIC ist im Stellantrieb eine Widerstandsheizung mit 5 W, 24 V AC eingebaut.	

Elektronische Steuereinheit (nur in Verbindung mit Stellantriebs-Steuerungen ACExC)

Non-Intrusive Einstellungen (Option)	Magnetischer Weg- und Drehmomentgeber MWG
Stellungsrückmeldung	Über Stellantriebs-Steuerung
Drehmomentrückmeldung	Über Stellantriebs-Steuerung
Mechanische Stellungsanzeige	Kontinuierliche Anzeige, einstellbare Anzeigescheibe mit Symbolen AUF und ZU
Laufanzeige	Blinksignal über Steuerung
Heizung im Schaltwerkraum	Widerstandsheizung mit 5 W, 24 V AC

Einsatzbedingungen

Verwendung	Verwendung in Innenräumen und im Außenbereich zulässig		
Einbaulage	Beliebig		
Aufstellungshöhe	Standard:	≤ 2 000 m über NN	
	Option:	bei > 2 000 m über NN, Rücksprache im Werk erforderlich	
Umgebungstemperatur	Standard:	–40 °C bis +60 °C	
	Option:	–60 °C bis +60 °C	
Schutzart nach EN 60529	Standard:	IP68 mit AUMA Drehstrommotor	
	Die Schutzart IP68 erfüllt gemäß AUMA-Festlegung folgende Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Wassertiefe: maximal 8 m Wassersäule • Dauer der Überflutung durch Wasser: maximal 96 Stunden • Während der Überflutung bis zu 10 Betätigungen • Regelbetrieb ist während einer Überflutung nicht möglich 		
Verschmutzungsgrad	Verschmutzungsgrad 4 (im geschlossenen Zustand) nach EN 50178		
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	2 g, für 10 bis 200 Hz		
	Beständig gegen Schwingungen und Vibrationen beim Anfahren bzw. bei Störungen der Anlage. Eine Dauerfestigkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Gilt für Schwenkantriebe in Ausführung AUMA NORM (mit AUMA Rundstecker, ohne Steuerung).		
Korrosionsschutz	Standard:	KS	Geeignet zur Aufstellung in Industrieanlagen, in Wasser- oder Kraftwerken bei gering belasteter Atmosphäre sowie zur Aufstellung in gelegentlich oder ständig belasteter Atmosphäre mit mäßiger Schadstoff-Konzentration (z.B. in Klärwerken, chemische Industrie)
	Optionen:	KX	Geeignet zur Aufstellung in extrem belasteter Atmosphäre mit hoher Luftfeuchtigkeit und starker Schadstoff-Konzentration
		KX-G	Wie KX, jedoch aluminiumfreie Ausführung (außenliegende Teile)
Decklack	Pulverlack		
Farbe	Standard:	AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)	
	Option:	Andere Farbtöne sind nach Rücksprache möglich	
Lebensdauer	AUMA Schwenkantriebe erfüllen bzw. übertreffen die Lebensdauieranforderungen der EN 15714-2. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.		

Sonstiges

EU-Richtlinien	Explosionsschutzrichtlinie: (94/9/EG)		
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): (2004/108/EG)		
	Niederspannungsrichtlinie: (2006/95/EG)		
	Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG)		
Referenzunterlagen	Elektrische Daten Schwenkantriebe SQREx 05.2 – SQREx 14.2 mit Drehstrommotoren		
	Maßblatt Schwenkantriebe SQREx 05.2 – SQREx 14.2		
	Technische Daten Elektronischer Stellungsgeber/Potentiometer		
	Technische Daten Schalter		