

Technische Daten Schwenkantriebe für Steuerbetrieb

Allgemeine Informationen

Schwenkantriebe der Baureihe SQVEx .2 sind stellzeitvariabel. Um die Stellzeit zu verändern ist eine AUMA Stellantriebs-Steuerung vom Typ ACVExC 01.2 erforderlich.

Typ	Stellzeit für 90°	Drehmomentbereich ¹⁾		Laufmoment ²⁾	Schalthäufigkeit
	[s]	Min. [Nm]	Max. ³⁾ [Nm]	Max. [Nm]	Anläufe Max. [1/h]
SQVEx 05.2	4 – 28	50	150	52	60
	12 – 120				
SQVEx 07.2	4 – 28	100	300	105	60
	12 – 120				
SQVEx 10.2	12 – 120	200	600	210	60
SQVEx 12.2	24 – 240	400	1 200	420	60
SQVEx 14.2	40 – 360	800	2 400	840	60

1) Abschaltmoment ist innerhalb des angegebenen Drehmomentbereiches stufenlos einstellbar für Drehrichtungen AUF und ZU

2) Zulässiges, durchschnittliches Drehmoment über den Stellweg von 90°

3) Max. Drehmoment bis ca. 50 % der kürzesten Stellzeit

Armaturenanschlüsse und Gewicht

Typ	Armaturenanschluss		Armaturenwelle			Handrad		Gewicht
	Standard EN ISO 5211	Option EN ISO 5211	Zylindrisch Max. [mm]	Vierkant Max. [mm]	Zweiflach Max. [mm]	Ø [mm]	Umdrehungen für 90°	ca. [kg]
SQVEx 05.2	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	25 ¹⁾
							16	30 ²⁾
SQVEx 07.2	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	25 ¹⁾
							16	30 ²⁾
SQVEx 10.2	F10	F12	38	30	27	200	11	30 ¹⁾
							16	34 ²⁾
SQVEx 12.2	F12	F14	50	36	41	200	11	38 ¹⁾
							16	46 ²⁾
SQVEx 14.2	F14	F16	60	46	46	200	11	47 ¹⁾ 58 ²⁾

1) Angegebenes Gewicht beinhaltet Schwenkantrieb AUMA NORM mit Drehstrom- bzw. Wechselstrommotor, Elektroanschluss in Standardausführung, ungebohrter Kupplung und Handrad.

2) Angegebenes Gewicht beinhaltet Schwenkantrieb AUMA NORM mit Drehstrom- bzw. Wechselstrommotor, Elektroanschluss in Standardausführung, ungebohrter Kupplung und Handrad inklusive Fuß und Hebel.

Ausstattung und Funktionen

Explosionsschutz	Standard:	II 2G Ex db eb IIC T4 oder T3 Gb II 2G Ex h IIC T4 oder T3 Gb
	Optionen:	II 2G Ex db IIC T4 oder T3 Gb II 2G Ex db eb IIB T3 Gb II 2G Ex db IIB T3 Gb II 2G Ex h IIB T3 Gb
Produktzertifikate	DEKRA 13ATEX0016 X	
Betriebsart	Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min, Klasse A und B nach EN ISO 22153	
	Bei 100 % Nennspannung und +40 °C Umgebungstemperatur und bei Belastung mit 35 % des max. Drehmoments.	
Motoren	Drehstromasynchronmotor, Bauform IM B9 nach IEC 60034-7, Kühlverfahren IC410 nach IEC 60034-6	

Technische Daten Schwenkantriebe für Steuerbetrieb

Ausstattung und Funktionen			
Netzspannung, Netzfrequenz	Drehstrom		
	Spannungen/Frequenzen		
	Volt	220 – 240	380 – 480
	Hz	50 – 60	50 – 60
	Wechselstrom		
	Spannungen/Frequenzen		
	Volt	110 – 120	220 – 240
	Hz	50 – 60	50 – 60
	Zulässige Schwankung der Netzspannung: ±10 %		
	Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: ±5 %		
Überspannungskategorie	Kategorie III gemäß IEC 60364-4-443		
Isolierstoffklasse	Standard:	F, tropenfest	
	Option:	H, tropenfest	
Motorschutz	Standard:	Thermoschalter (NC)	
	Option:	Kaltleiter (PTC nach DIN 44082)	
Motorheizung (Option)	Spannungen:	110 – 120 V AC, 220 – 240 V AC oder 380 – 480 V AC	
	Leistung	12,5 W	
Schwenkwinkel	Standard:	75° bis < 105° stufenlos einstellbar	
	Optionen:	15° bis < 45°, 45° bis < 75°, 105° bis < 135°, 135° bis < 165°, 165° bis < 195°, 195° bis < 225°	
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.		
	Option:	Handrad abschließbar Handradspindelverlängerung Schraubernotbetrieb mit Vierkant 30 mm oder 50 mm	
Signalisierung Handbetrieb (Option)	Meldung Handbetrieb aktiv/nicht aktiv über Einfachscharter (1 Wechsler)		
Elektroanschluss	Standard:	AUMA Ex-Steckverbinder (KT); Motorklemmen in Schraubtechnik; Steuerelemente in Push-In Technik	
	Option:	AUMA Ex-Steckverbinder mit Reihenklemmen (KES)	
Gewinde für Kabeleinführungen	Standard:	Metrische Gewinde	
	Option:	Pg-Gewinde, NPT-Gewinde, G-Gewinde	
Anschlussplan	TPA00R2AA-101-000 (Grundausführung in Verbindung mit Kaltleiter)		
	TPA00R1AA-101-000 (Grundausführung in Verbindung mit Thermoschalter)		
Kupplung mit Kerbverzahnung als Verbindung zur Armaturenwelle	Standard:	Kupplung ohne Bohrung	
	Optionen:	Kupplung fertigtbearbeitet mit Bohrung und Nut, Innenvierkant oder Innenzweifläch nach EN ISO 5211	
Armaturenanschluss	Maße nach EN ISO 5211, ohne Zentrierung		

Mit Fuß und Hebel (Option)

Schwenkhebel	Aus Sphäroguss mit zwei oder drei Bohrungen zum Befestigen eines Gestänges. Der Hebel kann über eine Kerbverzahnung, unter Berücksichtigung der äußeren Gegebenheiten, in beliebiger Lage auf die Antriebswelle montiert werden.
Kugelgelenke (Option)	Zwei Kugelgelenke, passend zu Hebel, einschließlich den Kontermuttern und zwei Anschweißenden passend zu Rohr nach Maßblatt.
Befestigung	Fuß und vier Bohrungen für Befestigungsschrauben

Technische Daten Schwenkantriebe für Steuerbetrieb

Elektronische Steuereinheit (Option, nur in Verbindung mit Stellantriebs-Steuerung ACExC)

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

Einsatzbedingungen

Verwendung	Verwendung in Innenräumen und im Außenbereich zulässig
Einbaulage	Beliebig
Aufstellungshöhe	≤ 2 000 m über NN > 2 000 m über NN, auf Anfrage
Umgebungstemperatur	Standard: –30 °C bis +40 °C/+60 °C Optionen: –40 °C bis +40 °C/+60 °C –60 °C bis +40 °C/+60 °C –60 °C bis +70 °C
Luftfeuchte	Bis 100 % relative Luftfeuchte über den gesamten zulässigen Temperaturbereich
Schutzart nach DIN EN 60529	Standard: IP68 Option: DS Anschlussraum zusätzlich gegen Innenraum des Antriebs abgedichtet (double sealed) Die Schutzart IP68 erfüllt gemäß AUMA Festlegung folgende Anforderungen: • Wassertiefe: maximal 8 m Wassersäule • Dauerndes Untertauchen in Wasser: maximal 96 Stunden • Während des Untertauchens bis zu 10 Betätigungen
Verschmutzungsgrad nach IEC 60664-1	Verschmutzungsgrad 4 (im geschlossenen Zustand), Verschmutzungsgrad 2 (intern)
Korrosionsschutz	Standard: KS: Geeignet für den Einsatz in Bereichen hoher Salzbelastung, nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung. Option: KX: Geeignet für den Einsatz in Bereichen mit extrem hoher Salzbelastung, ständiger Kondensation und starker Verunreinigung.
Beschichtung	Zweischichtige Pulverbeschichtung Zweikomponentenfarbe mit Eisenglimmer
Farbe	Standard: AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037) Option: Andere Farbtöne auf Anfrage
Lebensdauer	AUMA Schwenkantriebe erfüllen bzw. übertreffen die Lebensdaueranforderungen der EN ISO 22153. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.
Schalldruckpegel	< 72 dB (A)

Sonstiges

EU-Richtlinien	Explosionsschutzrichtlinie 2014/34/EU Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU RED-Richtlinie 2014/53/EU
Referenzunterlagen	Maßblätter Schwenkantriebe SQVEx 05.2 – SQVEx 14.2/SQRVEx 05.2 – SQRVEx 14.2 mit ACVExC 01.2 Elektrische Daten Schwenkantriebe SQVEx 05.2 – SQVEx 14.2