

Technische Daten Schwenkantriebe für Regelbetrieb

Allgemeine Informationen

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

Typ	Stellzeit für 90° [s]	Drehmomentbereich ¹⁾		Regelmoment ²⁾ Max. [Nm]	Schalthäufigkeit Anläufe Max. [1/h]
		Min. [Nm]	Max. ³⁾ [Nm]		
SQRV 05.2	4 – 28	75	150	75	1 500
	12 – 120				
SQRV 07.2	4 – 28	150	300	150	1 500
	12 – 120				
SQRV 10.2	12 – 120	300	600	300	1 500
SQRV 12.2	24 – 240	600	1 200	600	1 500
SQRV 14.2	40 – 360	1 200	2 400	1 200	1 500

- 1) Abschaltmoment ist innerhalb des angegebenen Drehmomentbereiches stufenlos einstellbar für Drehrichtungen AUF und ZU
 2) Maximales Drehmoment im Regelbetrieb
 3) Maximales Drehmoment bis ca. 50 % der kürzesten Stellzeit

Armaturenschlüsse und Gewicht

Typ	Armaturenschluss		Armaturenweile			Handrad		Gewicht ca. [kg]
	Standard EN ISO 5211	Option EN ISO 5211	Zylindrisch Max. [mm]	Vierkant Max. [mm]	Zweiflach Max. [mm]	Ø [mm]	Umdrehungen für 90°	
SQRV 05.2	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	21 ¹⁾ 27 ²⁾
							16	
SQRV 07.2	F05/F07	F10	25,4	22	22	160	11	21 ¹⁾ 27 ²⁾
							16	
SQRV 10.2	F10	F12	38	30	27	200	11	26 ¹⁾ 31 ²⁾
							16	
SQRV 12.2	F12	F14	50	36	41	200	11	35 ¹⁾ 43 ²⁾
							16	
SQRV 14.2	F14	F16	60	46	46	200	11	44 ¹⁾ 55 ²⁾

- 1) Angegebenes Gewicht beinhaltet Schwenkantrieb SQRV mit Elektroanschluss in Standardausführung, ungebohrter Kupplung und Handrad.
 2) Angegebenes Gewicht beinhaltet Schwenkantrieb SQRV mit Elektroanschluss in Standardausführung, ungebohrter Kupplung und Handrad inklusive Fuß und Hebel.

Ausstattung und Funktionen

Betriebsart	Aussetzbetrieb S4 - 25 %, Klasse C nach EN ISO 22153 Bei 100 % Nennspannung und +40 °C Umgebungstemperatur und bei Belastung mit Regelmoment.		
Motoren	Drehstromasynchronmotor, Bauform IM B9 nach IEC 60034-7, Kühlverfahren IC410 nach IEC 60034-6		
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	

Durch die Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Dokuments verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Weitere Informationen zum Produkt siehe www.auma.com.

Technische Daten Schwenkantriebe für Regelbetrieb

Ausstattung und Funktionen	
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 Einfachschalter (1 Wechsler)
Elektroanschluss	Standard: AUMA Rundsteckverbinder mit Schraubanschluss
	Option: Klemmen oder Crimpanschluss Steckerstecker mit Goldauflage (Buchsen und Stecker)
Gewinde für Kabeleinführungen	Standard: Metrische Gewinde
	Option: Pg-Gewinde, NPT-Gewinde, G-Gewinde
Anschlussplan	TPA00R100-011-000 (Grundausführung)
Kupplung mit Kerbverzahnung als Verbindung zur Armaturenwelle	Standard: Kupplung ohne Bohrung
	Optionen: Kupplung fertigtbearbeitet mit Bohrung und Nut, Innenvierkant oder Innenzweiflach nach EN 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

Elektronische Steuereinheit

Non-Intrusive Einstellungen	Magnetischer Weg- und Drehmomentgeber MWG
Stellungsrückmeldung	Über Stellantriebs-Steuerung
Drehmomentrückmeldung	Über Stellantriebs-Steuerung
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	≤ 2 000 m über NN
	> 2 000 m über NN, auf Anfrage
Umgebungstemperatur	Standard: –30 °C bis +70 °C
	Optionen: –40 °C bis +70 °C
	–60 °C bis +60 °C
Luftfeuchte	Bis 100 % relative Luftfeuchte über den gesamten zulässigen Temperaturbereich

Technische Daten Schwenkantriebe für Regelbetrieb

Einsatzbedingungen	
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: <ul style="list-style-type: none"> • Wassertiefe: maximal 8 m Wassersäule • Dauerndes Untertauchen in Wasser: maximal 96 Stunden • Während des Untertauchens bis zu 10 Betätigungen • Regelbetrieb ist während des Untertauchens nicht möglich
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	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU RED-Richtlinie 2014/53/EU