

Technische Daten Schwenkantriebe für Regelbetrieb

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

| Typ | Stellzeit für 90° [s] | Drehmomentbereich ¹⁾ | | Regelmoment ²⁾ | Schalhäufigkeit |
|-------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | Min. [Nm] | Max. ³⁾ [Nm] | Max. [Nm] | Anläufe Max. [1/h] |
| SQRVEx 05.2 | 4 – 28 | 75 | 150 | 75 | 1 500 |
| | 12 – 120 | | | | |
| SQRVEx 07.2 | 4 – 28 | 150 | 300 | 150 | 1 500 |
| | 12 – 120 | | | | |
| SQRVEx 10.2 | 12 – 120 | 300 | 600 | 300 | 1 500 |
| SQRVEx 12.2 | 24 – 240 | 600 | 1 200 | 600 | 1 500 |
| SQRVEx 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) Maximal zulässiges Drehmoment im Regelbetrieb.
- 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] |
| SQRVEx 05.2 | F05/F07 | F10 | 25,4 | 22 | 22 | 160 | 11 | 25 ¹⁾ |
| | | | | | | | 16 | 30 ²⁾ |
| SQRVEx 07.2 | F05/F07 | F10 | 25,4 | 22 | 22 | 160 | 11 | 25 ¹⁾ |
| | | | | | | | 16 | 30 ²⁾ |
| SQRVEx 10.2 | F10 | F12 | 38 | 30 | 27 | 200 | 11 | 30 ¹⁾ |
| | | | | | | | 16 | 34 ²⁾ |
| SQRVEx 12.2 | F12 | F14 | 50 | 36 | 41 | 200 | 11 | 38 ¹⁾ |
| | | | | | | | 16 | 46 ²⁾ |
| SQRVEx 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 eb 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 | 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 | |

Technische Daten Schwenkantriebe für Regelbetrieb

| 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: $\pm 10\%$ 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 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 Ex-Steckverbinder (KT); Motorklemmen in Schraubtechnik; Steuerklemmen 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-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 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 Regelbetrieb

| 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: <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 Lebensdauernanforderungen 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 SQRVEx 05.2 – SQRVEx 14.2 |