

| | |
|---|---|
| Technische Daten Ventilantriebe mit Stellantriebs-Steuerung MEC 02.1 | SV 05.1 – SV 07.1 mit MEC 02.1 Marine-Ausführung |
|---|---|

| Typ | Drehzahl 1/min. 50 Hz/60 Hz | Drehmoment ¹⁾ max. Nm | Lauf- moment ²⁾ max. Nm | Armaturen- Anschluss Standard EN ISO 5211 | Faktor ³⁾ | Armaturenwelle | | | Handrad/Kurbel nach VG 85 081 ⁴⁾ | | ca. kg ⁵⁾ |
|----------------|-----------------------------------|--|---|--|----------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--|-------------------|-------------------------|
| | | | | | | Zylindrisch max. mm | Vierkant max. mm | Zweiflach max. mm | Ø mm | Unter- setzung | |
| SV 05.1 | 2,5 – 20 | 25 | 13 | F07 | 3 | 20,0 | 17 | 17 | 125 | 13,5:1 | 9 |
| SV 07.1 | 2,5 – 20 | 50 | 25 | F07 | 3 | 25,4 | 22 | 22 | 125 | 13,5:1 | 14 |

Allgemeine Information

Ventilantriebe benötigen die Stellantriebs-Steuerung MEC 02.1 für Wandmontage.

Ausstattung und Funktionen

| Spannungsversorgung | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">Wechselstrom- Spannungen/-Frequenzen</th> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Volt</td> <td>115 230</td> </tr> <tr> <td>Hz</td> <td>50/60 50/60</td> </tr> </table> | Wechselstrom- Spannungen/-Frequenzen | | Volt | 115 230 | Hz | 50/60 50/60 |
|---|--|---|--|------|------------------------------|----|----------------------------------|
| Wechselstrom- Spannungen/-Frequenzen | | | | | | | |
| Volt | 115 230 | | | | | | |
| Hz | 50/60 50/60 | | | | | | |
| Betriebsart ⁶⁾ | Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min | | | | | | |
| Motoren | Drehzahlvariabler Motor für Wechselstromanschluss | | | | | | |
| Isolierstoffklasse | F, tropenfest | | | | | | |
| Motorschutz | Stromabschaltung | | | | | | |
| Drehzahlregelung | Istwert-Erfassung durch Hall-Sensoren. PI Drehzahlregelung mit definiertem Last/Drehzahlbereich | | | | | | |
| Selbsthemmung | ja | | | | | | |
| Wegschaltung | Berührungslose Endlagenschalter (Hall-Sensoren) für Endlagen AUF und ZU mit Untersetzungsgetriebe für 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 8 Umdrehungen pro Hub | | | | | | |
| Drehmomentschaltung | Elektronische Strommessung, stufenlos einstellbar | | | | | | |
| Mechanische Stellungsanzeige | Kontinuierliche Anzeige, einstellbare Anzeigescheibe mit Symbolen AUF und ZU | | | | | | |
| Handbetrieb | Handantrieb zur Einstellung und Notbetätigung, steht im elektrischen Betrieb still | | | | | | |
| Elektroanschluss | <p>SV: 2 Steckverbinder mit Crimpanschluss (Fabrikat ITT Cannon) und Staubkappen⁷⁾: Netz und Motor: 5-polig, Steuerung: 7-polig Anschlussquerschnitt max 1,5 mm² Leitungsdurchmesser Motor max. 13,5 mm, Steuerung max. 18,7 mm</p> <p>MEC: 4 Steckverbinder mit Crimpanschluss (Fabrikat ITT Cannon) und Staubkappen⁷⁾: Netz und Motor: 5-polig, Steuerung: 7-polig Anschlussquerschnitt max 1,5 mm² Leitungsdurchmesser Motor max. 13,5 mm, Steuerung max. 18,7 mm</p> | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Leistungsteil | Motorsteuerung über 3 Phasenbrücke, über Treiberstufe galvanisch getrennt, wird durch Motorcontroller betrieben | | | | | | |
| Ansteuerung | Standard: Steuereingänge 24 V DC, AUF – ZU Dauersignal, über Optokoppler galvanisch getrennt, Stromaufnahme: ca. 15 mA pro Eingang Option: nur für Spannungsversorgung 110 – 120 V: - Steuereingänge 24 V DC, AUF – ZU/NOT – ZU - Steuereingänge 24 V DC, AUF – ZU/NOT – AUF | | | | | | |
| Zustandsmeldungen | Standard: 3 potentialfreie Wechsler-Kontakte mit gemeinsamen Bezugspotential, max. max. 24 V DC, 2 A (ohmsche Last): Endlage AUF, Endlage ZU, Sammelstörmeldung, bestehend aus: - Drehmomentfehler - Phasenausfall/Spannungsausfall am Netz Option: zusätzlich 2 potentialfreie Wechsler-Kontakte mit gemeinsamem Bezugspotential, max. 24 V DC, 2 A (ohmsche Last): Wahlschalter ORT, Wahlschalter FERN | | | | | | |
| Stellungsrückmeldung (Option) | Elektronischer Stellungsgeber RWG (2-Leiter extern versorgt) mit Analogausgang 4 – 20 mA (Bürde max. 600 Ω) | | | | | | |
| Schaltplan (Grundausführung) | CIM910-001001000 AIM110-000 | | | | | | |

1) Abschaltmoment für beide Richtungen
2) Zulässiges, durchschnittliches Drehmoment über den gesamten Stellweg
3) Umrechnungsfaktor von Abtriebsmoment zu Eingangsmoment
4) Nabe entspricht nicht VG 85 081; andere Ausführungen gegen Anfrage
5) Gewicht Ventiltrieb mit drehzahlvariablem Motor, Standard-Elektroanschluss, ungebohrter Kupplung und Handrad/Kurbel
6) Bei Nennspannung und 20 °C Umgebungstemperatur und bei durchschnittlicher Belastung mit Laufmoment
7) Gegenstecker und Verbindungsleitungen gehören nicht zur Grundausführung. Andere Fabrikate (z.B GISMA, Litton Veam) auf Anfrage

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

**SV 05.1 – SV 07.1
mit MEC 02.1
Marine-Ausführung**

**Technische Daten Ventiltriebe mit
Stellantriebs-Steuerung MEC 02.1**

| Einsatzbedingungen | |
|--|--|
| Einbaulage | beliebig |
| Schutzart nach EN 60 529 | Standard: IP 67 Option: IP 68 |
| Korrosionsschutz | SV: seewasserbeständiges Gehäuse aus Bronze MEC: Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium; KTL beschichtet, schwarz Alle außenliegenden Schrauben und Wellen sind aus rostfreiem Stahl |
| Umgebungstemperatur | -25 °C bis +70 °C |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | Grenzwertklasse 2 nach VG 95373 (Marine) und U 212 |
| Schockprüfung nach BV 0430[2] | Standard: 180 g Option: 400 g (nur mit Sonder-Armaturen-Anschluss unter Verwendung von 8 Stück A2-80 Schrauben) |
| Vibrationsprüfung nach BV 0440[1] | 4 – 90 Hz |
| Gewicht | MEC: ca. 1,8 kg (mit ITT Cannon Steckverbindern) MEC: ca. 3,9 kg (mit ITT Cannon Steckverbindern mit Ortssteuerstelle) |
| Ortssteuerstelle (Option) | Wahlschalter ORT - AUS - FERN (abschließbar in allen drei Stellungen) Drucktaster AUF - HALT - ZU 3 Meldeleuchten: Endlage ZU (gelb), Störung (rot), Endlage AUF (grün) |
| Sonstiges | |
| EU-Richtlinien | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): (2004/108/EG) Niederspannungsrichtlinie: (2006/95/EG) Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG) |
| Referenzunterlagen | Produkt-Beschreibung "Elektrische Ventiltriebe SV 05.1 – SV 07.1" Maßblatt SV 05.1 – SV 07.1 Elektrisches Datenblatt SV 05.1 – SV 07.1 |

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