

Ausstattung der Drehantriebe

Position und Drehmomentschalter

auma®

Mit der Benutzung der mechanischen Schalter sind die Variablen . Spur und Drehmoment für die Signale umgewandelt, die für Steuerung des Ventils notwendig sind. Die Schalter sind im Steuerungseinheit platziert, die in der Grundausrüstung 4 Schalter enthaltet:

- ein Lageschalter für Endlage AUF und ZU
- ein Drehmomentschalter für Bewegungsrichtung der Endlage AUF und ZU

Die Lageschalter werden bei Errichtung der Endposition aktiviert und Drehmomentschalter werden bei Überschreitung der eingestellten Auslösemoment aktiviert. Wenn der Antrieb mit zusätzlichen Doppel Endabschaltung "DUO" ausgestattet ist, gibt es zwei weitere Positionsschalter für Zwischenstellung.

Um die hohen Anforderungen an die Zuverlässigkeit zu erfüllen, verwendet AUMA für diesen Zweck speziell entwickelte, qualitativ hochwertige Mikroschalter mit Momentkontakt. In der Grundkonfiguration der Schaltkontakte sind Silber.

Fur Spannungen von 5V bis 50V und für kleine Spannungen wird die Benutzung der Schalter mit Goldkontakten empfohlen.

Ausführung

| Druh spína e | Beschreibung | Art des |
|-------------------------------|--|---------------|
| Einfachscharter | Standart (NC und NO Kontakt ohne galvanischer Trennung) | 1 NC und 1 NO |
| Tandemscharter (fakultativ) | Zum Schalten von zwei unterschiedlichen Potentialen. Die Schalter in einem Gehäuse zwei Kontaktkammer mit elektrisch isolierten Mitgliedern, von denen einer leicht vorausgeht und für die Signalisierung vorbehalten. | 2 NC und 2 NO |
| Dreifachscharter (fakultativ) | Zum Schalten von drei unterschiedlichen Potentialen. Diese Ausführung besteht aus einem Einzel-und Tandemscharter | 3 NC und 3 NO |

Schaltleistung

| Stromtyp | Schaltleistung (I _{max}) | | |
|---|------------------------------------|------|------|
| | 30V | 125V | 250V |
| Wechselstrom (induktive Last) cos φ = 0,8 | 5A | 5A | 5A |
| DC Strom (ohmsche Last) | 2A | 0,5A | 0,4A |

Technische Parameter

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Schutzart | IP66 |
| Steuerung | Flachhebel |
| Kontaktelement | 2 Sprungschalt |
| Kontaktmaterial | Silber (Standard) |
| | Gold (fakultativ) |
| Mechanische Lebensdauer | min. 2 x 10 ⁶ Schaltung |

Drei-Phasen-Motor

AUMA Stellantriebe sind mit Drehstrom-Asynchron-Motoren ausgestattet. Diese Motoren hat AUMA für die speziellen Anforderungen der Automatisierung entwickelt. Eine Besonderheit dieser Konstruktion ist die hohe Startdrehmoment und thermische Motorschutz.

Einphasen-Wechselstrommotor

AUMA Stellantriebe SA 07.1 - SA14.5 kann auf Wunsch mit Einphasen-Wechselstrom-Motor geliefert werden. Notwendige Ausgangskondensator und in einigen Fällen notwendig Startschalter werden vergrößertem Deckel Stecker montiert geliefert.

Gleichstrommotor

AUMA Stellantriebe können auch mit DC-Motoren geliefert werden.

Sondermotoren

Auf Wunsch und wenn es technisch möglich ist, kann man die Motoren mit den eingeschalteten Polen und Bremsmotoren in Drehantriebe benutzen.

ELEKTRISCHE DREHANTRIEBE AUMA TYP SA

Technische Parameter

| | Drei-Phasen- Asynchronmotor | Einphasen- Wechselstrommotor | Gleichstrommotor |
|----------------------------------|--|--|---------------------------|
| Standardspannung | 50 Hz: 220V;230V;240V;380V; 400V;415V 60 Hz: 440V; 460V; 480V | 50 Hz: 220V - 240V 60 Hz: 110V - 120V | 220V;110V;60V;48V;24V |
| Zulässige Spannungsschwankung | ± 10 % | ± 10 % | ± 10 % |
| Motor Daten | im Katalog | | |
| Ausführung | IM B9 nach DIN IEC 34-7 | IM B14 nach DIN IEC 34-7 | |
| mit Anker | kurz | kurz | kurz |
| Schutzart | IP67 | IP65 - IP68 | IP55 |
| | IP68 (na p ání) | | IP67 / 68 (fakultativ) |
| Kühlung | natürliche Kühlung / Kühlfläche (IC40 nach IEC 34-6) | | |
| Isolationsklasse | F nach IEC85, tropisch resistent | | |
| Elektromotoranschluss | bis zu SA 16.1 (do 7,5kW): Konektor AUMA auf dem Antrieb, ab SA 25.1 Klemme auf dem Antrieb | AUMA Stecker auf dem Antrieb | auf Motorklemmenkasten |
| Einschaltung | direct | | |
| Betriebsart | S2-15min, S2-30min, S4-25%, S4-50% ED nebo S5 | S2-10min nebo S4-25% ED | S2-15min |
| Drehrichtung | rechts und lings (mit Möglichkeit der Buchung) | | |
| Motorschutz | 3 tepelné sníma e nebo 3 termistory | 2 tepelné sníma e | m |

Betriebsmodus nach VDE 0530/IEC 34-1

Absperrantrieb S2

Die Betriebszeit bei Dauerbelastung ist so kurz, dass die Wärme nicht stationären Zustand erreicht. Pause ist so lang, dass die Maschine auf Umgebungstemperatur abgekühlt. Kurze Betriebsdauer auf 15 min begrenzt ist (10 min, 30 min)

Regelbetrieb

Der Betrieb besteht aus einer kontinuierlichen Folge von identischen Zyklen, bestehend aus einem Start-up-Zeit und Betriebszeit mit konstanter Belastung Friedenszeiten. Die Pausen sind lang genug, so dass Sie thermischen Beharrungszustand nicht erreichen. Wenn S4 - 25% oder S4 - 50% relativer Ein-Zeit wird auf 25% zu beschränken. 50%.

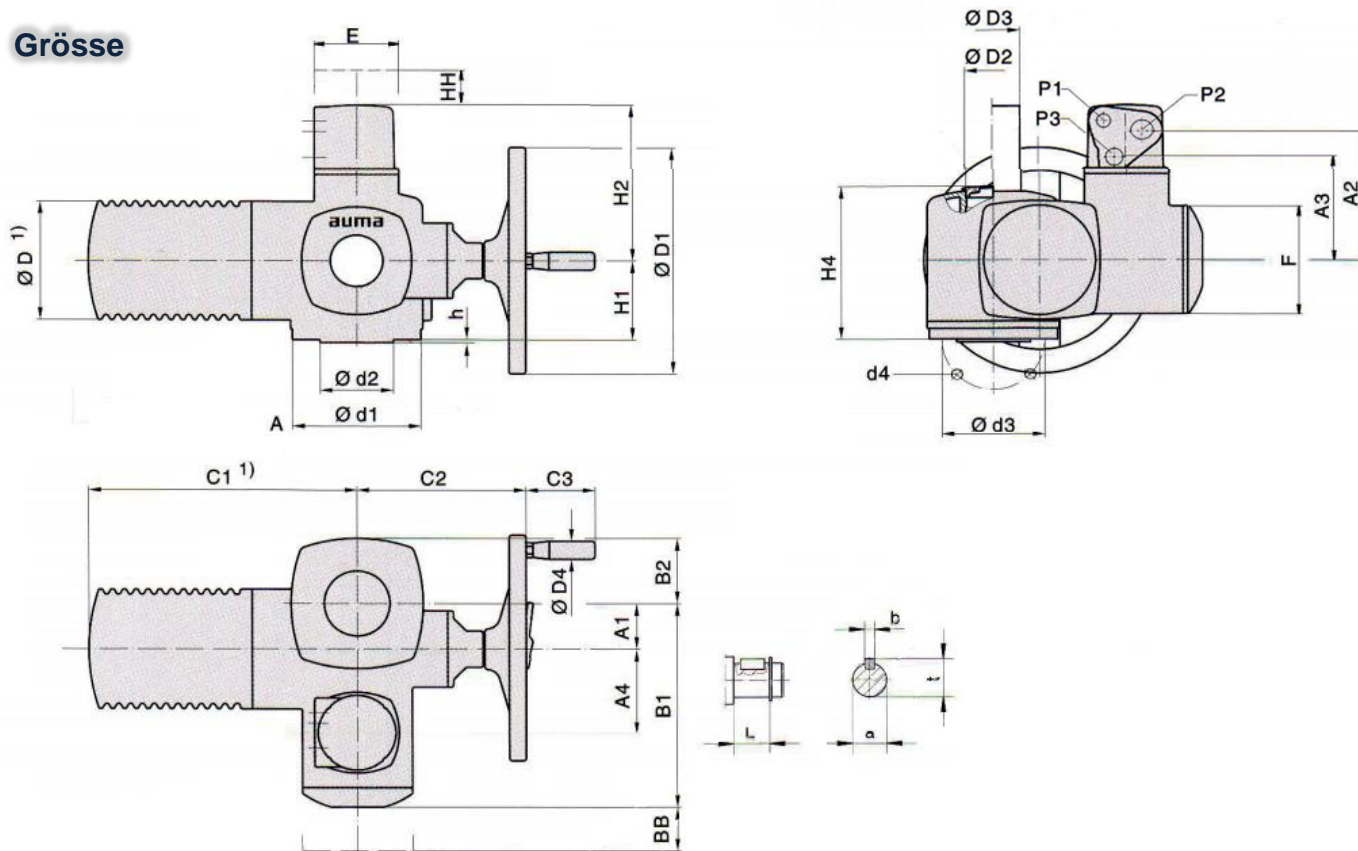
Regelbetrieb S5

Wie mit dem S4-Modus, sondern auch mit der Zeit der Überlastung. Gebremst wird elektronisch zur Verfügung gestellt

| Grösse | Max. Schaltfrequenz | |
|--------|---------------------|--------|
| | SAR | SARexC |
| 07.1 | 1200 | 900 |
| 07.5 | 1200 | 900 |
| 10.1 | 1200 | 900 |
| 14.1 | 1200 | 900 |
| 14.5 | 1200 | 900 |
| 16.1 | 900 | 600 |
| 25.1 | 300 | - |
| 30.1 | 300 | - |

ELEKTRISCHE DREHANTRIEBE AUMA TYP SA

Grösse



| Grösse | SA 07.1 SAR 07.1 | SA 07.5 SAR 07.5 | SA 10.1 SAR 10.1 | SA 14.1 SAR 14.1 | SA 14.5 SAR 14.5 | SA 16.1 SAR 16.1 |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| EN ISO 5210 | F07 | F07 | F10 | F14 | F14 | F16 |
| (DIN 3210) | (F10/G0) | (F10/G0) | (G0) | (G1/2) | (G1/2) | (G3) |
| A 1 | 40 | 40 | 50 | 63 | 63 | 80 |
| A 2 | 174 | 174 | 174 | 184 | 184 | 184 |
| A 3 | 134 | 134 | 134 | 144 | 144 | 144 |
| A 4 | 103 | 103 | 103 | 117 | 117 | 122 |
| B 1 | 237 | 237 | 247 | 285 | 285 | 307 |
| B 2 | 62 | 62 | 65 | 90 | 90 | 115 |
| C 1 | 265 | 265 | 282 | 384 | 384 | 510 |
| C 2 | 187 | 187 | 191 | 235 | 242 | 260 |
| C 3 | 63 | 63 | 63 | 94 | 94 | 94 |
| $\varnothing D$ max. | 101 | 101 | 121 | 153 | 153 | 190 |
| $\varnothing D 1$ | 160 | 160 | 200 | 315 | 400 | 500 |
| $\varnothing D 2$ | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 2" | G 2 1/2" | G 2 1/2" | G 3" |
| $\varnothing D 3$ | 42 x 3,3 | 42 x 3,3 | 60 x 3,7 | 76 x 3,7 | 76 x 3,7 | 89 x 4,1 |
| $\varnothing D 4$ | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| E | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| F | 115 | 115 | 115 | 150 | 150 | 150 |
| H 1 | 78 | 78 | 80 | 110 | 110 | 130 |
| H 2 | 210 | 210 | 210 | 220 | 220 | 220 |
| H 4 | 155 | 155 | 168 | 213 | 213 | 253 |



Elišky Přemyslovny 1343

156 00 Praha 5, mapol@iol.cz

tel: +420 257 921 545, fax: +420 257 921 659

ELEKTRISCHE DREHANTRIEBE AUMA TYP SA

| Grösse | SA 07.1 SAR 07.1 | SA 07.5 SAR 07.5 | SA 10.1 SAR 10.1 | SA 14.1 SAR 14.1 | SA 14.5 SAR 14.5 | SA 16.1 SAR 16.1 |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| L | 20 | 20 | 24 | 38,9 | 45,8 | 45,8 |
| P 1 ⁴⁾ | M20 x 1,5 | M20 x 1,5 | M20 x 1,5 | M20 x 1,5 | M20 x 1,5 | M20 x 1,5 |
| P 2 ⁴⁾ | M32 x 1,5 | M32 x 1,5 | M32 x 1,5 | M32 x 1,5 | M32 x 1,5 | M32 x 1,5 |
| P 3 ⁴⁾ | M25 x 1,5 | M25 x 1,5 | M25 x 1,5 | M25 x 1,5 | M25 x 1,5 | M25 x 1,5 |
| BB min. | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| HH min. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ø a | 20 e7 | 21 e7 | 22 e7 | 30 f7 | 30 f7 | 30 f7 |