

StG 180

DATENBLATT

Beschreibung

Einsatzgebiete für dieses kräftige Stellgerät sind vorzugsweise Dieselmotoren großer Leistung. Es kann aber auch an Gasmotoren oder -turbinen erfolgreich eingesetzt werden.

Herzstück des Stellgerätes sind zwei identische HEINZMANN Gleichstrom-Scheibenläufermotoren auf derselben Stellwelle. Diese entwickeln bereits ein sehr starkes Drehmoment in beide Drehrichtungen. Durch ein Untersetzungsgetriebe wird dieses noch verstärkt. Aufgrund des geringen Trägheitsmoments beider Motoren können aber dennoch sehr kurze Stellzeiten erzielt werden. Bei Ausfall der Spannungsversorgung setzt eine Rückstellfeder das Gestänge in die Nullposition zurück. Optional ist das Stellgerät auch ohne diese Rückstellfeder erhältlich.

Eine berührungslose Positionsrückführung auf der Stellwelle liefert einer möglichen externen Regeleinheit ein elektrisches Spannungssignal von der präzisen Stellung der Welle.

Im Falle einer Blockade durch äußere Umstände setzt nach 20 Sekunden eine Strombegrenzung ein, die das Stellgerät vor möglicher Zerstörung durch Überhitzung schützt.

Einsatz besonderer Werkstoffe und Lebensdauerschmierung ermöglichen wartungsfreien Betrieb und hohe Standzeit.

Zusammengefasst bietet dieses Stellgerät sehr hohe Betätigungskräfte bei geringer Stromaufnahme und ist außerdem unempfindlich gegen langsame Schwankungen der Versorgungsspannung.



Eigenschaften

Kräftiges Stellmoment
bis zu 180 Nm in beide
Arbeitsrichtungen

Kurze Stellzeiten

Rückstellfeder

Geringe Stromaufnahme bei
Lastwechseln

Sehr geringer Haltestrom

Unempfindlich gegen
langsame Schwankungen
der Versorgungsspannung

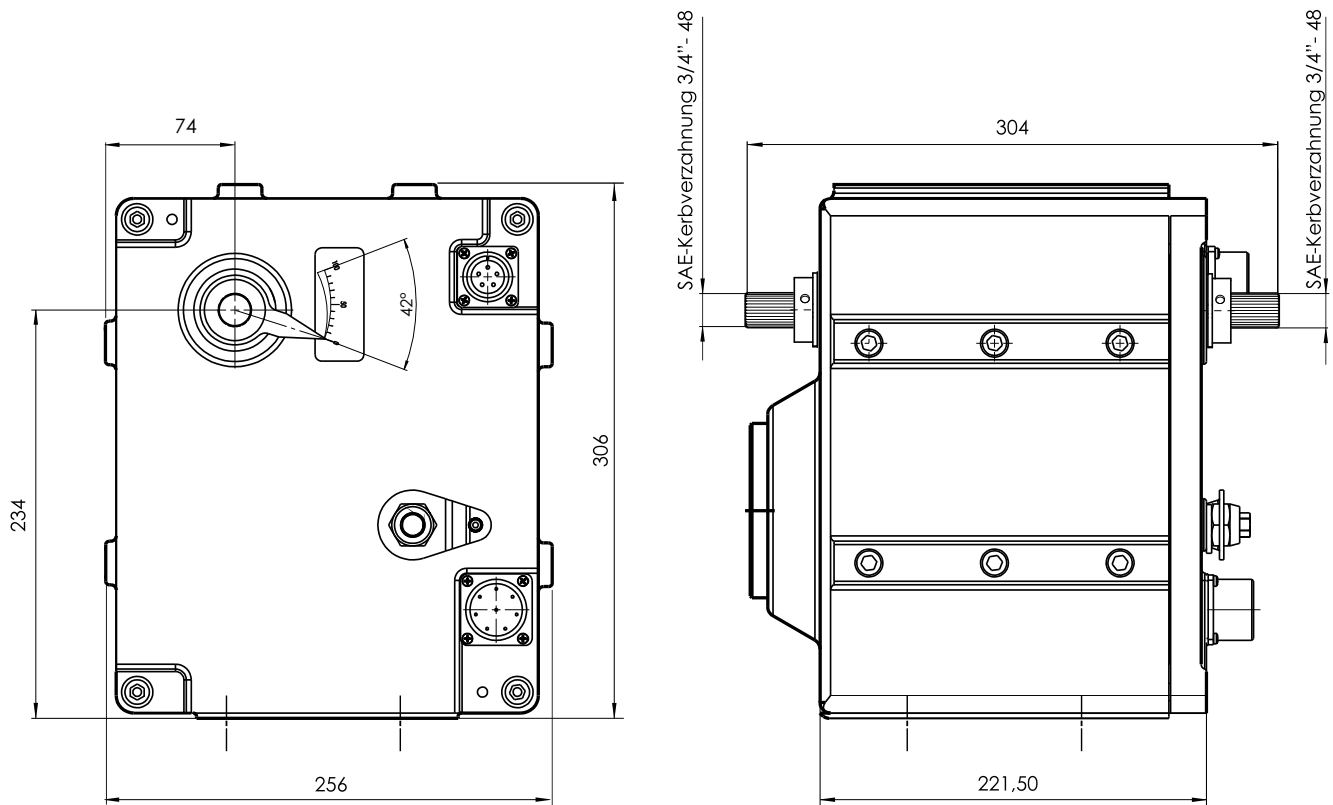
Berührungslose
Positionsrückführung

Strombegrenzung bei
mechanischer Blockade zum
Schutz vor Überhitzung

Anwendungsbereich

- Dieselmotoren hoher Leistung
- Gasmotoren
- Gas- und Dampfturbinen

Abmessungen



Technische Daten

| | |
|--|--|
| Verstellwinkel | max. 42° |
| Max. Drehmoment | ca. 180 Nm |
| Haltemoment, ausgeregelt | ca. 60 Nm |
| Rückstellmoment der Feder | 0 ... 100 %: 4,0 ... 6,0 Nm (optional 18 ... 26 Nm) |
| Durchlaufzeit 0 ... 100 % ohne Last | ca. 320 ms |
| Stromaufnahme | max. 2 × 6,5 A |
| Haltestrom | ca. 2 × 2,2 A |
| Rückmeldung Positionssignal 0 ... 100 % | ca. 1,6 ... 2,8 VDC |
| Arbeitstemperaturbereich | -25 ... 90 °C -40 ... 90 °C |
| Lagertemperaturbereich | -55 ... 110 °C |
| Zulässige Umgebungsluft- feuchtigkeit | < 95 % |
| Schutzart | IP55 |
| Gewicht | ca. 39 kg |

Zulassungen

auf Anfrage