

StG 90

DATENBLATT

Beschreibung

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

Herzstück des Stellgeräts ist jeweils ein Gleichstromscheibenläufermotor der seinerseits bereits ein starkes Drehmoment in beide Drehrichtungen entwickelt. Durch ein Untersetzungsgetriebe wird dieses noch verstärkt. Aufgrund des geringen Trägheitsmomentes des Motors werden aber dennoch sehr kurze Stellzeiten erreicht.

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

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

Zusammengefasst bietet dieses Stellgerät höchste Betätigungskräfte bei nur geringer Stromaufnahme.



Eigenschaften

Kräftiges Stellmoment in beide Arbeitsrichtungen

Kurze Stellzeiten

Geringe Stromaufnahme bei Lastwechseln

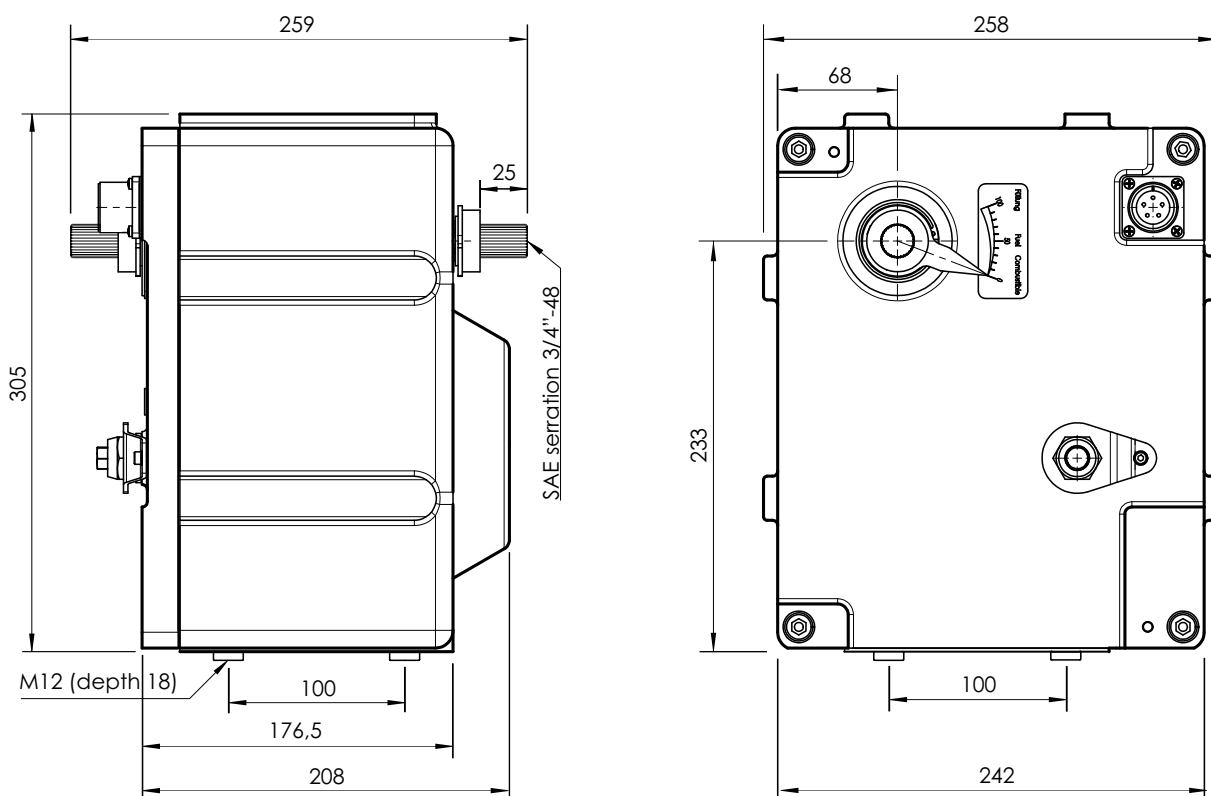
Sehr geringer Haltestrom

Berührungslose Positionsrückführung

Anwendungsbereich

- Dieselmotoren mittlerer und hoher Leistung
- Gasmotoren
- Gas- und Dampfturbinen

Abmessungen



Technische Daten

StG 90

Verstellwinkel	max. 42°
Drehmoment	max. 90 Nm
Haltemoment	ca. 30 Nm
Durchlaufzeit 0 ... 100 % ohne Last	ca. 320 ms
Stromaufnahme	max. 7 A
Haltestrom	ca. 2.3 A
Rückmeldung Positionssignal 0 ... 100 %	ca. 1.6 ... 2.8 VDC
Arbeitstemperaturbereich	-25 ... 90° C
Lagertemperaturbereich	-55 ... 110° C
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	< 95 %
Schutzart	IP65
Gewicht	ca. 32 kg

Zulassungen

Auf Anfrage