

## StG 2010

---

### DATENBLATT

#### **Beschreibung**

---

Einsatzgebiete für diesen Stellgerätetyp sind vorzugsweise Dieselmotoren bis 200 kW Leistung. Jedoch können sie auch an Gasmotoren oder -turbinen sowie Dampfturbinen erfolgreich eingesetzt werden.

Auf der Welle des Stellgeräts ist ein mehrpolig magnetisierter Dauermagnet angebracht, dem mehrere Arbeitsspulen gegenüberstehen. Mit dieser Anordnung können sehr kräftige und in beide Drehrichtungen gleich starke Drehmomente erzeugt werden. Eine Folge der getriebelosen direkten Arbeitsweise sind äußerst kurze Stellzeiten. Optional kann das Gerät mit einer Rückstellfeder ausgerüstet werden, die bei Ausfall der Spannungsversorgung das Erreichen einer Nullposition sicherstellt.

Die berührungslose Positionsrückführung auf der Stellwelle liefert einer möglichen externen Regeleinheit ein präzises elektrisches Positionssignal. Durch eine Strombegrenzung, die im Falle einer Blockade des Stellgerätes nach 20 Sekunden einsetzt wird das Gerät vor möglicher Überhitzung geschützt. Verwendung besonderer Werkstoffe und Lebensdauerschmierung ermöglichen wartungsfreien Betrieb und hohe Standzeit. Zusammengefasst bietet dieses Stellgerät hohe Betätigungskräfte bei nur geringer Stromaufnahme. Es ist unempfindlich gegen langsame Schwankungen der Spannungsversorgung, und kann praktisch in jeder Einbaulage montiert werden. Wahlweise sind unterschiedliche Anschlussvarianten erhältlich.



#### **Eigenschaften**

---

Kräftiges, in beide Arbeitsrichtungen gleich starkes Stellmoment

---

Kurze Stellzeiten

---

Geringe Stromaufnahme bei Lastwechseln

---

Sehr geringer Haltestrom

---

Unempfindlich gegen langsame Schwankungen der Spannungsversorgung

---

Berührungslose Positionsrückführung

---

Strombegrenzung bei mech. Blockade zum Schutz vor Überhitzung

---

Beliebige Einbaulage möglich

---

Wartungsfrei

---

Optional mit Rückstellfeder

#### **Anwendungsbereich**

---

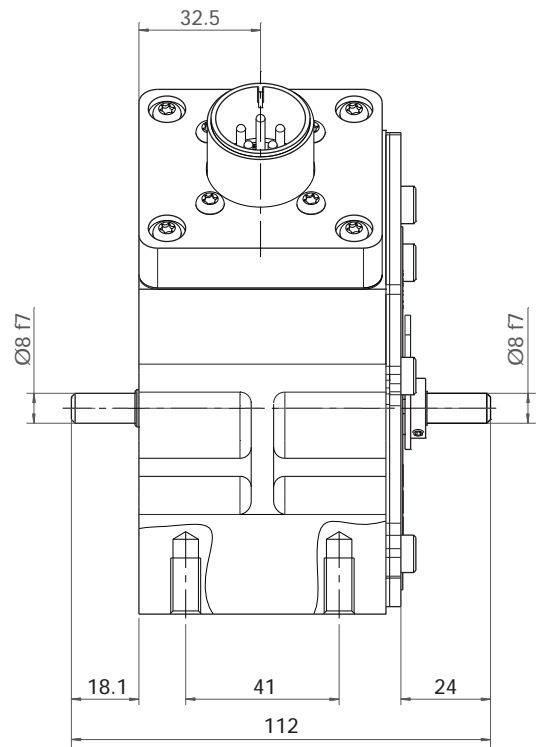
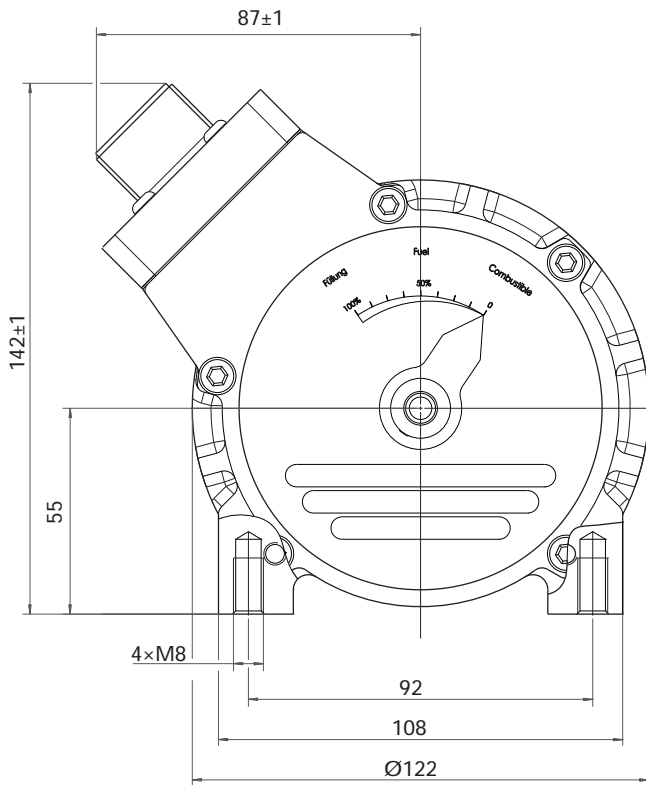
- ➔ Dieselmotoren mittlerer und hoher Leistung
- ➔ Gasmotoren
- ➔ Gas- und Dampfturbinen

#### **Zulassungen**

---

Auf Anfrage

# Abmessungen



## Technische Daten

	StG 2010	
Verstellwinkel	36°	68°
Spitzendrehmoment mit Rückstellfeder	max. 2 Nm	max. 1,4 Nm
Haltemoment mit Rückstellfeder	max. 1 Nm	max. 0,7 Nm
Durchlaufzeit ohne Last 0 ... 100 %	< 45 ms	< 60 ms
Stromaufnahme	max. 6 A	
Haltestrom	max. 3 A	
Rückmeldung Positionssignal 0 ... 100 %	ca. 1,6 ... 2,8 VDC	
Arbeitstemperaturbereich	-25 ... +90 °C	
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	< 95 % bei 55 °C	
Schwingungsfestigkeit	± 1 mm bei 1 ... 20 Hz,	
	max. 0,24 m/s bei 21 ... 63 Hz,	
	max. 5 g bei 64 ... 2000 Hz	
Stoßfestigkeit	30 g, 11 ms Halbsinus	
Schutzart	Gehäuse IP65	
	Stecker IP65	
Gewicht	ca. 2,2 kg	

Änderungen und Richtigkeit vorbehalten. ©HEINZMANN GmbH & Co. KG, 2015