

StG 16/30/40 StG 30.90/40.90

DATENBLATT

Beschreibung

Einsatzgebiete dieser Reihe von Stellgeräten sind Dieselmotoren bis 4000 kW Leistung. Sie können aber auch ebenso erfolgreich an Gasmotoren oder -turbinen eingesetzt werden.



Herzstück der Stellgeräte ist jeweils ein Gleichstrom-Scheibenläufermotor der bereits ein starkes Drehmoment in beide Drehrichtungen entwickelt. Durch ein Untersetzungsgetriebe wird dieses noch verstärkt. Aufgrund des geringen Trägheitsmomentes werden aber dennoch kurze Stellzeiten erzielt.

Bei Ausfall der Spannungsversorgung setzt eine Rückstellfeder das Gestänge in die Nullposition zurück. Optional sind die Geräte auch ohne eine 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 des Stellgerätes durch äußere Umstände setzt nach 20 Sekunden eine Strombegrenzung ein, die das Gerät vor möglicher Zerstörung durch Überhitzung schützt.

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

Anwendungsbereich

- Dieselmotoren bis 4000 kW
- Gasmotoren
- Gas- und Dampfturbinen

Zulassungen

Auf Anfrage

Eigenschaften

Kräftiges Stellmoment in beide Arbeitsrichtungen

Kurze Stellzeiten

Rückstellfeder

Geringe Stromaufnahme bei Lastwechseln

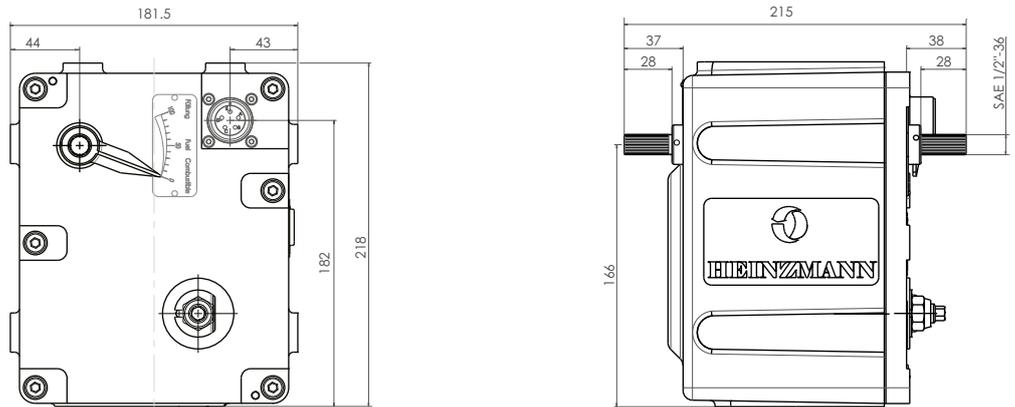
Geringer Haltestrom

Berührungslose Positionsrückführung

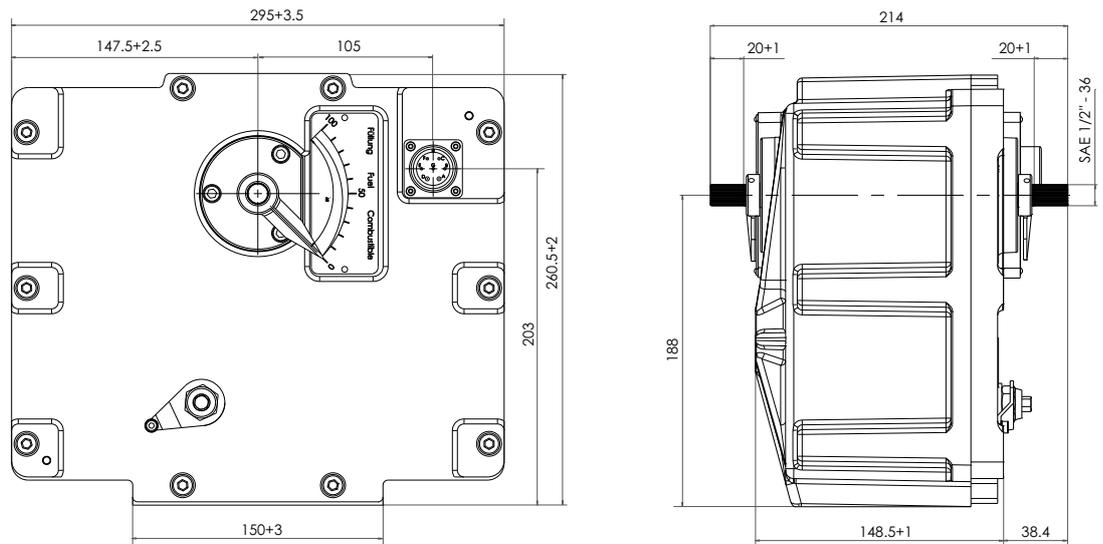
Strombegrenzung bei mech. Blockade zum Schutz vor Überhitzung

Abmessungen

StG 16/30/40



StG 30.90/40.90



Technische Daten

	StG 16	StG 30	StG 30.90	StG40	StG 40.90
Verstellwinkel	42°	42°	90°	42°	90°
Drehmoment	max. 15 Nm	max. 31,5 Nm	max. 31,5 Nm	max. 44 Nm	max. 44 Nm
Haltemoment	5 Nm	10,7 Nm	10,7 Nm	14,5 Nm	14,5 Nm
Geeignet f. Motorleistungen	≤ 1600 kW	≤ 3000 kW	≤ 3000 kW	≤ 4000 kW	≤ 4000 kW
Rückstellmoment der Feder, 0 %	1,1 Nm	2,0 Nm	–	2,0 Nm	–
Rückstellmoment der Feder, 100 %	2,2 Nm	4,1 Nm	–	4,1 Nm	–
Stromaufnahme	max. 5 A	max. 5 A	max. 5 A	max. 7 A	max. 7 A
Haltestrom	1,7 A	1,7 A	1,7 A	2,3 A	2,3 A
Durchlaufzeit 0 ... 100 % ohne Last	≤120 ms	≤190 ms	≤235 ms	≤190 ms	≤275 ms
Rückmeldung Positionssignal 0 ... 100 %			1,6 ... 2,8 VDC		
Kabellänge			max. 25 m		
Arbeitstemperaturbereich			-25 ... 90 °C		
Zulässige Umgebungsluft- feuchtigkeit			< 95 %		
Vibrationsfestigkeit			± 1 mm bei 1 ... 20 Hz, max. 0,24 m/s bei 21 ...63 Hz, max. 5 g bei 64 ... 300 Hz		
Stoßfestigkeit			30 g, 11 ms, Halbsinus		
Schutzart			IP55		
Gewicht	ca. 12,5 kg	ca. 12,5 kg	ca. 24,5 kg	ca. 12,5 kg	ca. 24,5 kg