

# GRUNDFOS SELECTRIC STEUERSYSTEME

# GEMINI STEUERGERÄT

## GES 200

### Merkmale

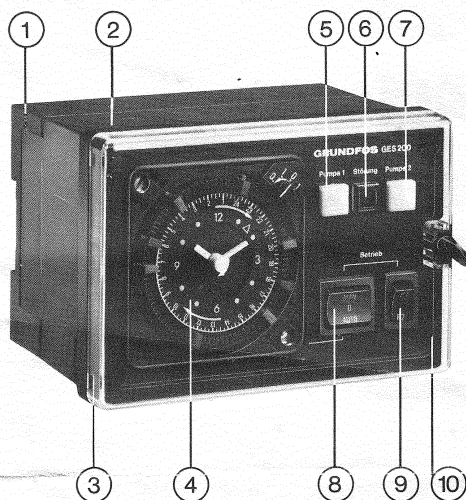
- Umschaltgerät für kleine Gemini Pumpen (1phasig) der Nennweite DN 20-40
- Anwendungsbereich: Ein- bis Dreifamilienhäuser
- Vorteile:  
Energie einsparen  
Strömungsgeräusche vermeiden  
Pumpenleistung anpassen

### Steuerungsarten:

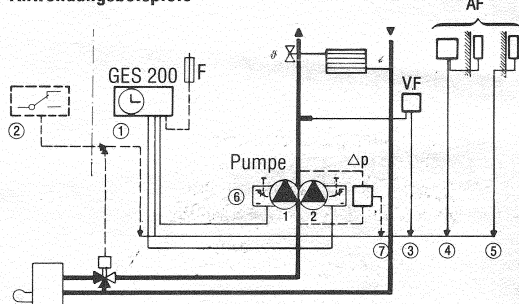
- zeitabhängige Umschaltung der Pumpenköpfe mit manueller Drehzahlvorwahl an der Pumpe
- Erweiterung der Steuerungsmöglichkeiten durch Anschluß von externen Gebern (Temperatur usw.)
- Universelle Installationsmöglichkeiten:  
Fronttafeleinbau  
Schaltschrankeinbau  
Aufputzwanne/montage

### Bedienungselemente:

- ① Geräte-Stecksockel: Anschlußklemmen und Verdrahtungsraum mit allen Funktionselementen, steckbar
- ② Schalteinheit: Staubschutz
- ③ Schutzdeckel: zur Umschaltung der Pumpenköpfe wahlweise mit Tagesscheibe, Tagesscheibe/Gangreserve oder Wochenscheibe/Gangreserve
- ④ Schaltuhr:
- ⑤ Betriebslampe Pumpe 1
- ⑥ Sammel-Störlampe: Meldung gespeichert, Quittierung mit ⑩ durch kurzzeitiges Ausschalten
- ⑦ Betriebslampe Pumpe 2
- ⑧ Wahlschalter 1: AUS/Reset - Man. - Autom.
- ⑨ Wahlschalter 2: Pumpe 1 - Pumpe 2/manuell
- ⑩ Steuersicherung: Feinsicherung 2,5 A (im Rückteil der Schalteinheit)



### Anwendungsbeispiele



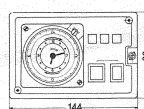
### Steuerungsarten

- a) ① Pumpenwechsel zeitabhängig
- b) ① Pumpenwechsel zeitabhängig und ② EIN/AUS-Steuerung der laufenden Pumpe über Heizungsregelung
- c) ① Pumpenwechsel zeitabhängig und ③ vorlauftemperaturabhängige EIN/AUS-Steuerung über ET 1
- d) ① Pumpenwechsel zeitabhängig (vorrangig) und ④\* außentemperaturabhängiger (ET 1 oder AT 1) bzw. ⑦\* differenzdruckabhängiger Pumpenwechsel (DKM), ⑤ EIN/AUS-Steuerung der laufenden Pumpe z. B. über max. Thermostat (AT 1)
- e) ⑥ manuelle Drehzahlwahl 1, 2, 3 an den Pumpen (in Verbindung mit ① bis ⑤)

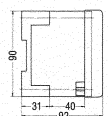
\* Umschaltung durch externe Geber (AF, VF, Δp, ) nur bei Uhrenschtaltung "Pumpe 2"

F = Vorsicherung

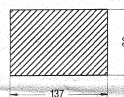
### Maße



Frontansicht



Seitenansicht



Einbaumaße

### Technische Daten

#### ■ Typenbezeichnung:

Ausführung	Typ	Prod. Nr.
Tagesscheibe	GES 200/	60.02 01 10
Tagesscheibe/ Gangreserve	GES 200/G	60.02 02 10
Wochenscheibe/ Gangreserve	GES 200/WG	60.02 03 10

- Anschlußspannung: 1 x 220 V ~ / 50 Hz
- Schaltleistung: 250 V ~ / 2,5 A
- Programmierung bei Tagesscheibe: alle 15 min
- kürzeste Schaltzeit: 30 min
- Programmierung bei Wochenscheibe: alle 1 h
- kürzeste Schaltzeit: 3 h
- Gangreserve: 72 Std. bei +20 °C
- max. Umgebungstemperatur: -20 bis +40 °C
- Schutzart: IP 20
- externe Geber: AT 1, ET 1 oder potentialfreier Umschaltkontakt
- Abmessungen: 144 x 96 x 94 mm
- Gewicht: 500 g