

# GRUNDFOS SELECTRIC STEUERSYSTEME

# GEMINI STEUERGERÄT

## GES 200

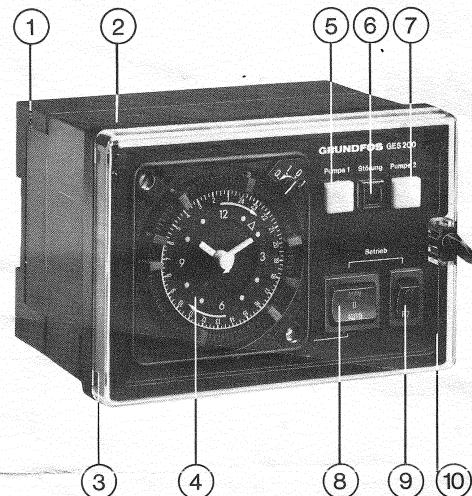
### Merkmale

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

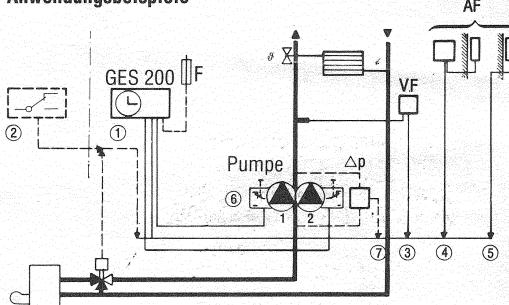
- Steuerungsarten:  
zeitabhängige Umschaltung der Pumpenköpfe mit manueller Drehzahlvorwahl an der Pumpe  
Erweiterung der Steuerungsmöglichkeiten durch Anschluß von externen Gebern (Temperatur usw.)
- Universelle Installationsmöglichkeiten:  
Fronttafel einbau  
Schaltschrank einbau  
Aufputzwanrlmontage

### Bedienungselemente:

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



### Anwendungsbeispiele



### Steuerungsarten

- Pumpenwechsel zeitabhängig
- Pumpenwechsel zeitabhängig und ② EIN/AUS-Steuerung der laufenden Pumpe über Heizungsregelung
- Pumpenwechsel zeitabhängig und ③ vorlauftemperaturabhängige EIN/AUS-Steuerung über ET 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)
- manuelle Drehzahlwahl 1, 2, 3 an den Pumpen (in Verbindung mit ① bis ⑤)

\* Umschaltung durch externe Geber (AF, VF,  $\Delta p$ ,  $\text{---}$ ) nur bei Uhrenschaltung "Pumpe 2"

F = Vorsicherung

### Maße



### 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