



# Flygt Pumpensteuerung FGC

INTELLIGENTE UND FLEXIBLE STEUERUNG FÜR KLEINE PUMPSTATIONEN

# Eine Einheit, eine Aufgabe: Kompaktsteuerung FGC

Das FGC (Flygt General Controller) ist eine kompakte und robuste Einzel- oder Doppelpumpensteuerung für Systeme bis 5,5 kW, die Sie gemäß den spezifischen Anforderungen Ihrer Pumpstation modifizieren und mit Zubehör ausstatten können. Die preisgünstige FGC-Steuerung ist die ideale Lösung für kleine Wohngebiete an fast jedem Ort und eignet sich hervorragend für Druckentwässerungssysteme.

Beim FGC Konzept können Display, Kommunikation, Schrank für die Aufstellung im Freien oder andere Zubehörteile je nach Bedarf ergänzt werden. Eine eingebaute Heizung ist ein Beispiel für das Streben von Flygt, wirtschaftlich Lösungen anzubieten, die sich optimal ihren Anforderungen anpasst.

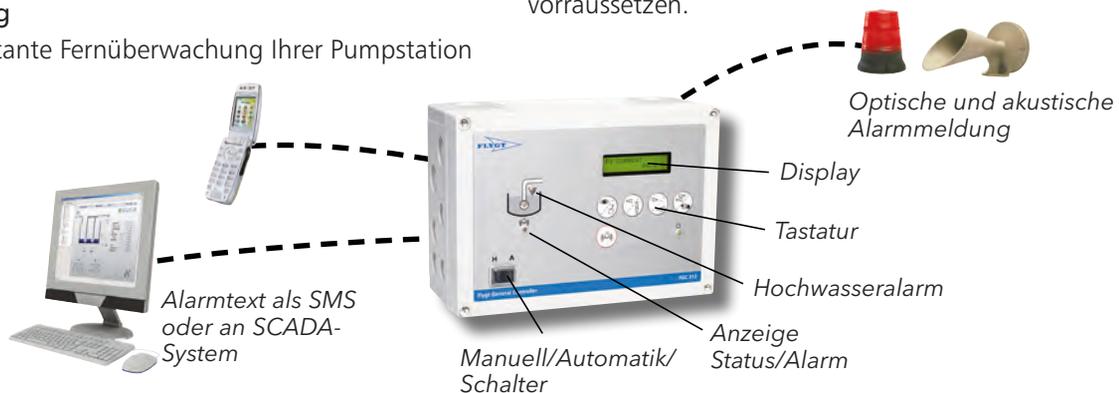
## Bleiben Sie mit Ihrer Pumpstation in Verbindung

Durch konstante Fernüberwachung Ihrer Pumpstation

hält Sie das FGC stets auf dem Laufenden. Je nach den individuellen Anforderungen Ihrer Station werden Daten per LON, GSM, Telefonleitung oder Funk bereitgestellt.

Alarmmeldungen werden lokal im Alarmprotokoll angezeigt und unverzüglich per SMS oder zu einem SCADA-System übermittelt. Das FGC generiert als Teil der Pumpenüberwachung Alarmmeldungen in verschiedenen Situationen. Beispielsweise kann ein Alarm bei zu hoher Pumpenmotortemperatur oder durch eine interne Überwachungsfunktion (Sensorfehler) ausgelöst werden.

Bei Einsatz des FGC in Kombination mit einem SCADA-System können Sie eine Komplettsteuerung und eine effiziente Überwachung Ihrer gesamten Pumpstation voraussetzen.



## Merkmale des FGC

### Motorschutz

Eingebauter Überlastschutz und thermische Überwachung der Motorwicklungen.

### Pumpenein- und -ausschaltsequenzen

Menüs zur Festlegung der Pumpenbetriebsweise, beispielsweise Grundlastwechsel.

### Zwangseinschaltung

Zum sicheren Betrieb der Pumpe (z.B. Gleitringdichtung)

### Niveausensor-Überwachung

Zur Feststellung von Niveausensordefekten.

### EX-Modus / Trockenlaufschutz

Für den Einsatz von explosionsgeschützten Aggregaten. Zur Verhinderung von Pumpenanläufen, wenn keine Medium im Sumpf festgestellt wird.

### Doppelpumpbetrieb

Eine Hochwasserfunktion wird aktiviert, um eine Pumpe zusätzlich einzuschalten, wenn ein Hochniveausensor vom Schwimmerschalter eingehet.

### Anlauf- und Einschaltverzögerung

Zur Verhinderung des gleichzeitigen Anlaufs der Pumpen in einer Anlage zur Begrenzung des Gesamtanlaufstroms.

### Nachlaufbereich

Ermöglicht der Pumpe die vollständige Leerung des Sumpfs und verhindert unangenehme Gerüche im Sumpf.

### Niveauüberwachung

Niveauüberwachung mit pneumatischen Druckschalter, digitalem Schwimmerschalter oder Niveausensoren mit 4–20mA Signal.

# Flexible Produktpalette



	FGC 300, S	FGC 300, M	FGC 300, L
--	------------	------------	------------

Größe (HxBxT)	180x255x100	360x255x150	400x300x180
---------------	-------------	-------------	-------------

Anwendung	FGC 300, S	FGC 300, M	FGC 300, L
<4,5 kW bei 400 V	●	●	●
<5,5 kW bei 400 V	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>
Betrieb mit einer Pumpe	●	●	●
Betrieb mit zwei Pumpen	●	—	●
Display	●	●	●
Kein Display	●	●	—
Kommunikation	Optional	Optional	Optional
Zusätzlicher Platz für Sicherungsautomaten	—	●	●
Zubehör	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>

	FGC 200, S	FGC 200, M
--	------------	------------

Größe (HxBxT)	130x180x85	255x180x100
---------------	------------	-------------

<4,5 kW bei 400 V	●	●
<5,5 kW bei 400 V	—	—
Betrieb mit einer Pumpe	●	●
Betrieb mit zwei Pumpen	—	—
Display	●	●
Kein Display	—	—
Kommunikation	—	—
Zusätzlicher Platz für Sicherungsautomaten	—	●
Zubehör	● <sup>3</sup>	● <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Betrieb mit nur einer Pumpe über 4,5 kW bei 400 V

<sup>2</sup> (FGC 300) Kommunikationsmodul, Hochleistungsakku, Handterminal, Stundenzähler, Hochwassermodul, Relaiskarte, LON, Alarmvorrichtung für akustischen Alarm, pneumatischer Niveausensor

<sup>3</sup> (FGC 200) Hochwassermodul, Alarmvorrichtung für akustischen Alarm, pneumatischer Niveausensor

## Zubehör nach Ihren Wünschen

Niemand kennt Ihre Stationen besser als Sie.  
Suchen Sie Ihr Wunschzubehör aus unserem umfangreichen Sortiment an nützlichen Ausstattungen aus.



LON-Koppler, -Repeater und -Gateway

Handterminal  
FGC Term

Gegossene Glocke und  
Pneumatiksensoren LTU301

### Steckmodule:

Der Stundenzähler mit 4-stelligem Display speichert die aufgelaufene Betriebszeit und die Anzahl der Anläufe pro Pumpe und zeigt diese an. (für FGC ohne Display)

Die Relaiskarte mit 4 Digitalausgängen zeigt Alarme an. LON-Modul, Kommunikation in LON-System. Kommunikationsmodul, Übermittlung per Modem zu SCADA-System oder per SMS.