



ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Die Steuerungen **E1/E2** sind **multifunktionale elektronische Steuerungen** für den Schutz und die Steuerung von einer oder zwei Elektropumpen, die für jede Anwendung im privaten, gewerblichen oder industriellen Bereich geeignet sind.

Dank ihrer Vielseitigkeit und Flexibilität sind sie in der Lage, Druck-, Füll-, Entleerungs- und Entwässerungssysteme sowohl für sauberes Wasser als auch für Abwasser zu bedienen.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die elektronischen Steuerungen **E1/E2** sind so konzipiert, dass sie sich dank der Möglichkeit der Auswahl von **sechs Betriebsarten**, die die Verwaltung und den Schutz von Elektropumpen über analoge und digitale Eingänge und die Kontrolle der elektrischen Parameter ermöglichen, an jede Anlage anpassen.

Sie sind mit einem Bedienfeld ausgestattet, das aus einem **Tastenfeld und einem LCD-Display** besteht, die eine intuitive Navigation durch die Programmiermenüs und die Konfiguration der elektrischen Parameter der einzelnen Elektropumpe, der Schutzvorrichtungen und der Betriebsart mit Hilfe eines geführten Verfahrens ermöglichen.

Sie sind für den **Trockenlaufschutz** freigegeben, der durch **cosφ**- oder Stromregelung oder durch Auslösung eines Schwimmers oder einer Niveausonde gesteuert wird.

Dank des **Selbstlernassistenten (WIZARD)** können die Werte der wichtigsten elektrischen Parameter automatisch gespeichert werden, was eine einfache und schnelle Inbetriebnahme des Systems gewährleistet.

Werden zwei Elektropumpen betrieben, wechselt die **E2-Steuerung** automatisch den Betrieb der Elektropumpen, um den Verschleiß zu verringern und die Pumpzeiten zu optimieren.

ALLGEMEINE MERKMALE:

- ※ Versorgungsspannung:
1~ 230V±15% (**E1/E2 MONO**)
3~ 400V±15% (**E1/E2 TRI**)
- ※ Frequenz: **50/60 Hz**
- ※ Allgemeiner Lasttrennschalter für Türschlösser
- ※ Motor- und Hilfsstromkreisschutzsicherung
- ※ Externes **ABS**-Gehäuse
- ※ Schutzklasse **IP55**
- ※ Raumtemperatur: **-5 °C ÷ +40 °C**
- ※ Relative Luftfeuchtigkeit **50% bis 40 °C**

EINGÄNGE

Die Steuerungen **E1/E2** ermöglichen die Steuerung von Elektropumpen über analoge und digitale Eingänge:

- ※ Druckschalter
- ※ Schwimmer
- ※ Fernkontakte
- ※ Schwimmer Start/Stopp
- ※ Füllstandsonde
- ※ Druckwandler

KONTROLLEN

- ※ Kontrolle des minimalen und maximalen Betriebsstroms
- ※ Kontrolle der minimalen und maximalen Versorgungsspannung
- ※ Kontrolle auf Fehlen oder Umkehr der Eingangsphase



Steuerung für eine Elektropumpe

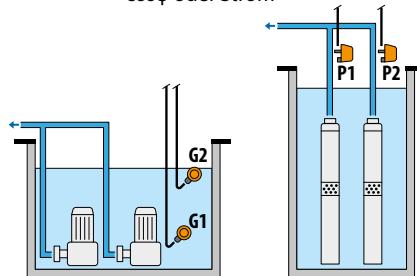
| MODELL | SPANNUNG | STROM NOMINAL (*) | SICHERUNGEN SCHUTZ |
|-----------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| E1 MONO | 1~ 230 V - 50/60 Hz | bis 18 A | 20 A |
| E1 TRI/1 | 3~ 400 V - 50/60 Hz | bis 18 A | 20 A |
| E1 TRI/2 | 3~ 400 V - 50/60 Hz | bis 25 A | 32 A |

(*) Der Nennstromwert bezieht sich auf eine einzelne Elektropumpe

BETRIEBSWEISE

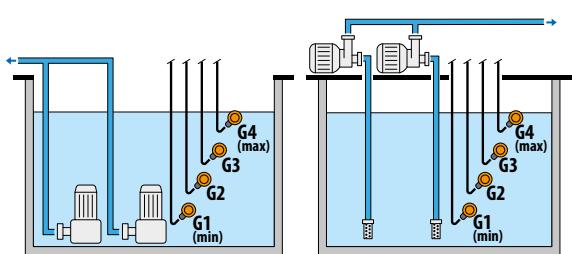
BETRIEBSART 1 ENTLEERUNG UND DRUCKERHÖHUNG

Trockenlaufschutz durch $\cos\phi$ oder Strom



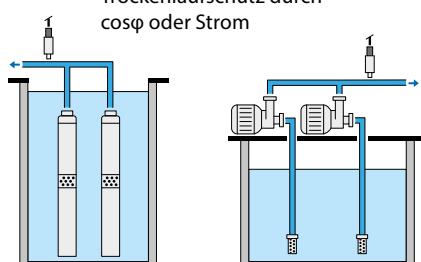
BETRIEBSART 3 ENTLEERUNG

Trockenlaufschutz über Mindestschwimmerschalter



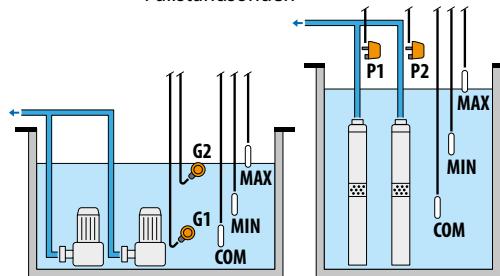
BETRIEBSART 5 DRUCKERHÖHUNG

Trockenlaufschutz durch $\cos\phi$ oder Strom



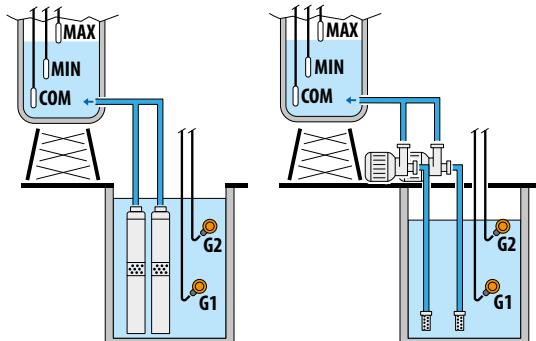
BETRIEBSART 2 ENTLEERUNG UND DRUCKERHÖHUNG

Trockenlaufschutz durch Füllstandsonden

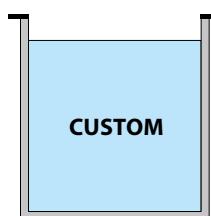


BETRIEBSART 4 NACHFÜLLEN

Trockenlaufschutz über Mindestschwimmerschalter



BETRIEBSART 6 PERSONALISIERT



ABMESSUNGEN UND ACHSABSTAND DER BEFESTIGUNGSLÖCHER

