

Pumpenregler für die Wassertechnik

Der Pumpen - Kompaktregler MARE:

wird mit Klartext-Anzeige, Tastatur und Reparaturschalter im IP66 Gehäuse für den Betrieb von einer frequenzgeregelten Pumpe gebaut.

Leistung: 1 Pumpe 0,75kW - 2,2kW / 1PH 230V 50/60Hz +/- 15%
 Leistung: 1 Pumpe 0,75kW - 2,2kW / 3PH 230V 50/60Hz +/- 15%
 Leistung: 1 Pumpe 0,75kW - 90 kW / 3PH 400V 50/60Hz +/- 15%

Betriebsarten: Druckregler, Niveauregler, Frequenzumrichter, Temperaturregler, Vakuumregler.

Option: Kettenbetrieb mit zwei Reglern, Multibetrieb mit bis zu 4(6) Reglern mit MAR-MASTER Steuerung

Alle gängigen Anwendungen der allgemeinen Wasserversorgung wie: Druckerhöhung, Niveauhaltung, Prozesswasser Versorgung, etc. sind optimal zu realisieren.

Eine Fernbedienung oder Ansteuerung durch Fremdanlage ist einfach zu realisieren.

Die Steuerung ist mit einem Frequenzumrichter ausgerüstet. Es lassen sich auch PM - Motoren (Synchronmotor) bis 400Hz ansteuern.

Das System ist werksseitig parametrierbar.



Varianten	Frequenzumrichter EU-MA		
------------------	--------------------------------	--	--

Leistung 230V 1PH	0,75kW / 4,5A	1,5kW/ 7A	2,2kW/ 10A
Leistung 230V 3PH	0,75kW/ 4,5A	1,5kW/ 7A	2,2kW/ 10A

Leistung 400V	0,75kW / 2A	1,5kW/ 4A	2,2kW/ 6,5A	4,0kW/ 9A	5,5kW/ 12A	7,5kW/ 17A
MARE-.....	11kW/ 23A	15kW/ 32A	18,5kW/ 38A	22kW/ 44A	30kW/ 60A	37kW/ 75A
45kW/ 90A	55kW/ 110A	75kW/ 150A	90kW/ 180A			

Kompaktregler

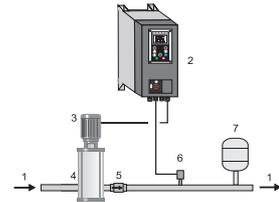
Pumpen Kompaktregler MARE im IP66 Gehäuse für eine Pumpe

Alle Merkmale der Kompakt- Steuerung:

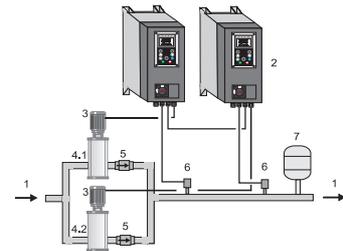
Die Steuerung wird mit Reparaturschalter im IP66 Gehäuse mit frei parametrierbare Pumpenregler mit Tastatur und abschaltbarer hintergrundbeleuchteter Klartextanzeige gebaut. Der Kompaktregler ist speziell für die allgemeine Wasserversorgung konzipiert. Die Steuerung ist mit Frequenzumrichter ausgerüstet. Es lassen sich auch PM - Motoren (Synchronmotor) bis 400Hz ansteuern.

Leistungsbereich: 1x 0,75W - 1x 90kW

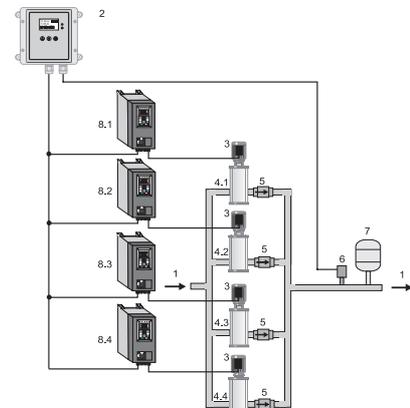
- ALU /ABS Gehäuse IP66
- Frequenzumrichter mit 50% / 1 min Reserve
- Modus für IE4 PM Motor
- Frei parametrierbarer Druckregler mit Tastatur und hintergrundbeleuchteter Klartextanzeige
- Anzeige für alle Betriebsmeldungen, Sollwerte und Inbetriebnahmewerte
- Fünf einstellbare digitale Eingänge
- Ein einstellbares Relais als Wechsler
- Option: Laufsignal Relais als Schließer
- Serienmäßiger Kaltleitereingang (Option auf Klemme)
- Drehzahlregelungssystem für 1 Pumpe
- Zwei Regler lassen sich direkt verketteten
- Option: Multi Betrieb mit MAR Regler
- Anschluss für einen Sensor 4..20mA und / oder 0..10V
- Einstellbarer PI-Regler für schnelle Druckregelung
- Einstellbare Nullmengenabschaltung zur Abschaltung der Pumpe auf „Standby“.
- Handbetrieb mit einstellbarer Festdrehzahl für die Notversorgung bei Sensorausfall.
- Einstellbarer Elektronischer Trockenlauf
- Einstellbare Elektronische Drucküberwachung
- Sensorüberwachung mit Notumschaltung auf Festdrehzahl.
- Einstellbare Betriebsart
- Einstellbare Motorkennlinie
- Fehlerspeicher für 5 Fehler
- Betriebsstundenzähler, Startzähler
- Temperaturabhängig Lüftersteuerung
- Abschließbarer Reparaturschalter
- Einstellbarer IT - Filter
- Schnittstelle: RS 485 Modbus Slave
- Option: Kaltleitereingang



Beispiel: Einzelbetrieb mit einer Pumpe



Beispiel: Kettenbetrieb mit 2 Pumpen



Beispiel: Multi Betrieb mit 4 Pumpen und MAR-MASTER



Überreicht durch:



Kompaktregler