

Pumpenregler für die Wassertechnik

Der Pumpen - Regler MAR Version 2025:

wird im Stahlblechgehäuse mit parametrierbarer Pumpenregler mit Tastatur und farbiger Klartextanzeige gebaut.

Betriebsarten: **Druckregler, Niveauregler, Temperaturregler,
Vakuumregler, Mengenregler, Strömungsregler,**

Leistung: 1-3 Pumpen 0,75kW - 5,5kW / 3PH 400V 50/60Hz +/- 15%
Leistung: 1-3 Pumpen 7,5kW - 15kW / 3PH 400V 50/60Hz +/- 15%

Technische Daten:

Metall Schaltschrank IP54,
Hauptschalter, Sicherungen je Pumpe,

**Frequenzumrichter mit 50% / 1 min Reserve,
mit Netzfilter C2/3,**

Betriebswahlschalter je Pumpe,

- 2x Dig. Eingang
- 1x Relais Ausgang Sammelstörung
- 1x Relais Ausgang je Frequenzumrichter
- 2x Sensoreingang 4-20mA (MAR+INV1)
- 1x SD Karte
- 1x Passivlüftung serienmäßig < 6kW
- 1x Aktivlüftung serienmäßig > 6kW
- 1x Schnittstelle RS485 Modbus RTU Master
- 1x Schnittstelle UART Anschluss

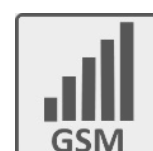
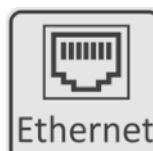
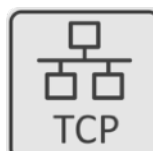
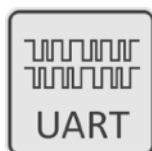
Option:

- Aufsteckplatine: RS485 Modbus RTU (GSM)
- Aufsteckplatine: Modbus TCP/IP
- Zusatz zu Aufsteckplatine GSM RS485 Modem

ohne Sensor, ohne Modem, ohne Zubehör



Optionen:



**Anwendungen der allgemeinen Wasserversorgung wie:
Druckerhöhung, Niveauehaltung, Prozesswasser Versorgung, sind zu realisieren.**

Eine Anlagen Überwachung ist optional möglich.

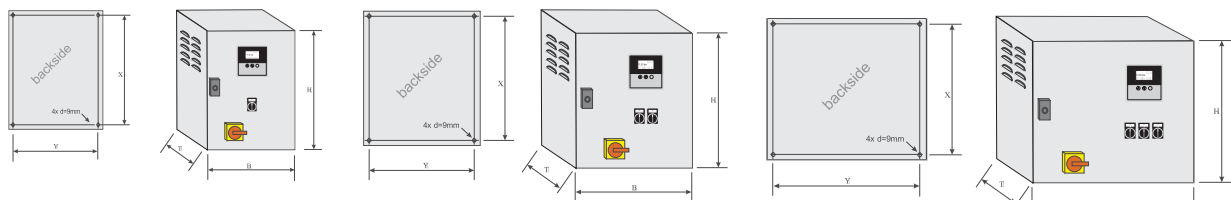
Das System ist werksseitig parametriert.

MAR

Alle Merkmale der MAR - Regelung:

- Frei parametrierbarer Pumpenregler mit Tastatur und farbiger Klartextanzeige
- Anzeige für alle Betriebsmeldungen, Sollwerte und Inbetriebnahmewerte
- 2x digitale Eingänge, 1x Relais Sammelstörung, 1x Relais Ausgang je Frequenzumrichter
- Drehzahlregelungssystem für 1 bis 3 Pumpenanlagen alle Pumpen geregelt
- Passwortschutz, Anschluss für zwei Sensoren 4...20mA
- Einstellbarer PI-Regler für schnelle Druckregelung
- Einstellbare Nullmengenabschaltung zur Abschaltung der Pumpe auf „Standby“
- Sicherstartfunktion für das sichere Befüllen der Rohrleitungen
- Handbetrieb mit einstellbarer Fstdrehzahl für die Notversorgung
- Pumpenwächter für den Betrieb mit Unterwassermotoren
- Einstellbare Laufzeitüberwachung, Einstellbare Leckageüberwachung
- Einstellbarer Elektronischer Trockenlaufschutz
- Einstellbare Elektronische Drucküberwachung
- Sensorüberwachung mit Redundant Funktion und / oder Umschaltung
- Multibetrieb mit Grundlast-, Spitzenlast-, Reserve- Funktion
- Automatische Störumschaltung und Pumpenwechselfunktion
- Einstellbarer Testlauf, Einstellbarer Spülbetrieb, Einstellbare Motorkennlinie
- Echtzeituhr mit Fehlerspeicher mit Zeit-Stempel
- Betriebsstundenzähler, Tagesstundenzähler, Energiezähler
- SD Karte für Datenlogger, Ereignisse speichern
- Schnittstelle UART Adapter für Aufsteckplatine
- Abschließbarer Frontschalter, Sicherungen je Frequenzumrichter
- Option: Anschluss für externe 24VDC Versorgung
- Option: Aufsteckplatine RS485 Modbus RTU (GSM)
- Option: Aufsteckplatine Modbus TCP/IP
- Option: RS485 GSM Modem

Maße für die MAR Regelung auf Anfrage:



Überreicht durch:



MAR