

Kompaktregler

Druckregelungssysteme mit Frequenzumformer

Kompaktregler bis 7,5 kW



- Druckregelsystem mit FU im GFK-Schaltschrank
- kompakte Bauweise
- Reparaturschalter
- Sicherungsblock

Kompaktregler ab 11 kW



- Druckregelsystem mit FU im Alu-Schaltschrank
- kompakte Bauweise
- Reparaturschalter
- Sicherungsblock

Hauptmerkmale

- Druckregelsystem für Ein- und Mehrpumpenanlagen
- Frei programmierbares Motorumrichtersystem mit Tastatur und Digitalanzeige
- PID-Regler (Proportional-Integral-Differenzial) für
 - gleichmäßige Nachregelung
 - minimale Druckschwankungen / Niveauschwankungen
 - Differenzial-Anteil für äußerst schnelle Anpassung bei plötzlich auftretenden Druckschwankungen
- Nullmengenabschaltung
 - sichere Abschaltung der Pumpe über reglerunabhängige Logik
- Elektronische Wassermangelabschaltung (einstellbar)
 - garantiert eine sichere Abschaltung der Pumpe bei Flüssigkeitsmangel in der Saugleitung (zB Rohrbruch), dadurch sind keine zusätzlichen Schutzorgane in der Saugleitung wie zB Strömungswächter, notwendig.
- Elektronische Wasserüberlastabschaltung (einstellbar)
 - vermeidet Betrieb ausserhalb der Pumpenkennlinie und schützt die Anlage zB bei Rohrbruch auf der Druckseite
- Sensorüberwachung
 - Sensor wird ständig auf Funktionstüchtigkeit überprüft
- Auto-Start-Funktion
 - automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall (abwählbar)
- Auto-Reset-Funktion
 - automatische Fehlerquittierung mit dreimaligen Wiederanlaufversuch (abwählbar)
- Grundlast-/ Spitzenlastbetrieb
 - bei Mehrpumpenanlagen
- Pumpenwechselfunktion nach Betriebsstunden
 - bei Mehrpumpenanlagen
- Externe Eingänge
 - zB Startbefehl, Reset, Elektrodensteuerung, Sollwert
- Störmelderelais
 - potentialfreier Wechsler
 - Fehlerspeicher
- Betriebs- und Störmeldeanzeigen
- RS 422 Schnittstelle (Option)
- GSM-Funkfernsteuerung (Option)
- Netzfilter B integriert

Anwendungsbeispiele

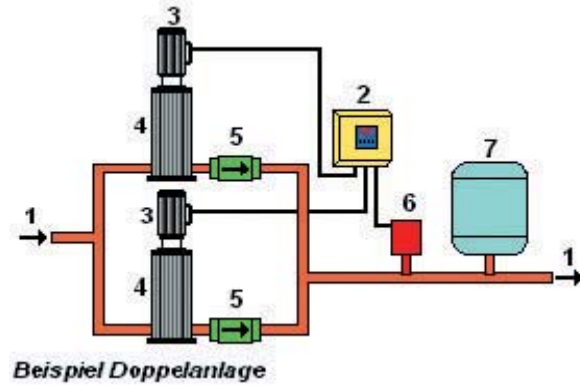
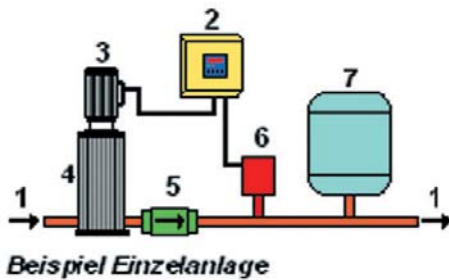
- Druckkonstantregelung
- Mengenkostantregelung
- Dosieren
- Befüllen
- Entleeren
- Niveauregulierung

Kompaktregler

Druckregelungssysteme mit Frequenzumformer

Aufbau einer Druckregelungsanlage

1. Durchflussrichtung
2. Kompaktregler
3. Motor
4. Pumpe
5. Rückflussverhinderer
6. Drucksensor
7. Ausdehnungsgefäß



WICHTIGER HINWEIS

Ein Rückschlagventil ist zwingend erforderlich und sollte in der Druckleitung eingebaut werden. Der Drucksensor muss in Durchflussrichtung hinter dem Rückschlagventil in der Druckleitung eingebaut werden! Das Membranausdehnungsgefäß kann entfallen - ein Kleines ist aber empfehlenswert.

WEITERE TYPEN AUF ANFRAGE !

Type		Artikel Nr.	Preis €
Kompaktregler 0,75 kW / 3,6 A	für Einzelanlagen 230 V / 50 Hz	S 075E1	
Kompaktregler 1,10 kW / 4,8 A	für Einzelanlagen 230 V / 50 Hz	S 110E1	
Kompaktregler 1,50 kW / 7,1 A	für Einzelanlagen 230 V / 50 Hz	S 150E1	
Kompaktregler 2,20 kW / 9,0 A	für Einzelanlagen 230 V / 50 Hz	S 220E1	
Kompaktregler 1,10 kW / 3,0 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 110D1	
Kompaktregler 1,50 kW / 4,0 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 150D1	
Kompaktregler 2,20 kW / 6,0 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 220D1	
Kompaktregler 3,00 kW / 8,2 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 300D1	
Kompaktregler 4,00 kW / 9,4 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 400D1	
Kompaktregler 5,50 kW / 13 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 550D1	
Kompaktregler 7,50 kW / 16 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 750D1	
Kompaktregler 11,00 kW / 22 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 1100D1	
Kompaktregler 15,00 kW / 29 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 1500D1	
Kompaktregler 18,50 kW / 37 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 1850D1	
Kompaktregler 22,00 kW / 43 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 2200D1	
Kompaktregler 30,00 kW / 57 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 3000D1	
Kompaktregler 37,00 kW / 70 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 3700D1	
Kompaktregler 45,00 kW / 85 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 4500D1	
Kompaktregler 55,00 kW / 105 A	für Einzelanlagen 400 V / 50 Hz	S 5500D1	

Zubehör:

Bezeichnung	Artikel Nr.	Preis €
Sensor 0-1 bar	S 00001S	
Sensor 0-10 bar	S 00010S	
Sensor 0-25 bar	S 00025S	
Schirmleitung Sensor 3 x 0,5 mm ²	S 03050S	
Schirmleitung Motor 4 x 1,5 mm ²	S 04150S	
Schirmleitung Motor 4 x 2,5 mm ²	S 04250S	
Schirmleitung Motor 4 x 4 mm ²	S 04400S	