

Mikroprozessorsteuerung Baureihe UOS80 Für Umkehrosmose-Anlagen

Eine Anlage kann immer nur so effektiv arbeiten, wie es die Steuerung erlaubt, die ihre Funktionen steuert und überwacht. Der Entwicklung der UOS80 haben wir unsere jahrelange praktische Erfahrung im Anlagenbau zugrunde gelegt und eine Mikroprozessor-Steuerung auf den Markt gebracht, die Umkehrosmoseanlagen effektiv, übersichtlich und gemäß dem neuesten Stand der Technik regelt und steuert. Auf das Minimum reduzierte Bedienelemente, ein hintergrundbeleuchtetes LC-Display und der sechsstellige Betriebsstundenzähler sorgen für optimale Bedienfreundlichkeit. Die steckbaren Relais sind problemlos austauschbar. Die vom Werk vorprogrammierte Unterdrucküberwachung sorgt für einen sicheren Betrieb einer vorgeschalteten Enthärtungsanlage.



Merkmale

- einfachste Handhabung
- hintergrundbeleuchtetes alphanumerisches LC-Display
- auf das Minimum reduzierte Bedienelemente
- zusätzlicher, frei verwendbarer Digitaleingang; eine Unterdrucküberwachung für die Enthärtungsanlage ist vom Werk vorprogrammiert
- zweifacher Betriebsstundenzähler bis 999 999 h
- Kabelfehlerkompensation für Leitfähigkeits-Messsonde
- Kompatibilität zu vielen Steuerungen älterer Bauart
- Kontroll-LEDs zur optischen Überwachung der Eingangszustände der angeschlossenen Steuerelemente und Sensoren
- zusätzlicher Pumpenschutz durch doppelte Pumpenzustandsüberwachung
- manuelle oder automatische Temperaturkompensation
- Leitfähigkeitsmessung (0-200 $\mu\text{S} / \text{cm}$) mit oberer und unterer Grenzwertüberwachung mit Zeitverzögerung
- Selbstdiagnose bei Fehlfunktion über interne Kontroll-LEDs
- steckbare Platinen für einfachsten Austausch
- integrierter Thermoschutzschalter zum Schutz der Pumpe
- hochwertiges Kunststoffgehäuse mit beidseits anschlagbarer Klarsichtabdeckung
- Standard-Stecksicherungen
- vollautomatische Druckausgleichsverzögerung zum Schutz von Anlage und Modulen
- ausführliches Wartungsprogramm zur Erleichterung der Anlagenkontrolle vor Ort
- Funktionskontrolle der Anlage auch bei gefülltem Vorratsbehälter
- Spülprogramme für Konzentratverdrängung, Intervall- und Qualitätsspülung
- Kontrolle des Spülergebnisses durch Speicherung des zuletzt erzielten Leitfähigkeitsmesswertes auf der Anzeige
- Überwachung der Wassertemperatur 1 - 99°C (Option)
- Anschlussmöglichkeit für Drucksensor (Zubehör) als Eingangsdrucküberwachung



Mikroprozessorsteuerung Baureihe UOS80 Für Umkehrosmose-Anlagen

Technische Daten	Typ	UOS80 CST, 230V/50-60Hz	UOS80 CST, 24V/50-60Hz
		Artikel-Nr.	0900058
	Betriebsspannung	100..230V ± 10 %, 50-60 Hz	24V ± 10 %, 50-60 Hz
	Leistungsaufnahme ohne äußere Belastung	10VA	
	Messbereich		
	für C = 0,1	0 .. 20 µS / cm	
	für C = 1,0	0 .. 200 µS / cm	
	Spannungsführende Ausgänge	entsprechend der Netzspannung Summenbelastung bis 6,3 A	
	Alarmausgang	potentialfreier Wechslerkontakt, max. Kontaktbelastung 250V / 4A	
	Eingänge	Belastung der Schaltkontakte bis max. 12 V / 10 mA	
	Umgebungstemp. min./max.	0 .. 50°C	
	Schutzart	IP65	
	Konformität	CE, EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1	
	Gewicht	1,7 kg	
	Abmessungen (BxHxT)	213 (240) mm x 184 mm x 115,5 mm	

Technische Daten	Typ	UOS80, 230V/50Hz, mit MF- Zusatzkarte	UOS80, 24V/50Hz, mit MF- Zusatzkarte
		Artikel-Nr.	0900012
	Betriebsspannung	100..230V ± 10 %, 50-60 Hz	24V ± 10 %, 50-60 Hz
	Leistungsaufnahme ohne äußere Belastung	10VA	
	Messbereich		
	für C = 0,1	0 .. 20 µS / cm	
	für C = 1,0	0 .. 200 µS / cm	
	Spannungsführende Ausgänge	entsprechend der Netzspannung Summenbelastung bis 6,3 A	
	Alarmausgang	potentialfreier Wechslerkontakt, max. Kontaktbelastung 250V / 4A	
	Eingänge	Belastung der Schaltkontakte bis max. 12 V / 10 mA	
	Umgebungstemp. min./max.	0 .. 50°C	
	Schutzart	IP65	
	Konformität	CE, EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1	
	Zusatzfunktionen	Ansteuerung Druckerhöhungspumpe, und/oder Verschneidung	
	Gewicht	1,7 kg	
	Abmessungen (BxHxT)	213 (240) mm x 184 mm x 115,5 mm	

Zubehör	Leitfähigkeits-Sonde	siehe Katalogblatt 4.2-J
	Drucksensor	siehe Katalogblatt 4.2-K



Mikroprozessorsteuerung Baureihe UOS80 Für Umkehrosmose-Anlagen

Technische Daten	Typ	UOS80 BST ZK, 24V/50-60Hz
	Artikel-Nr.	0900012
	Betriebsspannung	100..230V ± 10 %, 50-60 Hz
	Leistungsaufnahme ohne äußere Belastung	10VA
	Messbereich	
	für C = 0,1	0 .. 20 µS / cm
	für C = 1,0	0 .. 200 µS / cm
	Spannungsführende Ausgänge	entsprechend der Netzspannung Summenbelastung bis 6,3 A
	Alarmausgang	potentialfreier Wechslerkontakt, max. Kontaktbelastung 250V / 4A
	Eingänge	Belastung der Schaltkontakte bis max. 12 V / 10 mA
	Umgebungstemp. min./max.	0 .. 50°C
	Schutzart	IP65
	Konformität	CE, EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1
	Zusatzfunktionen	3 digitale Eingänge, 3 digitale Ausgänge
Gewicht	1,7 kg	
Abmessungen (BxHxT)	213 (240) mm x 184 mm x 115,5 mm	
Zubehör	Leitfähigkeits-Sonde	siehe Katalogblatt 4.2-J
	Drucksensor	siehe Katalogblatt 4.2-K



Mikroprozessorsteuerung Baureihe UOS80

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

UO-Steuerung Typ UOS80- . . .

Art.-Nr.

Aufbauausführung, zum vollautomatischen Betrieb von UO-Anlagen über eine im Permeat-Speicherbehälter untergebrachte Niveausteu-
rung.

Ausstattungs- merkmale

- hochwertiges BOPLA-Kunststoffgehäuse mit beidseits anschlagbarer Klarsichtabdeckung
- Standard-Stecksicherungen 5 x 20 mm
- Spülprogramm mit frei wählbaren Spülzeiten für Konzentratverdrängungsspülung und Intervallspülung zum Langzeitschutz der Module vor Verkeimung inkl. Anzeige des Spülergebnisses, Drucküberwachung zum Schutz der Hochdruckpumpe vor Trockenlauf, Klartext-Anzeige der einzelnen Betriebszustände mit Anzeige der Dauer des jeweiligen Zustandes
- vollautomatische Druckausgleichsverzögerung zum Schutz von Anlage und Modulen
- ausführliches Wartungsprogramm zur Erleichterung der Anlagenkontrolle vor Ort
- Funktionskontrolle der Anlage auch bei gefülltem Vorratsbehälter
- optische Anzeigen für Störungen und Betriebszustände
- Selbstdiagnose bei Fehlfunktion über interne Kontroll-LEDs
- Alarmausgang als potentialfreier Wechslerkontakt
- Platinen steckbar für einfachste, zeitsparende Reparatur
- hintergrundbeleuchtetes, zweizeiliges LC-Display zur Anzeige sämtlicher Messwerte, Betriebszustände und Störmeldungen sowie zur Hinterlegung von Firmendaten und Serviceangaben
- Leitfähigkeitsüberwachung mit manueller oder vollautomatischer (bei angeschlossenem Temperatursensor) Temperaturkompensation, mit oberer und unterer Grenzwertüberwachung der Leitfähigkeit mit frei wählbaren Grenzwerten und frei wählbarem Voralarm, frei wählbare Zeitverzögerung, Alarmabgabe bei Überschreitung des Grenzwerts
- Kabelfehlerkompensation für Leitfähigkeits-Messsonde



- Kontrolle des Spülergebnisses durch Speicherung des zuletzt erzielten Leitfähigkeitsmesswertes auf der Anzeige
- mit Temperaturmessung und Überwachung mit einstellbarem Temperaturgrenzwert
- zusätzlicher, frei verwendbarer Digitaleingang; eine Unterdrucküberwachung für die Enthärtungsanlage ist vom Werk vorprogrammiert
- zweifacher Betriebsstundenzähler bis 999 999 h
- Kontroll-LEDs zur optischen Überwachung der Eingangszustände der angeschlossenen Steuerelemente und Sensoren
- zusätzlicher Pumpenschutz durch doppelte Pumpenzustandsüberwachung
- integrierter Thermoschutzschalter zum Schutz der Pumpe
- Kompatibilität zu vielen Steuerungen älterer Bauart

**Technische
Daten**

Messbereich Leitfähigkeit	
für K = 0,1	0 .. 20 μ S/cm
für K = 1,0	0 .. 200 μ S/cm
Messbereich Temperatur	1 .. 99 °C
zulässige Umgebungstemperatur	0 .. 50°C
Netzanschluss, nach Ausführung	230 V / 50 Hz 115 V / 50 Hz 24 V / 50 Hz
Schutzart	IP 65
Abmessungen B x H x T	213 (240) x 184 x 115,5 mm
Gewicht	ca. 1,7 kg
Konformität	CE, EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1