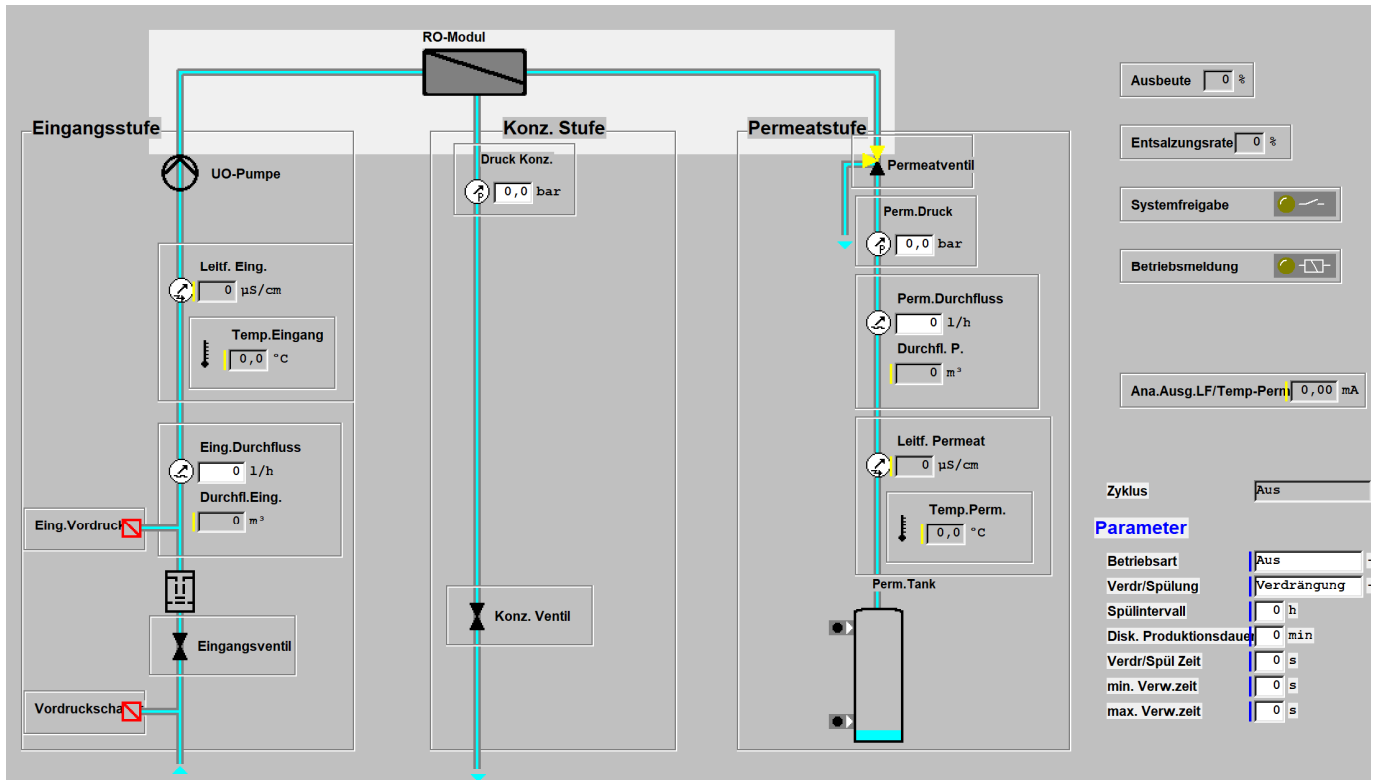


aquaSOLUT®

Umkehrosmose-Steuerung

DWH_RO128-BC200-40



aquaSOLUT® RO ist eine Familie von Umkehrosmosesteuerung modernster Gerätegeneration zur permeatleitfähigkeitsgesteuerten Betrieb von Membranfilter mit allen erforderlichen Prozessschritten. Verschiedene Optionen ermöglichen das Einbeziehen von vor- und nachgelagerten Komponenten wie Vorlagetank, Permeattank, Druckerhöhung, Rückführung und Verschneidung sowie die Ermittlung des Entsalzungsgrades und der Ausbeute. Der umfangreiche Funktionsumfang mit Plausibilitätsprüfungen, Dokumentations- und Langzeit-Speichermöglichkeiten sowie diversen Schnittstellen zur Kommunikation mit übergeordneten Leitsystemen.

Soll-, Alarm- und Einstellwerte sind über ein grafisches Display mit übersichtlicher Menüführung frei programmierbar. Integrierte Speichermedien schützen Einstellungen, aufgezeichnete Messwerte und protokollierte Zustandsmeldungen dauerhaft vor Datenverlust.

Zum Lieferumfang gehört eine Visualisierungs- und Fernbedien- sowie Simulations-Software für Windows PC. Über USB, LAN oder WLAN ermöglicht sie die Visualisierung und Aufzeichnung aller internen Vorgänge, erleichtert die Parametrierung und speichert Einstellungen zur Dokumentation in einer Parameterdatei, die komfortabel vom/zum PC übertragen wird. Im Simulations-Modus (ohne Steuergerät) können Einstellungen getestet und funktional auf Plausibilität geprüft werden.

IoT-ready: Besteht eine Netzwerkverbindung zum Steuergerät via LAN, WLAN, Mobile (ggf. über einen optionalen Adapter) lassen sich die Produkte im Online-Betrieb lokal oder über das Internet visualisieren, fernsteuern und mit gängigen Cloud-Systemen und Protokollen koppeln (z.B. mit AWS, Azure über Modbus, MQTT, OPC-UA).

Funktionsumfang

anschließbarer induktiver LF-Sensor mit temperaturkompensierter Anzeige und Auswertung der Leitfähigkeit. Plausibilitätsprüfungen zur Erkennung von Sensor- und Kabeldefekten

anschließbarer induktiver LF-Sensor und temperaturkompensierte Anzeige und Auswertung der Leitfähigkeit. Plausibilitätsprüfungen zur Erkennung von Sensor- und Kabeldefekten

anschließbarer induktiver LF-Sensor mit temperaturkompensierter Anzeige und Auswertung der Leitfähigkeit. Plausibilitätsprüfungen zur Erkennung von Sensor- und Kabeldefekten

anschließbarer induktiver LF-Sensor und temperaturkompensierte Anzeige und Auswertung der Leitfähigkeit. Plausibilitätsprüfungen zur Erkennung von Sensor- und Kabeldefekten

Technische Eigenschaften

- PC-Software zur Fernbedienung, Parametrierung, Diagnose, Datenaufzeichnung und Simulation
- Daten-Kopplung zu Automatisierungs- und Cloud-Systemen (zusteckbare Schnittstellen RSxxx, LAN, WLAN).
- Integrierte Bedieneroberfläche zur Funktionssteuerung, Parametrierung und Diagnose.
- Mehrsprachige Bedieneroberfläche, standardmäßig Deutsch und Englisch. Weitere auf Anfrage.
- Lokale, permanente Datenaufzeichnung vom Messwerten sowie Systemstatus auf µSD-Karte
- Anzeige der Datenaufzeichnung auf dem Steuergerät
- Protokollierung von Ein-/Ausgangszuständen und Einstellungen auf SD-Karte
- Ansehen der Protokollierung auf dem Steuergerät

Anschließbare Sensoren und Aktoren

Dosiermittelbehälter Füllstandsmesseingang	für potentialfreien Kontakt
Durchflussmesseingang	Hallsensor/ Reedkontakt
Durchflussmesseingang	Hallsensor/ Reedkontakt
Leitfähigkeitsmessung, induktiv	ext. Sensor mit 0/4..20mA Ausgang
Leitfähigkeitsmessung, induktiv	ext. Sensor mit 0/4..20mA Ausgang
Leitfähigkeitsmessung, konduktiv	2-Elektroden LF-Sensor, K=1 / 0.1 / 0.01
Leitfähigkeitsmessung, konduktiv	2-Elektroden LF-Sensor, K=1 / 0.1 / 0.01
Temperaturmesseingang	für Sensoren KTY, PT100, PT1000
Temperaturmesseingang	für Sensoren KTY, PT100, PT1000

Technische Daten

Gehäuse

Bocard200, hohe Ausf., mit Scharnier
Bopla GmbH
229mm x 204mm x 116mm (BxTxH)
IP65
ABS, Graphitgrau, RAL 7024
< 1 kg

Display

Grafikdisplay
2,8 Zoll
128x64 Pixel, monochrom
Farbhintergrund zur Statusanzeige
4 Folientasten

Versorgung

Hauptversorgung von extern
100 ... 240Vac
5Aac
30mA AC
50 ... 60Hz
extern erforderliche Absicherung: max. 10A

eB1.Ausgangsversorgung
Ausgangsversorgung von extern
230V AC
5A AC/DC
< 1mA

Kontakt

IMACS GmbH

Alfred-Nobel-Straße 2
D-55411 Bingen am Rhein

+49 (0)6721-48035-0

www.imacs-gmbh.com
info@imacs-gmbh.de