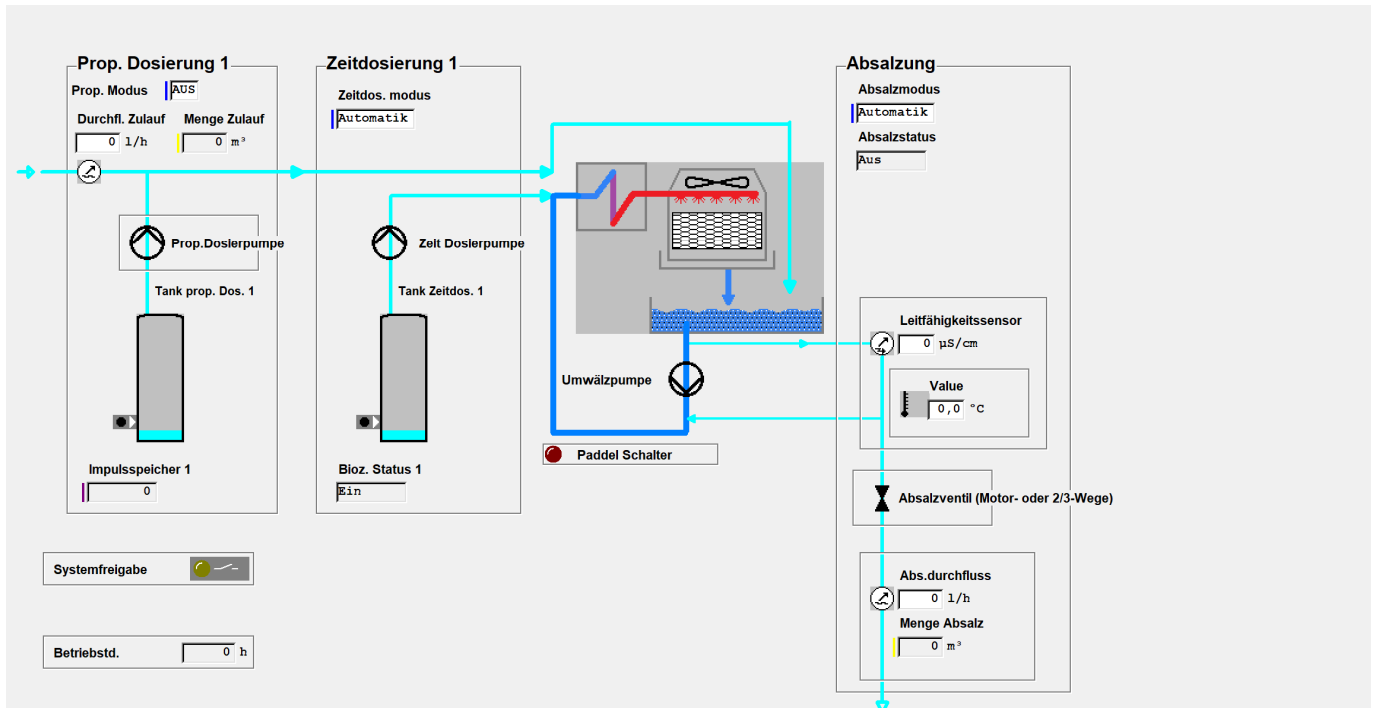


aquaSOLUT®

ABSALZAUTOMATIK und DOSIERSTEUERUNG für KÜHLTÜRME und LUFTWÄSCHER

DWB_DES128-BX125-10



aquaSOLUT® DESAL ist eine Familie von Absalz- und Dosiersteuerung modernster Gerätegeneration zur vollautomatischen Überwachung und Konditionierung der Umlaufwasserqualität in Kühltürmen, Luftwäschern, Nassabscheidern und Verdunstungskühlanlagen.

Der umfangreiche Funktionsumfang mit Plausibilitätsprüfungen, Dokumentations- und Speichermöglichkeiten sowie diversen Schnittstellen zur Kommunikation mit übergeordneten Leitsystemen erfüllt alle Anforderungen, die sich aus der Rechtsverordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (42. BImSchV) an den steuerungstechnischen Betrieb offener Kühlkreisläufe ergeben.

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

- Wartungsmeldung anhand einstellbarer Intervalle
- Leermeldung für Dosiermittelbehälter
- Steuerung des Absalzprozesses anhand der Leitfähigkeit des Umlaufwassers
- anschließbarer konduktiver 2-Elektroden- 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
- Dosierungen für Härte- und Korrosionsschutzmittel, proportional zum Zusatzwasser (Unter-/Übersetzung)
- Verriegelung der proportionalen Dosierung während der Absalzung und Nachdosierung
- Kreislauf Durchflussüberwachung
- Zeitdosierungen mit flexibler Wochen-/Jahresschaltuhr
- Verriegelung der Absalzung während und nach einer Zeitdosierung
- Verriegelung der Absalzungen von extern durch Schalteingang

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

- | | |
|---|--|
| • Analogausgang (Wertweitergabe an ZLT, Stellventile) | 0/4...20mA bzw. 0...10V |
| • Betriebsmeldeausgang | Relaiswechselkontakt, 4A/250Vac |
| • Dosierausgang, proportional | über Analogausgang mit Zusatzmodul |
| • Dosiermittelbehälter "Prop", Füllstandsmesseingang | für potentialfreien Kontakt |
| • Dosiermittelbehälter "Zeit", Füllstandsmesseingang | für potentialfreien Kontakt |
| • Durchflussmessung Absalzwasser | Hallsensor/ Reedkontakt |
| • Durchflussmessung Zulaufwasser | Hallsensor/ Reedkontakt |
| • Leitfähigkeitsmessung, induktiv | ext. Sensor mit 0/4..20mA Ausgang |
| • Leitfähigkeitsmessung, konduktiv | 2-Elektroden LF-Sensor, K=1 / 0.1 / 0.01 |
| • Schaltausgang System-Umwälzpumpe | Relais, versorgungsschaltend, 5A |
| • Schaltausgang für Absalz-/Motorventil | Wechselkontakt, versorgungsschaltend 4A |
| • Störmeldeausgang | Relaiswechselkontakt, 4A/250Vac |

Technische Daten

Gehäuse

Euromas II, ET 227 F, lichtgrau
Bopla GmbH
122mm x 120mm x 87mm (BxTxH)
IP65
ABS, RAL 7035
ca. 250g

Display

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

Versorgung

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

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