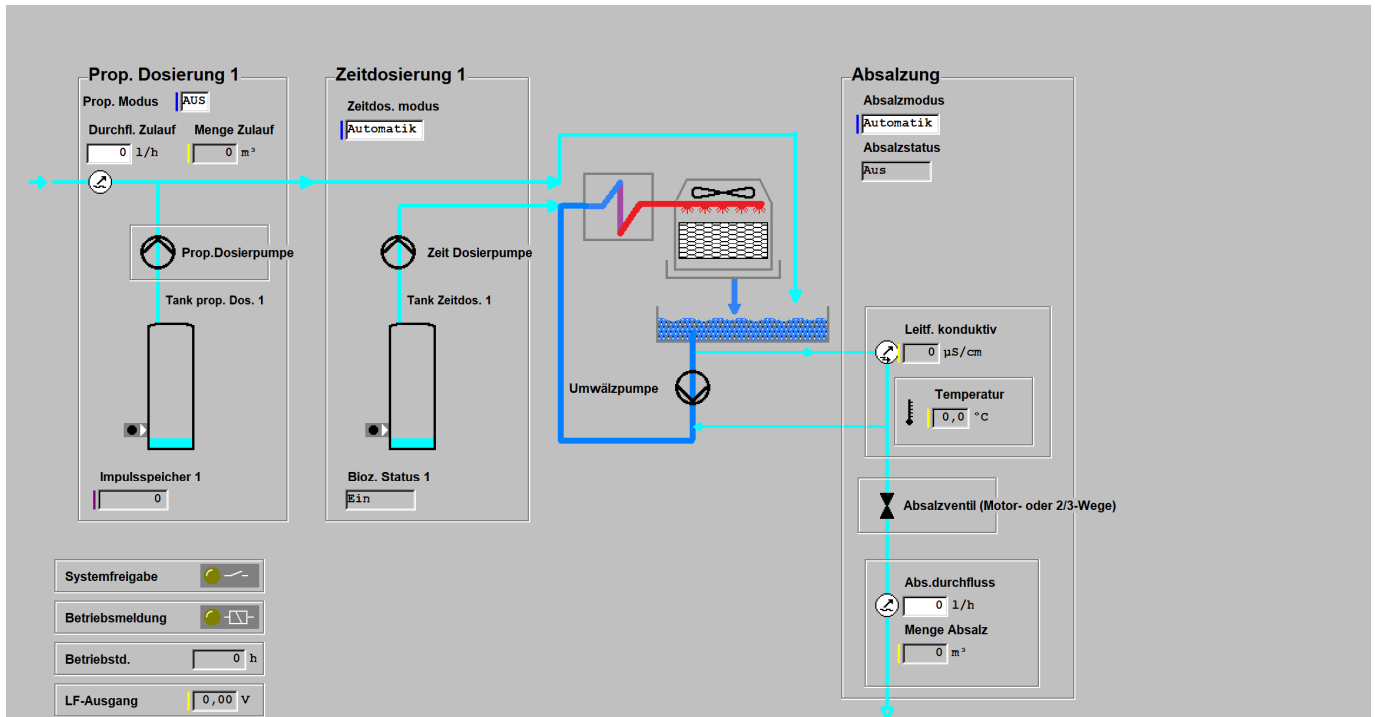


aquaSOLUT®

ABSALZAUTOMATIK und DOSIERSTEUERUNG für KÜHLTÜRME und LUFTWÄSCHER

DWH_DES480-BC200-20



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
- Zeitdosierungen mit flexibler Wochen-/Jahresschaltuhr
- Verriegelung der Absalzung während und nach einer Zeitdosierung
- Verriegelung der Absalzungen von extern durch Schalteingang

Technische Eigenschaften

- großes, vollgrafisches Touch-Display
- Remote-Bedienung per Standard-Browser
- Ansicht der Aufzeichnung in grafischer Form
- permanente Datenaufzeichnung und Übertragung dieser in bekannte Cloud Systeme
- 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 |
| • 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
4,3 Zoll
480x272 Pixel, 16M Farben, teilw. 65k per Softw
LED-Hintergrundbeleuchtung, dimmbar
Display / Touch-Bedienpanel, kapazitiv

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