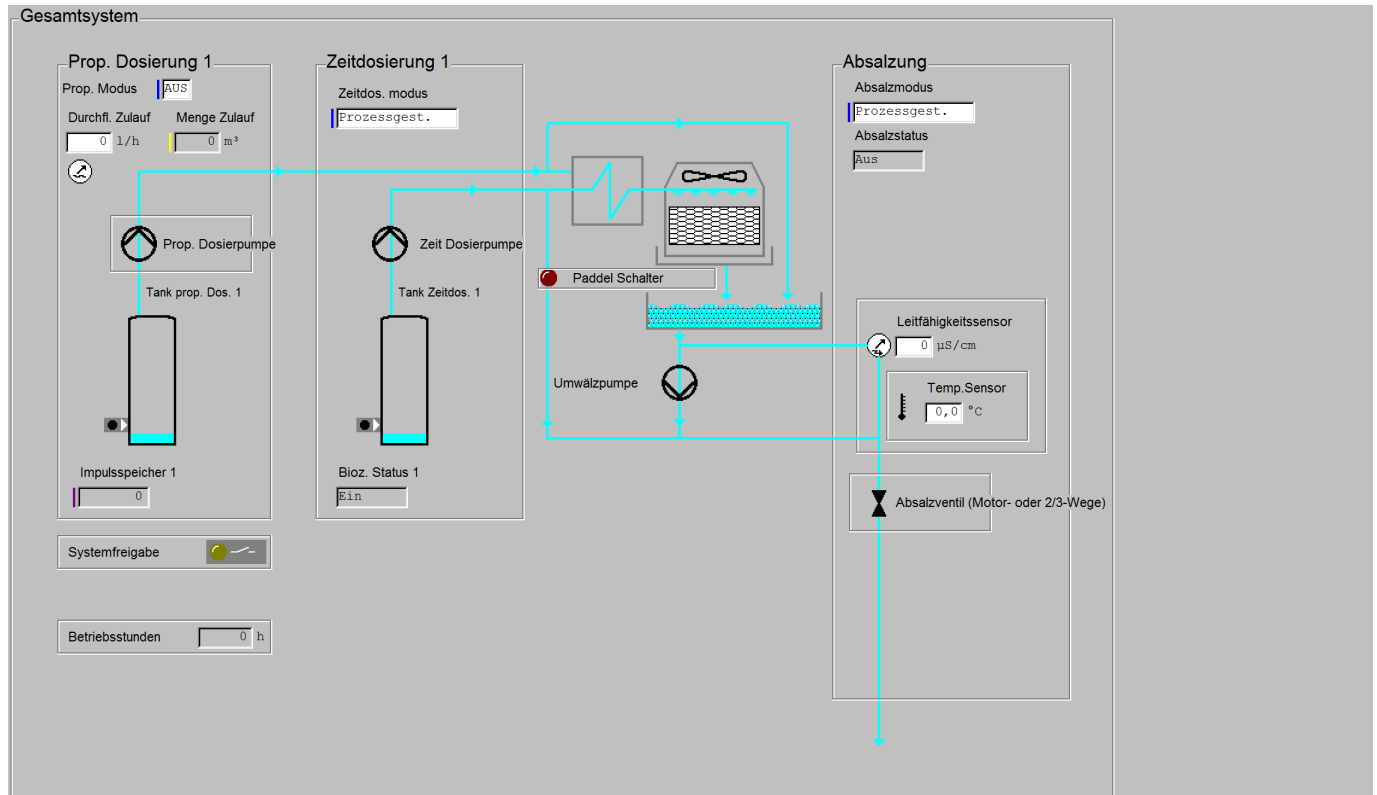


# aquaSOLUT

ABSALZAUTOMATIK und DOSIERSTEUERUNG für KÜHL-  
TÜRME und LUFTWÄSCHER

DWB\_DES128-BX125-10



aquaSOLUT® DESAL ist eine 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 großes 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 Bediensoftware für Windows PC. Das Tool erleichtert die Parametrierung und speichert Einstellungen zur Dokumentation in einer Parameterdatei, die komfortabel vom PC auf das Steuergerät übertragen wird. Im offline Modus können Sie die Einstellungen Ihrer Installation testen und auf Plausibilität prüfen. Besteht eine Netzwerkverbindung zum Steuergerät (z.B. LAN, WLAN, USB, Ethernet) lassen sich aquaSOLUT® Produkte im online Betrieb lokal oder über das Internet visualisieren, fernsteuern und mit gängigen Cloud-Systemen koppeln.

## Funktionsumfang

- Wartungsmeldung anhand einstellbarer Intervalle
- Verriegelung der Absalzungen von extern durch Schalteingang
- 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 proporzionalen Dosierung während der Absalzung und Nachdosierung
- Zeitdosierungen mit flexibler Wochen-/Jahresschaltuhr
- Verriegelung der Absalzung während und nach einer Zeitdosierung
- Leermeldung für alle Dosiermittelbehälter
- Steuerung des Absalzprozesses anhand der Leitfähigkeit des Umlaufwassers

## Technische Eigenschaften

- PC-Software zur Fernbedienung, Parametrierung, Diagnose, Datenaufzeichnung und Simulation
- Daten-Kopplung zu Automatisierungs- und Cloud-Systemen (zusteckbare Schnittellen RSxxx, LAN, WLAN).
- Integrierte Bedieneroberfläche zur Funktionssteuerung, Parametrierung und Diagnose.
- Mehrsprachige Bedieneroberfläche, standardmäßig Deutsch und Englisch. Weitere auf Anfrage.
- Lokale, permanente Datenaufzeichnung vom Meßwerten und Systemstatus auf SD-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              |
| • Durchflussmesseingang                               | Hallsensor/ Reedkontakt                  |
| • Durchflussmesseingang                               | Hallsensor/ Reedkontakt                  |
| • Durchflussmesseingang                               | 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  
5A AC (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](http://www.imacs-gmbh.com)  
[info@imacs-gmbh.de](mailto:info@imacs-gmbh.de)