

Cooltrol data

Steuerung

Die Absalzsteuerung Cooltrol data dient zur automatischen Regelung des Salzgehaltes im Umlaufwasser von Kühl- und Luftbefeuchterkreisläufen. Die Funktionen der Steuerung umfassen Absalzung, Freigabe der Umwälzpumpe und Ansteuerung von bis zu drei Dosierpumpen (1x mengengesteuert für Härtestabilisator, 2x zeitgesteuert mit Monatszeitschaltuhr für Biozid 1 und 2). Dank eingebauter micro SD-Karte (4 GB) ist eine Datenprotokollierung entsprechend 42. BImSchV möglich.

Die Absalzsteuerung kann mit einer Messsonde, einer Durchflussarmatur und einem Absalzventil kombiniert werden, um eine Absalzanlage zu erhalten (Absperrarmaturen, Manometer, Rohrleitungen und Montage dann kundenseitig).

VORTEILE

- Betriebsmeldung zu einer der vier Funktionen (Absalzung, Umwälzpumpe, mengen- oder zeitproportionale Dosierung)
- Warn-/Störmeldungen durch Farbwechsel Display sofort sichtbar
- Daten von micro SD-Karte leicht auszulesen

ANWENDUNGEN

- Zur Regelung der Eindickung in offenen Kühlkreisläufen bzw. Luftbefeuchtern und zur Ansteuerung von bis zu drei Dosierpumpen (1x mengengesteuert für Härtestabilisator, 2x zeitgesteuert mit Monatszeitschaltuhr für Biozid 1 und 2)



Absalzsteuerung Cooltrol data

Cooltrol data

Steuerung

BESCHREIBUNG

Steuerung

- Regelgerät Cooltrol data in Wandaufbaugehäuse aus Kunststoff für vollautomatischen Betrieb
- Micro SD-Karte (4 GB) mit Adapter auf SD-Karte zum Auslesen und Abspeichern der Betriebsdaten mittels Laptop
- Bedienung über vier Bedientasten, deutsche und englische Klartext-Menüführung
- Grafikdisplay 2,8" (128 x 64 Pixel) mit Farbhintergrund (RGB-LED) und rollierender Menüanzeige
- Funktionen Absalzung (inkl. Vorabsalzung und automatische Absalzverriegelung), Freigabe Umwälzpumpe und Ansteuerung von bis zu drei Dosierpumpen (1x mengengesteuert, 2x zeitgesteuert mit Monatszeitschaltuhr)
- Daten- und Alarmhistorienspeicher mit Anzeige von Datum und Uhrzeit, Messwert oder Ereignis (Warnung / Störung), gespeichert als csv-Datei auf micro SD-Karte
- Interne Uhr, batteriegepuffert, automatische Umstellung Sommer- / Winterzeit
- Anschlussmöglichkeit für konduktive (LFK) und induktive (LFI) Messsonden
- Durchfluss- und Mengenerfassung der Wassermesser (Nachspeisung und Absalzung), Betriebsstundenzähler
- Mehrbereich-Spannungsversorgung (100-240 V / 50-60 Hz / 30 W)

Verfügbare Eingänge

- Impulseingänge für Durchfluss Nachspeisung und Absalzung
- Leermeldung Tank für mengen- und zeitproportionale Dosierung (Härtestabilisator / Biozid 1 + 2)
- Fernfreigabe Steuerung
- Leitfähigkeitsmessung und Temperaturmessung (jeweils 4 - 20 mA)

Verfügbare Ausgänge

- Ansteuerung Absalzventil (leitfähigkeitsabhängig)
- Ansteuerung mengen- und zeitproportionale Dosierung (Härtestabilisator / Biozid 1 + 2)
- Freigabe Umwälzpumpe während Vorabsalzung, Bioziddosierung und Absalzverriegelung
- Einstellbare Warn- und Störmeldung (zusätzlich färbt sich Display bei Warnung orange und bei Störung rot)
- Betriebsmeldung zu einer der vier Funktionen (Absalzung, Freigabe Umwälzpumpe, mengen- und zeitproportionale Dosierung)
- Leitfähigkeitsmessung (4 - 20 mA)

EINSATZBEDINGUNGEN

Die Anlage darf nur zur Regelung oder Messung der Leitfähigkeit in offenen Kühlkreisläufen und Luftbefeuchtern und zur Dosierung von Bioziden in wasserführenden Systemen verwendet werden.

Betriebsdruck	0,2 – 6 bar
Betriebstemperatur	0 – 40 °C

TECHNISCHE DATEN BAUREIHE

Steuerung	Cooltrol data
Schutzart	IP 65

Cooltrol data

Steuerung

Ausgang Absalzventil	Netzspannung, max. 4 A
Dosierausgang mengenproportionale Dosierung	open collector
Dosierausgang zeitproportionale Dosierung 1 und 2	potentialfrei, max. 250 V AC / 3 A
Warnmeldeausgang	potentialfrei, max. 250 V AC / 3 A
Störmeldeausgang	potentialfrei, max. 250 V AC / 3 A
Betriebsmeldung	potentialfrei, max. 250 V AC / 3 A
Stromausgang	4 – 20 bzw. 0 - 20 mA, aktiv

Bezeichnung	Messbereich mS/m	Absalzventil	Hydraulikanschluss Vor- / Rücklauf / Absalzung	Art.-Nr.
Steuerung Cooltrol data	10 – 500 (alternativ 0,5 - 10)	mehrere Optionen	- / - / -	542 375