

# Cooltrol data K

## konduktive Absalzanlagen

Die vormontierte, anschlussfertige Absalzanlage mit konduktiver Messsonde 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.

### VORTEILE

- Betriebsmeldung zu einer der vier Funktionen (Absalzung, Umwälzpumpe, mengen- oder zeitproportionale Dosierung)
- Warn-/Störmeldungen durch Farbwechsel Display sofort sichtbar
- Absalzventil (Motorkugelhahn) ist stromlos geschlossen, keine Gefahr von Leerlaufen des Systems bei Stromausfall
- 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)



Cooltrol data K

# Cooltrol data K

## konduktive Absalzanlagen

## BESCHREIBUNG

### Absalzanlage

- 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
- Verrohrung inkl. Absperrkugelhähnen im Zu- und Ablauf, Manometer und Probenahmeventil
- Konduktive Messsonde mit eingegossenem Temperaturfühler (Temperaturkompensation auf 25 °C im Regelgerät), Einbauarmatur, schutzisoliertem PVC-Gehäuse und auf Klemmleiste angeschlossenem Kabel (2 m)
- Motorkugelhahn MKB zur geregelten Absalzung (Gehäuse Messing vernickelt, Kugel Edelstahl, Dichtung EPDM)
- Anlage anschlussfertig auf Kunststoffplatte vormontiert

### Steuerung

- 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

# Cooltrol data K

## konduktive Absalzanlagen

### TECHNISCHE DATEN BAUREIHE

Steuerung	Cooltrol data
Kabellänge	2 m
Referenztemperatur	25 °C
Schutzart	IP 65
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.
<b>Cooltrol data K (MKB 15) K=1,0</b>	10 – 500	MKB 15	DN 20 / DN 20 / DN 15	170 156
<b>Cooltrol data K (MKB 20) K=1,0</b>	10 – 500	MKB 20	DN 20 / DN 20 / DN 20	170 163
<b>Cooltrol data K (MKB 25) K=1,0</b>	10 – 500	MKB 25	DN 25 / DN 25 / DN 25	170 162
<b>Cooltrol data K (MKB 15) K=0,1</b>	0,5 – 10	MKB 15	DN 20 / DN 20 / DN 15	170 170
<b>Cooltrol data K (MKB 20) K=0,1</b>	0,5 – 10	MKB 20	DN 20 / DN 20 / DN 20	170 173
<b>Cooltrol data K (MKB 25) K=0,1</b>	0,5 – 10	MKB 25	DN 25 / DN 25 / DN 25	170 172