

Cooltrol data BP kond. (K) und ind. (I) Bypass-Messstrecken

Die vormontierte, anschlussfertige Bypass-Messstrecke 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.

Der Lieferumfang der Bypass-Messstrecke entspricht demjenigen der Absalzanlage bis auf das Absalzventil. Dieses muss separat bestellt bzw. vom Kunden beigelegt werden.

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)



Cooltrol data K BP

Cooltrol data BP

kond. (K) und ind. (I) Bypass-Messstrecken

BESCHREIBUNG

Bypass-Messstrecke

- 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
- Messsonde mit eingegossenem Temperaturfühler (Temperaturkompensation auf 25 °C im Regelgerät), integrierter Einbauarmatur, schutzisoliertem PVC-Gehäuse und auf Klemmleiste angeschlossenem Kabel (2 m)
- 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. Absalzventil bauseits.

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

Cooltrol data BP

kond. (K) und ind. (I) Bypass-Messstrecken

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. |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|---|----------|
| Cooltrol data K (BP) K=1,0 | 10 – 500 | - | DN 20 / DN 20 / - | 170 158 |
| Cooltrol data K (BP) K=0,1 | 0,5 – 10 | - | DN 20 / DN 20 / - | 170 171 |
| Cooltrol data I (BP) | 10 – 500 | - | DN 20 / DN 20 / - | 170 159 |