

**Gewässer
Umwelt
Schutz
GmbH**



KS Kühlwassersteuerung

- Wasseraufbereitung

KS Kühlwassersteuerung

Die Nutzung von unbehandeltem oder teilenthärtetem Wasser in Wassersystemen führt auf Dauer zu Problemen.

Es entstehen:

- Kalkablagerungen,
- Bakterien- und Algenablagerungen sowie
- Korrosionsschäden.

Die **KS Kühlwassersteuerung**

- **steuert den Wasserstand in Kühlwasserkreisläufen,**
- **verhindert die Eindickung (gelöste Salze) des Kühlwassers vollautomatisch,**
- **bestimmt die optimale Mengendosierung der Nachspeisung bzw. Abflutung in puncto Härtestabilität, Korrosionsschutz, pH-Regulierung und Wasserstand.**

Die Leitfähigkeit und somit die optimale Konsistenz aller wichtigen Faktoren des Kreislaufwassers wird durch die **KS Kühlwassersteuerung** sichergestellt.

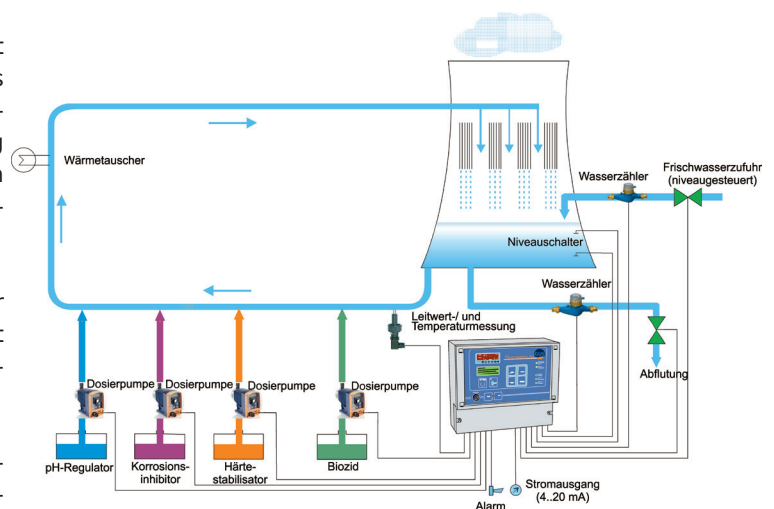
Wird in der Absalzautomatik ein bestimmter Sollwert erreicht, so öffnet sich das Absalzventil und ein Teil des Kreislaufwassers wird in den Kanal abgeleitet.

Steuerimpulse werden auf die Dosierpumpen abgeleitet und die erforderliche Menge Inhibitor wird direkt in das Umlaufwasser entsprechend zugeführt, damit die Leitfähigkeit wieder den richtigen Wert hat. Die Dosierung erfolgt proportional zur Frischwassermenge, sodass ein gleichbleibender Chemikalienkonzentratwert im Kühlwasser gewährleistet ist.

Das Biozid wird als Schockdosierung regelmäßig über die Biozid-Dosierpumpe zugeführt. Die Zuführung erfolgt nach Zeitintervallen. Diese Dosierung verhindert den unkontrollierten Zuwachs von Algen, Bakterien bzw. Pilzen.

Bei Verwendung einer UV-Entkeimungsanlage bewirkt diese das vorzeitige Absterben durch Zellschädigung der Mikroorganismen in kürzester Zeit.

Technische Daten	KS
Betriebsspannung	230 V, 50 Hz
Absicherung	4A T
Leistungsaufnahme	ca. 8 VA (ohne externe Verbraucher)
Option 24 V Version	24 V AC Ventilversorgung max. 20 VA Absicherung 1 AT
Datenerhalt bei Netzausfall	Betriebsdaten min. 72 Stunden Konfigurations- und Parameterdaten in EEPROM sicher archiviert
Ausgänge	2 phasenbelegte Wechsler (230 V AC) 2 phasenbelegte Schließer (230 V AC) 3 neutrale Wechsler 1 neutraler Schließer
Relaiskontaktdaten	230 V AC / 8 A (AgNi)
Eingänge	6 Eingänge über Optokoppler Kontaktbelastung
Optional	pH-Wert Messmodul
Klimatische Bedingungen	nach DIN EN 60204-1 (4-2010)
Umgebungstemperatur	Betrieb: -20..+55 °C Transport/Lagerung: -25..+55 °C
Gehäuse	DIN Kunststoffgehäuse zur Wandmontage - IP54
Maße	B / H / T: 212 x 184 x 94 mm



GUS Gewässer-Umwelt-Schutz GmbH
Lise-Meitner-Straße 14
48529 Nordhorn
T: 05921 713470
info@oelprotektor.de

