

Softcontrol Carbonat

Überwachung von Entcarbonisierungsprozessen

Eine besondere Form der Wasserenthärtung ist die Entcarbonisierung, auch als Teilenthärtung bezeichnet. Analog zur vollständigen Wasserenthärtung überwacht Softcontrol Carbonat das entcarbonisierte Wasser nach einer Entcarbonisierungsanlage. Mit Überschreitung eines vorgegebenen Carbonatgrenzwertes wird Alarm ausgelöst.

Merkmale

- Überwachung des entcarbonisierten Wassers nach einer Entcarbonisierungsanlage
- Alarmgrenzen von 0,5 °dH bis 5,0 °dH
- Kein Einsatz von Indikatoren
- Eigenüberwachung des Gerätesystems
- Separate Alarmierung für Carbonathärte und Service
- Parametrierbare Stromschleife 4 ... 20 mA
- Messwertausgabe im Display
- Einfache Installation und Parametrierung
- Ökologische Betriebsweise da kein Zusatz von Indikatoren



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Optimierung des Entcarbonisierungsprozesses mit erhöhtem Weichwasserdurchsatz und verringertem Einsatz von Regenerationsmitteln und Spülwässern.

ÖKOLOGISCH

Softcontrol Carbonat arbeitet umweltfreundlich und kostengünstig, da ein Zusatz von Reagenzien oder Indikatoren nicht nötig ist.

SICHER

Die zyklische Eigenüberwachung der Sensorgüte und der Messfunktionen trägt wesentlich zum störungsfreien Prozessablauf bei.

UNKOMPLIZIERT

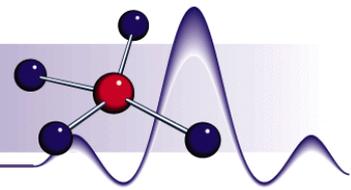
Installation, Inbetriebnahme und Bedienung von Softcontrol Carbonat sind völlig unkompliziert. Auch das Wechseln des Sensors erfolgt durch simples Einstecken in die Messkammer.

ÜBERSICHTLICH

Ein anwenderfreundliches Display mit LED-Anzeige lassen Gerätestatus und Härtebewertung und auf den ersten Blick erkennen. Über vier Taster ist Softcontrol Carbonat parametrierbar. Die Darstellung der Härtebewertung erfolgt im Display in absoluten Werten und ist in den Maßeinheiten °dH und mmol/l parametrierbar.

SERVICEFREUNDLICH

Bis auf einen gelegentlichen Sensorwechsel ist Softcontrol Carbonat praktisch wartungsfrei.



Technische Daten

Wandgehäuse	400 x 250 x 160 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 8 kg
Schutzart Gehäuse	IP 54
Umgebungstemperatur	5 °C ... 50 °C
Relative Luftfeuchte	20 % ... 80 %
Stromversorgung	Netzanschluss 100 ... 240 Volt / 50 ... 60 Hz
Schutzklasse	I (Schutzerdung)
Leistungsaufnahme	ca. 20 Watt
Roh-/Weichwasseranschluss	Abzweig mit Anschlussmöglichkeit für PA-Schlauch AD 4 mm, ID 2 mm, vorgeschalteter Schmutzfilter $\leq 0,1$ mm
Roh-/Weichwasserdruck	minimal 1 bar bis maximal 10 bar, Druckunterschied so gering wie möglich
Abfluss	minimal \varnothing 15 mm, druckfrei
Qualität Roh-/Weichwasser	nach gültiger Trinkwasserverordnung (TVO) frei von Fetten, Ölen und Sole, Keimanzahl < 5000 KBE/ml
Wasserhärtebereich Rohwasser	1 °dH bis 50 °dH
Messbereich Carbonathärte	1 °dH bis 50 °dH
Grenzwertbereich Weichwasser	0,5 °dH bis 5 °dH
Messzyklus zeitgesteuert	1 ... 30 Minuten
Sensorkontrolle	automatisch
Signalisierung	Grenzwertüberschreitung Sensorwechsel
Externe Signalisierung	potentialfreie Kontakte parametrierbare Stromschleife 4 ... 20 mA
Betriebsdauer Sensor	ca. 6 ... 12 Monate (ohne Gewähr)