



Be Right™



## SP510 Härte-Analysator, Alarmauslösepunkt 0,3 mg/L

Artikel-Nr.: 5410003

EUR Preis: Kontakt

Anrufen für Liefertermin

### Maximieren Sie die Zykluszeit der Wasserenthärtung und minimieren Sie Ihre Regenerierungskosten.

Der Hach SP510 Härte-Analysator bietet kontinuierliche Überwachung in Echtzeit und zeigt Überschreitungen des Härtegrenzwerts sofort an, um die Regenerierung zu aktivieren. Ihr Wasserenthärtungssystem wird damit effizienter und kostengünstiger. Der Analysator misst zuverlässig und genau – mit automatischer Kalibrierung und nur minimalem Wartungsaufwand.

#### Kontinuierliche Ermittlung der Wasserhärte

Der SP510 Analysator erkennt Überschreitungen des Härtegrenzwerts, wenn die Kapazität eines Wasserenthärter aufgebraucht ist, und signalisiert sofort den Regenerierungsbedarf. Alarmauslösepunkte liegen je nach Gerätemodell bei 0,3; 1; 2; 5; 10; 20; 50 und 100 ppm (ausgedrückt als mg/L von CaCO<sub>3</sub>). Der Probenstatus wird über gut lesbare LED-Ziffern „HARD“ oder „SOFT“ angezeigt. Sie können auch das integrierte Alarmrelais des SP510 nutzen, um einen externen Signalgeber in Gang zu setzen.

#### Geringe Wartungsanforderungen

Das SP510 misst alle zwei Minuten eine Wasserprobe und funktioniert bis zu 60 Tage lang automatisch. Er ist praktisch wartungsfrei, lediglich 15 Minuten alle zwei Monate werden für den Austausch der Reagenzien und die Kalibrierung benötigt. Die Schläuche im Pumpensystem werden alle sechs Monate ausgewechselt.

#### Komfortabler, störungsfreier Betrieb

Der SP510 Härte-Analysator sorgt dafür, dass Ihr Wasserenthärtungssystem effizienter und kostengünstiger funktioniert. Kein Rätselraten mehr – Ihr Enthärter wird nur regeneriert, wenn es notwendig ist. Die auf Berechnungen oder festgelegte Zeiten basierende Regenerierung kann durch eine kontinuierliche Überwachung und automatische Regelung ersetzt werden. Dadurch verringert sich der Reagenzienverbrauch.

#### Robust, leicht und eigenständig

Das Gehäuse des SP510 besteht aus ABS-Kunststoff, der leicht, korrosionsbeständig und bruchsicher ist. Das abgedichtete Gehäuse der Schutzklasse IP62 ist mit einer Klapptür versehen, die einen einfachen Zugriff auf die Innenkomponenten ermöglicht.

---

### Technische Daten

Abmessungen (H x B x T):	419 mm x 318 mm x 178 mm
Alarm:	Wenn 2 aufeinanderfolgende Zyklen oberhalb des Sollwerts liegen, wird der Alarm aktiviert.  Wenn 1 Zyklus unterhalb des Sollwerts liegt, wird der Alarm abgebrochen.
Alarmpunkt:	Art des Alarms: LED-Anzeigen, „Hard“ oder „Soft“ 0,3 mg/L CaCO <sub>3</sub> Alarmpunkt
Ausgang:	1 SPDT-Relais
Befestigung:	Zulauf: Schlauch mit ¼" AD, Schnellverschraubung  Auslass: flexibler Schlauch mit ½" ID

Betriebsbedingungen:	5 - 40 °C
Durchflussrate:	50 - 500 mL/min
Gehäusematerial:	ABS-Kunststoff, große Kunststofffenster, um die Alarmanzeige und den Reagenzienstand zu sehen
Genauigkeit:	±25 % des Sollwerts
Gewicht:	11,3 kg
Lagerbedingungen:	-40 - 60 °C
Lichtquelle:	LED mit einer Peak-Wellenlänge von 610 nm
Messmethode:	Colorimetrisch
Probendruck:	0,07 - 0,34 bar (optimal: 0,10 bar)
	Probenaufbereitung: 0,10 - 5,17 bar
Reagent Requirements:	each of indicator and buffer. Replenish every two months for continuous operation.
Reagenzien-Verbrauch:	500 mL für jeweils den Indikator und den Puffer alle zwei Monate
Spannungsversorgung (Hz):	50/60 Hz
Spannungsversorgung (Volt):	115/230 V AC
Wartungs-Intervall:	Alle zwei Monate Reagenzienaustausch mit Gerätekalibrierung (mittels EDTA und Mg-Lösung)
	Austausch der Pumpenschläuche alle sechs Monate
Wiederholbarkeit:	±10 % des Sollwerts in Messbereichen von 0,3 - 2 mg/L;
	±4 % des Sollwerts in Messbereichen von 5 - 100 mg/L
Zertifizierung:	NRTL-zertifiziert nach UL- und CSA-Normen sowie CE-Kennzeichnung
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5 - 95 %, nicht kondensierend
Zykluszeit:	Durchschnittlich 2,0 min

---

## Inhalt

SP510 Härte-Analysator, Reagenzienvorrat für zwei Monate, Installationskit, Hoch Benutzerhandbuch.