

### VOLLENTSALZUNGSPATRONE MIT INTEGRIERTER VERBRAUCHSANZEIGE

Hartes Wasser hat negative Auswirkungen auf die Heizeffizienz. Es bildet mineralische Ablagerungen, die auch als Kesselstein bezeichnet werden. Diese Ablagerungen leiten Wärme sehr schlecht, sodass der Wirkungsgrad von Wärmeübertragungsflächen, auf denen sie sich bilden, reduziert wird. Als Folge ist mehr Brennstoff erforderlich, um das Systemwasser zu erwärmen. Eine nur 1,6 mm dicke Kesselsteinschicht auf einer Wärmetauscheroberfläche erhöht die Energiekosten um 12,5%. Ein erhöhter Brennstoffverbrauch führt auch zu einer Zunahme der CO<sub>2</sub>-Emissionen. Kesselstein kann Wasserkreisläufen blockieren, bewegliche Teile stören und inakzeptable Systemgeräusche verursachen. Außerdem kann das Kesselinnere beschädigt werden. Die Richtlinie VDI 2035 legt daher maximale Mengen kesselsteinbildender Mineralien fest und schlägt Maßnahmen vor, die getroffen werden sollten, damit die Konzentrationen innerhalb der geforderten Grenzen bleiben. Dazu gehört die Enthärtung oder Entsalzung des Wassers mithilfe von Ionenaustauscherharzen.

Durch Beseitigung von Kalzium und Magnesium mittels Ionenaustauscherharzen erreicht man, dass sich im Wasser kein Kesselstein bilden kann. **CARE SENTINEL SUREFILL** ist eine Mischharzpatrone, die fast alle Ionen beseitigt, um das Wasser vollständig zu entsalzen. Sie setzt keine chemischen Zusätze im Wasser frei und arbeitet ohne externe Stromversorgung.

- / Zur Vermeidung von schädlichem Kesselstein in Heizungsanlagen
- / Entfernt alle Mineralien und Salze aus dem Systemfüllwasser
- / Einzigartige Farbwechselanzeige signalisiert den Verbrauch der Patrone (Farbwechsel von Dunkelblau/Schwarz = unverbraucht zu Orange/Beige = verbraucht)
- / Einfache Anwendung: direkte Befüllung durch die Patrone
- / Mittlere Kapazität – 450 l Füllwasser (14°dH)
- / Entspricht VDI 2035 (Blatt 1), ÖNORM 5195-1 und anderen Richtlinien sowie Herstellerempfehlungen
- / Keine externe Stromversorgung erforderlich
- / Problemlos zu entsorgen

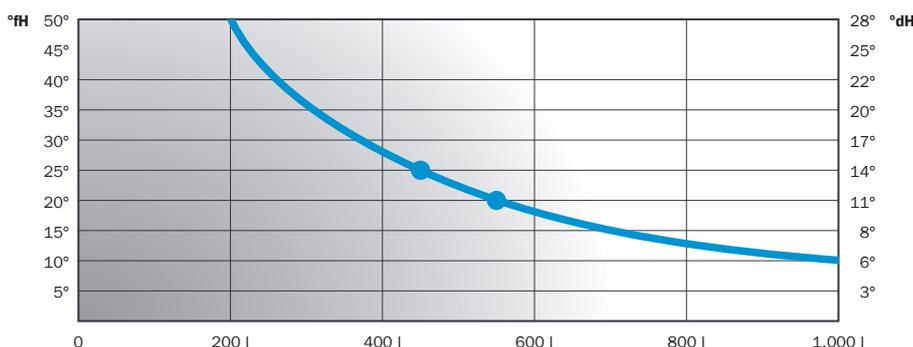
#### Kapazität

Die Kapazität der **CARE SENTINEL SUREFILL** Patrone hängt von der Gesamthärte des Füllwassers ab und wird in der folgenden Grafik verdeutlicht. Beispiel: Bei einer ursprünglichen Härte von 14°dH sorgt **CARE SENTINEL SUREFILL** für 450 Liter vollständig entsalztes Wasser. Bei einem Speisewasserdruck zwischen 3 und 4,5 bar beträgt die Durchflussmenge der **CARE SENTINEL SUREFILL** Patrone rund 10 l/min.



KBN: CARESUREFILL

Kapazität: Liter vollentsalztes Wasser



# CARE SENTINEL SUREFILL

## PRODUKTDATENBLATT & ANWENDUNGSHINWEIS

Ausgabedatum: 06.02.2024



Seite 2 von 2

### Einzigartige Verbrauchsanzeige

Im Gegensatz zu anderen Vollentsalzungspatronen für die Befüllung von Heizungsanlagen enthält **CARE SENTINEL SUREFILL** eine integrierte farbige Anzeige, die rasch die Farbe von Dunkelblau/Schwarz zu Orange/Beige wechselt, wenn die Einheit verbraucht ist.

### Wichtig

Um optimale Systemeffizienz und Leistung zu erreichen, wird empfohlen, das System mit einem geeigneten **CARE SENTINEL** Reiniger zu spülen, bevor es mit durch **CARE SENTINEL SUREFILL** entsalztem Wasser gefüllt wird.

Um interne Korrosion der Systemteile zu verhindern, muss ein mit VE Wasser gefülltes System mit **CARE SENTINEL X100 INHIBITOR** oder **CARE SENTINEL X500 INHIBITOR MIT FROST-SCHUTZ** behandelt werden. Die pH-Wert-Pufferung des Inhibitors gewährleistet einen ausreichenden Korrosionsschutz aller Anlagenteile, besonders auch der Aluminiumkomponenten.

### Abmessungen und Daten

Zylindrische Patrone, ungefähre Abmessungen

Länge:	50,8 cm
Durchmesser:	11,4 cm
Anschlüsse:	Standard 3/4"
Max. Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	60°C

### CONEL GMBH

Sitz der Gesellschaft:  
Margot-Kalinke-Straße 9  
80939 München

Geschäftsführer:  
Uwe Dietz

Amtsgericht München:  
HRB 179425

info@conel.de