

Sentinel SureFill

Vollentsalzungspatrone mit integrierter Verbrauchsanzeige

Vorteile

- Zur Vermeidung von schädlichem Kesselstein in Heizungsanlagen
- Entfernt alle Mineralien und Salze aus dem Systemfüllwasser
- Einzigartige Farbwechselanzeige signalisiert den Verbrauch der Patrone
- Einfache Anwendung: direkte Befüllung durch die Patrone
- Mittlere Kapazität - 400 l Füllwasser (14°dH)
- Entspricht VDI 2035 (Blatt 1), ÖNORM 5195-1 und anderen Richtlinien sowie Herstellerempfehlungen
- Keine externe Stromversorgung erforderlich
- Problemlos zu entsorgen

Einleitung

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 1,6mm dicke Kesselsteinschicht auf einer Wärmetauscheroberfläche erhöht die Energiekosten um 12,5%. Ein erhöhter Brennstoffverbrauch führt auch zu einer Zunahme der CO₂ Emissionen. Kesselstein kann Wasserkreisläufen blockieren, bewegliche Teile stören und inakzeptable Systemgeräusche verursachen. Außerdem kann das Kessellinnere beschädigt werden.

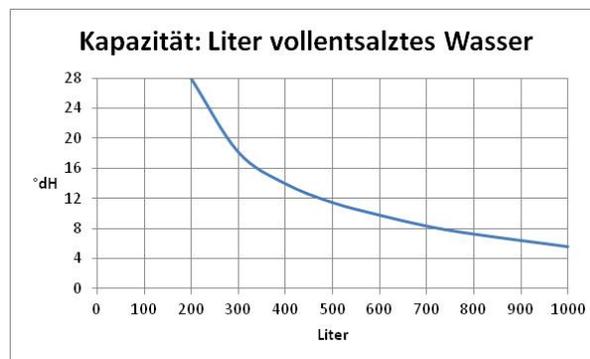
Die Richtlinie VDI 2035 (Blatt 1) legt daher maximale Mengen kesselsteinbildender Mineralien fest und schlägt Maßnahmen vor, die getroffen werden sollten, damit die Konzentrationen innerhalb der geforderten Grenzen bleiben. Dazu gehört die Enthärtung oder Entsalzung des Wassers mithilfe von Ionenaustauscherharzen.



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

Kapazität

Die Kapazität der 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 SureFill für 400 Liter komplett entsalztes Wasser.



Bei einem Speisewasserdruck zwischen 3 und 4,5 bar beträgt die Durchflussmenge der SureFill Patrone rund 10 l/min.

Einzigartige Verbrauchsanzeige

Im Gegensatz zu anderen Vollentsalzungs patronen für die Befüllung von Heizungsanlagen enthält Sentinel SureFill eine integrierte farbige Anzeige, die rasch die Farbe von Dunkelblau zu Beige wechselt, wenn die Einheit verbraucht ist.



Dieses einzigartige Merkmal ermöglicht eine sofortige, genaue Sichtüberprüfung und gewährleistet, dass das Füllwasser immer die korrekte Qualität hat, ohne dass elektronische Messgeräte erforderlich sind.

Wichtig

Um optimale Systemeffizienz und Leistung zu erreichen, wird empfohlen, das System mit einem

geeigneten Sentinel Reiniger zu spülen, bevor es mit durch SureFill entsalztem Wasser gefüllt wird.

Um interne Korrosion der Systemteile zu verhindern, *muss* ein mit VE Wasser gefülltes System mit Sentinel X100 oder Sentinel X500 (Frostschutz) Korrosionsinhibitor behandelt werden. Die pH-Wert-Pufferung des Inhibitors gewährleistet einen ausreichenden Korrosionsschutz aller Anlagenteile, besonders auch der Aluminiumkomponenten.

Abmessungen

Zylindrische Patrone
Ungefähre Abmessungen:

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

Hinweis

Sentinel ist ein Markenzeichen der Sentinel Performance Solutions Ltd. Sentinel SureFill Gegenstand der britischen Patentanmeldung Nr. 1201523.6

