



Schnellentkalkungsgerät SEK 28

Aktuelle Fassung vom  
ersetzt alle bisherigen Fassungen

## Verwendungszweck

Schnellentkalkungsgerät SEK 28 dient zur Entfernung von Kalk und anderen Ablagerungen in Warmwasserbereitern, Boilern, Durchlauferhitzern, Wärmetauschern etc. mit BWT-Lösemitteln (siehe Produktdatenblatt 15.18). Ausserdem zur korrosionshemmenden Nachbehandlung (Passivierung) der wasser-/dampfberührten Metalloberflächen bei den genannten Geräten mit Passivierungsmittel NAW (siehe Produktdatenblatt 15.18) nach einer chemischer Reinigung.

## Funktion

SEK 28 wird mit Lösemittel befüllt. Der Füllstand ist von aussen sichtbar. Minimum- und Maximummarkierungen sind am Behälter angebracht.

Das zu entkalkende Gerät muss an den Vor- und Rücklaufschläuchen des SEK 28 angeschlossen werden. Alle Schlauchverbindungen sind aus korrosionsbeständigen Polypropylen.

Die Umwälzpumpe wird durch einen Schalter eingeschaltet und pumpt das Lösemittel so lange durch den geschlossenen Kreislauf, bis alle Kalk- und Rostablagerungen abgebaut und entfernt sind.

## Lieferumfang

Schnellentkalkungsgerät SEK 28 bestehend aus:

- Lösemittelbehälter
- Umwälzpumpe
- Netzschalter und Netzstecker
- Vorlaufschlauch
- Rücklaufschlauch
- Umschaltventil
- Doppel-/Reduziernippel
- Einfüllöffnung mit Deckel
- Entleerungs- und Entlüftungsöffnung
- Schlauchhalterung
- Testbox für BWT-Lösemittel zur Bestimmung der Kalklösekraft.

## Zubehör und Lösemittel

Testbox	Bestell-Nr.: 60003
Indikatorstäbchen pH 0-14 (1000 Messungen)	Bestell-Nr.: 18988
FFW/TW, 20 kg-Kanister	Bestell-Nr.: 60977
ZN/I, 20 kg-Kanister	Bestell-Nr.: 60976
Kallöser, 20 kg-Kanister	Bestell-Nr.: 60999
Kallöser VA, 20 kg-Kanister	Bestell-Nr.: 60980
Kallöser P, 5 x 1 kg Beutel	Bestell-Nr.: 60978
NAW, flüssig 20 kg-Kanister	Bestell-Nr.: 60993
Neutra, 25 kg-Kanister	Bestell-Nr.: 60991
Neutra P, 5 x 300 g Beutel	Bestell-Nr.: 60979

## Einsatzvorbedingungen

Die Schnellentkalkung kann vor Ort erfolgen. Ein Ausbau der zu entkalkenden Geräte ist nicht erforderlich.

Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften müssen beachtet werden, ebenso die Hinweise auf den Produkt-Etiketten der Lösemittelkanister. Der Arbeitsraum muss ausreichend belüftet sein. Die mit der Entkalkung beauftragte Person muss Schutzkleidung, -Brille und -Handschuhe tragen.

Für den Entkalkungsvorgang muss das zu entkalkende Objekt wasserseitig vom Netz getrennt (falls gegeben, auch gas- und stromseitig) und entleert werden. Es muss noch Durchgang aufweisen und vor Beginn der Entkalkung auf eine Temperatur abkühlt sein, die dem Arbeitsbereich des verwendeten Lösemittels entspricht, mindestens aber auf unter 55 °C.

Das Entkalkungsgerät ist vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

### Voraussetzung für Funktion und Gewährleistung

Dieses BWT-Produkt bedarf einer regelmässigen Funktionsüberwachung, Wartung und dem Austausch von funktionsrelevanten Teilen nach bestimmten Zeitintervallen.

In Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen müssen das Produkt regelmässig gereinigt werden.

Die Wartungsintervalle entnehmen Sie bitte der Einbau- und Bedienungsanleitung. Wir empfehlen den Abschluss eines Wartungsvertrages.

# Ausschreibungstext

## SEK 28

Das Schnellentkalkungsgerät SEK 28 dient zur Entfernung von Kalk und anderen Ablagerungen in Warmwasserbereitern, Boilern, Durchlauferhitzern, Wärmetauschern etc. mit BWT-Lösemitteln.

Ausserdem zur korrosionshemmenden Nachbehandlung (Passivierung) der wasser-/dampfberührten Metalloberflächen bei den genannten Geräten mit Passivierungsmittel NAW nach einer chemischer Reinigung.

Schnellentkalkungsgerät komplett, mit 20-l-Lösemittelbehälter aus säurefreiem Kunststoff mit Einfüllstutzen und Deckel; Umwälzpumpenmotor mit eingebautem Überhitzungsschutz (selbsttätige Wiedereinschaltung), wartungsfreier Pumpenantrieb mit Magnetkupplung, Umschaltventil, 2 säurefeste Kunststoff-Verbindungsschläuche (Vor- und Rücklaufschlauch) mit Schlauchanschlüssen, R 3/4"-Überwurfmutter und 2 Doppel-/Reduziernippeln R 3/8"-1/2" zum Anschluss an das zu entkalkende Objekt. Netzstecker mit EIN-/AUS-Schalter; Abdeckplatte mit Klappe für das Zubehörfach. Aufrollhalterung für Schläuche und Elektrokabel. Testbox für Lösemittel zur schnellen und einfachen Bestimmung der Kalklösekraft.

## Technische Daten

Schnellentkalker	Typ	SEK 28
Netzanschluss	V/Hz	230/50
Anschlussleistung	W	170
Förderhöhe, max.	mWS	8
Förderstrom, max. (freier Pumpenauslauf)	l/h	2400
<b>Behälter</b>		
Inhalt, ca.	l	20
Temperatur, max.	°C	60
<b>Bestell-Nummer</b>		<b>60008</b>

## Auswahltabelle für Lösemittel

Anwendungsbereich und Werkstoffe	Lösemittel zur Entfernung von Kalk-, Rost- und sonstigen anorganischen Belägen		Lösemittel zur Entfernung von Kalk- und anorganischen Belägen (ausser Rost)			Passivierung Nachbehandlung von Metalloberflächen
	ZN / I	FFW / TW	Kalklöser	Kalklöser VA	Kalklöser P	NAW
Anwendungskonzentration %						
bei Kalk:	10	10	10	20	10	5 %
bei Rost:	50-100	50-100	-	-	-	-
Anwendungstemperatur °C	20-40	20-40	20-40	20-40	20-60	20-60
Gusseisen	+	-	+	-	+	+
Unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe	+	+	+	-	+	+
Kupfer und Kupferlegierungen (Messing u.a. Buntmetalle)	+	+	+	-	+	+
Rilsan - beschichteter Stahl	+	+	+	-	+	+
Emaillierter Stahl (säurefest)	+	+	+	-	+	+
Verzinte Werkstoffe	+	+	+	-	+	+
Zink, nach DIN verzinkter Stahl	+	+	+	-	+	+
Aluminium	-	-	+	-	+	-
Nichtrostender Stahl	-	-	+	+	+	+
Polysulfon UO-Membranen	-	-	-	-	+	-
UV-Anlagen	-	-	-	-	+	-
Trinkwasserbereich	-	+	+	+	+	+

+ = geeignetes Produkt (Produktauswahl)

- = ungeeignet

Die verbrauchten Lösemittel können mit Neutra bzw. Neutra P neutralisiert werden. In der Regel wird bei der Einleitung in öffentliche Abwasseranlagen noch ein pH-Wert von 6,5 bis 10,0 als unbedenklich angesehen.

**Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter beachten!**