



## Automatischer Verkeimungsschutz Baureihe AVS-1 für Enthärtungsanlagen

Der automatische Verkeimungsschutz der Baureihe AVS-1 wird zur Erzielung einer erhöhten hygienischen Sicherheit beim Betrieb von Enthärtungsanlagen eingesetzt.

Während der Besatzungsphase steigt die Leitfähigkeit in der Soleleitung und somit an den Elektroden stark an. Die Steuerung registriert dies und startet den Elektrolyseprozess. Hierbei wird an den Elektroden aus der Sole mittels Elektrolyse freies Chlor produziert, welches zusammen mit der verdünnten Sole über das Harzbett geleitet wird, um dieses vor Verkeimungen zu schützen.

Nach 20 Minuten wird dieser Prozess automatisch beendet.

Anschließend beginnt eine Ruhephase von 7 Stunden und 40 Minuten. Danach kann der Prozess bei Bedarf erneut gestartet werden.

Durch diese Vorgehensweise wird sichergestellt, dass die in der Norm EN 17818:2023 aufgeführten Bedingungen eingehalten werden. Die bei maximaler Einstellung innerhalb von 24 Std. produzierbare Chlormenge beträgt weniger als 10 g.

Um einen übermäßigen Verschleiß der Elektroden zu vermeiden, wird bei jedem Betriebszyklus deren Polarität alle 30 Sekunden gewechselt.

Zur Sicherstellung einer dauerhaft einwandfreien Funktionsweise müssen die Elektroden nach 12 Monaten ersetzt werden.

Durch die leichte Montage und die einfache Handhabung eignet sich dieses System auch hervorragend zum Nachrüsten bereits bestehender Enthärtungsanlagen.

**Die Anschlussstücke müssen an die Solesaugleitung angepasst werden! Mögliche Dimensionen siehe Bestellschlüssel!**

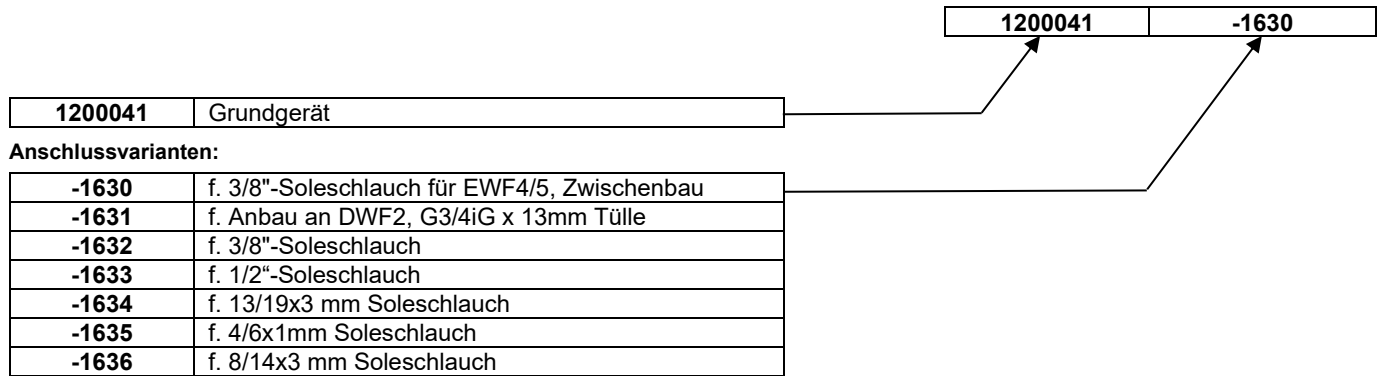


### Technische Daten

Automatischer Verkeimungsschutz	AVS-1
Artikel-Nr.	1200041
alte Artikel-Nr.	1200001
Ionenaustauschermenge, max.	300 l
Betriebsdruck, max.	6 bar
Wassertemperatur	min. 1°C / max. 30°C
Umgebungstemperatur	min. 1°C / max. 40°C
Leistungsaufnahme	max. 3 W
Netzspannung	100 - 240 V / 50 - 60 Hz



**Bestellschlüssel**





## Automatischer Verkeimungsschutz Baureihe AVS-1

### Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

#### Automatischer Verkeimungsschutz AVS-1

##### Art.-Nr. 1200041-XXXX,

zur vollautomatischen Erzeugung von freiem Chlor nach DIN EN 17818 während des Regenerationsprozesses von Enthärtungsanlagen.

Geeignet zur Erzielung einer erhöhten hygienischen Sicherheit beim Betrieb von

Enthärtungsanlagen, mit einer

Ionenaustauschermenge bis zu 300 Liter

#### Hauptkomponenten

**Grundgerät mit Regelelektronik und Einstellregler**, untergebracht im Kunststoffgehäuse zur Wandmontage

##### Abschlussfitting,

Anschlüsse gemäß Bestellschlüssel

**Titan-Elektrode** mit Anschlusskabel zum Steuergerät

**Wandhalterung für AVS-1**, aus Edelstahl  
1.4301

#### Technische Daten

Ionenaustauschermenge, max.	300 l
Betriebsdruck, max.	6 bar
Anschluss Soleleitung*	..... mm
Wassertemperatur	min. 1°C / max. 30°C
Umgebungstemperatur	min. 1°C / max. 40°C
Leistungsaufnahme	max. 3 W
Netzspannung	100 - 240V / 50 - 60Hz

\* gemäß Anschlussvariante