

# Wasserenthärtungsanlage LEX - T

Dreifach-Enthärtungsanlage



1

## Anwendungsbereich

Die SYR-Wasserenthärtungsanlage Limex LEX-T dient zum Schutz der Wasserleitungen und Warmwasserbereiter vor Kalkbelägen, welche den Wasserdurchfluss hemmen und zu hohem Energieverbrauch führen. Geräte und Armaturen werden geschont und damit kostspielige Reparaturen vermieden. Der Verbrauch von Wasch- und Reinigungsmitteln ist bei teilenthärtetem Wasser wesentlich geringer als bei nicht enthärtetem

Wasser. Es bestehen keine Einschränkungen hinsichtlich des Einsatzbereiches nach DIN 1988 Teil 200. Die Kapazität der Wasserenthärtungsanlage ist so ausgelegt, dass sowohl das gesamte Wasser für ein Ein- oder Mehrfamilienhaus als auch entsprechende Teilwassermengen für Warmwasser, Schwimmbad, Waschmaschine und Geschirrspüler kontinuierlich teilenthärtet werden können.

## Ausführung

Die Limex LEX-T arbeitet nach dem bewährten Ionenaustauschverfahren. Im Betriebszustand werden ständig zwei Austauschharzbehälter durchströmt. Die Mikroprozessorsteuerung regelt mengenmäßig die Regenerationsintervalle der drei Behälter. Die Regeneration wird dann automatisch

ausgelöst, wenn die vorgegebene Kapazität in einem Austauschharzbehälter erreicht wurde. Durch diese Funktionsweise wird das anfallende Wasservolumen automatisch auf 3 Austauschharzbehälter verteilt. Dadurch ergibt sich eine hygienische, sparsame und wirkungsvolle Funktion.

# 1500 Limex LEX T

## Werkstoffe

Die Funktionsteile sind aus hochwertigem Kunststoff hergestellt. Das Gehäuse und die innen liegenden Kunststoffteile bestehen aus schlagfestem Thermoplast, die Gummiteile aus alterungsbeständigen Elastomeren. Bei allen weiteren Funktionsteilen wird eine bleiarmer, entzinkungsbeständige

Messing-Legierung und nichtrostender Stahl verwendet. Die verwendeten Materialien entsprechen den anerkannten Regeln der Technik. Alle vom Wasser berührten Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes.

## Einbau

Zur Montage der LEX-T wird als Zubehör der Drufimax Universalflansch (DN 32- DN 50) verwendet. Umgehungsventile mit integrierter Umgehung sowie eine 3-fach Anschlussgruppe sind im Lieferumfang bereits enthalten. Die Enthärtungsanlage wird zentral hinter der Wasserzähleranlage installiert. Um Funktionsstörungen zu

vermeiden muss die Enthärtungsanlage wirkungsvoll durch das Vorschalten eines Trinkwasserfilters (System Drufi) geschützt werden. Das zu enthärtende Wasser muss klar, frei von festen Verunreinigungen sowie eisen- und manganfrei sein (Werte im Rahmen der TVO).

## Technische Daten

Betriebsdruck:	min. 2 bar, max. 8 bar
Nennndruck:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	max. 30°C
Medium:	Trinkwasser
Durchflussleistung T1 / T2 / T3 / T4:	5,0 / 5,6 / 9,0 / 11,2 m <sup>3</sup> /h bei 1,0 bar $\Delta p$
Vorrat Salzbehälter T1 / T2 / T3 + T4:	110 / 200 / 300 Liter
Harzmenge T1 / T2 / T3 / T4:	3 x 20 / 3 x 30 / 3 x 60 / 3 x 90 Liter
Kapazität T1 / T2 / T3 / T4:	80 / 120 / 240 / 360 m <sup>3</sup> / °dH
Salzverbrauch pro Regeneration T1 / T2 / T3 / T4:	ca. 3,2 kg / 4,8 kg / 9,6 kg / 14,4 kg pro Austauschharzbehälter
Leistungsaufnahme:	4 W
Stromversorgung:	230V / 50 Hz
Werks-Nr.:	1500 ...

## Montage

Vor der Installation ist die Rohrleitung sorgfältig durchzuspülen. Der zum Anschluss benötigte Drufimax Universalflansch wird in waagerechte oder senkrechte Leitungen spannungsfrei eingebaut. Alle elektrischen

Anschlüsse sind werkseitig bereits vormontiert. Ein (Boden-) Ablauf für den Sicherheitsüberlauf und ein Abwasseranschluss für das Spülwasser müssen vorhanden sein. Der Salzbehälter wird separat aufgestellt.

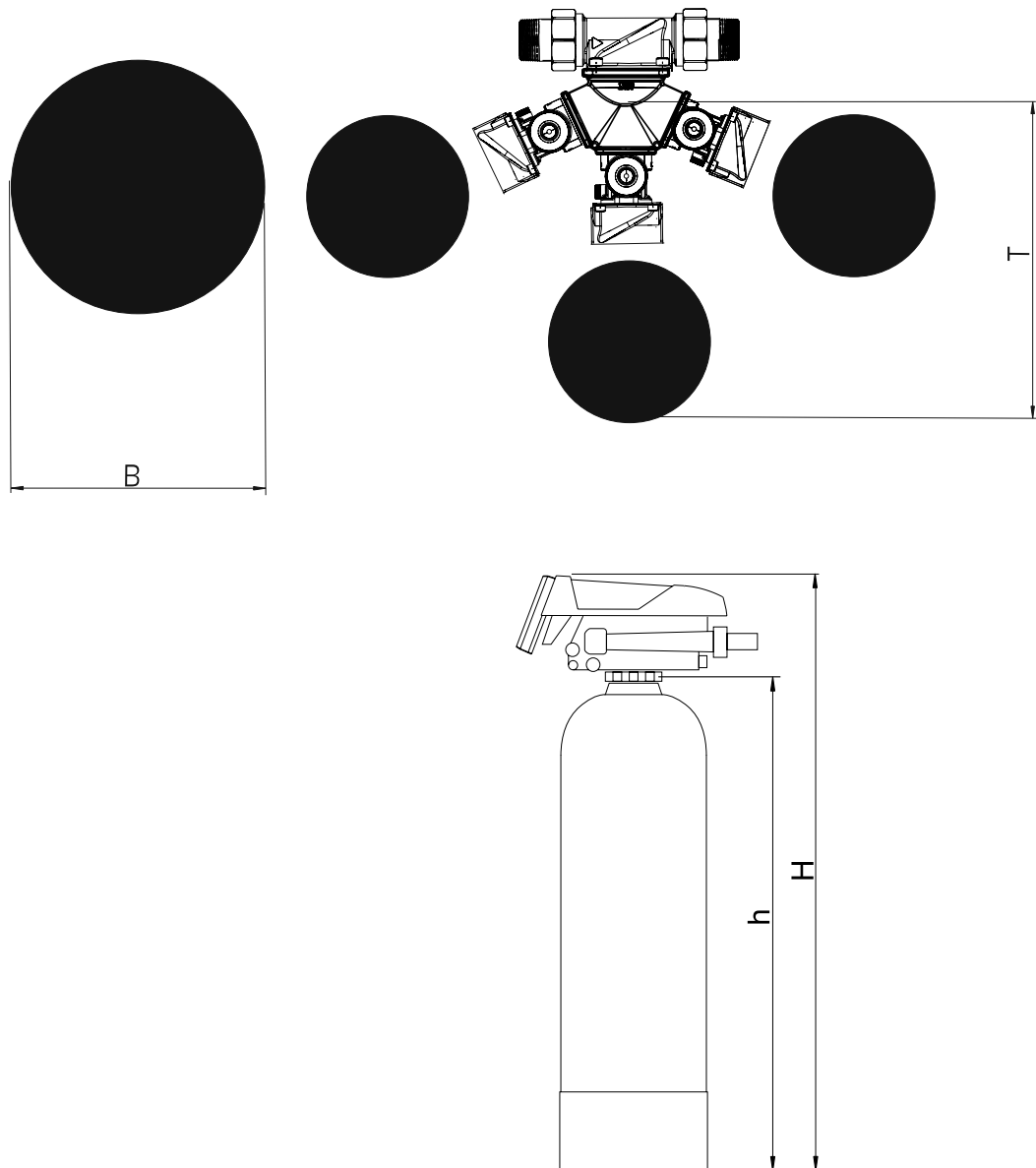
## Wartung

Die Enthärtungsanlage LEX-T arbeitet automatisch, es muss nur regelmäßig Salz nachgefüllt werden. Nach DIN EN 806, Teil 5 ist eine Wartung mind. jährlich, bei Gemein-

schaftsanlagen halbjährlich durchzuführen. Ein Wartungsvertrag durch das Fachhandwerk stellt dauerhaft die sichere Betriebsfunktion her.

# 1500 Limex LEX T

Anschlussflansch ist nicht im Lieferumfang enthalten!



		LEX T1	LEX T2	LEX T3	LEX T4
<b>Baumaße</b>	H (mm)	1070	1070	1150	1570
	h (mm)	900	900	980	1400
	T (mm)	ca. 1000	ca. 1000	ca. 1000	ca. 1000
	B (mm)	460	460	620	620

# 1500 Limex LEX T

Bauteile / Bestellnummern

①

### Steuerkopf

LEX T1	1500.00.920
LEX T2	1500.00.921
LEX T3	1500.00.937
LEX T4	1500.00.938

②

### IQ-Steuerung

LEX T1	1500.00.941
LEX T2	1500.00.942
LEX T3	1500.00.943
LEX T4	1500.00.944

③

### Salzbehälter

LEX T1	1500.00.931
LEX T2	1500.00.932
LEX T3 + T4	1500.00.933

④

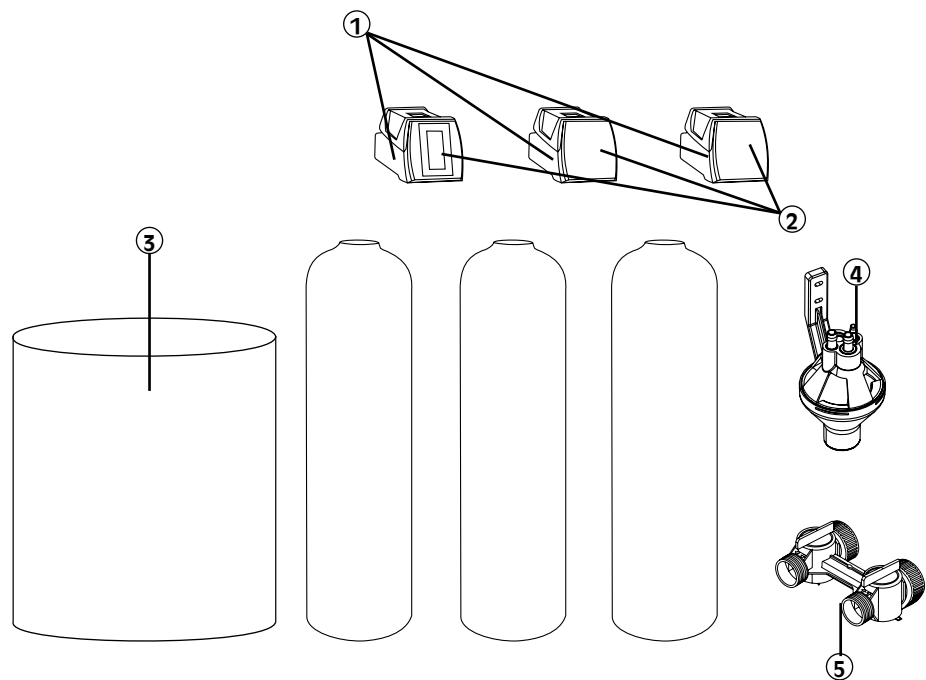
### Ablaufrichter, komplett

0214.00.908

⑤

### Umgehungsventil

1700.00.002



ohne Abbildung

Dichtungspaket  
1500.00.904

Schläuche, komplett  
1500.00.905

