

Produktdatenblatt

Enthärtungsanlage KW Midi Soft



Bei der Enthärtungsanlage KW Midi Soft handelt es sich um eine mengen- und zeitabhängig gesteuerte Einzelanlage in Kompaktbauweise. Die Anlage liefert nach dem Prinzip des Ionentausches mit integrierter frei einstellbarer Verschneidung weiches Wasser vorzugsweise im Härtebereich 1.

Die Anlage wird mit Sparbesalzung oder Vollbesalzung des Ionentauscherharzes während der Regeneration betrieben.

Der Wasserzähler ist integriert.

Die Anlage ist gemäß DIN 1988 für bis zu 10-Familienhäuser einsetzbar.



Die Anlage ist DVGW-geprüft und wurde in Deutschland hergestellt.

1. Anlagenauswahl

Wählen sie die passende Anlage entsprechend der Haushaltsgröße. (Die Anlage ist zur Teilenthärtung gedacht!). Gemäß EN 973 Teil 2 sind Enthärtungsanlagen nach folgender Tabelle zu wählen

Maximale Nennkapazität von Enthärtungsanlagen und entsprechenden Harzmengen für einen Teilwasserbedarf von 80 l je Person und Tag.		
Einsatzbereich	maximale Nennkapazität mol	entsprechende Harzmenge *) ■ 1
Ein- und Zweifamilienhaus (bis 5 Personen)	1,6	4
Drei- bis Fünffamilienhaus (bis 12 Personen)	2,4	6
Sechs- bis Achtfamilienhaus (bis 20 Personen)	3,6	8
Neunfamilienhaus und größer (> 20 Personen)	8	15
*) Nachdem gegenwärtigen Stand der Technik		

Ist in einem Ausnahmefall ein größerer Teilwasserbedarf als nach dieser Tabelle zu enthärten, so darf die maximale Nennkapazität das 1,5 fache der in der Tabelle genannten Werte nicht überschreiten.

KW Midi Soft Wasserenthärter verfügen über eine fortschrittliche Steuerung, die nicht nur über eine Kapazitätsstufe verfügt, sondern sich dynamisch anpassen kann.

Deshalb können sie für KW Midi Soft Wasserenthärter auch mit einer größeren Harzmenge als in oben stehender Tabelle niedrigere Nennkapazitäten fahren.

KW Midi Soft 1-2 Familienhaus

*) eine individuelle Geräteauswahl könnte auch nach der örtlichen Wasserhärte und dem individuellen Wasserverbrauch erfolgen, wäre dann aber nicht gem. DIN 1988 sondern auf ihre persönlichen Bedürfnisse abgestimmt.

Produktdatenblatt

Enthärtungsanlage KW Midi Soft

Technische Daten KW Midi Soft

Maximale Kapazität °dH und Salzverbrauch in Kg	36	/1,6
Mittlere Kapazität °dH und Salzverbrauch in Kg	27	/0,9
Minimale Kapazität °dH und Salzverbrauch in Kg	17	/0,4
KW Midi Soft Austauschermasse in Liter	10,47	
Wasserdruckbereich in bar für alle Modelle	1,4 - 8,6	
Elektrische Anschluss/elektrische Leitungsaufnahme	240 - 24V Transformer	/50 VA
Anschlussgröße	1"	
Maximale Rohrwasserhärte °dH	25	
Masse in kg	19	
Nenndurchfluss m³/h	0,9	/1,2
Salzbehälter Inhalt in kg	25	
Wasserverbrauch pro Regeneration ca. Liter	68	
Regenerationszeit ca. Minuten	55 - 75	

Geräteabmessungen

Model	Höhe in cm	Breite in cm	Tiefe in cm
KW Midi Soft	65	48	30

Artikel Nr.:

EH1631

2. Angaben über den Einsatz

Der gewöhnliche Arbeitsdruckbereich für KW Midi Soft Wasserenthärter muss zwischen 2 und 8 bar liegen. Generell wird empfohlen einen Druckminderer ab einem Wasserdruck von 6 bar vor dem Wasserenthärter zu installieren. Es muss geprüft werden, ob der Anlage ein Dosiergerät zur Verminderung von Korrosion nachgeschaltet werden muss.

3. Beschreibung der Anlage

Der Wasserenthärter KW Midi Soft dient ausschließlich der Enthärtung, bzw. Teilenthärtung von Trink- und Nutzwasser. Funktionsschäden durch Kalk in wasserführenden Leitungen und daran angeschlossenen Systemteilen werden durch den Einsatz vermindert bzw. ausgeschlossen. Ein Rückfluss ist durch einen im Geräteingang integrierten Rückflussverhinderer nicht möglich.

Der Wasserenthärter wird über einen hochmodernen Mikroprozessor gesteuert. Mit dem integrierten Verbrauchsmengenzähler errechnet der Mikroprozessor die individuellen Verbrauchsgewohnheiten und die daraus resultierende Restkapazität, sowie den optimalen Zeitpunkt der Regeneration. Die Regeneration findet nachts zwischen 2 und 3 Uhr statt. Eine Regeneration wird so in der Regel überproportional reduziert. Spätestens 4 Tage nach der letzten Regeneration wird eine neue ausgelöst (unabhängig vom Wasserverbrauch).

Frühestens wird die Regeneration eingeleitet, wenn ein außergewöhnlich hoher Wasserverbrauch abgerufen wird, d.h. wenn 97 % der errechneten Kapazität erreicht sind. Während der Regeneration dreht das patentierte Drehventil auf Bypass, d.h. während der Regeneration kann immer noch unbehandeltes Wasser entnommen werden.

Der Enthärter ist mit einer Desinfektionseinheit (Chlor-Zelle) ausgerüstet, die bei jeder Regeneration alle trinkwasserführenden Teile des Wasserenthärters desinfiziert.