



Enthärtungsanlage softliQ:MD

Verwendungszweck

Die Enthärtungsanlage softliQ darf ausschließlich zum Enthärten und Teilenthärten von kaltem Trinkwasser verwendet werden.

Die Enthärtungsanlage softliQ schützt Wasserleitungen und daran angeschlossene wasserführenden Systeme vor Verkalkung bzw. dadurch bedingte Funktionsstörungen und Schäden.

Die Enthärtungsanlage softliQ:MD32 ist für die kontinuierliche Versorgung mit Weichwasser für 1- bis 8-Familienhäuser (max. 20 Personen) vorgesehen.

Die Enthärtungsanlage softliQ:MD38 ist für die kontinuierliche Versorgung mit Weichwasser für 1- bis 12-Familienhäuser (max. 30 Personen) vorgesehen.

Die Enthärtungsanlage softliQ schützt Wasserleitungen und daran angeschlossene wasserführende Systeme vor Verkalkung, kann jedoch keine Korrosion verhindern.

Beachten Sie die länderspezifischen Vorgaben für die Weichwasserhärte im Trinkwasserbereich.

Arbeitsweise

Die Enthärtungsanlage softliQ:MD arbeitet nach dem bewährten Ionenaustauschverfahren.

Die Anlagenkapazität wird anhand der Verbrauchswerte der letzten 4 Wochen für jeden Wochentag automatisch an den individuellen Wasserverbrauch des Betreibers kontinuierlich angepasst.

Die Enthärtungsanlage softliQ:MD kann in 5 verschiedenen Arbeitsweisen betrieben werden.

- Eco
Minimaler Ressourceneinsatz.
- Comfort (Werkseinstellung)
Optimum an Ressourceneinsatz und Anlagenleistung.
- Power
Maximale Leistung für höchste Beanspruchung.
- Individual
Zur Eingabe eines eigenen Benutzerprofils.
- Fix
Zur Eingabe einer dauerhaft festen Kapazitätsszahl ohne Vergangenheitsbetrachtung und Anpassung der Kapazitätsszahl.

Eine Regeneration erfolgt automatisch bis zu 3 x am Tag in entnahmeschwachen Zeiten.

Abhängig von der Restkapazität der Austauscher (< 50 %) erfolgt eine Teil- oder Vollregeneration.

Alternativ kann der Regenerationszeitpunkt durch den Betreiber eingestellt werden. Es kann jederzeit eine manuelle Regeneration ausgelöst werden.

Durch diese Arbeitsweise steht dem Anlagenbetreiber kontinuierlich weiches Wasser zur Verfügung.

Die Anlage regelt die gewünschte Weichwasserhärte in Abhängigkeit vom Anlagendurchfluss automatisch.

Spätestens nach vier Tagen löst die Anlage aus hygienischen Gründen eine Vollregeneration aus.

Die Intelligenz der softliQ:MD ermöglicht einen effizienten Betrieb, mit geringstem Salz- und Stromverbrauch.

Grünbeck myProduct-App

Mit der myProduct-App können Sie ihr Produkt mobil steuern und registrieren.

Aufbau

- Kompakte Bauweise für optimale Platzausnutzung und geringe Stellfläche
- Ergonomisches Anlagendesign für Betrieb und Wartung
- Abnehmbarer Saltank für hygienische und einfache Reinigung
- Integrierte Ablagehilfe für sichere Befüllung des Saltankes
- Abnehmbarer Wartungsdeckel für schnellen und bequemen Zugang zum Steuerventil
- Kompaktes und gut zugängliches Soleventil für leichte Wartung
- Integrierter Sicherheitsschwimmer für mehr Schutz bei Stromausfällen
- Austauscher mit Spezialverteilersystem für effiziente Salzausbeute
- Elektronisch geregelte Verschneideeinrichtung zur Regelung der Weichwasserhärte
- Spezielles Ionenaustauscherharz für höchste Trinkwasseranforderungen.
- Glaskugeln für gleichmäßige Wasserverteilung

Lieferumfang

- Enthärtungsanlage inkl.
 - Anschlusstechnik
 - Wassersensor
 - LAN- & WLAN-Schnittstelle zur Internetanbindung via Cloud
 - Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717
 - LED-Leuchtring
 - Salzvorratsanzeige
- Wasserprüfeinrichtung „Gesamthärte“
- Betriebsanleitung



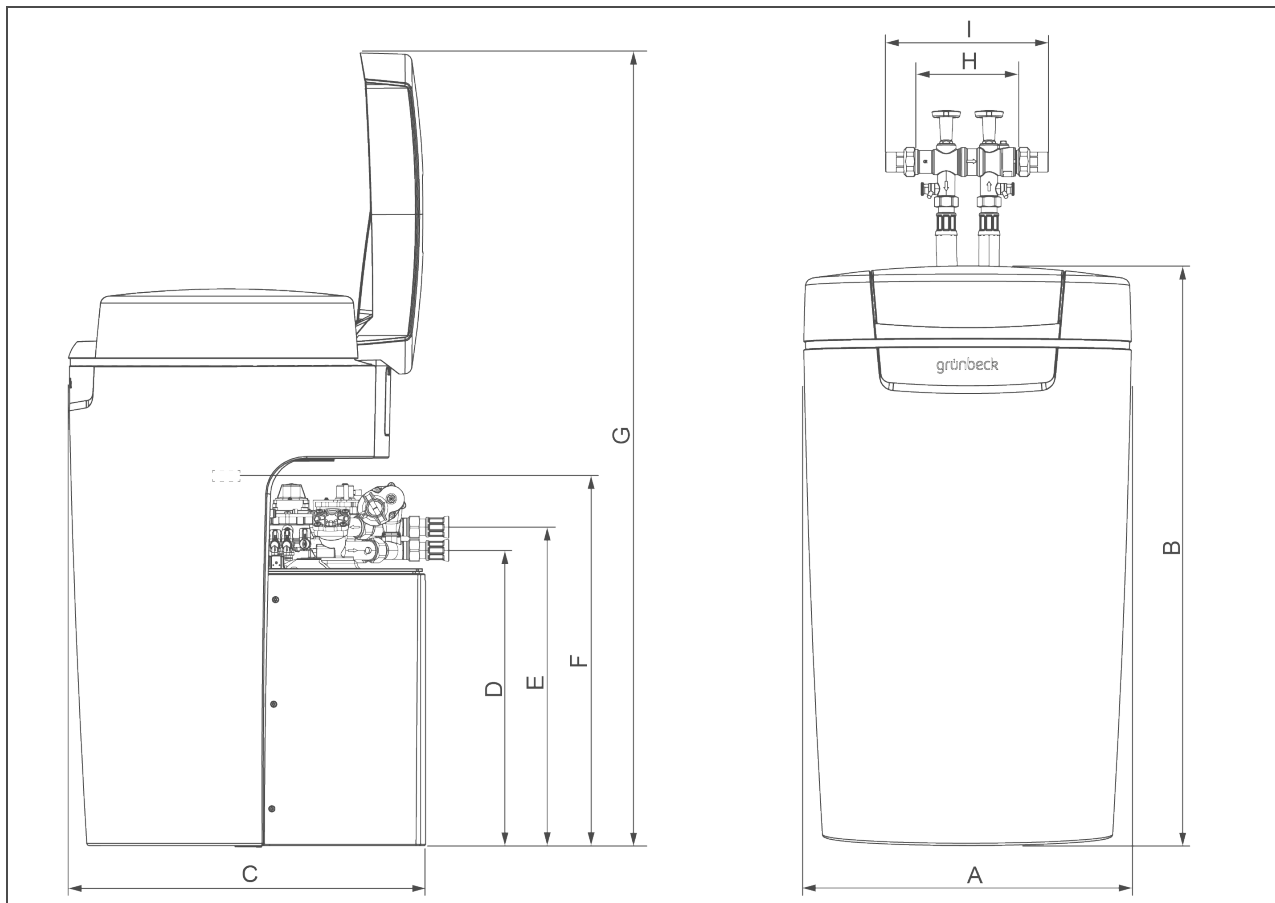
Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Technische Daten I



Maße und Gewichte		softliQ:MD32	softliQ:MD38
A	Anlagenbreite	mm	525
B	Anlagenhöhe	mm	912
C	Anlagentiefe	mm	580
D	Anschlusshöhe Steuerventil (Weichwasser)	mm	480
E	Anschlusshöhe Steuerventil (Rohwasser)	mm	518
F	Höhe Sicherheitsüberlauf Salztank	mm	540
G	Höhe mit geöffnetem Deckel	mm	1290
H	Einbaulänge ohne Verschraubung	mm	190
I	Einbaulänge mit Verschraubung	mm	271
Betriebsgewicht ca.		kg	130
Versandgewicht ca.		kg	41
			46

Technische Daten II

Anschlussdaten		softliQ:MD32	softliQ:MD38
Anschlussnennweite		DN 25 (1" AG)	DN 32 (1 1/4" AG)
Kanalanschluss		≥ DN 50	
Bemessungsspannungsbereich	V	100 - 250	
Bemessungsfrequenz	Hz	50 - 60	
Bemessungsaufnahme (während Regeneration, zeitweise)	W	14	
Leistungsaufnahme Enthärten, bei ausgeschaltetem Display, WLAN und LED-Leuchtring	W	< 3,5	
Schutzart/Schutzklasse		IP 54/II	
WLAN-Frequenzband	GHz	2,4	

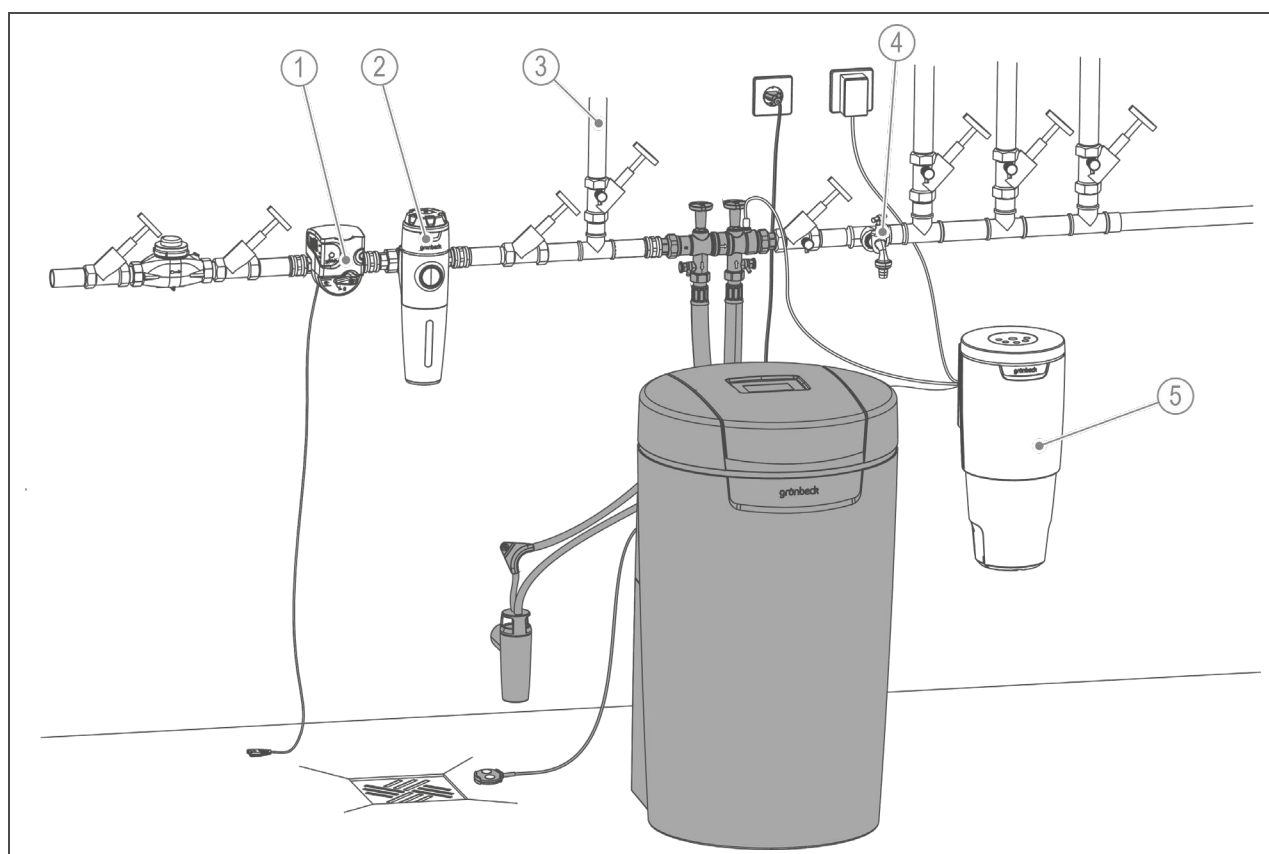
Leistungsdaten		softliQ:MD32	softliQ:MD38
Nennndruck		PN 10	
Bemessungsdruck	MPa/ bar	1,0 / 10	
Betriebsdruck min./max. (empfohlen)	bar	2,0/8,0 (4,0)	
Nennndurchfluss (0 °dH, 0 °f, 0 mol/m³) gem. DIN EN 14743 bei 1,0 bar Druckverlust (theoretischer Wert)	m³/h	3,2	3,8
Nennndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust in Anlehnung an DIN 19636 (Rohwasserhärte 20 °dH (35,6 °f, 3,56 mol/m³), Weichwasserhärte 8 °dH (14,2 °f, 1,42 mol/m³))	m³/h	4,3	5,6
Nennkapazität variabel	m³ x °dH m³ x °f mol	2 x 6 - 2 x 14 2 x 11 - 2 x 25 2 x 1,1 - 2 x 2,5	2 x 8 - 2 x 20 2 x 14 - 2 x 36 2 x 1,4 - 2 x 3,6
Kapazität pro kg Regeneriersalz	mol/kg	7,3 - 4,4	
Regenerationszeit für Vollregeneration	min	40 - 80	
Regeneration bei Kapazitätsabnahme	%	> 50	

Füllmengen und Verbrauchsdaten		softliQ:MD32	softliQ:MD38
Harzmenge	l	2 x 5	2 x 7,5
Salzverbrauch* (beide Austauscher)	kg	0,3 - 1,1	0,4 - 1,6
Regeneriersalzvorrat	kg	≤ 95	
Salzverbrauch pro m³ und °dH pro m³ und °f pro mol	kg/(m³x°dH) kg/(m³x°f) kg/mol	0,025 - 0,039 0,014 - 0,022 0,140 - 0,221	
Spülwasserdurchfluss	m³/h	≤ 0,3	≤ 0,4
Gesamtabwassermenge* (beide Austauscher)	l	42 - 62	56 - 86
Abwassermenge* pro m³ und °dH pro m³ und pro mol	l/(m³x°dH) l/(m³x°f) l/mol	3,5 - 2,2 1,9 - 1,2 19 - 12	

*bei Vollregeneration

Allgemeine Daten		softliQ:MD32	softliQ:MD38
Einsatzbereich Wohnhausgröße (bis Personen)		1 - 8 (20)	1 - 12 (30)
Wassertemperatur	°C	5 - 30	
Umgebungstemperatur (Trinkwasser)	°C	5 - 25	
Umgebungstemperatur (Technische Anwendungen)	°C	5 - 40	
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	≤ 90	
DVGW-Registriernummer		DW-91S1CT0491	
SVGW-Zertifikat-Nummer		1902-6824	
ÜA-Registriernummer Amt der Wiener Landesregierung – Stadt Wien		R-15.2.3-21-17496	
Bestell-Nr.		187 400	187 450

Einbaubeispiel



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Sicherheitseinrichtung protectliQ	2	Trinkwasserfilter pureliQ
3	Gartenwasserleitung	4	Wasserentnahmestelle
5	Dosieranlage exaliQ		



Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Einbauvorbedingungen

Enthärtungsanlagen softliQ sind DVGW-zertifiziert und somit eigensicher. Daher sind vor dem Produkt keine zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen (Systemtrenner) notwendig.

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten. Der Aufstellort muss frostsicher sein und den Schutz des Produktes vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und Dämpfen gewährleisten.

Dient das enthärtete Wasser für den menschlichen Gebrauch im Sinne der Trinkwasserverordnung, so darf die Umgebungstemperatur nicht über 25 °C steigen. Für ausschließlich technische Anwendungen darf die Umgebungstemperatur nicht über 40 °C steigen.

Vor dem Produkt muss grundsätzlich ein Trinkwasserfilter und ggf. ein Druckminderer (z. B. Feinfilter pureliQ:KD) installiert sein.

Für den elektrischen Anschluss ist im Bereich von ca. 1,2 m eine Schuko-Steckdose erforderlich. Die Steckdose benötigt dauerhafte Stromzufuhr und darf nicht mit Lichtschaltern, Heizungsnotschalter oder Ähnlichem gekoppelt sein.

Zur Ableitung des Regenerierwassers muss ein Kanalanschluss (DN 50) vorhanden sein.

Achten Sie darauf, dass am Aufstellort ein Bodenablauf vorhanden ist. Ist dies nicht der Fall, installieren Sie die Sicherheitseinrichtung protectliQ oder eine Schutzeinrichtung mit Wasserstopp gleicher Güte. So vermeiden Sie Wasserschäden im Fall einer Leckage.

Achten Sie bei Hebeanlagen darauf, dass sie salzwasserbeständig sind, oder verwenden Sie unsere Regenerierwasserförderpumpe.

In der Nähe des Produktes muss eine Wasserentnahmestelle vorhanden sein.

Ionenaustauscheranlagen bedürfen nach DIN EN 806-5 einer regelmäßigen Funktionskontrolle durch den Betreiber sowie einer Wartung durch einen autorisierten Kundendienst.

Zubehör

Dosieranlage
exaliQ:KC6-e
Bestell-Nr. 117 460

Dosieranlage
exaliQ:SC6-e
Bestell-Nr. 117 465
Elektronisch gesteuerte Dosiertechnik inkl. Kommunikationsschnittstelle iQ-Comfort zum Korrosionsschutz bei negativem Sättigungsindex oder zur Stabilisierung der Gesamthärte.

Sicherheitseinrichtung
protectliQ:A20
Bestell-Nr. 126 400

Produkt zum Schutz vor Wasserschäden in Ein- und Zweifamilienhäusern.

Weitere Größen auf Anfrage.

Regenerierwasserförderpumpe
Bestell-Nr. 188 800

Zur Abführung des Regenerierwassers in höher gelegene Abflussleitungen.

Verlängerungsset für Anschlussschläuche DN25
(nur softliQ:MD32)
Bestell-Nr. 187 660e

Zur Schlauchverlängerung auf 1,6 m.

Verlängerungsset für Anschlussschläuche DN32
(nur softliQ:MD38)
Bestell-Nr. 187 680e

Zur Schlauchverlängerung auf 1,6 m.

Anschlusswinkel 90 °-1" (2 Stück)
Bestell-Nr. 187 865
(nur softliQ:MD32)

Zur näheren Führung der Anschlussschläuche an der softliQ, bei engen Einbausituationen.

Einbau-Set softliQ
Bestell-Nr. 188 865
(nur softliQ:MD32)

Platzsparender Kombi-Anschluss von Enthärtungsanlage und Filter.

Verbrauchsmaterial

Regeneriersalz (25 kg)
nach DIN EN 973 Typ A.
Bestell-Nr. 127 001

Wasserprüfeinrichtung
„Gesamthärte“
Bestell-Nr. 170 187

Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau
DEUTSCHLAND

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de

