

Wasserenthärtungsanlagen für die Haustechnik



Wasser ist Zukunft

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

„Wohlfühlwasser“ durch Weichwasser

Weichwasser ist der reinste Genuss - das wissen nicht nur Teeliebhaber zu schätzen. Je weniger härtebildende Mineralien im Wasser gelöst sind, um so geringer sind z. B. auch Schäden an Rohrleitungen oder Anlagen zur Warmwasseraufbereitung.

Die gesamte Hausinstallation profitiert davon, der Energieverbrauch sinkt, umweltbelastende Reiniger zum Entfernen unansehnlicher Kalkflecken werden kaum mehr benötigt. So wichtig diese Mineralien für eine gesunde Ernährung sind, so unerwünscht sind die Folgeprobleme, die Kalk hinterlassen können.



Trinkwasser enthält Mineralstoffe wie Kalk und andere Salze



Enthärtetes Wasser ist frei von Kalk. Der Kalk wird durch wasserlösliche Salze ersetzt (Ionenaustausch)

Genießen Sie einfach täglich die Vorzüge weichen Wassers!



So weich - so gut!

Erfahrung, Kompetenz und innovative Technik
HYDROTEC - Ihr Spezialist für beste Wasserqualität

Die Natur lehrt uns das Wirkungsprinzip hartes Wasser in weiches „Wohlfühlwasser“ zu verwandeln. Zeolith, ein poröses Gestein, tauscht die Mineralien im Wasser gegeneinander aus und enthärtet das Wasser so ganz natürlich. Heute ist es möglich, diesen Effekt mittels hochwertiger Harze wirtschaftlich umzusetzen.

Durch Ionenaustausch ersetzen die im Harz enthaltenen Natrium-Ionen die Härte verursachenden Calcium- und Magnesium-Ionen. Der dabei anfallende Kalk wird durch Regeneration mit Kochsalzlösung über einen separaten Abfluss abgeleitet, gleichzeitig erfolgt eine Anlagenhygienisierung.



Harte Fakten für weiches Wasser

- Geringer Energieverbrauch
- Minimiert Kalkbelag in Küche und Bad
- Schützt teure Armaturen
- Längere Lebenszeit der Haushaltsgeräte
- Verminderter Einsatz von Reinigungsmitteln
- Mehr Wohlbefinden durch weiche Wäsche
- Sanfte Pflege beim Baden und Duschen

Weiches Wasser ist nicht nur eine Frage regionaler Gegebenheiten, sondern auch der Entscheidung für die richtige Technik.

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDROION[®] Enthärtungsanlage Typ: Duo-C-CL SET

Doppelanlage zur Enthärtung / Teilenthärtung von kaltem Trinkwasser.
Ausführung entsprechend DIN 19636-100 und DIN EN 14743.



- Doppelanlage mit elektronischem Steuerventil
- Mengengesteuerte Regeneration mit Sparbesalzung
- Desinfektion mit Keimschutzvorrichtung während der Regeneration
- Anlagenhygienisierung durch Zwangsregeneration bei geringer Wasserabnahme

Enthärtungsanlage als Set incl.:

- 1 x Montageblock DN 32 (1 1/4" AG) Art.-Nr. 511.109 (mit Verschneidung und Rückflussverhinderer)
- 2 x Anschluss-Schlauch DN 25 Art.-Nr. 001.034
- 1 x Messbesteck Gesamthärte Art.-Nr. 500.007
- 25 kg Regeneriermittel zur Erstbefüllung Art.-Nr. 510.050

Netzanschluss	230V / 50 Hz
Wassertemperatur min./max.	5 / 30 °C
Umgebungstemperatur min./max.	5 / 40 °C
Betriebsdruck min./max.	2,0 / 8,0 bar
Anschluss Eingangs-/ Weichwasser	DN 25 (1"AG)

HYDROION[®]

DUO-C-CL

Nennkapazität (DIN EN 14743)	m ³ x°dH	10
Nenndurchfluss (bei < 0,5°dH)	m ³ /h	1,4
Durchfluss max. (Verschneidung 20°dH auf 8,5°dH)	m ³ /h	2,4
Salzverbrauch je Regeneration	kg	0,5
Spülwassermenge je Regeneration	Liter	40
Abmessungen (H x B x T)	mm	670 x 320 x 500
Betriebsgewicht max.	kg	75
Art.-Nr. Duo-C-CL		530.460

HYDROION® Enthärtungsanlage Typ: VAK-C-CL-SET

Einzelanlage zur Enthärtung/Teilenthärtung von kaltem Trinkwasser.
Ausführung entsprechend DIN 19636-100 und DIN 14743.



- Ausführung als Kabinettanlage
- Einzelanlage mit elektronischem Steuerventil
- Mengen- oder zeitgesteuerte Regeneration mit Sparbesatzung
- Desinfektion mit Keimschutzvorrichtung während der Regeneration
- Anlagenhygienisierung durch Zwangsregeneration bei geringer Wasserabnahme

Enthärtungsanlage als Set incl.:

1 x Montageblock DN 32 (1 1/4" AG) Art.-Nr. 511.109
(mit Verschneidung und Rückflussverhinderer)

2 x Anschluss-Schlauch DN 25 Art.-Nr. 001.034

1 x Messbesteck Gesamthärte Art.-Nr. 500.007

25 kg Regeneriermittel zur Erstbefüllung Art.-Nr. 510.050

Netzanschluss	230V / 50 Hz
Wassertemperatur min./max.	5 / 30 °C
Umgebungstemperatur min./max.	5 / 40 °C
Betriebsdruck min./max.	2,0 / 8,0 bar
Anschluss Eingangs-/ Weichwasser	DN 25 (1"AG)

HYDROION®		VAK 6-C-CL	VAK 10-C-CL	VAK 15-C-CL	VAK 25-C-CL
Nennkapazität (DIN EN 14743)	m³x°dH	10	17	38	65
Nenndurchfluss (bei < 0,5°dH)	m³/h	1,4	1,4	1,5	2,5
Durchfluss max. (Verschneidung 20°dH auf 8,5°dH)	m³/h	2,4	2,4	2,6	4,3
Salzverbrauch je Regeneration	kg	0,5	0,8	1,2	2,0
Spülwassermenge je Regeneration	Liter	40	60	90	150
Abmessungen (H x B x T)	mm	670x320x500		1140x320x500	
Betriebsgewicht max.	kg	80	135	140	155
Art.-Nr. VAK-C-CL		530.501	530.502	530.503	530.504

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDRO ION® Typ: VAD - IP

Doppelanlage zur Enthärtung / Teilenthärtung von kaltem Trinkwasser. Ausführung entsprechend DIN 19636-100 und DIN EN 14743.

- Ausführung als kompakte Doppelanlage mit elektronischem Steuerventil
- Betriebsventil zur Umschaltung von Betrieb auf Regeneration und Standby
- Mengengesteuerte Regeneration mit Sparbesalzung
- Desinfektion mit Keimschutzvorrichtung während der Regeneration
- Anlagenhygienisierung durch Zwangsregeneration



Netzanschluss	230V / 50 Hz
Wassertemperatur min./max.	5 / 30 °C
Umgebungstemperatur min./max.	5 / 40 °C
Betriebsdruck min./max.	2,0 / 8,0 bar
Anschluss Eingangs-/ Weichwasser	DN 25 (1"AG)

HYDROION®

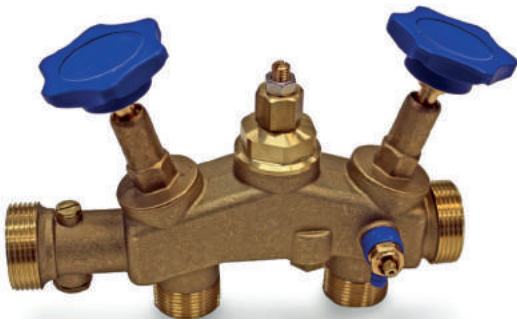
		VAD 15 IP-B	VAD 25 IP-B	VAD 50 IP-B
Nennkapazität (DIN EN 14743)	m³x°dH	38	65	132
Nenndurchfluss (bei < 0,5°dH)	m³/h	1,5	2,5	3,5
Durchfluss max. (Verschneidung 20°dH auf 8,5°dH)	m³/h	2,6	4,3	6,1
Salzverbrauch je Regeneration	kg	1,2	2,0	4,0
Spülwassermenge je Regeneration	Liter	90	150	300
Abmessungen (H x B x T)	mm	1300x1200x400	1300x1300x550	1650x1500x550
Betriebsgewicht max.	kg	190	265	440
Art.-Nr.		583.920	583.921	583.922

Größere Anlagen auf Anfrage!

Zubehör für Enthärtungsanlagen - IP

Montageblock mit Verschneidung und Rückflußverhinderer

- Anschlussfertige Armatur
- Integrierte Verschneidung hält die Mischwasserhärte bei gleichbleibender Eingangswasserhärte konstant, unabhängig von der Entnahmemenge und Druckschwankungen.
- Absperrventil Eingang/Ausgang, Differenzdruckausgleichsventil, Feinregulierungsventil, Probeentnahme
- Rückflussverhinderer zur Absicherung des Wasserversorgungsnetzes gegen Verunreinigungen.
- Bypassmöglichkeit zur Aufrechterhaltung der Wasserversorgung bei Wartung und Instandhaltung.



Anschluss Rohrleitung	1 1/4" AG
Anschluss Enthärtungsanlage	1" AG
Einbaulänge	218 mm
Druckstufe	PN10
Art.-Nr	511.109

Messbesteck Gesamthärte

Messbesteck für die Einstellung und Kontrolluntersuchungen bei Enthärtungsanlagen
(1 Tropfen = 1° dH)



Art.-Nr. 600.100

Anschluss-Schläuche

Flexible Panzerschläuche mit Edelstahlmantel für den Anschluss einer Enthärtungsanlage an den Montageblock.

Zulassung für Trinkwasser KTW / W270



DN 25 / PN 10 Art.-Nr. 001.034

2 x Überwurfmutter 1"

Regeneriermittel

Siedesalz (Natriumchlorid) entsprechend EN 973 und DIN 19604 in Tablettenform.



Liefergebinde: 25 kg

Art.-Nr. 510.050

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

Roland-Dorschner-Straße 5
95100 Selb

Tel.: +49-(0)9287 800 64-0
Fax: +49-(0)9287 800 64-150

www.hydrotec-selb.com



Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität