



Culligan

Wasserenthärter für Haushalt
und Gewerbe



QUALITÄTSSYSTEM ZERTIFIZIERT NACH DER NORM EN ISO 9001

CULLIGAN: WELTWEIT FÜHREND IN DER WASSERAUFBEREITUNG

Weiches Wasser von Culligan – Komfort-Wasser ist ideal für Ihren gesamten Haushalts- und Gewerbebereich

Von 100 Litern Wasser, die im Haushalt verwendet werden, dienen 99 Liter technologischen Zwecken:

Waschen, Duschen, Kochen, Heizen usw.

Diese 99 Liter sind normalerweise hartes Wasser. Wir wissen heutzutage, dass hartes Wasser ernste Probleme hervorrufen kann:

verstopfte Rohre, Kesselstein, der sich in Boilern ansetzt, hohe Strom- und Gasrechnungen.

Hartes Wasser stellt auch für das persönliche Wohlbefinden ein Problem dar: Haut und Haare leiden und die Wäsche verfilzt und ist schnell verschlissen. Schließlich hängt auch die verbrauchte Waschmittelmenge in hohem Maße von der Wasserhärte ab.

Culligan: Wir lösen auch schwierigste Wasserprobleme:

Alle Haushalts- und Gewerbesysteme von Culligan verfügen über eine für Industrie und Krankenhäuser entwickelte Technologie. Diese Technologie hat sich seit vielen Jahren überall auf der Welt bewährt und einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Lebensqualität in Haushalten und Unternehmen geleistet. Zum Beispiel Einrichtungen in Hämodialysezentren zur Behandlung von Nierenfunktionsstörungen, oder Meerwasserentsalzungsanlagen, die es Kommunen in wasserarmen Regionen erlauben, ihren Bürgern wertvolles Trinkwasser zur Verfügung zu stellen.

In den meisten Wirtschaftsbereichen wird speziell behandeltes Wasser benötigt. Wo immer man auf die Behandlung von Wasser nicht verzichten kann, bietet Culligan richtige Lösung.

BADEZIMMER

Bei weichem Wasser wird weniger Seife verbraucht, die Waschkraft wird erhöht und Ihre Haut sowie Ihr Haar fühlen sich weich und geschmeidig an. Badewanne, WC, Chrom- und Fliesenoberflächen sind frei von lästigen Kalkflecken und Seifenrändern.

HEIZUNG UND WARMWASSER

Entkalktes Wasser schützt Ihre Heizungsanlage sowie Ihren Warmwasserbereiter/ Speicher und verlängert die Lebensdauer. Alles funktioniert hundertprozentig und arbeitet problemlos.

TOILETTE

Ihre Toilette bleibt frei von lästigen Kalkrändern. Sie benötigen keine teuren Kalkentferner mehr.

GIES- UND BRAUCHWASSER

Das Gieß- und Brauchwasser für den Außenbereich wird normalerweise nicht enthärtet. Sie haben über einen Bypass an der Enthärtungsanlage die Möglichkeit der Umstellung auf Hart- oder Weichwasser.

TRINKWASSER

Für Koch und Trinkzwecke bietet Culligan eine Trinkwasserentsalzungsanlage nach dem Verfahren der U-Osmose an. Diese Anlage, in Ihrer Küche installiert, liefert Ihnen über einen separaten Wasserhahn jederzeit reines, kristallklares Trinkwasser, frei von Verunreinigungen und Chlor. So wird aus Ihrem Trinkwasser eine eigene Quelle.

SPÜLMASCHINE

Ihr Geschirr aus dem Geschirrspüler und die Edelstahltöpfe haben keine Kalkflecken mehr. Kein Nachpolieren von Gläsern und Besteck. Kein Enthärtersalz mehr nachfüllen. Klarspülmittel auf die kleinstmögliche Verbrauchsmenge einstellen.

WASCHMASCHINE

Entkalktes Wasser schützt Ihre Waschmaschine. Preiswert und besser waschen. Bei weichem Wasser wird weniger Seife verbraucht, die Waschkraft wird erhöht. Keine Schwierigkeiten mit unaufgelösten Seifenresten, die Ihre Textilien angreifen und die Haut reizen.

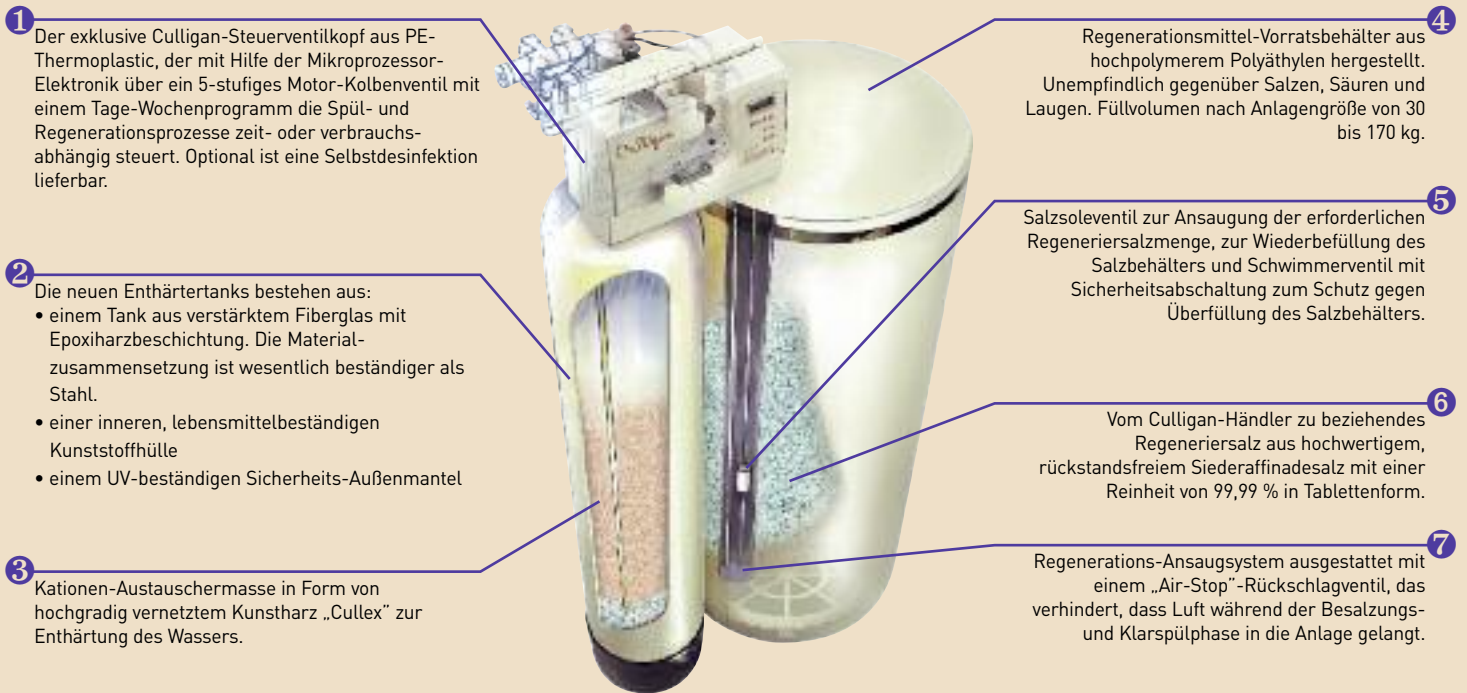
Culligan: Die Qualität unserer Leistung entspricht der Qualität unseres Wasser

Wasserbehandlungsanlagen von Culligan werden unter Anwendung modernster Technologie in unseren Forschungs- und Entwicklungszentren entworfen und in unseren eigenen Fabriken hergestellt. Bei regelmäßiger Wartung liegt die durchschnittliche Lebensdauer einer Enthärtungs- bzw. Trinkwasserentsalzungsanlage bei mindestens 20-25 Jahren. Aus diesem Grund ist die Wartung von entscheidender Bedeutung, und wir machen es Ihnen leicht: Unsere Kundendienstmitarbeiter besuchen Sie in regelmäßigen Abständen, um Ihre Wasseraufbereitungsanlage zu warten und eventuellen Problemen vorzubeugen.

Die Verbindung von Culligan-Regeneriersalzen gewährleistet Qualität, Zuverlässigkeit und Wirksamkeit. Sie können das Regeneriersalz von unseren Händlern geliefert bekommen, damit Ihr Vorrat niemals zu Ende geht. Die von unseren Fachleuten gebotenen Leistungen entsprechen der bedeutenden Rolle, die unsere Culligan-Enthärter für Ihren Komfort, Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden spielen.



Der exklusive Tripl-Hull™ 3-Schichten-Sicherheitstank von Culligan für die Modelle mit 10 und 15 Litern



1 Der exklusive Culligan-Steuerventilkopf aus PE-Thermoplastic, der mit Hilfe der Mikroprozessor-Elektronik über ein 5-stufiges Motor-Kolbenventil mit einem Tage-Wochenprogramm die Spül- und Regenerationsprozesse zeit- oder verbrauchsabhängig steuert. Optional ist eine Selbstdesinfektion lieferbar.

2 Die neuen Enthärtertanks bestehen aus:

- einem Tank aus verstärktem Fiberglas mit Epoxidharzbeschichtung. Die Materialzusammensetzung ist wesentlich beständiger als Stahl.
- einer inneren, lebensmittelbeständigen Kunststoffhülle
- einem UV-beständigen Sicherheits-Außenmantel

3 Kationen-Austauschermasse in Form von hochgradig vernetztem Kunstharz „Cullex“ zur Enthärtung des Wassers.

4 Regenerationsmittel-Vorratsbehälter aus hochpolymerem Polyäthylen hergestellt. Unempfindlich gegenüber Salzen, Säuren und Laugen. Füllvolumen nach Anlagengröße von 30 bis 170 kg.

5 Salzsoleventil zur Ansaugung der erforderlichen Regeneriersalzmenge, zur Wiederbefüllung des Salzbehälters und Schwimmerventil mit Sicherheitsabschaltung zum Schutz gegen Überfüllung des Salzbehälters.

6 Vom Culligan-Händler zu beziehendes Regeneriersalz aus hochwertigem, rückstandsfreiem Siederaffinadesalz mit einer Reinheit von 99,99 % in Tablettenform.

7 Regenerations-Ansaugsystem ausgestattet mit einem „Air-Stop“-Rückschlagventil, das verhindert, dass Luft während der Besatzungs- und Klarspülphase in die Anlage gelangt.

Global



- „Accusoft“ Mikroprozessor-Elektronik
- Kabinettgerät
- Mengen- oder zeitgesteuerte Regeneration (wahlweise mit Selbstdesinfektion)
- Power Valve 5-Stufen-Ventil 3/4"
- 10 Liter „Cullex“-Kationenharz
- Stromversorgung: 24V/50Hz
- Stromverbrauch (min/max): bei Betrieb/Regeneration: 3W/35W

Medallist 910/50



- „Accusoft“ Mikroprozessor-Elektronik
- Mengen- oder zeitgesteuerte Regeneration (wahlweise mit Selbstdesinfektion)
- Power Valve 5-Stufen-Ventil 3/4"
- 10 Liter „Cullex“-Kationenharz
- Stützkies „Cullsan“: 4,5 kg
- Stromversorgung: 24V/50Hz
- Stromverbrauch (min/max): bei Betrieb/Regeneration: 3W/35W

Medallist 910/30



- „Accusoft“ Mikroprozessor-Elektronik
- Passt unter die Spüle und benötigt nur wenig Platz
- Mengen- oder zeitgesteuerte Regeneration (wahlweise mit Selbstdesinfektion)
- Power Valve 5-Stufen-Ventil: 3/4"
- 10 Liter „Cullex“-Kationenharz
- Stützkies „Cullsan“: 4,5 kg
- Stromversorgung: 24V/50Hz
- Stromverbrauch (min/max): bei Betrieb/Regeneration: 3W/35W

Medallist 915/50



- „Accusoft“ Mikroprozessor-Elektronik
- Mengen- oder zeitgesteuerte Regeneration (wahlweise mit Selbstdesinfektion)
- Power Valve 5-Stufen-Ventil 3/4"
- 15 Liter „Cullex“-Kationenharz
- Stützkies „Cullsan“: 4,5 kg
- Stromversorgung: 24V/50Hz
- Stromverbrauch (min/max): bei Betrieb/Regeneration: 3W/35W

Modell Serie	Austauschkapazität min.	Salzverbrauch pro Reg.	Austauschkapazität max.	Salzverbrauch pro Reg.	Cullex Kationenharz	Durchflussleistung m³/h	Druckverlust bei max. Durchflussleistung bar	Anschlüsse R Zoll	Abmessungen Breite x Tiefe x Höhe Toleranz ± 5 mm	Inhalt Salztank kg	Anschluss Abwasser R Zoll
Medallist	m³/°dH	kg	m³/°dH	kg	Liter	nom.-max.			mm		
Global	20	1	40	2,5	10	1,8-2,7	1	3/4"	270 x 460 x 630	45	1/2"
Med 910/30	20	1	40	2,5	10	1,8-2,7	1	3/4"	600 x 330 x 695	30	1/2"
Med 910/50	20	1	40	2,5	10	1,8-2,7	1	3/4"	600 x 330 x 790	50	1/2"
Med 915/50	40	1,5	60	3,7	15	1,8-2,7	1	3/4"	600 x 330 x 1145	50	1/2"

Die Komponenten des Gard System



Alle Gard Systeme besitzen die gleichen Ein- und Ausgangsanschlüsse (aus vernickeltem Messing mit 1" oder 1 1/2" Durchmesser), das gleiche Entlüftungsventil und den gleichen Kopf.

Das System wird mit 15 bar geprüft.

Die Bauteile sind geeignet zum Einsatz mit Wasser für den Lebensmittelbereich und anerkannt von den amerikanischen FDA Normen.

Die Wahl der Filtereinsätze und Materialien (Filterpatronen, Aktivkohle, Silikate und Austauscherharze) erfolgt entsprechend den Eigenschaften des Rohwassers und der geforderten Qualität des aufbereiteten Wassers.

Die Vielschichtpatronen "Multistage" sind eine Exklusivität von Culligan und zeichnen sich dadurch aus, dass das Filterelement aus mehreren Schichten besteht. Durch die unterschiedlichen Durchmesser wird eine selektive Beseitigung der Trübstoffe erreicht. Durch die verschiedenen Schichten wird die Lebensdauer der Patrone erheblich verlängert, da die gesamte Filterflächentiefe ausgenutzt wird. Während des gesamten Arbeitszyklus liefert die 'Multistage Filterpatrone Wasser von gleichbleibender Qualität.

Vielschichtpatronen Multistage 405 und 205
gewickelt mit unterschiedlicher Porengröße,
aus lebensmittelechtem Polypropylen.
Reinheit des Filtrats 20 µ oder 5 µ.



HN-Multi-Anschlussblock für Wasseraufbereitungsanlagen

HN-Universal-Anschlussarmaturen eignen sich besonders gut zum Anschluss von Wasserenthärtungs- und Dosieranlagen. Sie sind leicht zu installieren, machen eine Umgehungsleitung überflüssig und sind somit kostensparend. Durch die HN-Multi-Anschlussarmatur wird bei Wartungs- oder Reparaturarbeiten am nachgeschalteten Gerät die Wasserversorgung aufrechterhalten.

Der Ventilblock ist mit einem Feinregulierventil sowie einem Prüfventil ausgestattet. Das Einstellen der gewünschten Resthärte ist einfachst durchführbar.

Kompaktdosieranlage

Die Kompaktdosiergeräte sind für den Trinkwassernachbehandlungsbereich abgestimmt und bestehen aus dem Proportionalgeber inkl. Dosierventil und der Dosierpumpe. Die Dosierpumpe ist mit einer mechanischen Hubverstellung, EIN-/AUS- und TEST-Taste, Impulseingang, Leermeldeeingang ausgerüstet.

Im Haushaltssektor werden diese Dosiergeräte hauptsächlich als Korrosionsschutzdosierungen verwendet, um Stahl-, Kupfer-, Messing- und verzinkte Rohre vor Korrosionen zu schützen.



Korrosionsschutz

Korrosions- und Steinverhütungsmittel zur Impfung von Trink- und Brauchwasser auf Basis einer speziellen Kombination von Silikaten und oder Phosphaten (Ortho- und Polyphosphate).

Dosiermedien für verschiedenste Anwendungen stehen zu Verfügung!

CE Entwickelt und hergestellt im Einklang mit den Qualitätsanforderungen der EG

Culligan behält sich das Recht vor, die technischen und ästhetischen Kenndaten der Modelle, die in dieser Broschüre dargestellt sind, zu ändern.

Diese Unterlage ist kein Vertragsbestandteil.

Mit zwei Produktionsstandorten und mehr als hundert Vertragshändlern, Agenturen und Vertriebsstellen in ganz Europa ist Culligan immer in Ihrer Nähe, egal wo Sie sind. Jeder Kunde verfügt somit über einen vorbildlichen Service mit Ingenieuren und Technikern, die bereit sind, Ihnen in kürzester Zeit zu helfen. Culligan ist weltweit in über hundert Ländern vertreten. Dieses Kundendienstnetzwerk ermöglicht Lizenznehmern und Händlern die Gewährleistung eines ausgezeichneten Services - und dies während und nach der Garantiezeit (zwei Jahre auf Verarbeitungsmängel und Korrosion).

Horak & Nakowitsch

Wassertechnik Ges.m.b.H.

Betriebsstrasse 6, A-2483 Ebreichsdorf

Tel.: 02254 / 739 98

Fax: 02254 / 739 98-20

E-Mail: culligan@horak-nakowitsch.at

Homepage: www.horak-nakowitsch.at

