

AQUA Management
... weils wichtig ist



Teilentsalzung

Aqua Management e.K.

Benzstrasse 3a
D-63110 Rodgau

Tel.: +49 (0) 6106 624950

Fax: +49 (0) 6106 6249511

Info (a) aqua-managment.com

<http://www.aqua-management.com>

Teilentsalzung

30

AQUA Professional – Clean TE

Teilentsalzungspatronen (Ionenaustauscher) finden überall dort Ihre Anwendung in der Gastronomie wo das aufzubereitende Trinkwasser einen Gesamtsalzgehalt von mehr als 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – jedoch max. 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hat. Die Teilentsalzungspatrone eignet sich besonders zum Spülen von Gläsern und Bestecken und liefert ein makelloses, schlierenfreies und fleckenfreies Spülergebnis.



Verfahren

Neben ungelösten Verunreinigungen befinden sich in den meisten Wässern gelöste Mineralstoffe in Form von Kationen (gelöste Metalle und Wasserstoff mit positiver Ladung) und Anionen (gelöste Säurereste und Hydroxylionen mit negativer Ladung). Diese gelösten Inhaltsstoffe werden durch die Kationen- und Anionenaustauscherharze in den Teilentsalzungspatronen aufgenommen und gegen eine äquivalente Menge H^+ - Ionen und OH^- - Ionen ausgetauscht. Das Resultat ist reines Wasser.

Nach Erreichen der Gesamtliterkapazität wird der Harzinhalt der Patrone gründlich und umweltschonend regeneriert und besitzt nach jeder Regeneration wieder ihre volle Leistungsfähigkeit.



Vorteile

- keine verkalkten Heizstäbe
- keine verkalkten Sprühdüsen
- bessere Energieausnutzung
- einwandfreies Spülergebnis < 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei Gläsern
- einwandfreies Spülergebnis < 80 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei Bestecken

Aufbau

AQUA Professional TE - Ionenaustauscherpatrone

Sie bestehen aus einer Patrone (DIN / DVGW geprüft) druckfest bis 6 bar bei Kunststoff, bis 10 bar bei Edelstahl, gefüllt mit einer dauerregenerierbaren Ionenaustauscherharzmischung. Diese wird zwischen die Rohwassereinspeisung und dem Verbraucher installiert. Um die Restmenge der Gesamtliterkapazität ablesen zu können wird zwischen Ionenaustauscherpatrone und Wasseranschluss ein Wasserzähler eingebaut, der Anfangsbestand wird schriftlich in einem Service-Pass eingetragen.



Wirtschaftlichkeit

Die Herstellkosten für reines, entsalztes Wasser sind abhängig vom Gesamtsalzgehalt des zu entsalzenden Wassers. Aufgrund ihrer hohen Leistungsfähigkeit erzielen AQUA – Professional Wasserentsalzungspatronen auch bei hohem Gesamtsalzgehalt von 10°d (ca. 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$) einen Herstellungspreis von unter 0,05 € pro entsalztem Liter Wasser.

Liegt der Reinwasserbedarf deutlich über 100 Liter pro Tag, können die Herstellkosten pro Liter entsalztem Wasser durch den Einsatz von AQUA - Professional Umkehrosmoseanlagen noch einmal deutlich reduziert werden.

AQUA Professional Clean Teilentsalzungspatronen

Umrechnungstabelle	° dH	mmol/l	mval/l	° f	° e
1° dH (Deutscher Härte)	1	0,18	0,36	1,78	1,25
1 mmol/l (Summe Erdalkalien)	5,6	1	2	10	7
1 mval/l (Summe Erdalkalien)	2,8	0,5	1	5	3,5
1° f (Französische Härtegrad)	0,56	0,1	0,2	1	0,7
1° e (Englischer Härtegrad)	0,8	0,14	0,28	1,43	1

gibt es in verschiedenen Ausführungen



Teil- Vollentsalzungspatronen

AQUA Professional Clean TE + VE Edelstahlpatronen

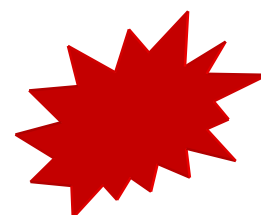
8

- ⇒ Preisgünstige Teil- und Vollentsalzungslösung
- ⇒ Heißwasserbeständig bis 65° C
- ⇒ Patrone aus Edelstahl
- ⇒ Sorgt für ein glänzendes Spülergebnis bei Gläser + Bestecke

Einsatzbereich Spültechnik	Leitwert max. im Spülwasser	Wasserverbrauch Tag / 10° dH	Spülgut	Patrone
Untertisch / Haubenspülmaschine	> 350 µS/cm	100	Gläser / Bestecke	TE 12.000 E
Untertisch / Haubenspülmaschine	< 350 µS/cm	100	Gläser / Bestecke	VE 5.000 E



AQUA Professional		CLEAN TE 12.000 E	CLEAN EXTRA VE 5.000 E
Kapazität bei 10° dH	l	12.000	5.000
Anschlüsse	R	¾"	¾"
Wassertemperatur max.	° C	65	65
Betriebsdruck max.	bar	10	10
Druckverlust	bar	0,8	0,8
Masse Ø Patrone	mm	250	250
Gesamthöhe Patrone	mm	590	590
Ausschreibungstext-Nr.		21.08	21.14
Bestellnummer		P770	P772
Preis	€		



Wasseraufbereitungspatronen aus korrosionsbeständigem Edelstahl (DIN / DVGW-geprüft), Verteilerkopf, Düsenstab, gefüllt mit dauerhaft regenerierbarem Ionenaustauscherharz zur Entsalzung von eisen- und manganfreiem Trinkwasser

Zubehör	Bestellnummer	Preis €
2 edelstahlummantelte Druckschläuche DN 13 - Länge 1.500 mm, ÜM 3/4" x ÜM 3/4", KTW Zulassung	ZES6515	
AQUA Clean TE Standard Anschluss-Set , Armatur ohne Verschneidung, 2 Flex.-Schläuche 1.500 mm, R ¾" - ¾", ÜM, Test Kit Karbonathärte, Service-Pass, Wasserzähler R ¾" mit Verschraubung für Rohwasserzapfstelle R ¾"	ZP6002	
AQUA Clean TE Standard Anschluss-Set , Armatur ohne Verschneidung, 2 Flex.-Schläuche 1.500 mm, R ¾" - ¾", ÜM, Test Kit Gesamthärte, Service-Pass, Wasserzähler R ¾" mit Verschraubung für Rohwasserzapfstelle R ¾"	ZP6013	
Leitwertmessgerät mit Anzeige, Steckertrafo 230 V/24 V/50Hz	EL1042	
Rückflussverhinderer mit Rohrbelüfter R 3/4" IG x AG	ZP6004	
Wasseruhr mit Verschraubung R 3/4"	ZP6005	
Testbesteck Karbonathärte	Z7013	
Testbesteck Gesamthärte (Doppelpackung)	Z7011	
Wandhalterung Universal	ZP6006	
Edelstahlleercontainer 20 Liter zur Eigenfüllung	P735	
VE - Neuharz MB 20 zur Eigenfüllung Gebinde 25 Liter	HA2013	
TE - Neuharz in Lebensmittelqualität IRC 86 zur Eigenfüllung Gebinde 25 Liter	HA2004	



Tauschgeräteinweis

Der Austausch Ihrer erschöpften Patrone erfolgt so: **Anruf 0180 5876663 bzw. Faxbestellung 06106 6249524**, Aufgabe Ihrer Bestellung, die neue regenerierte Austauschpatrone erhalten Sie innerhalb von 48 Stunden (Montag - Freitag) mit dem Paketdienst. Mit der Austauschlieferung erhalten Sie einen Rückaufkleber für die erschöpfte Patrone. Bitte komplettes Wasser aus der erschöpften Patrone entfernen. Erschöpfte Patrone in dem Karton der Anlieferung der Austauschlieferung zurück an AQUA Management senden. Zunächst erhalten Sie eine Rechnung über eine neue Patrone, sobald uns die erschöpfte Patrone zugegangen ist erhalten Sie eine Gutschrift über die Differenz Neupatrone zur Regeneration.

Tauschgeräte bei Altteilerückgabe gleicher Bauart

Tausch Teilentsalzungspatrone Edelstahl	Bestellnummer	Preis €
CLEAN TE 12.000 E	PT760	
CLEAN VE 5.000 E	PT765	
Frachtkosten Tauschpatrone Hin- und Rücktransport	F9256	

Teil- Vollentsalzungspatronen

Brita AQUA Clean TE + VE Kunststoffpatronen

- ⇒ keine verkalkten Heizstäbe + Sprühdüsen
- ⇒ bessere Energieausnutzung
- ⇒ einwandfreies Spülergebnis < 150 µS/cm bei Gläser
- ⇒ einwandfreies Spülergebnis < 80 µS/cm bei Bestecke

Einsatzbereich Spültechnik	Leitwert max. im Spülwasser	Wasser- verbrauch Tag / 10° dH	Spülgut	Patrone
Untertisch / Haubenspülmaschine	bis 350 µS/cm	60	Gläser / Bestecke	Clean TE 2
Untertisch / Haubenspülmaschine	bis 350 µS/cm	100	Gläser / Bestecke	Clean TE 3
Untertisch / Haubenspülmaschine	über 350 µS/cm	60	Gläser / Bestecke	Clean extraVE 2
Untertisch / Haubenspülmaschine	über 350 µS/cm	100	Gläser / Bestecke	Clean TE 3



Wasseraufbereitungspatronen aus korrosionsbeständigem GFK (DIN / DVGW- geprüft), Verteilerkopf, Düsenstab, gefüllt mit dauerhaft regenerierbarem Ionenaustauscherharz

zur Entsalzung von eisen- und manganfreiem Trinkwasser

BRITA		AQUA Clean TE2	AQUA Clean TE3	AQUA Clean VE3	AQUA Clean VE4
Kapazität bei 10° dH	l	8.000	16.000	4.500	6.500
Anschluss Rohwasser	R	¾"	¾"	¾"	¾"
Wassertemperatur max.	° C	40	40	40	40
Betriebsdruck max.	bar	6	6	6	6
Druckverlust	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Masse Ø Patronen	mm	222	260	260	220
Gesamthöhe Patronen	mm	500	640	640	1.100
Ausschreibungstext-Nr.		21.05	21.06	21.07	21.09
Bestellnummer		P780	P785	P790	P795
Preis	€				

Lieferzeit
48 Stunden
 Montag bis Freitag
 bei Bestelleingang bis
 12:00 Uhr

Zubehör	Bestellnummer	Preis €
Anschluss-Set Brita AQUA CLEAN , ohne Verschneidung, Flansch blau, 1 im Eingang flex. edelstahlummantelter Druckschlauch R ¾" – ¾" ÜM Länge 1.500 mm mit Absperrventil, im Ausgang flex. edelstahlummantelter Druckschlauch R ¾" ÜMB x ÜM, Test Kit Gesamthärte, Service-Pass, Wasserzähler R ¾" mit Verschraubung für Rohwasserzapfstelle R ¾"	ZP6008	
Anschlussflansch blau für Brita Clean	ZP6009	
Rückflussverhinderer mit Rohrbelüfter R ¾"	ZP6004	
Wasseruhr mit Verschraubung R ¾"	ZP6005	
Testbesteck Karbonathärte	Z7013	
Testbesteck Gesamthärte (Doppelpackung)	Z7011	
Wandhalterung Universal	ZP6006	
Brita Wasser Analysenkoffer	ZP6012	

Tauschgeräteeinweis

Der Austausch Ihrer erschöpften Patrone erfolgt so: **Anruf 0180 5876663 bzw. Faxbestellung 06106 876664**, Aufgabe Ihrer Bestellung, die neue regenerierte Austauschpatrone erhalten Sie innerhalb von 48 Stunden (Montag - Freitag) mit dem Paketdienst. Mit der Austauschlieferrung erhalten Sie einen Rückaufkleber für die erschöpfte Patrone. Bitte komplettes Wasser aus der erschöpften Patrone entfernen. Erschöpfte Patronen in dem Karton der Anlieferung der Austauschlieferrung zurück an AQUA Management senden. Zunächst erhalten Sie eine Rechnung über eine neue Patrone, sobald uns die erschöpfte Patrone zugegangen ist erhalten Sie eine Gutschrift über die Differenz Neupatrone zur Regeneration.

Tauschgeräte bei Altteilerückgabe gleicher Bauart

Tausch Teilentsalzungspatrone Brita	Bestellnummer	Preis €
BRITA AQUA Clean TE 2 - Tausch	PT758	
BRITA AQUA Clean TE 3 - Tausch	PT759	
BRITA AQUA Clean Extra VE 3	PT766	
BRITA AQUA Clean Extra VE 4	PT767	
Frachtkosten Tauschpatrone Hin- und Rücktransport Einzelpatrone	F9256	