



Gläserpülmaschine

river

352

342

 **ELETTROBAR**

The Benefit Makers

Schaffen von Vorteilen



river

Mehr als 40 Jahre Geschichte, mehr als eine Million Industrierümpfmaschinen, die in unseren beiden Werken in Italien hergestellt wurden. Die Einzigartigkeit unserer Erfahrung liegt in diesen Zahlen. Durch diese Erfahrung können wir kontinuierlich innovative Produkte entwickeln, die wir den Gaststättenbetrieben zu fairen Preisen anbieten. Durch die Verwendung unserer Produkte erhalten diese echte und substantielle Vorteile für ihren Betrieb: Deshalb stellen wir von Elettrobar nicht nur Spülmaschinen her, wir schaffen Vorteile.

Unserem Unternehmen ist bewusst, dass Umweltfragen zunehmend von Bedeutung sind. Wir tragen bereits seit geraumer Zeit zum Umweltschutz bei: Wir haben patentierte innovative Techniken entwickelt, um den Verbrauch von Wasser, Energie und Reiniger zu verringern, ohne die Leistung zu vermindern. Unsere Produktion unterliegt strengen Qualitätsverfahren, die nach ISO 9001:2008 zertifiziert sind. Produkte, die so hergestellt sind, dass sie auch unter schwersten Einsatzbedingungen lange halten. Wir bauen Ihre Spülmaschinen in modernen Werken, sowohl bezüglich der Sicherheit und dem Schutz der Arbeitnehmer, als auch bezüglich der Umweltauswirkungen, wie durch die Zertifizierung ISO 14001:2004 bestätigt wird.

Mit dem Ziel, Produkte zu schaffen, die immer weniger Energie und Wasser verbrauchen, haben wir jede einzelne Phase des Spülvorgangs geprüft - das Spülen, das Nachspülen und das Ablassen - und für jede dieser Phasen haben wir Techniken und Vorrichtungen entwickelt, mit denen der Verbrauch verringert werden kann, bei gleichen oder besseren Ergebnissen als mit herkömmlichen Systemen möglich sind:

EWT (Elettrobar Wash Technology) ist unser Weg, bei der Stromversorgung der Spülpumpe bis zu 35% Energie einzusparen.

ERT (Elettrobar Rinse Technology) ist unser Weg, für das Nachspülen bis zu 20% weniger Wasser zu verwenden, und damit auch 20% weniger Reiniger und Klarspüler.

EDT (Elettrobar Drain Technology) ist unser Weg, die Reinigerkonzentration um weitere 20% zu verringern. Daher verbraucht eine River im Vergleich zu einer herkömmlichen Spülmaschine auch 35% weniger Reiniger.



Schöpfer von Technik



EWT

Den größten Leistungsverlust erfolgt im Verteiler, der das Wasser für den oberen Spülarms von dem Wasser für den unteren Spülarms trennt. Die Lösung von Elettrobar ist einfach und genial, so sehr, dass sie patentiert wurde: den Verteiler entfernen. So wurde die einzigartige Pumpe mit Doppelzufluss und zwei Ausgängen geboren, die direkt an die Spülarms angeschlossen ist. Es wird keine Energie verschwendet, daher kann die Pumpe bei gleicher Spülkraft mit einer geringeren Leistung arbeiten, d.h. mit einem geringeren Verbrauch. Der technische Spülarms aus Verbundmaterial ist leicht und robust, nimmt weniger Energie zum Drehen auf und verteilt das Wasser optimal.

ERT

Während des Nachspülens gelangt kein Kaltwasser in den Kessel, dadurch bleibt die Temperatur konstant, im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen, bei denen auch ein Temperaturabfall von über 20% möglich ist. Dadurch kann die Maschine mit einer geringeren Temperatur betrieben werden: 78 °C gegenüber den herkömmlichen 85 °C. Die Ansaugpumpe sorgt für einen konstanten Druck und die Speisung durch Break Tank für eine konstante Wassermenge. Dank dieser Elemente kann der Verbrauch auf 2,4 l pro Korb verringert werden, der Durchschnittswert für Maschinen auf dem Markt liegt bei 3,0 l.

EDT

Die herkömmlichen Ablaufsysteme verwenden einen Überlauf für das Abfließen von überschüssigem Wasser beim Nachspülen. Da das saubere Wasser im Tank leichter als das schmutzige ist, schwimmt es auf dem Schmutz und ein Teil davon, zirka 35%, geht direkt in den Abfluss und nicht in den Tank. Bei EDT wird eine Pumpe verwendet, die vor Beginn des Nachspülens überflüssiges Wasser am Tankboden entfernt, dort, wo es am schmutzigsten ist. Nicht ein Tropfen wird vergeudet, das Wasser im Tank enthält weniger Schmutz, deshalb kann man mit einer geringeren Reinigerkonzentration arbeiten.

river

Vorteile



Erster Vorteil:

Leistung

Die Technik der Pumpe mit Doppelzufluss und der technische Spülmarm Elettrobar sorgen effektiv dafür, die Verluste von Leistung und Wasserdruck am Ausgang der Pumpe zu vermindern. Wenn die Wassertropfen den Teller erreichen, liegt die Temperatur bei 60 °C anstatt der herkömmlichen 50 °C. So gibt es gleichzeitig drei Vorteile: die mechanische Wirkung beim Entfernen des Schmutzes ist intensiver, die Wirkung des Reinigers ist dank der höheren Temperatur optimal und die Zykluszeiten können bei gleichem Ergebnis verkürzt werden.

Zweiter Vorteil:

Ökologie

Wasser ist ein kostbares Gut, Reiniger verunreinigen die Umwelt, die Stromerzeugung gibt elektrische Energie in die Atmosphäre ab. Mit River kann man konkret etwas für die Umwelt tun. Wenn wir von einem Lokal ausgehen, das 350 Tage im Jahr arbeitet, 80 Körbe pro Tag in zwei Schichten spült, und eine normale Spülmaschine verwendet (Tank mit 20 l, Pumpe mit 0,6 kW, Verbrauch 3,0 l pro Zyklus), spart man mit einer River 362 beispielsweise 120 kg Chemikalien, 20.000 l Wasser und 1.800 kWh. Das ist Ökologie.

Dritter Vorteil:

Profit

Wasser, Strom und Reiniger zu sparen, bedeutet auch, Geld zu sparen. Im vorstehenden Beispiel führt das Ersetzen einer herkömmlichen Spülmaschine durch eine neue River zu einem Mehrertrag von 700 € pro Jahr. Das bedeutet, dass sich die Spülmaschine über ihre Lebenszeit gesehen von selbst zahlt. Man hört oft, dass das Spülen des Geschirrs nur ein Kostenfaktor ist, mit Elettrobar kann man es zu einer Gewinnquelle werden lassen.



Vierter Vorteil: Einfache Verwendung

Beim modernen neuen Schnittstellensystem von River wird eine hochauflösende LCD-Anzeige mit einer Eintasten-Technik verbunden. Dadurch ist die Verwendung besonders einfach (nur eine Taste, zwei Farben), es sind jedoch alle Informationen verfügbar, die je nach Situation auf dem Bildschirm angezeigt werden können: gewähltes Spülprogramm, Spül- und Nachspültemperatur, Anzahl der ausgeführten Zyklen, Hinweise für den Benutzer, Fehlermeldungen usw., immer nur die Meldungen, die gerade benötigt werden. Das Personal kann schnell eingelernt werden und die Gefahr von Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch sind beschränkt.

Fünfter Vorteil: Schnelle Reinigung

Am Tagesende ist es mühsam und schwer, die notwendigen Reinigungsarbeiten an der Spülmaschine durchzuführen. Die Spülmaschinen River besitzen eine einfaches und effektives Konstruktionsprinzip: Es gibt keine Stellen, an denen sich Schmutz ansammeln kann, der Schmutz sammelt sich nicht an und Sie müssen nicht reinigen. Deshalb sind die Tanks vollständig gestanzt, die Korbführungen tiefgezogen, die eingebauten Tankfilter aus feinem Drahtgitter, die Spülräume vollständig ohne Rohre im Innenraum. Darüber hinaus übernimmt das Selbstreinigungsprogramm ProClean den größten Teil der Arbeit.

Sechster Vorteil: Vollausstattung

Die Spülmaschinen River besitzen eine Vollausstattung: elektronische gesteuerte Dosierer für Klarspüler und Reiniger, Nachspülpumpe, Ablaufpumpe, elektronische Schnittstelle Soft-Touch mit LCD-Anzeige. Die einzige Wahlmöglichkeit bei der Installation betrifft den ständigen Wasserenthärter ECS, der die Spülmaschine vor Kalkschäden schützt und eine konstante Wasserqualität - und damit des Spülergebnisses - sichert. Die Regeneration erfolgt automatisch und wird vom Benutzer nicht bemerkt. Fehlt Salz, wird dies auf dem Bildschirm angezeigt.

Vorteile des integrierten Systems

ELETTROBAR



Strahlend glänzendes Geschirr und Einsparungen

Die Verwendung des integrierten Systems garantiert nicht nur die perfekte Sauberkeit des Geschirrs, sie bringt dem Benutzer auch eine Reihe von Vorteilen bei der Arbeitsorganisation, die sich konkret durch eine nachhaltige Verringerung der Kosten bemerkbar macht.



WIRKUNG

Aufgrund der Kombination von demineralisiertem Wasser und Spezialreiniger bleiben auf dem Geschirr keine Ränder oder weißen Streifen zurück.



NIE MEHR

manuell nachreiben.



NIE MEHR

zerbrochene Gläser. Darüber hinaus verringern sich die Kosten für die Arbeitskraft, kein zusätzlicher Aufwand durch das Nachreiben der Gläser, mehr Hygiene.



river

Filter mit Umkehrosmose

Perfekte Gläser ohne Ränder und Pünktchen erhält man nur, wenn man Wasser mit den richtigen Eigenschaften verwendet, das heißt, mit einer Leitfähigkeit von unter 300 μs . Der wirtschaftlichste und sicherste Weg, um diese Reinheit zu erreichen, ist der Einsatz eines Filters mit Umkehrosmose.

Das System **WS 140** von Elettrobar ist kompakt und kann sowohl vertikal als auch horizontal aufgestellt werden, sowie über oder unter der Spülmaschine.

Es besitzt eine elektronische Steuerung, ein Umgehungssystem und einen externen mechanischen Aktivkohle-Vorfilter, der vom Benutzer einfach ausgewechselt werden kann. Der Vorfilter dient dazu, die halbdurchlässige Membran vor großen Schmutzteilchen und vor allem vor dem im Trinkwasser vorhandenen Chlor zu schützen.

Die Ausbeute liegt bei über 50% (weniger als zwei Liter Wasser aus der Leitung für einen Liter gefiltertes Wasser).



Reiniger Elettrobar

Herkömmliche Reiniger, auch hochwertige, wirken nicht bei geringen Leitfähigkeitswerten, wie sie für das Osmosewasser typisch sind. Daher hat Elettrobar Prowash und Prorinse Crystal entwickelt, einen Reiniger und einen Klarspüler, die für Wasser mit einer Leitfähigkeit unter 300 μs optimiert sind.

Die Reiniger wurden in Zusammenarbeit mit erfahrenen Sommeliers entwickelt, um sicherzustellen, dass nicht nur der Geschmack, sondern auch das Fließverhalten des Weins an der Glasfläche unverändert bleiben.

Die Produkte Crystal sind nur ein Teil des Reinigerangebots von Elettrobar, dazu gehören ebenso spezielle Produkte für das Spülen und Nachspülen von Tellern bei hartem und weichem Wasser, sowie ein Spezialprodukt für das Spülen von Töpfen und Zubehör aus Aluminium. Alle Reiniger von Elettrobar werden in Kartons geliefert, die vier praktische Kanister mit 6 l (Reiniger) oder 5 l (Klarspüler) enthalten.

river

Gläserespülmaschinen

Die Gläserespülmaschinen River werden durch ihre große Vielseitigkeit beim Betrieb gekennzeichnet, und durch ihre ausgezeichnete Leistung bei besonders geringem Verbrauch. Die vollständig doppelwandige Bauweise senkt den Lärmpegel auf unter 60 dB und vermindert die Wärmeabstrahlung.



Spülprogramme



Ergonomie

Die Tür lässt sich aufgrund einer Federvorrichtung mit nicht linearer Dämpfung und einem System mit Labyrinthdichtung besonders weich schließen und mit geringerem Kraftaufwand öffnen (beide Systeme sind patentiert). Die in die Gegentür gestanzten Korbschienen erleichtern auch bei schweren Körben das Bewegen.



Vielseitige Installation

Die Spülmaschinen Elettrobar haben eine Gesamthöhe, die unter dem Standardwert von 72 cm liegt (71 cm bei der River 342), dadurch können sie leicht unter jeder Theke eingebaut werden. Durch die Ablaufpumpe müssen Sie auch nicht mehr auf eine bestimmte Position der Maschine bezüglich der Abläufe achten.

Die Gläserspülmaschinen River besitzen zahlreiche Spülprogramme, die einfach auszuwählen und auf dem LCD-Bildschirm klar angezeigt werden. Mit diesen Programmen kann jeder Gegenstand und jede Art von Schmutz optimal behandelt werden. Alle Programme sind über die Software vollständig individuell einstellbar. Das Spülen erfolgt bei 60°C und das Nachspülen bei 65°C, der idealen Temperatur für schnelles Trocknen mit möglichst geringer thermischer Belastung für das Glas, um eine lange Lebensdauer zu garantieren. Drei Grundprogramme mit theoretischer Leistung von 50, 33 oder 24 Körben pro Stunde (352), bzw. 40, 30, 24 Körben pro Stunde (342).



Selbstreinigungszyklus **Proclean** mit einer Dauer von 4 Minuten.



Zyklus **Proplates** zum Spülen von Tellern, Dauer 1,5 Minuten, Spülen bei 60°C und Nachspülen bei 78°C.



Zyklus **Prosteel** zum Spülen von Besteck, Dauer 6 Minuten, Spülen bei 70°C und Nachspülen bei 85°C (RV 352).



Zyklus **Prowater** speziell für Gläserspülmaschinen, die Osmosewasser verwenden.



Zyklus **Pronew** für einen vollständigen Austausch des Wassers im Tank. In diesem Modus wird die Spülmaschine mit "sauberem Wasser" betrieben. Die Dauer des Programms liegt bei etwa 6 Minuten, je nach Betriebsbedingungen.

river 352



Spülmaschine mit Korb 50x50 cm. Lichte Höhe von 29 cm. Es können Gläser bis zu einer Höhe von 25,5 cm und Teller bis zu einem Durchmesser von 27 cm gespült werden. Kann dank des entsprechenden Spülprogramms auch als Besteckspülmaschine genutzt werden.

Multipower-Stromanschluss mit Aufnahme von 8.100 W oder 5.400 W dreiphasig und 3.300 W bei 230 V einphasig.

Einfach zu reinigende, tiefgezogene Korbführungen und abgerundete senkrechte Kanten im Spülraum. Auch als Ausführung mit Enthärter ECS RIVER 352 TDE erhältlich.



Technische Daten

Abmessungen (LxTxH):	cm	60 x 60 x 72
Einschubhöhe	cm	29
Tankinhalt	l	15
Wasserverbrauch pro Zyklus	l	2,4
Tankheizung	W	2.100
Boilerheizung	W	7.600
Maximale Leistungsaufnahme	W	8.100 (5.400)
Stromversorgung	V/Hz/Ph	400/50/3
Absicherung	Amp	16
Umwandelbar in Monophase mit Leistungsaufnahme	W	3.300
Dauer Grundzyklen	sec	90 - 120 - 150

Standard-Ausstattung:
2 Gläserkörbe 50x50 cm
1 Besteckbehälter

Technische Daten nicht bindend

river 342



Gläserpülmaschine mit Korb 40x40 cm. Lichte Höhe von 30 cm. Es können Gläser bis zu einer Höhe von 27,5 cm und Teller bis zu einem Durchmesser von 29,0 cm gespült werden.

Einfach zu reinigende, tiefgezogene Korbführungen und abgerundete senkrechte Kanten im Spülraum. Auch als Ausführung mit Enthärter ECS RIVER 342 TDE erhältlich.



Technische Daten

Abmessungen (LxTxH):	cm	46,5 x 55 x 71
Einschubhöhe	cm	30
Tankinhalt	l	8
Wasserverbrauch pro Zyklus	l	1,8
Tankheizung	W	600
Boilerheizung	W	2.600
Maximale Leistungsaufnahme	W	3.500
Stromversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1
Absicherung	Amp	16
Dauer Grundzyklen	sec	90 - 120 - 150

Standard-Ausstattung:
2 Gläserkörbe 40x40 cm
1 Besteckbehälter



Hinweis: Die hier angegebenen Werte für Verbrauch und Leistung beziehen sich auf Geräte, die unter Idealbedingungen installiert und betrieben werden, und können je nach Installationsbedingungen variieren. Die technischen Daten im vorliegenden Katalog sind Richtwerte, und können aufgrund der kontinuierlichen technischen Weiterentwicklung unserer Produkte geändert werden.

ITW FOOD EQUIPMENT GROUP
WareWashing ITALIA

divisione ELETTOBAR - 37045 San Pietro di Legnago (VERONA) ITALIA - Tel. 0442 634311 - Fax 0442 629132
e-mail: elettrobar@eurotec.it - www.elettrobar.eurotecgroupp.com