



## VX Vollentsalzungspatronen

Vollentsalzungspatronen ( Mischbettionenaustauscher ) finden überall dort Ihre Anwendung wo das aufzubereitende Trinkwasser einen Gesamtsalzgehalt von mehr als 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hat. Die Vollentsalzungspatrone eignet sich überall dort, wo Kalkablagerungen aus dem Leitungswasser sich störend auswirken. Beispiele dafür sind u.a. Gastro-Kaffeemaschinen, Spülmaschinen, Waschmaschinen und viele weitere Einsatzgebiete. Unsere VX - Patronen sind auch in manchem Spezialgebiet einsetzbar wie z.B.: Photovoltaikanlagenreinigung, Befüllung von Heizungsanlagen, Kühlwasseraufbereitung und vieles mehr...

### Verfahren

Neben ungelösten Verunreinigungen befinden sich in den meisten Wässern gelöste Mineralstoffe in Form von Kationen und Anionen.

Diese gelösten Inhaltsstoffe werden durch die Mischbetaustauscherharze in den Vollentsalzungspatronen aufgenommen und gegen eine äquivalente Menge Wasserstoff- und Hydroxylionen ausgetauscht. Das Resultat ist Vollentsaltes Wasser.

### Vorteile

- **keine verkalkten Heizstäbe**
- **keine verkalkten Sprühdüsen**
- **weniger Reinigungsmittel werden benötigt**
- **bessere Energieausnutzung**
- **einwandfreies Spülergebnis < 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bei Gläser**
- **einwandfreies Spülergebnis < 60  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bei Bestecke**

### Aufbau

#### **10Q-VX - Ionenaustauscherpatrone**

Unsere Geräte bestehen aus einer GFK-Patrone mit Lebensmittelechtem PE-Innenbehälter. Die Behälter sind druckfest bis 10 bar, gefüllt mit einer speziellen, regenerierbaren Ionenaustauscherharzmischung. Diese wird zwischen die Rohwassereinspeisung und dem Verbraucher installiert. Um die Restmenge der Gesamtliterkapazität ablesen zu können empfehlen wir die Installation eines Wasserzählers ( Wasseruhr ) zwischen Ionenaustauscherpatrone und Wasseranschluss.

### Wirtschaftlichkeit

Die Herstellkosten für reines, entsalztes Wasser sind abhängig vom Gesamtsalzgehalt des zu entsalzenden Wassers. Aufgrund ihrer hohen Leistungsfähigkeit erzielen 10Q-VX-Vollentsalzungspatronen auch bei hohem Gesamtsalzgehalt von 10°d ( ca. 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ) einen Herstellpreis von unter 0,05 € pro entsalztem Liter Wasser. Liegt der Reinstwasserbedarf deutlich über 100 Liter pro Tag, können die Herstellkosten pro Liter entsalztem Wasser durch den Einsatz einer Umkehrosmoseanlage noch einmal deutlich reduziert werden. Auch die Vorschaltung einer 10Q-Soft Wasserenthärtungsanlage senkt die Kosten pro entsalztem Liter. Auch wird die Patronenstandzeit deutlich verlängert.

### Auswahl der richtigen Patrone

Um die Auswahl der richtigen Patrone zu erleichtern, können Sie die Literleistung anhand folgender Formel errechnen:

$$\frac{\text{Typzahl Patrone} \cdot 300}{\text{Leitwert Rohwasser } (\mu\text{S}/\text{cm})} = \text{Austauscherleistung (l) bis } 20\mu\text{S}/\text{cm}$$

## Technische Daten

Typ	10Q-VX500	10Q-VX750	10Q-VX1250	10Q-VX1875	10Q-VX2700	10Q-VX3750	10Q-VX6250	10Q-VX12500
Kapazität nach 10Q-Soft-Anlage	1500l	2250l	3750l	5625l	8100l	11250l	18750l	37500l
Kapazität bei 300 µS/cm	500l	750l	1250l	1875l	2700l	3750l	6250l	12500l
Kapazität bei 600 µS/cm	250l	375l	625l	950l	1350l	1875l	3125l	6250l
Anschluß Patrone	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
min. Eingangsfloßdruck	0,5 Bar	0,5 Bar	0,5 Bar	0,5 Bar	0,5 Bar	0,5 Bar	0,5 Bar	0,5 Bar
max. Eingangsfloßdruck	6 Bar	6 Bar	6 Bar	6 Bar	6 Bar	6 Bar	6 Bar	6 Bar
Harzinhalt	4l	6l	10l	15l	20l	30l	50l	100l
max. Durchfluß	200 l/h	300 l/h	500 l/h	500 l/h	800 l/h	900 l/h	1000 l/h	2000 l/h
Gewicht	5,5 kg	7,5 kg	12 kg	17 kg	22 kg	33 kg	55 kg	110 kg
ca. Höhe Patrone	420 mm	510 mm	510 mm	840 mm	965 mm	970 mm	1450 mm	1450 mm
ca. Durchmesser	195mm	195mm	220 mm	195 mm	195 mm	270 mm	270 mm	345 mm

### Regeneration

Was tun, wenn das Harz in Ihrer Patrone erschöpft ist?

#### **Und so einfach geht es:**

Rufen Sie uns an: +49 (0) 821-569977-298 bzw. Faxbestellung +49 (0)821-569977-111, Aufgabe Ihrer Bestellung, die frisch regenerierte Austauschpatrone erhalten Sie innerhalb von 3 Tagen (Montag-Freitag) mit unserem Paketdienst (VX-12500 mit der Spedition). Mit der Austauschlieferung erhalten Sie einen UPS Rückholschein für die erschöpfte Patrone. Bitte entleeren Sie das Wasser aus der erschöpfen Patrone und bringen Sie die Verschlusskappen an den Anschlüssen an. Die verbrauchte Patrone in den Karton der Anlieferung der Austauschlieferung zurück an 10Q Systems 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.

#### **Patrone zu klein? Upgrade?**

Im Rahmen der Regenerierung können Sie Ihre Patrone auch Upgraden! Fragen Sie hierzu einfach nach Ihren Upgrademöglichkeiten.

#### **Noch fragen? Ihr Einsatzfall wurde hier nicht gelöst?**

Kein Problem! Rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine E-Mail. 10Q Systems bietet neben den Standardprodukten auch Kundenbedarfsoptimierte Lösungen an. Von Sonderpatronen zur Behandlung von Wässern mit Problemstoffen bis hin zum kompletten Anlagenbau können wir Ihnen sicherlich ein attraktives Lösungspaket anbieten...



*Wir kümmern uns nicht um Ihre Probleme - wir Lösen Sie!*