

## PRODUKTIONSSTATION FÜR ENTMINERALISIERTES WASSER

UMAX



### Vorteile

- **Produziert kostengünstig entmineralisiertes Wasser**
- **Funktioniert ohne Strom**
- **Einfaches Auswechseln der Säulen (Werkzeug im Lieferumfang enthalten)**
- **Sichtbare Sättigung durch Verfärbung der Säulen**
- **Tragbares Gerät**
- **Vermeidet das Tragen von Behältern (MSD)**
- **Geringe Umweltbelastung**

### Anwendungen

Diese Station dient der Herstellung von entmineralisiertem Wasser für Batterien mit Wartung, Bügeleisen, Dampfreiniger, streifenfreie Reinigung, Spülen von Leiterplatten und mechanischen Baugruppen, Klimaanlage- und Kesselkreisläufe...

### Beschreibung

Sie ermöglicht die Herstellung von teilentsalztem Wasser: Wenn das Wasser mit 80 Litern pro Stunde behandelt wird, bindet der Ionenaustauscher Kationen und Salze von starken Säuren wie Chloride, Sulfate und Nitrate fast vollständig. Der Ionenaustauscher UMAX besteht aus einem stark sauren Kationenaustauscherharz vom Polystyroltyp und einem mäßig basischen Anionenaustauscherharz vom Polyacryltyp. Er zeichnet sich durch eine hohe Austauschfähigkeit aus. Kohlendioxid und Siliziumdioxid werden nur in geringem Maße entfernt. Durch das Vorhandensein eines farbigen Indikators kann der Sättigungspunkt sichtbar gemacht werden.

## Eigenschaften

- **Gestell :**  
Gelartiges Polystyrol und Polyacrylat, gekreuzt mit Divinylbenzol.
- **Funktionale Gruppierungen:**  
Sulfonsäure und tertiäres Amin
- **Zusammensetzung:**  
60 % stark saure Kationen  
40 % mittelmäßig basische Anionen
- **Ionische Form:** H<sup>+</sup> und freie Base
- **Farbwechsel:**  
Neu **GRÜN**, gesättigt **VIOLETT**

- **Leitfähigkeit:** - 20 µS/cm
- **Maximaler Druck:**  
3 bar bei Raumtemperatur
- **Minimales verarbeitetes Volumen:**  
360 L à 20°F
- **Durchsatz:** bis zu 80 Liter/Stunde
- **Anwendungstemperatur:** 10-60°C
- **Bewahrung:**  
In der Originalverpackung bei Raumtemperatur zwei Jahre haltbar
- **Maße:** 430x80 mm
- **Gewicht:** 1,8 kg

Die Leitfähigkeit steht im Zusammenhang mit der Alkalinität des eingeflößten Wassers. Die Kapazität kann mit der folgenden Formel geschätzt werden:

$$\text{Vol} = 550/\text{ST}$$

Vol ist die Anzahl der Liter Wasser mit dem Gesamtsalzgehalt ST (meq/l), die ein Liter Harz bis zur Sättigung verarbeiten kann.

## Ersatzsäule UMAX

