

# Gerätereihe IONEX MB

## Spülwasseraufbereitung – Ionenaustauscheranlagen mit Austauscherpatronen zur externen Regeneration



*Ionex MB Serie – Kreislauf mit einer Austauscherpatrone MB*



*Ionex MB Serie – Kreislauf mit zwei Austauscherpatronen MB*

Die mobilen und standardisierten Ionenaustauscher-Kreislaufanlagen der Gerätereihe IONEX MB mit Austauscherpatronen zur externen Regeneration produziert schnell und kostengünstig vollentsalztes Wasser.

Die Systeme tragen somit zu einer optimalen Oberflächenqualität bei. Durch die Installation einer Spülwasseraufbereitungsanlage an mehreren Spülstellen besteht zudem nicht die Gefahr der Verschleppung und Anreicherungen von ungewollten Wasserinhaltsstoffen (Organik, Komplexbildner) in den Spülbädern.

Durch eine richtige Auslegung der hydraulischen Leistung wird über die Kationen-Anionen Schaltung - optional mit vorgeschaltetem Feststofffilter - eine kontinuierliche Aufbereitung von Spülwässern erreicht. (Anwendungsgebiet: Leiterplattenfertigung und galv. Oberflächenbehandlung).

### Anlagenaufbau der Standardanlage IONEX MB

- Austauschersäule mit wahlweise Mischbett-, Anionen- od. Kationentauscherharzfüllung
- Vorratsbehälter
- Tauchpumpe mit Rückschlagventil
- Vorgeschalteter Aktivkohlefilter
- Filtergehäuse 10" PP
- Leitfähigkeitsüberwachung und Anzeige (0-199,99  $\mu\text{S}/\text{cm}$ )
- Durchflussregelung und Anzeige
- Austauscherpatrone
- Anschlussstück zur
  - Kreislaufregelung
  - Galvanikanlage oder
  - Ätz- und Entwicklungsanlage

### Anlagenvorteile

- Kontinuierlich hohe Spülwasserqualität
- Wiederverwendung der gereinigten Spülwässers durch Kreislaufbetrieb
- Keine Abgabe von Spülwässern in die Kanalisation
- Zur Entfernung werden spezielle Ionenaustauscherharze eingesetzt
- Das Ergebnis des Austauscherverfahren ist vollentsalztes Wasser
- Dauerhafte Überwachung der Leitfähigkeit des Spülwassers
- Keine Abwasserbehandlung im eigenen Betrieb notwendig, dadurch geringerer behördlicher Aufwand (u.a. keine Lagerung von Chemikalien, geringerer Platzbedarf, geringere Investitions- und Betriebskosten) und kein Fachpersonal notwendig
- Wassersparende Maßnahme im Betrieb
- Bedienerfreundliche und einfache Anlagentechnik
- Schneller und einfacher Wechsel der beladenen Austauscherpatronen
- Ist eine Ionenaustauscherpatrone erschöpft, wird diese gegen eine betriebsbereite Patrone getauscht.
- Die verbrauchte Patrone wird durch den Lemmen-Regenerationsservice schnell und kostengünstig regeneriert
- Kalkulierbare Betriebskosten der externen Regeneration
- Geringer Platzbedarf und einfache Installation

# Gerätereihe IONEX MB

## Spülwasseraufbereitung – Ionenaustauscheranlagen mit Austauscherpatronen zur externen Regeneration

### Technische Daten der IONEX MB Reihe

- Schaltung Ionenaustauscher: Reihenschaltung Kationen-Anionen oder Mischbett
- Werkstoff Rohrleitungen: chemikalienbeständiges Polypropylen (optionale Werkstoffe auf Anfrage)
- Leitfähigkeitsüberwachung und Anzeige (0-199,99  $\mu\text{S/cm}$ )
- Automatische Frischwassernachspeisung (optional)
- UV-Einheit zur Vermeidung von Bakterien- und Algenwuchs im Spülwasser (optional)
- Vorgeschaltetem Feststofffilter oder Aktivkohlefilter

	IONEX MB 12 – K2 Kreislaufanlage	IONEX MB 12 – K3 Kreislaufanlage
Werkstoff	PP	PP
Abmessungen (mm) [B x H x T]	946 x 716 x 466	1000 x 1250 x 500
Vorratsbehälter (l)	110	150
Hydraulische Leistung [l/h]	60 bis 500	60 bis 600
Elektrische Anschluss	220/230 V, 50 Hz	220/230 V, 50 Hz
Filter	10"	10"
Wasserzulauf [mm]	32	40
Wasserablauf [mm]	20	16
Ionenaustauschersäule*	2 x 12 l Harzsäule	3 x 12 l Harzsäule

\* optional als 1-Säulen-System erhältlich

### Lieferbares Zubehör

#### Austauscherpatronen 12 L Ersatzsäule

#### Harze

Mischbett-Harz  
Anionenaustauscherharz  
Kationenaustauscherharz

#### Aktivkohle

#### Filterkerzen

#### UV-Einheit

#### Regeneration (Dienstleistung)

