

# IONTEC

## Mischbett-Ionentauscher

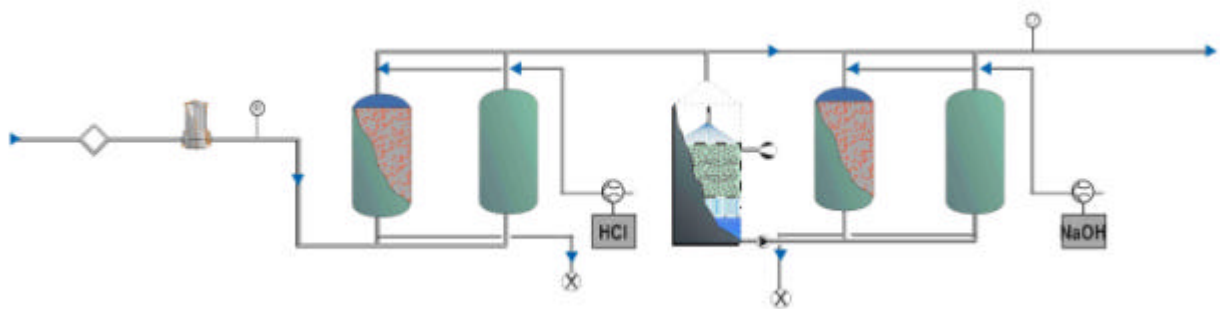


Durch den Ionenaustausch der verwendeten Harze mit den Ionen der im Wasser gelösten Salze wird das Wasser entkarbonisiert oder entsalzt.

Der Vorgang findet in geschlossenen Filterbehältern statt.

Die Anlagen werden als schwach oder stark saure Kationenaustauscher bzw. schwach oder stark basische Anion- sowie Mischbettaustauscher entwickelt. Die eingesetzten Austauschertechnologien werden im Gegenstrom, im Gleichstrom

Technische Daten:	Technische Beschreibung:
<b>Kapazitätsbereich:</b> 1 - 150 m <sup>3</sup> /h	<p>Ionenaustauscher sind unlösliche, granuliert Substanzen, die in ihrer molekularen Struktur saure bzw. basische austauschfähige Radikal-Gruppen besitzen können. Die auf diesen Radikalen festgehaltenen negativen oder positiven Ladungen werden durch die in der Kontaktflüssigkeit gelösten Ionen ersetzt. Der Ionenaustausch verläuft ohne Verfall oder Auflösung, noch wird die Anzahl der gesamten Ionen in der Flüssigkeit verändert. Die Ionenaustauschsubstanzen werden meist als Harze bezeichnet. Es gibt zwei Kategorien von Harzen: zum einen als Gel-Typ und zum anderen mit makroporöser oder lose querverbundener Struktur. Ihre grundlegende Struktur ist identisch: die makromolekulare Struktur wird in beiden Fällen durch Co-Polymerisation gewonnen. Der Unterschied zwischen ihnen liegt in ihrer unterschiedlichen Porosität.</p>
<b>Betriebs-Eingangsdruck:</b> 0 - 8 bar	
<b>Betriebs-Ausgangsdruck:</b> 2 - 5 bar	
<b>Betriebstemperatur:</b> 1 - 60°C	
<b>Material:</b> Epoxy / Glasfaser / PP AISI 304 (1.4301) or 316L (1.4404)	
<b>Optional:</b> - Vorfilter - pH Einstellung - Entkarbonisierung - Umkehrosmose	



Centec liefert:

- Modulares System zur Wasserentgasung
- UV-Desinfektionsanlagen
- Karbonisieranlage
- Nitrogenieranlage
- Dekarbonisier-, Karbonisier- und Sauerstoffreduzierungsanlage
- Kurzzeiterhitzung / Pasteurisanlage
- In-line Qualitäts-Analyse mit dem MCM
- Package Analyser für Labor oder Prozeß
- Kühlschmierstoffanlagen

**Centec**

Gesellschaft für Labor und Prozeßmeßtechnik mbH

Wilhelm-Röntgen-Str. 10  
D-63477 Frankfurt-Maintal  
Tel.: +49-(0)6181 1878-0  
FAX.:+49-(0)6181 1878-50

E-mail: [info@centec.de](mailto:info@centec.de)  
Internet: <http://www.centec.de>

**Vertretung:**