

Wasseraufbereitung für Getränke
Water Treatment for Beverages

Customized Solutions



Media Filtration

Activated Carbon Filtration

Water Softening & Demineralization

UV Disinfection

Reverse Osmosis

Ultrafiltration

Water Deaeration

Oxygen Measurement

Cleaning-in-Place

Water Recovery

Media Filtration

Media Filtration

FILTEC M sind Druckfilter mit passend zur Anwendung ausgewähltem Filtermaterial. Typische Anwendungsgebiete sind:

- Reduktion von Eisen und Mangan
- Entfernung von Schwermetallen
z.B. Nickel, Blei, Aluminium, Arsen)
- Filtration von Schwebstoffen und Trübung
- Reduktion von Organik (Inline-Koagulation)
- Entfernung von Ammonium und Nitrit
- Reduktion von Fluorid und Radioaktivität
- Mineralisierung, Entsäuerung, pH-Korrektur

FILTEC M are pressurized filters with filter material selected according to the application. Typical fields of use are:

- Reduction of iron and manganese
- Removal of heavy metals
(e.g. nickel, lead, aluminum, arsenic)
- Filtration of suspended solids and turbidity
- Reduction of organics (Inline coagulation)
- Removal of ammonium and nitrite
- Reduction of fluoride and radioactivity
- Mineralization, de-acidification, pH correction



Ultrafiltration

ULTRATEC Anlagen sind platzsparende Filtersysteme für die Aufbereitung von Produktwasser zur Herstellung von hochwertigen Getränken. Die verwendeten UF Membranen ermöglichen folgende Anwendungen:

- Entfernung von Partikeln und Trübung
- Barriere gegen Infektionen, Bakterien und Viren (Chemikalienfreie Desinfektion)
- Reduzierung von Organik und Kolloiden
- Entfernung von Arsen, Eisen und Mangan in Verbindung mit Oxidation

ULTRATEC units are space-saving filter systems for the treatment of product water to produce high quality beverages. The UF membranes used allow the following applications:

- Removal of particles and turbidity
- Barrier against infection, bacteria and viruses (chemical-free disinfection)
- Reduction of organics and colloids
- Removal of arsenic, iron and manganese in conjunction with oxidation



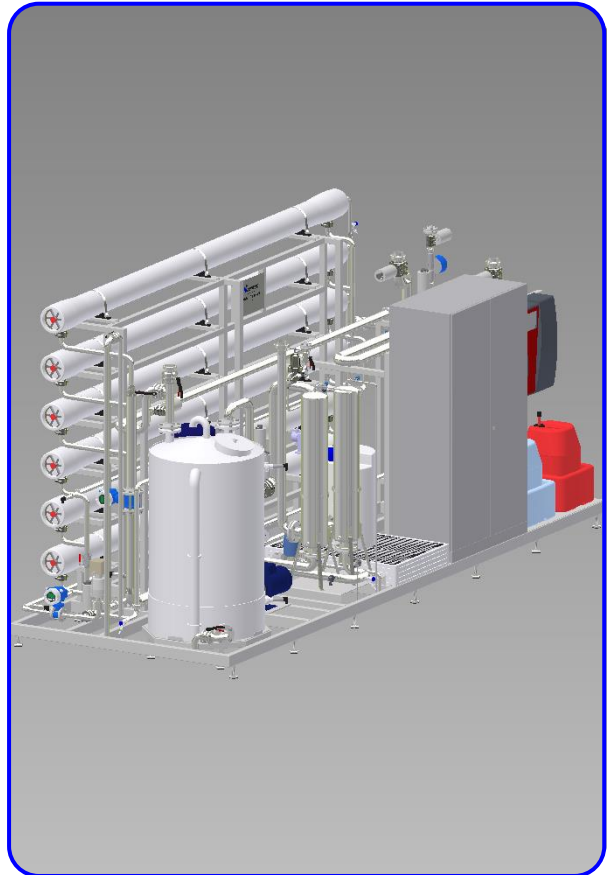
Umkehrosmose **Reverse Osmosis**

REVOTEC Anlagen sind Umkehrosmose-Systeme zur intensiven Aufbereitung von Getränkewasser, das z.B. als Brauwasser, Betriebswasser oder zur Herstellung von AfG-Produkten verwendet wird. Typische Anwendungen sind:

- Reduktion des Salzgehaltes
- Verbesserung von spezifischen Parametern wie Gesamthärte, Alkalität, Chlorid oder Nitrat
- Barriere gegen Infektionen, Bakterien und Viren
- Reduzierung von organischen und anthropogenen Mikroverunreinigungen

REVOTEC units are reverse osmosis systems for intensive treatment of drinking water production, which is used e.g. as brewing water, process water or for soft drink production. Typical applications are:

- Reduction of salinity
- Improvement of specific parameters such as total hardness, alkalinity, chloride or nitrate
- Barrier against infection, bacteria and viruses
- Removal of organic and anthropogenic micro-contaminants



Aktivkohle Filtration **Activated Carbon Filtration**

FILTEC AC sind sehr gut geeignet um hochwertige Getränke herzustellen und eine perfekte Produkt-Wasserqualität zu gewährleisten. Anwendungen sind:

- Entfernung von freiem Chlor
- Entfernung von Geschmack, Geruch und Färbungen
- Adsorption von anthropogenen Verunreinigungen (Süßstoffe, Metabolite, Pestizide, Arzneimittel-Rückstände)
- Reduktion von Desinfektions-Nebenprodukten, wie Trihalomethanen, etc.
- Abbau von organischen Belastungen (TOC, Huminsäuren)

FILTEC AC are ideally suited to produce high quality drinks and to guarantee a perfect product water quality. Applications are:

- Removal of free chlorine
- Removal of taste, odour and colour
- Adsorption of anthropogenic contaminants (sweeteners, metabolites, pesticides, drug residues, etc.)
- Reduction of disinfection by-products, such as trihalomethanes, etc.
- Reduction of organic pollution (TOC, humic acids)



Prozess Systeme

Centec ist ein führender Hersteller von kundenspezifischen Lösungen zur Wasseraufbereitung und Getränkeherstellung.

- Aufbereitung & Entgasung von Wasser
- Karbonisierung, Nitrogenierung & High Gravity Blending
- Ausmischung & Dosage von Zusatzstoffen
- Würzekühlung & Würzbelüftung
- Hefe-Dosage & Hefe-Propagation
- Pasteurisierung
- Entalkoholisierung
- „Cleaning-in-Place“ (CIP)



Process Systems

Centec is a leading manufacturer of customized solutions for water treatment and beverage production.

- Treatment & Deaeration of Water
- Carbonation, Nitrogenation & High Gravity Blending
- Liquid Blending & Dosing of Additives
- Wort Cooling & Wort Aeration
- Yeast Pitching & Yeast Propagation
- Pasteurization
- Dealcoholization
- “Cleaning-in-Place” (CIP)

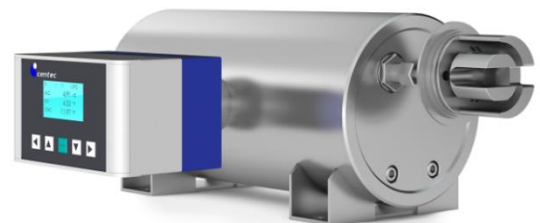


Messinstrumente

Centec Sensoren werden in Laboren und in Prozessanlagen eingesetzt. Sie dienen der Messung von Sauerstoff, Kohlendioxid, Extrakt, Alkohol und Stammwürze.

Measurement Instruments

Centec Sensors are used in laboratories and in process plants. They are used to measure oxygen, carbon dioxide, extract, alcohol and Original Gravity.



Centec
Gesellschaft für Labor- & Messtechnik mbH
Wilhelm-Röntgen-Strasse 10
63477 Maintal, Germany

☎ +49 6181 1878-0
🖨 +49 6181 1878-50
✉ info@centec.de

centec.de
centec.cz
centec-uk.com
centec-usa.com
centecrrr.com