

Media Filter

Media Filter

FILTEC M



The Principle

FILTEC M are pressurized filters with the ideal filter material for the specific application. Typical fields of application are:

- Reduction of iron and manganese
- Removal of heavy metals (e. g. nickel, lead and aluminum)
- Filtration of suspended solids, organic material and turbidity
- Removal of ammonia and nitrate
- Reduction of fluoride, radioactivity, etc.
- Mineralization, deacidification and pH value correction

FILTEC M are available as mono or multi-media filters, with internal or external backwash and for manual or automatic operation. The standard version includes:

- Hygienic design (stainless steel 304L/316L)
- High quality fittings and instrumentation
- Min. 60 nozzles/sqm
- Bed expansion during backwash min. 25 %
- Reliable cleanability (CIP/SIP if applicable)
- Minimum losses during backwash



Das Prinzip

FILTEC M sind Druckfilter mit dem idealen Filtermedium für die spezifische Anwendung. Typische Einsatzgebiete sind:

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

FILTEC M sind erhältlich als Mono- oder Multi-Media-Filter, mit interner oder externer Rückspülung und für manuellen oder automatisierten Betrieb. Die Standardausführung umfasst:

- Hygienisches Design (Edelstahl 304L/316L)
- Hochwertige Armaturen und Instrumentierung
- Min. 60 Düsen/qm
- Rückspülraum min. 25 %.
- Zuverlässige Reinigbarkeit (ggf. CIP/SIP)
- Minimale Spülverluste

Typical Technical Data *Typische Technische Daten*

Data <i>Daten</i>	Flow Rate: 4 - 90 m ³ /h Filter Diameter: 800 - 2.800 mm	<i>Durchfluss: 4 - 90 m³/h Filterdurchmesser: 800 - 2.800 mm</i>
Material	Filter & Front Piping: 1.4301/AISI 304; 1.4404/AISI 316L	<i>Filter- & Front-Verrohrung: 1.4301/AISI 304; 1.4404/AISI 316L</i>
Accessories <i>Ausstattung</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Electromagnetic flow meters for flow control during operation and backwash • PP filter nozzles • Special high quality filter media • Hygienic instrumentation/fittings • Flow control valves 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Magnetisch-induktive Durchflussmesser zur Durchflussregelung während Betrieb und Rückspülung</i> • <i>PP Filterdüsen</i> • <i>Spezielles hochwertiges Filtermaterial</i> • <i>Hygienische Instrumentierung/Armaturen</i> • <i>Durchfluss-Regelventile</i>
Options <i>Optionen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Vortex air/CO₂ Injection • Turbidity meter or other analytical instruments (pH, redox, conductivity) • Differential pressure measurement • Air blower unit • Backwash pump • Safety valve against over pressure • Stainless steel filter nozzles 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Vortex Luft/CO₂ Injektion</i> • <i>Trübungsmesser oder andere analytische Instrumente (pH, Redox, Leitfähigkeit)</i> • <i>Differenzdruck-Messung</i> • <i>Spülluft-Gebläse</i> • <i>Rückspülpumpe</i> • <i>Sicherheitsventil gegen Überdruck</i> • <i>Edelstahl-Filterdüsen</i>

Highlights

- **Hygienic execution as standard**
- **Customized design; different automation levels**
- **According to international standards for beverage water production**
- *Hygienische Ausführung als Standard*
- *Kundenspezifisches Design; unterschiedliche Automatisierungsgrade*
- *Gemäß internationaler Standards für die Getränkewasserherstellung*

The Centec Group

Centec offer fully automated, skid-mounted process units and high precision measurement technology from a single source. Our systems and sensors are engineered to perfectly meet the most demanding requirements of the brewery, beverage, food and pharmaceutical industries. With a team of experienced engineers, we aim to create quantifiable added value for our customers. We are your partner from planning and design through to commissioning of your plant.

Die Centec Gruppe

Centec bietet vollautomatische, rahmenmontierte Prozessanlagen und hoch präzise Messtechnik aus einer Hand. Unsere Systeme und Sensoren sind ausgelegt, dass sie den anspruchsvollsten Anforderungen der Brauerei-, Getränke-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie perfekt entsprechen. Mit einem Team erfahrener Ingenieure ist es unser Ziel, messbaren Mehrwert für unsere Kunden zu schaffen. Wir sind Ihr Partner von Planung und Konzeption bis zur Inbetriebnahme Ihrer Anlage.

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