

Bioengineering AG

BIOENGINEERING

Sagenrainstr. 7
 CH-8636 Wald
 Phone +41 (0) 55 2 56 81 11

Fax +41 (0) 55 2 56 82 56
 info@bioengineering.ch
 www.bioengineering.ch

Hygienic design innovations

Filtration is an integral part of sterile biotechnological processes. As plant constructor and process specialist in biotechnology and other sterile applications Bioengineering focuses on holistic solutions. This includes the development and advancement of filter systems to broaden their applications and to enhance safety and efficiency.

The design of the rotor filter is based on a rotating sieve which induces turbulences. It is particularly suitable for perfusion, particle separation and enrichment without fouling or clogging. Significant throughput increases in micro- and ultra filtration, dialysis and pervaporation processes are achieved by the spiral filter with its special arrangement of cross-flow channels to favour secondary flow. Filter housings for air filtration, sterile filtration and cold sterilization complete Bioengineering's filtration portfolio.

The compact and modular design of all components ensures their hygienic installation in the plant and compliance with all applicable regulations.

Innovationen im Sterilbereich

Die Filtration ist ein integraler Bestandteil von steril geführten biotechnologischen Prozessen. Als Anlagenbauer und Verfahrensspezialist für die Biotechnologie und andere Sterilanwendungen setzt die Bioengineering AG auf ganzheitliche Lösungen. Das inkludiert die Neu- und Weiterentwicklung von Filtersystemen zur Erweiterung des Anwendungsspektrums und zur Steigerung der Effizienz und Sicherheit.

Der auf Basis eines rotierenden Siebes konstruierte Rotorfilter eignet sich wegen der induzierten Turbulenzen bestens zur Perfusion, Abtrennung und Aufkonzentrierung ohne Fouling und Verstopfen. Die Durchsatzleistung bei Mikro- und Ultrafiltration, Dialyse oder Pervaporation wird im Spiralfilter erheblich gesteigert durch die spezielle Anordnung der Tangentialstromkanäle zur Begünstigung der Sekundärströmung. Filtergehäuse zur Luftfiltration, Sterilfiltration und Kaltsterilisation komplettieren das Filtrationsprogramm von Bioengineering.

Die kompakte und modulare Bauweise aller Komponenten sichert deren hygienischen Einbau in die Anlage und gewährleistet die erforderliche Bestimmungskonformität.



Bioengineering rotor filter
 Bioengineering Rotorfilter



Bioengineering spiral filter
 Bioengineering Spiralfilter



Bioengineering spiral filter
 Bioengineering Spiralfilter



Bioengineering spiral filter
 Bioengineering Spiralfilter

Core competencies

- **Spiral filter, rotor filter, air and liquid filters for sterile applications**
- **Hygienic installation**
- **Holistic solutions**

Kernkompetenzen

- **Spiralfilter, Rotorfilter, Luft- und Flüssigkeitsfilter für Sterilanwendungen**
- **Hygienischer Einbau**
- **Ganzheitliche Lösungen**