

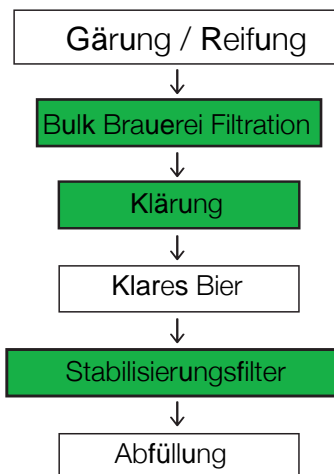


Lösungen für die Filtration und Klärung von Bier

Die Filtration ist ein entscheidender Schritt im Brauprozess. Es gibt zwar viele verschiedene Biersorten, aber die Grundlagen des Bierbrauens sind über nationale und kulturelle Grenzen hinweg gleich und erfordern kritische Prozessabläufe, um die Integrität des Brauprozesses zu gewährleisten und stets ein perfektes Gebräu herzustellen. Ein geeignetes Filtersystem ist entscheidend, um die biologische Sicherheit, Qualität und Haltbarkeit des Produkts zu gewährleisten und die Prozessausrüstung zu schützen. Global Filter entwirft und fertigt Behälter und Filterelemente, die in der Brauindustrie verwendet werden. Mit unserem Fachwissen können wir Ihre Bierfiltration optimieren.

- Global Filter arbeitet auf 3 wichtigen Stufen der Bierherstellung. Beim Bierbrauen steht die Massenfiltration an erster Stelle. Nach der Gärung und Reifung müssen Feststoffe und Hefe entfernt werden, um das Bier visuell klar zu machen. Für diesen Schritt empfehlen wir die Verwendung eines Druckblattfilters, wie er von AMAFILTER angeboten wird.
- Der nächste Schritt, mit dem Global Filter Ihren Brauprozess verbessern kann, ist die Klärung. Je nach Zusammensetzung des Bieres (Feststoffgehalt, Trübung, Gehalt an Mikroorganismen) empfehlen wir die Verwendung von **PLISSIERTEN MIKROGLASFILTERKERZEN** von Global Filter (FG- und HFFG-Serie) und/oder plissierten **POLYPROPYLEN-FILTERKERZEN** (PP- und HFPP-Serie) mit einer Abschiedrate von 1 bis 3µm. Die FG-Serie bietet einen niedrigen Druckabfall, eine hohe Belastbarkeit und Effizienz, während sie aufgrund der dem Medium innewohnenden positiven Ladung bei der Beseitigung von Trübungen behilflich ist. Dieser Schritt schützt den Membranfilter auch davor, mit Partikeln überladen zu werden und vorzeitig zu verstopfen.
- Filter können Ihrer Brauerei dabei helfen, das Bier klar zu machen und gleichzeitig Hefesterne, Trübungen und mikrobielle Verunreinigungen zu entfernen, die möglicherweise die Haltbarkeit des Bieres und die Neubildung von Trübungen auslösen und die Bierkonservierung beeinträchtigen könnten. Zur Entfernung von mikrobiellen Verunreinigungen werden **PES-MEMBRANFILTERKERZEN** mit einer Abschiedrate von 0,45µm oder 0,8µm empfohlen. Die Entfernung der Mikroorganismen sorgt für ein stabiles Produkt, das frei von mikrobiellen Verunreinigungen ist.
- Die Entlüftungsöffnungen von Lagertanks sollten mit Filtern ausgestattet sein, um Verunreinigungen aus der Umgebungs- und Prozessluft zu entfernen.

Typischer Bierprozess



Unsere Lösungen für die Bierfiltration

Global Filter entwickelt innovative und effiziente Filtrationslösungen. Die Qualität unserer Produkte in Verbindung mit unserer Branchenkenntnis ermöglicht es Ihnen, Ihren Prozess und den Lebenszyklus der Filter zu optimieren. Dies trägt dazu bei, die Abfallmenge zu reduzieren und gleichzeitig die Produktivität zu erhöhen. Darüber hinaus ist die Qualität und Konsistenz unserer Produkte ein wichtiger Faktor für die Aufrechterhaltung der Prozesssicherheit.

Filter für die Klärung

Für die Rückhaltung grober Partikel sind plissierte Glasfaserfilterkerzen eine optimale Wahl. Mit einer Feinheit von 0,2µm bis 40µm eignet sich unsere **FG-Serie** für die Kolloidfiltration, für den Kontakt mit Lebensmitteln und beeinträchtigt die organoleptischen Eigenschaften des Wassers nicht. Die plissierten Elemente schützen auch die Membranfilterkerzen. Dadurch verringern sie den Wartungsaufwand und die Produktionsausfallzeiten. Darüber hinaus ermöglichen die kurzen Lieferzeiten von Global Filter - dank der Fertigung in Europa (Frankreich)- dem Benutzer eine Minimierung des eigenen Lagerbestandes.

Filter für Versorgungsleitungen und für Tankent- und belüftung:

Wir bieten optimale Filterlösungen zur Vermeidung von Produktverunreinigungen durch eine breite Palette an hochwertigen und an die jeweilige Aufgabenstellung angepasste Qualität. Das erlaubt einen sicheren, und kostenoptimierten Produktionsprozess. Die **WCPEs-Filterkerzen** von Global Filter sind in der Lage, Submikronpartikel aus Prozesswasser zu entfernen. Unser Angebot an **PTFE-Membrankerzen** ermöglicht die Entfernung von mikrobiellen Verunreinigungen durch die Filterung der Luft bei der Tankbe- und entlüftung sowie auch bei Prozessluft und Prozessgasen.

Filter für die mikrobielle Filtration:

Unsere Lösungen sind so konzipiert, dass sie Leistung und Qualität gewährleisten. Unsere **PES-Membranfilterkerzen** wie **GFPEs**, **GBPES** und **GDPES** werden zu 100 % auf ihre Integrität geprüft, bevor sie die Produktionsstätte verlassen, um sicherzustellen, dass sie die Standards für die Entfernung von Bakterien einhalten. Die Prozess- und Betriebsbedingungen bestimmen zusammen mit den Qualitätsanforderungen des Endanwenders, welches Global Filter PES-Produkt und welche Abscheiderate am besten geeignet ist.

Vorteile der Zusammenarbeit mit uns

- Produktionsstätten in Europa, Nordamerika und Japan
- Wettbewerbsfähige Preise und die kürzesten Lieferzeiten der Branche
- Das Design, die Entwicklung und die Herstellung aller unserer Produkte erfüllen die Anforderungen nach DGRL 2014/ 68/EU, NSF, USP, FDA, EU 1935/ 2004 und EU bzw. EC 10/2011.
- Technische Unterstützung von den ersten Gesprächen bis zur Implementierung und Betreuung nach der Nutzung.
- Unsere Lösungen beruhen auf unserem Fachwissen, unserer Erfahrung sowie Verifizierungstests im Labor und vor Ort.
- Produktangebot sowohl für kleine Anwendungen als auch für größere Produktionskapazitäten.

Produktvorteile:

- Produktion in Nordamerika, Europa (Frankreich) und Japan
- Produktion in 5 Tagen
- Bewertung bis zu 0,01 Mikron
- Bereich von Vorfiltration bis Sterilisationsgrad
- Hergestellt nach EU- und US-Normen
- Große Auswahl an Medien für eine breite Palette von Anwendungen

