




*Filtersysteme*  
**Life Science**

**Purification Control Technology**

## *Filtersysteme Life Science*

Pharmaunternehmen und solche, die sich mit "Life Sciences" beschäftigen, haben traditionelle Modelle überwunden und operieren nun in einem neuen globalen System. Die Herausforderungen bei der Herstellung neuer Medikamente erfordern intensivere Forschung und eine engere Zusammenarbeit mit den Lieferanten, um neue Produktionsprozesse und -geräte zu entwerfen und einzurichten, die vielseitiger und effizienter sind. BEA Technologies kennt diese neuen Anforderungen und stellt seine Kompetenzen zur Verfügung, um die von den Vorschriften geforderten Qualitäts- und Sicherheitsniveaus zu erreichen. Die angebotenen Filtrationstechnologien zielen darauf ab, das beste Preis-Leistungs-Verhältnis bei der Sterilisation und Klärung von Lösungen und Wirkstoffen für **Pharmazeutika und Versorgungseinrichtungen zu erzielen.**





BEA Technologies bietet Lösungen zur Mikrofiltration von Flüssigkeiten und komprimierten Gasen, die auf die spezifischen Bedürfnisse der **LIFE SCIENCE**-Industrien zugeschnitten sind: **Pharmazeutisch, Medizinisch und Kosmetisch**. Die Kompetenz in typischen Anwendungen wie Fermentation, sterile Flüssigkeitsfiltration, Filtration für Injektionsmittel und Filtration von Prozessflüssigkeiten hat die Entwicklung von Produkten ermöglicht, deren Eigenschaften auf die täglichen Anforderungen der Industrie abgestimmt sind, sowie hochprofessionelle Labor- und technische Unterstützungsdienste.

# *Zuverlässig, effizient, maßgeschneidert.*

## *Die Filtrationslösungen von BEA Technologies für den LIFE SCIENCE-Sektor.*

Jedes Produkt entsteht aus einer kontinuierlichen technologischen Forschung, der sorgfältigen Auswahl der Materialien und einem strengen Produktionsprozess, der durch spezifische Tests überprüft und validiert wird.

Alle in der Herstellung der Filterelemente verwendeten Materialien werden von unabhängigen Laboratorien getestet und zugelassen und entsprechen den geltenden USP Klasse VI-Normen. Darüber hinaus wurden alle Filterelemente gemäß den ICHQ3D-Anforderungen für Verunreinigungen getestet und zugelassen.

### *Bea Technologies bietet:*

Validierungshandbücher für jede Patrone.



Vollständige Rückverfolgbarkeit des Produkts.



Einhaltung der USP-Klasse VI, USP-Wasser für Injektionszwecke.

Große Auswahl an Filtermembranen:  
PES, N66, PVDF e PTFE.



Austauschbare Anschlüsse

Möglichkeit zur individuellen  
Anpassung der Behälter



Qualität garantiert durch den internen  
Produktionsprozess, komplett in Italien

BEAPURE - "Tierfreie Produkte"  
mit "HALAL"-Zertifizierung



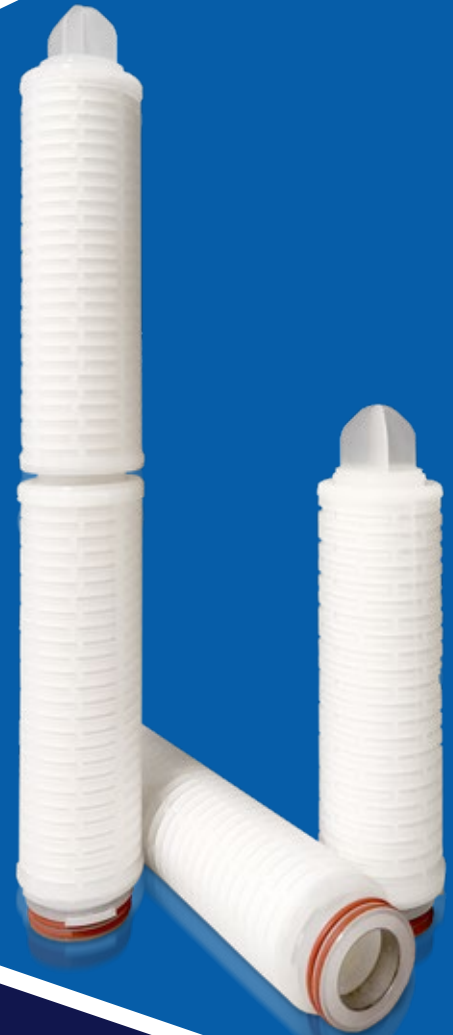


## **ANWENDUNGEN FÜR HOHE POTENTEN API**

Eine innovative Reihe von Filtersystemen, die die Sicherheit in den High Potent API (HPAPI) -Anwendungen gewährleisten sollen. Die Systeme werden nach dem Doppelisierungsprinzip hergestellt, wobei das Filterelement in einer Kapsel enthalten ist, die wiederum in einem Stahl- oder Kunststoffbehälter eingeschlossen ist. Eine praktische und effektive Lösung zum Ersetzen von Isolatoren.

### **EINE KOMPLETTE LINIE VON KAPSELN UND FILTERELEMENTEN**

BEA Technologies bietet eine umfassende Reihe von Filterelementen für alle Anforderungen des Life-Science-Sektors an, einschließlich der wichtigsten Arten von Vorfiltern und Membran- sowie Nanofaser-Filterelementen, die in den am häufigsten verwendeten Konfigurationen und mit austauschbaren Anschlüssen erhältlich sind. Die Filterelemente werden mit der erforderlichen Dokumentation geliefert: Validierungsleitfäden, um die Regulatory Files zu vervollständigen, und sind mit Barcodes auf den Etiketten versehen, um eine schnelle und sichere Identifizierung zu ermöglichen. Ein QR-Code wurde auf dem oberen Terminal hinzugefügt und gedruckt.



### **QUALITÄT MACHT DEN UNTERSCHIED IN KRITISCHEN MOMENTEN**

Die Wahl eines Herstellers als Lieferant mit hoher technischer Kompetenz und strukturierter Organisation macht den Unterschied in kritischen Momenten aus. Es bedeutet, dass Qualitätsprodukte zertifiziert, kontrolliert und den Vorschriften der Branche entsprechen, aber auch auf den Rat eines kompetenten Partners zählen können. Wesentliche Elemente für Unternehmen, die es gewohnt sind, Zukunftsszenarien mit einem "Fokus" auf "Risk-Base-Thinking" zu begegnen, die nicht auf die Herausforderungen des Marktes vorbereitet sein wollen.



# **Schnell, effektiv, kompetent.** **Der BEA Technologies-Support für** **die LIFE-SCIENCE-Industrie.**

Eine schnelle und zielgerichtete Intervention macht den Unterschied, wenn es um Hilfe geht. Aus diesem Grund bietet Bea Technologies ein Team von qualifizierten Mitarbeitern, die in der Lage sind, Unternehmen sowohl in der Auswahlphase als auch im Kundendienst zu unterstützen.

## **Die dem Kunden zur Verfügung stehenden Dienstleistungen umfassen:**

Unterstützung bei der Validierung von Prozessen mit spezifischen Validierungsprotokollen, die an den einzelnen Prozess angepasst werden können.

Schnelle und bestätigte Lieferzeiten zum Zeitpunkt der Bestellung.



Filtrationstests im internen Laboratorium und Feldtests beim Kunden, um die Anlage zu dimensionieren und den Filtrationsprozess zu optimieren.



Internationale technische Unterstützung.



Kundenservice steht für alle kommerziellen Anfragen zur Verfügung.

# Auf der Suche nach der richtigen Lösung. Maßgeschneiderte Filtrationslösungen für spezifische Anwendungen.

Gesetzliche Vorschriften, typische Herausforderungen und Prozesskomplexität: Jede Anwendung hat spezifische Merkmale, die sorgfältig bei der Auswahl des geeignetsten Filtersystems berücksichtigt werden müssen. Für jede Branche und Anwendung im Bereich Life Sciences empfiehlt BEA Technologies ein oder mehrere spezialisierte Produkte.

## PHARMAZEUTISCHE:

- ULTRAREINES WASSER
- INJIZIERBARE FLÜSSIGKEITEN
- DEPYROGENATION
- SIRUPE
- OPHTHALMIKA
- AKTIVE PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFE (API - HPAPI)
- FERMENTATION
- LÖSUNGSMITTEL

## KRANKENHAUS:

- REINIGUNG VON FLÜSSIGKEITEN AM VERWENDUNGORT
- DIALYSE
- REDUZIERUNG DER BAKTERIENBELASTUNG
- STERILISATION VON FLÜSSIGKEITEN

## KOSMETIK:

- CREMES/MOUSSE
- GEL
- AEROSOLE
- GEREINIGTES WASSER



## BEAPURE Philosophie "Animal Free"

BEA Technologies hat Filterelemente für den biopharmazeutischen Einsatz entwickelt und dabei das Konzept "BEAPURE" angewendet. Dieses Konzept sieht vor, dass Materialien von hoher Reinheit verwendet werden, die von einer kontrollierten Lieferkette stammen, um Filterelemente für kritische Anwendungen zu bauen und so die höchste Qualität von Arzneimitteln zu garantieren. Einige der "BEAPURE"-Produkte sind "HALAL"-zertifiziert.

BEAPURE bedeutet, mit dem Ziel der Sicherheit des Endpatienten zu entwerfen:

- Materialien, die frei von Derivaten und Zusatzstoffen tierischen Ursprungs sind (BSE/TSE-frei und Aussagen zur Tierfreiheit).
- Materialien aus kontrollierter Produktion und in Übereinstimmung mit den Vorschriften.
- Periodische und wiederholte Kontrollen im BEA-Labor für Extrahierbares und Freisetzung.
- Schutz vor externer Kontamination während der Produktion.
- Rückverfolgbarkeit und schnelle und sichere Kennzeichnung der Produktionsmaterialien, um den Betreibern zu helfen, die Qualität zu gewährleisten.
- Erfüllung der neuesten europäischen, USP- und FDA-Vorschriften sowie HALAL-Zertifizierung.

BEA Technologies stellt seine Erfahrung im Bereich Filtration zur Verfügung, um Kunden im Bereich Life Sciences zu unterstützen, damit sie die besten Ergebnisse bei der Reinigung ihrer Produkte zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis erzielen und die Qualitäts- und Sicherheitsstandards der Pharmacopeia erreichen können.



## *Purification Control Technology*

### **BEA Technologies Spa**

Via Newton, 4 - 20016 - Pero (Milano) - Italy

Phone +39 02 339 271 | Fax: +39 02 339 0713

[info@bea-italy.com](mailto:info@bea-italy.com) | [www.bea-italy.com](http://www.bea-italy.com)