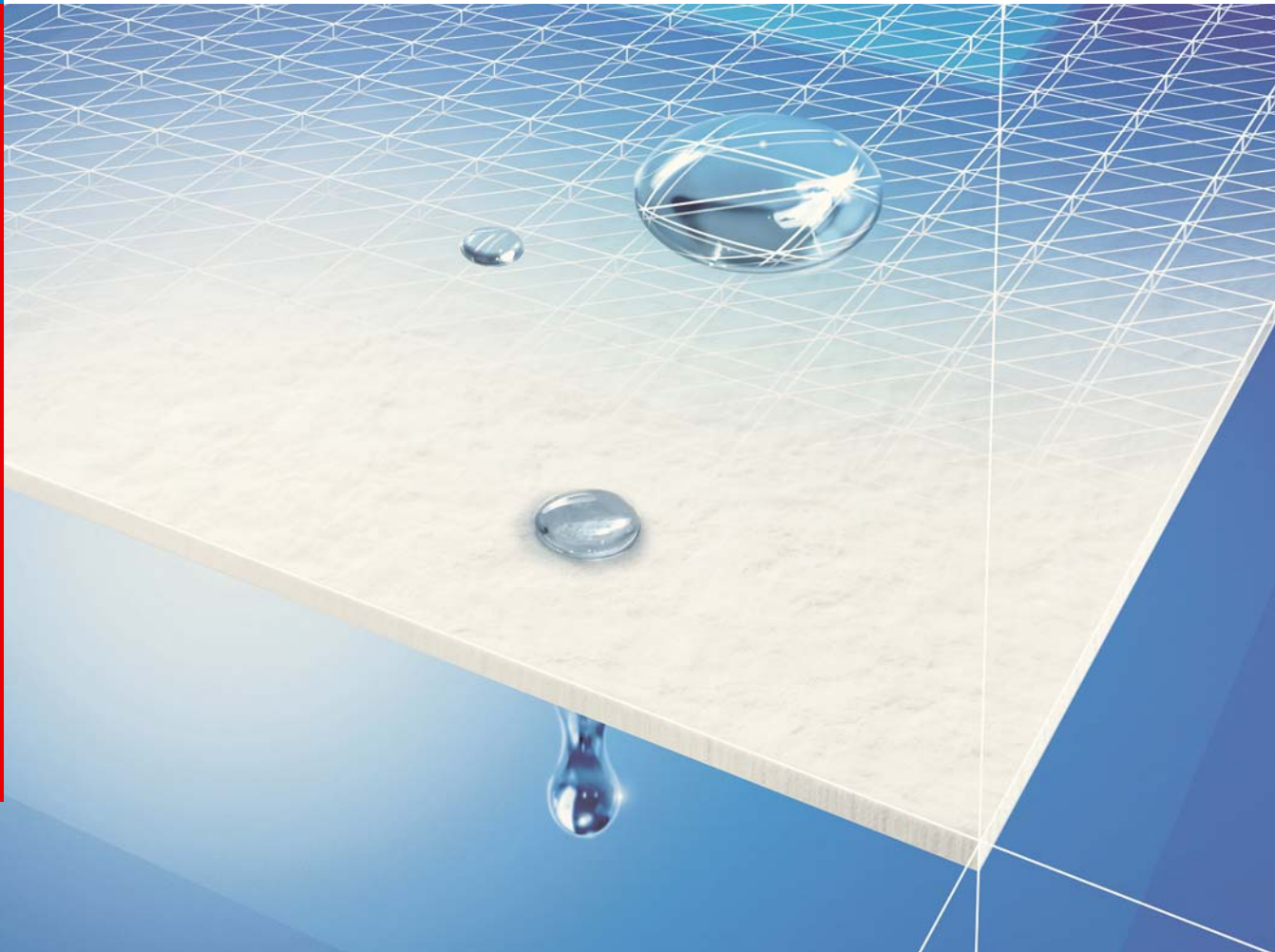


Produktübersicht



Das Unternehmen

BEGEROW ist ein Familienunternehmen, das 1933 gegründet wurde. Heute, über 80 Jahre später, zählt BEGEROW zu den bedeutendsten Herstellern von Tiefenfiltermedien und Tiefenfiltrationssystemen in der Welt.

Wir entwickeln, produzieren und vertreiben Tiefenfiltermedien auf höchstem Niveau für unterschiedlichste Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie in der Biotechnologie. Weitere Anwendungsschwerpunkte liegen in der Kosmetik- sowie der Getränke- und Lebensmittelindustrie.

Unser Produktprogramm umfasst die BECO-Tiefenfilterschichten, die BECODISC-Tiefenfiltermodule sowie die dazu passenden Geräte und Anlagenlösungen.

Hauptsitz und Produktionsstandort ist Deutschland. Sehr erfolgreich arbeitende Niederlassungen wurden in Polen, Italien, Frankreich, Österreich, Dänemark und USA gegründet und zukunftsweisende Partnerschaften gebildet, um die weltweite Präsenz von BEGEROW zu erhöhen.

Die Tiefenfiltration

Die Tiefenfiltration wird zur Grob-, Klär-, Fein- sowie zur keimreduzierenden und entkeimenden Filtration eingesetzt. Sie eignet sich besonders zur effektiven und sicheren Abtrennung von kolloidalen Trübungen, Feinstpartikeln und Mikroorganismen.

Auch als Vorfilter für einen wirksamen Membranschutz werden die Tiefenfilter effektiv eingesetzt. Für die Gewinnung von Wertstoffen oder als Trägermaterial für eine Anschwemmfiltration werden Tiefenfilterschichten oder Stützsichten ebenfalls häufig verwendet.

Mechanismen

Die Wirkmechanismen der Tiefenfiltration sind sowohl mechanischer als auch adsorptiver Natur. Mechanisch werden Partikel im asymmetrischen Hohlraumgefüge des Tiefenfiltermediums (stufenlos enger werdende Porenstruktur in Richtung der Abströmseite) zurückgehalten. Durch Adsorption werden Partikel zurückgehalten, die wesentlich kleiner sind als die Poren des Tiefenfiltermediums. Hierfür ist das

positive Zetapotential (elektrokinetisches Potenzial), das negativ geladene Teilchen adsorptiv zurückhält, verantwortlich.

Bestandteile

Hochreine, fein fibrillierte Zellulosefasern bilden die Matrix der BECO-Tiefenfilterschichten. In Kombination mit filtrationsaktiven mineralischen Bestandteilen (z. B. Kieselgur) werden die charakteristischen selektiven Eigenschaften der BECO-Tiefenfilterschichten erzielt.

BEGEROW hat darüber hinaus in eigener Forschung ein neues mineralstofffreies Tiefenfiltermedium entwickelt. Bei der BECOPAD-Reihe vernetzen sich hochreine Cellulosen zu einem einzigartigen Gefüge, das selbst zur Feinstfiltration keine anorganischen Bestandteile benötigt.



Tiefenfiltermedien

BECO-Tiefenfilterschichten

garantieren aufgrund ihrer einzelnen Bestandteile und des speziellen Herstellungsprozesses eine hohe Trübaufnahmekapazität, sichere Rückhaltung und gute Trübungsreduzierung. Daraus resultieren eine gleichbleibend hohe Leistung sowie sicher reproduzierbare Filtrationsergebnisse.

Eingesetzt werden die BECO-Tiefenfilterschichten in geschlossenen und klassischen Schichtenfiltern.

BECO-Tiefenfilterschichten werden auch zur Produktion von Tiefenfilterzellen für den Einbau in **BECODISC-Tiefenfiltermodulen** eingesetzt.

Die spezielle Konstruktion der Moduleinheiten ermöglicht eine exzellente mechanische Stabilität des

BECODISC-Tiefenfiltermoduls und den leichten Ein- und Ausbau in BECO INTEGRA DISC Modulgehäusen.

Den Anforderungen in unterschiedlichen Anwendungen tragen wir mit mehr als 40 Tiefenfiltertypen aus verschiedenen Typenreihen Rechnung.

Anwendungsbeispiele:

- Farben, Lacke
- Harze
- Silikonöle
- Wirkstoffe
- Plasmaproteine
- Plasmaersatzmittel
- Puffer-, Salz- und Konditionierungslösungen
- Enzyme, Vitamine, Antibiotika
- Duftstoffe, Aromen, Pflanzenextrakte

Scale-up Konzept

Für Labor- und Technikumsversuche zur Auswahl und Auslegung von Prozessfiltern sowie für kleinere Produktionschargen stehen neben BECO MiniCap Tiefenfilterkapsulen, Tiefenfilterschichten und -module sowie die dazu passenden Laborfilter aus dem Geräteprogramm zur Verfügung.

BECO-Filterhilfsmittel

Je nach Anwendung ist der Einsatz von Filterhilfsmitteln erforderlich. Das Produktprogramm umfasst:

- BECOGUR-Kieselguren
- BECOLITE-Filterperlite
- BECOCCEL-Zellulose
- BECOFLOC-Filterflocken

Die jeweilige Qualifizierung ist in den Technischen Informationen enthalten.

	BECO-Tiefenfilterschichten	BECODISC-Tiefenfiltermodule
Erfüllen die Anforderungen pharmazeutischer Prozesse	Mineralstofffreies, hochreines Tiefenfiltermedium für pharmazeutische Applikationen	BECOPAD P-Reihe BECODISC P
	Tiefenfilter mit niedrigem Endotoxingehalt für pharmazeutische Anwendungen	BECO PR-Reihe BECODISC BP
	Stützsichten für die Anschwemmfiltration in der Pharmaindustrie	BECO PR ENDURA BECO PR ENDURA S BECODISC B00P
	Aktivkohlehaltige Filter	BECO ACF 07 BECODISC B30C
	Mineralstofffreies, hochreines, Tiefenfiltermedium für industrielle Anwendungen	BECOPAD-Reihe BECODISC
	Tiefenfilter für Standardanwendungen	BECO-Standardreihe BECODISC BS
	Tiefenfilter für die Filtration viskoser Flüssigkeiten	BECO CP1
	Tiefenfilter für die Filtration hochviskoser Flüssigkeiten	BECO CPS-Reihe BECODISC BT
	Stützsichten für die Anschwemmfiltration	BECO ENDURA BECODISC B00E



BEGEROW Filtrationssysteme

Geschlossene Filtrationssysteme

BECO INTEGRA PLATE

Geschlossene Schichten- und Rahmenfilter für den Einsatz von BECO-Tiefenfilterschichten. Unterschiedliche Filterelemente 400 x 400 mm, 600 x 600 mm und 800 x 800 mm sowie verschiedene Gestellgrößen mit Filterflächen von 0,24 m² bis maximal 66 m² sind lieferbar. Filterelemente 800 x 800 mm sind ausschließlich in Kunststoffausführung (PP und PVDF) verfügbar.

BECO INTEGRA DISC

Modulgehäuse 12" und 16"
Zur Aufnahme von 1 – 4 BECODISC-Tiefenfiltermodulen mit Filterflächen von 0,59 m² bis maximal 14,8 m².
Ausführungsvarianten:
– Pharmaausführung
– Industrieausführung
Ausführung mit Schnellspanverschluss oder Klammerschrauben möglich. Mehr-Säulen-Modulgehäuse sind mit Filterflächen von 11,1 m² bis maximal 88,8 m² lieferbar.

BECO INTEGRA LAB

Geschlossene Laborfilter
Typ 60 P, 140 P, 220 P und 200



BECO INTEGRA SOLO

Geschlossene Einschichtenfilter mit einem als Druckbehälter ausgebildeten Füllraum, geeignet zum Einlegen eines Filtermediums. Filter mit Durchmesser zwischen 300 mm und 1200 mm entsprechen Filterflächen von 0,06 m² bis maximal 1,12 m².

Klassische Filtrationssysteme

BECO COMPACT PLATE

Schichten- und Rahmenfilter
Typ 200, 400 und 600 SF/ASF.
Filterelemente 200 x 200 mm, 400 x 400 mm und 600 x 600 mm sowie in verschiedenen Gestellgrößen mit Filterflächen von 0,07 m² bis maximal 67,32 m² bzw. 28,38 m² mit 496 l Feststoffvolumen lieferbar.

Filtrationsanlagen

StepFlow

Die Umsetzung von kundenspezifischen Filtrationsaufgaben wird durch die optimale Zusammenstellung von Filtrationssystemen zu einer vollautomatisierten oder manuell betätigten Filtrationsanlage realisiert.

Die BEGEROW Prozesstechnik bietet ein breites Spektrum von Komponenten und Apparaten bis hin zur komplexen Filtrationsanlage.

Von der Erstellung des Anforderungsprofils über dessen Umsetzung in die Praxis, der Enddokumentation bis hin zur Schulung der Kundenmitarbeiter bieten unsere Prozess-Spezialisten kompetente und praxisorientierte Unterstützung.



Qualität auf hohem Niveau

Die Endprodukte unserer Kunden unterliegen sehr strengen und genau definierten Qualitätsanforderungen sowie verschiedenen Regularien. Die Tiefenfiltration muss, als Teil des gesamten Herstellprozesses dieser Produkte zu sicheren, reproduzierbaren und wirtschaftlichen Ergebnissen führen.

Ziel der BEGEROW Qualitätspolitik ist es daher, Produkte und Service mit konstanter Qualität auf höchstem Niveau zu produzieren und zur Verfügung zu stellen.

Die dazu notwendigen Prozesse werden beschrieben und regelmäßig auf ihre Leistungsfähigkeit hin überprüft und weiterentwickelt. Auf allen Unternehmensebenen trägt jeder Mitarbeiter dazu bei, die Qualität der Produkte und Dienstleistungen zu garantieren und ständig zu verbessern.

Die Verfahren zur Entwicklung, Herstellung und Prüfung unserer Produkte basieren auf einer mehr als achtzigjährigen Erfahrung im Umgang mit Tiefenfiltration und sind konform mit international anerkannten Standardmethoden (wie z. B. LFGB¹⁾, FDA²⁾).

Umfangreiche weitere Untersuchungen unserer Pharma-Reihen sind im jeweiligen Validation Guide zusammengefasst.

Unsere Garantie

Innovative Konzepte in Produktentwicklung und Qualitätssicherung garantieren höchste Sicherheit bei Ihren Filtrationsaufgaben.



¹⁾ Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch

²⁾ Food and Drug Administration

Wir informieren Sie nach bestem Wissen.

Alle Angaben basieren auf dem heutigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Verbindlichkeiten sind hieraus nicht abzuleiten.

Der Einsatz unserer Produkte außerhalb der in der Technischen Information angegebenen Prüfkriterien bedarf einer gesonderten Prüfung durch den Kunden. Eine Haftung für eventuelle Schäden, gleich welcher Art, kann in diesen Fällen nicht übernommen werden. Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch schließt jede Haftung aus, auch im Hinblick auf etwaige Schutzrechte Dritter.

Die Änderungen im Zuge von technischen Verbesserungen behalten wir uns vor. Stellen Sie bitte sicher, das Sie über die aktuellste Ausgabe unserer Technischen Informationen verfügen, diese finden Sie jederzeit aktualisiert als pdf-Download auf unserer Website: www.begerow.com



E. Begerow GmbH & Co.
An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim
Germany
Fon: +49 6704 204-0
Fax: +49 6704 204-112
www.begerow.com
info@begerow.com