

EUROPOR

Zuverlässige Tiefenfilterschichten

K 7 0
EUROPOR
8 4 3 8

BEGEROW

Für die erfolgreiche Filtration von der Vorklärung bis zur Flaschenfüllung Qualität, Leistungsmerkmale, Aufbau und Wirkungsweise

Qualität auf höchstem Niveau

- Durch Einsatz modernster Produktionstechnologie werden die hochwertigen Zellstoffe optimal als Matrix für die Einbettung feinsten Kieselgurmischungen vorbereitet
- Hocheffiziente Tiefenfilterschichten mit homogener Porenstruktur für alle Filtrationsbereiche, von der groben Vorfiltration bis zur Sterilfiltration
- Lückenlose Qualitätskontrolle aller eingesetzten Rohstoffe und Tiefenfilterschichten nach DIN EN ISO 9001:2000

Leistungsmerkmale, die für sich sprechen

- Ideal angepasst an die Anforderungen der Getränkefiltration
- Optimierte, auf die Wein- und Getränkefiltration abgestimmte Rezepturmatrix
- Hohe Trubaufnahmekapazität
- Hohe Rückhalteraten für Kolloide (idealer hocheffizienter Schutz für Membranfilter)
- Hohe mikrobiologische Rückhalterate
- Geringste FarbadSORPTION bei der Filtration von Rotweinen und Buntsäften
- Produktschonende Filtration
- Hohe mechanische Stabilität, dadurch leichtes Handling

Aufbau und Wirkungsweise

EUROPOR-Tiefenfilterschichten sind dreidimensionale Filter mit einem Raumgefüge, das durch seinen strukturellen Aufbau aus feinsten Kanälen und Poren hocheffiziente Filtrationsergebnisse von der Grob- bis zur Sterilfiltration ermöglicht. Das engmaschige Tiefenfiltergefüge wird durch das Zusammenwirken von hochwertigen, aufbereiteten Zellstoffen sowie ausgesuchten Kieselguren und Perliten von hoher Reinheit gebildet. Trubteilchen und Mikroorganismen dringen während der Filtration in das Porengefüge der Tiefenfilterschichten ein und werden durch die feinen Kanäle und ein gleichzeitig vorhandenes elektrokinetisches Potenzial mechanisch und adsorptiv in der Tiefenfilterschicht zurückgehalten. Durch das hohe Trubaufnahmevermögen eignen sich die *EUROPOR*-Tiefenfilterschichten optimal zur wirtschaftlichen Filtration von Getränken und anderen Flüssigkeiten.

EUROPOR-Tiefenfilterschichten werden weltweit erfolgreich in vielen Anwendungen zur Klärung und Entkeimung von Wein, Sekt, Spirituosen und Fruchtsaft eingesetzt. Durch die breite Produktpalette ist die *EUROPOR*-K-Reihe ideal an verschiedenste Filtrationsbedingungen angepasst. Gleichzeitig

eignen sich *EUROPOR*-Tiefenfilterschichten als ideale und wirtschaftliche Vorfilter für alle Filtrationsanwendungen, in die als Endfilter eine Membranfiltration geschaltet ist.

EUROPOR-Tiefenfilterschichten werden aus hochreinen und speziell aufbereiteten Zellstoffen, Kieselguren und Perliten hergestellt. Die spezifische Auswahl der Rohstoffe und eine angepasste Ladungsmodifizierende Behandlung sorgen für ein homogenes Verhältnis zwischen Tiefenfilter- und Adsorptionswirkung.

Tiefenfilterschichten für die schonende Getränkefiltration

Worauf ist bei der Filtration mit Tiefenfilterschichten zu achten?

- Auswahl der richtigen Tiefenfilterschicht zu den vorliegenden Filtrationsanforderungen
- Tiefenfilterschichten vor dem Einlegen auf Beschädigungen prüfen, keine geknickten oder eingerissenen Tiefenfilterschichten verwenden
- Dichtungsringe regelmäßig auf Beschädigungen prüfen, möglichst Silikondichtungen einsetzen
- Die glatte Seite der Tiefenfilterschicht, die mit dem *EUROPOR*-Stempel, der Typenbezeichnung und der Chargennummer versehen ist, ist

die Filtratseite und daher immer in Richtung der Auslauffilterkammer auszurichten

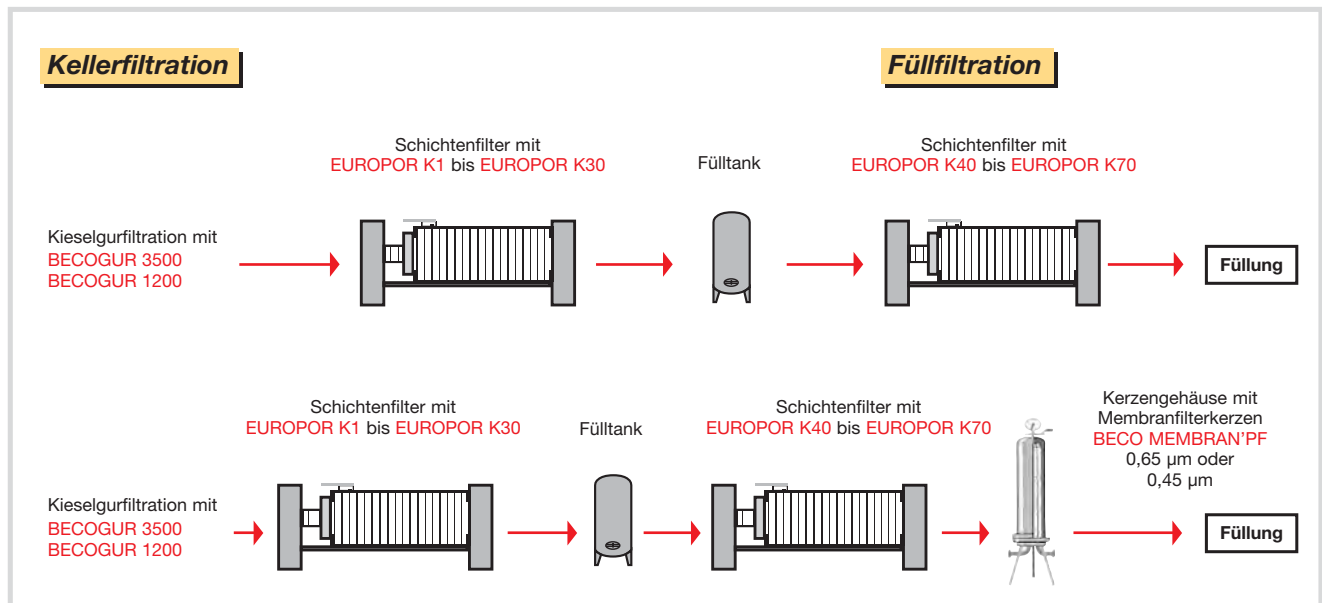
- Nach der Belegung Filter ohne Verpressung locker zufahren und anschließend von oben und von den Seiten wässern
- Erst dann Filter verpressen
- Danach mit 2 bar Luft oder CO₂-Druck auf Dichtigkeit prüfen
- Anschließend Filter mit Wasser befüllen und bei maximalem Filtrationsdruck von 2,5 bis 3 bar abdrücken
- Vor der ersten Filtration wird empfohlen, den geschlossenen Filter mit 50 l/m² Wasser bei 1,25facher Anströmgeschwindigkeit vorzuspü-

len. In der Regel entspricht dies je nach Anwendungsfall einer Spülzeit von 10 – 20 Minuten

Hinweise zur Sterilisation mit Sattdampf (max. 125 °C)

- Entgegengesetzt der Filtrationsrichtung wegen der stärker verfestigten Auslaufseite
- Voraussetzung: Partikelfreier Dampf
- Sterilisationstemperatur: maximal 125 °C
- Sterilisationsdauer: mindestens 20 Minuten nach Dampfaustritt an allen auslaufseitigen Öffnungen
- Zur Vermeidung von Dampfschäden alle Kondensatventile öffnen

Hauptanwendungsbeispiele:



EUROPOR-Tiefenfilterschichten						
		Eigenschaften	Standzeit	Maximale Anströmgeschwindigkeit		
				20x20 cm	40x40 cm	60x60 cm
Grobfiltration	<i>EUROPOR K1</i> <i>EUROPOR K2</i> <i>EUROPOR K3</i>	- Zuverlässige Abtrennung von Grobtrub - Abscheidung von Weinstein nach dem ersten Abstich - Insbesondere für Jungweine mit geringem Selbstklärgrad	In der Regel 1 Tag bis zur Erreichung eines max. Differenzdrucks von 3 bar	25 l/h	120 l/h	285 l/h
	<i>EUROPOR K5</i> <i>EUROPOR K7</i> <i>EUROPOR K10</i>	- Zuverlässige Abtrennung von Feintrub - Nach der Klärschönung	In der Regel 1 Tag bis zur Erreichung eines max. Differenzdrucks von 3 bar	25 l/h	120 l/h	285 l/h
	<i>EUROPOR K12</i> <i>EUROPOR K15</i>	- Zuverlässige Abtrennung von Feintrub - Zur scharfen Feinfiltration vor der Entkeimung	In der Regel 1 Tag bis zur Erreichung eines max. Differenzdrucks von 3 bar	25 l/h	120 l/h	285 l/h
Feinfiltration	<i>EUROPOR K30</i>	- Zuverlässige Abtrennung von Feintrub - Zur scharfen Feinfiltration vor der Entkeimung - Reduzierung des Mikroorganismenanteils - Senkung des Verblockungsindex	In der Regel 1 Tag bis zur Erreichung eines max. Differenzdrucks von 1,5 bar	15 l/h	75 l/h	175 l/h
	<i>EUROPOR K30</i> <i>EUROPOR K40</i>	- Reduzierung des Mikroorganismenanteils - Senkung des Verblockungsindex - Idealer Vorfilter für Membranfilterkerzen 0,65 µm	In der Regel 2 Tage bis zur Erreichung eines max. Differenzdrucks von 1,5 bar	15 l/h	75 l/h	175 l/h
Sterilfiltration	<i>EUROPOR K60</i>	- Abscheidung von Hefen und Reduzierung von Bakterien - Senkung des Verblockungsindex - Idealer Vorfilter für Membranfilterkerzen 0,65 µm oder 0,45 µm	In der Regel 2 Tage bis zur Erreichung eines max. Differenzdrucks von 1,5 bar	15 l/h	75 l/h	175 l/h
	<i>EUROPOR K70</i>	- Abscheidung von Hefen und starke Reduzierung von Bakterien - Senkung des Verblockungsindex - Idealer Vorfilter für Membranfilterkerzen 0,45 µm	In der Regel 1 Tag bis zur Erreichung eines max. Differenzdrucks von 1,5 bar	15 l/h	75 l/h	175 l/h



E. Begerow GmbH & Co.

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim
Germany
Fon: +49 6704 204-0
Fax: +49 6704 204-121
www.begerow.com
info@begerow.com