

ZUVERLÄSSIGE FILTRATION



HOBRAFILT®

TIEFENFILTERSCHICHTEN

HOBRA ŠKOLNÍK

FILTERMEDIEN
FILTERANLAGEN UND TECHNOLOGIEN



HOBRAFILT®

Die Tiefenfilterschichten werden aus gesundheitlich unbedenklichen Rohstoffen hergestellt, hauptsächlich aus verschiedenen Zellulosenarten, hochwertigem Kieselgur, Perlit und Harzen. Die Filterschichten sind im Wesentlichen dreidimensionale Tiefenfilter, die durch die Anwendung von Adsorbenten (Verbindungen mit großer innerer Oberfläche) gekennzeichnet sind.

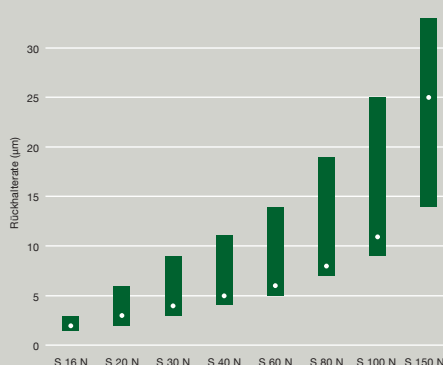
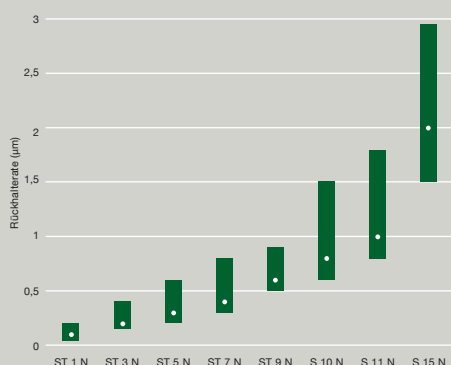
Der Filtermechanismus beinhaltet verschiedene Arten für das Abfangen von Partikeln, und die Wirkung der Filtration entsteht im Endeffekt durch deren Kombination. Es handelt sich um mechanische Filtration, elektrostatische und elektrokinetische Adsorption und sogenannte Hyperadsorption. Nachfolgend werden nähere Spezifikationen der Tiefenfilterschichten HOBRAFILT® der Reihe „N“ aufgeführt.

Spezifikationen der Filterschichten HOBRAFILT® der Reihe „N“:

Typ der Schicht	Durchfluss (l/m ² /min@100kPa)	Indikative nominale Rückhalterate (µm)	Dicke (mm)	Bakterielle Retention (LRV)	Max. empfohlener Differenzdruck (bar)
ST 1 N	13	0,1	4,0	8	1,20
ST 3 N	32	0,2	3,8	8	1,20
ST 5 N	56	0,3	3,8	7	1,20
ST 7 N	94	0,4	3,8	6	1,20
ST 9 N	115	0,6	3,8	5	2
S 10 N	151	0,8	3,6	na	2
S 11 N	131	1,0	3,8	na	2
S 15 N	205	2,0	3,6	na	2
S 16 N	228	2,0	3,8	na	2
S 20 N	257	3,0	3,6	na	2
S 30 N	298	4,0	3,6	na	3
S 40 N	480	5,0	3,6	na	3
S 60 N	800	6,0	3,6	na	3
S 80 N	1233	8,0	3,6	na	3
S 100 N	1025*	11,0	3,3	na	3
S 150 N	1950*	25,0	3,3	na	3

* l/m²/min@30kPa

Diagramm der indikativen nominalen Rückhalterate von HOBRAFILT® Filterschichten der Reihe „N“:



Typische Anwendungen:



Weinfiltration



Filtration in der Pharma- und Biotechnologie



Bierfiltration



Filtration in der Chemie, Biochemie und Kosmetik



Filtration von alkoholischen und alkoholfreien Getränken



Lebensmittelfiltration

Hobra bietet das folgende Sortiment von Tiefenfilterschichten HOBRAFILT® an:

- Reihe „N“ ist die Standardreihe und kann in allen üblichen Anwendungen von Filterschichten verwendet werden.
- Reihe „NT“ ist eine technische Reihe von Filterschichten, die vor allem für stark durchströmende Anwendungen der technischen Ausrüstung bestimmt ist.
- Reihe „R“ ist eine spezielle Reihe von Sorptionsfilterschichten mit der Verwendung bei der Filtration von Lebensmitteln, besonders bei Gelatine.
- Reihe „O“ ist eine spezielle Reihe von Filterschichten für die Ölfiltration.
- Reihe „C“ sind Filterschichten mit einer verringerten Ausscheidung von Metallionen (z. B. Kalzium), die häufig bei der Filtration von Kognak, Weinbrand und Whisky eingesetzt werden.
- Reihe „AC“ sind Filterschichten mit Aktivkohleanteil zur Entfernung von Farb- und Geruchsstoffen aus Flüssigkeiten.
- Reihe „DZ“ sind Anschwemmchichten zum Anschwemmung von Kieselgur.

Standardabmessungen und Verpackung von Filterschichten HOBRAFILT®:

Maße der Schicht	Päckchen		Papkarton		Palette	
	Stk.	Anzahl der Päckchen	Stk.	Papkartons	Stk.	
200 x 200 mm	20	20	400	24	9600	
400 x 400 mm	25 (30)*	4	100 (120)*	24	2400 (2880)*	
600 x 614 mm	25 (30)*	2	50 (60)*	20	1000 (1200)*	

* Reihe „NT“

Filterschichten HOBRAFILT® werden im Rahmen des ISO 9001, ISO 14001 Qualitätssicherungssystems und des AIB-Audit-Qualitätssystems für Lebensmittel hergestellt. Produkte entsprechen den nationalen, europäischen und amerikanischen Standards (FDA), die Produkte für den Kontakt mit Lebensmitteln definieren. Bei Bedarf fordern Sie die entsprechende Konformitätserklärung oder spezifische Zertifikate an.