

Filtervliesrollen

VOIGT-Filtervliesrollen werden bei der Trennung von Feststoffen aus Flüssigkeiten, vorwiegend bei der spanenden Bearbeitung wie schleifen, fräsen, bohren, drehen, honen, läppen und walzen eingesetzt. Individuelle Anforderungen an Durchflussmenge, Partikelgröße, Viskosität oder Reinheitsgrad führen zur Bestimmung des einzusetzenden Filtervlieses.

Bei der Wahl des Vliesstoffes sind verschiedene Faktoren zu beachten. Das Vlies ist so auszuwählen, dass eine möglichst große Trennleistung garantiert ist, ohne dass der Flüssigkeitsstrom durch einen zu starken Druckverlust vermindert wird.

Von der Wirkungsweise her unterscheidet man Vliesstoffe zwischen Oberflächen- und Tiefenfiltration. Vliesstoffe mit Tiefenfiltrationswirkung haben von der Struktur her einen voluminösen Aufbau. Fließt das Filtrat durch ein solches Vlies, bleiben kleinste Partikel in dem Faserlabyrinth hängen. Dort tragen diese kleinsten Teilchen dazu bei, dass sich die Filtration noch erhöht. Man nennt diesen Aufbau, der sich aus einer Anhäufung von kleinsten Partikeln ergibt auch "Filterkuchen". Bei einem Vlies für die Oberflächenfiltration entsteht der Partikelstau und der Kuchenaufbau lediglich auf der Oberfläche. Diese setzt sich entsprechend schnell zu, es erfolgt ein großer Druckverlust, das Wasser steigt, der Filter taktet.

Standardqualitäten

Typ VES (Spinnvlies aus Polyester oder Polypropylen, hohe Festigkeit in Längs- und Querrichtung, Universell einsetzbar)

Qualität	Grammatur	LDL
VES 20 PP	20 g/m ²	7.500 l/m ² /s
VES 30 PP	30 g/m ²	3.100 l/m ² /s
VES 50 PP	50 g/m ²	1.500 l/m ² /s
VES 70 PP	70 g/m ²	1.000 l/m ² /s
VES 20 PES	20 g/m ²	5.600 l/m ² /s
VES 30 PES	30 g/m ²	5.000 l/m ² /s
VES 50 PES	50 g/m ²	2.500 l/m ² /s
VES 20 PES Glatt	20 g/m ²	5.000 l/m ² /s
VES 30 PES Glatt	30 g/m ²	3.350 l/m ² /s
VES 50 PES Glatt	50 g/m ²	2.400 l/m ² /s
VES 70 PES Glatt	70 g/m ²	3.000 l/m ² /s



Typ VEB (Viskosefasern mit Binderverfestigung, großer Durchfluss, lange Standzeiten, geringer Verbrauch, Universell einsetzbar)

Qualität	Grammatur	LDL
VEB 20	20 g/m ²	5.500 l/m ² /s
VEB 30	30 g/m ²	4.500 l/m ² /s
VEB 50	50 g/m ²	3.000 l/m ² /s

Typ VEF (Nadelvlies aus Polyester, mechanisch verfestigt, gute chemische Beständigkeit, hohes Speichervermögen durch Tiefenfilterwirkung, für die Feinfiltration einsetzbar)

Qualität	Grammatur	LDL
VEF 80 K1	80 g/m ²	2.500 l/m ² /s
VEF 100 K1	100 g/m ²	2.000 l/m ² /s
VEF 150 K1	150 g/m ²	1.300 l/m ² /s

Typ VEC (Polyester/Viskose-Gemisch mit Binderverfestigung, hohe Festigkeit in Längs- und Querrichtung, Universell einsetzbar)

Qualität	Grammatur	LDL
VEC 50	50 g/m ²	4.650 l/m ² /s
VEC 80	80 g/m ²	2.750 l/m ² /s
VEC 100	100 g/m ²	2.150 l/m ² /s
VEC 125	125 g/m ²	1.940 l/m ² /s

(Erklärung der Abkürzungen: LDL = Luftdurchlässigkeit)

Die Rollenbreiten und die Rollenlängen sind bei allen Qualitäten im Rahmen der technischen Möglichkeiten frei wählbar.

Anwendungsgebiete

- ✓ Kühlschmiermittel
- ✓ Öle, dünnflüssige
- ✓ Waschflüssigkeiten



Voigt GmbH
Filz- und Filtertechnik
 Postfach 11 68
 D - 73241 Wernau

Telefon +49 (0)7153 30506-0
Telefax +49 (0)7153 30506-30
E-Mail info@voigtfilter.de
Internet http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten
 (Stand: 12/2013)

4.200