GSANIN
FILTERTECHNIK

Produktübersicht

Filtervliese

Übersicht

Als mittelständisches Familienunternehmen aus Süddeutschland sind wir mit über 15 Jahren Erfahrung Ihr Partner in Sachen Filtration. Für uns stehen kompetente Beratung, hohe Flexibilität und kurze Reaktionszeiten in einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit Ihnen an erster Stelle.

Unsere Kernkompetenz ist die Bereitstellung von Vliesstoffen und diversen Filterelementen sowie Filtertechnik für die Fest-Flüssig-Trennung.

Vliesqualitäten
Hier finden Sie eine detaillierte Übersicht unserer Vliesstoffe. Seite 4

Auswahldiagramm
Mit unserer Auswahlhilfe finden Sie die passende Vliesqualität. Seite 6

Konfektion
Wir schneiden Filtervliesrollen nach Kundenwunsch. Seite 7

Wissenswertes
Informationen zu Vliesstoffen und deren Filtereigenschaften. Seite 8

Bandfilteranlagen
Die gängigsten Bandfiltertypen im Überblick. Seite 9

Weitere Produkte
Unsere Produkte im Bereich der Luft- und Flüssigkeitsfiltration. Seite 10

Drei Schritte zu Ihrem Filtervlies

1 Prozessanalyse

- Bearbeitungsverfahren
- Werkstoff
- Medium
- Bandfiltertyp
- Bisherige Vliesqualität

2 Ziel / Prozessoptimierung

- Kosteneinsparung durch reduzierten Vliesverbrauch
- Längere Standzeiten von Pumpen, Werkzeugen und Medium
- Feinere / gröbere Filtration
- Bessere Bauteilqualität

3 Filtervliesauswahl

- Sortiment aus über 100 verschiedenen Vliesqualitäten
- Abgleich der Ist/Soll-Produkteigenschaften
- Systematische Entscheidung zur Zielerreichung

Übersicht Vliesqualitäten

S-PES-W

Wasserstrahlvlies

Faserzusammensetzung
100 % Polyester

Verfestigung
Mechanisch (wasserstrahlverfestigt)

Filtrationstyp
Tiefenfiltration (3D)

Flächengewicht
50 - 300 g/m^2, z.B. 50 | 70 | 100 | 150 g/m^2

Bearbeitungsverfahren
Fräsen, Schleifen, Honen, Schlichten, Läppen

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Schwerkraft-, Schrägbett-, Kompakt-, Vakuum-, Druckbandfilter

- Gleichmäßige Porenstruktur
- Vielseitig einsetzbar

S-PES-N

Nadelvlies

Faserzusammensetzung
100 % Polyester

Verfestigung
Mechanisch (vernadelt & kalandriert)

Filtrationstyp
Tiefenfiltration (3D)

Flächengewicht
40 - 300 g/m^2, z.B. 40 | 60 | 80 | 125 | 150 | 300 g/m^2

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Honen, Schlichten

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Schwerkraft-, Schrägbett-, Kompakt-, Vakuum-, Druckbandfilter

- Mechanisch verfestigter Vliesstoff (binderfrei)
- Vielseitig einsetzbar

S-PES-F

Spinnvlies

Faserzusammensetzung
100 % Polyester

Verfestigung
Thermisch

Filtrationstyp
Oberflächenfiltration (2D)

Flächengewicht
20 - 100 g/m^2, z.B. 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 g/m^2

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Honen, Schlichten

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Schwerkraft-, Schrägbett-, Kompakt-, Vakuum-, Druckbandfilter

- Bindemittelfrei
- Sehr hohe Zugkräfte in Quer-/Längsrichtung

S-CV

Viskosevlies

Faserzusammensetzung
100 % Viskose

Verfestigung
Chemisch (binderverfestigt)

Filtrationstyp
Oberflächenfiltration (2D)

Flächengewicht
20 - 60 g/m^2, z.B. 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 g/m^2

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Schwerkraftbandfilter, Kompaktbandfilter

- Biologisch abbaubar
- Langjährig bewährtes Filtervlies

S-PES-B

BICO-Vlies

Faserzusammensetzung
100 % Polyester

Verfestigung
Thermisch

Filtrationstyp
Tiefenfiltration (3D)

Flächengewicht
40 - 150 g/m^2, z.B. 40 | 70 | 100 | 130 | 150 g/m^2

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Honen, Schlichten

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Schwerkraft-, Schrägbett-, Kompakt-, Vakuum-, Druckbandfilter

- Leistungsstarkes Filtervlies
- Gradiente Faserstruktur (3-schichtig)

S-PES-PO

Geprägtes PES-Vlies

Faserzusammensetzung
100 % Polyester

Verfestigung
Thermisch/Mechanisch

Filtrationstyp
Oberflächenfiltration (2D)

Flächengewicht
20 - 70 g/m^2, z.B. 30 | 50 | 70 g/m^2

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Vakuumbandfilter, Druckbandfilter

- Nutzung mit Anschwemmmitteln
- Sehr hohe Zugkräfte in Quer-/Längsrichtung

S-PP

Polypropylenvlies

Faserzusammensetzung
100 % Polypropylen

Verfestigung
Thermisch/Mechanisch

Filtrationstyp
Oberflächenfiltration (2D)

Flächengewicht
20 - 70 g/m^2, z.B. 20 | 30 | 40 | 50 | 70 g/m^2

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen

Medium
KSS, Mineralöle, Wasser, Säuren, Laugen

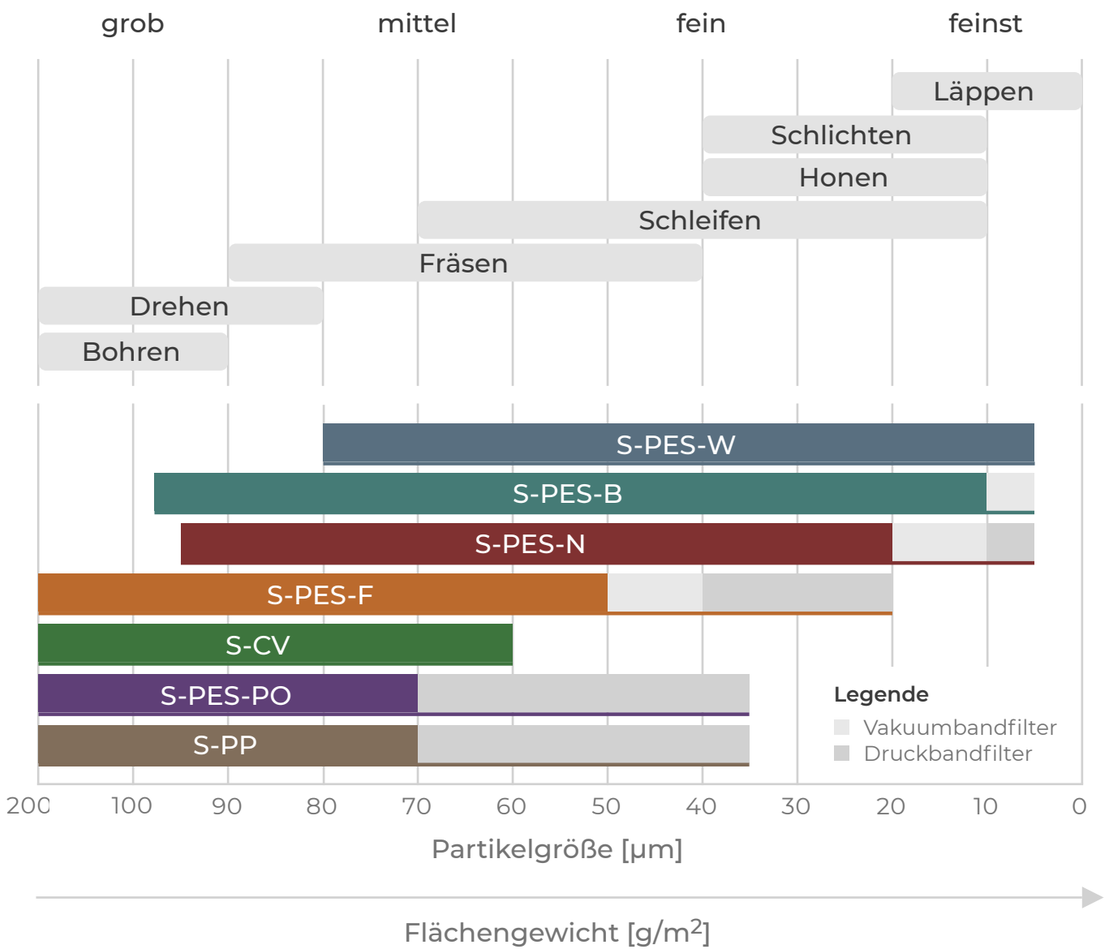
Bandfilterempfehlung
Vakuumbandfilter, Druckbandfilter

- Gute chemische Beständigkeit
- Sehr hohe Zugkräfte in Quer-/Längsrichtung

Bei den dargestellten Vliestypen handelt es sich um unser Standardsortiment. Darüber hinaus können wir zahlreiche weitere Vliese anbieten.

Wir prüfen gerne Ihren Bedarf und beantworten Ihnen sonstige Fragen rund um unsere Filtervliese.

Auswahldiagramm



Weitere Einflussfaktoren

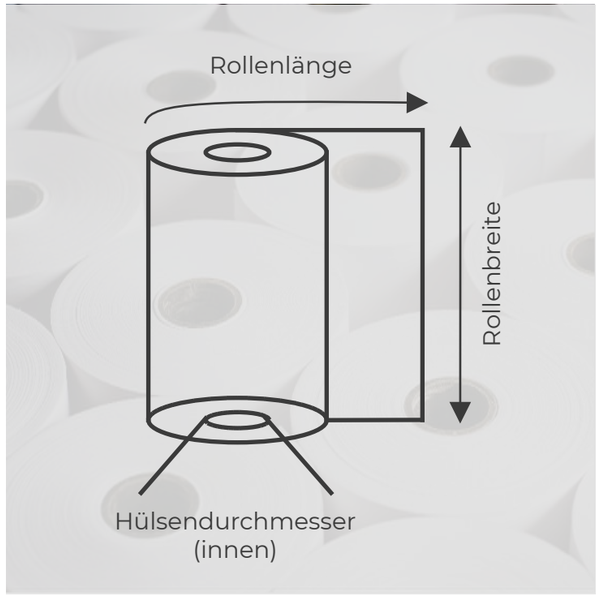
Neben dem Bearbeitungsverfahren beeinflussen folgende Punkte die Filtervliesauswahl:

Werkstoff
Stahl, Aluminium, Gusseisen, Hartmetall, etc.

Medium
Kühlschmierstoff, Öl, Wasser, etc.

Bandfilter
Typ der Bandfilteranlage, Filterabmessungen, etc.

Konfektion



Der **Außendurchmesser** einer Rolle wird oft durch die Bandfilteranlage beschränkt. Er hängt sowohl von der Rollenlänge als auch von der Dicke des Vliesstoffs ab.

Rollenbreiten	Auf Kundenwunsch Standardbreiten: z.B. 390 | 400 | 500 | 540 | 700 | 710 | 750 | 800 | 1000 | 1020 mm
Rollenlängen	Auf Kundenwunsch Standardlängen: z.B. 50 | 80 | 100 | 150 | 200 m
Hülsendurchmesser (innen)	70 | 76 mm
Anströmseite	Innen | Außen (für Vliesqualitäten mit Anströmseite)

Wissenswertes zu Vliesstoffen

Die Eigenschaften von Vliesstoffen hängen neben dem Rohmaterial zu einem großen Teil von der Art der **Verfestigung** ab. Speziell für die Filtration spielen Faktoren wie das Porenvolumen, Zugabe von chemischen Bindern/Zusatzstoffen oder eine etwaige Faserabgabe in das Medium eine große Rolle. Diese Parameter können über das Verfestigungsverfahren eingestellt werden.

Mechanisch

Verfestigung von lose angeordneten Fasern durch mit Widerhaken versehene Nadeln oder Hochdruckwasserstrahlen.

Thermisch

Kontaktpunkt-Verschmelzung der thermoplastischen Polymerfasern durch Temperatureinwirkung.

Chemisch

Verfestigung eines Fasergeleges durch Auftragen oder Aufsprühen von chemischen Bindemitteln.

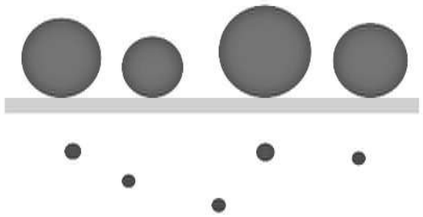
Unterscheidung zwischen 2D- und 3D-Filtervliesen

2D

Oberflächenfiltration

Rückhaltung von Partikeln **auf** dem Filtermedium. Daher nur eingeschränkter Aufbau eines Filterkuchens möglich.

- Geeignet für die Vorfiltration und gröbere Partikel
- Meistens chemisch/thermisch verfestigte Vliese

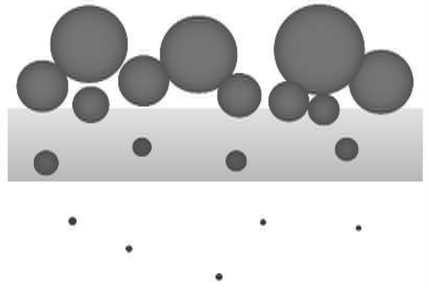


3D

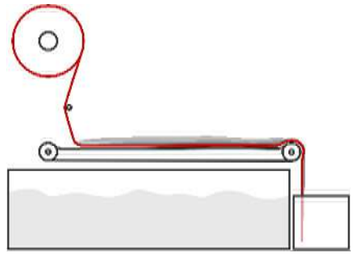
Tiefenfiltration

Rückhaltung von Partikeln **im** Filtermedium. Zusätzlicher Aufbau eines Filterkuchens, der maßgeblich zur Abscheideleistung beiträgt.

- Verbesserte Durchsatzleistung, Standzeit und von Beginn an erhöhte Abscheideeffizienz
- Meistens mechanisch verfestigte Vliese



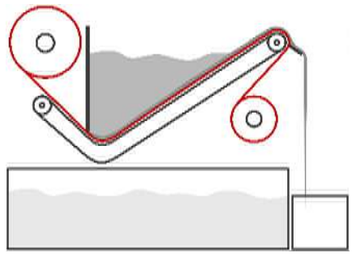
Bandfilteranlagen



S-PES-W
S-PES-N
S-PES-B
S-PES-F
S-CV

Schwerkraftbandfilter

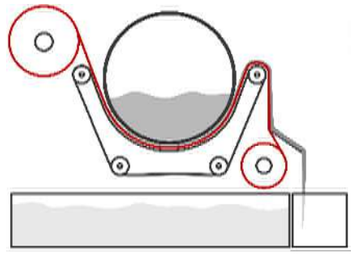
Schwerkraftbandfilter sind die einfachste und günstigste Ausführung der industriell genutzten Bandfilteranlagen. Sie sind leicht zu bedienen und flexibel einsetzbar.



S-PES-W
S-PES-N
S-PES-B
S-PES-F

Schrägbettbandfilter

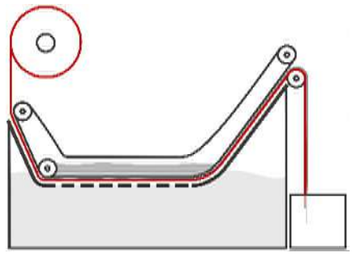
Der zusätzlich durch die Wassersäule erzeugte Druck im Vergleich zu Schwerkraftbandfiltern ermöglicht eine bessere Ausnutzung des Filtervlieses.



S-PES-W
S-PES-N
S-PES-B
S-PES-F
S-CV

Kompaktbandfilter

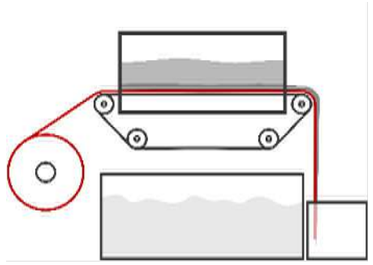
Der Vorteil dieses auch als Trommelbandfilter bezeichneten Bandfilters ist die kompakte und platzsparende Bauweise.



S-PES-W
S-PES-N
S-PES-B
S-PES-F
S-PES-PO
S-PP

Vakuumbandfilter

Vakuumbandfilter werden häufig als Zentralanlagen eingesetzt. Aufgrund der erzeugten Druckdifferenz wird das Filtervlies hervorragend genutzt und man erhält einen guten Filterkuchen.



S-PES-W
S-PES-N
S-PES-B
S-PES-F
S-PES-PO
S-PP

Druckbandfilter

Das Funktionsprinzip des Druckbandfilters arbeitet im Gegensatz zu den dargestellten Vakuumanlagen mit einem Überdruck auf der Schmutzseite.

Auf der Suche nach dem richtigen Filtervlies für Ihren Bandfilter?

Treten Sie mit uns in Kontakt.

+49 (0) 73 06 / 929 8350
info@sanin-filtertechnik.de

Weitere Produkte

Filterkerzengehäuse

In zahlreichen Längen erhältlich - aus Edelstahl oder PP.

Beutelfiltergehäuse

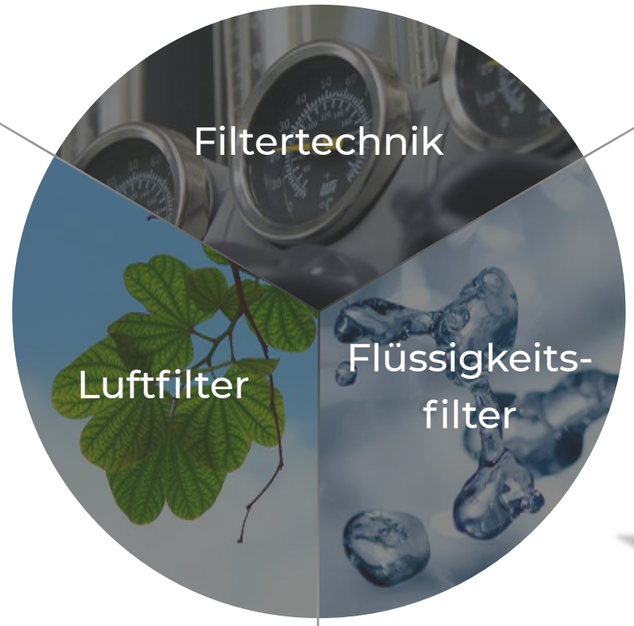
In verschiedenen Größen erhältlich - aus Edelstahl oder Polypropylen.

Sonderkonstruktionen

Diverse Filteranlagen im Bereich der Filtertechnik.

Taschenfilter

Standard- und Sondergrößen in den Filterklassen G2 - F9.



Filterbeutel

PES/PP/NMO-Filterbeutel aus Nadelfilz oder Gewebe.

Filtermedien

Als Rollenware oder Zuschnitte auf Kundenwunsch.

Filterkerzen

Große Auswahl an Materialien und Ausführungen.

Sonstige Luftfilter

Kompaktfilter, Schwebstofffilter, Filterzellen & mehr.

Filtertücher

Individuelle Fertigung in diversen Qualitäten für Kammerfilterpressen.

Werden auch Sie unser Partner

Wir sind Ihr Partner in Sachen Industriefilter & Filtertechnik. Als mittelständisches Familienunternehmen mit langjähriger Erfahrung in der Filtrationsbranche reagieren wir flexibel auf Ihre Anfragen und bieten Ihnen kompetente Beratung.

- **flexibel**
- **zuverlässig**
- **kompetent**

Metallbearbeitung | **Wasser | Abwasser** | **Lebensmittel** | **Oberflächenveredelung**

Sanin Filtertechnik

Faszination für Filtration

SANIN FILTERTECHNIK

Sanin Filtertechnik GmbH
Industriestraße 19
89269 Vöhringen

+49 (0) 73 06 / 929 8350
info@sanin-filtertechnik.de
www.sanin-filtertechnik.de