



Made in Germany.  
Uns entgeht nichts.

Schwegmann  
Filtrations-Technik



WeBaX<sup>®</sup>  
Filtrations-Beutel by Schwegmann



## **Maßgeschneiderte Lösungen für die Flüssigkeitsfiltration**





# Über uns

**Die industrielle Filtration umfasst ein sehr breit gefächertes Aufgabengebiet. Wir bei der Schwegmann Filtrations-Technik GmbH bieten verschiedene Lösungen für die Fest/Flüssig-Trennung und die Luftfiltration an.**

In unserer Näherei konfektionieren wir Sieb- und Filterbeutel und können dabei Größe und Form der Beutel an die Bedürfnisse unserer Kunden anpassen.

Filtergehäuse, Filterkerzen, Durchstecktücher, Taschenfilter und Kompaktfilter runden das Lieferprogramm ab. Unsere Produkte werden beispielsweise in der chemischen Industrie, in der Lack- und Farbenindustrie, in der Klebstoffindustrie oder in der Kosmetik- und Reinigungsmittelindustrie eingesetzt. In den meisten Fällen werden unsere Filtermedien dafür benutzt, störende Rückstände aus Flüssigkeiten oder der Luft zu filtern.

Unser Außendienst steht Ihnen bei der Auswahl des geeigneten Filtermediums gerne zur Seite.

Die Firma Schwegmann Filtrations-Technik GmbH wurde am 01.01.2002 von Sebastian Schwegmann gegründet. Ein Kaltstart war dies aber nicht, denn als ehemalige Abteilung der Bernd Schwegmann GmbH & Co. KG gab es bereits seit den 1960er Jahren gute Beziehungen zur Lackbranche sowie zur deutschen Industrie allgemein.

Seit der Ausgründung befinden wir uns auf Wachstumskurs und haben im November 2017 mit der Fertigstellung unseres Neubaus in Grafschaft-Ringen den nächsten Meilenstein in unserer Firmengeschichte gesetzt.





## Inhaltsverzeichnis

<b>Über uns .....</b>	<b>2</b>	Wickelfilterkerzen FKW.....	38
<b>WeBaX Filtrations-Beutel.....</b>	<b>5</b>	Tiefenfilterkerzen FK-KL .....	39
<b>WeBaX Siebbeutel.....</b>	<b>6</b>	Aktivkohle-Filterkerzen FK-AK.....	40
WeBaX Siebbeutel .....	7-8	Metalldraht-Filterkerzen FK-MK .....	41
<b>WeBaX Filterbeutel.....</b>	<b>9</b>	<b>Luftfilter.....</b>	<b>42</b>
WeBaX Standard Filterbeutel.....	10	Filtermatten   Glasfasermatten.....	43
WeBaX LABS-konforme Filterbeutel Serie 0.....	11	Filterzellen   Z-Line Filter.....	44
WeBaX Absolute Melt Blown Filterbeutel Serie 2.....	12	Taschenfilter.....	45
WeBaX Melt Blown Filterbeutel Serie 3.....	13	Compactfilter .....	46
WeBaX Lebensmittelkonforme Filterbeutel Serie 5 .....	14	<b>Filtermodule   Filterschichten .....</b>	<b>47</b>
WeBaX High Flow Filterbeutel Serie 6 .....	15	Filtermodule.....	48
WeBaX Extended Life Filterbeutel Serie 7 .....	16	Tiefenfilterschichten.....	49
WeBaX Mehrlagen Filterbeutel Serie 12 .....	17	<b>Beutelfilter .....</b>	<b>50</b>
WeBaX Filterbeutel mit Melt Blown Kern Serie 15 .....	18	Beutelfilter EL.....	51
Adapter für die offene Filtration.....	19	Beutelfilter SL.....	52
<b>Siebgewebe   Nadelfilze .....</b>	<b>20</b>	Beutelfilter TL .....	53
Siebgewebe aus Kunststoff.....	21	Beutelfilter ML.....	54
Siebgewebe aus Metall.....	22	Beutelfilter PL.....	55
Nadelfilze .....	23	Technische Daten Beutelfilter.....	56
Beständigkeiten.....	24	Zubehör   Ersatzteile .....	57-58
<b>Spezialformate .....</b>	<b>25</b>	<b>Kerzenfilter .....</b>	<b>59</b>
Siebeinsätze   Filtereinsätze .....	26	Kerzenfilter T-Serie.....	60
Trichtersiebe .....	27	Kerzenfilter E-Serie .....	61
Siebschläuche   Siebstützen .....	28	Kerzenfilter K-Serie .....	62
Feuchtwasser Filterbeutel: WeBaX Clear Print .....	29	Zubehör   Ersatzteile .....	63
Formteile aus Metalldrahtgewebe .....	30	<b>Mobile Filterwagen.....</b>	<b>64</b>
<b>Filtertücher .....</b>	<b>31</b>	Mobile Filterwagen.....	65
Filtertücher.....	32	<b>LabFiX Labor Filter.....</b>	<b>66</b>
<b>Filterkerzen .....</b>	<b>33</b>	LabFiX Labor Filter.....	67
Filtersystem Clean-Pack FK-CP .....	34	<b>Kantenspaltfilter.....</b>	<b>68</b>
Plissierte Filterkerzen FKP.....	35	Kantenspaltfilter .....	69
Absolute Tiefenfilterkerzen FKT-A .....	36	<b>Notizen.....</b>	<b>70</b>
Meltblown-Filterkerzen FK-GX .....	37		



## WeBaX Filtrations-Beutel

**WeBaX**<sup>®</sup>

Filtrations-Beutel by Schwegmann

### WeBaX<sup>®</sup>: die Zukunft der Filtration startet JETZT

WeBaX<sup>®</sup> ist nicht nur ein Name. Es ist ein Versprechen, unseren Kunden nur das Beste zu bieten – eine Kombination aus ausgezeichnetem Service, bewährter Made-in-Germany-Qualität und Leidenschaft für hochwertige Filterbeutel.

**We** – steht für das Schwegmann-Team,

**Ba** – für **B**ags und das

**X** – für Ihr Plus an Service und Beratung.

Der neue Markenname bringt frischen Wind in unsere Kommunikation, die bewährten Kernvorteile unserer Sieb- und Ring-Filterbeutel bleiben Ihnen natürlich erhalten:

- Flexibilität
- personalisierte Lösungen
- Möglichkeit für Kleinserien
- schneller Versand

Bereiten Sie sich mit WeBaX<sup>®</sup> auf die Zukunft der Filtration vor und bleiben Sie der Konkurrenz einen Schritt voraus!



## WeBaX Siebbeutel

**WeBaX<sup>®</sup>**

Filtrations-Beutel by Schwegmann



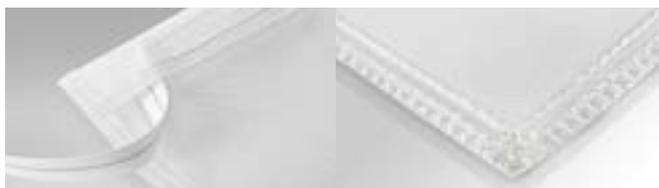
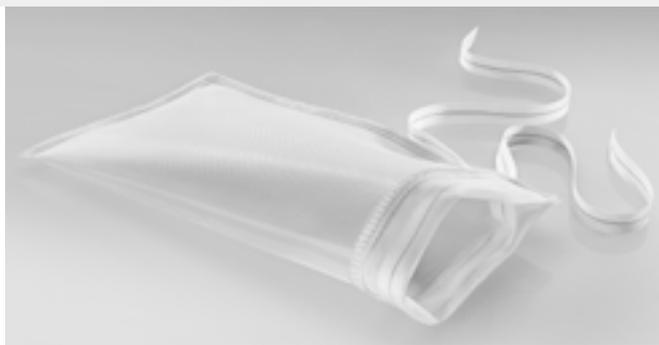
# WeBaX Siebbeutel

**Siebbeutel für die offene Filtration werden für kleinere Chargen eingesetzt, bei denen der Einsatz von mechanischen Sieben oder Filtern unrentabel erscheint.**

## Siebbeutel

Die aus monofilem Siebgewebe hergestellten Siebbeutel eignen sich perfekt für das Aussieben von festen Partikeln. Die Anbindebeutel können schnell, einfach und ohne Werkzeug unter jedem Auslauf festgebunden werden. Hierzu dient das in die Beutelöffnung eingenähte Zugband. Weitere Befestigungshilfen wie z.B. Schlaufen oder Kabelbinder sind auf Anfrage erhältlich.

Bei einem Produktwechsel werden die Siebbeutel einfach und schnell ausgewechselt. Durch die große Auswahl an verschiedenen Maschenweiten sind die Siebbeutel flexibel in den verschiedensten Bereichen einsetzbar. Je nach Anwendung können sie gewaschen und so mehrfach genutzt werden.



## Filterbeutel

Im Gegensatz zum Siebbeutel filtern die aus Nadelfilz hergestellten Filterbeutel verformbare Verschmutzungen heraus. Die Filterbeutel können nur einmalig eingesetzt werden, da sich die Partikel im Filz verfangen und der Nadelfilz dadurch nicht mehr gereinigt werden kann.



## Siebbeutel mit Konformitätserklärung



Für den Einsatz in der Lebensmittel- und Futtermittelindustrie bieten wir Siebbeutel mit einer Konformitätserklärung an. Die Siebbeutel werden entsprechend den Vorschriften der EU Verordnung 1935/2004 sowie 10/2011 gefertigt und verpackt.



## Doppellagen-Siebbeutel

Wenn eine Siebgewebe-Lage nicht ausreicht, ein Stützgewebe benötigt wird oder wenn sowohl feste als auch verformbare Partikel abgesiebt werden müssen, sind Doppellagen-Siebbeutel die richtige Wahl.





## Antistatische Siebbeutel

Antistatische Siebbeutel finden ihren Einsatz beim Sieben von elektrostatisch aufgeladenen Materialien. In das Gewebe eingearbeitete, elektrisch leitende Fäden sichern verlässlich den Effekt der Ableitung. Die Maschen verstopfen sich nicht mehr und die Gefahr der elektrischen Entladung (Funkenbildung) sinkt. Der Vorteil gegenüber Metallgeweben besteht in der vielseitigeren Verarbeitungsmöglichkeit der Polyamid-Fasern.



## Siebbeutel mit rundem Boden | U-Form | V-Form

Der Standard-Siebbeutel ist am Boden flach zugenäht. Als Alternative für mehr Filterfläche bieten wir einen runden Boden an. Diese zylindrische Bauform können wir ab einem Durchmesser von 5 cm herstellen. Auf Wunsch fertigen wir den Boden des Siebbeckels auch U-förmig oder V-förmig (spitz zulaufend) an.



### Größen in cm (Flachmaße)

	G0	G1	G2	GS
↗ B	10	15	15	Sonderanfertigung nach Ihren Maßangaben
↘ L	45	45	25	

### Codierung

Filtermedium	Maschenweite	Größe
PA	250	1

### Filtermedium Code Filterfeinheit / Maschenweite in Mikron

Filtermedium	Code	Filterfeinheit / Maschenweite in Mikron																									
		1	5	10	15	25	30	50	56	60	70	80	100	125	150	180	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1320	
Polyamid monofil	PA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Polyester monofil	PES	•	•	•	•			•				•	•	•			•	•	•								
Polyamid Carbon	PAC											•	•	•			•	•			•						
Polyester Nadelfilz	PE	•	•	•		•		•				•					•										
Polypropylen Nadelfilz	P	•	•	•		•		•				•					•										

Weitere Maschenweiten und Materialien sind auf Anfrage erhältlich.



## WeBaX Filterbeutel

**WeBaX**<sup>®</sup>

Filtrations-Beutel by Schwegmann



# WeBaX Standard Filterbeutel

Unsere **WeBaX Standard Filterbeutel** von Schwegmann Filtrations-Technik bieten Ihnen erstklassige Filterlösungen, die in der deutschen Industrie etabliert sind. Ob bei der Herstellung von Farben und Lacken, Druckfarben, Kühl- und Prozesswasser, Chemikalien, Klebstoffen oder Lösungsmitteln – unsere Filterbeutel sind die Antwort auf anspruchsvolle Filtrationsanforderungen. Sie eignen sich ideal für Anwendungen, bei denen offene Filtrationen nicht mehr ausreichen, sei es aufgrund höherer Durchsätze, Drucke, Temperaturen oder aggressiver Medien.



## Vorteile unserer flexiblen Filterlösungen:

### - **Hochwertige Siebgewebe und Nadelfilze**

Wählen Sie aus sechs verschiedenen Werkstoffen und 25 Maschenweiten, um den perfekten Filterbeutel für Ihre Bedürfnisse zu finden.

### - **Verschiedene Ringe und verschiedene Kunststoffkragen**

Entscheiden Sie sich zwischen verzinkten Stahlringen, Edelstahlringen, PTFE-ummantelten Edelstahlringen und Kunststoffringen z. B. aus Polypropylen oder diverser Kunststoffkragen für eine einfachere und sichere Abdichtung und Handhabung.

### - **Sichere Handhabung**

Die Filterbeutel in den Größen R1/R2 mit eingnähtem Stahlring sind standardmäßig mit zwei Schlaufen ausgestattet, welche die Handhabung erleichtern. Sie benötigen nur eine Entnahmeschleufe? Kein Problem, als Alternative bieten wir Ihnen auch Filterbeutel mit nur einer Lasche an. Unser Filter mit Kunststoffkragen hat für ein besseres Handling standardmäßig integrierte Schlaufen.

### - **Maßgeschneiderte Lösungen**

Neben den Standardabmessungen bieten wir auch maßgeschneiderte Filterbeutel in unterschiedlichen Durchmessern und Längen an.

## Materialauswahl für Ihre spezifischen Anforderungen

- **Siebgewebe:** Polyamid (Nylon), Polyester, Polypropylen, Polyamid Carbon, PTFE / ETFE
- **Nadelfilze:** Polyester, Polypropylen, Polyamid (Nylon), Nomex®

**WeBaX Standard Filterbeutel**, die aus Nadelfilz hergestellt sind, filtern zuverlässig verformbare Verschmutzungen und garantieren eine Tiefenfilterwirkung. Unsere Filterbeutel aus Siebgewebe sieben definierte Partikelgrößen auf der Oberfläche ab und bilden einen Filterkuchen, welcher die Filtrationswirkung noch einmal verstärkt. Generell eignen sich unsere WeBaX Filterbeutel für alle geschlossenen Beutelfiltergehäuse und sind für alle gängigen Beutelfilter verwendbar.

## Auswahl an Ringen

- M = verzinkte Stahlringe
- E = Edelstahlringe
- E(PTFE) = PTFE ummantelte Edelstahlringe
- P = Kunststoffringe (z. B. aus Polypropylen)
- K = Kunststoffkragen aus Polyester, Polypropylen usw.

## Vielfältige Anwendungsbereiche

- Herstellung von Farben und Lacken, Druckfarben und Tinten
- Reinigung von Chemikalien
- Filtration von Lösungs- und Desinfektionsmitteln
- Filtration von Flüssigkeiten in der Produktion von Lebensmitteln und Getränken
- Sicherstellung der Reinheit von pharmazeutischen Produkten
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Kühl- und Prozesswasser
- Filtration von Schmierstoffen und Kühlmitteln
- Filtration von Reinigungsmitteln
- Reinigung von Klebstoffen und Harzen



# WeBaX LABS-konforme Filterbeutel Serie 0



In der industriellen Lackierung sind Sauberkeit und Reinheit entscheidend für die Qualität des Endprodukts. Unsere WeBaX Filterbeutel mit LABS-Konformität bieten Ihnen eine zuverlässige Lösung, um sicherzustellen, dass lackierte Oberflächen frei von störenden Substanzen sind.

Diese speziellen Filterbeutel sind darauf ausgelegt, lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS) zu entfernen. Denn schon geringe Mengen davon, können die Lackqualität erheblich beeinträchtigen.

LABS sind Stoffe wie Silikone, Öle, Fette, Wachse sowie Kunststoffbestandteile wie PTFE und Polyethylen, die sich auf den Oberflächen ablagern können. Sie gelangen über die Luft oder durch direkten Kontakt des Werkstücks mit anderen Objekten dorthin. Diese unerwünschten Substanzen führen zu Benetzungsstörungen, die zu kleinen Kratern oder großflächigen Lackfehlern führen.

Um höchste Qualitätsstandards zu gewährleisten, prüfen wir unsere Filter gemäß der VDMA 24364 auf LABS. Die WeBaX Filterbeutel mit LABS-Konformität sind die ideale Wahl, um die Sauberkeit Ihrer Bauteile sicherzustellen und eine homogene Benetzung mit Lack zu ermöglichen.

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Hohe Sauberkeit:**  
Entfernen von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS) für gleichmäßige Lackaufträge.
- **Qualitätssicherung:**  
Prüfungen gemäß der VDMA 24364 garantieren höchste Standards.
- **Vermeidung von Fehlern:**  
Minimierung von kraterförmigen oder großflächigen Lackfehlern durch präzise Filtration.
- **Vielseitige Anwendung:**  
Ideal für verschiedene Lackierprozesse in der Automobil- und Industrieproduktion.
- **Erhöhung der Effizienz:**  
Verbesserung der Lackierqualität führt zu weniger Nacharbeiten und Kostenersparnis.

## Optimal für hohe Anforderungen geeignet:

Die WeBaX Filterbeutel mit LABS-Konformität Serie 0 sind die ideale Lösung, wenn es um die präzise Filtration und die hygienische Entfernung von Verschmutzungen in Lackierprozessen geht. Sie sind besonders geeignet für:

- Lackierindustrie (z. B. Automobilkarossen)
- Bauteile, die hohe Sauberkeitsstandards erfordern
- Weitere Anwendungen, bei denen LABS-konforme Lösungen gefordert sind



## WeBaX Absolute Melt Blown Filterbeutel Serie 2



Die Filtration von Bier, Wein und Spirituosen stellt viele Unternehmen vor erhebliche Herausforderungen: Wie lässt sich eine konsistente Produktqualität sicherstellen, ohne Geschmack und Aroma zu beeinträchtigen? Wie können feinste Partikel effizient herausgefiltert werden, ohne den Produktionsprozess durch häufige Filterwechsel zu stören?

Genau hier setzt der WeBaX Absolute Melt Blown Filterbeutel Serie 2 von Schwegmann an. Unsere Filterbeutel bieten eine herausragende Filtrationsleistung, die selbst bei hohen Durchsätzen und aggressiven Medien zuverlässigen Schutz bietet. Mit einer fein abgestuften Filtration zwischen 1 und 25 µm und einer verlängerten Standzeit reduzieren sie Produktionsunterbrechungen auf ein Minimum – für maximale Effizienz und geringere Betriebskosten.

Diese WeBaX Filterbeutel bestehen aus einem hocheffizienten Melt-blown Filtermedium aus Polypropylen, das speziell auf anspruchsvolle Filtrationsprozesse ausgelegt ist. Zusätzlich sorgt eine Schutzlage aus Polypropylen auf der Abströmseite dafür, dass keine Fasern an die Flüssigkeiten abgegeben werden.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Hochwertige Melt-blown-Mikrofasern**  
Hergestellt aus Polypropylen für maximale Schmutzaufnahmekapazität und verlängerte Standzeiten.
- **Doppelte Schutzlage:**  
Die Schutzlage auf der Abströmseite verhindert jegliche Faserabgabe und gewährleistet eine besonders präzise Filtration.
- **Bypassfreie Filtration:**  
Dank der vollständig geschweißten Ausführung mit Kunststoffkragen wird eine 100% bypassfreie Filtration sichergestellt.
- **Hochflexible, chemisch beständige Abdichtung:**  
Der Kunststoffkragen passt sich jedem Filtergehäuse an und sorgt für eine sichere Abdichtung.
- **Effektive Filtration:**  
Die Beutel entfernen zuverlässig Feststoffe mit einer Feinheit zwischen 1 und 25 µm.



#### - **Keine Rückstände:**

Unsere WeBaX Filterbeutel sind frei von Avivagen, Bindemitteln, Harzen oder oberflächenspannungs-verändernden Substanzen.

#### - **Hydrophobe Mikrofasern:**

Das Material der Filterbeutel erfordert eine vorherige Benetzung mit einer wässrigen Lösung, um bestmögliche Ergebnisse. Eine Anleitung liegt den Filtern bei.

### Für anspruchsvolle Anwendungen empfohlen

Die WeBaX Absolute Melt Blown Filterbeutel Serie 2 eignen sich ideal für Anwendungen, bei denen eine präzise Filtration und eine hygienische Entfernung feinsten Partikel gefordert sind.

Wie zum Beispiel in der:

- Getränkeindustrie (Bier, Wein, Spirituosen)
- Teilereinigung
- Lack- und Farbenherstellung
- Verfahrenstechnik (Aktivkohleabscheidung)
- Essigproduktion



# WeBaX Melt Blown Filterbeutel Serie 3

## Die Spitzenlösung für die Filtration von Farben und Lacken

Der Melt Blown Hochleistungsfilterbeutel mit hoher Schmutzaufnahmekapazität wurde speziell für die anspruchsvollen Anforderungen der Filtration von Farben und Lacken in der Automobilindustrie entwickelt. Sie sind eine herausragende Lösung zur Entfernung von Feststoffen und Ölen.

Die WeBaX Melt Blown Filterbeutel der Serie 3 zeichnen sich durch eine hochwertige, mehrlagige Konstruktion aus. Diese Filterbeutel bieten eine Effizienz von über 99 % bei der Entfernung von Feststoffen und Ölen. Sie verfügen über eine beeindruckende Schmutzaufnahmekapazität von bis zu 250 g. Die mehrlagige Meltblown-Technologie garantiert eine exzellente Leistung und Zuverlässigkeit in der Filtration von Farben und Lacken.

## Zuverlässige Filtertechnik für höchste Ansprüche in der Automobilindustrie

### Eigenschaften:

#### - Mehrlagiges Meltblown Filtermaterial:

Unsere Filterbeutel nutzen eine mehrlagige Konstruktion aus Meltblown-Material, das für seine hohe Abscheideleistung bekannt ist. Dieses Material ist besonders effektiv bei der Ölabscheidung und sorgt für eine gründliche Reinigung Ihrer Flüssigkeiten.

#### - Absolut sichere Beutelkonstruktion:

Jeder Filterbeutel ist mit einer absolut sicheren Nähetechnik versehen und mit einem angeschweißten Kunststoffkragen ausgestattet. Dies verhindert zuverlässig die Bildung von Bypässen und stellt sicher, dass keine Verunreinigungen entweichen.

#### - Schutzschicht aus Spunbond Material:

Die Schutzschicht aus Spunbond-Material schützt vor Faserabgabe und gewährleistet eine konstante Filterleistung ohne Beeinträchtigung durch lose Fasern.

#### - Stabile Sicherheitsnähte:

Die Sicherheitsnähte des Filterbeutels sind so konzipiert, dass sie eine hohe Stabilität gegenüber Druck- und Durchsatzbelastungen bieten. Dies gewährleistet eine gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit, auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

#### - Schrittweise und zuverlässige Reinigung:

Die verschiedenen Lagen des Meltblown-Filters bieten eine schrittweise und effiziente Reinigung der Flüssigkeit, wodurch die Filterbeutel eine hohe Schmutzaufnahmekapazität und eine lange Lebensdauer haben.



#### - LABS-Konformität – frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen:

Unsere Filterbeutel sind frei von Substanzen, die Lacke beeinträchtigen könnten, und stellen so sicher, dass Ihre Lackierungsergebnisse nicht negativ beeinflusst werden.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

#### - Hohe Abscheideleistung:

Mehrlagiges Filtermaterial sorgt für eine gründliche Entfernung von Feststoffen und Ölen.

#### - Zuverlässige Konstruktion:

Sicherheitsnähte und passende Kunststoffkragen verhindern Bypässe und garantieren eine stabile Leistung.

#### - Schutz vor Faserabgabe:

Die Spunbond-Schutzschicht sorgt für eine saubere Filterumgebung ohne lose Fasern.

#### - Langlebigkeit und Effizienz:

Die schrittweise Filtration und hohe Schmutzaufnahmekapazität garantieren eine lange Nutzungsdauer.

### Anwendungsbereiche:

Die WeBaX Melt Blown Filterbeutel der Serie 3 sind ideal für

- **Farben- und Lackfiltration:** Sicherstellung einer hohen Qualität und Konsistenz Ihrer Lackierung.

- **Automobilindustrie:** Effiziente Entfernung von Verunreinigungen und Ölen in verschiedenen Produktionsprozessen.



# WeBaX Lebensmittelkonforme Filterbeutel Serie 5

## Ihre sichere Wahl für hygienische Filtration

In der Lebensmittelindustrie ist die sichere und effiziente Filtration entscheidend, um Produktqualität und Hygiene zu gewährleisten. Verunreinigungen und unsichere Materialien können Produktionsprozesse stark beeinträchtigen. Ein großes Risiko für die Lebensmittelsicherheit.

Die WeBaX Lebensmittelkonformen Filterbeutel Serie 5 von Schwegmann bieten eine zuverlässige Lösung, die speziell für den Einsatz in der Lebensmittelverarbeitung entwickelt wurde. Die Filter erfüllen höchste Anforderungen an Sauberkeit, Effizienz und Gesetzeskonformität.

### Sicherheit durch Einhaltung strenger Vorschriften

#### Unsere lebensmittelkonformen Filterbeutel entsprechen den folgenden gesetzlichen Verordnungen:

- EG Verordnung Nr. 1935/2004: Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.
- EU Verordnung Nr. 10/2011: Kunststoffmaterialien und -gegenstände, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen.
- EG Verordnung Nr. 2023/2006: Gute Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die für den Kontakt mit Lebensmitteln vorgesehen sind (GMP: Good Manufacturing Practice)

Jeder Filterbeutel wird einzeln verpackt, um höchste Hygiene und Sicherheit während des Transports und der Lagerung zu gewährleisten.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

#### - Lebensmittelkonform:

Hergestellt nach den strengsten EU- und EG-Vorgaben für Materialien, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.

#### - Sichere Verpackung:

Jeder Filterbeutel wird einzeln verpackt, um Kontaminationen zu vermeiden und Hygiene zu gewährleisten.

#### - Flexibilität und Verfügbarkeit:

Unsere Filterbeutel sind speziell auf die Anforderungen der Lebensmittelindustrie zugeschnitten und bieten höchste Verlässlichkeit.



## Perfekt geeignet für verschiedene Anwendungen

Die WeBaX Lebensmittelkonformen Filterbeutel Serie 5 sind ideal für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion und -verarbeitung. Sie garantieren eine sichere und effiziente Filtration in einer Vielzahl von Anwendungen, wie zum Beispiel:

- Speiseöle
- Getränke
- Sirupe, Zuckerlösungen und Flüssigzucker
- Milchprodukte
- Saucen und Dressings
- natürliche Extrakte

### Weitere Anwendungen:

- Life Sciences (Pharma, Biotechnologie, Forschung und Entwicklung)
  - Kosmetik (Körper- und Hautpflegeprodukte, Naturkosmetik)
  - Pharmazeutische Wirkstoffe
  - Aromen und Duftstoffe
- Verpackungsmittelindustrie / Druck von Lebensmittelverpackungen
- Farben und Lacke für z. B. Kinderspielzeug



# WeBaX High Flow Filterbeutel Serie 6

## Überlegene Durchflussleistung und Standzeit



Entdecken Sie die neue Dimension der Filtration mit den WeBaX High Flow Filterbeuteln Serie 6 von Schwegmann. Unser Produkt kombiniert die Vorteile von Filterbeuteln und Filterkerzen, um Ihnen herausragende Filtrationseigenschaften zu bieten. Mit einer bis zu 65% größeren Oberfläche als vergleichbare Filterbeutel erleben Sie eine beeindruckende Leistungssteigerung.

**Unsere High Flow Filterbeutel bieten eine Vielzahl von Vorteilen, die Ihre Filtrationsprozesse revolutionieren:**

**- Erhöhte Durchflussmengen**

Reduzieren Sie die Größe Ihrer Filterkessel um bis zu 50 %, dank der hohen Durchflusskapazität.

**- Verlängerte Standzeiten**

Erleben Sie bis zu fünf-mal längere Standzeiten im Vergleich zu herkömmlichen Filterbeuteln und reduzieren Sie so Ihre Wartungs- und Umrüstkosten.

**- Reduzierte Restflüssigkeit**

Unsere Filterbeutel enthalten nur 25% der Restflüssigkeit.

**- Keine Bypässe**

Der Kunststoffkragen und die 100% geschweißten Nähte verhindern zuverlässig Bypässe.

**- Erstklassige Effizienz**

Bis zu 35-mal effektiver als Standardfilterkerzen und damit ideal für anspruchsvolle Anwendungen.

**- Geringerer Differenzdruck**

Senken Sie den Energieverbrauch durch einen reduzierten Differenzdruck.

**- Kosteneffizienz**

Profitieren Sie im Vergleich zu anderen Lösungen von einem äußerst preiswerten System.

**- Einfache Wartung**

Die solide Zylinderkonstruktion ermöglicht eine unkomplizierte und kostengünstige Wartung.

Die WeBaX High Flow Filterbeutel lassen sich problemlos in vorhandene Filtergehäuse einsetzen, ohne dass eine Kesselmodifikation erforderlich ist. Der Austausch der Filterelemente gestaltet sich schnell und einfach, was Ihre Wartungszeiten deutlich verkürzt.

### **Vielfältige Anwendungsbereiche:**

Unsere WeBaX High Flow Filterbeutel Serie 6 sind für ein breites Spektrum von Prozessanwendungen geeignet:

- Farben und Lacke
- Tinten und Dispersionen
- Harze
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Lösungsmittel
- Schmierstoffe und Flüssigkeiten in der Metallverarbeitung
- Lösemittel- und wasserhaltige Reiniger in Metallwaschanlagen
- Öl- und Gasförderung sowie -verarbeitung
- Trinkwasser
- Bier und Wein
- Speiseöle
- und vieles mehr

### **Beutelausführung nach Wettbewerbsgehäusen**

Bevor Sie die Serie 6 High Flow Filterbeutel einsetzen, prüfen Sie bitte die Kompatibilität mit Ihrem Gehäusehersteller, der Gehäusebauart und dem Baujahr. Wir unterstützen Sie gerne dabei, ob Sie bereits vorhandene Stützkörbe nutzen oder neue benötigen. Zusätzlich bieten wir passende Stützkörbe an, um eine perfekte Passform und maximale Leistung zu gewährleisten.



# WeBaX Extended Life Filterbeutel Serie 7

## Längere Standzeiten reduzieren zuverlässig Betriebskosten



Mit dem WeBaX Extended Life Filterbeutel Serie 7 bieten Sie Ihren Prozessen erstklassige Filtrationsleistung und verlängern die Standzeiten Ihrer Filter erheblich. Die verstärkte Materialdicke sorgt für eine effektive Abscheidung von Gelen und anderen Verunreinigungen, wodurch Sie Betriebskosten senken und die Effizienz Ihrer Produktionsabläufe steigern.

Unsere Extended Life Filterbeutel überzeugen durch eine robuste, vollständig verschweißte Konstruktion, die Bypässe verhindert und eine kontinuierliche Filtration sicherstellt. Hergestellt aus Polyester- oder Polypropylen Fasern, erfüllen die Filter strenge FDA- und EU-Richtlinien für den Kontakt mit Lebensmitteln. Die spezielle Oberflächenbehandlung verhindert nahezu vollständig die Fasermigration und sichert so eine zuverlässige Filtration.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Verstärkte Materialdicke**  
Erhöht die Effizienz bei der Abscheidung von Gelen und verbessert die Filtrationsleistung.
- **Weniger Abfall und geringere Umrüstkosten**  
Reduziert Ihre Betriebskosten durch eine außergewöhnliche Lebensdauer der Filterbeutel.
- **Robuste Schweißkonstruktion**  
Verhindert Bypässe und sorgt für eine lückenlose Filtration.
- **Hochwertige Filtermaterialien**  
Erfüllen alle relevanten FDA- und EU-Richtlinien für Lebensmittelkontakt.
- **Passende Kunststoffkragen für alle marktüblichen Beutelfiltergehäuse**  
Passt sich dem Gehäuse an, ist chemisch resistent und sorgt durch seine spezielle Dichtlippe für eine unvergleichliche Abdichtung. Der Kunststoffkragen verstärkt seine Dichtfunktion mit Ansteigen des Differenzdruckes.
- **Frei von LABS (lackbenetzungsstörende Substanzen)**  
Gewährleistet eine störungsfreie Filtration.

### Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

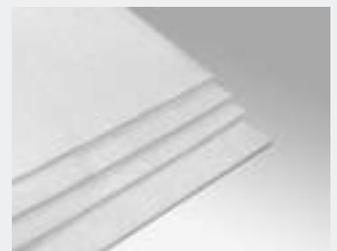
Die WeBaX Extended Life Filterbeutel Serie 7 sind für eine Vielzahl von Anwendungen ideal:

- Wasseraufbereitung
- Chemikalien und Petrochemikalien
- Farben und Lacke
- Automobilindustrie und Metallverarbeitung
- Klebstoffe
- Lebensmittelindustrie



# WeBaX Mehrlagen Filterbeutel Serie 12

## Optimale Filtration und lange Standzeiten



In zahlreichen Industriezweigen ist es entscheidend, dass Filter lange halten und effizient arbeiten, um Unterbrechungen im Produktionsprozess zu minimieren. Bei der Filtration von Flüssigkeiten spielen besonders der hohe Durchsatz und die verlängerte Standzeit der Filter eine zentrale Rolle für die Betriebskosten.

Die WeBaX Mehrlagen Filterbeutel Serie 12 von Schwegmann bieten hierfür die ideale Lösung, da sie dank ihrer speziellen Konstruktion aus mehreren Lagen diverser Materialien eine optimale Filtrationsleistung und Langlebigkeit gewährleisten. Unsere Industriefilter bestehen aus zwei, drei oder noch mehr Lagen Nadelfiltz unterschiedlicher Feinheiten, die sorgfältig vernäht werden, um eine verbesserte Filtrationsleistung zu erzielen. Auf Wunsch kann eine äußere Schutzlage aus speziellem Gewebe zuverlässig eine Fasermigration verhindern.

## Vielseitige Materialauswahl für jeden Bedarf

- **Nadelfilze in Standard- und Extended Life-Ausführung** für besonders hohe Belastbarkeit und Langlebigkeit
- **Siebgewebe** in unterschiedlichen Werkstoffen, um den Anforderungen unterschiedlichster Industrien gerecht zu werden
- **Filtervliesstoffe** aller Art, um den Innenaufbau zu schützen oder die Fasermigration zu verhindern (z. B. Spunbond)
- **Melt blown** Filterlagen, um auch gelartige Partikel und Öle zu binden, sowie die Standzeit zu optimieren

Diese Flexibilität in der Materialauswahl ermöglicht es, die Filterbeutel exakt auf Ihre Bedürfnisse abzustimmen, um sowohl den Durchsatz als auch die Standzeit zu optimieren.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

### - Mehrlagige Konstruktion

Zwei, drei, vier oder auf Wunsch weitere Lagen Nadelfiltz, Gewebe, Melt Blown oder Vliesstoff bieten eine längere Filterstandzeit und bessere Filtrationsleistung

### - Schutzlage gegen Fasermigration

Gewährleistet saubere und sichere Filtration ohne Partikelabgabe

### - Höhere Effizienz

Durchsatzsteigerung und Standzeitoptimierung sorgen für verbesserte Produktionsprozesse

### - Vielfältige Materialoptionen

Wählen Sie aus Standard- oder Extended-Life-Nadelfiltzen, Siebgeweben, Meltblown-Filtermedien und Vliesstoffen Ihren Favoriten.

### Für anspruchsvolle Filtrationsaufgaben in der Industrie

Unsere WeBaX Mehrlagen Filterbeutel Serie 12 eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen eine hohe Schmutzaufnahmekapazität und lange Filterstandzeiten erforderlich sind, zum Beispiel:

- Chemieindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Automobilindustrie



# WeBaX Filterbeutel mit Melt Blown Kern Serie 15

## Beeindruckende Effizienz und Schmutzaufnahmekapazität

Der WeBaX Filterbeutel mit Melt Blown Filterkern setzt neue Maßstäbe in der Filtrationstechnologie. Ausgestattet mit einer nahtlosen Mikrofaserpatroneneinlage und innovativen Dichtestufen, bietet dieser Filterbeutel eine außergewöhnliche Fähigkeit zur Entfernung von Ölspuren in Prozessflüssigkeiten. Im Vergleich zu herkömmlichen Polypropylenbeuteln verfügt er über eine viermal höhere Schmutzaufnahmekapazität, was ihn zu einer überlegenen Wahl für komplexe Filteraufgaben macht.

## Eigenschaften und Vorteile

### - Nahtlose Mikrofaserpatroneneinlage

Die fortschrittliche Mikrofasertechnologie mit Dichtestufen gewährleistet eine effiziente Entfernung von Ölspuren und Verunreinigungen, die andere Filterlösungen möglicherweise nicht vollständig erfassen können.

### - Erhöhte Schmutzaufnahmekapazität

Mit einer viermal höheren Schmutzaufnahmekapazität im Vergleich zu herkömmlichen Polypropylenbeuteln bietet dieser Filterbeutel eine verlängerte Einsatzdauer und geringere Wartungskosten.

### - Vollständig verschweißte Nadelfilzkonstruktion

Die robuste Konstruktion sorgt für eine hohe Stabilität und Langlebigkeit unter kontinuierlicher Belastung, ohne dass die Filterleistung beeinträchtigt wird.

### - Spezial-Kunststoffkragen

Der speziell entwickelte Kunststoffkragen verhindert jeglichen ungefilterten Bypass und gewährleistet so eine vollständige Filtration und maximale Effizienz.

### - Vielseitige Anwendungen

Ideal für kontinuierliche Durchflussanwendungen wie E-Coat- und Phosphatbäder, in der Automobil- und Lackherstellung sowie für Batchanwendungen wie Öle, Speiseöle, Sirupe und End- oder Polierfilteranforderungen.

## Auswahl an Nadelfilzen:

- Polypropylen extended life Nadelfilz
- Polypropylen Standard Nadelfilz (nach Rücksprache)

## Auswahl an Feinheiten:

1 µm, 5 µm, 10 µm, 25 µm, 50 µm, 75 µm, 100 µm



## Ihre Vorteile auf einen Blick:

### - Hocheffiziente Filtration

Entfernt effektiv Ölspuren und Verunreinigungen mit einer überlegenen Schmutzaufnahmekapazität.

### - Langlebige Konstruktion

Die verschweißte Nadelfilzkonstruktion und der spezielle Kunststoffkragen gewährleisten eine hohe Stabilität und Vermeidung von Bypässen.

### - Vielseitig einsetzbar

Optimal für eine Vielzahl von Anwendungen, von kontinuierlichen Durchflussprozessen bis hin zu Batchanwendungen.

## Einige der wichtigsten Anwendungsbereiche sind:

- Automobilindustrie
- Chemische Industrie
- Lackherstellung
- Lebensmittel- und Getränkeproduktion
- Pharmazeutische Industrie
- Wasseraufbereitung
- Life Science
- Kosmetikprodukte/Kosmetikindustrie



# Adapter für die offene Filtration

Adapter werden in Verwendung mit Ring-Filterbeuteln zu einem schwerkraftbetriebenen, offenen Filtersystem bei einem Minimum an Investitionskosten.



Adapter sind lieferbar in Edelstahl (CrNiMo) und Polypropylen mit G 1 1/2" Innengewinde.  
Der max. Zulaufdruck beträgt 1,5 bar.

## Passende Ring-Filterbeutel in cm

	R1	R2	R1S
Ø	18	18	18
↗ L	43	81	Sonderlänge



## Codierung

Typ	Größe	Material
A	1-2	S

## Technische Daten

Typ	A
Material	Edelstahl (S); Polypropylen (P)
Beutelgröße	1 / 2 (siehe Ring-Filterbeutel)
Max. Betriebsdaten	1,5 bar



## Siebgewebe | Nadelfilze





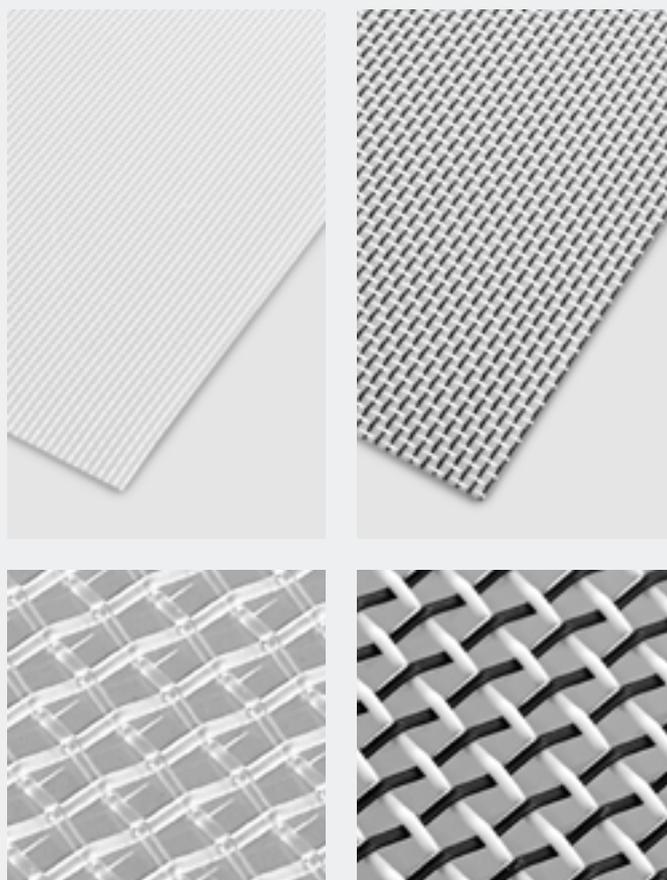
# Siebgewebe aus Kunststoff

Für die Herstellung unserer Produkte verwenden wir Siebgewebe ausgesuchter Lieferanten. Die Materialien unterliegen einer ständigen Kontrolle, wodurch eine stets hohe und gleichbleibende Qualität erreicht wird.

Das monofile Siebgewebe besteht aus glatten und gleichmäßigen (monofilen) Fäden. Die Werte der Siebgewebeöffnungen sind genau festgelegt und nachzumessen. Das Siebgewebe wird thermofixiert und erlangt somit seine Maschenfestigkeit. Mit monofilem Gewebe können definierte Partikelgrößen an der Oberfläche des Gewebes zurückgehalten werden. Das Sieben ist grundsätzlich ein Klassieren definierter Partikelgrößen mit einer hohen Trennschärfe.

Wir empfehlen für Säuren Siebgewebe aus Polyester und für Laugen Siebgewebe aus Polyamid. Auf Anfrage bieten wir Ihnen auch Polypropylen und viele weitere Werkstoffe an. Für eine antistatische Ausführung empfehlen wir unser Polyamid Siebgewebe mit Carbonfasern.

Unsere auf Lager liegenden Standard-Rollenbreiten sind zwischen 60 bis 120 cm breit. Weitere Breiten sind auf Anfrage erhältlich. Siebgewebe-Zuschnitte per Laser oder Stanzteile bieten wir Ihnen in allen Formen und Abmessungen gerne an.



## Codierung

Filtermedium	Maschenweite	Gewebebreite
PA	100	105

Filtermedium	Code	Maschenweite in Mikron																										
		1	5	10	15	25	30	50	56	60	70	80	100	125	150	180	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1320		
Polyamid monofil	PA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Polyester monofil	PES	•	•	•	•			•				•	•		•		•	•	•									
Polyamid Carbon	PAC											•	•		•		•	•					•					

Weitere Maschenweiten und Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

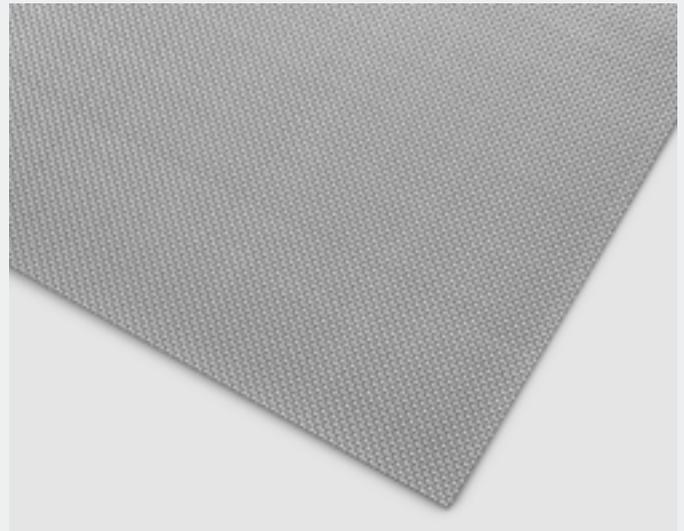


# Siebgewebe aus Metall

Das robuste Siebgewebe wird aus rostfreiem Edelstahl gefertigt und zeichnet sich durch eine hohe Hitzebeständigkeit und eine sehr gute mechanische Festigkeit aus.

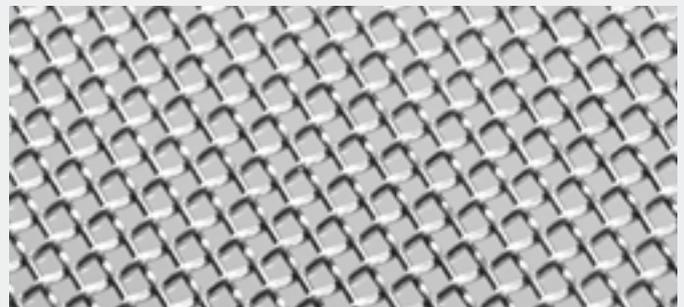
Metalldrahtgewebe haben den gleichen Aufbau und die gleiche Funktionsweise wie ein textiles monofiles Siebgewebe. Die Drähte eines Metalldrahtgewebes kreuzen sich ebenfalls rechtwinklig im ständigen Wechsel zwischen Über- und Unterlauf. So entsteht ein Gewebe mit quadratischer Maschenform, an dessen Oberfläche Partikel mit einer definierten Größe zurückgehalten werden können.

Die Standard-Rollenbreiten sind zwischen 100 bis 150 cm breit. Weitere Breiten sind auf Anfrage erhältlich. Siebgewebe-Zuschnitte per Laser oder Stanzteile bieten wir Ihnen in allen Formen und Abmessungen gerne an.



## Codierung

Filtermedium	Maschenweite	Gewebebreite
E	100	100



## Filtermedium

## Code Maschenweite in Mikron

Filtermedium	Code	25	50	60	70	80	100	125	150	180	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
Edelstahl	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Gewebe aus anderen Werkstoffen, mit anderen Webarten (z.B. Tressengewebe) oder Maschenweiten bieten wir Ihnen auf Anfrage gerne an.



# Nadelfilze

Während sich verformbare Partikel durch ein Siebgewebe drücken können, werden sie in dreidimensionalen Nadelfilzen zurückgehalten.

Nadelfilze haben eine dreidimensionale Filterstruktur, deren Filtereigenschaft sowohl an der Oberfläche als auch in der Tiefe vorhanden ist. Dies ermöglicht eine Tiefenfiltration bei sehr großem Feststoffsammelvermögen und hoher Durchsatzleistung. Der Nadelfilz ist an der Oberfläche thermisch behandelt, sodass eine Faserabgabe in das Filtrat weitestgehend vermieden wird. Die angegebene Porengröße ist praktisch nicht messbar, hier ist eine durch Erfahrungswerte bestimmte, nominale Filterfeinheit gegeben.



Codierung		
Filtermedium	Feinheit	Gewebebreite
PE	100	59

Filtermedium	Code	Feinheit in Mikron						
		1	5	10	25	50	100	200
Polyester Nadelfilz	PE	•	•	•	•	•	•	•
Polypropylen Nadelfilz	P	•	•	•	•	•	•	•

Weitere Feinheiten und Materialien sind auf Anfrage erhältlich.



# Beständigkeiten

Beim Einsatz unserer Produkte ist auf die unterschiedliche chemische Beständigkeit der verschiedenen Materialien zu achten.

	Polyamid	Polyester	Polypropylen	Edelstahl
Alkalien	A/B	A/B	A	A
Säuren	B/C	A/B	A	A
Alkohole	A	A	A	A
Ester	A	A	A	A
Aliphatische KW	A	A	A	A
Aromatische KW	A	B	C	A
Chlorierte KW	A	A	B	A
Oxidationsmittel	B/C	B/C	A	A/B/C
Öle, Fette	B/C	A	A	A

## Temperatur

Trocken	110°C	150°C	100°C	400°C
Nass	100°C	120°C	90°C	400°C

## Legende

beständig = A	bedingt beständig = B	nicht beständig = C
---------------	-----------------------	---------------------

Bei den Angaben handelt es sich um ungefähre Werte, die von der Konzentration der Suspension und von der Dauer des Filtrvorgangs abhängig sind. Weitere Auskünfte zu einzelnen Chemikalien erteilen wir Ihnen gerne.



## Spezialformate





# Siebeinsätze | Filtereinsätze



## Siebeinsätze für die offene Filtration aus monofilem Gewebe.

Siebeinsätze werden vorzugsweise dort eingesetzt, wo Siebbeutel keine ausreichende Siebfläche bieten und der Einsatz von Rüttelsieben oder Beutelfiltern unrentabel erscheint. Die in die Seitennaht eingestanzten Ösen schaffen vielseitige Befestigungsmöglichkeiten, z.B. zum Einhängen in einen Rahmen mit Stiften.



## Filtereinsätze für die offene Filtration bieten eine große Filterfläche und ein hohes Feststoffsammelvermögen.

Filtereinsätze für den Einsatz in Gitterboxen werden dort verwendet, wo Abwässer etc. optisch aufbereitet werden sollen und eine Kläranlage nicht wirtschaftlich erscheint. Sie werden hauptsächlich aus Nadelfilz gefertigt und bieten zur besseren Befestigung in der oberen Naht eingearbeitete Ösen.

### Größen in cm

	G3	G3S
↕ B	51	Sonderanfertigung nach Ihren Maßangaben
↕ L	57	

### Größen in cm

	G4	G4S
↕ B	80	Sonderanfertigung nach Ihren Maßangaben
↕ L	120	
↕ H	90	

Filtermedium	Code	Maschenweite in Mikron																									
		1	5	10	15	25	30	50	56	60	70	80	100	125	150	180	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1320	
Polyamid monofil	PA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Polyester monofil	PES	•	•	•	•			•				•	•		•		•	•	•								
Polyester Nadelfilz	PE	•	•	•		•		•					•				•										
Polypropylen Nadelfilz	P	•	•	•		•		•					•				•										

Weitere Maschenweiten und Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

### Codierung

Filtermedium	Maschenweite	Größe
PA	300	G3
PE	200	G4



# Trichtersiebe

Papiertrichtersiebe, Faltsiebe oder Trichtersiebe aus monofilem Gewebe sind perfekt für die offene Filtration von kleinen Chargen im Labor oder Technikum geeignet.



Papiertrichtersiebe sind aus festem Papier und haben am Boden eine Siebgewebeeinlage. Sie werden meist zum Sieben von Lacken, Farben, Klebstoffen usw. verwendet. Die Trichtersiebe eignen sich ideal zum Sieben von Kleinstmengen wie sie zum Beispiel in einem Labor vorkommen. Als Zubehörartikel bieten wir Ihnen auch Halter und Spender an.



Faltsiebe werden ebenfalls aus festem Papier hergestellt, wobei Präzisions- als auch Standardgewebe verwendet werden. Faltsiebe können im Gegensatz zu Papiertrichtersieben in unterschiedlichsten Feinheiten produziert werden.



Trichtersiebe aus monofilem Gewebe haben eine definierte Maschenweite und bieten dem Anwender durch die Wahl verschiedener Maße eine größere Siebfläche als die Papiertrichtersiebe. Sie können wahlweise mit oder ohne Zugband geliefert werden.

Filtertyp	Code	Maschenweite in Mikron																										
		1	5	10	15	25	30	50	56	60	70	80	100	125	150	180	190	200	250	260	300	400	500	600	700	800	1000	1320
Papiertrichtersiebe	TS				•	•			•				•	•		•			•									•
Faltsiebe	FS		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Polyamid monofil	PA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Polyester monofil	PES	•	•	•	•			•				•	•		•			•	•		•							
Polyester Nadelfilz	PE	•	•	•		•		•				•						•										
Polypropylen Nadelfilz	P	•	•	•		•		•				•						•										

Weitere Maschenweiten und Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

Größen in cm		
	G5	G5S
∅	15	Sonderanfertigung nach Ihren Maßangaben
↗ L	13	

Codierung		
Filtermedium	Maschenweite	Größe
TS	125	
FS	50	
PA	10	G5



# Siebschläuche | Siebstutzen

Für alle bekannten Wirbelstrom-Siebmaschinen konfektionieren wir Siebschläuche, Siebstutzen und Siebzylinder in unterschiedlichsten Ausführungen.

Siebschläuche, Siebstutzen und Siebzylinder werden aus Kunststoffgewebe Polyamid, Polyester oder ableitfähigem Gewebe mit Carbonfäden hergestellt. Die Maschenweiten beginnen bei 1 µm und gehen bis zu 5000 µm. Eine Abklebung der Längsnaht (z.B. Silikon Abdichtung), eingenähte Kordel sowie die Beschriftung mit Maschenweite und Laufrichtung sind auf Wunsch möglich.



## Größen in cm

∅	11	18,5	18,5	18,5	18,5	31	31
↕ L	21	29	38,5	48,5	58	24,4	37,5

## Codierung

Filtermedium	Maschenweite	Größe
PA	200	GS



Filtermedium	Code	Maschenweite in Mikron																										
		1	5	10	15	25	30	50	56	60	70	80	100	125	150	180	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1320		
Polyamid monofil	PA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Polyester monofil	PES	•	•	•	•			•				•	•		•		•	•	•									
Polyamid Carbon	PAC											•	•		•		•	•										•

Weitere Maschenweiten und Materialien sind auf Anfrage erhältlich.



# Feuchtwasser Filterbeutel: WeBaX ClearPrint

Optimieren Sie Ihren Offsetdruckprozess mit höchster Filtrationsqualität – made in Germany.



Im Offsetdruckprozess können selbst kleinste Verunreinigungen im Feuchtwasser erhebliche Probleme verursachen – von Druckfehlern wie Streifenbildung und Tonwertschwankungen bis hin zu einer verkürzten Lebensdauer Ihrer Maschinen.

Die häufige Notwendigkeit, Filtermedien auszutauschen, bringt nicht nur Produktionsunterbrechungen, sondern auch unnötig hohe Betriebskosten mit sich. Zudem passen viele Standardlösungen nicht zu den spezifischen Anforderungen Ihrer Druckprozesse, was die Effizienz und Qualität weiter beeinträchtigt. Wir bei Schwegmann Filtrations-Technik kennen diese Herausforderungen und bieten Ihnen eine innovative Lösung für die Feuchtwasseraufbereitung: Den Feuchtwasser Filterbeutel „WeBaX ClearPrint“.

Diese Filterbeutel sind speziell auf die Anforderungen der Feuchtwasseraufbereitung im Offsetdruck ausgelegt. Sie entfernen effektiv Verunreinigungen wie Papierstaub, Tintenrückstände und chemische Ablagerungen, welche die Druckqualität erheblich beeinträchtigen können.

Durch die präzise Filtration des Feuchtwassers tragen unsere WeBaX ClearPrint Filterbeutel dazu bei, Streifenbildung, Tonwert- und Farbschwankungen zu verhindern. Dies gewährleistet eine gleichbleibend hohe Druckqualität und verlängert die Lebensdauer Ihrer Druckmaschinen.

Außerdem sind unsere WeBaX ClearPrint Filterbeutel mit einem innovativen Adaptersystem ausgestattet, das eine schnelle und unkomplizierte Integration in Ihre bestehende Druckanlage ermöglicht. Die passgenaue Form und die Verwendung robuster Materialien garantieren nicht nur eine lange Haltbarkeit, sondern auch eine zuverlässige Filtration.

## Flexible Filtrationslösungen für jeden Bedarf

Die Feuchtwasser Filterbeutel sind einlagig, zweilagig, sowie mit und ohne Kunststoff-Adapter bestellbar. Neben diesen Filterbeuteln bieten wir Ihnen ebenfalls die komplette Bandbreite der Filtertechnik für Feuchtwasserkreisläufe:

- Farb- und Öladsorber (Adsorber)
- Filtermatten als Zuschnitt oder auf Rolle
- Gewickelte Filterkerzen, melt blown Filterkerzen (nominal und absolut)
- Filterbeutel mit Einlauf
  - 25 x 25 cm
  - 40 x 45 cm (Einlauf 14 x 15 cm)
  - 26 x 25 cm (Einlauf 6 x 4,5 cm)
  - 13 x 50 cm

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Optimierte Filtration
- Lange Lebensdauer
- Einfache Integration
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

## Geeignet für Druckmaschinen von

- Heidelberg
- Koenig & Bauer
- Komori
- manroland
- Ryobi



# Formteile aus Metalldrahtgewebe

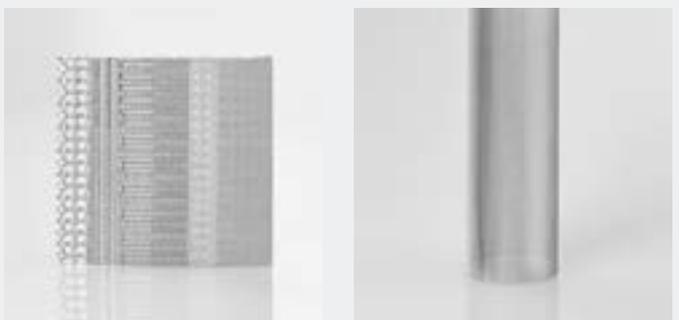
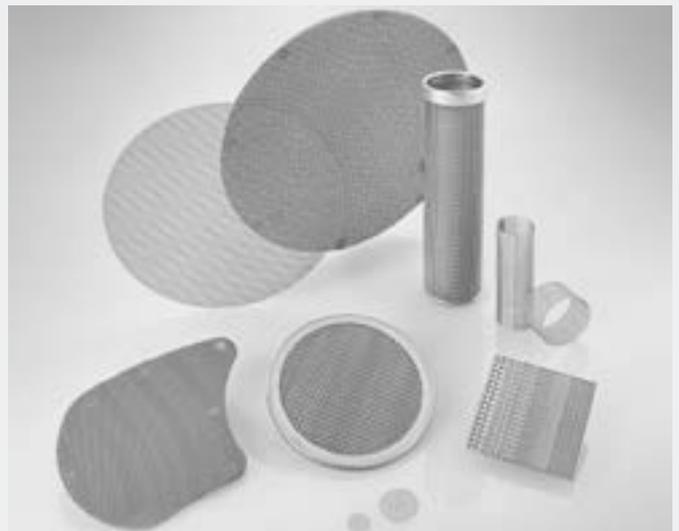
**Formteile aus Metalldrahtgewebe konzipieren, konstruieren und produzieren wir vom einfachen Zuschnitt bis hin zum komplexen Bauteil – vom Prototypen bis zur Großserie.**

Die aus Metalldraht gefertigten Formteile eignen sich zum Sieben von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen. Darüber hinaus gibt es eine Vielzahl verschiedener Einsatzzwecke, beispielsweise in einem Mikrofon oder einem Lautsprecher.

Die verwendeten Drahtgewebe werden üblicherweise aus Edelstahl hergestellt und sind in verschiedenen Maschenweiten und Bindungsarten verfügbar.

Sie finden eine große Auswahl an verschiedenen Formen in unserem Programm: eingefasste und/oder mehrlagige Ronden, verschiedene Stanz- und Formteile, Siebschläuche, Siebzylinder und vieles mehr.

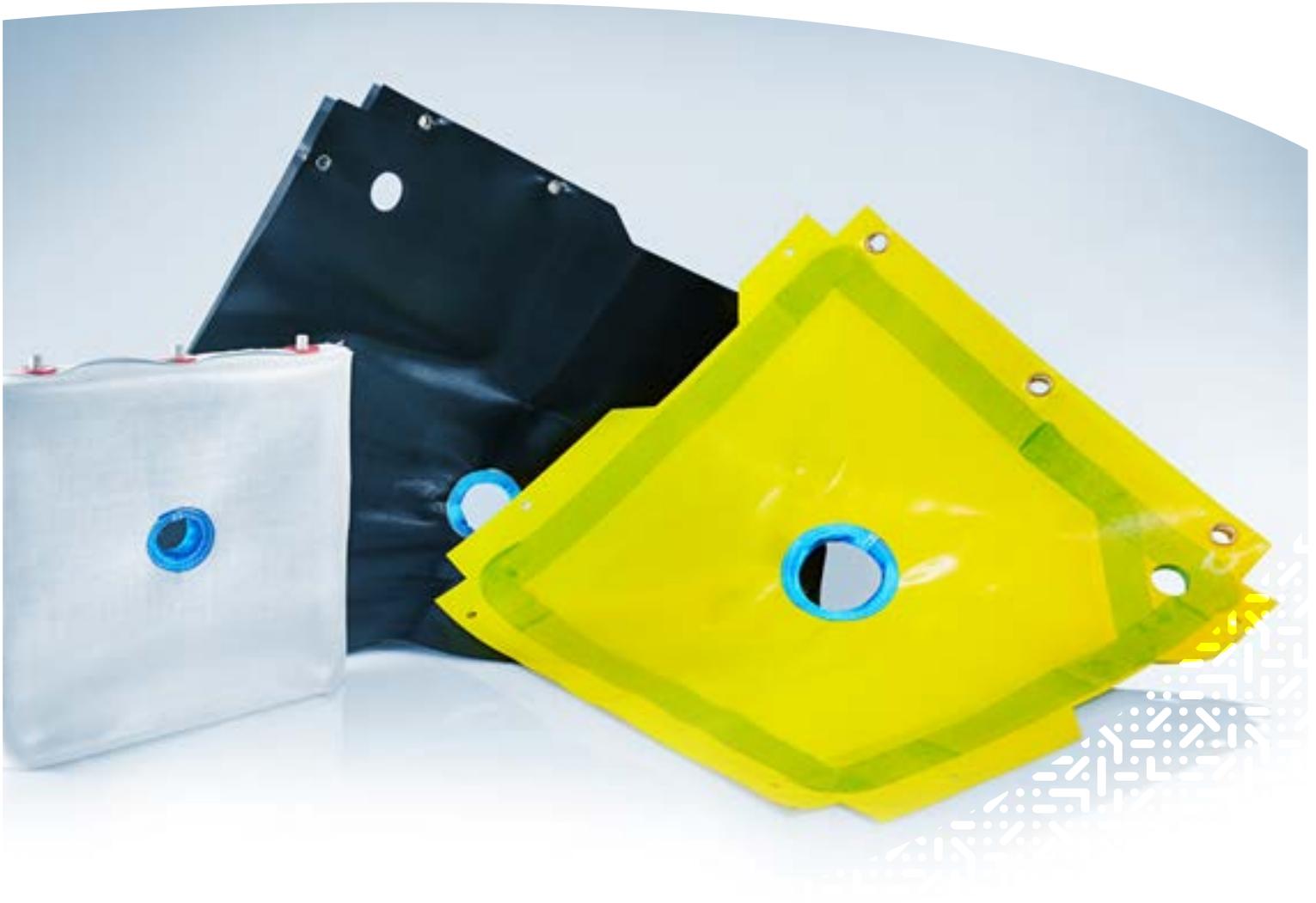
Bitte senden Sie uns mit Ihrer Anfrage ein Muster oder eine Zeichnung zu.



Codierung		
Filtermedium	Maschenweite	Größe
E	25	GS

Filtermedium	Code	Maschenweite in Mikron																		
		25	50	60	70	80	100	125	150	180	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	
Edelstahl	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Weitere Maschenweiten und Materialien sind auf Anfrage erhältlich.



## Filtertücher





# Filtertücher

Filtertücher kommen zur Fest-Flüssigtrennung bei Filterpressen zum Einsatz.

Unsere Filtertücher können in folgenden Ausführungen gefertigt werden:

- Durchstecktuch
- Überhangtuch
- Mit Randabdichtung
- Tropfdichte Ausführung für CGR-Filterplatten

## Filtergewebe

Die Filtertuchqualität, überwiegend aus Polypropylen oder Polyamid, wird nach Luftdurchlässigkeit ( $L/dm^2/min$ ) Webart (Monofilament, Multifilament, Mischgewebe) und Gewebebehandlung (wie z.B. kalandrierte Oberfläche) ausgelegt. Je nach Anwendungsfall legen wir Ihnen ein passendes Filtertuch für eine optimale Filtration aus.

## Formate

Wir liefern Ihnen alle gängigen Formate von 250 x 250 mm bis hin zu 2000 x 2000 mm.

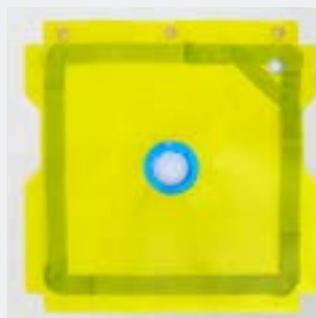
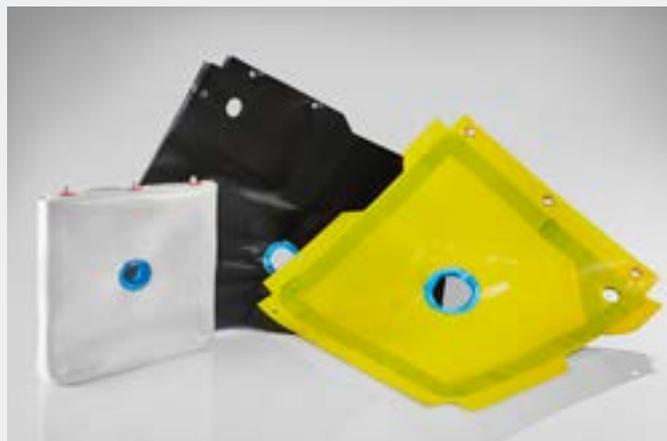
Vorteile unserer Filtertücher

- Optimale Filtration
- Gute Filterkuchenablösung
- Lange Standzeiten
- Sauberkeit
- Wirtschaftlichkeit

## Mustertuch

Gerne senden wir Ihnen passende Mustertücher für Testzwecke zu.

Bitte schicken Sie uns dazu ein aktuelles Filtertuch von Ihnen oder füllen Sie unser Formular mit allen notwendigen Maßen aus.



## Codierung

Format	Filtergewebe	Luftdurchlässigkeit	Ausführung
630	P	8	D



## Filterkerzen





# Filtersystem Clean-Pack FK-CP

Dieses Filtersystem ist perfekt für die schnelle und saubere Filtration geeignet.

Wenn Sie zwischen den Produktwechseln Ihre Filtergehäuse nicht reinigen möchten, wenn Sie Anwender- und Arbeitsumwelt vor Toxizität schützen möchten, wenn Hygiene und Sauberkeit sehr wichtig sind, dann ist das Clean-Pack Filtersystem die richtige Wahl.

Häufigster Grund für den Einsatz der Clean-Packs ist der Wegfall des lästigen Reinigungsaufwandes und der damit verbundenen Zeitersparnis. Je nach Durchsatzmenge bestücken wir die Clean-Packs mit 1, 3 oder 7 Filterkerzen in den Längen 5", 10", 20" und 30".

Alternative Kerzenmaterialien sowie passende Filtergehäuse bieten wir Ihnen ebenfalls sehr gerne an.

## Anwendungsbereiche

Farbküchen in der Automotive Industrie, Teilelackierung und Beschichtungssysteme, Tinten und Farbproduktion, Beschichtungsproduktion, Lösemittelherstellung, Chemische Produktionen, Abfülllinien.



## Technische Daten

Längen	5"   10"   20"   30"
Anzahl der Kerzen	1   3   7 Stück
Filterfeinheiten (Mikron nominal)	0,5   1   5   10   20   30   50   75   100   150   200
Temperatur	70°C
Empfohlener max. Differenzdruck	2,5 bar
Material obere Platte	Polypropylen
Material Filterkerze und Stützkern	Polypropylen
Kontaminat Schutzbeutel	HDPE (verstärktes Polyethylen)

## Codierung

Kerzentyp	Anzahl der Kerzen	Länge	Feinheit	Kerzentyp
FK-CP	7	10	1	FK-GX



# Plissierte Filterkerzen FKP

Diese Kerzen haben eine gefaltete Oberfläche, die lange Standzeiten bei hoher Filtrationsleistung ermöglicht.

## Anwendungsbereiche

Lebensmittel, Getränke, wässrige Lösungen, Chemikalien, Trinkwasser, Pharmazeutika, Kosmetika, Prozesswasser, Umkehrosmosevorfiltration, Druckfarben, Weinvorfiltration, Magnetbanddispersionen, Be- und EntlüftungsfILTER, Öl, Gas, Tinten.

## Eigenschaften (abhängig von der Serie)

- Materialien: Polypropylen, Borosilikat-Mikroglasfaser
- Absolutfilterkerzen mit einer Filtereffizienz von 99,98%
- Nominalfilterkerzen mit einer Filtereffizienz von 90%
- FDA-, USP-Konformität
- Sterilisation / In-Line Sterilisation / Autoklavierbar



Ausführung	
DOE beidseitig offen	(0)
SOE 226-O Ringe + Bajonett / Endkappe	(1)
SOE 222-O Ringe / Speer	(2)
SOE 226-O Ringe + Bajonett / Speer	(3)
SOE 222-O Ringe / Polypropylen Endkappe	(4)
DOE innenliegende O-Ringe	(5)
SOE innenliegender O-Ring	(6)



222-O-Ring



Speer



226-O-Ring mit Bajonett



Polypropylen Endkappe

## Technische Daten

Längen	9 ¾"   10"   20"   30"   40"
Durchmesser	AD: 69 mm / ID: 25,4 mm bzw. 27,9 mm
Filterfeinheit (Mikron)	von 0,2 bis 100 µm (absolut oder nominal)
Max. Differenzdruck	5,2 bar bei 20°C
Max. Betriebstemperatur	80°C

## Codierung

Kerzentyp	Serie	Länge	Feinheit	Ausführung	Dichtung
FKP	1	10	10	3	S



# Absolute Tiefenfilterkerzen FKT-A

Die Filterkerzen FKT-A bestehen aus 100% reinem Polypropylen ohne Bindemittel und haben einen Polypropylen-Stützkern.



## Anwendungsbereiche

Wasser für Dialyse, Speiseöl, Nahrungsmittel, Getränke, Pharmazeutika, galvanische Bäder, Halbleiterproduktion, Chemie, Petrochemie, Lacke, Tinten und allgemein als Vorfilter zum Schutz von Absolutfiltern.

Als Absolutfilterkerzen weisen die Filterkerzen einen Abscheidegrad von > 99,98% auf. Sie entsprechen den FDA-Anforderungen und sind silikonfrei.

### Ausführung

DOE (Standard) Polypropylen Flachdichtungen	(0)
SOE 222-0 Ringe / Speer	(2)
SOE 226-0 Ringe + Bajonett / Speer	(3)
SOE 222-0 Ringe / Polypropylen Endkappe	(4)

### Codierung

Kerzentyp	Länge	Feinheit	Ausführung
FKT-A	20	10	3

## Adapter



Polypropylen Flachdichtung



222-0-Ring



Speer



226-0-Ring mit Bajonett



Polypropylen Endkappe

## Technische Daten

Längen	5"   9 3/4"   10"   20"   30"   40"
Durchmesser	AD: 64 mm / ID: 27 mm
Filterfeinheit (Mikron absolut)	0,5   1   3   5   10   20   30   50   70   90   120
Durchsatz einer 10" Kerze (m <sup>3</sup> /h), (Wasser)	1,9   1,0   1,1   1,4   1,6   2,3   2,6   3,0   3,0   3,0   3,0
Max. Differenzdruck	4,0 bar bei 25°C
Max. Betriebstemperatur	80°C



# Meltblown-Filterkerzen FK-GX

Die Tiefenfilterkerzen FK-GX bestehen aus reinen Polypropylen-Mikrofasern, die im Meltblown-Verfahren thermisch gebunden werden.

## Anwendungsbereiche

Wasseraufbereitung, Reinstwasser-Vorfilter, Speiseöle, Feinchemikalien, Harze, Umkehrosmose, DI Wasser, Meerwasserentsalzung, Wein (Vorfiltration), Getränke, Filmentwicklung, Fixierbäder, Lösungsmittel, Kosmetika, galvanische Bäder.

Die Kerzen sind absolut frei von Bindemitteln und entsprechen den FDA-Anforderungen



## Technische Daten

Längen	5"   9 ¾"   10"   19 ½"   20"   29 ¼"   30"   39"   40"
Durchmesser	AD: 64 mm / ID: 28 mm
Filterfeinheit (Mikron nominal)	1   3   5   10   20   30   50   75
Durchsatz (l/min per 10")	7   9   15   18   20   22   25   25 (Wasser)
Max. Differenzdruck	2,5 bar bei 30°C
Max. Betriebstemperatur	80°C

## Codierung

Kerzentyp	Länge	Feinheit
FK-GX	10	20



# Wickelfilterkerzen FKW

Bei Wickelfilterkerzen wird ein Garn um einen Stützkern gewickelt. Garn und Stützkern sind in verschiedenen Materialien lieferbar.

## Anwendungsbereiche

Wasseraufbereitung, Meerwasserentsalzung, Kondensataufbereitung, Prozesswasser, Fotochemikalien, Filmentwicklung, Speiseöle, Lösungsmittel, galvanische Bäder, Fette, Säuren, Laugen, chemische Prozesse.



## Technische Daten

Längen	5"   9 ¾"   10"   19 ½"   20"   29 ¼"   30"   39"   40"
Durchmesser	AD: 62 mm   ID: 28 mm
Filterfeinheit (Mikron nominal)	0,5   1   3   5   10   25   50   75   100   150   200
Wickelmaterial	P = Polypropylen   W = Polypropylen, gewaschen H = Glasfaser   B = Baumwolle PE = Polyester   N = Polyamid
Material Stützkern	P = Polypropylen   S = Edelstahl
Max. Differenzdruck	2,5 bar bei 30°C
Anfangsdifferenzdruck	0,1 bar
Max. Betriebstemperatur	80°C bei Polypropylen   135°C bei Polyamid 150°C bei Polyester   150°C bei Baumwolle 400°C bei Glasfaser   400°C bei Edelstahl

## Codierung

Kerzentyp	Länge	Wickelmaterial	Stützkern	Feinheit
FKW	10	P	P	25



# Tiefenfilterkerzen FK-KL

Die temperaturbeständige Tiefenfilterkerze aus Acrylfasern filtert zuverlässig Verunreinigungen und Trübungen aus Flüssigkeiten.



Die Tiefenfilterkerzen der Serie FK-KL bieten Ihnen eine ausgezeichnete Filtrationsleistung, selbst bei anspruchsvollen Prozessen in Ihrem Unternehmen. Durch ein innovatives Verfahren verbinden sich bei der Herstellung der Filterkerzen lange Acrylfasern mit Phenolharz. Dies gewährleistet eine äußerst stabile Filterstruktur, hohe Temperaturbeständigkeit, sowie gute Schmutzaufnahme. Die Filterkerzen haben sich beim Filtern von hochkonzentrierten Chemikalien bewährt. Unsere Kunden aus der Farben-, Lack-, Klebstoff- und chemischen Industrie sind mit der Qualität und den nominalen Abscheideraten der Tiefenfilterkerzen sehr zufrieden.

## Anwendungsbereiche

Lacke, Farben, Druckfarben, Tinten, Klebstoffe, Polymere (Kunstharze, Naturharze), Wachse, Lösungsmittel, Chemikalien, Emulsionen, Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Petroleum, Farben, Kühl- und Abwasser, organische Lebensmittel wie Alkohol oder Ether, tierische und pflanzliche Öle, Schmierstoffe und hydraulische Flüssigkeiten, Kunststoffe, Beschichtungen, Fotoemulsionen.

Wir empfehlen, keine Lebensmittel oder Getränke zu filtern.



### Technische Daten

Längen	9 ¾"   10"   19 ½"   20"   29 ¼"   30"   39"   40"   50"
Durchmesser	AD: 64 mm   ID: 26,5 mm
Filterfeinheit (Mikron nominal)	1   5   10   25   50   75   100   125   150
Druckfestigkeit	9 bar bei 20°C
	8,6 bar bei 38°C
	6,2 bar bei 65°C
	4,5 bar bei 82°C
	1,7 bar bei 121°C
Max. Differenzdruck	2,5 bar
Max. Betriebstemperatur	121°C
Empf. Durchsatz (max.)	ca. 38 l/min je 9 ¾" Kerzenlänge

### Codierung

Kerzentyp	Länge	Feinheit
FK-KL	9	75



# Aktivkohle-Filterkerzen FK-AK

Aktivkohle-Filterkerzen werden eingesetzt, wenn die reine mechanische Filterwirkung für die gelösten Stoffe nicht mehr ausreichend ist, da diese nur noch Molekülgröße haben.

## Anwendungsbereiche

Wasser, Trinkwasser, Spirituosen, wässrige und organische Lösungen (zur Beseitigung von Farbverunreinigungen, Geruchs- und Geschmacksneutralisation), Entchlorung, galvanische Bäder (Entfernung von organischen Verunreinigungen aus Nickel und Kupferbädern)

Aktivkohlen unterscheidet man nach ihren Rohstoffquellen (Steinkohle oder Kokosnuss) und deren Lieferformen (Pellets, Block, Granulat oder Pulver). Die Aktivkohle adsorbiert hervorragend viele gelöste Stoffe aus Flüssigkeiten, wie z. B. Öl, Fett, Pestizide, Farbstoffe und andere organische Verbindungen, welche ansonsten nicht mechanisch filtrierbar sind. Überschüssiges Chlor oder desinfiziertes Ozon reagieren an Aktivkohle ab und werden unschädlich gemacht. Geruchsstoffe können vollständig gebunden werden und können nicht mehr entweichen. Bitterstoffe werden komplett adsorbiert und können keine Lebensmittel verunreinigen. In der Galvanik können Aktivkohlen effektiv gegen störende organische Verbindungen eingesetzt werden.

Hinweis: Wir empfehlen alle Aktivkohle-Filterkerzen immer zu Beginn durchzuspülen, bis die Flüssigkeit sichtbar sauber ist.



Die Standzeit kann durch vorgeschaltete Filterkerzen mit mechanischer Filterwirkung deutlich verbessert werden.

## Technische Daten

Längen	9 ¾"   10"   19 ½"   20"   29 ¼"   30"   39"   40"
Durchmesser	AD: 64,5 mm   ID: 27 mm
Material	Aktivkohle (Steinkohle, Kokosnuss)
Stützkörper und Stützkerne	Polypropylen
Mantelrohre	Polyethylen, gesintert
Dichtungen:	EPDM (Flachdichtungen für DOE)
Filterfeinheit (Mikron nominal)	ca. 10 µm
Max. Betriebstemperatur	70°C bei Wasser
Empf. Durchsatz (max.)	300 l/h je 10" Kerzenlänge

## Codierung

Kerzentyp	Länge	Feinheit
FK-AK	9	10



# Metalldraht-Filterkerzen FK-MK

Diese Filterkerzen aus Metallgewebe finden ihren Einsatz, wenn Kunststoff-Filterkerzen aufgrund hoher Temperaturen oder bestimmter Chemikalien nicht eingesetzt werden können.

Die Metalldraht-Filterkerzen sind komplett plasmaverschweißt, ölfrei und thermisch entfettet. Die Endkappen und die Längsnähte sind frei von Klebstoffen.

Bei den beidseitig offenen Filterkerzen (DOE) sind standardmäßig Flachdichtungen aus PTFE in die Nuten eingelegt. Gewinde oder branchenübliche Adapter können je nach Gehäusotyp passend ausgeführt werden.

Filterfeinheiten zwischen 1 µm bis 1000 µm stehen Ihnen zur Auswahl, wobei zu berücksichtigen ist, dass mit zunehmender Feinheit die Filterfläche abnimmt. Zur Vergrößerung der Filterfläche bietet sich der Einsatz einer plissierten Variante an.

## Anwendungsbereiche

Heiße Flüssigkeiten, Lösungsmittel, viskose Flüssigkeiten, Oxidationsmittel (z.B. Kaliumpermanganat, Wasserstoffperoxid, Salpetersäure usw.), Heißdampf



### Technische Daten

Längen:	4 ¾"   9 ¾"   19 ½"   29 ¼"   39"   40"
Durchmesser:	AD: 64 mm   ID: 27 mm
Maschenweiten (Mikron):	1 µm bis 1000 µm
Werkstoff:	Edelstahl 1.4301
Dichtungsmaterial:	PTFE
Gewebefläche:	ca. 500 cm <sup>2</sup> (plissierte Variante: 1.500 cm <sup>2</sup> )
Max. Betriebstemperatur:	bis 200°C bei Wasser
Empfohlener Filterwechsel:	2 bar Differenzdruck

### Codierung

Kerzentyp	Länge	Maschenweite
FK-MK	40	100



## Luftfilter





# Filtermatten | Glasfasermatten

**Polyester Grob- und Feinstaubfiltermatten dienen als Vor- und Hauptfilter für alle raumluftechnischen Anlagen. Dust-Stop- und Paint-Stop-Glasfaser-Filtermatten dienen zur Abscheidung trockener Stäube und Farbnebel.**

## Grob- und Feinstaubfiltermatten

Alle synthetischen Filtermatten bestehen aus einem progressiv aufgebauten Polyester-Filtermedium. Die einzelnen Fasern sind durch Thermobonding oder Vernadelung verfestigt. Auf den Einsatz von chemischen Bindemitteln wird verzichtet. Grobstaub-Filtermatten (G2-G4) sind wiederverwendbar. Feinstaub-Filtermatten (M5) sind für eine einmalige Anwendung vorgesehen. Eine Regenerierung ist nicht vorgesehen.

Zur Auswahl stehen neun Mattentypen diverser Filterklassen, Dicken und Volumenströme. Die Filtermatten sind auf Rolle sowie als Zuschnitt erhältlich.

## Dust-Stop- und Paint-Stop-Glasfaser-Filtermatten

Glasfaser-Filtermatten bestehen aus einem Glasfasergespinnst und sind frei von Silikon und lackschädigenden Substanzen. Zur Abscheidung von trockenen Stäuben werden die Dust-Stop-Filtermatten mit einem antibakteriellen Staubbinde-mittel ausgerüstet.

Speziell zum Schutz vor Farbablagerungen in Lüftungskanälen sowie an Motoren und Ventilatoren werden Paint-Stop-Filtermatten eingesetzt. Alle Glasfaser-Filtermatten haben die Freigabe für die Automobilindustrie.





# Filterzellen | Z-Line Filter

Die Alternative zu Filtermatten sind Filterzellen. Diese können einfach oder plissiert als Z-Line-Filterzelle für eine höhere Staubspeicherfähigkeit hergestellt werden.

## Filterzellen

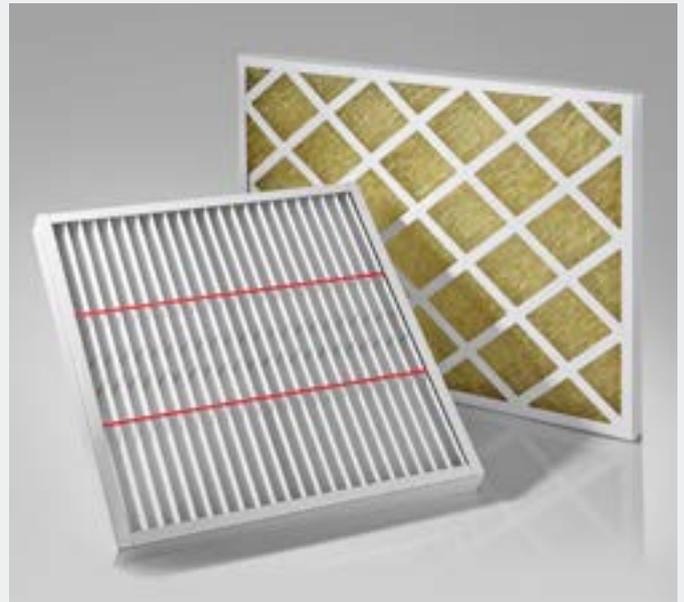
Filterzellen können mit Glasfaser- oder Synthetikmedien bestückt werden. Eine große Auswahl an Rahmenmaterialien, wie z.B. feuchtigkeitsbeständiger Karton, verzinktes Metall oder Kunststoff stehen dafür zur Verfügung.

## Z-Line-Filter

Z-Line-Filter unterscheiden sich durch das Z-förmig gefaltete Filtermedium. Dadurch erhalten diese Elemente eine 2,5-fache Standzeit

## Anwendungsbereiche

Vorfiltration für Klima- und Lüftungsgeräte bzw. Anlagen, welche hocheffizient Grobstäube entfernen sollen.





# Taschenfilter

Zur Filtration in raumlufttechnischen Anlagen und Geräten aller Art.

Die Einzeltaschen werden konisch verschweißt und sind mittels der Einzelrahmenkonstruktion leckfrei verbaut. Standardmäßig werden Rahmen aus verzinktem Stahl oder Kunststoff verwendet. Die Rahmentiefe beträgt 25 mm (optional 20 mm). Optional bieten wir auch eine PP-Flachdichtung an. Bei mehrlagigen Polypropylen-Meltblown-Synthetikfiltermedien oder Glasfaserfiltermedien werden die einzelnen Nähte mit Schmelzkleber gegen Staubdurchbruch versiegelt.

## Anwendungsbereiche

Klimaanlagen, Büros, Warenhäuser, Krankenhäuser, Rechenzentren, Telefonzentralen, Betriebe der optischen, feinmechanischen, elektronischen, pharmazeutischen und chemischen Industrie. Des Weiteren finden sie Einsatz als Vorfilter für Schwebstoff-Filter und als Vorfilter in Lackier- und Farbspritzanlagen.



### Codierung

Taschenfilter	Breite x Höhe x Tiefe	Filterklasse	Taschenzahl	Rahmen
TF	592 x 592 x 600	F7	6	M



# Compactfilter

## Leistungsstarke Feinstaub Compactfilter für alle Arten von Lüftungs- und Klimaanlage.

Durch das Mini-Pleat Design können sehr enge Faltenabstände und damit eine sehr hohe Filterfläche erzeugt und realisiert werden. Die Filterelemente können auch in Taschenfilter-Anlagen sowohl horizontal also auch vertikal eingebaut werden und sind korrosionsfrei und feuchtebeständig bis 100% relative Luftfeuchte. Alle Compactfilter dieser Baureihe sind voll veraschbar. Bei uns erhalten Sie alle gängigen Filterklassen zwischen M6 – H13.

### Anwendungsbeispiele

Hauptfilterstufe in Klima-, Lüftungs- und Turbinenanlagen, Feinstaubfiltration in raumlufttechnischen Anlagen aller Art wie z.B. Büros, Krankenhäusern, Rechenzentren oder Flughäfen, Zu- oder Abluftfilter für die Foto-, Elektro-, Pharma- und Lebensmittelindustrie, Feinstfiltration in der Prozesstechnik, Vorfilter für Reinraumanlagen und Schwebstoff-Filter.



#### Codierung

Compactfilter	Breite x Höhe x Tiefe	Filterklasse
CF	592 x 592 x 292	F9



## Filtermodule und Filterschichten



# Filtermodule

## Filtration leicht gemacht: mit unseren revolutionären Filtermodulen

Sicher kennen Sie das Problem nur allzu gut: In der täglichen Praxis sind effiziente und flexible Filtrationslösungen unerlässlich. Manuelle und zeitraubende Filtrationsprozesse? Das können Sie sich ab sofort sparen! Schwegmann Filtrations-Technik präsentiert Ihnen eine innovative Lösung: Unsere praktischen Filtermodule!

Die Filtermodule sind aus Tiefenfilterschichten gefertigte Kreissausschnitte, die linsenförmig zum Drainagekörper befestigt sind. Mehrere dieser Linsen sind übereinander angeordnet und durch eine Gitterbuchse aus Polypropylen verbunden. Dichtungsringe zwischen den Linsen verhindern zuverlässig das Eindringen von Partikeln.

## Flexible Anpassung Ihrer Filtrations- anlage

Die Filtermodule bieten den einzigartigen Vorteil der flexiblen Anpassung: Die Anzahl der Module in Ihrer Anlage kann dabei variabel gestaltet werden. Dies ermöglicht es Ihnen, die Filtrationsfläche je nach Bedarf mühelos zu vergrößern oder zu verkleinern. Die Module arbeiten ausschließlich im geschlossenen System ohne Vorlauf, wodurch die Filtration noch effizienter und sicherer wird. Zudem sind die Filtermodule regenerierbar, was sie zu einer langfristigen und nachhaltigen Investition für Ihr Unternehmen macht.

## Spezielle Anpassungsmöglichkeiten

Unsere Filtermodule lassen sich individuell anpassen. Sie können auch mit weniger als den standardmäßigen 16 Linsen pro Einheit gefertigt werden. Für großvolumigen Schmutz werden in einzelnen Linsen Abstandshalter eingebaut, was die Linsenanzahl reduziert und die Effizienz erhöht.

## Anwendungsbereiche

Getränkeindustrie, Pharmazeutische Industrie, Chemische Industrie, Kosmetikindustrie, Biotechnologie, überall dort, wo eine ökonomische und effiziente Filtration gefragt ist, setzen sich unsere Filtermodule durch. Sie kombinieren die Vorteile der Tiefenfiltration mit einem geschlossenen System, das Luftzutritt verhindert.





# Tiefenfilterschichten

## Die Innovation in der Filtrationstechnologie



Unsere Tiefenfilterschichten sind ein dreidimensionaler Tiefenfilter aus Adsorptionsmitteln mit einer beeindruckend großen Innenfläche. Stellen Sie sich die Adsorptionsmittel als ein komplexes Netzwerk von unterschiedlich langen Kammern und Kanälen vor, in denen sich Verunreinigungen effizient fangen.

Im Unterschied zu einer herkömmlichen Siebfiltration vergrößert sich bei der Tiefenfilterschicht die gesamte Filtrationsfläche erheblich, was die Menge der filtrierten Lösung maßgeblich erhöht.

## Filtrationsmechanismus: Dreifache Sicherheit für Ihre Prozesse

Bei dem Filtrationsprozess durch die Tiefenfilterschicht greifen drei unterschiedliche Filtrationsarten ineinander. Diese Mechanismen wirken zusammen und sorgen so für ein herausragendes Ergebnis:

### 1. Mechanische Filtration

Fremdkörper und Partikel, die größer als die Poren der Filterschicht sind, bleiben mechanisch auf der Oberfläche der Schicht liegen und werden effektiv zurückgehalten.

### 2. Elektrostatische Adsorption

Hierbei handelt es sich um eine schwache molekulare Interaktion, bekannt als Van-der-Waals-Kräfte, die zwischen den Partikeln der Lösung und dem Material der Filterschicht entstehen. Dadurch werden auch kleinere Partikel im Inneren der Schicht, in den Kammern und Kanälen, aufgefangen.

### 3. Elektrokinetische Adsorption

Dieser Mechanismus basiert auf dem sogenannten Zeta-Potential. Durch eine spezielle Modifikation der Polyelektrolyten wird die Filterschicht positiv geladen. Diese positive Ladung sorgt dafür, dass negativ geladene Schmutzpartikel, Mikroor-

ganismen und Viren in Suspensionsflüssigkeiten effizient erfasst werden – selbst Partikel, die um ein Zehnfaches kleiner als die Porengröße der Filterschicht sind.

## Vielseitige Einsatzmöglichkeiten und Formate

Tiefenfilterschichten werden in den Formaten 20x20, 40x40 und 60x61,4 cm geliefert. Basierend auf spezifischen Kundenanforderungen sind auch andere Dimensionen verfügbar, wie z. B. runde Schichten oder Schichten mit speziellen Lochmustern.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Maximale Filtrationsfläche:  
Die große Innenfläche der Filterschicht ermöglicht eine höhere Menge an filtrierter Lösung
- Vielfältige Filtrationsmechanismen:  
Mechanische, elektrostatische und elektrokinetische Adsorption arbeiten zusammen für beste Filtrationsergebnisse
- Effiziente Partikelbindung:  
Effektive Erfassung von Partikeln, Mikroorganismen und Viren, selbst bei kleinsten Größen.
- Flexibilität:  
Verfügbar in verschiedenen Formaten und auf Anfrage anpassbar an Ihre spezifischen Anforderungen.

## Anwendungsbereiche

Chemische Industrie, Lebensmittel- und Getränkeproduktion, Pharmazeutische Industrie, Wasseraufbereitung, Life Science, Kosmetikprodukte / Kosmetikindustrie



## Beutelfilter





# Beutelfilter EL

## Die leichte Edelstahlausführung mit seitlichem Einlaufprinzip.

Das besondere Konstruktionsmerkmal ist die leichte Edelstahlausführung mit dem seitlichen Einlaufprinzip, das ein Nach- oder Überlaufen der Suspension bei geöffnetem Gehäusedeckel verhindert. Der V-Schellenverschluss ermöglicht ein leichtes Öffnen und Schließen des Deckels. Die Installation erfolgt freitragend über ein Fußgestell oder über Wandbefestigungsschellen. Die preisgünstige EL-Variante ist nur in der Standardausführung lieferbar.



## Funktion

Beutelfilter bestehen aus den drei Komponenten Filtergehäuse, Druckaufnahmekorb und Filterbeutel. Die Filtration erfolgt von innen nach außen. Die zu filtrierende Flüssigkeit (Suspension) tritt durch den Einlauf in das Filtergehäuse ein, fließt durch den mit einem Druckaufnahmekorb verstärkten Filterbeutel und verlässt ihn durch den Bodenauslauf. Durch die Verwendung eines Verdrängungskörpers kann die Resttrübmengereduziert werden. Die im Beutel befindlichen Feststoffe können leicht entsorgt werden, da der Beutel aufgrund seines geringen Eigenvolumens wenig Restflüssigkeit aufnimmt.

## Ihre Vorteile und Nutzen

Beutelfilter-Systeme sind anwenderfreundlich, vielseitig, kosten sparend, robust und qualitativ hochwertig konstruiert. Die Reinigung des Innengehäuses wird durch die glatte und tot-raumfreie Bauart erleichtert. Zum Öffnen der Beutelfilter sind keine Spezialwerkzeuge notwendig. Damit werden die Reinigung und der Wechsel des Filterbeutels vereinfacht. Eine Vielzahl von Ring-Filterbeuteln und ein breites Zubehörprogramm bieten wir ebenfalls an.

### Technische Daten

Typ	EL				
Beutelgröße	1	2	10	20	(siehe Ring-Filterbeutel)
Max. Betriebsdaten (bar)	6	16	19	19	
Max. Durchsatzleistung (m <sup>3</sup> /h)	20	40	16	12	
Werkstoff	Edelstahl 1.4571				
Anschlüsse	Größe 1 und 2:	2" Muffen – DN50 (M)			
	Größe 10:	1" Muffen – DN25 (M) oder 1½" Muffen – DN40 (M)			
	Größe 20:	1½" Muffen – DN40 (M)			

### Codierung

Gerätetyp	Anzahl Beutel	Größe	Material	Druck	Anschluss	Anschlussyp
EL	1	1	S	6	DN50	M



# Beutelfilter SL

## Die solide Hochdruckausführung mit seitlichem Einlaufprinzip.

Der Unterschied zur EL- und FL-Variante besteht in der soliden Hochdruckausführung. Bei diesem Gerät sind verschiedene Optionen konstruierbar wie z.B. Milchrohr oder Tri-Clamp-Anschlüsse. Die Gehäuse können elektropoliert und verschliffen werden, sodass ein Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie möglich ist.



## Funktion

Beutelfilter bestehen aus den drei Komponenten Filtergehäuse, Druckaufnahmekorb und Filterbeutel. Die Filtration erfolgt von innen nach außen. Die zu filtrierende Flüssigkeit (Suspension) tritt durch den Einlauf in das Filtergehäuse ein, fließt durch den mit einem Druckaufnahmekorb verstärkten Filterbeutel und verlässt ihn durch den Bodenauslauf. Durch die Verwendung eines Verdrängungskörpers kann die Resttrübmengereduziert werden. Die im Beutel befindlichen Feststoffe können leicht entsorgt werden, da der Beutel aufgrund seines geringen Eigenvolumens wenig Restflüssigkeit aufnimmt.

## Ihre Vorteile und Nutzen

Beutelfilter-Systeme sind anwenderfreundlich, vielseitig, kostensparend, robust und qualitativ hochwertig konstruiert. Die Reinigung des Innengehäuses wird durch die glatte und traumfreie Bauart erleichtert. Zum Öffnen der Beutelfilter sind keine Spezialwerkzeuge notwendig. Damit werden die Reinigung und der Wechsel des Filterbeutels vereinfacht. Eine Vielzahl von Ring-Filterbeuteln und ein breites Zubehörprogramm bieten wir ebenfalls an.

### Technische Daten

Typ	SL			
Beutelgröße	1	2	10	20 (siehe Ring-Filterbeutel)
Max. Betriebsdaten (bar)	10	10	16	16
Max. Durchsatzleistung (m <sup>3</sup> /h)	20	40	6	12
Werkstoff	Edelstahl 1.4408, 1.4571			
Anschlüsse	Größe 1 und 2:		DN50 oder DN80 Flansche (F)	
	Größe 10 und 20:		1½" Muffen – DN40 (M)	

### Codierung

Gerätetyp	Anzahl Beutel	Größe	Material	Druck	Anschluss	Anschlusstyp
SL	1	1	S	10	DN50	F

# Beutelfilter TL

Die Qualitätsausführung mit Deckeleinlaufprinzip für optimalen Produktfluss.



Beim TL-Beutelfilter handelt es sich um eine Qualitätsausführung mit Deckeleinlaufprinzip. Es gewährleistet einen optimalen Produktfluss durch den Deckel in das Filtergehäuse. Die TL-Variante bietet ebenfalls eine Klappdeckelversion. Die Installation erfolgt mittels eines höhenverstellbaren Fußgestells, welches bei Bestellung mitgeliefert wird.

## Funktion

Beutelfilter bestehen aus den drei Komponenten Filtergehäuse, Druckaufnahmekorb und Filterbeutel. Die Filtration erfolgt von innen nach außen. Die zu filtrierende Flüssigkeit (Suspension) tritt durch den Einlauf in das Filtergehäuse ein, fließt durch den mit einem Druckaufnahmekorb verstärkten Filterbeutel und verlässt ihn durch den Bodenauslauf. Durch die Verwendung eines Verdrängungskörpers kann die Resttrübmengereduziert werden. Die im Beutel befindlichen Feststoffe können leicht entsorgt werden, da der Beutel aufgrund seines geringen Eigenvolumens wenig Restflüssigkeit aufnimmt.



## Ihre Vorteile und Nutzen

Beutelfilter-Systeme sind anwenderfreundlich, vielseitig, kostensparend, robust und qualitativ hochwertig konstruiert. Die Reinigung des Innengehäuses wird durch die glatte und totraumfreie Bauart erleichtert. Zum Öffnen der Beutelfilter sind keine Spezialwerkzeuge notwendig. Damit werden die Reinigung und der Wechsel des Filterbeutels vereinfacht. Eine Vielzahl von Ring-Filterbeuteln und ein breites Zubehörprogramm bieten wir ebenfalls an.

### Technische Daten

Typ	TL
Beutelgröße	1   2 (siehe Ring-Filterbeutel)
Max. Betriebsdaten (bar)	10   10
Max. Durchsatzleistung (m <sup>3</sup> /h)	20   40
Werkstoff	Edelstahl 1.4408, 1.4571
Anschlüsse	DN50 Flansche (F)

### Codierung

Gerätetyp	Anzahl Beutel	Größe	Material	Druck	Anschluss	Anschlusstyp
TL	1	1	S	10	DN50	F



# Beutelfilter ML

## Mehrfach-Beutelfiltergehäuse aus Edelstahl – Filtration mit mehr Wirtschaftlichkeit und Sicherheit

Für extrem anspruchsvolle Filtrationsprozesse ist das Mehrfach-Beutelfiltergehäuse von Schwegmann Filtrations-Technik eine ausgezeichnete Wahl. Es ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Je nach Größe finden vier, sechs, acht oder zwölf einzelne Filterbeutel in dem Beutelfiltergehäuse Platz. Dies ermöglicht maximale Durchflussraten von 100 bis zu 300 m<sup>3</sup>/h.

Bei dem Beutelfiltergehäuse handelt es sich um einen Druckbehälter aus Edelstahl, in den vier, sechs, acht oder zwölf Ring-Filterbeutel hineinpassen. Das Filtergehäuse besteht aus einem vertikalen, zylindrischen Behältermantel mit klappbarem Deckel. Der Deckel aus Edelstahl wird mit Hilfe von Klappaugenschrauben und Ringmuttern sicher verschlossen. Er lässt sich dank der federbelasteten Schwenkvorrichtung bequem bedienen. Flüssigkeiten gelangen über den seitlichen Einlauf in das Gehäuse zu den Filterbeuteln und treten im unteren Gehäuseboden wieder gefiltert aus. Gerne liefern wir das Mehrfach-Beutelfiltergehäuse auch mit einem Schnellverschluss an Ihr Unternehmen

### Anwendungsbereiche:

Automobilindustrie, Lebensmittel und Getränke, chemische Verarbeitungsprozesse, Farben, Tinten, Harze und Beschichtungen, Elektronik, Petrochemie, kommunale Abwasseraufbereitung, industrielle Abwasseraufbereitung, Papier und Zellstoff, Pharmaindustrie, Schmierstoffe, Flüssigkeiten für die Metallbearbeitung, Lösungsmittel



### Ihre Vorteile:

- Filterfläche vergrößert sich
- deutlich längere Standzeiten in der Produktion möglich
- Erzielung höhere Durchflussraten
- Optimierung der Produktsicherheit und -qualität
- niedrigere Rüstkosten, da es weniger Unterbrechungen zum Wechseln der Beutelfilter gibt
- ideal für Chargenprozesse mit hoher Schmutzlast
- anwenderfreundliche und kostengünstige Alternative bei komplexen Filtrationsprozessen
- durch die geringe Bauhöhe ist das Gehäuse vielseitig in Ihrem Betrieb einsetzbar
- das Wechseln der Filterbeutel ist schnell und komfortabel erledigt
- das Aufstellen von Leitern oder Laufstegen zum Filterwechseln entfällt komplett
- der seitliche Ein- und Auslass am Gehäuse ermöglicht eine schnelle, vollständige Entleerung

### Technische Daten

Typ	ML
Beutelgröße	4-2   6-2   8-2   12-2
Max. Betriebsdaten (bar)	10   10   10   10
Max. Durchsatzleistung (m <sup>3</sup> /h)	100   150   200   300
Werkstoff	Edelstahl
Anschlüsse	DN100   DN150   DN200   DN250

### Codierung

Gerätetyp	Anzahl Beutel	Größe	Material	Druck	Anschluss	Anschlusstyp
ML	4	2	S	10	DN100	F

Das Schwegmann Mehrfach-Beutelfiltergehäuse ist auf Wunsch auch nach ATEX 2014/34/EU erhältlich.



# Beutelfilter PL

Das besondere Konstruktionsmerkmal ist der einteilige Grundkörper aus glasfaser-verstärktem Polypropylen oder aus PVDF für hohe Korrosionsbeständigkeit.

Kunststoff-Beutelfiltergehäuse sind produktseitig frei von korrosionsgefährdeten Metallteilen. Die glasfaserverstärkten Polypropylen oder PVDF-Gehäuse finden ihren Einsatz bei der Filtration sehr aggressiver Flüssigkeiten.

## Funktion

Beutelfilter bestehen aus den drei Komponenten Filtergehäuse, Druckaufnahmekorb und Filterbeutel. Die Filtration erfolgt von innen nach außen. Die zu filtrierende Flüssigkeit (Suspension) tritt durch den Einlauf in das Filtergehäuse ein, fließt durch den mit einem Druckaufnahmekorb verstärkten Filterbeutel und verlässt ihn durch den Bodenauslauf. Durch die Verwendung eines Verdrängungskörpers kann die Resttrübmengereduziert werden. Die im Beutel befindlichen Feststoffe können leicht entsorgt werden, da der Beutel aufgrund seines geringen Eigenvolumens wenig Restflüssigkeit aufnimmt.

## Ihre Vorteile und Nutzen

Der integrierte Befestigungsflansch bietet die Möglichkeit einer zuverlässigen Bodenbefestigung. Das Öffnen des Beutelfilters erfolgt manuell. Es sind keine Spezialwerkzeuge notwendig. Es gibt zwei gegenüberliegende Bodenanschlüsse, die wahlweise als Entleerung oder als Produktaustritt benutzt werden können. So kann der Produktaustritt mit dem Produkteintritt auf



eine Seite oder auf die gegenüberliegende Seite des Beutelfilters gelegt werden, was die Installation erheblich vereinfacht. Die Anschlüsse werden wahlweise als Muffengewinde oder als Flanschanschluss angeboten. Die Reinigung des Innengehäuses wird durch die einteilige Bauart des Grundkörpers erleichtert.

### Technische Daten

Typ	PL
Beutelgröße	1   2 (siehe Ring-Filterbeutel)
Max. Betriebsdaten (bar)	10   10 (bei PVDF-Gehäuse 7 bar)
Max. Durchsatzleistung (m <sup>3</sup> /h)	12   24
Werkstoff	Polypropylen (bei Größe 2 auch PVDF möglich)
Anschlüsse	2" Muffen – DN50 (M)   DN50 Flansche (F)

### Codierung

Gerätetyp	Anzahl Beutel	Größe	Material	Druck	Anschluss	Anschlusstyp
PL	1	1	P	10	DN50	M

# Technische Daten Beutelfilter

	EL		SL		TL		ML		PL	
	1	2	1	2	1	2	4-2	6-2	1	2
Größe	10	20	10	20	-	-	8-2	12-2	-	-
Werkstoff	Edelstahl		Edelstahl*		Edelstahl*		Edelstahl*		Polypropylen	
Max. Betriebsdaten (bar/°C)	6/1120	6/1120	10/1160	10/1160	10/1160	10/1160	10/180	10/180	10/121	10/121
Deckeltyp	9/1120	9/1120	16/1160	16/1160	-	-	10/180	10/180	-	-
Deckelverschluss	loser Deckel		Klappdeckel		Klappdeckel		Klappdeckel		loser Deckel	
Filteranschlüsse (Einlauf / Auslauf)	V-Schelle		4 Klappaugenschrauben		4 Klappaugenschrauben		8 / 10/ 18 / 20		Schraubverschluss	
Max. Durchsatzleistung (m <sup>3</sup> /h)**	V-Schelle		4 Klappaugenschrauben		-		Klappaugenschrauben		-	
Filterbeutelgröße	2" BSP Muffen		DN50 / DN80 Flansche		DN50 Flansche		DN100 Flansche DN150 Flansche		2" Flansche	
Filterfläche (m <sup>2</sup> )	1 ½" oder 1" BSP Muffen		1 ½" BSP Muffen		-		DN200 Flansche DN250 Flansche		alternativ DN50 Flansche	
Zahl der Dichtungen***	20	40	20	40	20	40	100	150	12	23
Gehäuseinhalt (Liter)	6	12	6	12	-	-	200	300	-	-
Entlüftung (*)	R1	R2	R1	R2	R1	R2	R2	R2	R1	R2
	R10	R20	R10	R20	-	-	R2	R2	-	-
	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	2,00	3,00	0,185	0,38
	0,09	0,16	0,09	0,16	-	-	4,00	6,00	-	-
	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2
	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-
	15,5	27	18	32	13	27,5	222	280	25	36
	3	4,5	3	4,5	-	-	650	765	-	-
	7,5	11	38	46	36	42	219	299	23	31
	3,5	4,5	12	13	-	-	520	580	-	-
	¼	¼	¼	¼	¼	¼	½	½	¼	¼
	¼	¼	¼	¼	-	-	½	½	-	-

\* Rostfreier CrNiMo-Edelstahl in Mindestqualität 1.4401 oder 1.4408 – Edelstahlfineguss

\*\* Max. theor. Durchfluss (Viskosität ähnlich Wasser), abhängig vom Filterbeutel

\*\*\* Standarddichtung = NBR-O-Ring, beim Beutelfilter-Typ PL besteht die Standarddichtung aus FPM

1 unverbindliche Angaben



# Zubehör

Um Produktionsprozesse zu verbessern, bieten wir praktische Zubehörteile an.



## Fußgestell

Für die Beutelfiltertypen EL, FL und SL bieten wir als Zubehör ein Beingestell an, falls eine Wandmontage nicht in Frage kommt. Bei dem TL-Gehäuse ist das Fußgestell als Standard im Lieferumfang enthalten.



## Befestigungsschelle

Die Befestigungsschelle ist für die Beutelfiltertypen EL, FL und SL erhältlich und dient der Befestigung an einer Wand.



## Beutelniederhalter

Der Beutelniederhalter sichert einen korrekten Sitz des Filterbeutels im Gehäuse und verhindert ein Aufschwimmen durch Rückstau. Das Platzen des Filterbeutels wird hierdurch auch verhindert.



## Magnetabscheider

Magnetabscheider sind eine Kombination von Beutelniederhalter mit Magnetstäben. Der Filterbeutel wird von magnetischen Partikeln deutlich entlastet und hat dadurch eine längere Standzeit. Die Magnetabscheider sind in den Größen 1 und 2 erhältlich und können mit jeweils 1 oder 2 Magnetstäben versehen werden.



## Verdrängerkörper

Mit Hilfe eines Verdrängerkörpers wird die Resttrübmengende im Beutelfilter auf ein Minimum reduziert und somit ein Beutelwechsel erleichtert. Die Verdränger aus Edelstahl sind druckfest bis 16 bar und verfügbar in den Größen 1 und 2.



## Siebkörbe

Die Siebkörbe gibt es passend zu den Gehäusen in vier verschiedenen Größen. Sie sind komplett aus Edelstahl gefertigt und in den Maschenweiten 25, 50, 100, 150, 250, 400 und 800 µm lieferbar.



## Manometer

Zeigt den im Beutelfilter vorherrschenden Druck in bar an. Auf Wunsch sind viele Gehäuse mit Differenzdruckmanometer lieferbar.



## Entlüftungsventil

Dient der Entlüftung des Beutelfilters vor dem Öffnen. Auf Wunsch sind auch automatische Entlüfter lieferbar.



# Ersatzteile

Für unsere Beutelfiltergehäuse bieten wir Ihnen ein umfangreiches Ersatzteilsortiment an.



## Dichtungen

Dichtungen sind Verschleißteile und müssen regelmäßig ersetzt werden. Verfügbare Materialien: NBR, EPDM, FPM, FEP ummanteltes FPM und Silikon.



## Beutelandruckring

Der Beutelandruckring sorgt für einen optimalen Sitz des Ring-Filterbeutels im Gehäuse. Er ist im Lieferumfang enthalten, aber auch für alle EL-, FL- und SL-Gehäuse als Ersatzteil lieferbar.



## Druckaufnahmekorb

Robuste, elektropolierte Druckaufnahmekörbe aus Lochblech erlauben den Gebrauch von Filterbeuteln bis zu einem Differenzdruck von 3,5 bar.



## Verschlusschraube

Für den Fall, dass weder Manometer noch Entlüftungsventil angeschlossen werden, wird diese Verschlusschraube eingesetzt.



## Entnahmehilfe

Die Entnahmehilfe ermöglicht eine einfache und sichere Entnahme des Druckaufnahmekorbes beim Filterbeutelwechsel. Sie ist im Lieferumfang enthalten, aber auch für alle Beutelfiltertypen als Ersatzteil erhältlich.



## Kerzenfilter





# Kerzenfilter T-Serie

Kerzenfilter der T-Serie bestehen aus hochwertigem Edelstahl und sind für 1, 3, 6, 11, 19, 37 und 73 Filterkerzen in den Längen 9 ¾“ bis 40“ lieferbar.



Die Einzelkerzenfilter der T-Serie bestehen aus Kopf und Sumpf und werden mit einer Verschlusschelle geöffnet und geschlossen. Der Sumpf des Gehäuses ist mechanisch poliert, um eine bessere Reinigung zu gewährleisten. Einlass und Auslass (1“ Muffen) sind im Gehäusekopf gegenüberliegend angeordnet. Die Gehäuse besitzen eine Entleerung im Boden (BSP 318“). Die Abdichtung erfolgt über eine NBR-O-Ringdichtung. Als Zubehör sind die Dichtringe auch in FPM und EPDM lieferbar. Die Gehäuse gibt es in vier Ausführungen für Filterkerzentypen DOE und SOE.

Mehrkerzenfilter der T-Serie sind in Edelstahlausführung (1.4571; 1.4408) bzw. Sonderwerkstoffen wie z.B. HASTELLOY für 3 bis 73 Standardfilterkerzen lieferbar. Je nach Gehäusertyp werden die Filter mit flachem bzw. gewölbtem Deckel, mit Klappaugenschrauben oder Segmentklammerschrauben, mit lose aufliegendem Deckel oder mit Hebeschwenkdeckel (Handrad oder hydraulisch), mit seitlichem Einlauf und zentralem Bodenauslauf geliefert.

Die Behälterabdichtung erfolgt über eine NBR-Dichtung im Deckelbereich. Als Zubehör sind die Dichtringe auch in anderen Werkstoffen wie FPM und EPDM lieferbar. Die Filter besitzen eine Entlüftung im Behälterdeckel und oberhalb der Bodenlochplatte eine Entleerung.

## Technische Daten\*

T-	1-10	1-20	1-30	1-40	3-10	3-20	3-30	3-40
Max. Durchsatzleistung (m <sup>3</sup> /h)	2,4	4,8	4,8	4,8	4,5	9	13,5	18
Zul. Betriebsbedingungen (bar/°C)	20 / 121				16 / 160			
Volumen (Liter)	1,8	3,2	4,4	5,8	9,2	14,7	20,1	25,6
Gewicht (kg)	3,9	4,5	5,1	5,7	31	35	40	46
Ein-/Auslass	1“ Muffe (ISO 228-1)				1½“ Muffe (ISO 228-1)			
Entleerung	3/8“ Muffe (ISO 228-1)				2 x ½“ Muffe (ISO 228-1)			
Entlüftung	keine				2 x ¼“ Muffe (ISO 228-1)			
Werkstoff Kerzenfilter	Edelstahl 1.4408, 1.4571				Edelstahl 1.4408, 1.4571			
Werkstoff Dichtungen	NBR O-Ring				NBR O-Ring			
Kerzenlänge (")	9¾, 10	19½, 20	29¾, 30	39, 40	9¾, 10	19½, 20	29¾, 30	39, 40
Kerzenzahl	1	1	1	1	3	3	3	3

\*unverbindliche Angaben | Technische Daten der Gehäusegrößen 6, 11, 19, 37 und 73 erhalten Sie gerne auf Anfrage.

## Codierung

Typ	Kerzenzahl	Länge	Material	Anschluss	Kerzentyp	Entleerung
T	1	10	S	1	0	E



# Kerzenfilter E-Serie

Edelstahl-Kerzenfilter bestehen aus einer Edelstahlleichtbauweise und sind für 1, 5, 12 und 22 DOE-Filterkerzen in den Längen 5" bis 40" lieferbar.



Die 1er-Version besteht aus Kopf und Sumpf, welche mit einer Verschlussmutter verschraubt werden. Der Ein- und Auslass ( $\frac{3}{4}$ " oder 1" Muffe) sind im Gehäusekopf gegenüberliegend angeordnet. Die Abdichtung erfolgt durch eine NBR-O-Ringdichtung (EPDM oder FPM auf Wunsch). Das Gehäuse kann über eine 3/8" Muffe am Boden entleert werden. Eine Befestigungskonsole für die Wandbefestigung ist als Zubehörteil lieferbar.

Die 5er-, 12er- und 22er-Version ist eine stehende bzw. mit Beingestell gelieferte Ausführung. Die Gehäuse werden mit einer V-Schelle geschlossen. Die Abdichtung erfolgt über eine NBR-O-Ringdichtung. Alternativ sind die Dichtungen auch in FPM lieferbar.

Der Ein- und Auslauf befindet sich im unteren Behälterbereich. Dort ist ebenfalls eine  $\frac{1}{2}$ " Muffe angebracht, um die Entleerung des Trüb- und Filtratraums zu ermöglichen. Um eine sichere Befestigung der Filterkerze zu erreichen, werden diese mit einer Niederhalteplatte über Abdichtkappen mit Federn auf Zentrierstangen befestigt.

Um ein Manometer oder eine Entlüftung zu installieren, sind die Behälterdeckel mit einer  $\frac{1}{4}$ " BSP Muffe ausgerüstet.

## Technische Daten\*

E-	1-5	1-9	1-10	1-20	1-30	1-40	5-9	5-20	5-30	5-40
Max. Durchsatzleistung (m <sup>3</sup> /h)	1,1	2,4	2,4	4,8	4,8	4,8	8,4	16,8	25,2	33,6
Zul. Betriebsbedingungen (bar/°C)	17 / 121						10 / 121			
Volumen (Liter)	0,7	1,51	1,54	2,98	4,42	5,87	14	23	31	38
Gewicht (kg)	2,5	3,28	3,29	3,82	4,34	4,87	13	16	19	22
Ein-/Auslass	1" Muffe (ISO 228-1), $\frac{3}{4}$ " Muffe (ISO 228-1)						2" BSP Muffe			
Entleerung	3/8" Muffe (ISO 228-1)						2 x $\frac{1}{2}$ " BSP Muffe			
Entlüftung	keine						$\frac{1}{4}$ " BSP Muffe			
Werkstoff Kerzenfilter	Edelstahl 1.4408, 1.4571						Edelstahl 1.4301			
Werkstoff Dichtungen	NBR O-Ring						NBR O-Ring			
Kerzenlänge (")	5	9 $\frac{3}{4}$	10	20	30	40	9 $\frac{3}{4}$ / 10	19 $\frac{1}{2}$ / 20	29 $\frac{1}{4}$ / 30	39 / 40
Kerzenanzahl	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5

\*unverbindliche Angaben | Technische Daten der 12er- und 22er-Serien erhalten Sie gerne auf Anfrage.

## Codierung

Typ	Kerzenzahl	Länge	Material	Anschluss	Entleerung
E	1	20	S	1	E



# Kerzenfilter K-Serie

**Kunststoff-Kerzenfilter sind Einzelkerzenfilter für beidseitig offene Standard-Filterkerzen.**



Die Kunststoff-Kerzenfilter-Gehäuse sind in zwei Gehäusedurchmessern (Version „S“ 12,2 cm und Version „L“ 18,5 cm) und drei Längen (5“, 9“ und 20“) erhältlich.

Der Gehäusekopf besteht aus Polypropylen und hat einen Ein- und Auslauf in  $\frac{3}{8}$ “ BSP,  $\frac{3}{4}$ “ BSP, 1“ BSP oder 1½“ BSP, der gegenüberliegend im Kopf des Filtergehäuses angeordnet ist. Dadurch ist das Gehäuse leicht in Rohrleitungen anzubringen.

Der Sumpf der Version „S“ besteht wahlweise vollständig aus Polypropylen oder aus einem transparenten Sumpf (SAN). Die Version „L“ besteht vollständig aus Polypropylen. Zwischen Gehäusekopf und Sumpf befindet sich eine NBR-O-Ringdichtung. Alternativ sind die Dichtungen in FPM erhältlich. Alle Gehäuse sind mit Entlüftung lieferbar (Zusatz „E“).



## Technische Daten

K-	1-5-S-P-3/8 1-5-S-S-3/8	1-9-S-P 1-9-S-S	1-20-S-P	1-9-L-P-1,5-E	1-20-L-P-1,5-E
Max. Betriebsbedingungen (bar/°C)	8/50				
Filteranschlüsse (N1/N2) BSP-Innengewinde (")	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ , $\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$ , 1	1½	1½
Filterkerzenlänge (")	5	9¾	20	9¾	20
Werkstoff Filterkopf	Polypropylen (P)				
Werkstoff Filtersumpf	Polypropylen (P)	Polypropylen (P)	Polypropylen (P)	Polypropylen (P)	Polypropylen (P)
	SAN (S)	SAN (S)	-	-	-
Werkstoff O-Ringdichtung	NBR				
Entlüftungsventil	optional (Zusatz „E“)			ja	
Schlüssel	S-K-P-S			S-K-P-L	
Befestigungskonsole	BK-K-S-S			BK-K-S-L	

\*unverbindliche Angaben

## Codierung

Typ	Kerzenanzahl	Länge	Kerzendurchmesser	Material	Anschluss	Entlüftung
K	1	20	S	P	1	E



## Zubehör | Ersatzteile

Für alle Kerzenfiltergehäuse bieten wir Original-Ersatzteile und praktische Zubehörteile an.

### Befestigungswinkel und Schlüssel

Für alle Kunststoff-Kerzenfilter bieten wir eine Wandbefestigung und einen Schlüssel an. Die Wandbefestigung erfolgt über den Gehäusekopf, sodass der Sumpf abgenommen, die Kerze entsorgt und wieder angebracht werden kann. Den Sumpf kann man mit Hilfe des Schlüssels einfach lösen.



### Dichtung

Dichtungen sind Verschleißteile und müssen regelmäßig ersetzt werden. Verfügbare Materialien: NBR, EPDM, FPM, FEP ummanteltes FPM und Silikon.





## Mobile Filterwagen





# Mobile Filterwagen

## Flexibel und einfach an verschiedenen Standorten einsetzbar

### 3-in-1: kompakt Flüssigkeiten filtern, saugen und pumpen

Unsere mobilen Filtersysteme dienen der Abscheidung von Fremd- und Schmutzpartikeln, sowie der Spülung nach Reparaturen, Umbauten oder während des Betriebs Ihrer Anlagen. Dabei lassen sich unsere beweglichen Filterwagen komfortabel und sicher bedienen. Das große Plus für Sie: kürzere Maschinenstillstandzeiten und Optimierung der gesamten Produktionsauslastung. Die hochwertige Qualität und erstklassige Filtration unserer mobilen Saug- und Filterwagen haben schon viele Kunden überzeugt.



### Vorteile der mobilen Schwegmann Filterwagen:

- Einsatzmöglichkeit in verschiedenen Produktionsbereichen
- modularer Aufbau für ein Maximum an Flexibilität
- auf Ihre Spezifikationen abgestimmte Komponenten (Filtergehäuse, Anschlüsse, Isolierung, Druckdifferenzanzeige, Pumpe)
- schneller und unkomplizierter Wechsel der Filterbeutel, ohne Spezialwerkzeug
- Filtration von innen nach außen, Rückstände verbleiben im Filterbeutel
- Verkürzung der Maschinenstillstandzeit
- individuelle Einstellung der Filtrationsfeinheit
- kosteneffiziente Filtration
- perfekt abgestimmte Pumpleistung
- entwickelt und hergestellt in Deutschland anhand langjähriger Erfahrungswerte

### Unsere fahrbare Anlage mit Pumpe und Beutelfilter filtert zuverlässig:

- Lacke
- Farben
- Tinte
- Lösungsmittel
- Klebstoffe
- Reinigungsmittel
- Kosmetikprodukte
- flüssigen Chemikalien aller Art
- Getränke
- u.v.m.

### Je nach Anforderung stehen Ihnen folgende Systeme zur mobilen Filtration zur Wahl:

- Umschalt-Beutelfilter
- Reihen-Beutelfilter
- Doppel-Beutelfilter
- Duplex-Beutelfilter
- Druckluftbetriebener Pumpenfilterwagen
- Ein- oder zweistufige Feinfilteranlage
- mehrstufige Kerzenfilterstation

Flexibilität und Individualität werden bei allen Filtrationslösungen von Schwegmann großgeschrieben. Auch unsere fahrbaren Filterwagen haben sich schon in vielen Branchen bewährt, wie zum Beispiel der Lack- und Farbenindustrie, Chemischen Industrie, Reinigungs- und Kosmetikindustrie, sowie Klebstoffindustrie.



## LabFiX Labor Filter





# LabFiX Labor Filter



## Die Innovation im Labor: Lacke, Farben und Grundierungen fix filtern

Sicher kennen Sie das Problem nur allzu gut: In der täglichen Laborpraxis der Chemiebranche ist die Mikrofiltration hochviskoser Lacke durch engmaschige Filter eine zeitraubende und aufwendige Prozedur. Lacke von Hand filtern? Das können Sie sich ab sofort sparen! Schwegmann Filtrations-Technik präsentiert Ihnen exklusiv einen echten Problemlöser: den innovativen Labor Filter LabFiX der Thierry GmbH!

Industrielacke, Automobillacke, Anstrichmittel, Öle, Beizen, Grundierungen, Leime und sonstige Flüssigkeiten lassen sich mit dem LabFiX zügig filtern. Einfach und komfortabel mit Hilfe von Druckluft. Das exzellente Ergebnis wird Sie überzeugen. Eine Investition für Ihr Labor, die sich ab dem ersten Einsatz bezahlt macht und Ihre Prozessabläufe stetig optimiert. Ein Labor Filter in bester Qualität – entwickelt in Deutschland von erfahrenen Experten!



### Wie funktioniert das Lack-Filtern mit dem LabFiX?

Lack und Farbe filtern im Handumdrehen: Dank der integrierten Schelle lässt sich jedes Siebgewebe ruckzuck einspannen. Sobald sich der Chemie Trichter im Gerät befindet, wird dieser mit Hilfe des Deckels und dem Halterungsverschluss luftdicht verschlossen. Jetzt brauchen Sie nur noch Druckluft zuzuführen und schon ist der Filtriervorgang abgeschlossen.

### Für welche Lackmengen eignet sich der Thierry Laborfilter?

Entwickelt wurde der LabFiX in erster Linie für den Einsatz im professionellen Lacklabor. Mengen im Bereich von < 200g bis 25 kg lassen sich mit ihm unkompliziert und fix filtern. Für jede Art von Siebgewebe (wie Nylon oder Drahtgewebe) und jede Maschenweite (von 10 µm bis 200 µm) geeignet.

### Mit LabFiX können Sie:

- selbst kleinste und hochviskose Lackmengen fix und präzise filtern,
- Ihre Prozesse im Labor optimieren,
- Siebgewebe-Zuschnitte sowie Papiertrichtersiebe zur Filtration nutzen,
- kostbare Ressourcen und Reinigungsaufwand einsparen,
- Maschenweiten wie in der Produktion einsetzen,
- auf Rühren und Klopfen während des Filtriervorgangs verzichten,
- Produkte entwickeln, die neue Maßstäbe setzen.

### Anwendungsbereiche

Industrielacke, Automobillacke, Anstrichmittel / Farben, Öle, Beizen, Grundierungen, Leime, sonstige Chemikalien.

Geeignet für Maschenweiten von 1 µm bis 100 µm (1 µm, 5 µm, 10 µm, 15 µm, 20 µm, 25 µm, 30 µm, 40 µm, 50 µm, 56 µm, 60 µm, 70 µm, 80 µm & 100 µm).



## Kantenspaltfilter



# Kantenspaltfilter

## Viskose Medien umweltfreundlich filtern



Entdecken Sie den Kantenspaltfilter, die optimale Lösung für die Filtration viskoser Medien in Industrie- und Lebensmittelanwendungen. Diese selbstreinigenden Filtersysteme bieten eine nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Filterelementen, indem sie den Einsatz von Einweg-Filtermedien vollständig vermeiden und so den Ressourcenverbrauch erheblich minimieren.

Dank ihrer robusten und stabilen Bauweise sind Kantenspaltfiltersysteme für den Dauereinsatz konzipiert. Sie zeichnen sich durch hohe Differenzdruckfestigkeit und eine maximale Betriebstemperatur von bis zu 200°C aus. Mit Durchflussleistungen von bis zu 70 m<sup>3</sup>/h bewältigen sie problemlos nahezu alle nieder- und hochviskosen Flüssigkeiten.

### Wie funktioniert der Kantenspaltfilter?

Die Filtration im Kantenspaltfilter erfolgt von außen nach innen durch das zylinderförmige Spaltrohr, wo sich die Feststoffe an der Außenseite anlagern. Ein Getriebemotor sorgt dafür, dass das Spaltrohr kontinuierlich rotiert. Dabei entfernt der angelegte Abstreifer den Filterkuchen von der Oberfläche, wodurch der Aufwand für die Entsorgung herkömmlicher Filterkerzen entfällt.

Die abgetragenen Feststoffe sammeln sich im unteren Teil des Filters und können bequem auf drei Arten aus dem Gehäuse entfernt werden:

- manuell durch Öffnen eines Kugelhahns
- automatisch über ein zeitgesteuertes Ventil oder
- mithilfe einer elektronischen Steuerung mit Differenzdrucküberwachung, die ein Ablassventil ansteuert

Der Kantenspaltfilter AS50 ist speziell für Industrieanwendungen konzipiert. Er spart Ihnen das sonst häufige Öffnen und Reinigen des Filtergehäuses. Mit einem maximalen Durchfluss von bis zu 3,5 m<sup>3</sup>/h bietet er eine zuverlässige und effiziente Lösung für die Filtration viskoser Medien.

Das Modell AS50 setzt sich aus den folgenden Teilen zusammen:

1. Filtergehäuse und Kopf
2. Zylinderförmiges Spaltrohrelement bzw. Lochblechelement
3. Schaberkorb mit Abstreifer
4. Getriebemotor

Die Entnahme des Filterelements erfolgt bequem von unten, was die Handhabung erleichtert.

Neben dem Standard Kantenspaltfilter mit Motor sind auch Modelle mit Handkurbel erhältlich. Zudem können Sie den Kantenspaltfilter bei uns auch mit ATEX und Lebensmittelzulassung bestellen.

### Beispiele für Anwendungsbereiche

Schokolade und Kakaomasse, Marzipan, Kaffee-Extrakt, Hefe, Farben und Lacke, Dispersionsfarben, Druckfarben, Klebstoffe, Teerprodukte, Lösungsmittel, Getriebeöl, Walzöle, Rapsöl, Emulsionen, Weichmacher, Polyurethan, Kühlschmiermittel



