



# FILTRATION SOLUTIONS SUPACLEAN SYSTEM



# SupaClean Filter System

Bei vielen Anwendungen, wo gefährliche Materialien behandelt werden, besteht die Herausforderung den Anwender und die Arbeitsumwelt zu schützen. In anderen Industriesparten wie zum Beispiel der Farb- und Lackindustrie muss die Kreuzkontamination zwischen verschiedenen Produkten vermieden werden.

Um diesen Filteranwendern zu helfen, stellt Amazon Filters Ihr neues abgeschlossenes Filtersystem vor – den **SupaClean** Filter. Dieses System besteht aus unseren Standardfilterkerzen, die von zwei versiegelten Plastikbeuteln umschlossen sind. Dies führt dazu, daß jegliche Prozeßflüssigkeiten innerhalb einer geschlossenen Konstruktion bleiben und isoliert vom eigentlichen Filtergehäuse bleiben. Dieses Filtergehäuse ist nach wie vor im Prozeß integriert und dient lediglich zur Druckaufnahme.



Amazon Filters liefert Gehäuse und Filtereinsätze für neue und bereits bestehende Anwendungen. **SupaClean** Filter können auch als 1:1 Ersatz verwendet werden.

tragen müssen, weil die Beutel sich zum Beispiel vom Rest der Konstruktion lösen. Dieses System bleibt stabil auch wenn der Beutel voll ist.

## Sicheres und robustes Design

Bei der Entwicklung des **SupaClean** Systems hat Amazon Filters besonderen Wert auf die Stabilität der Beutel gelegt, um eine verlässliche Versiegelung zu erreichen. Der Anwender soll nicht höhere Kosten



Ersetzen Sie dieses....



Mit diesem....



## Eigenschaften und Vorteile des SupaClean Systems

- **Flexibilität** - das Design des SupaClean Systems bietet den Einsatz von vielen verschiedenen Filtertypen wie:

### VisClear

Spun bonded Kerzen hergestellt aus Nylon Medium, speziell für die chemische- und Flüssiglackindustrie. Hergestellt nach Amazon's einzigartiger Faserprozeßtechnologie für kontrollierte Arbeitsweise und minimale Faserabgabe

### SupaSpun II

Tiefenfilter mit präzise abgestufter Dichte, erhältlich in Polypropylen oder Nylon. Diese absoluten hocheffizienten Filterkerzen haben eine ausgezeichnete Schmutzaufnahme und bieten extrem niedrige Druckverluste als Resultat des streng kontrollierten Herstellungsprozesses der Fasermatrix

### SupaGard

Nominelle spun bonded Tiefenfilter mit abgestufter Dichte. Diese Elemente bieten ein großes Porenvolumen was zu niedrigen Anfangsdruckverlusten und einer ausgezeichneten Schmutzaufnahme im Vergleich zu ähnlich definierten Filtern führt.

- **Reduzierte Betriebskosten** - Das Auswechseln der Filter geschieht sehr schnell und einfach. Die Filtereinheit wird einfach komplett aus dem Gehäuse herausgezogen und durch eine neue ersetzt. Es ist keine Abdichtung oder Reinigung des Gehäuses notwendig.

- **Reduzierte Qualitätsprobleme** - Die Filtereinheit wird komplett betriebsbereit geliefert, was die Fehlinstallation durch den Anwender eliminiert.

- **Bediener** - und Umweltschutz - Das SupaClean System bietet eine Abschirmung sowohl für die gebrauchten Filter als auch für das Produkt. Dadurch kann das Auswechseln mit einem minimalen Risiko für den Anwender und die Umwelt geschehen.

- **Keine Reinigung nötig** - Die Plastikbeutel, die das System abschließen verhindern, daß das gefilterte Produkt mit dem Gehäuse in Berührung kommt. Dadurch bleibt

das Gehäuse unkontaminiert und eine Reinigung entfällt. Dies ist besonders für Multi-Produktionsstrassen besonders bei Tinten oder Farben von Vorteil: Mit konventionellen Systemen würden diese Reinigungsarbeiten erhebliche Mengen an Lösungsmitteln erfordern.

- **Wiederverwendung der Filter** - Die Beutel um die Filterkerzen können weiterhin als Container für die Lagerung dieser Filter dienen, wenn eine Wiederverwendung gewünscht ist. Filter die für eine Farbe verwendet wurden, können nicht für eine andere Farbe gebraucht werden, können aber dadurch gelagert werden.

- **Höhere Druck** - und Temperaturkompatibilität als Capsulen - Aus Sicherheitsgründen sind Standardcapsulen was die Prozeßbedingungen angeht limitiert. SupaClean Filter befinden sich in einem normalen Edelstahlgehäuse welches mehr Sicherheit für das ganze System im Vergleich zu Standardcapsulen bietet

## Typische Anwendungen

SupaClean Systeme werden hauptsächlich in Anwendungen eingesetzt, wo Kreuzkontaminationen zwischen einzelnen Chargen oder gefährlichen Stoffen ein Thema sind.

Einige typische Anwendungen sind:

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



# Technische Daten

## Maximale Betriebsbedingungen

Temperatur: 70°C

Empfohlener max. Differenzdruck: 2.5 Bar

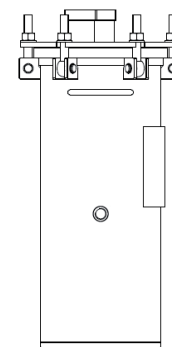
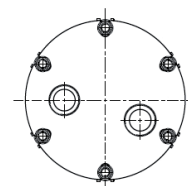
## Materialien

Obere Platte: Polypropylen

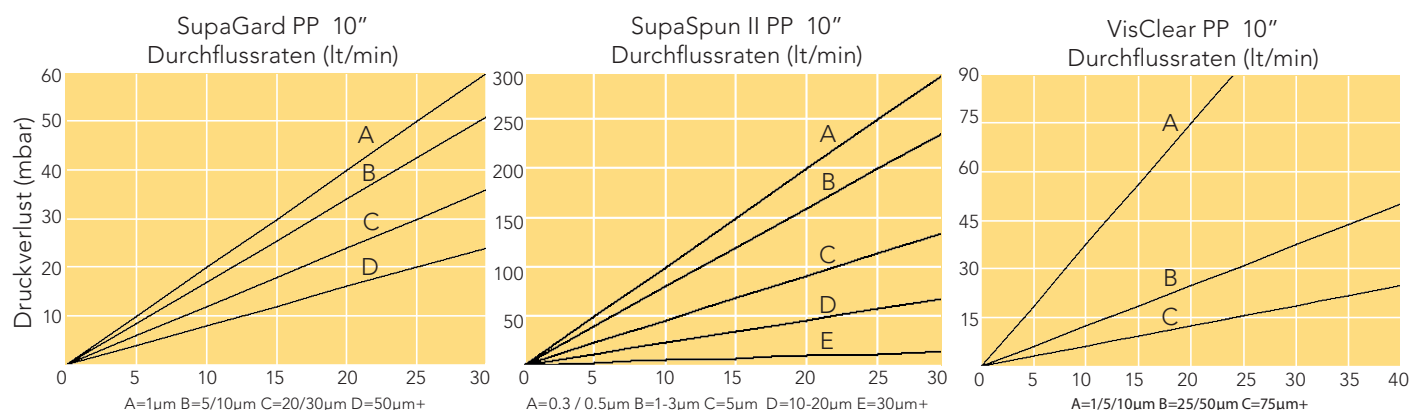
Kontaminat Beutel: Antistatisches Polyethylen (andere Materialien auf Anfrage)

Product Validation Guides für Filterkerzen erhältlich auf Anfrage Technische Informationen für die **65er Serie** der **SupaClean** Gehäuse mit Abmessungen, Volumen, Temperatur und Drücken erhältlich auf Anfrage

Housing suitable for SupaClean units



Maximum $\Delta p$	2504 / 2507 PP Medium PP Kern	2504 / 2507 PP Medium GFPP Kern	2504 / 2507 PP Medium St.St Kern	2504 / 2508 Nylon Medium Nylon Kern	2508 Nylon Medium Tinned / St.St Kern
@ 20°C	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
@ 50°C	1.5	4.0	4.0	4.0	4.0
@ 70°C	0.25	2.4	4.0	1.0	4.0



# Bestellinformationen

2507	P	P	075 -	1	7	P	1
Medium	Material	Kerzen Kernmaterial	Filterfeinheit*	Länge	Anzahl der Kerzen	Hardware Platte	Kontaminat Beutel
2504 - SupaSpun 2507 - SupaGard 2508 - VisClear	P - Polypropylen* <sup>2</sup> N - Nylon* <sup>3</sup>	P - Polypropylen* <sup>2</sup> N - Nylon D - Verstärkter Polypropylen* <sup>2</sup>	0.3 to 200µm	0 - 5" * <sup>4</sup> 1 - 10" 2 - 19" 3 - 29" * <sup>5</sup>	1 - 1 3 - 3 7 - 7	P - Polypropylen	1 - Polyethylene 2 - HDPE

Example: 2507PP075-17P1 - 7 x SupaGard cartridges, PP Medium und Hardware mit Polypropylenplatte und Polyethylen Beutel konfiguration

\*<sup>1</sup> Bitte schauen Sie in die individuellen Datenblätter der Kerzen für die komplette Übersicht der Filterfeinheiten

\*<sup>2</sup> Nicht erhältlich für 2508 VisClear media \*<sup>3</sup> Nicht erhältlich für 2507 SupaGard media \*<sup>4</sup> 5" Länge nur erhältlich für System mit einer Filterkerze

\*<sup>5</sup> 29" Länge nur erhältlich für System mit 3 und 7 Filterkerzen

# AMAZON FILTERS GMBH

Hajo-Rüter-Str. 14, D-65239 Hochheim am Main, GERMANY

Tel: +49 (0) 6146 83776-0 Email: [sales@amazonfilters.de](mailto:sales@amazonfilters.de) Web: [www.amazonfilters.de](http://www.amazonfilters.de)

AMAZON FILTERS LTD reserve the right to change specification without prior notice, as part of their continuous product development programme.

CS - Issue 02