



# **PENTAIR SEDIMENT- KARTUSCHEN**

QUALITÄT FÜR DIE EINFACHSTE  
WASSERAUFBEREITUNGSTECHNOLOGIE

Bei der Sedimentfiltration handelt es sich um die einfachste verfügbare Option zur Wasseraufbereitung. Bei dieser Art von Filtration werden die Feststoffe durch Zurückhalten der Partikel in einem festen Medium mechanisch aus einem Fluidstrom entfernt. Sedimentfilter können je nach Art der Rückhaltung in 2 Gruppen unterteilt werden.

Sedimentfiltration eignet sich hervorragend für Anwendungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie oder für die Filtration von Tinten, Öl, Gas, und Chemikalien.



## DAS KONZEPT VON TIEFENFILTRATION UND OBERFLÄCHENFILTRATION

	Tiefenfilterkartuschen	Oberflächenfilterkartuschen
Prinzip	Partikel werden in der Tiefe des Filters abgefangen	Partikel werden an der Filteroberfläche gestoppt
Filtermedien	Dickes Filtrationsmedium	Dünnes Filtermedium
Anwendungen	- Filtration von größeren Schwebstoffen - Große oder undefinierte Partikelgrößen - Vorfiltration	- Filtration von feineren Schwebstoffen - Kleine oder definierte Partikelgrößen - Vorfiltration und Endfiltration
Kosten	Niedrig (Entsorgung nach Gebrauch)	Hoch (Reinigung mit heißem Wasser oder Chemikalien möglich)
Kartuschentyp	Wickel- und Meltblown-Filterkartuschen	Faltenfilterkartuschen

## KARTUSCHENTYPEN

### TIEFENFILTERKARTUSCHEN

#### Meltblown-Filterkartuschen

Sie werden aus Polypropylenfasern hergestellt, die sorgfältig versponnen werden, so dass man eine von außen nach innen abgestufte Porendichte erhält. Meltblown-Filter von Pentair reduzieren große Partikel wie Staub oder Sand.

#### Wickelfilterkartuschen

Die Wickelfilterkartuschen von Pentair werden aus einem Garn (aus Polypropylen oder Baumwolle) hergestellt, das um einen Stützkern (aus Polypropylen oder Baumwolle) gewickelt ist. Sie sind die Lösung, wenn es um die Reduzierung von Feinsedimenten wie Sand, Schlamm, Rost- und Kalkpartikel geht.

### OBERFLÄCHENFILTERKARTUSCHEN

#### Faltenfilterkartuschen

Das Medium wird zum Erhalt einer zusätzlichen Festigkeit um einen Polypropylenkern gefaltet. Diese spezielle Struktur bietet daher eine maximale Oberfläche und somit eine maximale Schmutzrückhalteleistung.

## Das vollständige Sortiment von Pentair Sedimentkartuschen

		TIEFENFILTRATION						OBERFLÄCHENFILTRATION					
		Meltblown-Filterkartuschen			Wickelfilterkartuschen			Faltenfilterkartuschen					
		P-Baureihe	Polydepth-Baureihe	DGD-Baureihe	SWP-Baureihe	WWP-Baureihe	WF-Baureihe	WC-Baureihe	ECP-Baureihe	R-Baureihe	Polyval-Baureihe	Polyval HE-Baureihe	SHG-Baureihe
Vorteile		Guter Filtrationswirkungsgrad	Sehr guter Filterwirkungsgrad. Kann für Heißwasseranwendungen eingesetzt werden	Integrierte Zwei-Schicht-Kartuschen. Keine zusätzlichen Filterkanister notwendig	Breit Einsatz bei Wasserprozessanwendungen	Empfohlen für Anwendungen mit einer höheren Empfindlichkeit gegen Restoberflächenverschmutzungen	Die spezielle Faserstruktur sorgt für eine verbesserte Filterleistung	Geeignet für den Einsatz bei Kohlenwasserstoff- und anderen wasserstofffreien Anwendungen	Bietet eine höhere Nassfestigkeit als normale Zellulosekartuschen	Wiederverwendbar, beständig gegen Bakterien und Chemikalien	Bestehend aus einer durchgehenden Faltenstruktur und einer stützenden äußeren Hülle. Breite Palette von Filterwirkungsgraden	Ausgezeichneter Filterwirkungsgrad (bis zu 98 %) für die anspruchsvollsten Anwendungen	Empfohlen für Anwendungen mit hohen Temperaturen und aggressiven Chemikalien
Technische Daten	Medium	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen gewaschen	Polypropylen fibrilliert	Baumwolle	Cellulosepolyester	Polyestervlies	Polypropylen	Polypropylen	Glasfaser
	Zentralkern	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Verfügbare Länge	4 7/8" bis 40"	9 3/4" - 40"	9 3/4"BB & 20"BB	10" - 40"	10" & 20"	10" & 20"	10" - 40"	9 3/4" & 20"	4 7/8" bis 20"	9 3/4" bis 40"	10" und 20"	9 3/4" bis 40"
	Verfügbare Nennfilterfeinheit in µ	1; 5; 25 µm	1; 5; 10; 25; 50 µm	25/1; 50/5; 75/25 µm	1; 5; 10; 25 µm	5; 10; 25; 50; 100 µm	5; 10; 25; 50; 100 µm	5; 10; 25; 50; 100 µm	1; 5; 20; 50 µm	30; 50 µm	0.2; 0.45; 1; 5; 20 µm	0.2; 0.45; 1; 5; 20 µm	0.5; 3 µm
	Endkappenausführung	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE
	Erhältlich als Big Blue-Ausführung	Nein	Nein	Einzige Option	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
	Temperaturbereich	4.4-62.8 °C	4.4 - 79.4 °C	4.4-62.8 °C	4.4 - 82.2 °C	4.4-62.8 °C	4.4-62.8 °C	4.4 - 120 °C	4.4 - 51.7 °C	4.4 - 51.7 °C	4.4-62.8 °C	4.4-62.8 °C	4.4 - 79.4 °C
	Filterwirkungsgrad*	•	••	•••	•	•	••	•	••	••	••	•••	••
Anfangsdruckverlust*	••	•	•	•••	•••	•••	•••	••	••	••	•	•	

# Herstellungsstandorte

Pentair Sedimentfilterkartuschen werden an zwei verschiedenen Standorten produziert, die jeweils ihr eigenes Spezialgebiet haben. Unsere Produktionsstätte in Suzhou ist das Kompetenzzentrum für Meltblown-Filter, während sich Pentair Reynosa in Mexiko hauptsächlich auf Faltenfilterkartuschen konzentriert.

Diese beiden Pentair-Unternehmen sind nach ISO 9001:2008 zertifiziert.

Pentair Reynosa, Mexiko



Pentair Suzhou, China

[www.pentairaquaeurope.com](http://www.pentairaquaeurope.com)