



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