



PENTAIR SEDIMENT- FILTERPATRONEN

KWALITEIT VOOR DE BASIS TECHNOLOGIE
IN WATERBEHANDELING

Sedimentfiltratie is een van de basisopties voor waterbehandeling. Met dit type van filtratie worden vaste stoffen mechanisch uit een vloeistofstroom verwijderd door ze in een vast filtermedium op te vangen. Sedimentfilters kunnen in 2 groepen verdeeld worden, afhankelijk van de manier waarop de deeltjes vastgehouden worden.

Sedimentfiltratie leent zich uitstekend voor toepassingen zoals de levensmiddelen- en drankenindustrie of het filteren van inkt, olie, gas en chemische producten.



HET VERSCHIL TUSSEN DIEPTE- EN OPPERVLAKEFILTRATIE BEGRIJPEN

	Dieptefilters	Oppervlaktefilters
Principe	De deeltjes worden binnen in de filter vastgehouden	De deeltjes worden op het filteroppervlak tegengehouden
Filtratiemedia	Media voor dieptefiltratie	Dunne filtermedia
Toepassingen	- Filtratie van grotere vaste stoffen die in het water zweven - Deeltjes met grote of niet-vastgelegde afmetingen - Voorfiltratie	- Filtratie van kleinere vaste stoffen die in het water zweven - Deeltjes met kleine of vastgelegde afmetingen - Voorfiltratie en eindfiltratie
Kosten	Laag (kan na gebruik weggegooid worden)	Hoog (kan met warm water of chemicaliën schoongemaakt worden)
Types van filterpatronen	Wikkel- en meltblown-patronen	Vouwfiterpatronen

TYPES VAN FILTERPATRONEN

DIEPTEFILTERS

Meltblown-patronen

De meltblown-filters van Pentair worden vervaardigd met polypropyleenvezels die op zo'n manier gesponnen zijn dat de dichtheid geleidelijk van buiten naar binnen toeneemt. Ze verwijderen grote deeltjes, zoals stof of zand.

Wikkelpatronen

Pentair wikkelfilters worden vervaardigd met een touw (in polypropyleen of katoen) dat rond een stijve kern gewikkeld wordt. Ze vormen de oplossing om fijn bezinksel, met inbegrip van zand, slib, roest en kalkdeeltjes, te elimineren.

OPPERVLAKTEFILTERS

Vouwfiterpatronen

Het medium is rond een kern in polypropyleen gevouwen. Die kern zorgt voor extra stevigheid. De specifieke structuur biedt een maximaal filteroppervlak en daarom ook een grote capaciteit om vuil tegen te houden.

Het volledige gamma Pentair sedimentfilterpatronen

		DIEPTEFILTRATIE						OPPERVLAKTEFILTRATIE					
		Meltblown-patronen			Wikkelpatronen			Vouwfiterpatronen					
		P-serie	Polydepth -serie	DGD-serie	SWP-serie	WWP-serie	WF-serie	WC-serie	ECP-serie	R-serie	Polyval-serie	Polyval HE-serie	SHG-serie
Voordelen		Goed filterrendement	Erg goed filterrendement. Kan gebruikt worden in toepassingen met warm water.	Alles-in-één patroon met twee lagen. Aanvullende filterbusen zijn niet nodig	Ruime gebruiksmogelijkheden binnen toepassingen voor waterbehandeling	Aanbevolen voor toepassingen die gevoelig zijn voor resterende oppervlakvervuilers	Speciaal gestructureerde vezels bieden een verbeterd filtratievermogen	Geschikt voor gebruik in toepassingen met koolwaterstoffen en andere vloeistoffen dan water	Grotere natsterkte dan gewone cellulosefilters	Herbruikbaar, bestand tegen bacteriën en chemicaliën	Vervaardigd met een ononderbroken vouwstructuur en een buitenframe dat steun geeft. Brede waaier van filterrendementen	Uitstekend filterrendement (tot 98%) voor de meest veeleisende toepassingen	Aanbevolen bij toepassingen met hoge temperaturen en agressieve chemicaliën
Technische kenmerken	Media	Polypropyleen	Polypropyleen	Polypropyleen	Polypropyleen	Gewassen polypropyleen	Gefibrilleerd polypropyleen	Katoen	Cellulosepolyester	Niet-geweven polyester	Polypropyleen	Polypropyleen	Glasvezel
	Centrale kern	Neen	Ja	Neen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Beschikbare lengte	4 7/8" tot 40"	9 3/4" tot 40"	9 3/4"BB & 20"BB	van 10" tot 40"	10" & 20"	10" & 20"	van 10" tot 40"	9 3/4" & 20"	4 7/8" tot 20"	9 3/4" tot 40"	10" & 20"	9 3/4" tot 40"
	Beschikbare µ-classificatie nominaal	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
	Vorm van eindkap	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE
	Beschikbaar in Big Blue-versie	Neen	Neen	Unieke optie	Ja	Neen	Ja	Neen	Ja	Ja	Neen	Neen	Neen
	Temperatuurbereik	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
	Filtratierendement*	.	..	...	.	.	..	.	..	..	..	...	..
Initiële drukval*	..	.	.	...	...	...	...	..	..	..	.	.

Productievestigingen

Pentair sedimentfilterpatronen worden vervaardigd op 2 locaties die elk hun eigen specialiteit hebben. Onze fabriek in Suzhou is het kenniscentrum voor meltblown-filters, terwijl Pentair Reynosa in Mexico gespecialiseerd is in vouwfilterpatronen.

Die 2 bedrijven van Pentair hebben het ISO 9001:2008-certificaat.

Pentair in Reynosa, Mexico



Pentair in Suzhou, China

www.pentairaquaeurope.com