



CARTOUCHES SÉDIMENT PENTAIR

QUALITÉ POUR LA TECHNOLOGIE DE
TRAITEMENT DE L'EAU LA PLUS ÉLÉMENTAIRE

FILTRATION SOLUTIONS

La filtration des sédiments est l'une des options de traitement de l'eau les plus élémentaires. Ce type de filtration est accompli par l'élimination mécanique de matières solides d'un flux en emprisonnant les particules dans un matériau filtrant solide. Les filtres sédiment peuvent être séparés en 2 groupes selon le moyen de rétention employé.

La filtration des sédiments est parfaitement adaptée à des applications telles que l'industrie alimentaire, la filtration des encres, huiles, gaz ou produits chimiques.



COMPRENDRE LA DIFFÉRENCE ENTRE LES FILTRATIONS EN PROFONDEUR ET DE SURFACE

	Cartouches pour filtration en profondeur	Cartouches pour filtration de surface
Principe	Particules emprisonnées dans le filtre	Particules stoppées à la surface du filtre
Média de filtration	Média de filtration en profondeur	Média de filtration fine
Applications	- Filtration de matières solides en suspension plus grandes - Tailles de particules grandes ou non définies - Pré-filtration	- Filtration de matières solides en suspension plus petites - Tailles de particules étroites ou définies - Pré-filtration et filtration finale
Coût	Faible (jetable après emploi)	Élevé (nettoyable à l'eau chaude ou avec des produits chimiques)
Type de cartouches	Cartouches bobinées et thermosoudées	Cartouches plissées

TYPES DE CARTOUCHES

CARTOUCHES POUR FILTRATION EN PROFONDEUR

Cartouches thermosoudées

Réalisés en fibres de polypropylène qui ont été soigneusement tissées ensemble pour constituer un véritable gradient de densité depuis les couches extérieures vers les couches intérieures, les filtres thermosoudés Pentair réduisent la quantité de grandes particules telles que la poussière ou le sable.

Cartouches bobinées

Les cartouches bobinées de Pentair sont fabriquées à partir d'une corde (en polypropylène ou en coton) qui est enroulée autour d'un noyau rigide. Elles sont la solution idéale pour réduire des sédiments fins, y compris des particules de sable, limon, rouille et tartre.

CARTOUCHES POUR FILTRATION DE SURFACE

Cartouches plissées

Le matériau filtrant est plissé autour d'un noyau de polypropylène pour une meilleure robustesse. Cette structure particulière offre une superficie maximale et, par conséquent, une capacité de rétention de saletés maximale.

La gamme complète des cartouches sédiment Pentair

		FILTRATION EN PROFONDEUR						FILTRATION DE SURFACE						
		Cartouches thermosoudées			Cartouches bobinées			Cartouches plissées						
		Série P	Série Polydepth	Série DGD	Série SWP	Série WWP	Série WF	Série WC	Série ECP	Série R	Série Polyval	Série Polyval HE	Série SHG	
Avantages		Bonne efficacité de filtration	Très bonne efficacité de filtration. Peuvent s'utiliser sur des applications utilisant de l'eau chaude	Cartouche à deux couches, « tout en un » Pas besoin de cartouches filtrantes supplémentaires	Large utilisation dans des applications de process d'eau	Recommandées pour des applications présentant un degré plus élevé de sensibilité aux contaminants de surface résiduels.	Les fibres spécialement structurées offrent des performances de filtration améliorées	Conviennent pour une utilisation dans des applications liées aux hydrocarbures et dans d'autres applications non aqueuses	Offre une meilleure résistance à l'état humide que des cartouches en cellulose normales	Réutilisables, résistantes aux bactéries et aux produits chimiques	Conçues avec une structure plissée de longueur continue et une cage extérieure de support. Large choix pour les efficacités de filtration	Excellente efficacité de filtration (jusqu'à 98 %) pour les applications les plus exigeantes	Recommandées pour des applications à haute température et des applications chimiques agressives	
Caractéristiques techniques	Matériau filtrant	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène lavé	Polypropylène fibrillé	Coton	Cellulose polyester	Polyester non tissé	Polypropylène	Polypropylène	Fibre de verre	
	Noyau central	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
	Longueur disponible	4 7/8" à 40"	9 3/4" à 40"	9 3/4"BB & 20"BB	10" à 40"	10" & 20"	10" & 20"	10" à 40"	9 3/4" & 20"	4 7/8" à 20"	9 3/4" à 40"	10" et 20"	9 3/4" à 40"	
	Seuils de filtration disponibles	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	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
	Type d'emboût	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE
	Disponibles en version Big Blue	Non	Non	Option unique	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Plages des températures d'utilisation	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		
Efficacité de la filtration*	.	..	...	.	.	..	.	..	..	..	..	...	..
Perte de charge initiale*	..	.	.	...	...	...	...	..	..	..	..	.	.

Sites de production

Les cartouches sédiment Pentair sont fabriquées sur 2 sites différents qui ont chacun leur spécialité. Notre site de fabrication de Suzhou est le centre d'expertise des filtres thermosoudés (« melt-blown »), tandis que Pentair Reynosa au Mexique se focalise sur les cartouches plissées.

Ces 2 sociétés Pentair sont certifiées ISO 9001:2008.

Pentair à Reynosa, Mexique



Pentair à Suzhou, Chine

www.pentairaquaeurope.com