



PENTAIR

**PENTEK & INDUSTRIAL FILTRATION**  
**CARTOUCHES DE**  
**FILTRES SÉDIMENT**

QUALITÉ POUR LA TECHNOLOGIE DE BASE D'ÉPURATION DE L'EAU

WATER PURIFICATION

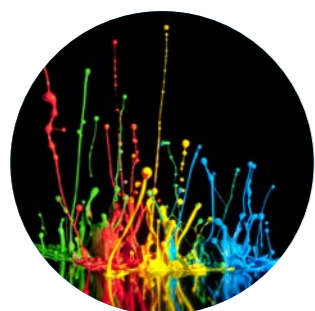
FILTRATION - PENTEK & INDUSTRIAL FILTRATION

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

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



ALIMENTS OU BOISSONS



FILTRATION DES ENCREs



PRODUITS CHIMIQUES

## LA GAMME COMPLÈTE DE FILTRES SÉDIMENT

### DIFFÉRENCIER LES FILTRATIONS EN PROFONDEUR ET DE SURFACE

	Cartouches pour filtration en profondeur	Cartouches pour filtration de surface
Principe	Particules emprisonnées dans la profondeur du filtre	Particules stoppées à la surface du filtre
Média de filtration	Média de filtration en profondeur	Média de filtration mince
Applications	- Filtration de matières solides plus volumineuses en suspension - Taille de particules : importante ou non définie - Préfiltration	- Filtration de matières solides plus petites en suspension - Taille de particules : petite ou définie - Préfiltration 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 melt-blown	Cartouches plissées

### TYPES DE CARTOUCHES

#### CARTOUCHES POUR FILTRATION EN PROFONDEUR

- 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 melt-blown

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 melt-blown de Pentair sont également utilisés pour réduire de grandes particules telles que la poussière ou le sable.

#### 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 surface maximale et, par conséquent, une capacité maximale de rétention des impuretés.

		FILTRATION EN PROFONDEUR								FILTRATION DE SURFACE											
		Cartouches bobinées				Cartouches melt-blown				Cartouches plissées											
		Série SWP	Série WWP	Série WF	Série WC	Série P	Série Polydepth	Série DGD	Série S1	Série ECP	Série R	Série Polyval	Série Polyval HE	Série SHG							
Avantages		Large utilisation dans des applications de traitement de l'eau				Recommandées pour des applications présentant un degré plus élevé de sensibilité aux contaminants de surface résiduels.				Des fibres spécialement structurées offrent des performances de filtration améliorées.				Convient pour une utilisation dans des applications liées aux hydrocarbures et dans d'autres applications non aqueuses							
		Bonne efficacité de filtration				Très bonne efficacité de filtration. Peuvent s'utiliser dans des applications d'eau chaude				"Tout en un", une cartouche à deux couches élimine la nécessité de cartouches filtrantes supplémentaires.				Prix économique, recommandées pour des alimentations d'eau chlorée							
		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 plage d'efficacité de filtration				Excellente efficacité de filtration (jusqu'à 98 %) pour les applications les plus exigeantes							
Caractéristiques techniques		Média				Polypropylène				Polypropylène lavé				Polypropylène fibrillé				Coton			
		Noyau central				Oui				Oui				Oui				Oui			
		Longueur disponible				10" à 40"				10" à 20"				10" à 20"				10" à 40"			
		Seuils de filtration disponibles				1/5/10/25				5/10/25/50/100				5/10/25/50/100				5/10/25/50/100			
		Style d'embout				DOE				DOE				DOE				DOE			
		Disponibles en version Big Blue				Oui				Non				Oui				Non			
		Température d'utilisation				4,4 - 82,2 °C				4,4 - 62,8 °C				4,4 - 62,8 °C				4,4 - 79,4 °C			
		Efficacité de filtration*				•				•				••				•			
		Perte de charge initiale*				•••				•••				•••				•••			

\*Remarque : •: bon ••: très bon •••: excellent

## 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 pour les filtres thermosoudés (« melt-blown »), tan-

dis 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)*

