

Système de Confinement pour agent de sorption

- **Cuves de Traitement**
- **Paniers container pour agent de sorption**
- **Système de filtration au charbon actif**

Les **Cuves de Traitement** sont réalisés à partir de corps/carters de filtres/filtration standards, disponible en acier carbone, et acier inoxydable 304 ou 316.

Ils sont fabriqués dans plusieurs tailles. Les modèles à panier unique pour des pressions de 5 à 20 bars, et des diamètres de raccordement ¾" jusqu'à 4". Les Modèles à Multi-panier peuvent contenir 2 à 23 paniers pour des pressions de 10 bars. Les diamètres de Raccordement vont de 2" jusqu'à 12" Pouces (Brides).

Les **Paniers de rétention d'agent de sorption** sont conçus dans deux styles : **Le style RS**, pour les systèmes de recirculation, le liquide passe (horizontalement) à travers un lit peu épais (environ 64 mm d'épaisseur).

Le style SP, pour les systèmes à un seul passage, avec un lit de charbon (vertical) d'une profondeur d'environ 740mm de profondeur

Les paniers sont conçus entièrement en acier inoxydable 304 et sont d'une construction de haute qualité. Ils sont facilement rechargeables avec des agents de sorption comme le charbon actif. Le vidage et remplissage du panier s'effectue de manière simple et rapide en tournant la poignée située sur le haut du couvercle, ceci implique le vissage et dévissage du couvercle. Les particules sont retenues par une toile inox 304 à 150µm.

Ces paniers peuvent aussi être remplis avec d'autres matières que le charbon actif. Autres médias de traitement peuvent inclure des résines dé-ionisantes, gels de silice, alumine, sable vert et/ou autres agents désodorisants.



Un panier de style SP- placé dans une cuve 80-30.

Un panier style RS est au premier plan

Concevoir un Système Optimal

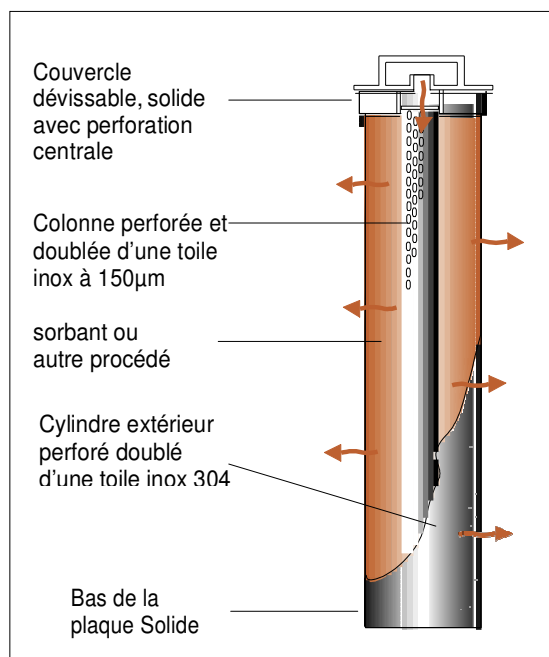
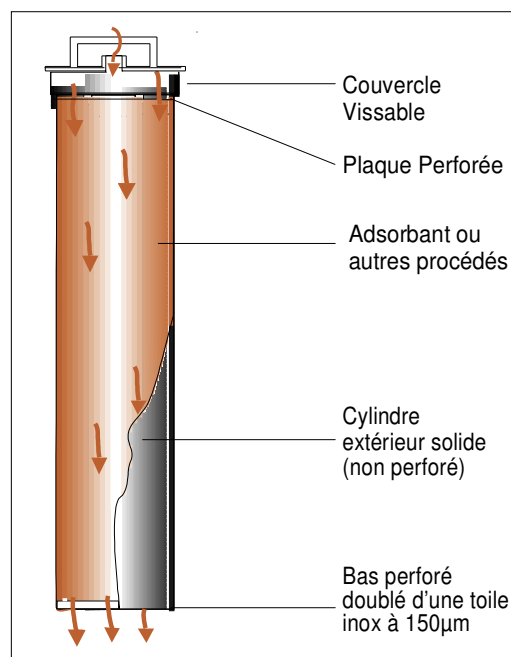
Les Granulés de charbon peuvent agir comme un média filtrant pour éliminer les particules solides d'un liquide, mais il est beaucoup plus économique de pré-filtrer les liquides avant d'entrer dans un récipient d'adsorption au charbon actif afin de ne pas gêner le processus d'adsorption. Il est également recommandé d'installer un deuxième filtre en aval de l'unité de charbon actif pour intercepter les particules de charbon qui pourraient être évacuées par le flux du fluide.

SYSTÈMES DE FILTRATION POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU

Il est conseillé de combiner l'unité de traitement charbon actif avec une unité de filtration en aval. Disponible pour des modèles à panier unique mais aussi avec multi paniers, on positionne alors le panier rétenteur de charbon à l'intérieur d'un panier support de poche plus grand. Une large variété de poche filtrante est offerte.

Style RS Pour Système de Recirculation

Le Flux entre par le haut du panier, par le couvercle perforé, remplit de charbon actif. Le Flux se déplace radialement et ressort au travers de la paroi, qui est perforée et doublée d'une toile inox à 150µm. (Voir schéma ci-dessous).



Style SP pour Procédure Simple Passe (Une Foie)

Le fluide pénètre par le haut par un couvercle perforé et traverse le lit de charbon actif. Le Débit se déplace vers le bas en traversant la couche de charbon et ressort par la plaque de fond, perforée et doublée d'une toile inox à 150µm. (Voir schéma du haut à droite)

Le charbon actif est une matière qui enlève les molécules des polluants organiques provenant de divers liquides par adsorption physique. (Il n'agit pas par liaison chimique.) C'est une attraction de surface et les particules fines de carbone poreux ont une surface incroyablement grande (Le Charbon utilisé peut être réactivé par l'oxydation du contaminant adsorbé).

Utilisation du charbon actif inclut:

1. Purification des sirops de sucre, les liqueurs, la glycérine, les produits pharmaceutiques, etc
2. Traitement de l'eau pour enlever le chlore et les odeurs, et d'améliorer la couleur et le goût
3. Purification des effluents de procédé, conformément aux exigences de l'EPA ou AEE (Equivalent européen)
4. Séchage, dégomme, et décoloration de carburant et les lubrifiants, les solvants organiques, huiles végétales et les graisses animales.

SYSTÈMES DE FILTRATION POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU

Information pour le dimensionnement

Panier Rétenteur de Charbon				Panier Rétenteur de Charbon			
Débit (lpm)	Capacité Charbon (Kg)	Equipe Cuves (Modèle No.)	Référence Panier No.	Débit (lpm)	Capacité Charbon (Kg)	Equipe Cuves (Modèle No.)	Référence Panier No.
Style RS (Pour systèmes recirculation)				Style SP (Pour systèmes simple passage)			
9.5	1	4-6	O-46-RSB-6671	5	1.15	4-6	O-46-SPB-6673
19	2.13	4-12	O-412-RSB-6675	9.5	2.3	4-12	O-412-SPB-6677
15	3.23	6-12	O-612-RSB-4359	15	3.9	6-12	O-612-SPB-4367
38	4.85	6-18	O-618-RSB-4361	19	5.8	6-18	O-618-SPB-4365
57	8.1	6-30	O-630-RSB-4363	28.5	9.7	6-30	O-630-SPB-5046
57	7.9	8-15	O-715-RSB-1538	19	8.1	8-15	O-715-SPB-1537
76	15.8	8-30	O-730-RSB-8119	38	17	8-30	O-730-SPB-8432
Equipe cuves Model 8 + Paniers pour poche filtrante				Equipe cuves Model 8 + Paniers pour poche filtrante			
	4	8-15	I-715-RSB-1617		4.7	8-15	I-715-SPB-1615
	9.4	8-30	I-730-RSB-1625		10.8	8-30	I-730-SPB-7669
Equipe les cuves multipanier				Equipe les cuves multipanier			
57.0*	8	15-in.nom.	O-915-RS	19*	8	15-in.nom.	O-915-SP
76.0*	15.8	30-in.nom.	O-930-RSB-1534	38*	17	30-in.nom.	O-930-SPB-1215
Equipe les cuves multi-panier + Double Filtration avec panier pour poche filtrante				Equipe les cuves multi-panier + Double Filtration avec panier pour poche filtrante			
	249	15-in.nom.	I-915-RS		4.7	15-in.nom.	I-915-SP
	574	30-in.nom.	I-930-RS		10.8	30-in.nom.	I-930-SP

*Le débit est par panier : Multiplier par le nombre de paniers dans la cuve.