



**Gagnez
du temps**



Répond aux référentiels normatifs suivants :

Directive 97/23/CEE : Équipements sous pression.

Norme NF EN 16713-1 d'avril 2016 : Piscines privées à usage familial. Systèmes de distribution d'eau. Systèmes de filtration. Exigences et méthodes d'essais.

Norme NF EN 16713-2 d'avril 2016 : Piscines privées à usage familial. Systèmes de distribution d'eau. Systèmes de circulation. Exigences et méthodes d'essais.



BWT Best
Water App



- 158** OPTIMISATION HYDRAULIQUE
- 160** GAMME DE FILTRES À SABLE
- 164** LE FILTRE RTM EN DÉTAIL
- 166** FILTRES À SABLE
- 172** FILTRES À CARTOUCHE
- 174** FILTRES À SABLE MYPPOOL
- 175** GROUPES DE FILTRATION MYPPOOL
- 177** VANNES POUR FILTRES
- 178** SILICE CALIBRÉE THPF
- 179** MÉDIAS FILTRANTS

Filtres

Optimisation

HYDRAULIQUE

Constats

Une piscine, l'été, représente 45% de la consommation électrique d'un logement. La pompe de filtration, à elle seule, représente 90% de la consommation électrique d'une piscine (hors chauffage)*.

La question de la longévité des matériels se pose souvent.

Les pompes sont installées à proximité des lieux de vie et peuvent occasionner des nuisances sonores.

*Source : Rapport ADEME-EDF de 2007 sur la consommation électrique des piscines privées

Enjeux

Ces constats nous amènent sur 3 enjeux forts :

- La diminution de la consommation électrique des piscines
- La diminution des nuisances sonores
- L'augmentation de la durée de vie des matériels



Pour répondre à ces enjeux, il existe une solution simple et de bon sens, l'optimisation hydraulique.

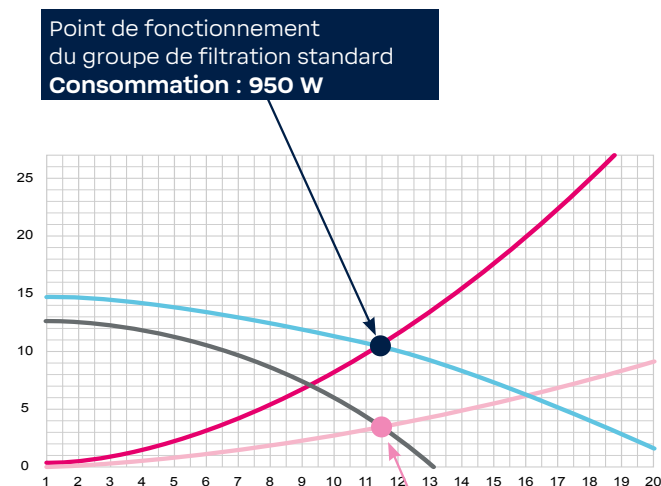
Le principe est relativement simple. En dimensionnant correctement le circuit hydraulique de la piscine et en choisissant des matériels générant peu de pertes de charge, il est possible d'installer une pompe de puissance plus faible tout en obtenant le même débit de filtration.

Ainsi, le fonctionnement des différents appareils connexes (PAC, traitement...) et la qualité de l'écumage de la piscine ne seront pas dégradés par un débit d'eau inadapté.

D'importantes économies d'énergie à la clé

Ainsi pour l'exemple, une Eurostar II-50, sur un circuit hydraulique optimisé, donnera le même débit de 11,5 m³/h qu'une Eurostar II-100 sur un circuit hydraulique standard. Dans ce contexte, l'Eurostar II-50 consommera 600 W quand l'Eurostar II-100 consommera 950 W, soit une économie d'énergie de plus de 36%.

Ces économies d'énergie se traduisent par un gain sur la facture d'électricité de plusieurs centaines d'euros tous les ans.



La solution permettant le retour sur investissement le plus rapide

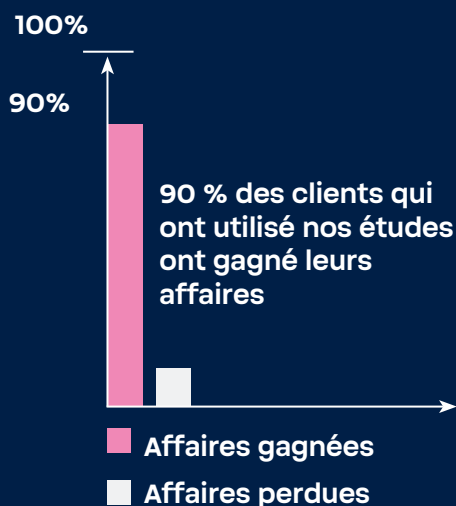
Pour un bassin 8x4 m optimisé hydrauliquement, la plus value liée au matériel sera d'environ 600 euros TTC pour le particulier. Etant donné les économies d'électricité réalisées (environ 200 euros par an), le retour sur investissement sera rapide (3 ans).

Un groupe de filtration plus silencieux

Grâce à l'optimisation hydraulique, la pompe installée est plus petite et donc plus silencieuse. L'optimisation hydraulique permet également de diminuer la vitesse de passage dans les tuyauteries et donc le bruit lié au passage de l'eau.

Une augmentation de la durée de vie des matériels

En optimisant son circuit hydraulique, on diminue fortement la pression dans le réseau. Cela permet d'augmenter la durée de vie de tous les matériels présents sur le réseau hydraulique : pompe, filtre, échangeur, raccords....



Pertes de charge d'un circuit hydraulique optimisé d'un bassin de 8x4 m

Pertes de charge d'un circuit hydraulique standard d'un bassin de 8x4 m

Courbe de pompe EUROSTAR II-100

Courbe de pompe EUROSTAR II-50

Point de fonctionnement du groupe de filtration optimisé
Consommation : 600 W

La démarche BWT POOL PRODUCTS

BWT POOL PRODUCTS a décidé de s'engager fortement dans la voie de l'optimisation hydraulique de plusieurs manières :

Investissement dans la R&D

BWT POOL PRODUCTS s'est doté d'un banc d'essais capable de mesurer les pertes de charge afin d'établir la carte génétique hydraulique de chacun de ses matériels dans lesquels circule de l'eau (échangeur, cellule d'électrolyseur...).

Ces cartes génétiques vont nous permettre de simuler les pertes de charge du réseau de la piscine grâce à de puissants logiciels de modélisation hydraulique.

BWT POOL PRODUCTS est également dans une démarche d'amélioration continue de ses produits afin que ces derniers puissent générer moins de pertes de charge.

Accompagnement des professionnels de la piscine : Le configurateur piscines privées



BWT Pool Products met à votre disposition sur son site BWT Proshop.com un configurateur pour piscines privées. Cet outil est un véritable levier de ventes auprès des consommateurs.

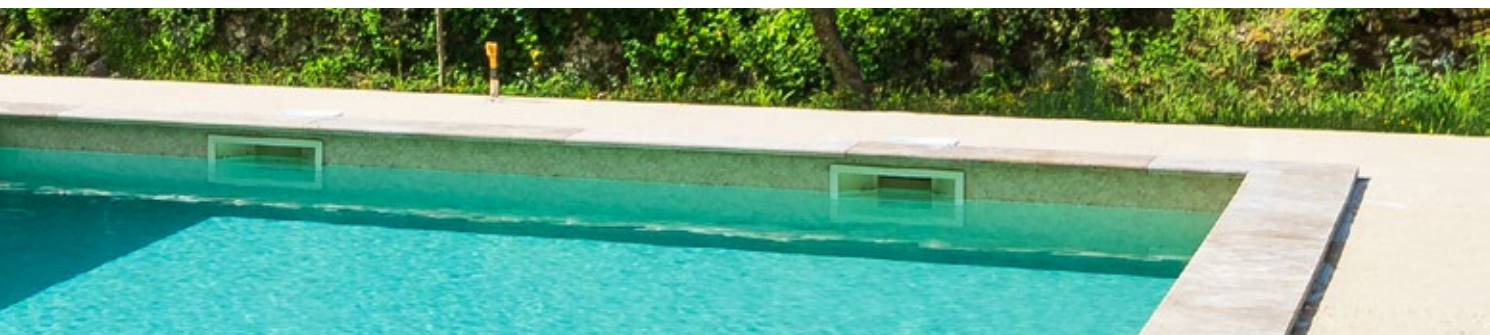
Le configurateur pour piscines privées permet de vous accompagner dans la démarche de l'optimisation hydraulique et du développement durable.








Ce nouvel outil va vous permettre de façonner votre projet piscine en quelques clics seulement. Suivez pas à pas le processus de sélection optimisée mis au point par notre bureau d'études et vous établirez une configuration idéale pour votre client.

Vous pourrez télécharger un document PDF qui vous permettra de fournir à votre client des éléments différenciants en termes de consommation électrique.



	GAMME	TYPE DE FILTRE	DIAMÈTRES (MM)	DÉBITS MAX (M ³ /H)	VANNE MULTIVOIES	ENTRÉES/ SORTIES V.M
	RTM HF - side	Side	500 mm 610 mm 760 mm 920 mm	10 m ³ /h 14 m ³ /h 22 m ³ /h 33 m ³ /h	1,5" ou 2"	1,5" ou 2" à visser
	RTM CS - side	Side	500 mm 610 mm 760 mm 920 mm	10 m ³ /h 14 m ³ /h 22 m ³ /h 33 m ³ /h	1,5" ou 2"	1,5" ou 2" à visser
	Poly Pearl - side	Side	450 mm 530 mm 620 mm 790 mm 950 mm	6 m ³ /h 10 m ³ /h 14 m ³ /h 22 m ³ /h 35 m ³ /h	1,5" ou 2"	1,5" ou 2" à visser
	Poly Pearl - top	Top	450 mm 530 mm 620 mm	6 m ³ /h 10 m ³ /h 14 m ³ /h	1,5" ou 2"	1,5" ou 2" à visser
	Python Side grands débits	Side	920 mm 1050 mm 1200 mm	32 m ³ /h 43 m ³ /h 56 m ³ /h	3"	3" à visser
	Python Side	Side	500 mm 610 mm 760 mm 920 mm	10 m ³ /h 14 m ³ /h 22 m ³ /h 33 m ³ /h	1,5" ou 2"	1,5" ou 2" à visser
FILTRE À CARTOUCHE						
	BWT EcoClear	Cartouche	-	30 m ³ /h	-	2" ou 63 mm



PRESSION MAX DE SERVICE	OPTIMISATION HYDRAULIQUE	RÉSEAU HYDRAULIQUE INTÉRIEUR	TYPE DE CUVE	GARANTIE	PRIX HT À PARTIR DE	PAGE
2 bars	+++	63 mm	Résine fibrée injectée en basse pression		1 071,00	166
2 bars	++	63 mm	Résine fibrée injectée en basse pression		856,00	167
2 bars	+	50 mm ou 63 mm	Polypropylène injecté		600,00	168
2 bars	++	50 mm	Polypropylène injecté		552,00	169
2,5 bars	+++	90 mm	Polyester renforcé par enroulement filamentaire		6 055,00	170
2,5 bars (sauf modèle S-500)	+++	63 mm	Polyester renforcé par enroulement filamentaire		1 343,00	171
3,5 bars	+++	-	Polypropylène à haute résistance aux chocs		1 023,00	172



GAMME	TYPE DE FILTRE	DIAMÈTRES (MM)	DÉBITS MAX (M ³ /H)	VANNE MULTIVOIES	ENTRÉES/SORTIES V.M
Filtres à sable P-FI	Top	400 mm 500 mm	6 m ³ /h 11 m ³ /h	1,5"	50 mm à coller

GAMME	CAPACITE DE FILTRATION	VANNES	DIAMÈTRE	VOLUME MAXIMUM DE LA PISCINE
-------	------------------------	--------	----------	------------------------------

GROUPES DE FILTRATION P-GFI



400 - 4 m ³ /h	4 m ³ /h	6 voies	400 mm	20 m ³
400 - 6 m ³ /h	6 m ³ /h		400 mm	30 m ³
500 - 8 m ³ /h	8 m ³ /h		500 mm	40 m ³
500 - 11 m ³ /h	11 m ³ /h		500 mm	50 m ³

GROUPES DE FILTRATION PPF15 - 65



PPF15/3600SP	3,6 m ³ /h	4 voies	248 mm	18 m ³
PPF25/4001SP	4 m ³ /h	4 voies	320 mm	20 m ³
PPF45/7000WP	6 m ³ /h	6 voies	396 mm	30 m ³
PPF65/8000WP	8 m ³ /h	6 voies	476 mm	40 m ³



PRESSION MAX DE SERVICE	OPTIMISATION HYDRAULIQUE	RÉSEAU HYDRAULIQUE INTÉRIEUR	TYPE DE CUVE	GARANTIE	PRIX HT À PARTIR DE	PAGE
1,1 bars	+	50 mm	ABS injecté		217,00	174

QUANTITÉ DE SABLE	POMPE	PUISSANCE	DIMENSIONS PACKAGING	POIDS BRUT	GARANTIE	PRIX HT À PARTIR DE	PAGE
20 kg 20 kg 50 kg 50 kg	BWT myPOOL Plus 4 Plus 6 Plus 8 Plus 11	350 W 450 W 600 W 690 W	51 x 43 x 65 cm 51 x 43 x 65 cm 53 x 53 x 78 cm 53 x 53 x 78 cm	14 kg 15 kg 23 kg 24 kg		476,00	<?>
13/15 kg 20 kg 25/30 kg 50/60 kg	SP3600 SP4001 WP7000 WP8000	140 W 300 W 450 W 500 W	45 x 26 x 41 cm 57 x 35 x 41 cm 71 x 42 x 51 cm 79,5 x 53,5 x 63 cm	8 kg 10,6 kg 14,7 kg 18 kg		262,00	175

Technologie injection basse pression :

- Moulage par injection automatique basse pression.
- Transfert de résine dans les tissus techniques drainants (Resin Transfer Moulding).

Haute technologie :

- Finition de haute qualité,
- Composite d'épaisseur constante,
- Faces interne et externe parfaitement lisses.

Production maîtrisée et automatisée :

- Reproductibilité parfaite de chaque filtre.

Résistance à la pression :

- Pression maximale de service (selon NF EN 16713-1) : 2 bars.

Filtre RTM : un filtre conçu pour les professionnels

- Grande ouverture Ø 250 mm sans boulon,
- Grande purge Ø 50 mm avec crépine dévissable de l'extérieur,
- Intérieur assemblé par vissage facilitant le démontage.

Garantie :

- Garantie de 10 ans sur la cuve,
- Prise en charge des frais de main d'oeuvre en cas d'échange sous garantie.



LES DIMENSIONS DES FILTRES

Dimensions	Vanne	A	B	C	D	E
Ø 500 - 20"	1"1/2	802	503	800	417	476
Ø 610-A - 24"	1"1/2	840	612	915	418	477
Ø 610-B - 24"	2"	840	612	930	418	493
Ø 760 - 30"	2"	985	762	1083	495	576
Ø 920 - 36"	2"	1111	923	1245	557	638



LES CHARGES FILTRANTES, SURFACES FILTRANTES ET DÉBITS DE FILTRATION

Filtres RTM	Ø 500 mm 20 "	Ø 610 mm A et B 24 "	Ø 760 mm 30"	Ø 920 mm 36"
Charge filtrante : Gravier / Sable	25 kg / 50 kg	25 kg / 100 kg	50 kg / 200 kg	75 kg / 275 kg
Surface filtrante (m ²)	0,2	0,28	0,44	0,65
Vitesse de filtration maximum (m ³ /h/m ²)	50	50	50	50
Débit à 40 m ³ /h par m ² de surface filtrante (m ³ /h)	8	11,2	17,6	26,4
Débit à 50 m ³ /h par m ² de surface filtrante (m ³ /h)	10	14	22	33*



*Pour les filtres 920 équipés d'une vanne 2", compte tenu des pertes de charge engendrées, il est conseillé de ne pas dépasser un débit de 26 m³/h (la vitesse de passage, à ce débit, est d'environ 40 m³/h/m²).

DÉBITS MAXIMUM DE FILTRATION

Diamètre du filtre	Piscine privée Norme NF EN 16782-1	Piscine collective Débit maximum pour respecter la réglementation	
	Débit de filtration en m ³ /h pour une vitesse de passage dans le filtre de 50 m ³ /h/m ²	Débit de filtration en m ³ /h pour une vitesse de passage dans le filtre de 40 m ³ /h/m ²	Débit de filtration en m ³ /h pour une vitesse de passage dans le filtre de 30 m ³ /h/m ²
Ø500	10,0	8,0	6,0
Ø610	14,0	11,2	8,4
Ø760	22,0	17,6	13,2
Ø920	33,0	26,4	19,8



0 800 706 960

Service & appel gratuits

Hotline technique - SAV

Pour toutes questions techniques, vous pouvez adresser un mail à hotline.technique@bwtpool.fr

+ **Produits**

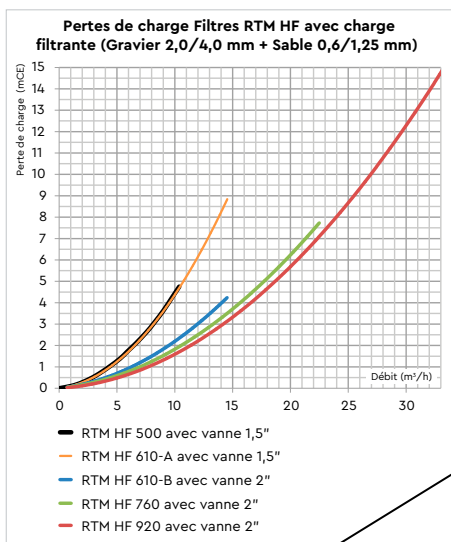
- Pertes de charge très faibles : Le nec plus ultra de l'optimisation hydraulique



RTM HF- SIDE 920

Caractéristiques :

- Revêtement intérieur lisse et anti bactérien pour une filtration plus saine,
- Très faible perte de charge du fait de sa conception intérieure, optimisation hydraulique,
- Grand couvercle transparent de 250 mm de diamètre avec purge d'air,
- Manomètre paramétrable à monter sur la vanne,
- Couvercle sans filetage,
- Vanne pré montée 1" 1/2 et 2", avec raccords de liaison collés,
- Réseau intérieur en diamètre 63 mm, avec coudes à grand rayon, entièrement démontable,
- Rotation à 90° du collecteur supérieur,
- Purge basse de 50 mm de diamètre,
- Crépines de purge basse, dévissable de l'extérieur,
- Possibilité d'adaptation, sur la purge basse, d'un raccord cannelé de 38 mm permettant la connexion d'un tuyau de vidange,
- Crépines de filtration à haut débit linéaire, collecteur à 6 branches avec purge automatique,
- Personnalisation du coloris (sous conditions),
- Facilité de montage,
- Simplicité d'entretien.



Vanne pré montée 1" 1/2 et 2", avec raccords de liaison collés, manomètre paramétrable à monter sur la vanne



Purge basse de 50 mm de diamètre



Crépines à haut débit linéaire, collecteur à 6 branches avec purge automatique.

Code	Désignation	Débit max. m³/h	Filtre		Charge filtrante gravier / sable	Vanne	Prix H.T.
			Ø mm	H mm			
Filtre à sable RTM HF avec vanne multivoies							
22210400	RTM HF- SIDE 500	10	500	802	25 kg / 50 kg	1"1/2	1 071,00
22310400	RTM HF- SIDE 610-A	14	610	840	25 kg / 100 kg	1"1/2	1 196,00
22320400	RTM HF- SIDE 610-B	14	610	840	25 kg / 100 kg	2"	1 286,00
22420400	RTM HF- SIDE 760,	22	760	989	50 kg / 200 kg	2"	1 649,00
22520400	RTM HF- SIDE 920	33	920	1111	75 kg / 275 kg	2"	2 190,00

FILTRES RTM CS - SIDE **EXCLUSIVITÉ PRO**

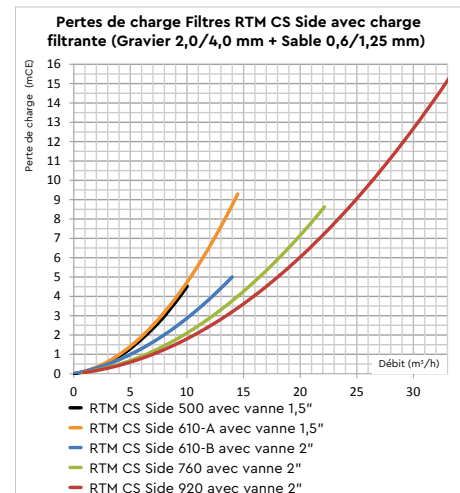
Famille 880



■ RTM CS 610 : Disponible avec une vanne 2" pour diminuer de façon importante les pertes de charge

Caractéristiques :

- Grand couvercle transparent de 250 mm de diamètre, avec purge d'air,
- Couvercle sans filetage,
- Vanne 1"1/2 ou 2" fournie (non montée et livrée dans un emballage séparé) avec ses raccords à visser,
- Manomètre paramétrable à monter sur la vanne,
- Réseau intérieur en diamètre 63 mm,
- Purge basse de diamètre 50 mm,
- Crépine de purge basse, dévissable de l'extérieur,
- Possibilité d'adaptation, sur la purge basse, d'un raccord cannelé de 38 mm permettant la connexion d'un tuyau de vidange,
- Crépines de filtration à barreaux, collecteur à 6 branches, avec purge automatique,
- Facilité de montage,
- Simplicité d'entretien.



Code	Désignation	Débit max. m³/h	Filtre Ø mm	Filtre H mm	Charge filtrante gravier / sable	Vanne	Prix H.T.
Filtre à sable RTM CS avec vanne multivoies							
202150	Vanne SM10x32 pour filtre RTM Classique	10	500	802	25 kg / 50 kg	1"1/2	172,50
22200200	Filtre RTM Classique S-500, sans vanne						684,00
202150	Vanne SM10x32 pour filtre RTM Classique	14	610	840	25 kg / 100 kg	1"1/2	172,50
22300200	Filtre à sable Classique S-610, sans vanne						758,00
202250	Vanne SM20x32 pour filtre RTM Classique	14	610	840	25 kg / 100 kg	2"	238,00
22300200	Filtre RTM Classique S-610, sans vanne						758,00
202250	Vanne SM20x32 pour filtre RTM Classique	22	760	985	50 kg / 200 kg	2"	238,00
22400200	Filtre à sable Classique S-760, sans vanne						921,00
202250	Vanne SM20x32 pour filtre RTM Classique	33	920	1111	75 kg / 275 kg	2"	238,00
22500200	Filtre à sable Classique S-920, sans vanne						1 379,00



+ Filtres de Ø 450 mm à 950 mm pour des débits de 6 à 35m³/h

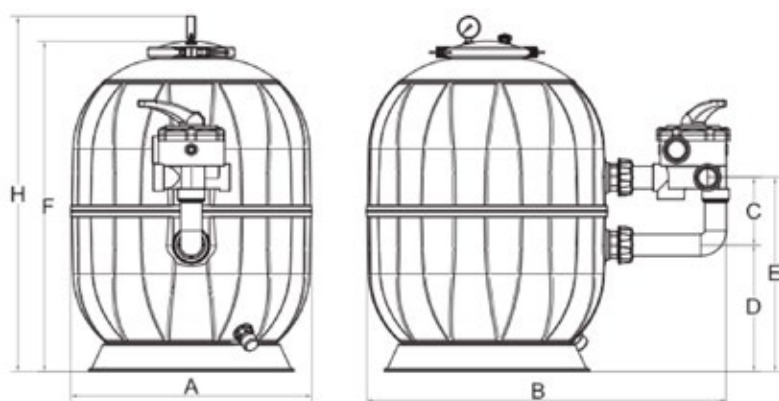
Caractéristiques :

- Fabrication Européenne
- Surfaces intérieures lisses pour éviter la prolifération des bactéries
- Purge d'air automatique
- Couverture d'inspection transparent
- Filtre en polypropylène injecté
- 5 filtres Side de Ø 450 mm à 950 mm pour des débits de 6 à 35 m³/h
- Pression maximum de service : 2 bars
- Kit de connexion filtre-vanne et vanne multivoies inclus



Code	Description	Prix H.T.
125506001	Filtre BWT Poly Pearl S450 - 1"1/2	600,00
125506002	Filtre BWT Poly Pearl S530 - 1"1/2	668,00
125506003	Filtre BWT Poly Pearl S620 - 1"1/2	717,00
125506004	Filtre BWT Poly Pearl S790 - 2"	1 233,00
125506005	Filtre BWT Poly Pearl S950 - 2"	1 643,00

Désignation	Hauteur de la charge filtrante	Sable	Poids du filtre	Débit max.	Taille de l'emballage
mm	mm	Kg 25 x n°	Kg	m ³ /h	axbxc (mm)
Filtre BWT Poly Pearl S450 - 1"1/2	300	3	9	6	477x477x580
Filtre BWT Poly Pearl S530 - 1"1/2	400	4	12	10	545x545x730
Filtre BWT Poly Pearl S620 - 1"1/2	400	6	14	14	635x635x750
Filtre BWT Poly Pearl S790 - 2"	450	10	27	22	800x800x965
Filtre BWT Poly Pearl S950 - 2"	520	18	37	35	980x980x970



Diamètre du filtre	Dimensions						Vanne
	Ø A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
Ø 450	716	150	206	356	585	645	1"1/2
Ø 530	730	150	281	431	735	795	1"1/2
Ø 620	820	150	299	449	770	830	1"1/2
Ø 790	1102	200	360	560	955	1010	2"
Ø 950	1270	200	370	570	970	1025	2"



FILTRES POLY PEARL - TOP

Famille Les Indispensables

+ ■ Filtres Top de Ø 450 mm à 620 mm pour des débits de 6 à 14m³/h

6 ANS GARANTIE CUVE
INDEMNITÉ FORFAITAIRE DE MAIN D'ŒUVRE

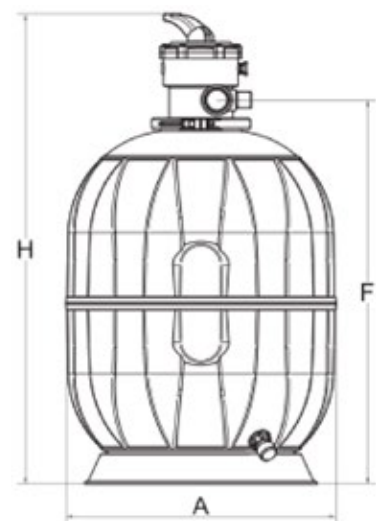
Caractéristiques :

- Fabrication Européenne
- Surfaces intérieures lisses pour éviter la prolifération des bactéries
- Filtre en polypropylène injecté
- 3 filtres Top de Ø 450 mm à 620 mm pour des débits de 6 à 14m³/H
- Pression maximum de service : 2 bars
- Vanne multivoies incluse



Code	Description	Prix H.T.
125506006	Filtre BWT Poly Pearl T450 - 1"1/2	552,00
125506007	Filtre BWT Poly Pearl T530 - 1"1/2	645,00
125506008	Filtre BWT Poly Pearl T620 - 1"1/2	692,00

Désignation	Hauteur de la charge filtrante	Sable	Poids du filtre	Débit max.	Taille de l'emballage
mm	mm	Kg 25 x n°	Kg	m³/h	axbxc (mm)
Filtre BWT Poly Pearl T450 - 1"1/2	300	3	9	6	477 x 477 x 580
Filtre BWT Poly Pearl T530 - 1"1/2	400	4	12	10	545 x 545 x 730
Filtre BWT Poly Pearl T620 - 1"1/2	400	6	14	14	635 x 635 x 750



Diamètre du filtre	Dimensions		
	Ø A mm	F mm	H mm
Ø 450	600	770	1"1/2
Ø 530	756	926	1"1/2
Ø 620	792	962	1"1/2

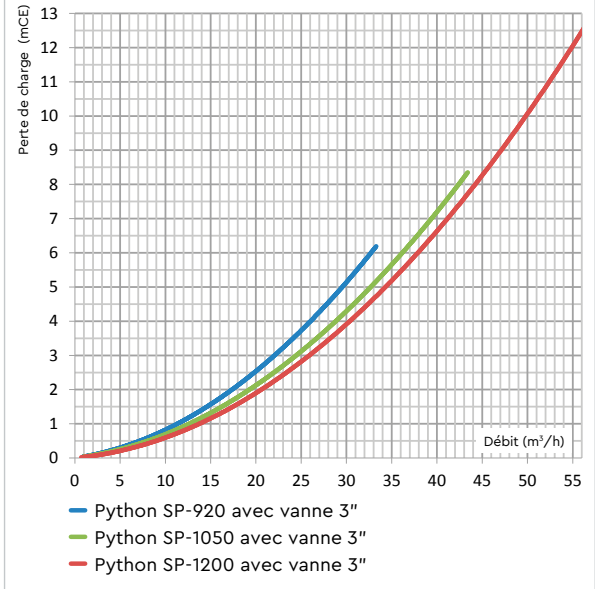
FILTRES

+ **GRANDS DÉBITS**

- Grand couvercle transparent de 250 mm de diamètre
- Système de crépinage en étoile sur deux niveaux



Pertes de charge Filtres Python Side Grands Débits avec charge filtrante (Gravier 2,0/4,0 mm + Sable 0,6/1,25 mm)



Caractéristiques :

- Cuve en polyester, renforcée par un enroulement filamentaire,
- Grand couvercle transparent de 250 mm de diamètre,
- Manomètre paramétrable à monter sur la vanne,
- Couvercle sans filetage,
- Vanne livrée avec kit de raccords, à coller et à assembler,
- Purge basse de 50 mm de diamètre,
- Crépine de purge basse, dévissable de l'extérieur,
- Réseau intérieur en diamètre 90 mm,
- Possibilité d'adaptation, sur la purge basse, d'un raccord cannelé de 38 mm permettant la connexion d'un tuyau de vidange,
- Garantie 10 ans sur la cuve,
- Système de crépinage en étoile sur deux niveaux,
- Pression maximale de service (selon NF EN 16713-1) : 2,5 bars.

Code	Désignation	Surface filtrante en m²	Débit en m³/h pour une vitesse de :			Filtre Ø mm	Charge filtrante Gravier/Sable Kg	Prix H.T.
			30 m/h	40 m/h	50 m/h			
Filtres avec vanne								
202350	Vanne SM-30x32, PYTHON	0,65	20	26	32	920	75 kg / 275 kg	555,00
8052700	Filtre à sable Python SP-920/90 - Sans vanne 3"							5 500,00
202350	Vanne SM-30x32, PYTHON	0,87	26	35	43	1050	200 kg / 500 kg	555,00
8053200	Filtre à sable Python SP-1050/90, avec vanne 3"							6 100,00
202350	Vanne SM-30x32, PYTHON	1,13	34	45	56	1200	275 kg / 625 kg	555,00
8053600	Filtre à sable Python SP-1200/90, sans vanne 3"							7 650,00



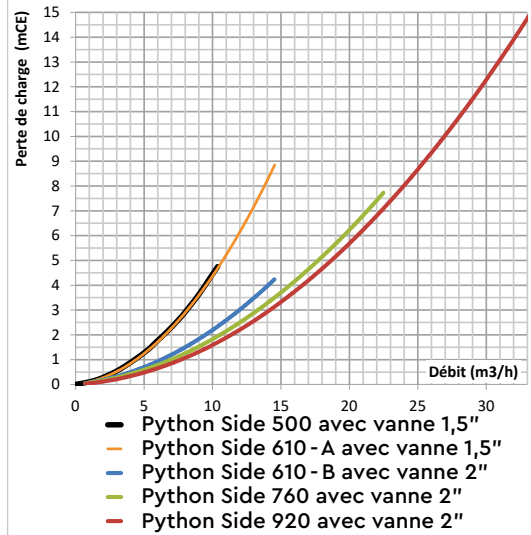
Dimensions	Vanne	A	B	C	D	E
SP 920	3"	1050	922	1387	617	698
SP 1050	3"	1210	1000	1467	718	819
SP 1200	3"	1380	1200	1665	852	952

+ **PRODUITS**

- PYTHON 610B : Forte optimisation hydraulique



Pertes de charge Filtres Python Side avec charge filtrante (Gravier 2,0/4,0 mm + Sable 0,6/1,25 mm)



Caractéristiques :

- Cuve en polyester, renforcée par un enroulement filamentaire,
- Grand couvercle transparent de 250 mm de diamètre*,
- Manomètre paramétrable à monter sur la vanne,
- Couvercle sans filetage*,
- Vanne pré-montée, avec ses raccords de liaison collés,
- Réseau intérieur en diamètre 63 mm, avec coudes à grand rayon,
- Purge basse de 50 mm de diamètre*,
- Crépine de purge basse, dévissable de l'extérieur*,
- Possibilité d'adaptation, sur la purge basse, d'un raccord cannelé de 38 mm permettant la connexion d'un tuyau de vidange*,
- Crépines de filtration à haut débit linéaire, collecteur à 6 branches,
- Pression maximale de service (selon NF EN 16713-1) : 2,5 bars.

* Sauf modèle S-500

Code	Désignation	Débit max. m ³ /h	Filtre Ø mm H mm		Charge filtrante gravier / sable	Vanne	Prix H.T.
8051000	Filtre Python S-500	10	500	750	25 kg / 50 kg	1"1/2	1 343,00
8051500	Filtre Python S-610-A	14	610	830	25 kg / 100 kg	1"1/2	1 605,00
8051600	Filtre Python S-610-B	14	610	830	25 kg / 100 kg	2"	1 725,00
8052100	Filtre Python S-760	22	760	900	50 kg / 200 kg	2"	2 179,00
8052500	Filtre Python S-920	33*	920	970	75 kg / 275 kg	2"	2 749,00



*Pour les filtres 920 équipés d'une vanne 2", compte tenu des pertes de charge engendrées, il est conseillé de ne pas dépasser un débit de 26 m³/h (la vitesse de passage, à ce débit, est d'environ 40 m³/h/m²).

Le filtre à cartouche BWT EcoClear est une solution efficace et un gain de place qui offre des performances exceptionnelles tout en conduisant à des économies de coûts significatives.

BWT EcoClear se distingue par son ingénierie ingénieuse qui lui permet de :

- Capturer une plus grande quantité de débris.
- Éliminer le lavage à contre-courant, ce qui permet une conservation remarquable allant jusqu'à 6000 litres d'eau par an.
- Ses pertes de charge minimales contribuent à l'optimisation énergétique de l'ensemble du système de piscine.



- Facile à ouvrir
- Idéal pour les petits espaces

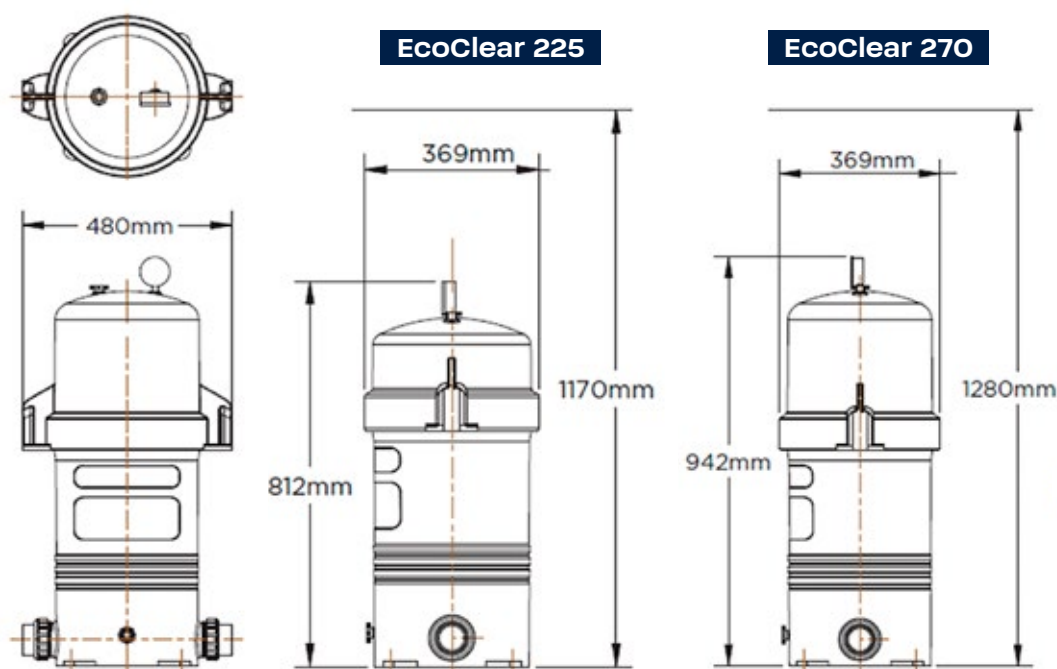


- 1 Soupape de purge d'air
- 2 Manomètre facile à lire
- 3 Couvercle en forme de dôme élevé, permettant un retrait et un remplacement simples de la cartouche
- 4 Réservoir en polymère moulé d'une seule pièce solide. Profil bas pour un retrait facile de la cartouche et une enceinte discrète
- 5 Raccords rapides de 2"/63 mm avec unions à emboîtement
- 6 Tissu de filtre en polyester robuste et résistant avec des plis larges et profonds pour une meilleure efficacité de filtration, un nettoyage facile et une durée de vie de la cartouche plus longue.

Avantages

- **Entretien simple.** La cartouche de filtre est facilement nettoyée en rinçant les plis avec un tuyau d'arrosage standard.
- **Filtration très fine (20 à 25 microns)**
- **Facilité d'installation**
- **Hydraulique excellente** qui réduit les pertes de charge à l'installation
- **Conception compacte** avec une couverture au sol minimale
- **Pas de lavage à contre-courant** : économie d'eau, d'énergie, de sel et de produits chimiques.
- **Construction robuste.** Fabriqués en polypropylène à haute résistance aux chocs et conçus pour un entretien facile. Les filtres à cartouche BWT EcoClear offriront des années de service sans problème.
- **Filtre extra-large.** Les cartouches de filtre BWT EcoClear sont fabriquées à partir d'un tissu en polyester plissé réutilisable. La cartouche de taille extra-large a été plissée pour offrir une surface de 20,9 m² à 25,1 m² maximisant sa capacité de rétention des saletés.

Dimensions :



Code	Désignation	Surface de filtration en m ²	Débit max.	Débit de référence (sand filter) m ³ /h	Diamètre de référence (sand filter) mm	Prix H.T.
125626914	Filtre à cartouche BWT Ecoclear 225	21	30	15	610	1 023,00
125626915	Filtre à cartouche BWT Ecoclear 270*	25	30	22	760	1 127,00

* BWT EcoClear 270 a besoin de 2 éléments de cartouche (90 & 180)

Code	Désignation	Prix H.T.
125626916	Cartouche pour filtre BWT Ecoclear 90	300,00
125626917	Cartouche pour filtre BWT Ecoclear 180	455,00
125626918	Cartouche pour filtre BWT Ecoclear 225	610,00

FILTRES



- Filtre à sable gris clair, fabriqué par injection d'ABS



Caractéristiques :

- Filtre à sable gris clair, fabriqué par injection d'ABS,
- Vanne 6 voies incorporée à la partie supérieure du filtre, équipée de 3 entrées/sorties à coller en Ø 50 mm,
- Le filtre à sable P-FI est livré avec les raccords suivants (non montés) :
 - 2 raccords cannelés en Ø 38 mm / mâles à coller en Ø 50 mm,
 - 2 raccords cannelés en Ø 45 mm / mâles à coller en Ø 50 mm,
 - 1 raccord translucide en Ø 38 mm / mâle à coller en Ø 50 mm, pour la mise à l'égout,
 - 1 tube de colle pour raccords en PVC,
- Plancher filtrant, couvrant toute la superficie du filtre et simplifiant le montage (pas de crépines individuelles),
- Couvercle entièrement démontable, permettant un accès facile à la charge filtrante,
- Socle en ABS de coloris noir et livré en série,
- Pression maximale de service (selon NF EN 16713-1) : 1,1 bar.



PLANCHER FILTRANT



Ces filtres sont livrés sans charge filtrante (utiliser du sable de granulométrie de 0,6 à 1,25).

Code	Désignation	Prix H.T.
20070001	Filtre à sable P-FI 400 avec vanne 1"1/2, gris	217,00
20270001	Filtre à sable P-FI 500 avec vanne 1"1/2, gris	278,00

Description	Quantité de sable préconisée par modèle (Kg)	Volume maximum de piscine recommandé (m³)	Dimensions du carton (LxlxH, cm)	Poids du carton (Kg)
P-FI 400	20	30	43x43x43	7
P-FI 500	50	50	53x53x57	11

+
PRODUITS
■ Filtre à sable en polyéthylène haute densité

Caractéristiques :

- Filtre à sable gris clair en polyéthylène haute densité,
- Pompe avec préfiltre (montage à réaliser),
- Kit de liaison souple pompe/filtre et raccord Ø 32-38 mm,
- Vanne 4 voies (PPF15, 25 et 45) ou 6 voies (PPF45 | 65) incorporée à la partie supérieure du filtre et équipée de 3 entrées/sorties à coller, Crépines de filtration à barreaux, collecteur à 6 branches avec purge,
- Socle noir livré de série (mini base pour les modèles PPF15 et PPF25).



Ces filtres sont livrés sans charge filtrante (utiliser du sable de granulométrie de 0,4 à 0,8 mm).



FILTRES

Code	Désignation	Prix H.T.
Groupes de filtration PPF15 - 65		
1	9610100 Groupe de filtration PPF15/360OSP, 3,6 m³/h	273,00
2	9610230 Groupe de filtration PPF25/4001SP, 4 m³/h	336,00
3	9610380 Groupe de filtration PPF45/7000WP, 6 m³/h	424,00
4	9610480 Groupe de filtration PPF65/8000WP, 8 m³/h	469,00

	Description	Capacité de filtration	Vannes	Diamètre extérieur	Volume maximum de la piscine	Quantité de sable	Pompe	Puissance	Dimensions packaging	Poids brut
1	PPF15/360OSP	3,6 m³/h	4 voies	248 mm	18 m³	13/15 kg	SP3600	140 W	45 x 26 x 41	8 kg
2	PPF25/4001SP	4 m³/h	4 voies	320 mm	20 m³	20 kg	SP4001	300 W	57 x 35 x 41	10,6 kg
3	PPF45/7000WP	6 m³/h	6 voies	396 mm	30 m³	25/30 kg	WP7000	450 W	71 x 42 x 51	14,7 kg
4	PPF65/8000WP	8 m³/h	6 voies	476 mm	40 m³	50/60 kg	WP8000	500 W	79,5 x 53,5 x 63	18 kg

Vannes pour filtres



VANNES POUR FILTRES RTM, PYTHON, VIPER ET POLY PEARL

Famille 890 & 500



	Code	Désignation	Prix H.T.
1	125666614	Vanne Top 1 1/2" BWT	111,00
2	125666615	Vanne Side 1 1/2" BWT	84,40
2	125666616	Vanne Side 2" BWT	133,10
3	202100	Vanne SM-10x32/P - Orifices taraudés 1"1/2, pour S-500 et S-610-A	213,00
	202200	Vanne SM-20x32/P - Orifices taraudés 2", pour S-610-B à S-1000	316,00
4	202300	Vanne TM-12 fileté 6" - Orifices taraudés 1"1/2, pour filtre Python Top 500	237,00
5	202360	Vanne TM-12 8" - Orifices taraudés 1" 1/2, pour filtres RTM Top	340,00
6	202370	Vanne TM-22 8" - Orifices taraudés 2", pour filtres RTM Top	473,00

	Code	Désignation	Prix H.T.
	202450	Vanne 1"1/2 TOP-3000 - Orifices taraudés 1"1/2, pour filtre Magic et Naja	213,00



VANNES POUR FILTRES LACRON

Famille 500

	Code	Désignation	Prix H.T.
	204100	Vanne SM-10/3 - Orifices taraudés 1"1/2	164,50
	204200	Vanne SM-20/3 - Orifices taraudés 2"	272,00



Silice calibrée THPF

TRÈS HAUTE PERFORMANCE

La nouvelle silice calibrée THPF, très haute performance de filtration, a été élaborée spécifiquement pour BWT POOL PRODUCTS, afin de répondre, grâce à une excellente finesse de filtration, aux enjeux de réduction d'utilisation de produit de traitement d'eau et de consommation énergétique.

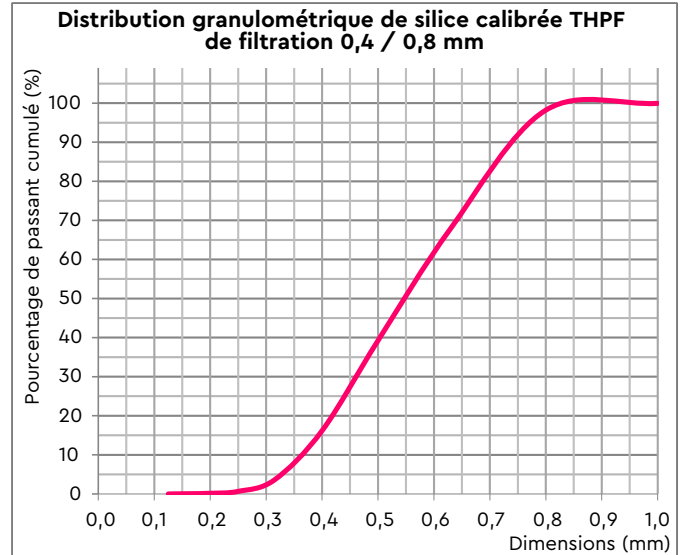
La silice calibrée THPF est un extra silicieux de carrière qui est composé à 99,5 % de Silice. Cette silice est donc particulièrement dure (dureté Mohs de 7 sur une échelle de 10).

Composition chimique	
Silice	> 99,5 %
Alumine	< 0,2
Oxyde de fer	< 0,1
Chaux	< 0,2
Oxyde de magnésium	< 0,1
Sodium	< 0,1

La nouvelle silice calibrée THPF est conforme à la norme NF EN 12904 «Norme sur les produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - sable et gravier de quartz».

Cette silice calibrée dispose d'une granulométrie particulièrement adaptée à la filtration des eaux de piscine puisque 98,2 % de la masse de silice est d'une granulométrie inférieure à 0,80 garantissant une finesse de filtration exceptionnelle pour ce média filtrant.

Cette nouvelle silice de filtration ainsi que différents sables et verres du marché ont fait l'objet de tests de réduction de turbidité selon la norme NF EN 16713-1 «Piscines privées familiales - Systèmes de filtration».



Nous avons réalisé 5 phases d'essais pour chaque média filtrant.

Actuellement 1 seule phase est demandée par la norme.

De plus, la silice calibrée THPF obtient ces performances sans générer plus de perte de charge.

En effet son mode de production par concassage lui assure une forme plus arrondie qui limite les pertes de charge.

La silice THPF offre donc une meilleure finesse de filtration, sans augmentation de la consommation énergétique de la pompe.

Elle permet donc de diminuer le temps de filtration, de diminuer la consommation de produits chimiques et d'augmenter la durée de vie de la pompe de filtration.

La nouvelle silice calibrée THPF est donc une véritable révolution dans le monde de la filtration des eaux de piscine.

Finesse de filtration, réduction de turbidité, vitesse de passage

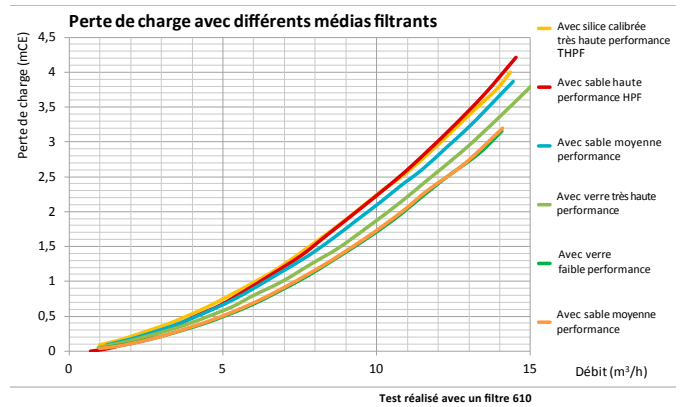
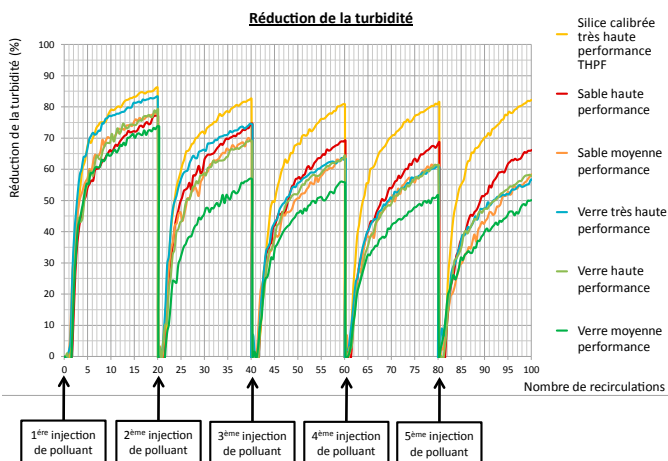
- La réduction de turbidité est directement dépendante de la finesse de filtration.
- La finesse de filtration est directement dépendante de la vitesse de passage.

Certains acteurs du marché n'hésitent pas à indiquer une finesse de filtration comprise entre 5 et 15 microns grâce à l'utilisation de verre très haute performance.

Comme dans l'étude ci-contre, la réduction de turbidité de la silice calibrée THPF est de 82,2 % tandis qu'avec un verre très haute performance elle n'est que de 57,8 %.

La réduction de turbidité obtenue par la silice calibrée THPF est de 42% supérieure à celle d'un verre de très haute performance.

De fait, nous pouvons affirmer que la finesse de filtration en microns de la silice THPF est bien meilleure que celle d'un verre très haute performance.



Média filtrant	Granulométries des 2 couches filtrantes	Vitesse de passage dans le filtre (m³/h)	Réduction de la turbidité après 5 phases d'essais (%)
Silice calibrée THPF	Silice 0,4 / 0,8 mm - Silice 2,5 / 5,0 mm	50	82,2
Sable haute performance HPF	Sable 0,6 / 1,25 mm - Gravier 2,0 / 4,0 mm	50	66,2
Sable moyenne performance	Sable 0,8 / 1,3 mm - Gravier 2,5 / 5,0 mm	50	58,4
Verre très haute performance	Verre 0,5 / 1,0 mm - Verre 3,0 / 6,0 mm	50	57,8
Verre haute performance	Verre 0,5 / 0,6 mm - Verre 1,0 / 1,1 mm	50	56,5
Verre moyenne performance	Verre 0,7 / 1,3 mm - Verre 2,0 / 5,0 mm	50	50,1

SILICE CALBRÉE THPF & SABLE HPF **EXCLUSIVITÉ PRO**

Famille 600

Code	Désignation	Prix H.T.
Silice calibrée		
247000	Silice calibrée THPF très haute performance 0,4 / 0,8 mm	Le sac de 25 kg 37,60
247500	Silice calibrée THPF très haute performance 2,5 / 5 mm	Le sac de 25 kg 37,60
Sable et gravier		
241000	Sable HPF 0,6/1,25	Le sac de 25 kg 20,40
243000	Gravier HPF 1,5/2,5	Le sac de 25 kg 21,00
81505	Port par sac de 25 kg (silice, sable, gravier ou sel)	Prix net H.T. 4,20
81510	Port sur silice, sable et gravier par palette	Prix net H.T. 109,10



S'agissant des conditions logistiques pour la Belgique et le Luxembourg, il convient de se référer aux conditions spécifiques en annexe du catalogue.