



## FILTRES

- 85** – OPTIMISATION HYDRAULIQUE
- 86** – FILTRES À SABLE
- 92** – MÉDIAS FILTRANTS
- 93** – VANNES POUR FILTRES
- 95** – ACCESSOIRES DE FILTRATION
- 96** – LOCAUX TECHNIQUES
- 97** – FILTRES À DIATOMÉES ET À CARTOUCHE
- 98** – CARTOUCHES



# 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

*Soyez différent,  
Apportez de la valeur !*

Contactez notre bureau d'études  
**02 99 61 24 64**  
ou par mail : [betech@procopi.com](mailto:betech@procopi.com)

# OPTIMISATION HYDRAULIQUE

## SOLUTION : L'OPTIMISATION HYDRAULIQUE

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

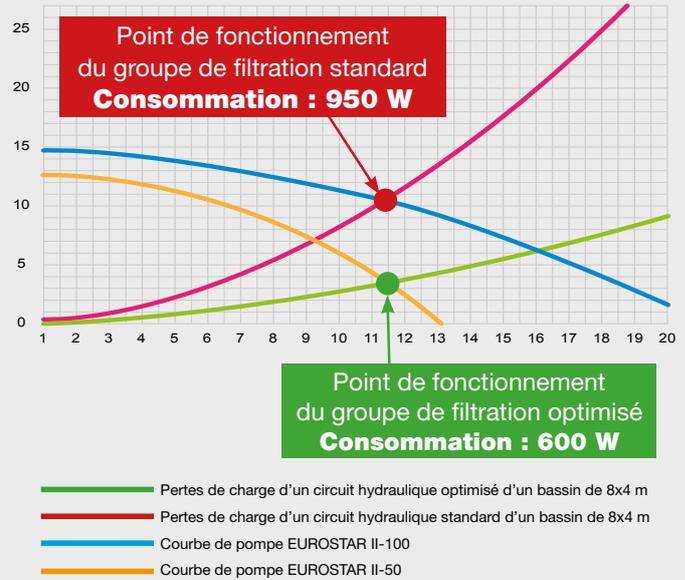
Le principe est relativement simple. En dimensionnant correctement le circuit hydraulique de la piscine et en choisissant des matériels générant peu de pertes de charge, il est possible d'installer une pompe de puissance plus faible tout en obtenant le même débit de filtration.

Ainsi, le fonctionnement des différents appareils connexes (PAC, traitement...) et la qualité de l'écrémage 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 m<sup>3</sup>/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 450 euros TTC pour le particulier. Etant donné les économies d'électricité réalisées (environ 150 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.....

## LA DÉMARCHE PROCOPi

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

## Investissement dans la R&D

Procopi 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.

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

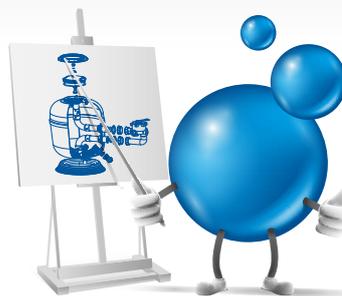
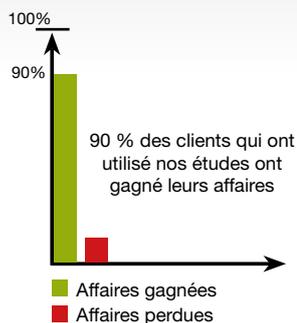
## Accompagnement des professionnels de la piscine : Les études hydrauliques

Procopi réalise pour vous, des «études hydrauliques» personnalisées, véritables leviers de vente auprès des consommateurs.

Celles-ci permettent de vous accompagner dans la démarche de l'optimisation hydraulique et du développement durable. Un simple document rempli par vos soins, nous permettra de connaître les principales caractéristiques de la piscine.

Une étude hydraulique sera ensuite réalisée à l'aide d'un logiciel de modélisation hydraulique, nous permettant de calculer précisément les pertes de charge générées par le circuit hydraulique. Nous pouvons ainsi vous proposer les matériels adaptés spécifiquement à votre projet.

Un dossier complet vous sera communiqué et vous permettra de fournir à votre client des éléments différenciants en termes de consommation électrique.



*Soyez différent,  
Apportez de la valeur !*

# FILTRES À SABLE

## LA 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 16782-1) : 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.



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

Filtres RTM	Ø 500 mm 20 "	Ø 610 mm A et B 24 "	Ø 760 mm 30"	Ø 920 mm 36"
Charge filtrante (kg)	75 (dont 25kg de gravier 2.0 / 4.0)	125 (dont 25kg de gravier 2.0 / 4.0)	250 (dont 50kg de gravier 2.0 / 4.0)	350 (dont 75kg de gravier 2.0 / 4.0)
Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	0,2	0,28	0,44	0,65
Vitesse de filtration maximum (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	50	50	50	50
Débit à 40 m <sup>3</sup> /h par m <sup>2</sup> de surface filtrante (m <sup>3</sup> /h)	8	11,2	17,6	26,4
Débit à 50 m <sup>3</sup> /h par m <sup>2</sup> de surface filtrante (m <sup>3</sup> /h)	10	14	22	33*

**i** \*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 m<sup>3</sup>/h (la vitesse de passage, à ce débit, est d'environ 40m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>).

## 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 maximum, en m <sup>3</sup> /h, pour une vitesse de passage de 50 m/h		Débit de filtration maximum, en m <sup>3</sup> /h, pour une vitesse de passage de 40 m/h	
Ø400	6,0		4,8	
Ø500	10,0		8,0	
Ø610	14,0		11,2	
Ø760	22,0		17,6	
Ø920	33,0		26,4	

# FILTRES À SABLE

**PREMIUM** 

## RTM HF - SIDE



- Revêtement intérieur lisse et anti bactérien pour une filtration plus saine,
- Très faible perte de charge du fait de sa conception intérieure, le nec plus ultra de l'optimisation hydraulique,
- Crépines haut débit chemisées, pour un colmatage moins fréquent et une faible consommation d'eau lors du décolmatage,
- Diamètre 500 à 920 mm.

**RTM CS - SIDE** 



- Faible perte de charge du fait de sa conception intérieure,
- Manomètre paramétrable à monter sur la vanne,
- Grand couvercle transparent de 250 mm de diamètre, avec purge d'air,
- Réseau intérieur en diamètre 63 mm,
- Purge basse de diamètre 50 mm,
- Revêtement intérieur lisse,
- Diamètre 500 à 920 mm.

**RTM CT - TOP** 



- Faible perte de charge du fait de sa conception intérieure,
- Manomètre paramétrable à monter sur la vanne,
- Orientation aisée de la vanne 6 voies pour une facilité d'installation,
- Grande ouverture de 250 mm,
- Purge basse de diamètre 50 mm,
- Revêtement intérieur lisse,
- Diamètre 500 à 920 mm.

**PREMIUM** 

## PYTHON SIDE - GRANDS DÉBITS



- Revêtement intérieur lisse,
- Très faible perte de charge du fait de sa conception intérieure en Ø 90 mm, le nec plus ultra de l'optimisation hydraulique,
- Double crépinage avec crépines haut débit chemisées, pour un colmatage moins fréquent et une faible consommation d'eau lors du décolmatage,
- Diamètre 900 à 1200 mm.

**PREMIUM** 

## PYTHON SIDE - PASSAGE LENT



- Idéal pour une filtration de grande qualité à faible vitesse de passage,
- Faible perte de charge du fait de sa conception intérieure en Ø 63 mm,
- Grand couvercle transparent de 250 mm de diamètre, avec purge d'air,
- Purge basse de diamètre 50 mm,
- Revêtement intérieur lisse.

**PYTHON SIDE** 



- Faible perte de charge du fait de sa conception intérieure,
- Grand couvercle transparent de 250 mm de diamètre, avec purge d'air,
- Réseau intérieur en diamètre 63 mm,
- Purge basse de diamètre 50 mm,
- Revêtement intérieur lisse,
- Diamètre 500 à 920 mm,
- Pression maximale de service de 2.5 bars.

**PYTHON TOP** 



- Faible perte de charge du fait de sa conception intérieure,
- Orientation aisée de la vanne 6 voies pour une facilité d'installation,
- Grande ouverture de 250 mm,
- Purge basse de diamètre 50 mm,
- Revêtement intérieur lisse,
- Diamètre 500 à 920 mm,
- Pression maximale de service de 2.5 bars.

# FILTRES À SABLE

PREMIUM

FILTRES RTM HF- SIDE 

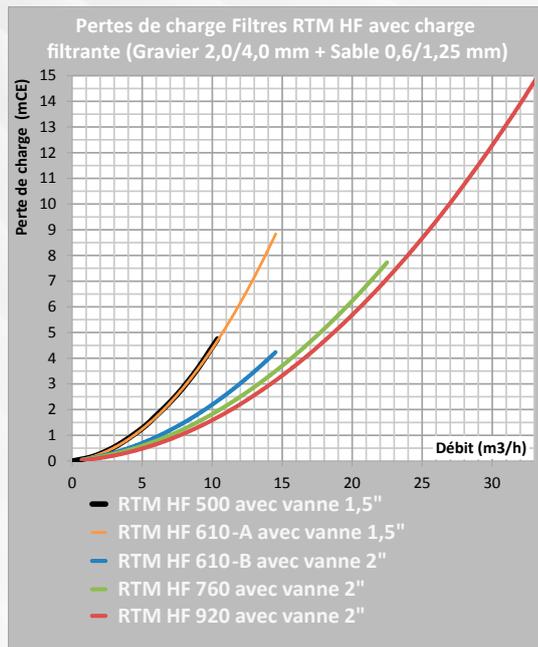
Famille 880



## CARACTÉRISTIQUES :

### EXCLUSIVITE PROCOPI :

- Revêtement intérieur lisse et anti bactérien pour une filtration plus saine,
- Très faible perte de charge du fait de sa conception intérieure, le nec plus ultra de l'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,
- 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 avec purge automatique,
- Personnalisation du coloris (sous conditions),
- Facilité de montage,
- Simplicité d'entretien.



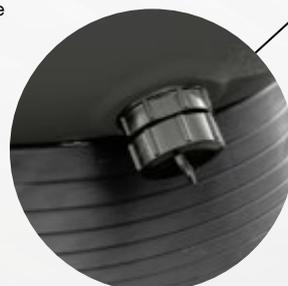
Code	Désignation	Prix H.T.
22210400	Filtre à sable RTM HF- SIDE 500, avec vanne multivoies 1"1/2	-
22310400	Filtre à sable RTM HF- SIDE 610-A, avec vanne multivoies 1"1/2	-
22320400	Filtre à sable RTM HF- SIDE 610-B, avec vanne multivoies 2"	-
22420400	Filtre à sable RTM HF- SIDE 760, avec vanne multivoies 2"	-
22520400	Filtre à sable RTM HF- SIDE 920, avec vanne multivoies 2"	-



RTM HF SIDE 610B : Forte optimisation hydraulique



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.



RTM HF- SIDE 920

# FILTRES À SABLE

■■■ FILTRES RTM CS - SIDE 

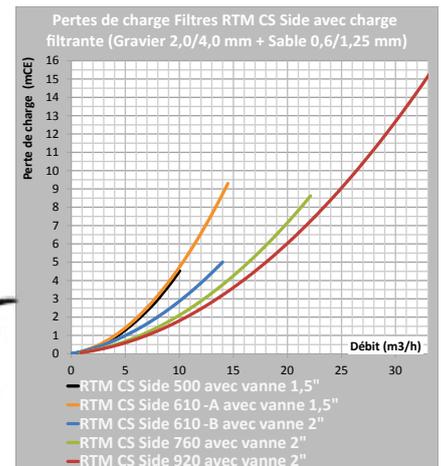
Famille 880

## 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.

GARANTIE  
**10 ANS**  
CUVE

INDEMNITÉ  
€ →   
FORFAITAIRE DE MAIN D'ŒUVRE



RTM CS SIDE 610B :  
Forte optimisation hydraulique

Code	Désignation	Débit max. m³/h	Filtre Ø mm H mm		Charge filtrante gravier / sable	Vanne	Prix H.T.
FILTRE À SABLE RTM CS AVEC VANNE MULTIVOIES							
22210200	CS 500, avec vanne multivoies	10	500	802	75 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2	-
22310200	CS 610-A, avec vanne multivoies	14	610	840	125 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2	-
22320200	CS 610-B, avec vanne multivoies	14	610	840	125 (dont 25 kg de gravier)	2"	-
22420200	CS 760, avec vanne multivoies	22	760	985	250 (dont 50 kg de gravier)	2"	-
22520200	CS 920 avec vanne multivoies	33*	920	1111	350 (dont 75 kg de gravier)	2"	-

■■■ FILTRES RTM CT - TOP 

Famille 880

## CARACTÉRISTIQUES :

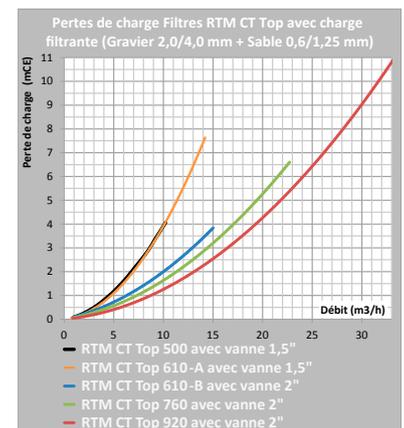
- Vanne 1" 1/2 ou 2" fournie (non montée et livrée dans un emballage séparé),
- Couvercle TOP non monté avec ses joints,
- Manomètre paramétrable à monter sur la vanne,
- Réseau intérieur en diamètre 50 ou 63 mm,
- Purge basse de diamètre 50 mm,
- Crépine de purge basse, dévissable de l'extérieur,
- 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,
- Facilité de montage,
- Simplicité d'entretien.



GARANTIE  
**10 ANS**  
CUVE

INDEMNITÉ  
€ →   
FORFAITAIRE DE MAIN D'ŒUVRE

Disponible en Top 2"  
jusqu'à la taille 920



Code	Désignation	Débit max. m³/h	Filtre Ø mm H mm		Charge filtrante gravier / sable	Vanne	Prix H.T.
FILTRE À SABLE RTM CT AVEC VANNE MULTIVOIES							
22270200	CT 500, avec vanne multivoies	10	500	1029	75 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2	-
22370200	CT 610-A, avec vanne multivoies	14	610	1039	125 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2	-
22380200	CT 610-B, avec vanne multivoies	14	610	1080	125 (dont 25 kg de gravier)	2"	-
22480200	CT 760, avec vanne multivoies	22	760	1220	250 (dont 50 kg de gravier)	2"	-
22580200	CT 920, avec vanne multivoies	33*	920	1357	350 (dont 75 kg de gravier)	2"	-



\*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).

# FILTRES À SABLE

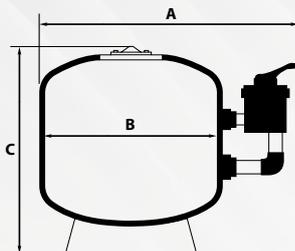
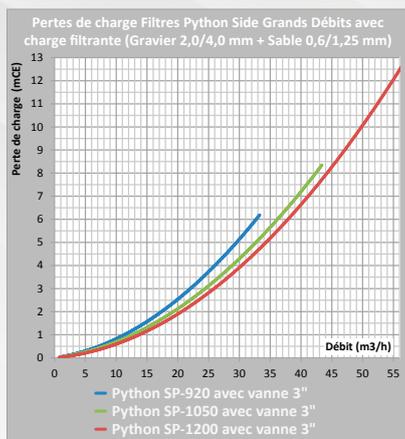
PREMIUM

## FILTRES PYTHON - SIDE - GRANDS DÉBITS

Familles 1125 et 5600

### CARACTÉRISTIQUES :

- Cuve en polyester, renforcée par un enroulement filaire,
  - 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 16782-1) : 2,5 bars,
  - Ces filtres sont disponibles, sur demande, pour un traitement à l'ozone,



		SP 920	SP 1050	SP 1200
A - Largeur hors tout	mm	1450	1550	1750
B - Diamètre intérieur	mm	895	1000	1200
C - Hauteur hors tout	mm	1050	1210	1380
Hauteur utile sous plafond	mm	1070	1260	1470

Code	Désignation	Surface filtrante en m <sup>2</sup>	Débit 30 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	Débit 40 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	Débit 50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	Filtre Ø mm	Charge filtrante gravier/sable Kg	Prix H.T.
FILTRES AVEC VANNE								
8062700	Python SP-920 avec vanne 3"	0,65	20	26	32	920	350 (dont 75 kg de gravier)	-
8063200	Python SP-1050 avec vanne 3"	0,87	26	35	43	1050	650 (dont 150 kg de gravier)	-
8063600	Python SP-1200 avec vanne 3"	1,13	34	45	56	1200	850 (dont 225 kg de gravier)	-

## FILTRES PYTHON - SIDE - PASSAGE LENT

Famille 1125

Code	Désignation	Débit 30 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	Filtre Ø mm	Filtre H mm	Charge filtrante gravier / sable	Vanne	Prix H.T.
8053000	Filtre Python S-1050	26	1050	1210	650 (dont 150 kg de gravier)	2"	-



- Cuve en polyester, renforcée par un enroulement filaire,
  - 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 (NF EN 16782-1) : 2,5 bars.

**i** Ces filtres sont livrés sans charge filtrante (utiliser du sable de granulométrie de 0,6 à 1,25 et du gravier de 2,0 à 4,0).

# FILTRES À SABLE

## ■ ■ ■ FILTRES PYTHON - SIDE

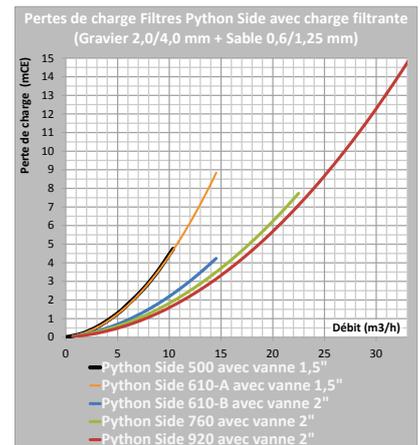
Famille 1125

### 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 16782-1) : 2,5 bars.
- sauf modèle S-500



**PYTHON 610B : Forte optimisation hydraulique**



Code	Désignation	Débit max. m³/h	Filtre Ø mm H mm		Charge filtrante gravier / sable	Vanne	Prix H.T.
8051000	Filtre Python S-500	10	500	750	75 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2	-
8051500	Filtre Python S-610-A	14	610	785	125 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2	-
8051600	Filtre Python S-610-B	14	610	785	125 (dont 25 kg de gravier)	2"	-
8052100	Filtre Python S-760	22	760	900	250 (dont 50 kg de gravier)	2"	-
8052500	Filtre Python S-920	33*	920	970	350 (dont 75 kg de gravier)	2"	-

**i** \*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 40m³/h/m²).

**Conseils Procopi**

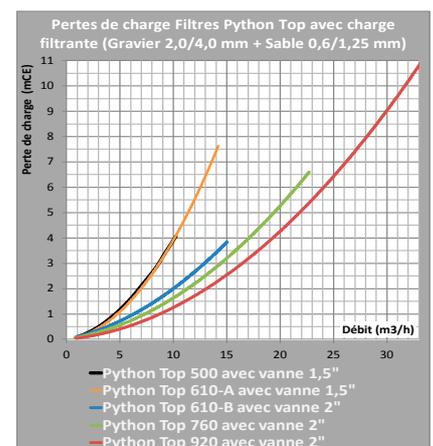
Retrouvez le filtre **NAJA SIDE** dans le catalogue ProSwell 2018 !

## ■ ■ ■ FILTRES PYTHON - TOP

Famille 1125

### CARACTÉRISTIQUES :

- Cuve en polyester renforcée par un enroulement filamentaire,
- Le filtre Python Top est équipé de crépines de filtration "barreau" et d'un collecteur à 6 branches,
- Les filtres sont livrés complets, avec une vanne Top 6 positions à visser et un manomètre paramétrable. Les filtres Python Top 610, 760 et 920 sont équipés de la même vanne que les filtres RTM CT,
- Purge basse de 18 mm de diamètre pour le 500 et de 50 mm de diamètre pour le 610, le 760 et le 920,
- Pression maximale de service (selon NF EN 16782-1) : 2,5 bars.



Code	Désignation	Débit max. m³/h	Filtre Ø mm H mm		Charge filtrante gravier / sable	Vanne	Prix H.T.
8071000	Filtre Python T-500	10	500	940	75 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2	-
8071500	Filtre Python T-610A	14	610	1020	125 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2	-
8071600	Filtre Python T-610B	14	610	1061	125 (dont 25 kg de gravier)	2"	-
8072100	Filtre Python T-760	22	760	1130	250 (dont 50 kg de gravier)	2"	-
8072500	Filtre Python T-920	33*	920	1201	350 (dont 75 kg de gravier)	2"	-

# Silice calibrée THPF Aquareva très haute performance

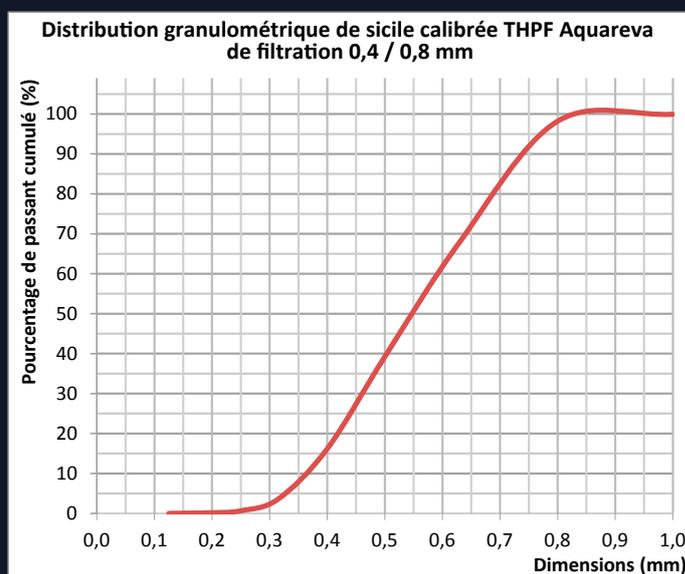
La nouvelle Silice calibrée THPF Aquareva, très haute performance de filtration, a été élaborée spécifiquement pour Procopi, afin de répondre, grâce à une excellente finesse de filtration, aux enjeux de réduction d'utilisation de produit de traitement d'eau et de consommation énergétique.

La Silice calibrée THPF Aquareva est un extra silicieux de carrière qui est composé à 99,5 % de Quartz. 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 Aquareva 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 souhaitons cependant pousser encore plus loin les tests pour se rapprocher des conditions réelles d'exploitation d'une piscine où la pollution est permanente.

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

Actuellement 1 seule phase est demandée par la norme.

La nouvelle Silice calibrée THPF Aquareva 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.

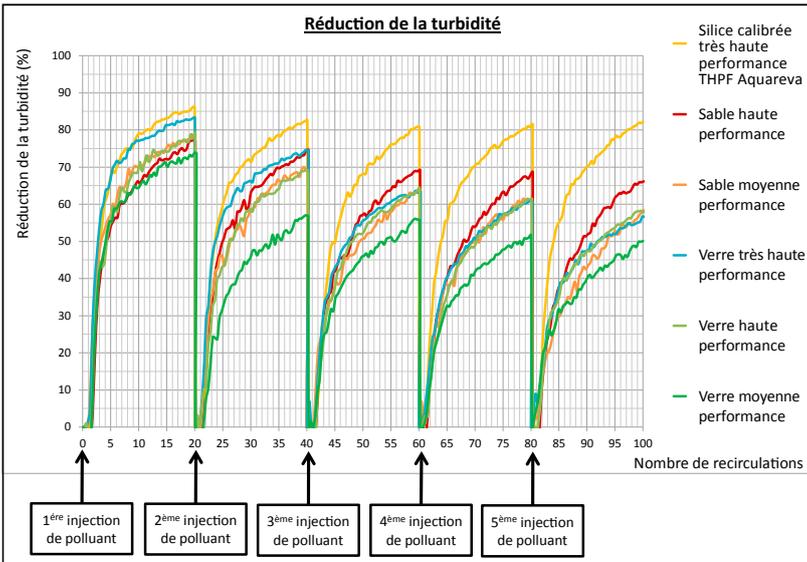
Certains acteurs du marché n'hésitent pas à indiquer une finesse de filtration comprise entre 5 et 15 microns grâce à l'utilisation de verre très haute performance.

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 silice calibrée THPF améliore de 42 % la réduction de turbidité contrairement à un verre très haute performance.

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

# MÉDIAS FILTRANTS



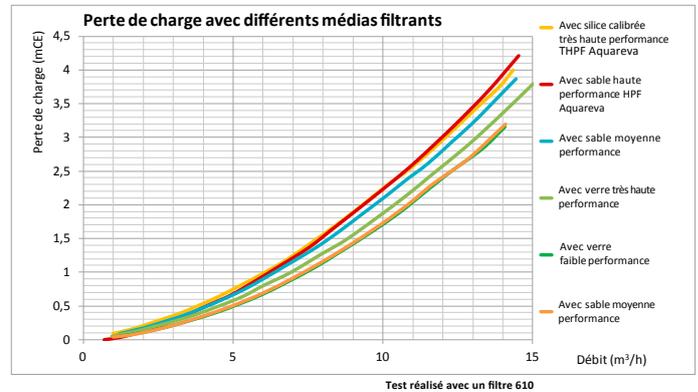
De plus, la silice calibrée THPF Aquareva obtient ces performances sans générer plus de perte de charge.

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

La silice THPF Aquareva 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, diminuer la consommation de produits chimiques et d'augmenter la durée de vie de la pompe de filtration.

MÉDIA FILTRANT	Granulométries des 2 couches filtrantes	Vitesse de passage dans le filtre (m/h)	Réduction de la turbidité après 5 phases d'essais (%)
SILICE CALIBRÉE THPF AQUAREVA	Silice 0,4 / 0,8 mm Silice 2,5 / 5,0 mm	50	82,2
SABLE HAUTE PERFORMANCE AQUAREVA	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 CALIBRÉE THPF & SABLE HPF AQUAREVA

Famille 600



Conseils Procopi

Retrouvez nos turbidimètres, page 358

Code	Désignation	Prix H.T.
<b>SILICE CALIBRÉE</b>		
247000	Silice calibrée THPF Aquareva très haute performance 0,4 / 0,8 mm	Le sac de 25 kg -
247100	Silice calibrée THPF Aquareva très haute performance 0,4 / 0,8 mm	Palette de 48 sacs, soit 1 200 Kg -
247500	Silice calibrée THPF Aquareva très haute performance 2,5 / 5 mm	Le sac de 25 kg -
247600	Silice calibrée THPF Aquareva très haute performance 2,5 / 5 mm	Palette de 48 sacs, soit 1 200 Kg -
<b>SABLE ET GRAVIER</b>		
241000	Sable HPF Aquareva 0,6/1,25	Le sac de 25 kg -
241100	Sable HPF Aquareva 0,6/1,25	Palette de 48 sacs, soit 1 200 Kg -
243000	Gravier HPF Aquareva 2,0/4,0	Le sac de 25 kg -
243100	Gravier HPF Aquareva 2,0/4,0	Palette de 48 sacs, soit 1 200 Kg -
81505	Port par sac de 25 kg (silice, sable, gravier ou sel)	Prix net H.T. -
81510	Port sur silice, sable et gravier par palette	Prix net H.T. -

# MÉDIAS FILTRANTS & ACCESSOIRES

## DIATOMÉES

Famille 600



Code	Désignation	Prix H. T.
259070	Sac de diatomées de 5 kg	Le sac -
259070	Sac de diatomées de 5 kg	Par 60 sacs, le sac -
259080	Sac de diatomées de 10 kg	Le sac -
259080	Sac de diatomées de 10 kg	Par 40 sacs, le sac -



Le filtre à diatomées n'est pas compatible avec les traitements U.V. et ozone.

## MANOMÈTRES PARAMÉTRABLES

Familles 500



Code	Désignation	Prix H. T.
8051055	Manomètre D40 - 2,5 bars, filetage latéral (1/4")	-
8051055	Manomètre D40 - 2,5 bars, filetage latéral (1/4")	Par 10 -

## UNION DE MONTAGE

Famille 5600



Code	Désignation	Prix H. T.
1359050	Raccord-union PVC, fileté 1"1/2 x 50 mm avec joint	-
1359063	Raccord-union PVC, fileté 2" x 63 mm avec joint	-

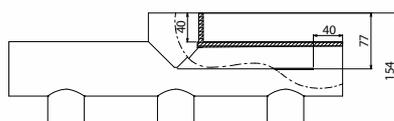
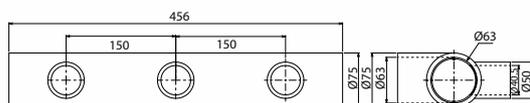
## COLLECTEURS D'ASPIRATION ET REFOULEMENT

Famille 5600

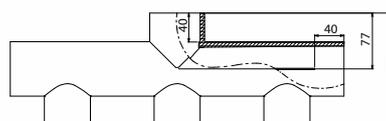
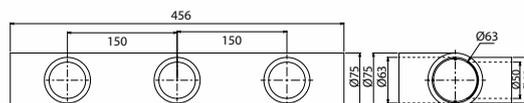


Code	Désignation	Prix H. T.
1398050	Collecteur d'aspiration en ABS avec 3 entrées à coller en Ø 50 (mâle)	-
1398063	Collecteur d'aspiration en ABS avec 3 entrées à coller en Ø 63 (mâle)	-
1399050	Bouchon de collecteur en 50/63	-

Livré avec 2 bouchons d'obturation à coller 63/50 mâle/femelle



Collecteur en 50 mm



Collecteur en 63 mm

# VANNES POUR FILTRES



## VANNES AUTOMATIQUES EASY

Famille 500

**i** Les entrées et sorties des vannes Easy sont livrées en version à coller. Utilisation du kit de liaison 8051050 (Ø 50 mm) et 8052150 (Ø 63 mm), pour adaptation sur nos filtres Python et RTM HF.

	Code	Désignation	Prix H.T.
<b>1</b>	201100	Vanne 6 voies automatique Easy 1000 avec horloge - 1"1/2	-
	201200	Vanne 6 voies automatique Easy 1000 avec horloge - 2"	-
	201400	Vanne 6 voies automatique Easy 4000 avec horloge et pressostat - 1"1/2	-
	201500	Vanne 6 voies automatique Easy 4000 avec horloge et pressostat - 2"	-

**i** Disponible en 230 volts uniquement

## VANNES POUR FILTRES RTM, PYTHON ET VIPER

Famille 500

	Code	Désignation	Prix H.T.
<b>2</b>	202100	Vanne SM-10x32/P - Orifices taraudés 1"1/2, pour S-500 et S-610-A	-
	202200	Vanne SM-20x32/P - Orifices taraudés 2", pour S-610-B à S-1000	-
<b>3</b>	202300	Vanne TM-12 fileté 6" - Orifices taraudés 1"1/2, pour filtre Python Top 500	-
	202330	Vanne TM-22 fileté 6" - Orifices taraudés 2"	-
<b>4</b>	202360	Vanne TM-12 8" - Orifices taraudés 1" 1/2, pour filtres Python > à 500 et RTM Top	-
<b>5</b>	202370	Vanne TM-22 8" - Orifices taraudés 2", pour filtres Python et RTM Top	-
	202350	Vanne SM 30x32/P - Orifices taraudés 3" avec kit de raccords à assembler et à coller	-
<b>6</b>	202110	Autocollant 4 langues, pour vanne RTM et Python, 1" 1/2	Par 10 -
	202210	Autocollant 4 langues, pour vanne RTM et Python, 2"	Par 10 -
<b>7</b>	22390200	Clef de desserrage /Bague de maintien de filtre RTM	-

## VANNES POUR FILTRES MAGIC ET NAJA

Famille 500



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

## VANNES POUR FILTRES LACRON

Famille 500



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

## VANNES POUR FILTRES MAMBA

Famille 500

	Code	Désignation	Prix H.T.
	207100	Vanne 1"1/2 SM-Mamba - Orifices taraudés 1"1/2	-
	207200	Vanne 2" SM-Mamba - Orifices taraudés 2"	-

## VANNES ALL (TOUS ORIFICES OUVERTS ET TARAUDÉS)

Famille 500



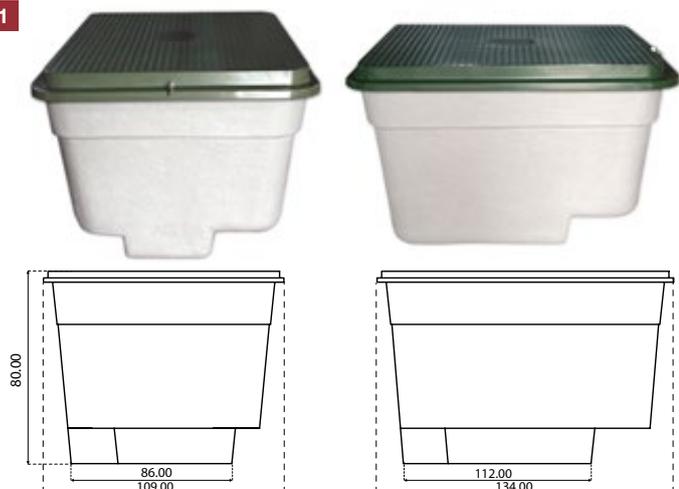
	Code	Désignation	Prix H.T.
	205100	Vanne SM 10-AO blanche - Orifices taraudés 1"1/2	-
	205200	Vanne SM 20-AO blanche - Orifices taraudés 2"	-
	205300	Vanne SM 30-AO blanche - Orifices taraudés 3"	-
	205350	Vanne SM 30-AO noire - Orifices taraudés 3"	-
	205400	Vanne SM 40-AO orifices taraudés 4"	-

# LOCAUX TECHNIQUES

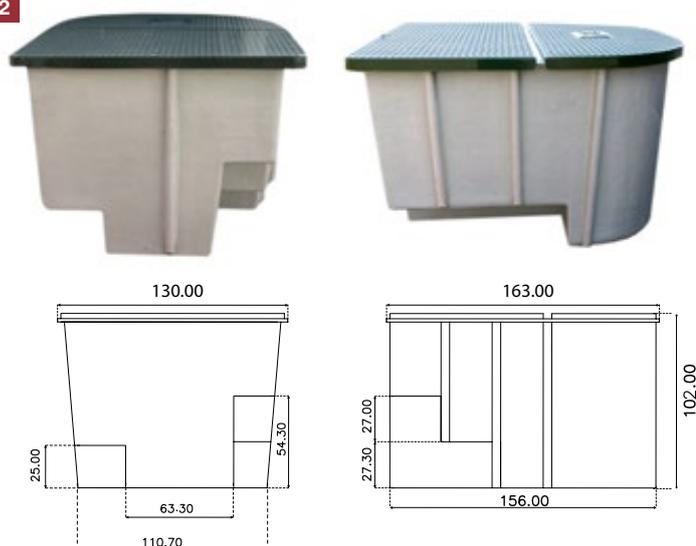
## LOCAUX TECHNIQUES NUS

Familles 2050 et 5600

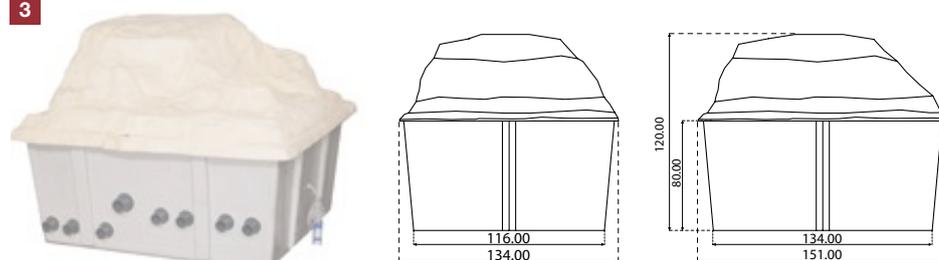
1



2



3



Conseils Procopi

Retrouvez les locaux techniques nus **EN BOIS** dans le catalogue ProSwell 2018 !

Les locaux techniques nus, en polyester armé de fibre de verre, existent en trois versions :

- Un local enterré « Sedici » (petit modèle), avec couvercle plat au niveau du sol,
- Un local enterré « Comodo » (grand modèle), avec couvercle plat au niveau du sol,
- Un local semi-enterré « Roc » (grand modèle), avec couvercle imitation « rocher ».

	Code	Désignation	Prix H.T.
1	759200	Local technique enterré « Sedici », nu	-
2	760200	Local technique enterré « Comodo », nu	-
3	760800	Local technique semi-enterré « Roc », nu	-
	1392050	Traversée de paroi en 50 mm, à coller	-
	1392063	Traversée de paroi en 63 mm, à coller	-
	81600	Forfait de transport pour local technique	Prix net H.T.

# FILTRES À DIATOMÉES ET À CARTOUCHE

## FILTRES À DIATOMÉES

Familles 760 et 750

FILTRES



Le filtre à diatomées n'est pas compatible avec les traitements U.V. et ozone.

	Code	Désignation	Pression maximale	Hauteur du filtre	Quantité de diatomées	Débit max. m <sup>3</sup> /h	Prix H.T.
	QUAD						
1	256000	Filtre à diatomées Quad	3,50 bars	110 cm	2,7 Kg	27,20	-
	Code	Désignation					Prix H.T.
	ACCESSOIRES						
2	256010	Vanne et kit de liaison 2" pour filtre Quad					-
3	256100	Bac anti-rejets de diatomées pour filtre Quad					-

## FILTRES À CARTOUCHE POSI-CLEAR PXC RP

Famille 1100



### CARACTÉRISTIQUES :

- Cartouche facile à démonter et à rincer,
- Vanne de mise à l'air libre manuelle à haut débit,
- Raccords unions inclus avec le filtre,
- Bague de blocage rapide pour un accès rapide et sûr aux composants internes.

	Code	Désignation	Surface de filtration en m <sup>2</sup>	Débit max. m <sup>3</sup> /h	Prix H.T.
	409400	Filtre à cartouche Posi Clear PXC RP-100	9,30	27,90	-
	409500	Filtre à cartouche Posi Clear PXC RP-150	14,00	42,00	-
	409600	Filtre à cartouche Posi Clear PXC RP-200	18,60	55,80	-

# CARTOUCHES

## ■■■ CARTOUCHES DE RECHANGE

Famille 550



	Code	Réf	Désignation	Hauteur	Ø ext	Ø int	Prix H.T.	
	COMPATIBLES HAYWARD							
<b>1</b>	366000	C-4325	Cartouche Hayward C 200/225	300	117	50	-	
	366500	C-7626	Cartouche Hayward C 250	250	175	75	-	
	367000	C-7656	Cartouche Hayward C 500	500	178	75	-	
	367500	C-7676	Cartouche Hayward C 750	745	178	75	-	
	368000	C-8600	Cartouche Hayward C 800	445	216	100	-	
	368500	C-8610	Cartouche Hayward C 1100	590	216	100	-	
	COMPATIBLES MARTEC							
<b>2</b>	376000	C-4301	Cartouche Martec MAR-6	378	125	55	-	
	376500	C-7415	Cartouche Martec MAR-11	377	190	75	-	
	377000	C-7419	Cartouche Martec MAR-15	556	190	75	-	
	COMPATIBLES STA-RITE							
<b>3</b>	411000	UHD-SR35	Cartouche Sta-Rite 35 GPM	240	220	104	-	
	412000	UHD-SR50	Cartouche Sta-Rite 50 GPM	339	220	104	-	
	413000	UHD-SR70	Cartouche Sta-Rite 70 GPM	463	220	104	-	
	414000	UHD-SR100	Cartouche Sta-Rite 100 GPM	654	220	104	-	
	415000	UHD-SR135	Cartouche Sta-Rite 135 GPM/PF135	873	220	102	-	
	416000	UHD-SR137	Cartouche Sta-Rite 137 GPM/PTM135	800	220	100	-	
	COMPATIBLES HARMSCO /SUBAPAC							
<b>4</b>	348000	C-2300	Cartouche Harmsco T-380	246	69	28	-	
	348000	C-2300	Cartouche Harmsco T-380	Par 12	246	69	28	-
	348000	C-2300	Cartouche Harmsco T-380	Par 48	246	69	28	-
	COMPATIBLES COLECO							
<b>5</b>	351000	C-4606	Cartouche Coleco F 120 / DR7	202	110	50	-	
	351200	C-4611	Cartouche Coleco F 112 / DR11	270	120	50	-	
	352000	C-4618	Cartouche Coleco F 225 / DR18	455	120	30	-	

## CARTOUCHES DE RECHANGE

Famille 550

FILTRES



Certaines cartouches sont compatibles avec d'autres marques. Se référer aux dimensions, diamètres et hauteurs dans le tableau pour déterminer le modèle.

	Code	Réf	Désignation	Hauteur	Ø ext	Ø int	Prix H.T.
			COMPATIBLE SEVYLOR				
1	357100	34594	Cartouche Sevylor S 10	203	110	55	-
			CARTOUCHES SPAQUIP				
2	378201	-	Cartouche Spaquip 2075	376	185	75	-
	378301	-	Cartouche Spaquip 2100	556	185	75	-
	378401	-	Cartouche Spaquip 2150	736	185	75	-
			CARTOUCHE SOLIFLOW				
	8493410	-	Cartouche Soliflow	<b>Voir catalogue Aquaservice</b>			
			CARTOUCHES DE SPA				
	31090199	-	Cartouche SF-1C pour spa Thalao•	225	150	40	-
3	31090195	-	Cartouche SF-2C pour spa Thalao••	227	145	53	-
	2521500	-	Cartouche de spas, les 2	117	125	54	-
			CARTOUCHES POSI CLEAR ET POSI CLEAR RP				
	409150	-	Cartouche d'origine pour Posi Clear PXC-75	440	225	100	-
	409250	-	Cartouche d'origine pour Posi Clear PXC-95	440	225	100	-
	409350	-	Cartouche d'origine pour Posi Clear PXC-125	715	225	100	-
	409450		Cartouche d'origine pour filtre PosiClear PXC RP100			-	
	409550		Cartouche d'origine pour filtre PosiClear PXC RP150			-	
	409650		Cartouche d'origine pour filtre PosiClear PXC RP200			-	

• Cartouche pour spa : ST 2.18 - •• Cartouche pour spa : ST 3.17, ST 4.31