

Un nettoyage parfait de votre piscine

FILTRES PYTHON : SIDE - GRANDS DÉBITS,
SIDE - PASSAGE LENT, SIDE & TOP



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.

SOLUTION : L'OPTIMISATION HYDRAULIQUE

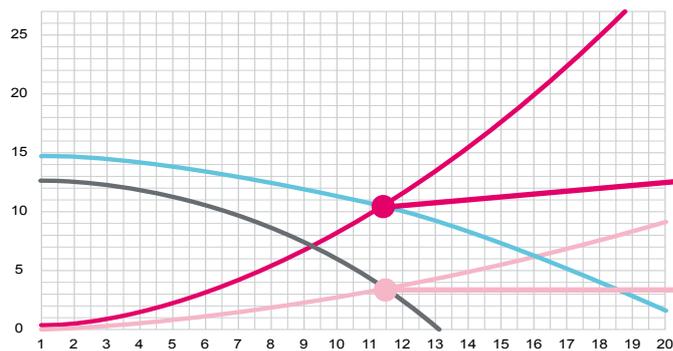
Pour répondre à ces enjeux, il existe une solution simple et de bon sens, l'optimisation hydraulique.

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'écumage de la piscine ne seront pas dégradés par un débit d'eau inadapté.

*La solution
permettant
le retour sur
investissement
le plus rapide*



Point de fonctionnement
du groupe de filtration standard
Consommation : 950 W

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

- Pertes de charge d'un circuit hydraulique optimisé d'un bassin de 8 × 4 m
- Pertes de charge d'un circuit hydraulique standard d'un bassin de 8 × 4 m
- Courbe de pompe EUROSTAR II-100

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

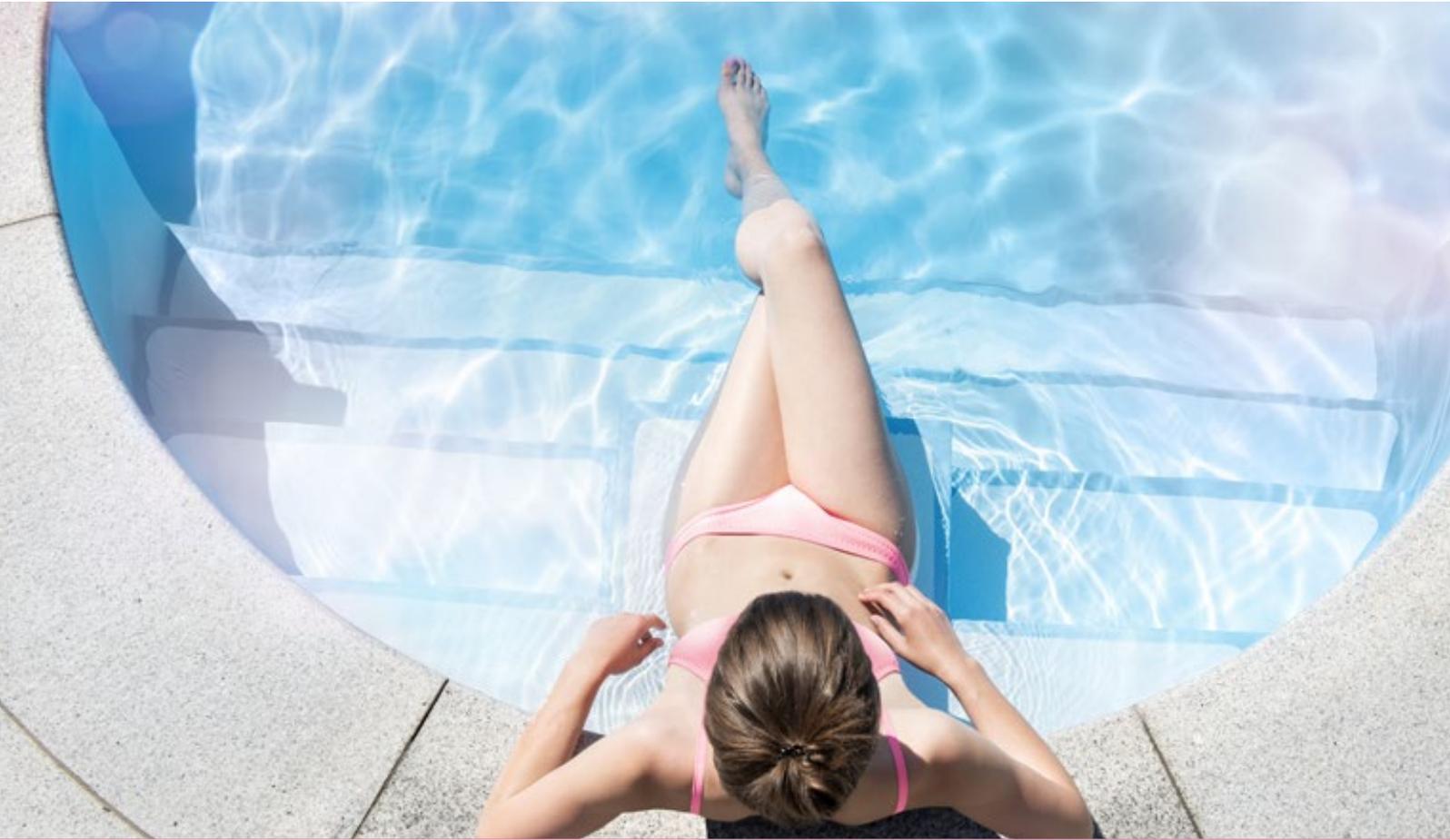
Pour un bassin 8 × 4 m optimisé hydrauliquement, la plus value liée au matériel sera d'environ 450 euros TTC pour le particulier. Étant donné les économies d'électricité réalisées (environ 150 euros par an), le retour sur investissement sera rapide (3 ans).

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...

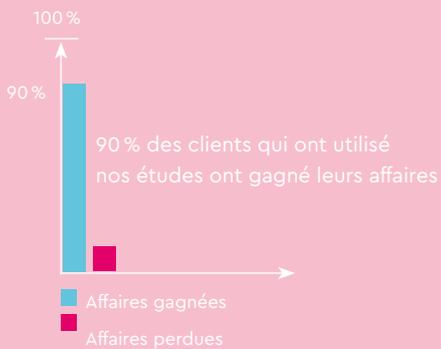


INVESTISSEMENT DANS LA R&D

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





LA DÉMARCHE BWT

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



ACCOMPAGNEMENT DES PROFESSIONNELS DE LA PISCINE : LES ÉTUDES HYDRAULIQUES

BWT 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.

FILTRES À SABLE PYTHON



Une paroi intérieure lisse, pour une prévention anti-bactérienne et une protection anti-abrasion absolues

L'intérieur du filtre est constitué d'un voile de verre rigoureusement lisse et imperméable: les bactéries ne peuvent s'y fixer, ce qui évite les proliférations microbiennes observées sur des filtres classiques.

Le filtre Python satisfait aux recommandations de la DDASS pour les piscines publiques.

- Le respect draconien des règles de fabrication, pour une résistance mécanique à toute épreuve.
- Un collage des deux demi-coques par colle fibrée, pour une parfaite étanchéité.
- Une traçabilité totale des matériaux et des étapes de la fabrication, pour vous assurer une qualité irréprochable.

Une résine inaltérable, pour garantir la longévité de la cuve

La cuve du filtre Python est fabriquée à partir de résines isophtaliques, exclusivement: plus denses et plus compactes que les résines orthophtaliques habituellement proposées, elles présentent en plus l'avantage de résister totalement aux agressions chimiques.

Les filtres Python sont ainsi à l'abri de tout risque d'osmose, d'hydrolyse du polyester ou de toute autre altération chimique et cela quel que soit le type de traitement de l'eau envisagé, chlore, ozone (avec traitement spécial) ou autre procédé connu à ce jour.



- Un grand couvercle transparent de 250 mm de diamètre vous facilitera vos manœuvres de remplissage et contrôle (Python-Side).



PYTHON S-920



- Purge basse de 50 mm de diamètre (Python-Side)



- Crépines à haut débit, collecteur à 6 trous (Python-Side)



- Un col rapporté, pour une protection du filetage et une simplification des opérations de remplissage (Python-Side).

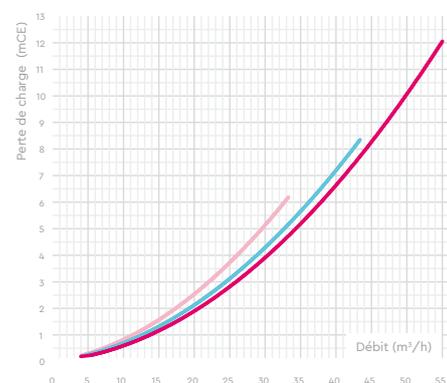


PYTHON - SIDE GRANDS DÉBITS

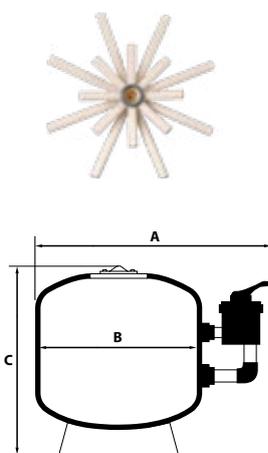
CARACTÉRISTIQUES

- 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 crépilage 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.

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



- Python SP-920 avec vanne 3"
- Python SP-1050 avec vanne 3"
- Python SP-1200 avec vanne 3"



		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

Désignation	Surface filtrante en m ²	Débit			Filtre Ø mm	Charge filtrante gravier/sable Kg
		30 m ³ /h/m ²	40 m ³ /h/m ²	50 m ³ /h/m ²		
Filtres avec vanne						
Python SP-920 avec vanne 3"	0,65	20	26	32	920	350 (dont 75 kg de gravier)
Python SP-1050 avec vanne 3"	0,87	26	35	43	1050	650 (dont 150 kg de gravier)
Python SP-1200 avec vanne 3"	1,13	34	45	56	1200	850 (dont 225 kg de gravier)



PYTHON - SIDE PASSAGE LENT

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 (NF EN 16782-1) : 2,5 bars.



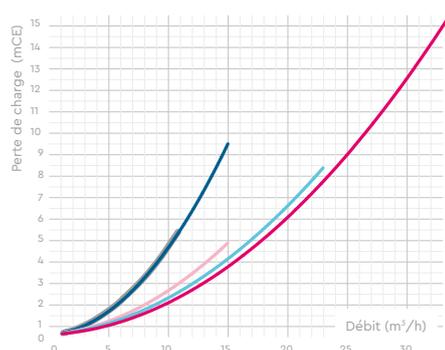
Désignation	Débit 30 m ³ /h/m ²	Filtre Ø mm - H mm	Charge filtrante gravier / sable	Vanne
Filtre Python S-1050	26	1050 - 1210	650 (dont 150 kg de gravier)	2"

PYTHON - SIDE



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)



— Python Side 500 avec vanne 1,5"
 — Python Side 610-A avec vanne 1,5"
 — Python Side 610-B avec vanne 2"
 — Python Side 760 avec vanne 2"
 — Python Side 920 avec vanne 2"

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

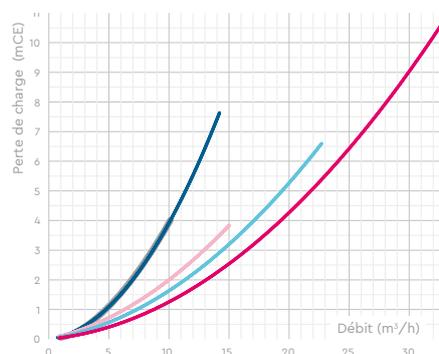
Désignation	Débit max. m³/h	Filtre Ø mm - H mm	Charge filtrante gravier / sable	Vanne
Filtre Python S-500	10	500 - 750	75 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Filtre Python S-610-A	14	610 - 785	125 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Filtre Python S-610-B	14	610 - 785	125 (dont 25 kg de gravier)	2"
Filtre Python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

PYTHON - TOP



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



— Python Top 500 avec vanne 1,5"
 — Python Top 610-A avec vanne 1,5"
 — Python Top 610-B avec vanne 2"
 — Python Top 760 avec vanne 2"
 — Python Top 920 avec vanne 2"

CARACTÉRISTIQUES

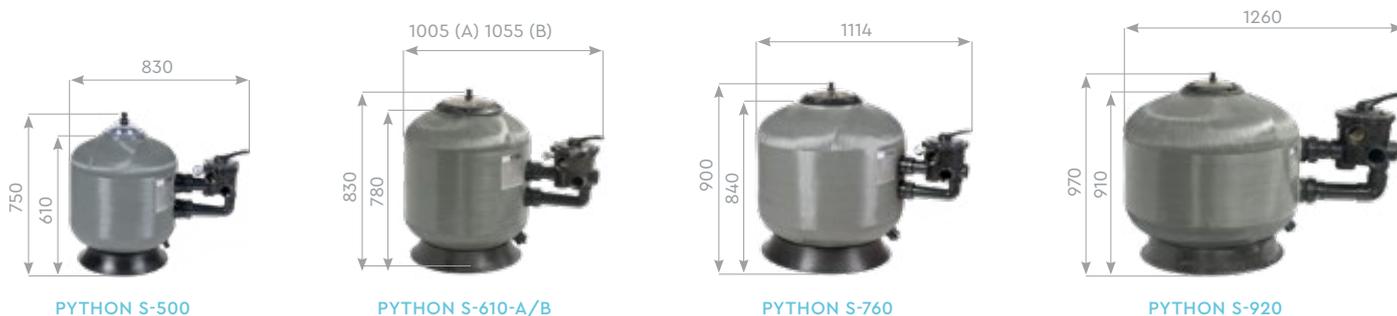
- Cuve en polyester renforcée par un enroulement filamenteux,
- Le filtre Python Top est équipé de crépines de filtration "barreau" et d'un collecteur à 6 branches,
- Les filtres sont livrés complets, avec une vanne Top 6 positions à visser et un manomètre paramétrable.
- Les filtres Python Top 610, 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.

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

DIMENSIONS



Python Side



PYTHON S-500

PYTHON S-610-A/B

PYTHON S-760

PYTHON S-920

Filtres Python-Side	Débit m ³ /h	Filtre Ø mm - H mm	Charge filtrante Gravier / sable	Vanne
Python S-500	10	500 - 750	75 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Python S-610-A	14	610 - 785	125 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Python S-610-B	14	610 - 785	125 (dont 25 kg de gravier)	2"
Python S-760	22	760 - 900	250 (dont 50 kg de gravier)	2"
Python S-920	33	920 - 970	350 (dont 75 kg de gravier)	2"



Python Top



PYTHON T-500



PYTHON T-610 A/B

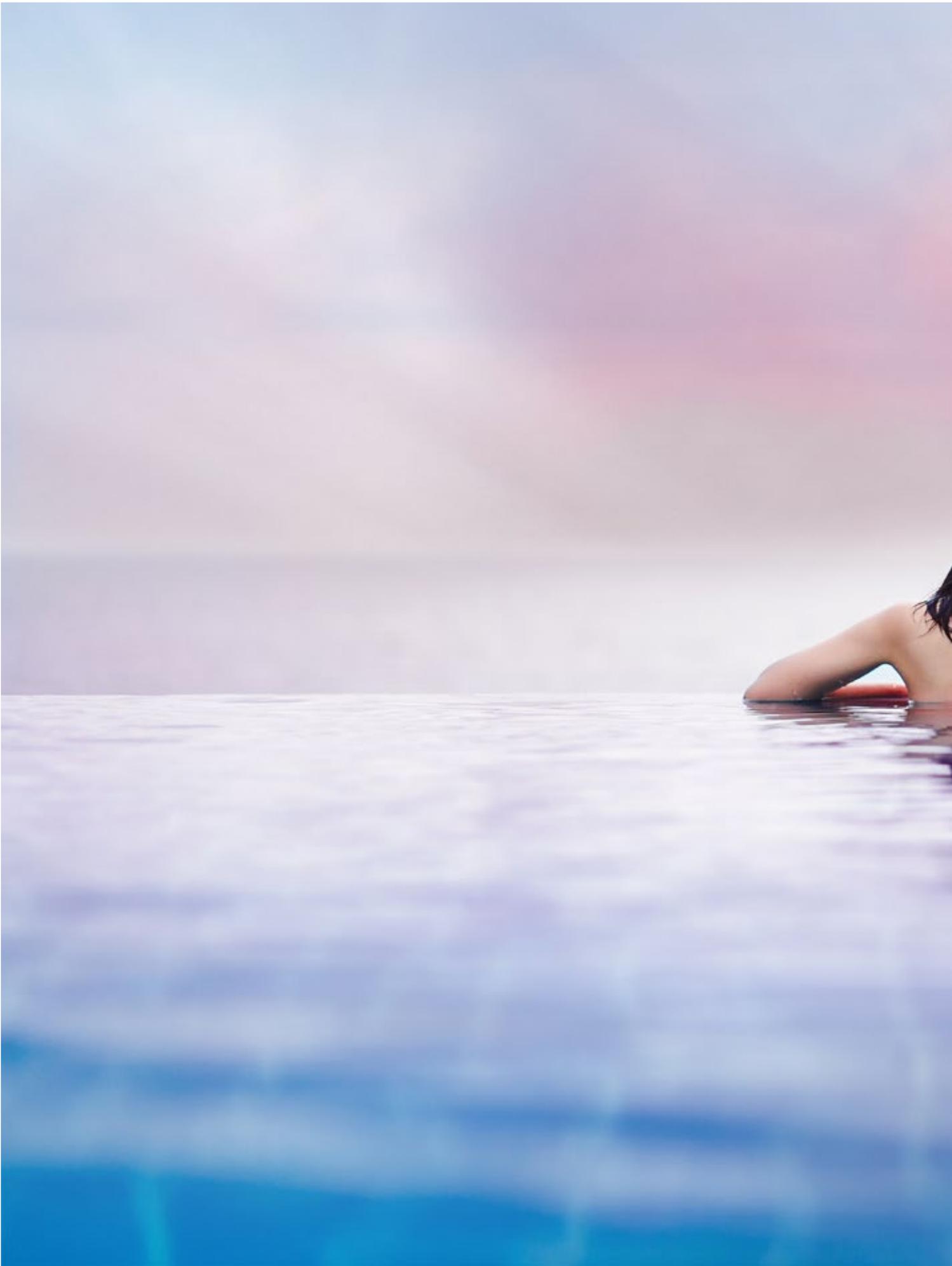


PYTHON T-760



PYTHON T-920

Filtres Python-Top	Débit m ³ /h	Filtre Ø mm - H mm	Charge filtrante Gravier / sable	Vanne
Python T-500	10	500 - 940	75 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Python T-610-A	14	610 - 1020	125 (dont 25 kg de gravier)	1"1/2
Python T-610-B	14	610 - 1061	125 (dont 25 kg de gravier)	2"
Python T-760	22	760 - 1130	250 (dont 50 kg de gravier)	2"
Python T-920	33	920 - 1201	350 (dont 75 kg de gravier)	2"







PROCOPI S.A.S.

Les Landes d'Apigné - B.P. 45328
35653 LE RHEU Cedex - FRANCE

+33 (0)2 99 14 78 78 ☎ +33 (0)2 99 14 59 05
✉ rennes@procopi.com

procopi.com

Cachet du revendeur :