



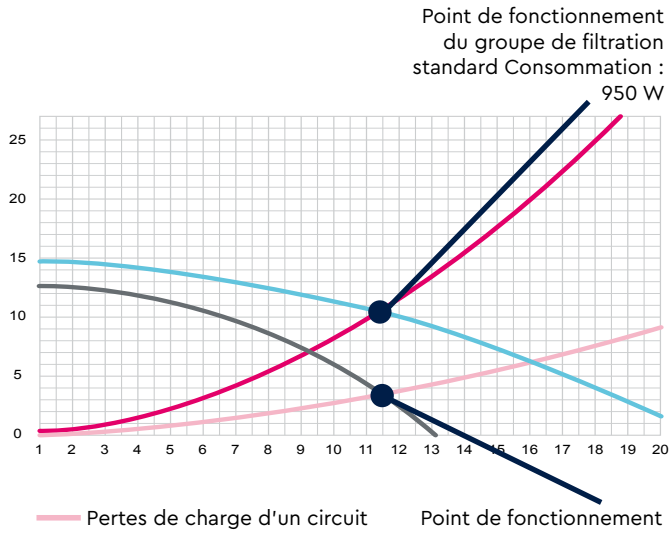
Un nettoyage parfait de votre piscine

BWT FILTRES À SABLE PYTHON : SIDE ET SIDE GRANDS DEBITS

For You and Planet Blue.

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

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'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 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...



© LUNA

La démarche BWT

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



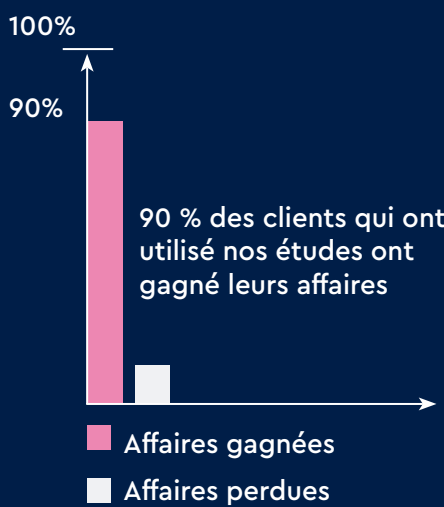
LUNDA

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.



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 connaitre
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



PYTHON S-920



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, ou autre procédé connu à ce jour.



- Purge basse de 50 mm de diamètre



- Crépines à haut débit, collecteur à 6 branches (Sauf Python Side Grands Débits)



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



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



Dimensions

Python Side



PYTHON S-500



PYTHON S-610-A/B



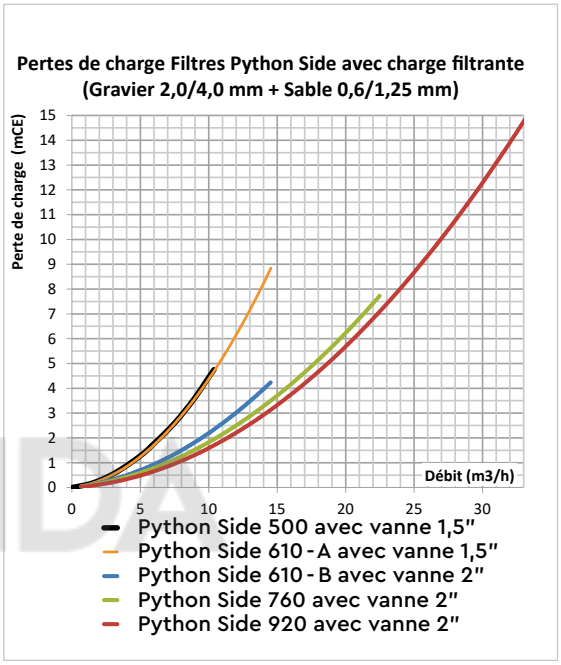
PYTHON S-760



PYTHON S-920

Python - Side





PYTHON 610B :
FORTE OPTIMISATION HYDRAULIQUE

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.

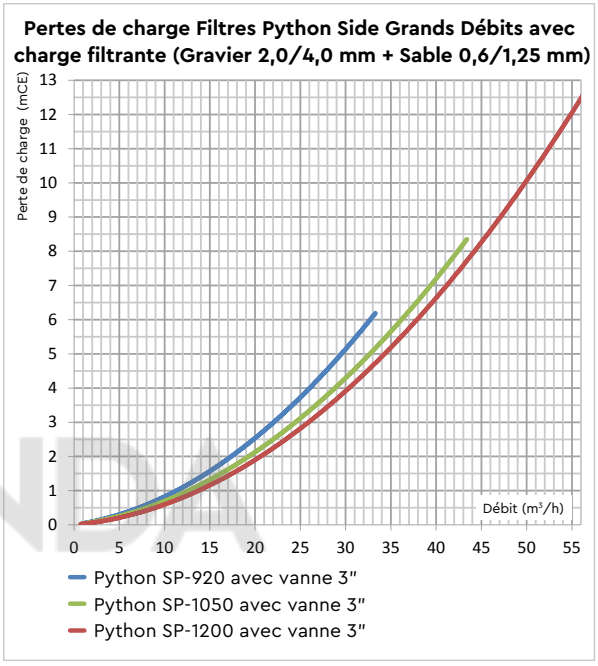
**sauf modèle S-500*

Code	Désignation	Débit max. m³/h	Filtre Ø mm – H mm	Charge filtrante gravier / sable	Vanne
8051000	**Filtre Python S-500**	10	500 – 750	25 kg / 50 kg	1''1/2
8051500	**Filtre Python S-610-A**	14	610 – 830	25 kg / 100 kg	1''1/2
8051600	**Filtre Python S-610-B**	14	610 – 830	25 kg / 100 kg	2''
8052100	**Filtre Python S-760**	22	760 – 900	50 kg / 200 kg	2''
8052500	**Filtre Python S-920**	33*	920 – 970	75 kg / 275 kg	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 - 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 crépinage en étoile sur deux niveaux,
- Pression maximale de service (selon NF EN 16782-1) : 2,5 bars.



		SP 920	SP 1050	SP 1200
A – Hauteur hors tout	mm	1050	1210	1380
B – Diamètre	mm	922	1000	1200
C – Largeur hors tout	mm	1450	1550	1750
Hauteur utile sous plafond	mm	1070	1260	1470

Code	Désignation	Surface filtrante en m²	Débit en m³/h pour une vitesse de :			Filtre Ø mm	Charge filtrante Gravier/Sable Kg
			30 m/h	40 m/h	50 m/h		
	Filtres avec vanne						
8062700	**Python SP-920 avec vanne 3''**	0,65	20	26	32	920	75 kg / 275 kg
8063200	**Python SP-1050 avec vanne 3''**	0,87	26	35	43	1050	200 kg / 500 kg
8063600	**Python SP-1200 avec vanne 3''**	1,13	34	45	56	1200	275 kg / 625 kg

BWT

CHANGE THE WORLD

sip by sip

If you drink Diamond Mineralized Water, you have made a decision. You have chosen local water that has been enriched with valuable magnesium and silicate using the patented technology from BWT. You have decided against conventional bottled water, which has to be shipped many kilometers unnecessarily and pollutes the environment. You also decided that you give a child in Africa access to safe drinking water. You have chosen a better world. Sip by sip. Thank you.

CHANGE THE WORLD – SIP BY SIP.

© LONDA

BWT

Pool Products

Cachet du revendeur :

10431 – Document à caractère non contractuel. Les caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent être sujettes à toutes modifications, sans préavis. Reproduction interdite. Ne pas jeter sur la voie publique.
Réalisation : BWT POOL PRODUCTS (08/2024d)

FR

BWT Best Water Home

Google Play

App Store