

IntelliFlo™ VS & VF

Pompes intelligentes à vitesse variable et à débit variable

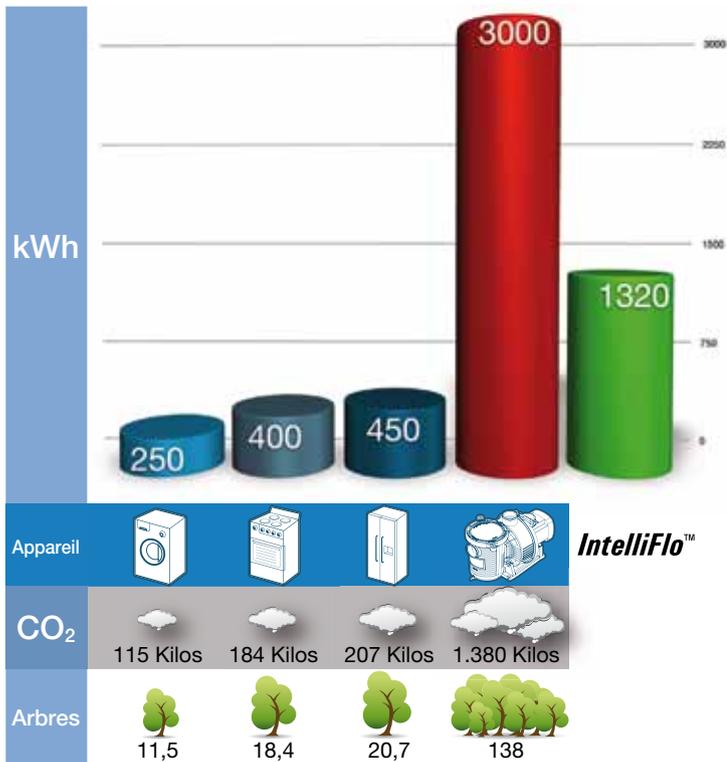
La plus grande innovation en matière d'efficacité énergétique pour piscines



 **Pentair**
Pool Products®



Savez-vous quelle est la consommation énergétique d'une pompe de piscine?



Si nous comparons plusieurs applications ménagères telles qu'un lave-linge, une cuisinière ou un réfrigérateur, une pompe de piscine consomme autant que 7 réfrigérateurs !

Cela signifie qu'une pompe de piscine à vitesse unique produit indirectement quelque 1'380 kilos de CO₂, ce qui équivaut à la capacité d'absorption de 138 arbres. La pompe IntelliFlo est capable de réaliser des économies d'énergie considérables. A basses vitesses, sa consommation d'énergie est réduite d'environ 80 % par rapport à une pompe de piscine à vitesse unique.

Considérations:

- Pompe de piscine à vitesse unique de 1,5 ch, 3 renouvellements par jour, 10 heures par jour et 200 jours de service par an.
- 1 kWh = 460 grammes de CO₂.
- 1 arbre = 10 kg de CO₂.

Sources:

The International Energy Agency (IEA - www.iea.org), Commission Européenne de l'Énergie (www.ec.europa.eu/energy) et propres calculs.calculations.

Combien économiserez-vous avec une IntelliFlo™?

Comme vous pouvez le voir, les économies réalisées avec la pompe IntelliFlo™ peuvent être considérables. Au cours de la longue durée de vie de la pompe, vos économies peuvent s'avérer énormes.

- À €0,12/kWh, les économies estimées vont de **€170 à €440** par an
- À €0,24/kWh, les économies estimées vont de **€340 à €880** par an

Dimension de la piscine en litres	Pompe	Coûts énergétiques € / kWh	Coûts journaliers €	Coûts Saisonniers €	Économies annuelles réalisées avec la pompe IntelliFlo	Économies réalisées avec la pompe IntelliFlo après 5 ans
30.000	1 CV - Vitesse Unique	0.12	1.18	248.22		
		0.24	2.36	496.44		
	IntelliFlo®	0.12	0.37	78.12	€ -170.10	€ -850.50
		0.24	0.74	156.24	€ -340.20	€ -1,701.00
60.000	2 CV - Vitesse Unique	0.12	2.35	493.92		
		0.24	4.70	987.84		
	IntelliFlo®	0.12	0.79	166.32	€ -327.60	€ -1,638.00
		0.24	1.58	332.64	€ -655.20	€ -3,276.00
90.000	3 CV - Vitesse Unique	0.12	3.50	735.84		
		0.24	7.01	1,471.68		
	IntelliFlo®	0.12	1.41	296.35	€ -439.49	€ -2,197.45
		0.24	2.82	592.70	€ -878.98	€ -4,394.90

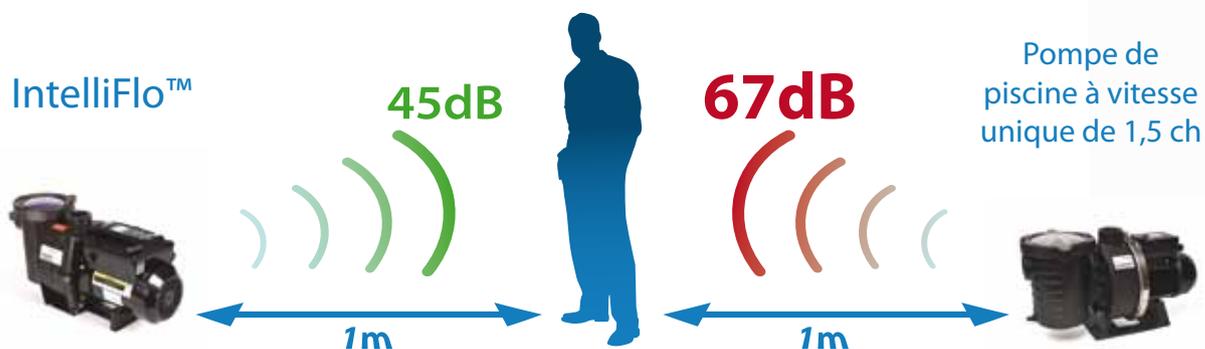
Supposition : 3 renouvellements par jour, 10 heures par jour et 200 jours de service par an.



Comment est-ce possible?

La technologie de la vitesse variable vous permet de faire fonctionner votre pompe à très basses vitesses,

Extrêmement silencieuse : « Comme un murmure! »



Talent multiple : 1 pompe pour toutes les applications



Piscine à débordement



Filtration diurne



Chauffage



Jeux d'eau



Filtration nocturne



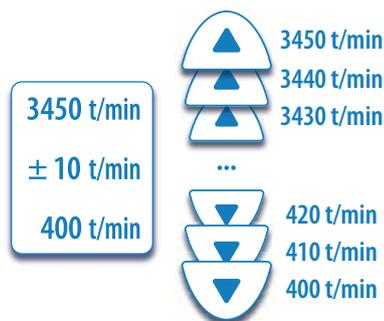
Nettoyage de la piscine



L'IntelliFlo est une pompe à vitesse variable et de ce fait, il est possible de sélectionner une vitesse ou un débit extrêmement précis pour convenir parfaitement à vos besoins à n'importe quel moment de la journée... et de la nuit. Voici quelques exemples dont l'IntelliFlo est capable grâce à ses capacités de vitesse multiple / débit multiple : filtration de nuit à basse vitesse afin de conserver la meilleure composition chimique possible de la piscine, réglage fin de piscines à débordement ou de fontaines, etc...

La pompe IntelliFlo exerce également une influence directe sur la qualité de l'eau : non seulement la filtration sera améliorée à basses vitesses (les impuretés mettront plus de temps à traverser le filtre), mais le contre-lavage sera également plus efficace grâce au débit supérieur favorisant une meilleure élimination des impuretés.

ce qui réduit considérablement la consommation d'énergie et le niveau de bruit. En outre, la pompe IntelliFlo™ réduit également les émissions de CO₂, améliore la qualité de la filtration et l'efficacité de la chloration, étend la durée entre les contre-lavages et les entretiens, ... et bien plus encore.



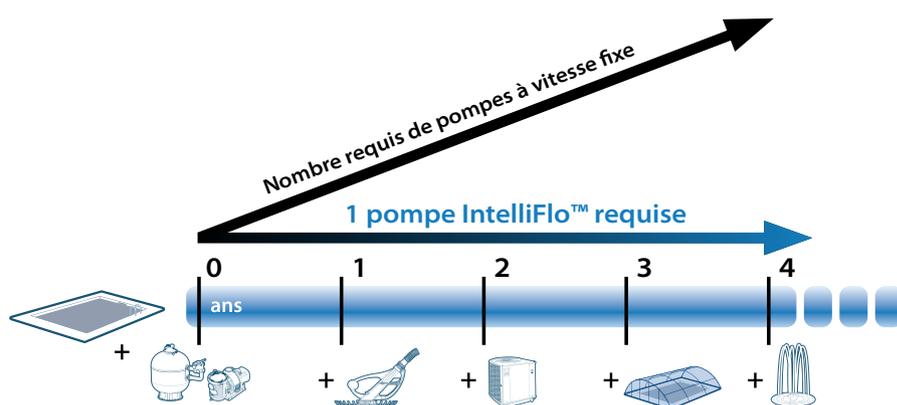
Réglage fin

La pompe IntelliFlo vous permet de régler aisément la vitesse parfaite entre 400 t/min et 3450 t/min par incréments de 10 t/min, ce qui donne au total 305 réglages de vitesse différents. En outre, avec la pompe IntelliFlo VF, vous pouvez facilement régler le débit entre 4 et 30 m³ par heure, pour obtenir 27 débits différents.

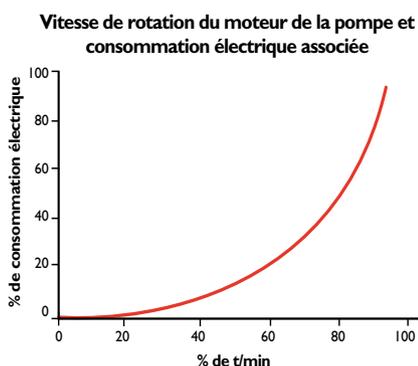
Evolutive : le paysage de votre piscine change, mais pas votre pompe

Tout au long de sa durée de vie, la piscine se développera à mesure que des applications supplémentaires seront installées. Auparavant, la solution consistait à installer une pompe plus puissante afin de disposer toujours d'une capacité de réserve pour la connecter à un dispositif de nettoyage ou de chauffage. Mais si des applications supplémentaires étaient requises, telles qu'une fontaine, il serait opportun de considérer l'installation d'une deuxième pompe.

Avec l'IntelliFlo™, une seule pompe vous suffira. Grâce à sa capacité de délivrer entre 4 et 30 m³ par heure, il vous suffit de connecter la nouvelle application et d'augmenter la vitesse jusqu'à ce que vous soyez satisfait du débit fourni.



Installation aisée : cette pompe s'installe de la même manière que n'importe quelle autre pompe de piscine sur le marché.



Moins vite, c'est mieux : loi de l'affinité

Ce graphique montre l'énorme augmentation de la consommation d'énergie à mesure que la vitesse de la pompe augmente. Réduisez la vitesse de la pompe et vous réduirez considérablement vos coûts d'énergie. Votre voiture constitue un exemple similaire : vous conduirez beaucoup plus longtemps à 60 km/h qu'à 120 km/h.

Pourquoi?

En raison du moteur à aimant permanent à rendement très haut et de la loi de l'affinité : quand le débit est divisé par 2, la consommation d'électricité est divisée par 8.

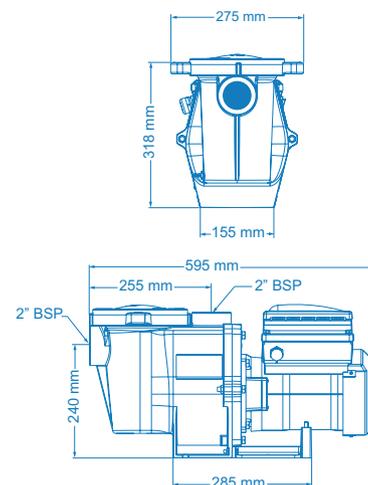
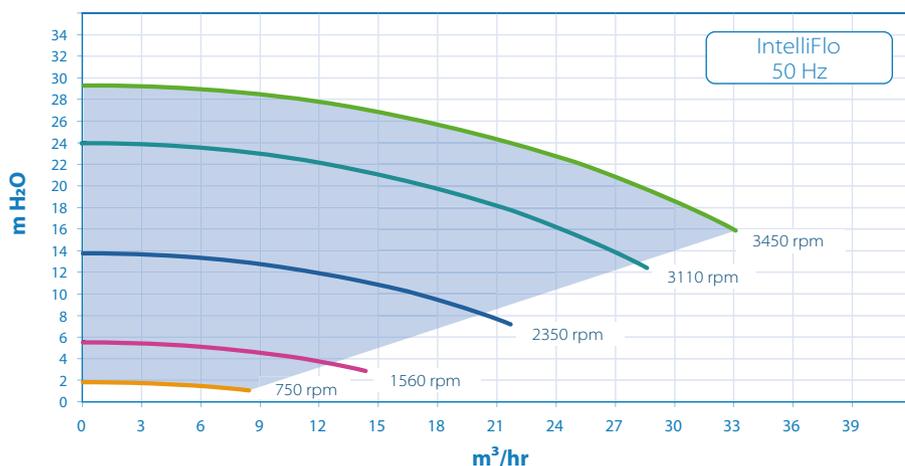
MOINS VITE, C'EST MIEUX!

IntelliFlo™ VS & VF

Pompes intelligentes à vitesse variable et à débit variable



Caractéristiques des pompes IntelliFlo™ VS et VF	VS-3050	VF
Par rapport aux pompes à une ou deux vitesses, possibilité de réduire la consommation d'énergie jusqu'à -80%	✓	✓
Énormes économies de coûts grâce à une très faible consommation d'énergie	✓	✓
Moteur à aimant permanent à rendement très haut générant beaucoup moins de chaleur que les moteurs électriques traditionnels	✓	✓
Refroidissement par ventilateur totalement intégré : aucune eau / poussière / humidité ne peut pénétrer dans le moteur	✓	✓
Fonctionnement extrêmement silencieux à basses vitesses	✓	✓
Durée de vie accrue de la pompe grâce au mode de fonctionnement à basses vitesses et aux très faibles émissions de chaleur du moteur	✓	✓
3 ans de garantie	✓	✓
Une pompe qui est capable de s'adapter aux besoins de l'utilisateur : augmentez la vitesse ou le débit du moteur quand une nouvelle application est installée (chauffage, fontaine, dispositif de nettoyage, etc.) plutôt que d'installer une pompe supplémentaire	✓	✓
Système intelligent de gestion des alarmes (protection contre toute surchauffe thermique, protection antigel, protection contre toute sous-tension / surtension)	✓	✓
Commande de vitesse absolue : réglez n'importe quelle vitesse du moteur par incréments de 10 t/min entre 400 et 3450 t/min = 305 vitesses	✓	✓
Connectez toutes les applications externes à la pompe via l'interface IntelliComm	✓	✓
Certification CE	✓	✓
L'interface IntelliComm permet aux applications externes de commander la vitesse/le débit de la pompe	✓	✓
Partie hydraulique facile à entretenir, comprenant un grand panier de pré-filtre	✓	✓
Manuel de l'utilisateur traduit en anglais, français, allemand, italien, espagnol et néerlandais	✓	✓
4 vitesses du moteur présélectionnées pour une exploitation aisée	✓	✓
Manipulation aisée grâce à un clavier pratique à 8 boutons	✓	✓
Commande de débit très précise : sélectionnez n'importe quel débit spécifique entre 4 et 30m ³ /h par incréments de 1 m ³ /h		✓
Le débit est maintenu à un niveau constant, même quand le filtre est encrassé		✓
Écran LCD à 16 boutons affichant la consommation en m ³ / t/min / kWh ainsi que d'autres données importantes en 6 langues		✓
La pompe s'arrêtera en cas de blocage de la conduite d'aspiration : aucun risque d'aspiration accidentelle		✓
Une minuterie permet de programmer jusqu'à 6 vitesses ou débits du moteur différents pendant des périodes de temps spécifiques au cours de la journée		✓
Protection contre toute perte d'amorçage : la pompe s'arrêtera automatiquement si elle n'est pas amorcée dans un intervalle de temps spécifique		✓
Détermine automatiquement le débit optimal après que la dimension de la piscine / le nombre de renouvellements par jour ont été introduits : temps d'installation réduit		✓
Programme modulant le débit afin d'assurer qu'un débit minimal soit maintenu pour des applications spécifiques telles qu'un chauffage		✓
Programmes particuliers destinés à adapter le débit afin d'améliorer les effets de fontaine		✓



Récompenses obtenues



Meilleure innovation dans la catégorie ingénierie piscine
GOLDEN WAVE 2009
Magazine Schwimmbad & Sauna (Allemagne)



Prix de l'innovation
Piscina Barcelona
Exposition internationale de la piscine (Espagne)



Meilleur produit de l'année
ACW's Excellence Awards 2008
Arab Construction World (ACW) magazine (Moyen-Orient et Afrique du Nord)



Prix de l'innovation
Exelence Awards 2009
L'Association de la Piscine & du Spa de Victoria (Australie)



Un choix Eco Select™



Les pompes IntelliFlo™ VS-3050 et IntelliFlo™ VF ont mérité la marque Eco Select™ qui identifie nos produits les plus respectueux de l'environnement. Elles économisent l'énergie, conservent l'eau, éliminent le bruit et contribuent à fournir un système d'équipement respectueux de l'environnement (réduction des émissions de CO2 ou réduction des substances chimiques parvenant au système de drainage). La marque Eco Select est distinctement notre choix le plus « vert » et le plus efficace.



Pentair Water Belgium bvba

Industriepark Wolfstee, Toekomstlaan 30, B-2200 Herentals (Belgium)
TEL: +32 14 25 99 11 • FAX: +32 14 25 99 25

Pentair Water Germany GmbH

Rübgrund 9B, 64347 Griesheim (Germany)
TEL: +49 6155 84170 • FAX: +49 6155 841799

Pentair Water Middle East

Apt.# 404, Al Buhaira Building - Corniche Street, Al Buhaira
Al Majaz, P.O. Box: 32789, Sharjah - UAE
TEL: +971 65 72 05 52 • FAX: +971 65 72 05 53

Pentair Water South Africa

24 Vuurslag Street - Spartan, ext. 7 - 1619 Kempton Park (South Africa)
TEL: +27 113 921 177 • FAX: +27 118 183 710

e-mail: poolemea@pentair.com www.pentairpooleurope.com

Filtres | Groupes de filtration | Pompes | Nettoyeurs automatiques | Pièces à sceller | Eclairage pour piscines |
Doseurs | Electrolyseurs de sel | Equipement de mesure et de dosage | Matériel d'entretien | Domotique