



DIE GRÖSSTE INNOVATION
ZUR ENERGIEEFFIZIENZ
VON POOLS



INTELLIFLO[®]
VSD UND VF



PENTAIR

INTELLIGENTE PUMPEN MIT VARIABLER DREHZAHL UND VARIABLEM DURCHFLUSS

INTELLIFLO

VSD UND VF



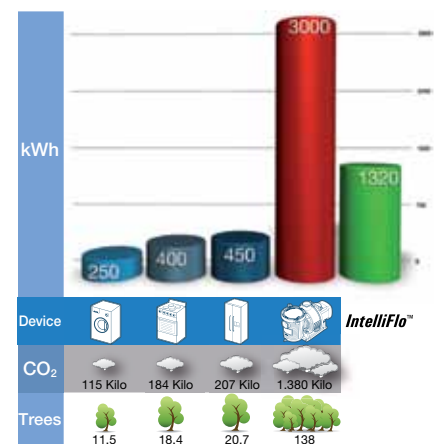
INTELLIGENTE PUMPEN MIT VARIABLER DREHZAHL UND VARIABLEM DURCHFLUSS

WISSEN SIE, WIE VIEL ENERGIE EINE SWIMMING POOL-PUMPE VERBRAUCHT?

Im Vergleich zu verschiedenen Haushaltsgeräten wie Waschmaschine, Herd oder Kühlschrank verbraucht eine Pool-Pumpe so viel wie 7 Kühlschränke! Das bedeutet, dass eine Pool-Pumpe mit fester Drehzahl indirekt etwa 1.380.000 Gramm CO₂ produziert, was 138 Bäumen entspricht. Die IntelliFlo ermöglicht gewaltige Energieeinsparungen. Beim Betrieb mit niedriger Drehzahl wird der Energieverbrauch im Vergleich zu einer herkömmlichen Pool-Pumpe mit fester Drehzahl um beeindruckende 90 % verringert.

Fakten:

- Herkömmliche 1,5 PS Pool-Pumpe mit fester Drehzahl, 3 Umwälzungen pro Tag, 10 Stunden pro Tag und 200 Betriebstage pro Jahr.
- 1 kWh = 460 Gramm CO₂.
- 1 Baum = 10 kg CO₂.



Quellen: Internationale Energieagentur (IEA - www.iea.org), Europäische Kommission für Energie (www.ec.europa.eu/energy) und eigene Berechnungen.

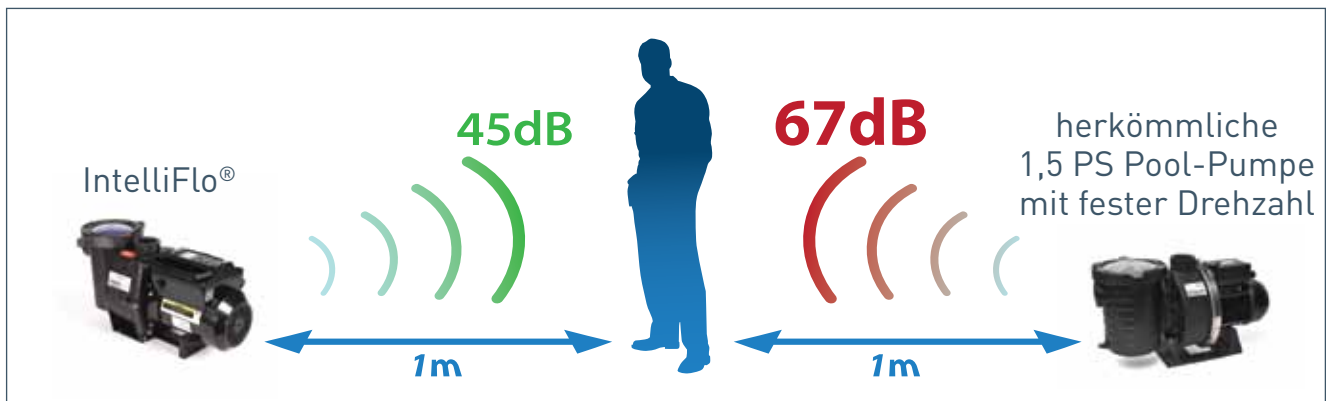
WIE VIEL KÖNNEN SIE MIT INTELLIFLO® SPAREN?

Wie Sie sehen, können die Einsparungen mit IntelliFlo dramatisch sein. Während der langen Lebensdauer der Pumpe können Sie ein Vermögen einsparen.

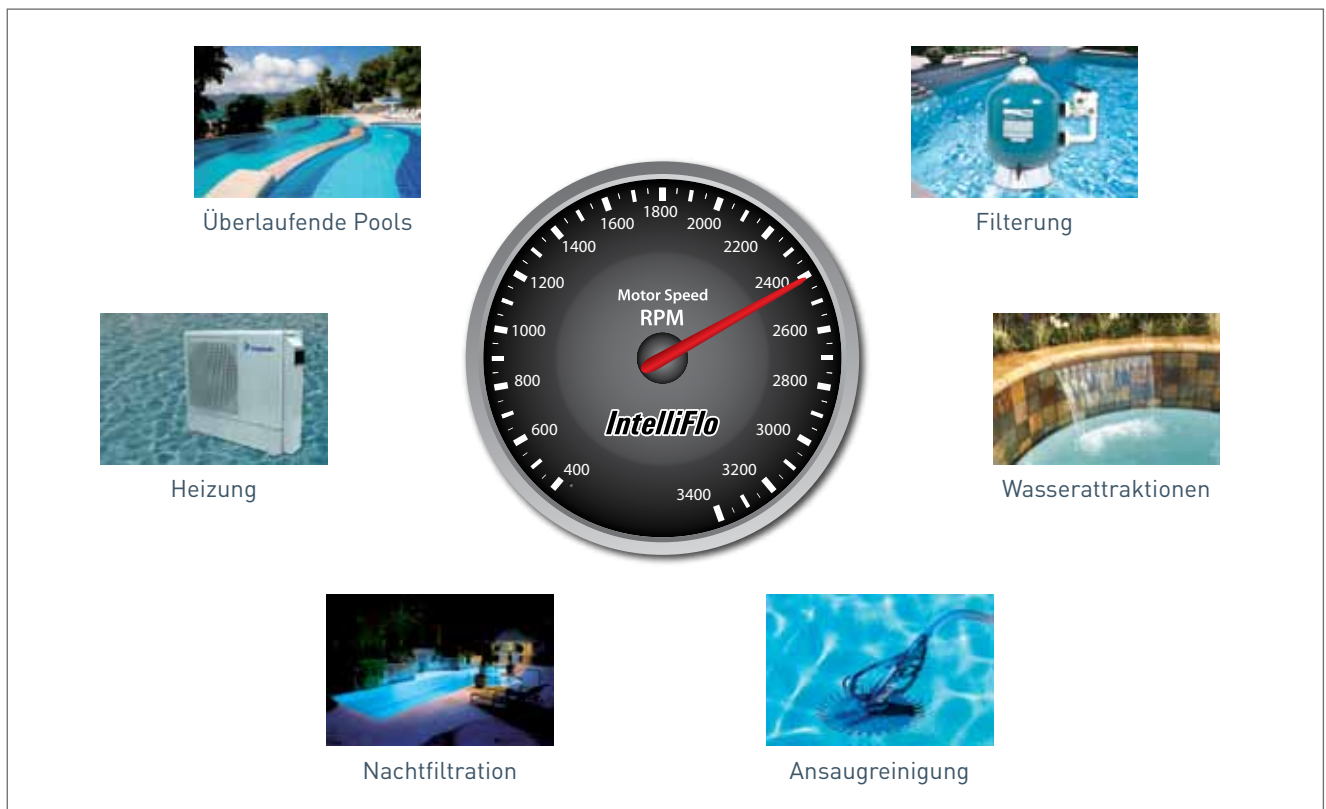
- Bei 0,12 €/kWh betragen die geschätzten Einsparungen zwischen **170 €** und **440 €** pro Jahr.
- Bei 0,24 €/kWh betragen die geschätzten Einsparungen zwischen **340 €** und **880 €** pro Jahr.
- Annahmen: 3 Umwälzungen pro Tag, 10 Stunden pro Tag und 200 Betriebstage pro Jahr

Poolgröße in Liter	Pumpe	Energiekosten €/kWh	Kosten pro Tag €	Kosten pro Saison €	IntelliFlo-Einsparungen pro Jahr	IntelliFlo-Einsparungen nach 5 Jahren
30.000	1 CV - feste Drehzahl	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 - feste Drehzahl	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 - feste Drehzahl	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 €

EXTREM GERÄUSCHARM: "FLÜSTERLEISE!"



MULTITALENT: EINE PUMPE FÜR ALLE ANWENDUNGEN



Die IntelliFlo ist eine Pumpe mit variabler Drehzahl, daher kann entsprechend Ihrer Bedürfnisse die Drehzahl bzw. der Durchfluss zu jeder Tages- und Nachtzeit sehr genau eingestellt werden. Folgende Beispiele sind einige der Anwendungen, die aufgrund der variablen Drehzahl- bzw. Durchflusseinstellung von IntelliFlo möglich sind: Nachfiltration bei niedriger Drehzahl zur Aufrechterhaltung der bestmöglichen Poolwasserchemie, Feineinstellung von Überlaufpools oder Springbrunnen etc.

IntelliFlo hat darüber hinaus eine direkte Auswirkung auf die Wasserqualität: Es wird nicht nur die Filtration bei niedriger Drehzahl verbessert (Fremdkörper brauchen länger, um den Filter zu passieren), sondern dank des höheren Durchflusses, der Fremdkörper besser vom Filter trennt, auch die Rückspülung effizienter gestaltet.

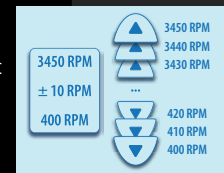
INTELLIFLO

VSD UND VF



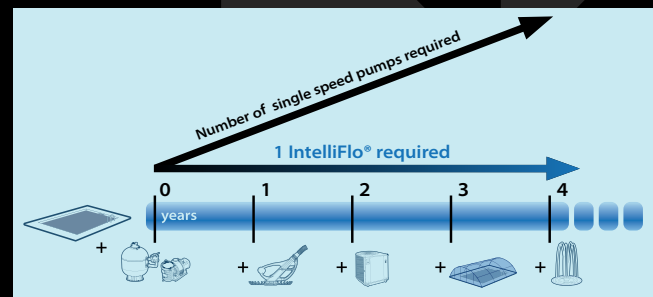
FEINEINSTELLUNG

IntelliFlo ermöglicht in insgesamt 305 verschiedenen Drehzahleinstellungen die Festlegung einer perfekten Drehzahl zwischen 400 U/min und 3.450 U/min in Schritten von 10 U/min. Darüber hinaus können Sie mit der IntelliFlo VF auch jeden beliebigen Durchfluss zwischen 4 und 30 m³ pro Stunde einstellen und erhalten somit 27 verschiedene Durchflusseinstellungen.



SKALIERBAR: IHRE POOLLANDSCHAFT ÄNDERT SICH, DIE PUMPE BLEIBT DIESELBE

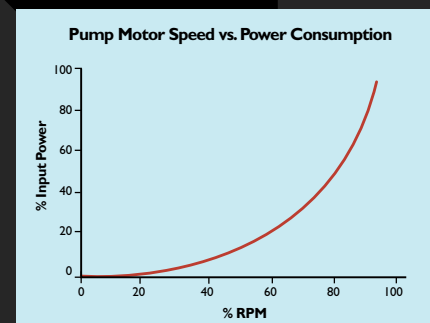
Während seiner gesamten Lebensdauer wird sich der Pool durch die Installation zusätzlicher Anwendungen verändern. Früher musste man in solchen Fällen eine leistungsstärkere Pumpe installieren, um stets über Kapazitäten zum Anschluss eines Reinigungsgeräts oder einer Poolheizung zu verfügen. Wenn weitere Anwendungen wie etwa ein Springbrunnen benötigt wurden, musste meist eine zweite Pumpe installiert werden. Dank IntelliFlo übernimmt das eine einzige Pumpe. Aufgrund der Fähigkeit, zwischen 4 und 30 m³ pro Stunde zu befördern, können Sie die neue Anwendung einfach anschließen und die Drehzahl solange erhöhen, bis Sie mit dem erzeugten Durchfluss zufrieden sind.



ERLEICHTERTE MONTAGE: DIESE PUMPE WIRD GENAUSO WIE ALLE ANDEREN AUF DEM MARKT ERHÄLTlichen PUMPEN INSTALLIERT

Langsam ist besser: Affinitätsgesetz

Dieses Diagramm zeigt den gewaltigen Anstieg des Energieverbrauchs bei erhöhter Pumpendrehzahl. Durch Verlangsamen der Pumpe können die Energiekosten beträchtlich gesenkt werden. Das ist so wie bei Ihrem Auto: Mit 60 km/h können Sie viel länger und weiter fahren als mit 120 km/h.



MERKMALE VON INTELLIFLO VSD UND VF



	VSD	VF
Mögliche Senkung des Energieverbrauchs um bis zu -90 % im Vergleich zu Pumpen mit fester Drehzahl bzw. zwei Drehzahlen	✓	✓
Beträchtliche Kosteneinsparung dank sehr niedrigem Energieverbrauch	✓	✓
Motor mit Permanentmagnet und extrem hohem Wirkungsgrad, der bei niedrigerer Temperatur betrieben wird	✓	✓
Kühlung durch vollständig verkleideten Ventilator: Wasser, Staub und Luftfeuchtigkeit können nicht in den Motor gelangen	✓	✓
Extrem leiser Betrieb bei niedrigen Drehzahlen	✓	✓
Erhöhte Pumpenlebensdauer aufgrund des langsamen Betriebs und der sehr niedrigen Wärmeabgabe	✓	✓
3 Jahre Garantie	✓	✓
Pumpe, die sich an die Bedürfnisse des Anwenders anpassen kann: Erhöhung der Motordrehzahl bzw. des Durchflusses beim Anschluss einer neuen Anwendung (Heizung, Springbrunnen, Reinigungsgerät...) statt Installation einer Zusatzpumpe	✓	✓
Intelligentes Ausfallvermeidungssystem (thermischer Überlastschutz, Frostschutz, Über- bzw. Unterspannungsschutz)	✓	✓
Hoch entwickelte Drehzahlsteuerung: beliebige Motordrehzahl zwischen 400 U/min und 3.450 U/min in Schritten von 10 U/min einstellbar (305 Drehzahlen)	✓	✓
Anschluss von externen Geräten an die Pumpe über IntelliComm	✓	✓
CE-Zertifizierung	✓	✓
Steuerung der Drehzahl bzw. des Durchflusses der Pumpe über externe Anwendungen mithilfe von IntelliComm	✓	✓
Einfach zu wartender Nassteil inklusive großer Vorfilterkorb	✓	✓
Bedienungshandbuch in englisch, französisch, deutsch, italienisch, spanisch und niederländisch	✓	✓
4 voreingestellte Motordrehzahlen für einfachen Betrieb	✓	
LCD-Anzeige mit 16 Tasten zur Anzeige von Drehzahl und kWh-Verbrauch	✓	
Hoch entwickelte Durchflusssteuerung: Beliebiger Durchfluss zwischen 4 und 30 m³/h in Schritten von 1 m³/h.		✓
LCD-Anzeige mit 16 Tasten zur Anzeige von m³, U/min und kWh-Verbrauch		✓
Spezielle Programme zur Anpassung des Durchflusses zur Verbesserung von Springbrunneneffekten. Konstanter Durchfluss selbst bei verschmutztem Filter.		✓
Pumpe stoppt bei Blockade des Ansaugrohres. Kein Unfallrisiko etwa durch Einschuss		✓
Schaltuhr zur Programmierung von bis zu 8 verschiedenen Motordrehzahlen bzw. Durchflüssen zu bestimmten Tageszeiten	✓	✓
Schutz vor Ansaugverlust: Pumpe wird abgestellt, wenn innerhalb eines bestimmten Intervalls nicht angesaugt wird		✓
Automatische Bestimmung des idealen Durchflusses nach Eingabe von Poolgröße und Umwälzungen pro Tag: kürzere Montagezeit		✓
Programm zur Modulation des Durchflusses zur Gewährleistung eines minimalen Durchflusses für bestimmte Anwendungen wie etwa Heizung		✓
Direkter Anschluss an 75 mm- oder 90 mm-Rohre	5PXF VSDV	
Für Salzwasserbetrieb bis zu 4,5 % Salzkonzentration	SW5P6R VSD	
Ersatz für alle herkömmlichen Pumpen vom Typ SW5P6R und 5P6R	SW5P6R VSD	
Ersatz für alle herkömmlichen UltraFlow-Pumpen	UltraFlow VSD	

INTELLIFLO

VSD UND VF

DIE GRÖSSTE INNOVATION ZUR
ENERGIEEFFIZIENZ VON POOLS



IntelliFlo WhisperFlo VF



IntelliFlo WhisperFlo VSD



IntelliFlo UltraFlow VSD



IntelliFlo 5PXF VSD



IntelliFlo SW5P6R VSD



WIE IST DAS MÖGLICH?

Mit der variablen Drehzahltechnologie können Sie Ihre Pumpe bei sehr niedrigen Drehzahlen laufen lassen, und ein langsamer Betrieb senkt den Energieverbrauch und den Geräuschpegel beträchtlich. Darüber hinaus senkt IntelliFlo auch die CO₂-Emissionen, erhöht die Qualität der Filtration und den Wirkungsgrad der Desinfektion, verlängert das Intervall zwischen Rückspülungen und Wartungen und vieles mehr.

WARUM?

Wegen des extrem leistungsfähigen Motors mit Permanentmagnet und des Affinitätsgesetzes: Wenn der Durchfluss halbiert wird, sinkt der Elektrizitätsverbrauch auf ein Achtel.

LANGSAMER IST BESSER!

INTELLIFLO

VSD UND VF



EINE ECO SELECT™-WAHL

Die **IntelliFlo VSD** und die **IntelliFlo VF** wurden mit der Marke Eco Select ausgezeichnet, mit der unsere umweltfreundlichsten Produkte gekennzeichnet werden. Sie sparen Energie und Wasser, eliminieren Lärm und tragen zu einer umweltbewussteren Anlage bei (Reduzierung von CO₂-Emissionen bzw. Reduzierung der Chemikalien, die in den Abfluss gelangen). Die Marke Eco Select ist eindeutig unsere „grünste“ und effizienteste Wahl.

Die Marke Eco Select ist mit verschiedenen bestehenden Produkten von Pentair und Sta-Rite verknüpft, die diese Vorgaben bereits erreicht haben. Sie alle tragen zu einer "grünere" Poollandschaft bei. Auf jeden Fall gehört ein Produkt, das mit der Marke Eco Select ausgezeichnet ist, zu den umwelttechnisch fortschrittlichsten Produkten auf dem Markt.



IntelliPool



IntelliFlo
5PXF VSD



IntelliFlo
SW5P6R VSD



IntelliFlo
ULTRAFLOW VSD



IntelliFlo
WHISPERFLO VF



IntelliFlo
WHISPERFLO VSD



IntelliChlor



IntelliBrite 5g LED-
Leuchten



Clean & Clear
Plus



Quad D.E.



Clean & Clear
Filter



System 2



Posi-Clear RP



Kundendienst:

T +32 14 25 99 11
F +32 14 25 99 25
poolemea@pentair.com
www.pentairpooleurope.com

ZU BEZIEHEN ÜBER:

Copyright – Eingeschränkte Lizenz: Mit Ausnahme einer explizit hierin erteilten Genehmigung darf kein Teil des Inhalts dieses Dokuments ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Pentair International SRL in irgendeiner Form oder auf irgendeine Art vervielfältigt werden

[Filter](#) / [Sandfiltersysteme](#) / [Pumpen](#) / [automatische Poolreinigungsgeräte](#) / [Weißwaren](#) / [Unterwasserbeleuchtung](#) / [Desinfektionsmittel](#) / [Salz-Chlorinatoren](#) / [Dosierungs- und Messgeräte](#) / [Wartungszubehör](#)

NVA - BR - IFL - DE © 2012 Pentair International SRL. Alle Rechte vorbehalten. Rev. 02-2013.

