



Viron P320 eVo

Viron P600 eVo

Pool- und Spa-Pumpen

ASTRALPOOL



INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNGEN



Viron P320 eVo



Viron P600 eVo

A division of

FLUIDRA



Konformitätserklärung

- Erklärt unter seiner eigenen Verantwortung, dass alle Pumpen: Viron eVo Poolpumpe, Einzelphase, hergestellt seit 12.01.01, unabhängig von der Seriennummer, übereinstimmen mit
 - 98 / 37 / EC Maschinenrichtlinie Sicherheitsvorschriften
 - 2004 / 108 / EC Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit
 - 2006 / 95 / EC Niederspannungsrichtlinie
 - Richtlinie 2000 / 14 / EU Umgebungslärmrichtlinie
 - EN 60034 / 1 Drehende elektrische Maschinen
 - EN 610000 / 4 / 2 Immunität gegen elektromagnetische Felder
 - EN 60446 / 1 Haushaltsgeräte
 - EN 60335-2-41 / A1:2004

ASTRALPOOL VIRON eVo PUMPENSPEZIFIKATIONEN - PRODUKT- UND ZUBEHÖRBESCHREIBUNG

Das Pumpengehäuse besteht aus thermoplastischen Kunststoffen der neuesten Generation. Die Pumpen sind selbstansaugend mit mehreren Drehzahlen bei einer Leistung von bis zu 2 PS und sind mit Einphasenmotoren ausgestattet. In das Gehäuse der Pumpe ist ein Vorfilter integriert, der verhindert, dass Fremdkörper in die Pumpe gelangen können, was zu einer Beschädigung der hydraulischen Pumpenkomponenten führen kann.

Die Motoren in den Motorpumpeneinheit haben die Schutzart IP-X5 und wurden so angepasst, dass sie hohen Lufttemperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit standhalten.



Peter Wallace

Geschäftsführer, ASTRALPOOL AUSTRALIEN



ES KÖNNEN SCHWERE ODER TÖDLICHE VERLETZUNGEN AUFTRETEN, WENN DIESES PRODUKT NICHT NACH MASSGABEN DIESER ANLEITUNGEN UND DER RELEVANTEN AUSTRALISCHEN NORMEN VERWENDET, BETRIEBEN ODER INSTALLIERT WIRD.

WARNING



DIESES GERÄT IST NICHT FÜR DIE VERWENDUNG DURCH KLEINE KINDER ODER GEBRECHLICHE PERSONEN GEDACHT. BITTE STELLEN SIE SICHER, DASS KLEINE KINDER BEAUF SICHTIGT WERDEN UND NICHT MIT DEM GERÄT SPIELEN.

WARNING



DIESE PUMPE ERZEIGT EINEN HOHEN DRUCK - HALTEN SIE WÄHREND DES STARTS VON DER PUMPE UND DER FILTERUNG ABSTAND.

WARNING



DIE PUMPE DARF NUR VON QUALIFIZIERTEM POOL-FACHPERSONAL INSTALLIERT WERDEN. INSTALLATEURE; BETREIBER UND EIGENTÜMER MÜSSEN DIESE ANLEITUNG VOR DEM GEBRAUCH LESEN.

WARNING



DIE PUMPE STARTET NACH BETRIEB AN DER BELASTUNGSGRENZE AUTOMATISCH NEU UNTERBRECHEN SIE DIE STROMVERSORGUNG ZU DER PUMPE VOR DER DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGS- ODER REPARATURARBEITEN.

WARNING



EINE FALSCH EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEITEN AN DIESER PUMPE KANN ZU EINER NEGATIVEN FILTRATION ODER BETRIEB DES SWIMMINGPOOL ODER SPA FÜHREN. STELLEN SIE SICHER, DASS DIE PUMPE VON EINEM AUTORISIERTEN ASTRALPOOL-HÄNDLER KORREKT INSTALLIERT; EINGESTELLT UND IN BETRIEB GENOMMEN WURDE.

ALLGEMEIN

Die Viron eVo Poolpumpe ist ein einzigartiger drehzahlvariabler Permanentmagnet- Gleichstrommotor, kombiniert mit einer energieeffizienten Pumpen-Nasspartie. Bei korrekter Installation und Auslotung wird die Viron eVo die Betriebskosten signifikant senken, Geräuschpegel mindern und Treibhausgas-Emissionen reduzieren.

Die Palette der Viron EVO Poolpumpen verfügt über eine Vielzahl von Modellen, die mit werksseitig eingestellten Drehzahlen sehr ähnliche Fördermengen bieten:

Modell	Hoch	Mittel	Niedrig
Viron P320 eVo	320 LPM	206 LPM	128 LPM
Viron P600 eVo	600 LPM	426 LPM	200 LPM

(Die Fördermengen basieren auf der maximalen Drehzahl bei einer gesamten dynamischen Förderhöhe von 8 m).

Jede Geschwindigkeit kann einfach an die Erfordernisse Ihrer Poolgröße, Filter, Leitungen und Anwendung angepasst werden. Die Pumpe der Viron eVo Serie muss von durch AstraPool geschultes Pool-Fachpersonal installiert werden, um sicherzustellen, dass sie für die richtige Anwendung ausgewählt sowie korrekt installiert und an Ihren Pool angepasst wurde, und dass ihre Funktionsweise Ihnen vollständig erklärt wurde.

FUNKTIONEN

- Dauerbetrieb Nennmotor
- Präzisionsverstärktes gegossenes Hochdruck-Flügelrad gibt zusätzliche Leistung
- In einem Stück gegossenes Gehäuse für zusätzliche Festigkeit und längere Lebensdauer
- Ein schneller Entlüftungsdiffusor korrigiert schnell den Verlust des Wasserdurchflusses
- Schnelle und einfache Demontage zur Wartung
- Großer Korb mit hohem Fassungsvermögen mit einfach abzunehmender Rampe auf dem Deckel
- Möglichkeit zur Anpassung der werkseitig voreingestellten Geschwindigkeiten für optimalen Wasserdurchfluss und maximale Energieeinsparung für Ihren Pool und dessen Ausstattung
- Doppelt isolierter Wasserkreislauf für maximalen elektrischen Schutz

Abb. 1

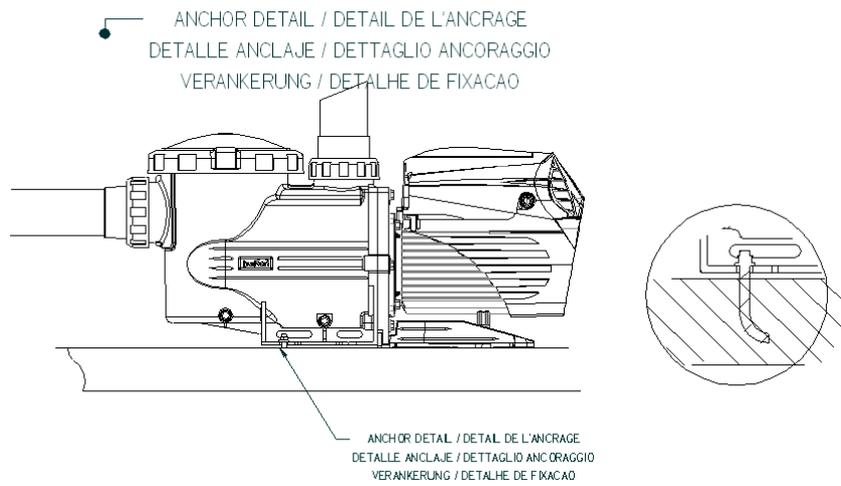


Abb. 2

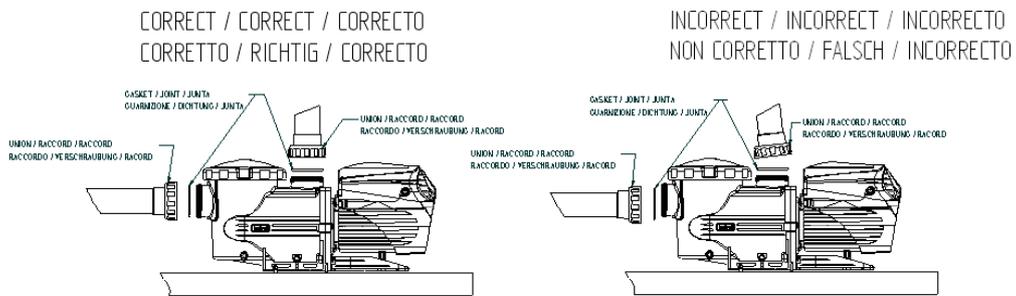


Abb. 3

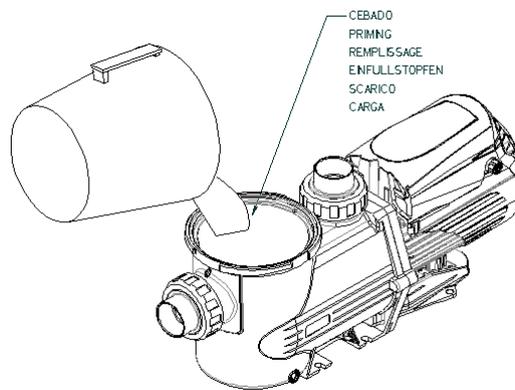


Abb. 4

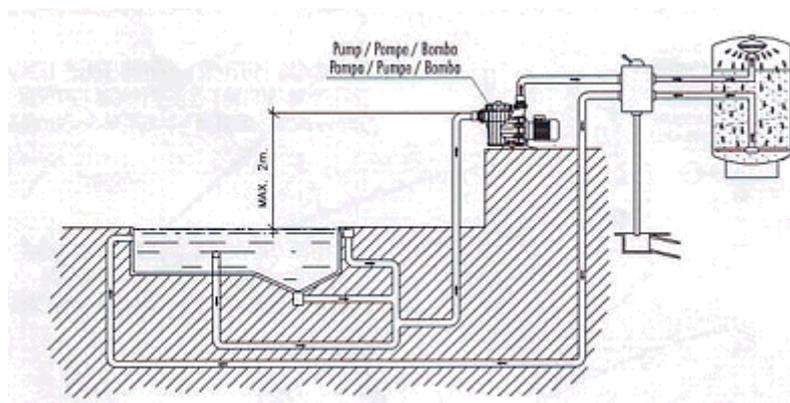
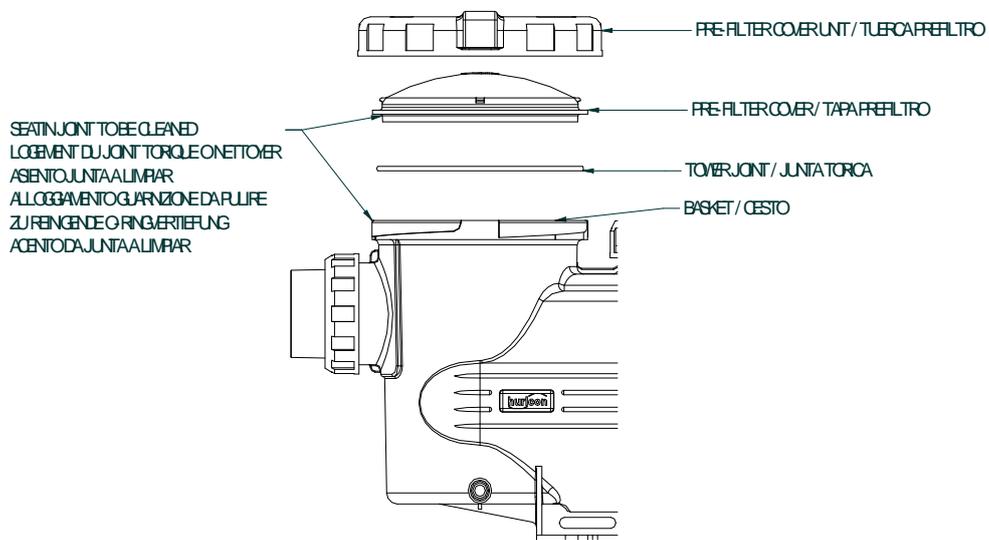


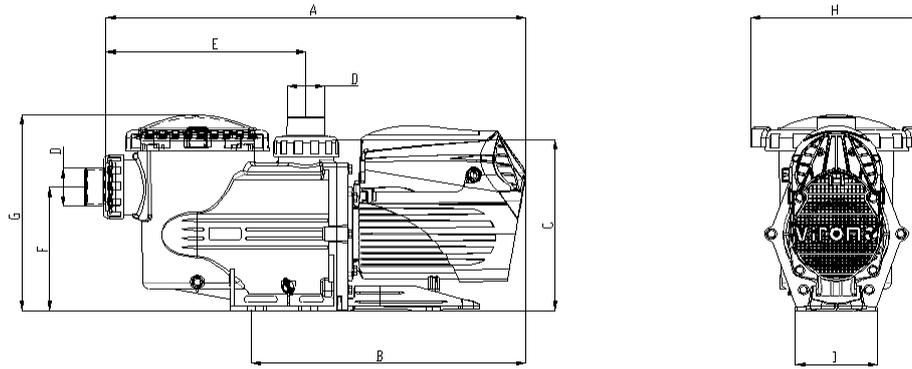
Abb. 5



TECHNICAL CHARACTERISTICS / RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

CARACTERISTICAS TECNICAS / DATI TECNICI

TECHNISCHE ANGABEN / CARACTERISTICAS TECNICAS



COD.	Cv	A	B	C	E	F	G	H	I	D
56550	1 II	622	480	300	346	215	345	300	120	50
56551	1 II	720	480	300	346	215	345	300	120	50
56552	2 II	720	480	300	346	215	345	300	120	50

INSTALLATION

Dieses Gerät muss von einem ausgebildeten professionellen Pool-Service-Techniker installiert werden. Sorgen Sie bei der Installation des Geräts dafür, dass alle Komponenten in der richtigen Zone in Übereinstimmung mit den Verdrahtungsvorschriften installiert wurden. Beziehen Sie sich insbesondere auf AS / NZS 3000 (Australien) und EN 60364 (EU).

A. Planen Sie die Position der Pumpe so, dass sie:

1. Frei von Überflutungen ist, wie in einem Sumpf, einer Gartensenke, einem Graben oder auf der Unterseite der Bank mit Ablauf.
2. Auf einer stabilen Basis, so dass:
 - a) Die Pumpe nicht von ihren Beschlägen ausgehängt werden kann, wodurch ein Leck oder ein Verlust von Wasser entstehen kann.
 - b) Die Bewegung durch Vibration eingeschränkt ist.
 - c) Keine Belastung auf verbundene Leitungen oder andere teure Ausstattung ausgeübt wird
3. Sie leicht zugänglich für Wartungen ist und für Services einfach entfernt werden kann.
4. Luftzirkulation. Die Pumpe nicht überfüllt ist, da dies die kühlende Luftzirkulation des Ventilators verhindert. Eine Überhitzung aufgrund mangelnder Kühlung lässt die Garantie erlöschen.
5. In der Nähe einer Steckdose, ohne dass Verlängerungskabel / Stecker einer Korrosion oder einem Kurzschluss ausgesetzt sind, etc.
6. In einer Höhe von mindestens der Saughöhe von Wasser von der Pooloberfläche zum Pumpeneinlass.

B. Um die beste Pumpenleistung zu erzielen, halten Sie die Länge des Ansaugrohrs so kurz wie möglich mit so wenig Biegungen wie möglich und verwenden 50mm Hochdruck-PVC-Saug- und Rücklaufleitung. Alle

Anlagen, wie z.B. Filter, Heizungen, Chlorinatoren, müssen einen Mindestdurchmesser von 50mm-Anschlüssen haben.

- C. Sichern Sie als normale Praxis die im Lieferumfang enthaltenen Zylinder Anschlüsse in den Anschlussleitungen, mit zugelassenen Grundierungsflüssigkeiten und Klebern, die beide Oberflächen bedecken. **HINWEIS:** Tragen Sie immer Schutzhandschuhe beim Umgang mit und der Verwendung von Klebstoffen und Grundierungsflüssigkeiten. Achten Sie darauf dass kein Klebstoff in die Verbindung läuft und dadurch die Dichtungs- oder Entfernungsfähigkeit beeinflusst. Lassen Sie es 24 Stunden trocknen bevor Sie die Pumpe starten. Verwenden Sie keinen „grünen“ Klebstoff auf den Zylinderverbindungen. Diese können das ABS-Material schädigen, das für die Herstellung der Verbindung verwendet wird.
- D. Installieren Sie Absperrventile vor dem Pumpenabschnitt und nach der Ausstattung, wenn die Pumpe sich unter dem Wasserspiegel des Pools befindet.
- E. Pumpenanlagen 500 mm über dem Wasserspiegel benötigen in der Regel ein Fußventil am Pool oder ein Rückschlagventil in der Saugleitung. Saugleitungen müssen bis direkt vor der Pumpe unterhalb des Wasserspiegels installiert werden und Steigleitungen müssen verwendet werden um den Pumpeneinlass zu erreichen. AstralPool Pumpen sind mit einer maximalen Förderhöhe von 25 Metern ausgelegt, jedoch sollten Sie sich für den tatsächlich erreichbaren Druck auf das Typenschild Ihrer Pumpe beziehen.
- F. Alle Pumpen werden leiser und effizienter arbeiten, wenn eine gerade Rohrleitung mit einer Länge von 450 mm horizontal an der Vorderseite der Pumpe angeschlossen ist.
- G. Die Wassertemperatur darf 45 Grad nicht überschreiten.
- H. Pumpen muss entweder
 - von einem Trenntransformator versorgt, oder
 - durch eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA versorgt werden.

Warnung: Viron Pumpen enthalten PCB's (Leiterplatten) und Mikrochips. Es ist notwendig, die Stromversorgung vollständig für 10 Sekunden auszuschalten, bevor die Pumpe wieder eingeschaltet wird. Einige Chlorinatoren-Marken können eine kleine Menge Strom in die Viron Pumpe geben, auch wenn der Pumpe-Aus-Modus gewählt ist. Wenn dies eintritt, kann sich die Viron Pumpe möglicherweise nicht korrekt zurücksetzen und kann nicht gestartet werden, bis die Stromversorgung vollständig unterbrochen wird. In einigen Fällen kann der Hersteller dieser Chlorinatoren einen Kondensator, der die Stromzufuhr zur Pumpe komplett unterbricht wenn die Pumpe ausgeschaltet wird, entfernen oder zu ändern. Sollte dies nicht möglich sein, wird der Erwerb eines geeigneten Chlorinators notwendig sein. Astral Pool Chlorinatoren trennen die Stromversorgung zu der Pumpe vollständig, wenn der Pumpe-Aus-Modus ausgewählt ist.

BEDIENUNG

1. Vorpumpen der Pumpe, wenn der Haar- und Flusenkorb trocken ist – Schließen Sie das Ventil an der Ansaugleitung, wenn vorhanden. Entfernen Sie den Deckel des Flusenkorbs. Füllen Sie den Flusenkorb und die Kammer mit Wasser. Setzen Sie den Flusenkorbdeckel und die Dichtung wieder ein und sichern sie.
2. Öffnen Sie alle Ventile und ermöglichen dem Wasser durch die Pumpe zu laufen.
3. Schalten Sie die Stromversorgung zu der Pumpe ein und starten den Motor.
4. Wenn sich der Wasserfluss nicht innerhalb von eineinhalb Minuten einstellt, schalten Sie die Pumpe wieder aus und pumpen erneut vor. Wenn die Pumpe nicht innerhalb von 3 Versuchen ansaugt, prüfen Sie

alle Schlauchanschlüsse auf Dichtigkeit. Wenn diese zufriedenstellend sind, ist ein Rückschlagventil oder Fußventil erforderlich, um Wasser für das Vorpumpen zu halten.

5. Wenn es nach der Reinigung des Flusenkorbs immer mühsam ist, beim Start einen Wasserdurchfluss durch die Pumpe zu erhalten, wird eine Überprüfung des Systems empfohlen, um die Ursache hierfür zu finden und zu beheben. Z. B. Rückschlagventil, Undichtigkeiten, defekte Dichtung, gerissener Flusenkorbdeckel, etc.
6. Die Viron eVo verfügt über 3 werkseitig voreingestellte Geschwindigkeiten – Niedrig, Mittel und Hoch. Die hohe Geschwindigkeit sollte bei Rückspülung, manuellem Absaugen des Pools oder zum Betrieb der Spa-Jets oder einiger Wasserfunktionen wie Wasserfälle verwendet werden. Die mittlere Geschwindigkeit kann für sanfte Spa-Jet-Funktionen verwendet werden, wenn der Saugreiniger mit dem Skimmer oder dem Filter des Pools verbunden ist. Die niedrige Geschwindigkeit wird empfohlen für die tägliche Filtration Ihres Pools wenn kein Reiniger angeschlossen ist.
7. Die Viron eVo startet für die ersten 5 Minuten automatisch in Hoch zur Unterstützung der Ansaugung und um den Haar- und Flusenkorb mit Wasser zu füllen. Nach 5 Minuten wird die Pumpe wieder auf die letzte Geschwindigkeit zurückgehen, die vor dem Ausschalten eingestellt war.
8. Während des normalen Betriebs wird empfohlen, die Pumpe für 12 Stunden pro Tag auf Niedrig zu betreiben. Dies erzielt die niedrigsten Betriebskosten mit dem geringsten Geräuschpegel. Sollte es in Ihrem Pool einen Bereich geben, in dem das Wasser nicht umgewälzt wird wenn die Pumpe auf Niedrig betrieben wird, erhöhen Sie die Geschwindigkeitseinstellung.

Hinweise: Das Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen, einschließlich kleiner Kinder oder behinderter Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten bzw. ohne jegliche Erfahrung oder Wissen vorgesehen, es sei denn sie sind unter Aufsicht oder wurden in die Verwendung des Gerätes durch eine Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, eingewiesen.

Bitte stellen Sie sicher, dass kleine Kinder beaufsichtigt werden und nicht mit der Pumpe spielen.

Wenn das Netzkabel beschädigt wurde, darf es nur von AstralPool, seinem autorisierten Kundendienstmitarbeiter oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um ein Sicherheitsrisiko zu vermeiden.

Betriebsstunden

Bei niedriger Geschwindigkeit entwickelt Ihre Viron Pumpe nur sehr wenig Lärm und es ist unwahrscheinlich, dass Sie oder Ihre Nachbarn hierdurch gestört werden. Im Allgemeinen sollte Ihre Pool Filterpumpe für mindestens 8 Stunden am Tag betrieben werden, um eine ausreichende Abschöpfung (wodurch die Menge an Ablagerungen, die auf den Boden des Pools fallen, reduziert werden) zu ermöglichen und dem Chlorinator zu ermöglichen, für eine ausreichende Chlorination zur Desinfektion Ihres Pools zu sorgen.

Größere Energieeinsparungen treten ein, wenn die Pumpe für längere Zeit bei niedriger Geschwindigkeit betrieben wird, anstatt sie für eine kurze Zeit mit hoher Geschwindigkeit zu betreiben.

AUSWAHL DER GEEIGNETEN GESCHWINDIGKEIT

Allgemeine Regeln:

- Das Gesamtvolumen des Wassers in ihrem Pool sollte mindestens einmal am Tag umgewälzt werden.
- Bei einem Betrieb über einen längeren Zeitraum können Sie unter Umständen den Ausstoß Ihres Salzelektrolysegerätes auf ein niedrigeres Niveau stellen. Überprüfen Sie den Chlorgehalt regelmäßig, um sicherzustellen, dass Sie Ihr Schwimmbecken nicht über- oder unterchlorieren.

- **Niedrige Geschwindigkeit** ist werkseitig voreingestellt und ist die empfohlene Einstellung für Ihren täglichen Filtrations-Durchfluss - genug, um das Wasser einmal pro Tag umzuwälzen und das Wasser komplett in Ihrem Pool zu bewegen.
- **Mittlere Geschwindigkeit** ist in der Regel eingestellt als Durchflussrate für besondere Aufgaben. Zum Beispiel erfordert ein im Fußboden eingebautes Reinigungssystem zum Betrieb einen höheren Druck und höhere Durchflussmengen und die mittlere Geschwindigkeit kann eingestellt werden, um das im Fußboden eingebaute Reinigungssystem zu betreiben. Andere Durchflusswerte für besondere Aufgaben können umfassen, sind aber nicht beschränkt auf: die Spa Jets, den Betrieb von Wasserfällen oder Wasserspielen, Betrieb eines Absaug-Poolreinigers.
- **Hohe Geschwindigkeit** ist im Allgemeinen für die Rückspülung Ihres Sandfilters eingestellt. Als Faustregel sollte diese Geschwindigkeit so eingestellt sein, dass das Messgerät an Ihrem Filter bei ca. 70 kPa bis 100 kPa an Druck hat, aber dies hängt von der Größe Ihres Filters und der Größe und Länge der Rückspüleleitung ab.

Bei wärmerem Wetter oder wenn der Pool viel benutzt wird, sollte Ihre Pumpe für 12 Stunden pro Tag oder mehr betrieben werden. Überprüfen Sie die Chlorkonzentration und führen eine Sichtprüfung des Wassers durch um sicherzustellen, dass (a) Sie einen angemessenen Chlorgehalt im Wasser haben und (b) das Wasser in ihrem Pool klar und einladend aussieht. Wenn Sie irgendwelche Zweifel haben, bringen Sie eine Wasserprobe zu Ihrem lokalen Poolshop für eine Wasseranalyse.

Beispiele für die Auswahl der Geschwindigkeit während des Betriebs und dem Einsatz Ihrer Viron P280 oder P300 eVo Pumpe:

Funktion	Geschwindigkeit
Pool oder Spa absaugen	Hohe Geschwindigkeit
Betrieb der Spa Jets	Hohe Geschwindigkeit
Betrieb von Wasserfall oder Wasserspiel	Mittlere bzw. hohe Geschwindigkeit, je nach erforderlicher Wirkung
Reinigung des Pools von trübem Wasser	Bis zu 24 Stunden bei hoher Geschwindigkeit
Allgemeine Filtration	Niedrige Geschwindigkeit (8 Stunden im Winter, 8 bis 12 Stunden im Sommer)

Einige Tipps:

Die P320 bietet rund 15.000 bis 18.000 Liter pro Stunde bei hoher Geschwindigkeit, abhängig von Rohrleitungen, Ventilen, Filter und sonstigen Einrichtungen in Ihrem Pool. Bei geringer Geschwindigkeit beträgt die werkseitig voreingestellte Durchflussmenge ca. 7.500 Liter pro Stunde. **Die Niedrige Geschwindigkeit verbraucht in etwa 10% des Stromverbrauchs** im Vergleich zu der Hoch Geschwindigkeit. Wenn die Pumpe für 8 Stunden am Tag betrieben wird, wird sie einen Pool mit 60.000 Litern einmal komplett umwälzen.

Die P600-Pumpe bietet rund 36.000 Liter pro Stunde bei hoher Geschwindigkeit, je nach Rohrleitung und die werkseitig voreingestellte niedrige Geschwindigkeit bei 1125 U / min etwa 12.000 Liter pro Minute. Dies ist ausreichend, um einen 96.000 Liter-Pool einmal am Tag umzuwälzen.

Als Richtlinie sollte die niedrige Geschwindigkeit eine sichtbare Absaugung der Pool-Oberfläche durch die Skimmerbox erzielen. Bei einem Anschluss an ein AstralPool-konformes Salzelektrolysegerät, Viron Connect Touch Screen Control System, empfehlen wir, dass der Filtrationszeitraum für eine Stunde täglich bei mittlerer Geschwindigkeit ausgeführt wird, um eine komplette Zirkulation und gute Oberflächenabsaugung des Pools zu erreichen. Der Rest der Filtrationszeit kann auf niedrige Geschwindigkeit eingestellt werden.

Sollte sich jedoch ihr Poolwasser trüben oder die Oberfläche Algenwachstum aufweisen, müssen Sie möglicherweise die niedrige Geschwindigkeit der Pumpe erhöhen, um eine ausreichende Zirkulation des Wassers und Chlor s in allen Bereichen Ihres Pools zu gewährleisten.

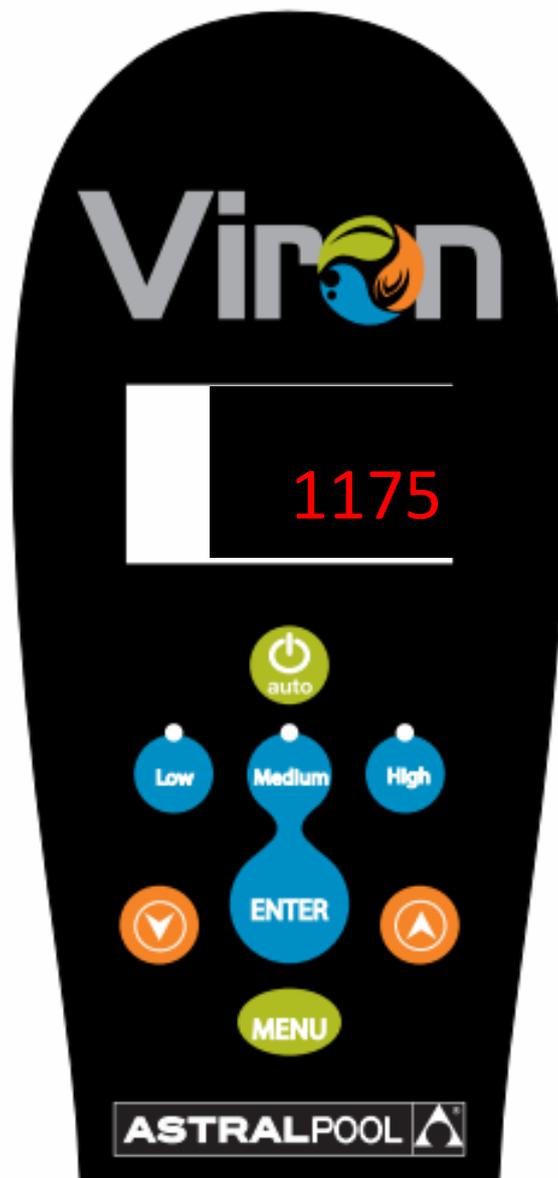
Bevor Sie die Geschwindigkeit der Pumpe anpassen ist es wichtig die Chlor- pH-Werte sowie andere Parameter zu überprüfen, um eine korrekte Wasserqualität sicherzustellen. Wir empfehlen diese Überprüfungen von Ihrem qualifizierten Poolshop oder Service-Fachpersonal ausführen zu lassen.

BETRIEB DES BEDIENFELDS - VIRON P320 & P600 EVO

Der Viron P320 und P600 eVo Pumpen verfügen über einen LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung mit den folgenden Funktionen:

Eingebaute Zeituhr:

- Programmierbar für bis zu vier Zeitgeberzeiten für jeden Tag
- Zeitgeber-Zeiten können stillgelegt und 1, 2, 3, oder 4 Zeiten ausgewählt werden
- Unterschiedlicher Geschwindigkeit (niedrig, mittel, hoch) für jede Zeitgeber-Zeit
- Zeigt die tatsächliche Drehzahl des Motors an und niedrige, mittlere und hohe Geschwindigkeit kann eingestellt werden, um an Ihren Pool angepasst zu sein
- Zeitgeber-Uhr und-Zeiten können bei einem Anschluss an eine externe Zeitgeberuhr deaktiviert werden
- Kann durch eine AstraPool-kompatible Fernbedienung oder eine Chlorinator programmiert werden, um während verschiedener Tageszeiten mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten zu arbeiten
- Ermöglicht eine einstellbare Vorpump (Vorlauf-)Zeit und die Zeit des Vorlaufs kann von 2 Minuten bis zu 120 Minuten geändert werden



BETRIEB DES BEDIENFELDS - VIRON P320 & P600 EVO (FORTSETZUNG)

Verwendung des eingebauten Zeitgebers zum Betrieb der Pumpe mit einem AstralPool Chlorinator oder einer e-Quilibrium Dosiereinheit

Werksseitige Einstellung

1. Die eingebauten Zeitgeber sind aktiviert und kontrollieren die Zeit, zu der die Pumpe betrieben wird.
2. Die Konnektivität zu AstralPool-konformen Salzelektrolysegeräten, e-Quilibrium Dosiersteuerung für Chemikalien oder Viron Connect Fernbedienungen ist ausgeschaltet.
3. Verwenden Sie die Schaltfläche  „auto“ zum Ein- oder Ausschalten der Pumpe. Wenn in Ein-Position, bleibt die Pumpe bis zur nächsten Zeitgeber-Zeit ausgeschaltet, es sei denn die Schaltfläche wird erneut betätigt zum Manuellen Einschalten. Wenn die Pumpe auf Manuelles Einschalten eingestellt wird, arbeitet Sie ohne zeitliche Beschränkung auf unbestimmte Zeit. In der „Off“-Position (sichtbar auf der LCD-Anzeige), bleibt die Pumpe auf unbestimmte Zeit ausgeschaltet. Für den Zeitgeber-Betrieb stellen Sie sicher, dass die „auto“ Schaltfläche gedrückt ist, sodass die LCD-Anzeige „auto“ anzeigt.

Einstellen der aktuellen Uhrzeit

1. Wenn verbunden mit einem kompatiblen AstralPool Salz-Chlorinator oder e-Quilibrium Dosierungssteuerer-Verbindungsdatenkabel zwischen der Rückseite der Pumpe und dem Chlorinator in der e-Quilibrium Dosiereinheit.
2. Verbinden Sie sie und schalten den Strom zur Pumpe und dem Chlorinator (oder Dosiereinheit) ein.
3. Wechseln Sie auf MENU (zweimal), bis „CLK“ angezeigt wird und drücken Sie ENTER, um die Zeit einzustellen. Verwenden Sie die  nach oben und nach unten  Pfeile, um die Stunde einzustellen, drücken Sie erneut ENTER, um die Minuten einzustellen und dann erneut ENTER zur Einstellung von AM oder PM.
4. Drücken Sie zur Bestätigung  ENTER.
5. Die LCD-Anzeige wird 3 Mal blinken um anzuzeigen, dass die neue Einstellung akzeptiert wurde.

Einstellung der Pumpe zum unabhängigen Betrieb von externem AstralPool-konformem Chlorinator oder Kontrollsystem

1. Wechseln Sie im MENU bis „CONF“ auf der LCD-Anzeige angezeigt wird.
2. Drücken und HALTEN Sie ENTER für 3 Sekunden gedrückt. „TMRS“ wird angezeigt.
3. Drücken Sie ENTER.
4. Drücken Sie die Auf- oder Abwärtstasten, um TMRS einzuschalten.
5. Drücken Sie zur Bestätigung ENTER.
6. Drücken Sie  „auto“, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

Änderung der Geschwindigkeitseinstellungen Niedrig, Mittel und Hoch

1. Wählen Sie die Schaltfläche Geschwindigkeit zum Anpassen von Niedrig, Mittel und Hoch. Die entsprechende LED wird aufleuchten.

2. Ändern Sie die Geschwindigkeit in Schritten von 25 U / Min mit Hilfe der Pfeile nach oben und nach unten bis die gewünschte Geschwindigkeit auf dem Bildschirm angezeigt wird. Während der Bearbeitung wird die jeweiligen „Speed 1“, „Speed 2“ oder „Speed 3“ blinken.
3. Die neue Geschwindigkeit wird automatisch nach 2 Sekunden gespeichert. Das Blinken stoppt, um das Speichern zu signalisieren.

Einstellen der Filtration-Zeitgeber-Zeiten

1. Drücken Sie die Taste MENU, um zu den PRIM-Einstellungen zu gelangen.
2. Die Vorbereitungszeit ist standardmäßig auf 5 Minuten bei hoher Geschwindigkeit eingestellt. Bei einer Installation der Pumpe auf oder unterhalb des Wasserspiegels empfehlen wir, den PRIM auf 2 Minuten zu ändern. Drücken Sie ENTER und dann die Nach oben oder Nach unten-Pfeile, um die primäre Geschwindigkeit zu ändern. Drücken Sie zur Bestätigung ENTER. Die Vorbereitungszeit wird nun angezeigt.
3. Verwenden Sie die Pfeiltasten Nach oben oder Nach unten, um die Vorbereitungszeit zu ändern. Drücken Sie zur Bestätigung ENTER.
4. Wählen Sie das MENU, um TMR „Timer-Einstellungen“ aufzurufen und drücken Sie ENTER, um diese zu ändern.
5. Zeitgeber 1 ist werkseitig auf einen Start um 8 Uhr morgens eingestellt. Verwenden Sie die Pfeiltasten Nach oben oder Nach unten um es zu ändern. Drücken Sie High, Medium oder Low, um die Geschwindigkeit der Pumpe in Zeitgeber 1 zu ändern. Auf dem LCD-Bildschirm wird Low angezeigt als „speed1“, Medium durch die „speed 2“, und High als „speed 3“.
6. Drücken Sie ENTER, um zu der Stopp- oder Endzeit von Zeitgeber 1 zu gehen. Verwenden Sie die Pfeiltasten Nach oben oder Nach unten, um die Endzeit von Zeitgeber 1 zu ändern.
7. Zeitgeber 2 wird jetzt auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Wiederholen Sie die Schritte 4. bis 6. Aben.
8. Timer 3 wird nun angezeigt, ist jedoch auf AUS voreingestellt. Das verschieben des Zeitgebers auf Mitternacht wird diese Zeitgeber-Zeit ausschalten. Verwenden Sie die Pfeiltasten Nach oben und Nach unten, um die Zeit zu aktivieren und wiederholen Sie die Schritte 4 und 5 oben.
9. Timer 4 ist ebenfalls auf AUS voreingestellt und kann über die Auf- und Abwärtspfeile aktiviert werden.
10. Denken Sie daran, die für den Betrieb gewünschte Geschwindigkeit während jede Zeitgeber-Zeit durch drücken der High, Medium oder Low tasten auszuwählen, während Sie sich noch im Zeitgeber-Start programm befinden.

Verwenden des integrierten Pumpenzeitgebers mit nicht-kompatiblen Chlorinator oder Dosierungseinheit.

1. Wir können die Verwendung des Pumpzeitgebers nicht empfehlen, wenn einem nicht-kompatiblen Chlorinator oder Dosierer für Chemikalien der Wasserdurchfluss von der Viron P320 oder P600 eVo Pumpe bereitgestellt wird.
2. In diesem Fall sollten die Betriebsstunden der Pumpe über eine Chlorinator-Zeituhr kontrolliert und die Pumpe in den Chlorinator eingesteckt werden. Dies ist eine Sicherheitsmaßnahme, die von den meisten Chlorinatorherstellern zur Verfügung gestellt wird.
3. Es ist jedoch wichtig, den integrierten Pumpen-Zeitgeber zu deaktivieren.
4. Wechseln Sie im MENU bis „CONF“ auf der LCD-Anzeige angezeigt wird.
5. Drücken und HALTEN Sie ENTER für 3 Sekunden gedrückt.
6. Drücken Sie MENU, bis „TMR“ angezeigt wird.
7. Drücken Sie die Auf- und Abwärtstasten, um TMR auszuschalten.

8. Drücken Sie zur Bestätigung ENTER.
9. Drücken Sie  „auto“, um zum Hauptmenü zurückzukehren.
10. Beim Durchlaufen der Schaltfläche MENU wird TMR nicht mehr erscheinen.
11. Sie werden nicht mehr länger in der Lage sein, die Geschwindigkeit der Pumpe während der verschiedenen Tageszeiten automatisch zu ändern.
12. Wenn Sie jedoch die Pumpe für eine bestimmte Zeit auf hoher Geschwindigkeit betreiben wollen, zum Beispiel um das Wasser als Teil der täglichen Filtration stark zirkulieren zu lassen, können Sie die PRIMING-Einstellung hierfür verwenden.

Verwenden des PRIMING-Programms, um das Wasser mit höherer Durchflussrate als Teil des täglichen Filtrationszyklus zu zirkulieren.

1. Drücken Sie die Taste MENU, um zu den PRIM-Einstellungen zu gelangen.
2. Die Vorbereitungszeit ist standardmäßig auf 5 Minuten bei hoher Geschwindigkeit eingestellt. Verwenden Sie die Pfeiltasten Nach oben oder Nach unten, um die Vorbereitungszeit auf bis zu 120 Minuten zu ändern. Verwenden Sie die Schaltflächen High, Medium oder Low um die Geschwindigkeit auszuwählen, mit der die Pumpe während der Vorpumpzeit betrieben werden soll. In diesem Fall empfehlen wir die Schaltfläche Hohe Geschwindigkeit zu wählen.
3. Drücken Sie „auto“, um das Programm zu verlassen.

Verwendung der Pumpe mit AstraPool-kompatibler externer Steuerung

AstralPool stellt Salzelektrolysegeräte, e-Quilibrium Dosiereinheiten für Chemikalien oder das Viron Connect Touch Screen Kontrollsystem her, die sowohl die Betriebszeiten aller Viron eVo Pumpen steuert UND die Geschwindigkeit mit der die Pumpe während jeder Zeitgeber-Zeit läuft.

Für die P320 und P600 müssen Sie den Kommunikation-Port aktivieren und den in der Pumpe integrierten Zeitgeber deaktivieren.

1. Drücken Sie MENU, bis „CONF“ (konfigurieren) angezeigt wird. Halten Sie ENTER für 3 Sekunden gedrückt.
2. Drücken Sie MENU, bis „TMR“ angezeigt wird.
3. Drücken Sie die Auf- und Abwärtstasten, um TMR auszuschalten. Denken Sie daran, dass Sie jetzt die externe Steuerung für das Einstellen der Pumpen-Betriebsstunden verwenden, sodass der Pump-Zeitgeber ausgeschaltet werden muss.
4. Drücken Sie zur Bestätigung ENTER.
5. Gehen Sie das MENU durch, bis „SYS“ (System) erscheint. Drücken Sie die Schaltflächen  Hoch oder Runter  und ändern es auf „ON“. Die Viron P320 oder P600 eVo wird die Start-, End- und Pumpengeschwindigkeit-Anweisungen der AstraPool-konformen Steuerung Chlorinator e-Quilibrium Dosierungssteuerung oder Viron Connect Touch Screen Control akzeptieren.
6. Drücken Sie  „auto“, um zum Hauptmenü zurückzukehren.
7. Die Zeit wird weiterhin auf der LCD-Anzeige angezeigt werden, doch die Zeitgeberfunktion in den Menüeinstellungen wird nicht länger erscheinen. Das Drücken der Schaltfläche MENU wird jetzt nur noch PRIM (Verpump-Programm), CLK (Uhreinstellung) und CONF (Konfigurationsmenü) anzeigen.
8. Lesen Sie Ihr Handbuch für AstraPool-kompatiblen Chlorinator, e-Quilibrium Dosiersteuerung oder Viron Connect Touch Screen Control für Details zur Programmierung der Pumpgeschwindigkeit und Betriebsstunden.

Fehlercodes

Nur P320 & P600 Pumpe

Fehlercode (wird auf dem Bildschirm eingeblendet)	Bedeutung
HI T	Hohe Temperatur
HI A	Überstrom
Lo V*	Unter Eingangsspannung
BSUC	Motor ist blockiert

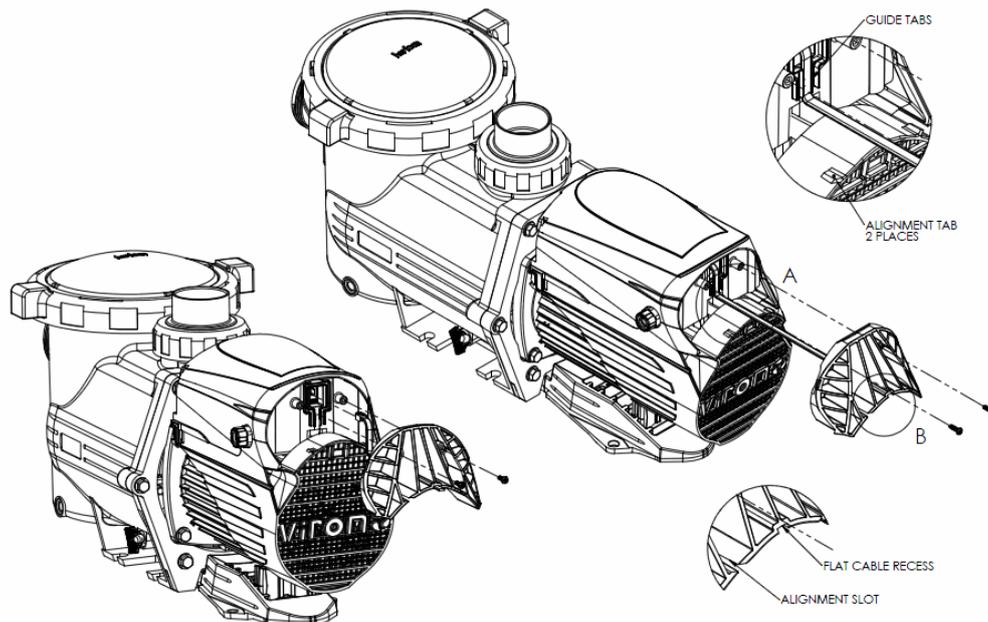
* Bitte beachten Sie: Es ist normal, dass der „Lo V“-Fehlercode kurz beim Start angezeigt wird.

Anschluss für Datenkabel:

Wenn ein kompatibles AstralPool VX Salzelektrolysegerät, Viron Salzelektrolysegerät oder ein Viron Connect Touch Screen mit dem AstralPool Kommunikationskabel verbunden ist, können die Geschwindigkeit der Pumpe und die Betriebsstunden über diese Geräte gesteuert werden.

Die Viron P320 & P600 eVo müssen die integrierten Zeitgeber deaktiviert haben, wenn die Betriebszeiten und Geschwindigkeiten der Pumpe über die kompatiblen AstralPool Salzelektrolysegeräte, e-Quilibrium Dosiersteuerung oder Viron Connect Remote Touch Screen betrieben werden.

Lösen Sie die 2 Kreuzschlitzschrauben Bildschirme von der Rückseite der Pumpe und die Abdeckung des Datenports wird von Hand entfernt. Stecken Sie das RJ12 6-adrige Kabel von AstralPool in die Rückseite der Pumpe und bauen diese wieder zusammen. Um die richtige Abdichtung zu gewährleisten, drücken Sie das flache Kabel in die Halterungen (detaillierte Ansicht A). Schieben Sie die Abdeckung wieder ein, indem Sie die Laschen mit den Schlitzten und das Kabel mit der Aussparung (detaillierte Ansicht B) ausrichten.

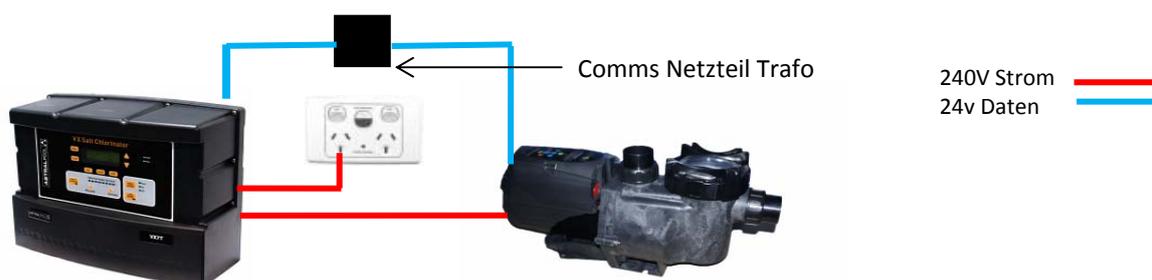


FERNBEDIENUNG DER GESCHWINDIGKEITEN UND ZEITGEBER-FUNKTIONEN

- Viron eVo Pumpe stand-alone
 - 4 Integrierter Zeitgeber-Zeiten in der Pumpe
 - 3 Programmierbare -Geschwindigkeitseinstellungen
 - Niedrige, mittlere oder hohe Geschwindigkeit kann für jede Zeitgeber-Zeit gewählt werden
 - Vorpump-Zeitraum kann von 2 bis 120 Minuten gewählt werden
 - Vorpumpen U / min kann von 1275 bis 2850 U / MIN gewählt werden



- Alle Modell Viron eVo Pumpen und kompatible VX Zeitgeber Modell Chlorinatoren oder Viron Salzelektrolysegeräte
 - Zeitgeber-Zeiten Einstellung in Chlorinator
 - Niedrige, mittlere oder hohe Geschwindigkeit kann für jede Zeitgeber-Zeit gewählt werden
 - Datenkabel verbindet Pumpe mit Chlorinator über comms Schnittstellenmodul
 - eVo Pumpe kann mit deaktivierten Zeitgeber-Zeiten eingestellt werden
 - Pumpgeschwindigkeit kann von der Pumpe (von Chlorinator Anfang 2012) geändert werden.



- Alle Modell Viron eVo Pumpen, VX S (ohne Zeitgeber) Modell Chlorinator und Viron Connect Remote Control System
 - Zeitgeber-Zeiten Einstellung in Controller
 - 3 programmierbare Geschwindigkeitseinstellungen an der Pumpe
 - Wählen Sie niedrige, mittlere oder hohe Geschwindigkeit während jeder Zeitgeber-Zeit
 - Datenkabel verbinden Pumpe / Chlorinator / Controller

- eVo Pumpe kann mit deaktivierten Zeitgeber-Zeiten eingestellt werden
- Pumpgeschwindigkeit kann von der Pumpe oder dem Controller geändert werden.



GESCHWINDIGKEITSWAHL-BEISPIELE FÜR VIRON P600 EVO

Funktion	Geschwindigkeit
Pool oder Spa absaugen	Mittlere Geschwindigkeit (hohe Drehzahl kann zum Kollabieren des Vakuumschlauchs führen)
Betrieb der Spa Jets	Mittlere oder hohe Geschwindigkeit
Betrieb von Wasserfall oder Wasserspiel	Mittlere bzw. hohe Geschwindigkeit, je nach erforderlicher Wirkung
Reinigung des Pools von trübem Wasser	Bis zu 24 Stunden bei hoher Geschwindigkeit
Allgemeine Filtration	Niedrige Geschwindigkeit (8 Stunden im Winter, 8 bis 12 Stunden im Sommer)
Einzelpumpe Reinigungssystem im Fußboden	Mittlere Geschwindigkeit für 3 bis 3 Stunden pro Tag und niedrige Geschwindigkeit für 5 bis 6 Stunden am Tag
Kompatibel Hochdruckreiniger	2 oder 3 Stunden pro Tag bei hoher Geschwindigkeit, 5 oder 6 Stunden pro Tag bei niedriger Geschwindigkeit

VERWENDUNG MIT SAUGREINIGERN

Beim Anschluss eines Absaug-Reinigers an die Viron eVo Pumpe ist es wichtig, dass ein komplettes Vorpumpen der Pumpe vor dem Anschluss des Reinigungsschlauchs erreicht wird. Während des Betriebs bei niedriger Geschwindigkeit kann die Pumpe eventuell nur mit teilweisem Vorpumpen in die Haar- und Flusenkorbkammer betrieben werden.

Um einen Saugreiniger an Ihrer Pumpe zu betreiben:

1. Wählen Sie die Geschwindigkeitsschaltfläche (Low, Medium oder High) mit der die Pumpe betrieben werden soll, wenn der Saugreiniger angeschlossen ist.

2. Ermöglichen Sie der Pumpe mindestens für 2 Minuten zu laufen, um ein komplettes Vorpumpen zu erzielen.
3. Verbinden Sie die Reinigerplatte und den Reinigerschlauch erst mit dem Skimmer / Wandsauger nachdem alle Luft aus dem oberen Bereich des Haar- und Flusenkorbs Ihrer Viron Pumpe entfernt ist.
4. Passen Sie die Geschwindigkeit (mit den Schaltflächen Erhöhen oder Vermindern) an, mit der der Reiniger über alle Bereiche des Pools läuft. Die werkseitig voreingestellte mittlere Geschwindigkeit betreibt im Allgemeinen alle Saugreinigertypen in den meisten Pools. Bei der Verwendung der Einstellung Niedrige Geschwindigkeit ist es normalerweise notwendig, die niedrige Geschwindigkeit zu erhöhen, um einen zuverlässigen Betrieb des Saugreinigers zu gewährleisten.
5. Wenn der Reiniger nicht länger benötigt wird, trennen und entfernen Sie den Schlauch / die Reinigerplatte von dem System. Wählen Sie die niedrigste Filtrationsgeschwindigkeit, die Ihren Pool sauber hält.
6. Bei einem Austausch oder der Wahl eines neuen Reinigers empfiehlt AstralPool eine Aquatron Roboterreiniger, der unabhängig von der Filterpumpe betrieben wird und gewährleistet, dass die Pumpe bei einer Geschwindigkeit betrieben wird, die eine maximale Energie- (und Kosten-) Ersparnis bietet.

VERWENDUNG MIT ASTRALPOOL GAS-HEIZUNGEN

Gas Heizungen (und elektrische Wärmepumpen) sind im Allgemeinen auf einen Wasserdruckschalter zum Aktivieren der Heizsteuerschaltung angewiesen. Wenn eine variable Geschwindigkeitspumpe mit niedriger Geschwindigkeit arbeitet, ist der erzeugte Wasserdruck in der Regel nicht ausreichend, um den Druckschalter und den Steuerkreis in der Heizanlage zu aktivieren.

Wenn Sie eine kompatible AstralPool Gas-Heizung verwenden, können Sie automatisch die Geschwindigkeit Ihrer Viron eVo Pumpe erhöhen, um zu gewährleisten, dass der Wasserdruckschalter aktiviert wird und die Heizung ausreichend Wasserdurchfluss für einen korrekten Betrieb erhält.

Ein RJ12 (6-adriges Flachbandkabel) speziell verdrahtete und erhältlich von AstralPool verbindet Ihre Pumpe und Heizung. Lesen Sie die Bedienungsanleitung für die Heizung für Details zur Verbindung der Datenkabel.



Viron Pumpe bei einer Verbindung mit Viron Heizung oder anderer kompatibler AstraPool Heizung über RJ 12 Kabel.	
Viron Heizgerät Status	Viron Pumpe Antwort
Wenn die Heizung aus ist	Läuft mit eingestellter Standard Geschwindigkeit.
Wenn an aber nicht leuchtet	Läuft mit einem Minimum von mittlerer Geschwindigkeit. Der Benutzer kann mit die Schaltflächen verwenden, um nur Mittel oder Hoch auszuwählen (die Schaltfläche für niedrige Geschwindigkeit hat keine Wirkung). Die „Start-Up-Zeit“ wird abgebrochen.
Wenn die Flamme zum ersten Mal brennt	Läuft bei hoher Geschwindigkeit. Der Benutzer kann die Pumpengeschwindigkeit nicht ändern.
Wenn die Flamme verloren geht	Läuft mit eingestellter Standardgeschwindigkeit oder mittlerer Geschwindigkeit wenn Heizer angeschaltet ist.

Viron Pumpe bei einer Verbindung mit Viron Heizung oder anderer kompatibler AstraPool Heizung über Viron Connect	
Viron Heizgerät Status	Viron Pumpe Antwort
Wenn die Heizung aus ist	Läuft mit der manuell vom Benutzer eingestellten Geschwindigkeit oder der gewählten Standardgeschwindigkeit bei Betrieb über Zeitgeber.
Wenn an aber nicht leuchtet	Änderungen an der Höhe der Geschwindigkeit, die von dem Benutzer in der Installationseinstellung konfiguriert ist (die „Heizung Ein“ Geschwindigkeit) oder die Geschwindigkeit des aktuellen Zeitgebers. Der Benutzer kann nicht auf niedrige Geschwindigkeit wechseln.
Wenn die Flamme zum ersten Mal brennt	Läuft bei hoher Geschwindigkeit. Der Benutzer kann die Pumpengeschwindigkeit nicht ändern.
Wenn die Flamme verloren geht	Läuft mit der manuell vom Benutzer eingestellten Geschwindigkeit oder der gewählten Standardgeschwindigkeit bei Betrieb über Zeitgeber.

WARTUNG

Wartungsplan: Ihr neues Produkt enthält bewegliche Teile und widersteht hohen Strömungsgeschwindigkeiten von Wasser, das Chemikalien enthält. Einige dieser Teile verschleifen im Rahmen der normalen Nutzung und erfordern eine regelmäßige Überprüfung und Wartung. Die Durchführung dieser Kontrollen und Wartungen wird abgenutzte Teile, die eine Reparatur / einen Austausch benötigen, identifizieren, bevor weitere schwere Schäden eintreten. Etwas regelmäßige Pflege und Wartung Ihrer Poolausstattung trägt zu einer langen Lebensdauer und einer störungsfreien Leistung bei.

Zeitplanung	Wartungsprüfung	Servicehandlung (falls erforderlich)
Einmal pro Woche oder öfter	Überprüfen und leeren des Haar- und Flusenkorbs	Blätter und Schmutz entfernen
Alle drei Monate	Prüfen Sie den O-Ring des Deckels und die Einlass / Auslass-O-Ringe auf Dichtheit	Isolieren Sie die Pumpe, schalten Sie den Strom aus, reinigen und fetten Sie die O-Ringe oder tauschen diese falls erforderlich aus
Alle drei Monate	Prüfen Sie Umgebung auf Blätter, Schmutz und Überschwemmungen	Entfernen Sie den Schmutz und korrigieren es im Falle einer Überschwemmung
Alle drei Monate	Prüfen Sie auf Undichtigkeiten unter der Pumpe	Wenden Sie sich an den Service Techniker, reparieren oder ersetzen Sie Gleitringdichtungen und Lager bei Bedarf

Wichtiger Hinweis: Regelmäßige Wartung ist wichtig für eine lange Lebensdauer und störungsfreie Leistung von Ihrer Poolausstattung. Wenn es Ihnen nicht möglich ist die Wartungen selber durchzuführen, kontaktieren Sie Ihr lokales Astral Pool-Büro, das dafür sorgen wird, dass ein geschulter Service-Techniker diese Wartungsarbeiten für Sie durchführen wird.

