SPA Mineral-Desinfektionsmittel

Bedienungsanleitung

WICHTIG: Spa-Besitzer, bitte bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig auf.
Installateur, übergeben Sie dieses Handbuch nach der Installation an den Spa-Besitzer.

Sicherheitshinweise Wichtige Informationen	Bitte vor der Installation lesen.

Die Kartusche wurde entwickelt, um Whirlpools mit einem Fassungsvermögen von bis zu 500 Gallonen (etwa 1.890 Liter) zu reinigen.

WARNUNG Die Missachtung der folgenden Hinweise kann schwere Verletzungen oder Ertrinken zur Folge haben.

GERÄT UNTER DRUCK

- Um das Risiko von Sachschäden und/oder schweren Verletzungen, einschließlich Todesfällen, zu reduzieren, schalten Sie den Whirlpool stets aus, bevor Sie Desinfektionsmittel (In-Filter Mineralstab) installieren oder austauschen. Da Ihr Spa-System unter Druck steht, muss der Druck vor Beginn der Arbeiten vollständig abgelassen werden. Detaillierte Anweisungen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Whirlpools.

ERTRINKUNGSUNFÄLLE BEI KINDERN VERMEIDEN

- Lassen Sie niemanden, insbesondere kleine Kinder, auf Geräten sitzen, darauf treten, sich abstützen oder darauf klettern, die zum Betriebssystem Ihres Whirlpools gehören.

CHLORREDUZIERTES REZEPT

- Sie müssen das im Handbuch enthaltene Rezept für den Spa-Desinfektionsmittel genau befolgen, um die richtige Wasserchemie aufrechtzuerhalten und Gesundheitsrisiken zu vermeiden.
  Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, kann es zu Erkrankungen durch Bakterien und andere schädliche Organismen kommen.

VORSICHT

VORSICHTSHINWEIS: GEFAHREN FÜR MENSCHEN UND HAUSTIERE.

VORSICHT

Im unwahrscheinlichen Fall, dass eine Kartusche bricht, sollte das Mineralmaterial von Menschen oder Tieren nicht aufgenommen werden, da es zu Magenbeschwerden führen kann.

ERSTE HILFE BEI VERSCHLUCKEN

Rufen Sie sofort das Giftinformationszentrum oder einen Arzt an, um Rat zur Behandlung zu erhalten.

Das Spa-Desinfektionsmittel (In-Filter Mineralstab) ist ausschließlich für private, tragbare Whirlpools konzipiert.

Wir bitten Sie, sich die Zeit zu nehmen, um dieses Handbuch gründlich zu lesen und sich damit vertraut zu machen.

Vielen Dank für den Kauf des Spa-Desinfektionsmittels. Wir sind überzeugt, dass Ihr Badeerlebnis umso angenehmer wird, je mehr Sie darüber wissen, und dass Sie dadurch Zeit, Aufwand und Kosten für die Wartung Ihres Whirlpools reduzieren können. Whirlpool-Besitzer, die von herkömmlichen Chemikalien auf das Spa-Desinfektionsmittel (In-Filter Mineralstab) umsteigen, verbringen weniger Zeit mit der Wartung ihres Whirlpools. Jeder Whirlpool hat seine eigenen Eigenschaften wie Wassertyp und Sonneneinstrahlung. Das im Handbuch enthaltene Rezept hilft Ihnen, eine gute Wasserqualität in jedem Whirlpool sicherzustellen. Denken Sie daran, dass Ihr Spa-Desinfektionsmittel-Händler Ihnen Ratschläge und Unterstützung bieten kann.

Inhalt

Seite

Sicherheitshinweise. 1
Inbetriebnahme 3
Wasser richtig einstellen 3
Das Spa-Desinfektionsmittel installieren 4
Betrieb und Wartung 6
Filtration und Zirkulation bereitstellen. 8
Austauschintervalle für das Spa 8
Entsorgung 8
Garantie 9
Fehlerbehebung 10
Spa-Teststreifen 12

Gebrauchsanweisung

Es ist nicht erlaubt, dieses Produkt in einer Weise zu verwenden, die von den Anweisungen auf dem Etikett abweicht.

Spa-Kompatibilität

Wichtig: Wenn Sie einen mit Biguanid behandelten Whirlpool auf ein Spa-Desinfektionsmittel umstellen, muss der Whirlpool vollständig entleert und neu befüllt werden. Anschließend befolgen Sie bitte das Startverfahren für das Spa-Desinfektionsmittel.

Inbetriebnahme

Bevor Sie eine neue Kartusch in Betrieb nehmen, entfernen Sie Schmutz und Algen aus dem Spa und der Spa-Ausstattung.

Wichtig: Installieren Sie die neue Kartusche erst, wenn das Spa-Wasser sauber und chemisch ausgewogen ist.

Stellen Sie die Wasserwerte ein, bevor Sie das Spa-Desinfektionsmittel installieren.

• pH	7.2-7.6
• Calciumhärte	200-400 ppm
• Gesamtalkalität	80-120 ppm
• Gesamtgelöste Feststoffe	300-2000 ppm

Konsultieren Sie Ihren Händler für genaue Anweisungen zu den Wasserwerten.

Wasser richtig einstellen

Um zu überprüfen, ob das Wasser in Ihrem Spa ausgewogen ist:

- Testen Sie regelmäßig Ihr Poolwasser mit geeigneten Testverfahren.
- fragen Sie Ihren Händler nach einer Empfehlung für ein Testkit zur Überprüfung des Wasserhaushalts im Spa.

Element: pH — Bereich : 7.2-7.6

Wenn der Wert zu niedrig ist: Die Oberfläche Ihres Whirlpools kann angegriffen werden, und Metallteile in der Pumpe sowie der Rohrleitung können korrodieren.
So beheben Sie das Problem: Fügen Sie einen pH-Heber hinzu.

Wenn der Wert zu hoch ist: Es bildet sich "Kalk" auf der Oberfläche Ihres Whirlpools. Das Wasser kann trüb werden, und die Ausrüstung kann beschädigt werden.

So beheben Sie das Problem: Fügen Sie ein pH-Senker hinzu.

Element: Calciumhärte — Bereich : 200-400 ppm

Wenn der Wert zu hoch ist: Es bilden sich raue, verfärbte Ablagerungen ("Kalk") auf der Oberfläche des Whirlpools und in der Spa-Ausstattung.
So beheben Sie das Problem: Entleeren oder verdünnen Sie das Spa-Wasser. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Element: Gesamtalkalität — Bereich : 80-120 ppm

Wenn der Wert zu niedrig ist: Es gibt keinen Puffer, sodass die pH-Werte ständig schwanken, was die Ausrüstung und die Oberflächen des Whirlpools beschädigen kann.

So beheben Sie das Problem: Verwenden Sie ein Alkalitätserhöher.

Wenn der Wert zu hoch ist: Das Wasser wird trüb oder milchig-weiß.

So beheben Sie das Problem: Fügen Sie Säure hinzu, um die Alkalität zu senken.

Installation des Spa-Desinfektionsmittels

1- Entleeren und befüllen Sie Ihren Whirlpool. Stellen Sie die Wasserwerte gemäß den Richtlinien des Herstellers ein.

2- Installieren Sie den Spa-Klarifier, nachdem das Wasser ausgewogen ist. Weitere Anweisungen zur Installation Ihres speziellen Modells finden Sie in den untenstehenden Montage- und Installationsdiagrammen.

3- Überchloren Sie das Spa-Wasser mit einer von der EPA zugelassenen Chlorquelle gemäß den Anweisungen des Herstellers, um Verunreinigungen abzubauen und die Kartusche zu aktivieren.

*Fügen Sie 1,5 Esslöffel Dichlor pro 250 Gallonen (ca. 1000 Liter) Spa-Wasser hinzu.

*Hinweis: 1,5 Esslöffel entsprechen ungefähr 3/4 Unze oder 24 Gramm.

*Betreten Sie den Whirlpool nicht, wenn der Wert des freien verfügbaren Chlorrückstands über 5 ppm liegt.

Wichtig: Die anfängliche Überchlorung mit Dichlor[1] ist erforderlich, um Verunreinigungen abzubauen und die Kartusche zu aktivieren.

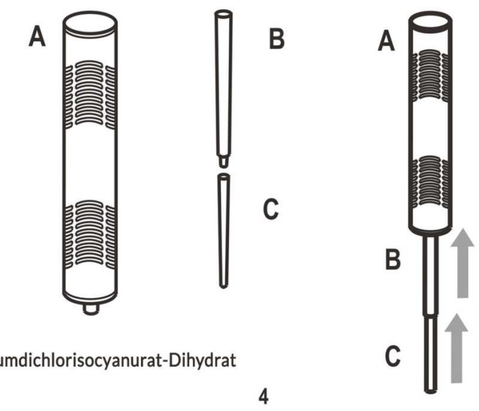
4- Betreiben Sie den Whirlpool gemäß den Empfehlungen des Herstellers.

Montage- und Installationsdiagramme

Das Spa besteht aus drei (3) Teilen: dem Hauptkörper (A) und zwei (2) Stützstangen (B und C).

1 Verbinden Sie die Stützstangen miteinander und drücken Sie sie auf den Hauptkörper, um ein einzelnes Gerät zu erstellen, wie abgebildet.

Hinweis: Das Spa-Desinfektionsmittel ist so konzipiert, dass es in die meisten tragbaren Whirlpools passt. G. H. Pfahler GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für das Produkt, wenn es auf andere Weise installiert wird als in diesem Handbuch beschrieben.



1 Natriumdichlorisocyanurat-Dihydrat

2. Schieben Sie das gesamte Gerät in den Kern Ihrer vorhandenen Spa-Filterkartusche. Siehe Beispiele unten.Offene Oberseite: Schieben Sie das Gerät von oben ein.

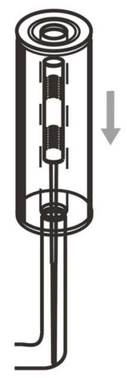
   Positionieren Sie es in der oberen Hälfte der Kartusche.
   (Die Stützstangen können gekürzt werden, um die Kartusche korrekt zu positionieren.)

   Offene Oberseite mit Steigrohr: Einige Spa-Filteranlagen sind mit einem Steigrohr ausgestattet, das sich über die gesamte Länge des Filterkerns erstreckt. Schieben Sie das Gerät einfach von oben ein. Positionieren Sie es in der oberen Hälfte der Kartusche für einen einfachen Zugriff.

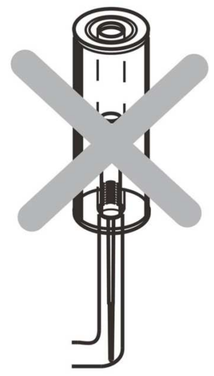
   Geschlossene Oberseite: Schieben Sie das Gerät von unten ein. Positionieren Sie es so, dass es auf der Ablage im Inneren des Filterkerns aufliegt.

Hinweis: Bei der Installation muss das Spa-Desinfektionsmittel mindestens 1" (2,5 cm) über dem Boden des Filters angebracht sein, um den Wasserfluss nicht zu blockieren.

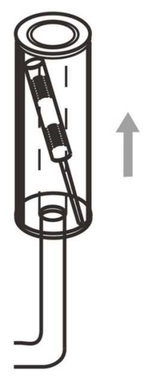
Oben offen, richtig



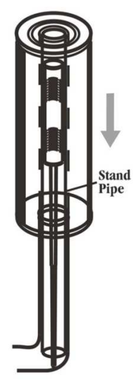
Offene Oberseite: falsch



Oben geschlossen



Oben offen mit Standrohr



Betrieb und Wartung

Es gibt ein (1) Rezept zur Aufrechterhaltung von sauberem, klarem und desinfiziertem Wasser mit minimalem Zeit- und Aufwand. Dieses Rezept bietet die einfachste und wirtschaftlichste Möglichkeit, Ihr Spa-Desinfektionsmittel zu pflegen.

Rezeptzutaten mit niedrigem Chlorgehalt

Zutaten:

-Spa-Desinfektionsmittel
-Chlorfreier Oxidator (MPS[2])3
-Spa-Teststreifen oder ein gleichwertiges Produkt (MPS[2], pH und Gesamtalkalität)
-Chemikalien zur Anpassung von pH-Wert, Härte und Gesamtalkalität
-Dichlor[1], von der EPA zugelassene Quelle

Wann:	Was zu tun ist
Täglich:	Betreiben Sie den Whirlpool gemäß den Empfehlungen des Herstellers.
Vor dem Testen:	Überprüfen Sie das Wasser mit einem Spa-Teststreifen (oder einem gleichwertigen Produkt).
	Wenn der MPS[2]-Wert niedrig ist, fügen Sie bei jeder Verwendung 1 Esslöffel MPS[2] pro 250 Gallonen (ca. 1000 Liter) Spa-Wasser hinzu. Hinweis: 1 Esslöffel entspricht ungefähr 1/2 Unze oder 16 Gramm.
	Verwenden Sie den Spa-Teststreifen (oder ein gleichwertiges Produkt), um das Wasser nach jeder Zugabe von MPS[2] zu testen. Wenn der Teststreifen Werte unter dem akzeptablen Bereich anzeigt, fügen Sie 1 Esslöffel MPS[2] pro 250 Gallonen Spa-Wasser hinzu und testen Sie erneut.
	Betreten Sie den Whirlpool erst, wenn der Teststreifen einen ausreichenden MPS[2]-Wert anzeigt.
Nach dem Hinzufügen von 1 Esslöffel MPS[2] pro 250 Gallonen (ca. 1000 Liter) Spa-Wasser.	
nach jeder Verwendung (ca. 1000 Liter).	
Einmal pro Woche:	Stellen Sie den pH-Wert, die Gesamtalkalität und die Härte nach Bedarf ein. Eine praktische Methode zur Überprüfung von pH-Wert und Gesamtalkalität sind die Spa-Teststreifen.
Alle 4 Monate:	Entleeren und befüllen Sie Ihren Whirlpool. Ersetzen Sie das Spa-Desinfektionsmittel und wiederholen Sie das Startverfahren für das Desinfektionsmittel.

Wann: Was zu tun ist:

Bei Bedarf: Schockbehandlung mit 1,5 Esslöffeln einer von der EPA zugelassenen Quelle von Dichlor pro 250 Gallonen (ca. 1000 Litern), um Probleme zu beheben, die auftreten können, wenn die Belastung durch Badegäste hoch ist, wenn aufeinanderfolgende MPS-Teststreifen hohe Nachfrage anzeigen, wenn das Wasser trüb oder matt erscheint, wenn unangenehme Gerüche oder Augenreizungen auftreten, nach starken Winden und Regenfällen oder wenn Schaum entsteht.

Hinweis: Anstelle von MPS[2] kann eine von der EPA zugelassene Quelle von Dichlor verwendet werden: 1 Esslöffel Dichlor = etwa 3 Esslöffel MPS[2].

Wichtig: Führen Sie die Startverfahren für Whirlpools durch, die längere Zeit nicht genutzt oder unbeaufsichtigt waren. Das Spa-Desinfektionsmittel darf nicht mit Produkten verwendet werden, die Biguanide enthalten. Wenn diese Produkte verwendet werden,

ENTLEEREN UND BEFÜLLEN SIE DEN WHIRLPOOL MIT FRISCHWASSER.

Filtration / Zirkulation bereitstellen

Um sicherzustellen, dass alles reibungslos läuft, müssen Sie:

Zirkulation: Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers, um die Zirkulationspumpe in gutem Zustand zu halten, und betreiben Sie sie mindestens vier (4) Stunden am Tag. Konsultieren Sie Ihren Spa-Händler für optimale Laufzeiten.

Filtration: Überprüfen Sie den Spa-Filter regelmäßig und reinigen Sie ihn gemäß den Empfehlungen des Herstellers.

1- Natriumdichlorisocyanurat-Dihydrat
2- Kaliumpersulfat
3- MPS kann zu einer Senkung des pH-Werts und der Gesamtalkalität Ihres Whirlpoolwassers führen. Bitte überwachen Sie den pH-Wert und die Alkalität mindestens einmal pro Woche und passen Sie diese entsprechend an.
4- Spa-Teststreifen sind bei Ihrem lokalen Händler erhältlich.

Spa-Austauschintervalle

Verwenden Sie den Monatsindikator-Aufkleber, um das Datum zu kennzeichnen, an dem die Kartusche ersetzt werden sollte. Schalten Sie den Whirlpool immer aus, bevor Sie das Spa-Desinfektionsmittel installieren oder wechseln.
Ihr Whirlpool arbeitet unter Druck, und der Druck muss abgebaut werden, bevor Sie mit der Arbeit beginnen. Bitte konsultieren Sie das Handbuch Ihres Whirlpools für weitere Anweisungen. Eine Kartusche hat eine Lebensdauer von vier (4) Monaten und sollte nicht länger als vier (4) Monate verwendet werden.

Entsorgung

Entsorgen Sie das Spa-Desinfektionsmittel nach vier (4) Monaten Nutzung im Hausmüll.
Bewahren Sie die Kartusche nicht zur Wiederverwendung auf.
Die Kartusche ist mit dem Mineralmedium versiegelt.
Im unwahrscheinlichen Fall, dass eine Kartusche bricht, entfernen Sie sie und saugen Sie alle in den Whirlpool gelangten Medienreste ab.

Garantie

Die in diesem Dokument enthaltenen eingeschränkten Garantien sind die einzigen Garantien, die für Ihr Spa-Desinfektionsmittel gelten, und ersetzen alle vorherigen Garantien. Alle anderen Garantien, ausdrücklich oder stillschweigend, einschließlich der stillschweigenden Garantie der Marktfähigkeit oder der stillschweigenden Garantie der Eignung für einen bestimmten Zweck, werden hiermit ausgeschlossen. Unsere einzige Verpflichtung im Rahmen dieser Garantie und das alleinige Rechtsmittel des Käufers beschränken sich auf die Reparatur oder den Austausch des Spa-Desinfektionsmittels. Die Garantie gilt ausschließlich für den ursprünglichen Eigentümer.

Die eingeschränkten Garantien des Spa-Desinfektionsmittels sind:

Das Spa ist garantiert, frei von Materialfehlern zu sein und für einen Zeitraum von vier (4) Monaten ab Kaufdatum zufriedenstellend zu funktionieren.
Das Spa ist zudem gewährleistet, dass es keine Verfärbungen in Ihrem Whirlpool verursacht. Diese eingeschränkte Garantie setzt voraus, dass Sie angemessene Pflege für Ihr Spa aufwenden und das Wasser jederzeit im Gleichgewicht halten.
Diese Garantie deckt keine Verfärbungen an chromierten Armaturen ab und gilt nicht für Kartuschen, die mit Biguanid-Produkten verwendet werden.
Sollte die Kartusche defekt sein und während der gesamten vier (4) Monate nicht zufriedenstellend funktionieren, werden wir die Kartusche ersetzen.

Ausschlüsse von der Garantie

Das Spa-Desinfektionsmittel ist für den Einsatz in privaten, tragbaren Whirlpools mit einem Fassungsvermögen von bis zu 500 Gallonen (ca. 1892 Litern) konzipiert.
Bei Verwendung in anderen Anwendungen erlischt die Garantie, und der Käufer sowie der Whirlpoolbesitzer entlassen den Hersteller von allen Ansprüchen, die im Zusammenhang mit der Verwendung des Spa-Desinfektionsmittels stehen.
Diese Garantie deckt keine Probleme ab, die ganz oder teilweise aus der Nachlässigkeit, dem Missbrauch oder der unsachgemäßen Handhabung, der falschen Wartung oder Lagerung, Unfällen, unsachgemäßer Installation, falscher Anwendung, Nichteinhaltung aller angemessenen Sicherheitsvorkehrungen, höheren Gewalt, abnormalen Wetterbedingungen, Schäden durch Pflanzen oder Tiere sowie unsachgemäßer Verwendung von Chemikalien resultieren.
Diese Garantie schließt ausdrücklich alle indirekten oder Folgeschäden aus, es sei denn, das staatliche Recht verlangt deren Erstattung. Diese Garantie gewährt Ihnen spezifische Rechte. Möglicherweise haben Sie auch andere Rechte, die von Bundesstaat zu Bundesstaat variieren.

EINREICHUNG EINES ANSPRUCHS

Nur der ursprüngliche Käufer kann einen Anspruch im Rahmen dieser eingeschränkten Garantie geltend machen. Ansprüche müssen mit dem Original-Kaufbeleg eingereicht werden.

Fehlerbehebung

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler

	Problem	Worauf Sie achten sollten	Behandlung
Trübes Wasser Trübes Wasser wird häufig durch einen unsachgemäßen Start verursacht. Bitte beachten Sie den Abschnitt zu Start-up und die Installation der Kartusche.	Spa Filtradion	Langsame Filterdurchlaufzeiten	1 Filter rückspülen und reinigen. 2 Lassen Sie den Filter 24 Stunden lang laufen. 3 Erhöhen Sie die Laufzeit pro Tag.
	Algenwachstum	Trübes Spa-Wasser, kann leicht grünlich aussehen.	Wasser gemäß den Anweisungen des Herstellers überchlorieren.
	Ungleichmäßige Wasserwerte	1.Hohe Härte 2.Hoher TDS-Wert (Gesamtgelöste Feststoffe) 3.Hoher pH-Wert 4.Hohe Gesamtalkalität	Das Wasser im Whirlpool ausbalancieren.
Algen Algenbildung kann durch unzureichende Oxidatorwerte und/oder unzureichende Wasserzirkulation verursacht werden.	Grüne oder weiße Algen	Die Farbe reicht von erbsengrün bis weiß und lagert sich an den Wänden des Whirlpools ab, wodurch manchmal das gesamte Wasser verfärbt wird.	1 Überprüfen Sie den pH-Wert und passen Sie ihn bei Bedarf an. 2 Überchlorieren Sie das Wasser gemäß den Anweisungen des Herstellers. 3 Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, bis die Algen entfernt sind.
	Hinweis: Verwenden Sie keine Algenmittel, die Kupfer enthalten.		
Flecken	Blau/Grün Kupfer- oder Eisenkorrosion aus Spa-Geräten oder aus der Wasserquelle.		1 pH-Wert und Gesamtalkalität auf den Idealbereich einstellen. 2 Verschmutzte Bereiche kräftig bürsten. 3 Komplexbildner hinzufügen. 4 Filter laufen lassen. 5 Den Whirlpool zwölf Stunden später superchloren. 6 Wasser testen und ausbalancieren. 7 Whirlpoolwasser auf gelöste Metalle testen.
	Rot/Braun Eisen- oder Mangan-Korrosion aus Geräten oder aus der Wasserquelle.		
	Schwarz Mangan aus der Wasserquelle.		
	Anlaufen von Metallen Hoher Gehalt an natürlichen Mineralien im Wasser, unausgeglichenes Wasser		Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und mildem Reinigungsmittel. Testen Sie das Wasser auf Mineralien; verwenden Sie ein Sequestriermittel; halten Sie die Wasserbalance aufrecht.
Skala	Krustige Ablagerungen auf den Oberflächen des Whirlpools	Hoher pH-Wert und hohe Gesamtalkalität	Stellen Sie den pH-Wert und die Gesamtalkalität auf ideale Bereiche ein.
		Hoher TDS-Wert (Gesamtlösungsgehalt) oder hohe Wasserhärte	Ersetzen Sie einen Teil des Spa-Wassers durch Wasser mit geringem Härtegrad und niedrigen gelösten Feststoffen. Verwenden Sie einen Sequestrierstoff, um Kalkablagerungen zu verhindern, falls die hohe Härte ein fortlaufendes Problem darstellt. Wenn die ergriffenen Maßnahmen das Problem nicht lösen, entleeren und füllen Sie das Spa erneut.

Spa-Teststreifen

Tauchen Sie einfach den Teststreifen ein und schwenken Sie ihn leicht. Sehen Sie sofort genaue und zuverlässige Ergebnisse zu den MPS[2]-, Alkalinitäts- und pH-Werten i m Wasser Ihres Whirlpools.