Astral Pool Silkflow Waterfall
Cascada Silkflow de Astral Pool
Chute d’eau Silkflow Astral Pool
Cascata a getto liscio
Astral Pool Silkflow Wasserfall

INSTALLATION & OPERATING INSTRUCTIONS
INSTALACI?N E INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO
INSTALLATION ET MODE D’EMPLOI
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE ED USO
INSTALLATIONS- & BETRIEBSANLEITUNG



Rev 180-0509 EUR

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of an Astral Pool Waterfall. Proper installation will ensure many years of trouble free use and enjoyment.

INSTALLATION

A dedicated plumbing line is recommended for all waterfalls. It is recommended that 50mm PVC pipe be used for all installations and **must be used** where the required flow rate exceeds 200 ltr/min or the total pipe length exceeds 20 metres. The waterfall must be installed before the deck and coping is laid.

It is essential that a filter is plumbed in line with the water fall pump to prevent debris from entering the waterfall and blocking the water exit of the waterfall.

NOTE: If the Waterfall is not level when installed the water flow will be un-even!
Ensure that the Grout Guard is in place at all times during Installation.

1. It is recommended that 50mm pipe is used for all installations.
2. Make a notch, cutout or penetration in the mounting wall face 20mm longer than the length of the waterfall.
3. When installing waterfalls in sprayed concrete or brick walls, do not tie the waterfall to the Reinforcing Steel or spray in the concrete as the waterfall body can be distorted as the concrete dries and cause internal damage due to excessive stressing and movement. It is recommended to provide a penetration using polystyrene or wood, allowing for connection of the pipe work at rear. The Waterfall can then be installed at a later date once the wall has set.

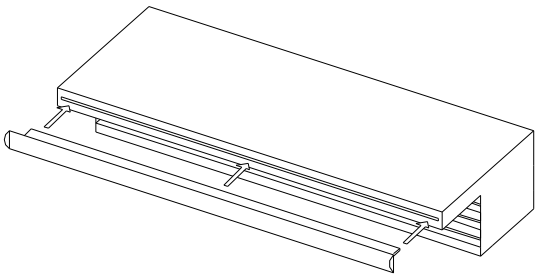
   WATERFALLS ARE NOT DESIGNED TO TAKE HEAVY WHEIGHTS AND IF THEY ARE NOT SUPPORTED PROPERLY CAN SERIOUSLY AFFECT THE OVERALL PERFORMANCE.
4. Knock out the penetration and place the waterfall in the notch, cutout or penetration made on the mounting surface leaving a 10mm gap at each end.

NOTE: Extended lip models must be sufficiently supported.

5. Level the waterfall, using packers where necessary.
6. Ensure the waterfall lip edge will be flush with the finished wall surface.
7. Fill in the area below and in the back with mortar.
8. To ensure the waterfall stays in a level position while the mortar is setting place a piece of wood over the waterfall. Then use bricks or heavy objects placed on top of the wood to allow even weight distribution.
9. Once the mortar is set remove the wood and heavy objects to complete the installation.

GROUT GUARD

The Grout guard is to protect the waterfall outlet from dirt, dust, mortar and debris while it is been installed.



Grout Guard - Remove after Installation

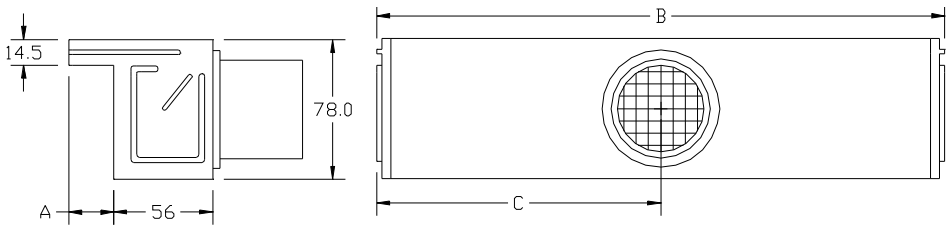
Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

PUMP SELECTION.

Below is a guide as to the pump size required to operate your waterfall efficiently and effectively.

PUMP SIZE (Approximate) for WATERFALLS

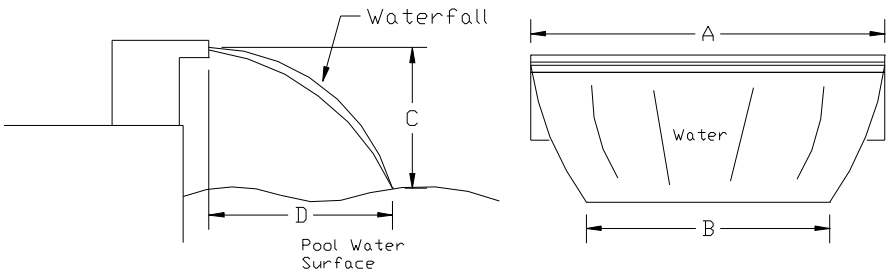
Silkflow Waterfall Length	Required Water Flow - ltr/min/m	Typical Pump Size – Hp
300mm	50	0.50
600mm	100	0.50
900mm	150	0.75
1200mm	200	0.75



Flow Control

A **two way valve must be installed** on the outlet of the waterfall pump in an accessible area to control the amount of water that exits the waterfall. It will also reduce the risk of damage on start up. Have the valve half open on start up and reduce or increase depending on the desired waterfall effect you wish to achieve.

Waterfalls naturally become narrower as they fall. Below is a recommended guide for the height your waterfall should be installed above the water surface.



A – Waterfall Length	B – Waterfall Width at Pool Surface at Recommended ltr/min/m	C – Recommended Waterfall Height	D – Water Distance at Recommended ltr/min/m
300mm	200mm	300mm	300mm
600mm	500mm	600mm	300mm
900mm	800mm	900mm	300mm
1200mm	1100mm	900mm	300mm
1800mm	1700mm	900mm	300mm
2400mm	2300mm	900mm	300mm

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

WARRANTY

Your AstralPool Waterfall has been manufactured to the highest of standards and each individual waterfall has been wet tested to ensure correct performance and reliability.

The AstralPool Waterfall is covered by a limited 12 month warranty against defects in materials and assembly from the date of purchase plus 30 days (to allow for installation).

The warranty includes the rectification of any defects in materials or faulty workmanship. It **excludes** any repairs required to surroundings and supporting structures.

The warranty is only considered valid if the installer visually inspects the product prior to installation and deems it to be of a satisfactory condition for installation. Astral Pool assumes no liability for consequential damages of any kind.

Astral Pool accepts no liability for consequential damages of any kind.

Limitations

The warranty shall not apply and is not limited to, any parts or materials which have been subject to accident, negligence, alteration, abuse or misuse whether intentional or by accident. Astral Pool shall not assume any responsibility for any consequential damaged of any kind whatsoever. The warranty shall applied only to waterfalls installed where the water is filtered and sanitized.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

INTRODUCCI?N

Enhorabuena por haber adquirido una Cascada de Astral Pool. Su adecuada instalaci?n asegurar? muchos a?os de uso y disfrute sin problemas.

INSTALACI?N

En todas las cascadas se recomienda utilizar una tuber?a exclusiva. Aconsejamos tuber?as de PVC de 50mm en todas las instalaciones, **debiendo utilizarse** cuando el caudal requerido supere los 200 l/min o la longitud total de tuber?a sea mayor de 20 metros. Debe instalarse la cascada antes de colocar la cubierta.

Es fundamental instalar un filtro en la tuber?a, en l?nea con la bomba de la cascada, para evitar la entrada de desechos a ?sta que pudieran bloquear la salida de agua de la misma.

NOTA: **¡Si la Cascada no est? nivelada durante su instalaci?n la ca?da de agua no ser? uniforme!**
Aseg?rese de que el Protector de la boca de la cascada se mantenga en su sitio durante toda la instalaci?n.

10. Se recomienda utilizar tuber?as de 50mm en todas las instalaciones.
11. Realice una muesca, entrada o corte en la superficie de instalaci?n del muro, 20mm m?s larga que la longitud de la cascada.
12. Si la instalaci?n de la cascada se realiza sobre hormig?n pulverizado o un muro de ladrillo, no sujete la cascada al acero de refuerzo ni pulverice el hormig?n, ya que el cuerpo de la cascada podr?a verse alterado al secarse el hormig?n, produci?ndose da?os internos debido a la excesiva tensi?n y al movimiento. Se recomienda facilitar una entrada utilizando poliestireno o madera, que permita la conexi?n de los conductos en la parte posterior. Despu?s podr? instalarse la cascada, en fechas posteriores a la preparaci?n del muro.
    LAS CASCADAS NO EST?N DISE?ADAS PARA SOPORTAR GRANDES PESOS.
    SI NO SE SUJETAN DE FORMA ADECUADA EL RENDIMIENTO GLOBAL PODR?A VERSE GRAVEMENTE AFECTADO.
13. Vac?e la entrada y sit?e la cascada en la muesca, entrada o corte realizado en la superficie de montaje, dejando un hueco de 10mm en cada extremo.

NOTA: Los modelos de labio extendido deben estar suficientemente sujetos.

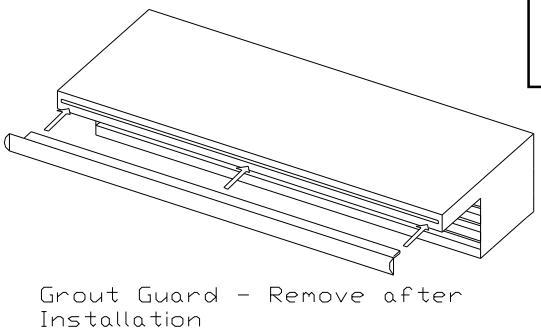
14. Nivele la cascada.
15. Aseg?rese de que el borde del labio de la cascada funcionar? una vez acabada la superficie del muro.
16. Rellene las ?reas inferior y posterior con mortero.
17. Para asegurar que la cascada se mantenga en una posici?n nivelada mientras el mortero fragua, coloque una pieza de madera sobre la cascada. A continuaci?n, sit?e ladrillos u objetos pesados sobre la madera, para permitir una distribuci?n uniforme del peso.
18. Una vez fraguado el mortero, retire la madera y los objetos pesados para completar la instalaci?n.

PROTECCI?N DE LA BOCA DE LA CASCADA

La protecci?n de la boca de la cascada evita que entren suciedad, polvo, argamasa y desechos en la salida de la cascada durante su instalaci?n.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

Protector de la boca de la cascada– Retirar despu?s de la Instalaci?n

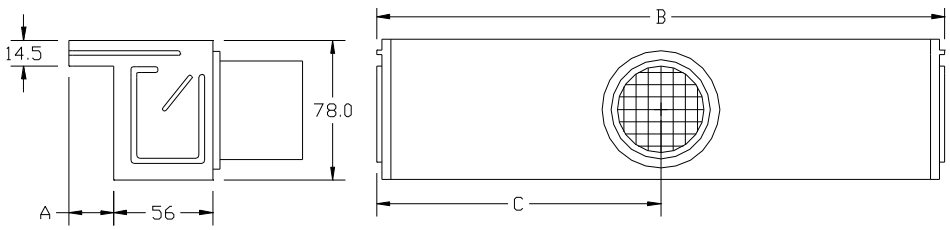


SELECCI?N DE LA BOMBA .

A continuaci?n mostramos una gu?a sobre el tama?ode bomba necesario para que su cascada funcione de forma eficiente y efectiva.

TAMA?O (Aproximado) DE LA BOMBA para CASCADAS

Longitud de la Cascada Silkflow	Flujo de Agua Necesario - l/min/m	Tama?o T?pico de la Bomba – Hp
300mm	50	0,50
600mm	100	0,50
900mm	150	0,75
1200mm	200	0,75



Control de Flujo

Se debe instalar una **v?lvula de dos v?as**en la salida de la bomba de la cascada, en un ?rea accesible, para controlar la cantidad de agua que sale de la misma. Ello permitir? adem?s reducir el riesgo de da?os en la puesta en marcha. Comience manteniendo la v?lvula medio abierta y reduzca o aumente dependiendo del efecto que desee lograr en la cascada.

De forma natural, las cascadas se hacen m?s estrechas a medida que caen. A continuaci?n damos unas recomendaciones sobre la altura a la que deber? instalar su cascada sobre la superficie del agua.

A – Longitud de la Cascada	B – Ancho de la Cascada en la Superficie de la Piscina, a los l/min/m recomendados	C – Altura recomendada para la Cascada	D – Distancia al Agua a los l/min/m recomendados
300mm	200mm	300mm	300mm
600mm	500mm	600mm	300mm
900mm	800mm	900mm	300mm
1200mm	1100mm	900mm	300mm
1800mm	1700mm	900mm	300mm
2400mm	2300mm	900mm	300mm

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

GARANT?A

Su Cascada AstralPool ha sido fabricada siguiendo los est?ndares m?s elevados. Cada cascada ha sido probada en h?medo para asegurar su adecuado rendimiento y fiabilidad.

La Cascada AstralPool tiene una garant?a limitada de 12 meses ante defectos materiales y de ensamblaje, a contar desde la fecha de la compra, m?s 30 d?as (para permitir su instalaci?n).

La garant?a incluye la rectificaci?n de cualquier defecto de los materiales, o ensamblaje. **Excluye** cualquier reparaci?n que sea necesaria en las estructuras contiguas y de soporte.

La garant?a solo ser? v?lida si el instalador inspecciona visualmente el producto antes de su instalaci?n y considera que ?ste se encuentra en adecuadas condiciones para su instalaci?n. Astral Pool no asume ninguna responsabilidad ante ning?n tipo de da?o que pueda derivar de ello.

Astral Pool no acepta ninguna responsabilidad ante ning?n tipo de da?o que pueda derivar de ello.

Limitaciones

La garant?a no se aplicar? y no se limita a ninguna parte o material que haya sufrido un accidente, negligencia o alteraci?n, o que haya sido forzado o sometido a un uso indebido, ya sea intencionada o accidentalmente. Astral Pool no asumir?, en absoluto, ninguna responsabilidad ante ning?n tipo de da?o que de ello derive. La garant?a se aplicar? ?nicamente a cataratas instaladas en las que el agua est? filtrada y saneada.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

INTRODUCTION

F?licitations pour votre achat d'une Chute d'eau Astra Pool. Une bonne installation vous permettra d'en profiter sans probl?mes pendant de nombreuses ann?es.

INSTALLATION

Il est recommand? d'utiliser une tuyauterie d?di?e pour toutes les chutes d'eau. Des tuyaux en PVC 50 mm sont recommand?s pour toutes les installations et **doivent imp?rativement ?tre utilis?s** lorsque le d?bit requis exc?de 200 l/min ou que la longueur totale de la tuyauterie d?passe 20 m?tres. La chute d'eau doit ?tre install?e avant la pose de la terrasse et du couronnement.

Il est essentiel d'?quiper la tuyauterie de la pompe d'un filtre pour emp?cher l'entr?e dans la chute d'eau de d?bris qui pourrait emp?cher l'eau de sortir.

NOTE : si la chute d'eau n'est pas install?e bien ? plat, l'eau coulera de travers !
Assurez-vous que le garde-joint est en place ? tout moment de l'installation.

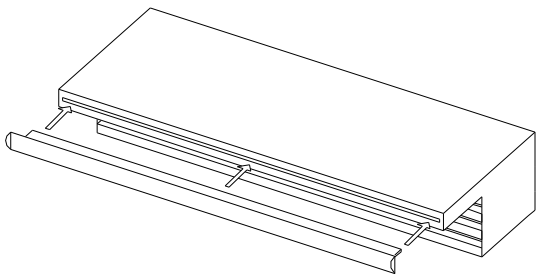
19. Il est recommand? d'utiliser pour toutes les installations du tuyau de diam?tre 50 mm.
20. Pratiquez une encoche, une d?coupe ou une p?n?tration dans le mur de montage de 20 mm plus long que la longueur de la Chute d'eau.
21. Lorsque vous installez une chute d'eau sur du b?ton pulv?ris? ou un mur en brique, ne fixez pas la chute d'eau ? l'acier d'armature ou au b?ton pulv?ris? car le corps de la chute d'eau peut se d?former quand le b?ton s?che et causer des dommages internes ? cause de contraintes ou de mouvements excessifs. Il est recommand? de pr?voir une p?n?tration sur bois ou polystyr?ne en pr?voyant une connexion pour la tuyauterie ? l'arri?re. La chute d'eau peut alors ?tre install? plus tard une fois le mur pr?t.
    LES CHUTES D'EAU NE SONT PAS CON?UES POUR SOUTENIR DES POIDS IMPORTANTS ET EN L'ABSENCE D'UN SUPPORT AD?QUAT, LES PERFORMANCES RISQUENT D'?TRE S?RIEUSEMENT AFFECT?ES.
22. Enlevez la p?n?tration et placez la chute d'eau sur l'encoche, la d?coupe ou la p?n?tration du mur

NOTE : les mod?les avec des saillies importantes doivent ?tre suffisamment soutenus.

23. Nivelez la chute d'eau, en utilisant des compacteurs si n?cessaire.
24. Assurez-vous que les rebords des saillies soient de niveau avec la surface finie du mur.
25. Remplace l'espace en bas et ? l'arri?re de mortier.
26. Pour ?tre certains que la chute d'eau reste stable pendant que le mortier prend, placez une pi?ce de bois sur la chute d'eau, puis utilisez des briques ou autres objets lourds plac?s sur le bois de fa?on ? r?partir ?galement le poids.
27. Une fois le mortier pris, enlevez le bois et les objets lourds pour terminer l'installation.

GARDE-JOINT

Le garde joint est con?u pour prot?ger la sortie de la chute d'eau de la poussi?re, du mortier et des d?bris pendant son installation.



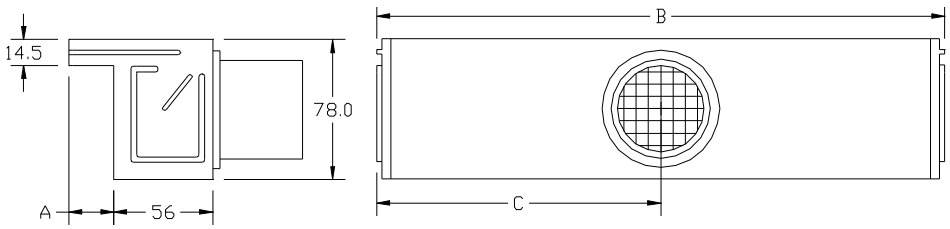
Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

CHOIX DE POMPE.

Vous trouverez ci-dessous un guide sur la taille de la pompe n?cessaire au fonctionnement efficace de votre chute d'eau.

TAILLE DE LA POMPE (approximativement) pour LES CHUTES D'EAU

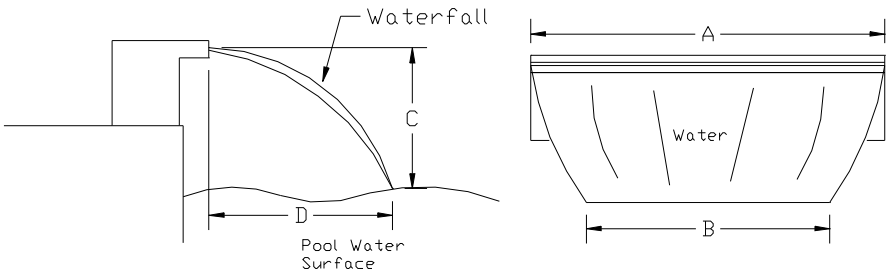
Longueur de la chute d'eau Silkflow	D?bit requis - l/min/m	Taille de pompe typique – Hp
300 mm	50	0,50
600 mm	100	0,50
900 mm	150	0,75
1200 mm	200	0,75



Contr?le du d?bit

Un robinet ? deux voies doit ?tre install? ? la sortie de la pompe de la chute d'eau ? un endroit accessible pour contr?ler la quantit? d'eau qui sort de la chute d'eau et r?duire le risque de d?g?t lors de la mise en service. Ouvrez le robinet ? demi au moment de la mise en service et r?duisez ou augmentez le d?bit de la chute en fonction de l'effet d?sir?.

La largeur des chutes diminue naturellement au fur et ? mesure qu'elles tombent. Vous trouverez ci-dessous un guide de recommandation pour la hauteur ? laquelle installer votre chute au dessus de l'eau.



A – longueur de la chute d'eau	B – Largeur de la chute d'eau ? la surface de l'eau pour un d?bit recommand? en l/min/m	C – Hauteur recommand?e pour la chute d'eau	D – distance de l'eau recommand?e pour un d?bit recommand? en l/min/m
300 mm	200 mm	300 mm	300 mm
600 mm	500 mm	600 mm	300 mm
900 mm	800 mm	900 mm	300 mm
1200 mm	1100 mm	900 mm	300 mm
1800 mm	1700 mm	900 mm	300 mm
2400 mm	2300 mm	900 mm	300 mm

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

GARANTIE

Votre Chute d'eau AstralPool a ?t? fabriqu?e selon les plus stricts standards de qualit? et chaque chute a ?t? test?e individuellement au contact de l'eau pour s'assurer de son fonctionnement correct et de sa fiabilit?.

LA Chute d'eau Astrapool est couverte par une garantie limit?e de 12 mois contre les d?fauts de mat?riau et d'assemblage ? compter de la date d'achat plus 30 jours (pour tenir compte de l'installation)

La garantie inclut la rectification de tout vice de mat?riau ou de fabrication. Elle **exclut** toute r?paration requise sur les mat?riaux qui l'entourent et les structures de support.

La garantie n'est valide que si l'installateur inspecte visuellement le produit avant installation et en conclut qu'il est dans une condition satisfaisante pour l'installation. Astral Pool d?cline toute responsabilit? pour les dommages indirects, quels qu'ils soient.

Astral Pool n'accepte aucune responsabilit? pour dommages indirects, quels qu'ils soient.

Limitations de garantie

La garantie ne s'applique pas ? toute pi?ce ou tout mat?riau qui a ?t? l'objet d'un accident, d'une n?gligence, d'une alt?ration, d'une utilisation anormale ou abusive, que ce soit intentionnellement ou par accident. Astral Pool n'assume aucune responsabilit? pour tous dommages indirects, quels qu'ils soient. La garantie ne s'applique qu'aux chutes d'eau install?es l? o? l'eau est filtr?e et d?sinfect?e.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto della cascata Astral. L'installazione corretta garantir? molti anni di utilizzo senza problemi.

INSTALLAZIONE

Per tutte le cascate si consiglia una linea idraulica dedicata. Si consiglia di usare un tubo in PVC da 50mm per tutte le installazioni, che **deve essere utilizzato** dove la percentuale di flusso richiesta supera i 200 ltr/min, o la lunghezza totale del tubo supera i 20 metri. La cascata deve essere installata prima del posizionamento della pedana e del muro.

? essenziale che sia inserito un filtro in linea con la pompa della cascata per impedire la penetrazione di detriti che potrebbero bloccare l'uscita dell'acqua della cascata.

NOTA: Se la cascata non ? orizzontale al momento dell'installazione, il flusso dell'acqua non sar? uniforme!
Verificare che la protezione antistucco sia sempre posizionata correttamente durante l'installazione.

28. Si consiglia di usare un tubo da 50mm per tutte le installazioni.
29. Eseguire una dentellatura, un intaglio o un incavo sul lato della parete di montaggio di ampiezza maggiore di 20mm rispetto alla lunghezza della parete.
30. In caso di installazione delle cascate in pareti di cemento a spruzzo o di mattoni, non legare la cascata all'acciaio di rinforzo o al cemento, poich? il corpo della cascata pu? essere distorto quando il cemento asciuga e causare danni interni dovuti a tensione eccessiva e spostamento. Si consiglia di eseguire l'incavo usando polistirene o legno, lasciando spazio per il collegamento del tubo sul retro. Quindi la cascata si pu? installare successivamente una volta posizionata la parete.
    LE CASCATE NON SONO STUDIATE PER SOPPORTARE PESI ECCESSIVI E SE NON SONO SOSTENUTE IN MODO ADEGUATO, TALI PESI POSSONO INFLUIRE GRAVEMENTE SULLE PRESTAZIONI GENERALI.
31. Perforare e collocare la cascata nella dentellatura, nell'intaglio o nell'incavo effettuato nella superficie di montaggio, lasciando uno spazio di 10mm ad ogni estremit?.

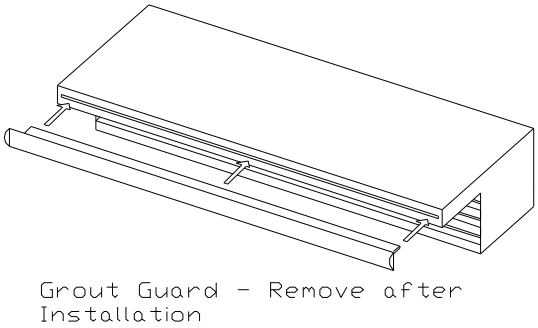
NOTA: I modelli a bordo ampio devono essere sufficientemente sostenuti.

32. Livellare la cascata, usando puntelli dove necessario.
33. Verificare che il bordo della cascata sia a filo con la superficie della parete finita.
34. Riempire l'area in basso e nel retro con la malta.
35. Per garantire che la cascata sia livellata mentre viene adagiata la malta, posizionare un pezzo di legno sopra la cascata. Quindi collocare mattoni o oggetti pesanti sopra il legno per garantire una distribuzione uniforme del peso.
36. Una volta adagiata la malta, rimuovere il legno e gli oggetti pesanti per completare l'installazione.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

PROTEZIONE ANTISTUCCO

La protezione antistucco serve a proteggere l'uscita della cascata da sporco, polvere, malta e detriti durante l'installazione.



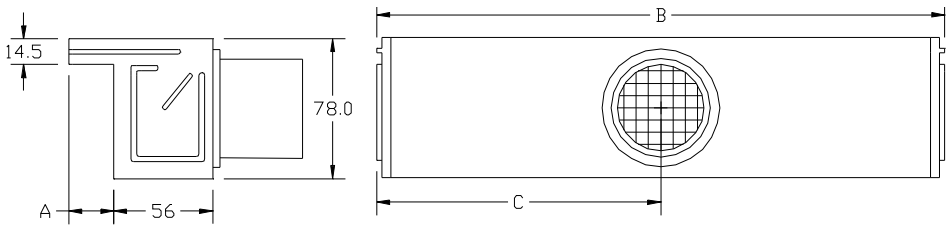
Protezione antistucco – Rimuovere dopo l'installazione

SELEZIONE DELLA POMPA.

Di seguito ? riportata una guida sulle dimensioni della pompa richieste per utilizzare la cascata in modo efficiente.

DIMENSIONI POMPA (Approssimative) per CASCATE

Lunghezza cascata a getto liscio	Flusso acqua richiesto - ltr/min/m	Dimensioni tipiche pompa – Hp
300mm	50	0.50
600mm	100	0.50
900mm	150	0.75
1200mm	200	0.75

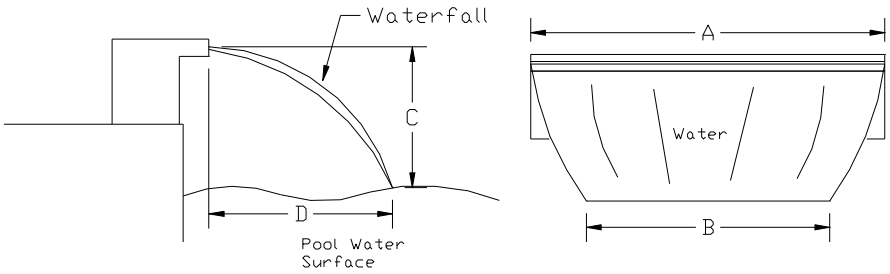


Controllo del flusso

Per controllare la quantit? di acqua che fuoriesce dalla cascata, ? **necessario installare** in un'area accessibile **una valvola a due vie** sull'uscita della pompa della cascata, che riduce inoltre il rischio di danni all'avvio. All'avvio aprire la valvola a met? e ridurre o aumentare in base all'effetto della cascata che si desidera ottenere.

Le cascate si restringono naturalmente mentre cadono. Di seguito ? riportata la guida per l'altezza consigliata di installazione della cascata sopra la superficie dell'acqua.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.



Waterfall = cascata
Pool water surface = superficie acqua vasca
Water = acqua

A – Lunghezza della cascata	**B – Larghezza della cascata sulla superficie della vasca con valori consigliati in ltr/min/m**	**C – Altezza consigliata della cascata**	**D – Distanza dell'acqua con valori consigliati in ltr/min/m**
300mm	200mm	300mm	300mm
600mm	500mm	600mm	300mm
900mm	800mm	900mm	300mm
1200mm	1100mm	900mm	300mm
1800mm	1700mm	900mm	300mm
2400mm	2300mm	900mm	300mm

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

GARANZIA

La cascata Astral Pool ? stata prodotta secondo i massimi standard ed ogni singola cascata ? stata testata in umido per garantire prestazioni corrette e affidabilit?.

La cascata Astral Pool ? coperta da una garanzia limitata di 12 mesi per difetti di materiale e montaggio a partire dalla data di acquisto, pi? 30 giorni (per consentire l'installazione).

La garanzia include la rettifica di eventuali difetti di materiale o di produzione. **Esclude** eventuali riparazioni richieste all'ambiente e alle strutture di supporto.

La garanzia ? considerata valida esclusivamente se l'installatore ispeziona visivamente il prodotto prima dell'installazione e ritiene che sia in condizioni soddisfacenti per l'installazione. Astral Pool non si assume alcuna responsabilit? per danni consequenziali di qualunque natura.

Astral Pool non accetta alcuna responsabilit? per danni consequenziali di qualunque natura.

Limitazioni

La garanzia non si applica e non ? limitata a parti o materiali che siano stati soggetti a incidenti, negligenza, alterazioni, abuso o uso errato, sia intenzionale che accidentale. Astral Pool non si assume alcuna responsabilit? per danni consequenziali di qualunque natura. La garanzia si applica solamente alle cascate installate dove l'acqua ? filtrata e depurata.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

EINLEITUNG

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines Astral Pool Wasserfalls. Die richtige Installation des Ger?tes erm?glicht Ihnen eine jahrelange und einwandfreie Nutzung und Freude.

INSTALLATION

Es wird Empfohlen nur geeignete Rohrleitungen f?r den Betrieb aller Wasserf?lle zu nutzen. F?r alle Installationen wird die Verwendung von 50 mm PVC-Rohr empfohlen. Wenn die Durchflussmenge 200 l/min ?bersteigt, oder die Gesamtl?nge der Rohrleitungen 20 m ?berschreitet **muss** 50 mm PVC-Rohr **verwendet werden**. Der Wasserfall muss installiert werden bevor die Schwimmbadeinfassung fertig gestellt wird.

Es ist sehr wichtig, dass mit der Wasserfall-Pumpe ein Filter installiert wird, der verhindert, dass Staub und Schmutz in den Wasserfall eindringen und ihn blockieren.

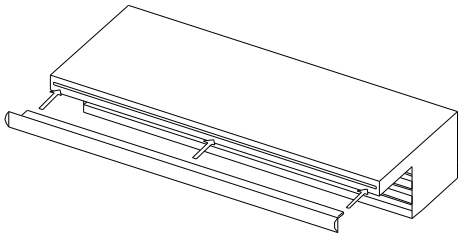
ACHTUNG: Ist der Wasserfall nicht waagerecht installiert, wird das Wasser nicht gleichm??ig austreten!
Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung der Ausfluss?ffnung w?hrend der Installation nicht entfernt wird.

37. F?r alle Installationen wird die Verwendung von 50 mm PVC-Rohr empfohlen.
38. Der Ausschnitt f?r den Wasserfall muss die L?nge des Wasserfalls um 20 mm ?bersteigen.
39. Wenn Sie den Wasserfall in Beton oder gemauerte W?nde einbauen, befestigen Sie den Wasserfall nicht an der Bewehrung. Beim Trocknen des Betons k?nnte der Wasserfall verformt und dadurch Sch?den am Ger?t verursacht werden. Es wird empfohlen einen Platzhalter aus Styropor® oder Holz zu verwenden, um den Wasserfall mit den Rohleitungen verbinden zu k?nnen nachdem der Beton getrocknet ist oder das Mauerwerk sich gesetzt hat.
    DEN WASSERFALL NICHT MIT SCHWEREN GEGENST?NDEN BELASTEN. DIE FALSCHE BENUTZUNG ODER BELASTUNG KANN ZU SCH?DEN F?HREN ODER DIE FUNKTION DES GER?TES NEGATIV BEEINFLUSSEN.
40. Platzieren Sie den Wasserfall so in dem Auschnitt, dass an beiden Enden je 10 mm platz bleiben.
    ACHTUNG: Modelle mit vergr?sserten Ausflusslippen (Extended lip) m?ssen ausreichend gest?tzt werden.
41. Richten Sie den Wasserfall waagerecht aus. Wenn n?tig benutzen Sie Ausgleichs- oder Unterlegprofile.
42. Stellen Sie sicher, dass die Kante der Ausflusslippe mit der Wandoberfl?che abschlie?t.
43. F?llen Sie M?rtel in den freien Raum unter und hinter dem Wasserfall.
44. Um sicherzustellen, dass der Wasserfall waagerecht bleibt w?hrend der M?rtel trocknet, sichern Sie den Wasserfall mit einem St?ck Holz oder ?hnlichem. Dann beschweren Sie das Holz damit sich das Gewicht gleichm??ig verteilen kann.
45. Wenn der M?rtel getrocknet ist, entfernen Sie das Holz und die Gewichte.

ABDECKUNG DER AUSFLUSS?FFNUNG

Die Abdeckung dient nur dazu, die Ausfluss?ffnung w?hrend des Einbaus vor Staub, M?rtel und Schmutz zu sch?tzen.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

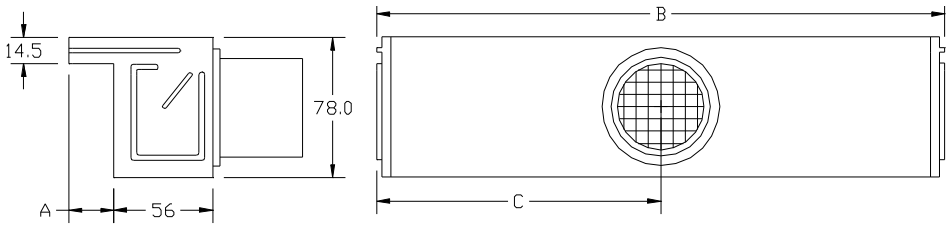


PUMPENAUSWAHL

Hier finden Sie eine Hilfe, um die richtige Pumpe auszuw?hlen, damit Sie Ihren Wasserfall effizient und effektiv betreiben k?nnen.

Gr??e der Pumpe (ungef?hrer Wert) f?r Wasserf?lle

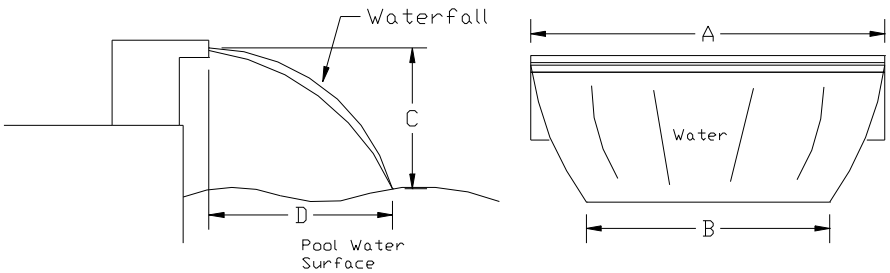
Silkflow Wasserfalll?nge	Ben?tigte Durchflussmenge L/min/m	Typische Pumpengr??e - Hp
300 mm	50	0,50
600 mm	100	0,50
900 mm	150	0,75
1200 mm	200	0,75



Steuerung der Durchflussmenge

An der Abfluss?ffnung der Pumpe muss ein 2-Wege-Ventil an einer passenden Stelle installiert werden, um die Wassermenge, die durch den Wasserfall flie?t, zu steuern. Dies wird auch das Risiko einer Besch?digung bei Inbetriebnahme verringern. Bei Inbetriebnahme der Pumpe das Ventil halb ?ffnen, danach die Wassermenge reduzieren oder steigern, je nach dem, wieviel Wasser durch den Wasserfall flie?en soll.

Eine Eigenschaft bei Wasserf?llen ist, dass sich der Wasserstrahl mehr und mehr verj?ngt, je tiefer das Wasser f?llt. Hier finden Sie eine Hilfe, wie hoch ?ber der Wasseroberfl?che Sie Ihren Wasserfall installieren sollten.



Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

L?nge des Wasserfalls	Breite des Wasserfalls auf H?he der Wasseroberfl?che (wie Empfohlen) l/min/m	Empfohlene H?he des Wasserfalls	Entfernung bei empfohlenen l/min/m
300 mm	200 mm	300 mm	300 mm
600 mm	500 mm	600 mm	300 mm
900 mm	800 mm	900 mm	300 mm
1200 mm	1100 mm	900 mm	300 mm
1800 mm	1700 mm	900 mm	300 mm
2400 mm	2300 mm	900 mm	300 mm

GARANTIE

Ihr AstralPool Wasserfall wurde nach den h?chsten Standarts gefertigt und jedes einzelne Ger?t wurde unter nassen Bedingungen getestet, um die korrekte Leistung und Zuverl?ssigkeit zu sichern.

Der Hersteller gibt auf den AstralPool Wasserfall eine eingeschr?nkte Garantie f?r Material- und Herstellungsfehler f?r die Dauer von 12 Monaten ab dem Datum des Kaufes plus 30 Tagen (um den Einbau zu erm?glichen).

Die Garantie beinhaltet das Beheben aller Defekte, die aufgrund von Material- oder Herstellungsfehlern entstanden sind. Ausgeschlossen sind alle n?tigen Reparaturen an der Umgebung in der das Ger?t installiert wurde sowie dabei verwendetes Material.

Die Garantie ist nur g?ltig, wenn derjenige, der das Ger?t installiert, vor der Installation eine Sichtpr?fung durchf?hrt und er das Ger?t f?r Einbauf?hig erkl?rt. Astral Pool ?bernimmt keine Haftung f?r Folgesch?den jeder Art.

Astral Pool ?bernimmt keine Haftung f?r Folgesch?den jeder Art.

Garantiebeschr?nkungen

Von der Garantie sind Sch?den ausgenommen, die an Teilen oder Materialien aufgrund fahrl?ssiger oder unsachgem??er Behandlung, nicht autorisiertem Umbau, Missbrauch oder falscher Nutzung - auch wenn dies unabsichtlich geschieht - auftreten. Astral Pool ?bernimmt keine Haftung f?r Folgesch?den jeder Art. Die Garantie gilt nur f?r Ger?te, die mit einem Filter installiert sind, der das Wasser reinigt und filtert.

ASTRALPOOOL
Avda Francesc Maci?, 38 Planta 16
08208 SABADELL (BARCELONA) SPAIN
info@astralpool.com

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.