

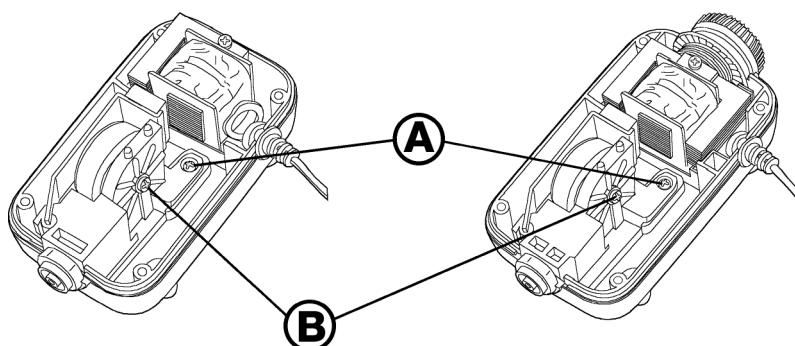
JBL

PRO SILENT

S-100 / S-200 / S-500

Gebrauchsanleitung
Instructions for use
Mode d'emploi
Gebruiksaanwijzing
Istruzioni d'uso
Bruksanvisning
Instrucciones para el Uso
Instruções para o uso

PRO SILENT **S-100**



PRO SILENT **S-200**

PRO SILENT **S-500**

(D) JBL ProSilent Luftpumpen für Aquarien

Gebrauchsanleitung

Besonderheiten:

Ein völlig neuartiges Bauprinzip, unter Verwendung eines Schalldämpfers verleiht JBL ProSilent Luftpumpen extreme Laufuhe. JBL ProSilent Luftpumpen hört man fast nicht. Präzise Fertigung und hochwertige Materialien sorgen für höchste Lebensdauer. Die Modelle S200 und S500 sind mit einem neuartigen Durchflussregler (US Pat.) ausgestattet, der ein exaktes Einstellen der Luftmenge gestattet. Alle Teile (Membrane etc.) sind, falls erforderlich, leicht auszuwechseln.

Inbetriebnahme:

1. JBL ProSilent Luftpumpe an einem trockenen und staubfreien Ort möglichst oberhalb des Wasserspiegels anbringen, um bei Stromausfall einen Rückfluss von Wasser in das Gerät zu vermeiden.
2. Wird das Gerät unterhalb des Wasserspiegels aufgestellt, empfehlen wir den Einsatz eines JBL ProSilent Rückschlagventils oder die Anbringung des Luftschaubes in Form einer Schleife von ca. 15 cm über dem Wasserspiegel.
3. Luftbetriebene Artikel (Ausströmer etc.) installieren und dann Gerät mit dem Stromnetz verbinden. Luftmenge nach Bedarf am Drehregler einstellen (nur S200 u. S500).

Wartung:

Luftfilter: Am Boden des Geräts befindet sich eine Filzscheibe, die je nach Verschmutzungsgrad regelmäßig auszuwechseln ist.

Außere Pflege: Mögliche Verunreinigungen am Gehäuse mit einem feuchten Tuch entfernen. Gerät nicht ins Wasser tauchen!

Vermeidung von Leistungsabfall: Ausströmersteine und andere luftbetriebene Artikel verstopfen mit der Zeit durch Kalkablagerungen etc. Deshalb Ausströmer von Zeit zu Zeit überprüfen und, falls nötig, wechseln. Andere luftbetriebene Artikel auf optimalen Durchgang prüfen und, falls nötig, reinigen.

Auswechseln der Membrane: Nachlassende Leistung bei nicht verstopten Ausströmern deutet auf eine defekte Membrane hin. Membrane und andere Verschleißteile sind als komplettes Ersatzteilset im Handel erhältlich. Wechseln Sie bitte immer **alle** im Set enthaltenen Teile aus, um die optimale Leistung des Gerätes zu erhalten:

Entfernen Sie die 4 Schrauben an der Unterseite des Gerätes und heben den Gerätedeckel ab. Lösen Sie die Schrauben A und heben den kompletten Pumpenkopf mit der Membrane heraus. Nach Lösen der Schraube B mit dem im Set beiliegenden Werkzeug können Membrane, Ventile etc. ausgetauscht werden. Eventuelle Schmutzablagerungen entfernen und in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.

Sicherheitshinweise:

1. Alle elektrischen Geräte vom Netz trennen, bevor Sie ins Aquarium greifen!
2. Gerät darf nicht für andere Zwecke als vom Hersteller vorgesehen, verwendet werden!
3. Gerät niemals ins Wasser tauchen!
4. Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen!
5. Bei Beschädigung des Netzkabels muß dieses ersetzt werden (Fachmann)!

Garantie:

Für dieses Gerät gewähren wir eine Garantie von 1 Jahr auf Fabrikations- und Materialfehler, gerechnet ab Kaufdatum. Die Garantie gilt nicht bei unsachgemäßer Behandlung, Wasserschäden und Verschmutzung. Membrane und andere Verschleißteile sowie Folgeschäden fallen nicht unter die Garantie.

Zubehör:

JBL Keramikausströmer 5 cm, 10 cm, 15 cm
 JBL ProSilent Rückschlagventil

Ersatzteile:

Ersatzteilset	S100 S200 S500	Art.-Nr.: 7 64511 00 Art.-Nr.: 7 64512 00 Art.-Nr.: 7 64515 00
Ersatzfilz	S100 S200/500	Art.-Nr.: 7 64509 00 Art.-Nr.: 7 64510 00

JBL GmbH & Co. KG
D-67141 Neuhofen
Germany

Made for JBL in Japan

(GB) JBL ProSilent Air pumps for the aquarium

Instructions for use

Features

JBL ProSilent operates at an extremely low noise level due to a completely new construction design incorporating a silencer. JBL ProSilent air pumps are scarcely audible. Precision workmanship and high quality materials ensure long working life. The S 200 and S 500 models are equipped with a newly designed flow regulator (US patent), allowing the air volume to be set with great precision. All parts (membrane etc.) can be easily changed if required.

Operation

1. Place the JBL ProSilent air pump in a dry, dust-free position **above** the water surface to avoid a flow-back of water into the equipment in the event of power failure.
2. If the device is located below the surface of the water we recommend the use of a JBL ProSilent non-return valve or the positioning of the air tube in a loop of 15 cm above the surface of the water.
3. Install air operated items (diffusers etc.) and connect the device to the mains outlet. Set the air volume as required with the rotary knob (S 200 and S 500 only).

Maintenance

Air filter: the felt pad located in the base of the device should be changed regularly depending on the level of pollution.

External care: remove any dirt on the casing with a damp cloth. Do not submerge device in water.

Avoiding reduction in efficiency: airstones and other air operated devices eventually become clogged with calcium deposits etc. Therefore check the outlets from time to time and change if necessary. Check other air operated articles for optimum air flow and clean if required.

Changing the membrane:

Reduced efficiency despite unblocked air outlets is an indication of a faulty membrane. Membranes and other articles subject to wear are available for sale as a complete set of replacement parts. Always change **all** the parts included in the set to ensure optimum efficiency of the device:

Remove the 4 screws on the underside of the device and lift off the lid. Loosen screw A and lift out the complete pump head with the membrane. After undoing screw B using the tools provided, the membrane, valve etc. can be exchanged. Re-assemble in reverse order.

Safety notes

1. Disconnect all electrical appliances before reaching into the aquarium.
2. Appliance may not be used for other purposes than those intended by the manufacturer.
3. Never submerge the appliance in water.
4. Disconnect plug from mains before opening the appliance.
5. If damaged, the power cable must be replaced (by qualified personnel).

Warranty

We provide a warranty of one year from the date of purchase on manufacturing or material faults for this JBL appliance. The warranty does not apply in cases of improper handling, water damage or contamination with dirt. Membranes and other parts subject to wear are not covered by the warranty.

Accessories

JBL ceramic diffuser 5 cm, 10 cm, 15 cm.
 JBL ProSilent non-return valve.

Replacement parts

Replacement part set	S 100 S 200 S 500	N° d'Art. : 7 64511 00 N° d'Art. : 7 64512 00 N° d'Art. : 7 64515 00
Replacement felt	S 100 S 200/500	N° d'Art. : 7 64509 00 N° d'Art. : 7 64510 00

JBL GmbH & Co. KG
D-67141 Neuhofen
Germany

Made in Japan for JBL

JBL

PRO SILENT

S-100 / S-200 / S-500

**Gebrauchsanleitung
Instructions for use
Mode d'emploi
Gebruiksaanwijzing
Istruzioni d'uso
Bruksanvisning
Instrucciones para el Uso
Instruções para o uso**

F JBL ProSilent
Pompe à air pour aquariums

Mode d'emploi

Spécificités

Un principe de construction totalement nouveau, avec silencieux intégré, assure un fonctionnement des pompes à air JBL ProSilent extrêmement silencieux de sorte qu'elles sont quasi inaudibles. Une fabrication de précision et l'utilisation de matériaux de grande qualité assurent une grande résistance. Les modèles S 200 et S 500 sont équipés d'un nouveau régulateur de flux (brevet US) qui permet un réglage précis du flux d'air. Toutes les pièces (membrane, etc.) peuvent être très facilement changées si nécessaire.

Mise en marche

1. Installez la pompe à air JBL ProSilent dans un lieu sec et non poussiéreux si possible au-dessus du niveau de l'eau afin que l'eau ne puisse pas s'écouler dans l'appareil en cas de panne de courant.
2. Si l'appareil est installé sous la surface de l'eau, nous conseillons l'utilisation d'une souape de non-retour ou la fixation du tube d'air sous forme de boucle de 15 cm au-dessus de la surface de l'eau.
3. Installez les appareils fonctionnant par air (diffuseur, etc.) et ensuite, branchez l'appareil. Régulez le flux d'air à volonté avec le bouton de réglage (seulement S 200 et S 500).

Entretien

Filtre à air : Le disque de feutre placé sur le fond de l'appareil doit être régulièrement nettoyé selon le degré de saleté.

Entretien externe: Nettoyez le boîtier avec un chiffon humide. Ne pas tremper l'appareil dans l'eau.

Préservation de la qualité : Les dépôts de tartre, entre autre, bouchent petit à petit les appareils fonctionnant par air tels que les pierres diffuseuses. C'est pourquoi nous conseillons de vérifier régulièrement les diffuseurs et si nécessaire, de les changer. Vérifiez que le flux d'air passe parfaitement dans les autres appareils, si nécessaire nettoyez-les.

Renouvellement de la membrane : Si les performances de l'appareil diminuent alors que les diffuseurs ne sont pas obstrués cela signifie que la membrane doit être remplacée. Vous trouverez la membrane ainsi que d'autres pièces de rechange sous forme de kit de pièces détachées dans le commerce. Changez toujours toutes les pièces contenues dans le kit afin de garantir un fonctionnement parfait de l'appareil : Dévissez les 4 vis sur la face inférieure du boîtier et soulevez le couvercle de l'appareil. Dévissez la vis A et soulevez toute la tête de la pompe, membrane comprise. Après avoir dévisé la vis B, vous pourrez changer la membrane, les soupapes, etc. avec les outils fournis dans le kit. Remontez l'appareil dans l'ordre inverse du démontage.

Conseils de sécurité

1. Débranchez tous les appareils électriques avant de plonger les mains dans l'aquarium.
2. Ne pas utiliser l'appareil à d'autres fins que celles prévues par le constructeur.
3. Ne jamais immerger l'appareil.
4. Débranchez l'appareil avant de l'ouvrir.
5. Remplacez le câble lorsqu'il est endommagé (spécialiste).

Garantie

Nous accordons une garantie JBL de 1 an sur cet appareil à partir de la date d'achat sur les défauts de fabrication et de matériel. Cette garantie n'est pas applicable en cas d'utilisation non conforme, de dégât des eaux et d'enrassement. La membrane et les autres pièces de rechanges ne sont pas comprises dans la garantie.

Accessoires

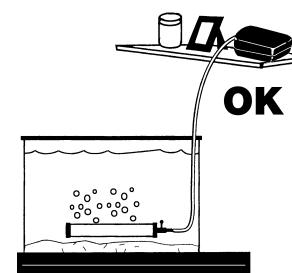
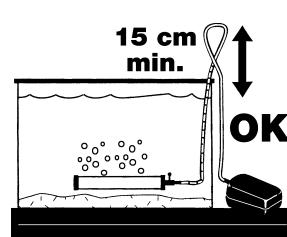
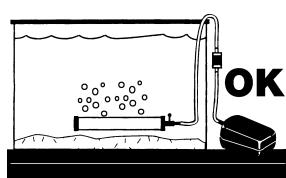
Diffuseur JBL en céramique 5 cm, 10 cm, 15 cm
Soupape de non-retour JBL ProSilent

Pièces détachées

Kit de pièces détachées	S 100	N° d'Art. : 7 64511 00
	S 200	N° d'Art. : 7 64512 00
	S 500	N° d'Art. : 7 64515 00
Disque de feutre	S 100	N° d'Art. : 7 64509 00
	S 200/500	N° d'Art. : 7 64510 00

**JBL GmbH & Co. KG
D - 67141 Neuhofen
Germany**

Made for JBL in Japan



Made for JBL in Japan

Accessoires

JBL keramische luchtsteen 5 cm, 10 cm, 15 cm
JBL ProSilent terugslagventiel

Reserveonderdelen

Reserveonderdelenset	S 100	art. nr. 7 64511 00
	S 200	art. nr. 7 64512 00
	S 500	art. nr. 7 64515 00
Reservevlitring	S 100	art. nr. 7 64509 00
	S 200 / 500	art. nr. 7 64510 00

**JBL GmbH & Co. KG
D-67141 Neuhofen
Duitsland**

JBL

PRO SILENT

S-100 / S-200 / S-500

**Gebrauchsanleitung
Instructions for use
Mode d'emploi
Gebruiksaanwijzing
Istruzioni d'uso
Bruksanvisning
Instrucciones para el Uso
Instruções para o uso**



JBL ProSilent Pompa pneumatica per arriaggiare l'acquario

Modalità d'uso

Particolarità

Una costruzione dal principio nuovissimo, con ammortizzatore incorporato, conferisce alle pompe pneumatiche JBL ProSilent un funzionamento silenziosissimo. Le pompe pneumatiche JBL ProSilent non si sentono quasi. La precisa costruzione e i materiali di grande pregio garantiscono una lunghissima durata di funzionamento. I modelli S 200 e S 500 sono dotati di una nuova valvola di controllo del flusso (brevetto US) che permette una regolazione esatta della quantità di aria. Tutte le parti (membrana ecc.) si possono facilmente sostituire in caso di necessità.

Messa in esercizio

1. Applicate la pompa pneumatica JBL ProSilent in un punto asciutto e privo di polvere probabilmente al di sopra del livello dell'acqua per evitare, in caso di mancanza di corrente, un rifiussi dell'acqua nell'apparecchio.
2. Se l'apparecchio viene posto al di sotto del livello dell'acqua raccomandiamo l'impiego di una valvola antiritorno JBL ProSilent o di applicare il tubo dell'aria in forma di un cappio di 15 cm sopra il livello dell'acqua.
3. Installare gli articoli azionati ad aria (diffusori ecc.) e in seguito inserire l'apparecchio nella presa di corrente. Regolare la quantità di aria secondo il fabbisogno sull'interruttore rotante (solamente per S 200 e S 500).

Manutenzione

Filtro dell'aria: sul fondo dell'apparecchio si trova un disco di feltro che va cambiato a seconda del grado di sporcizia.

Manutenzione esteriore: togliere le eventuali impurità dalla cassa dell'apparecchio con l'aiuto di un panno umido. Non immergere l'apparecchio nell'acqua.
Per evitare una perdita di potenza: diffusori in ceramica e altri materiali spinti dall'aria intasano con il tempo formando depositi calcarei ecc. Esaminare di tanto in tanto i diffusori e, se necessario, sostituirli. Esaminare ugualmente tutti gli articoli ad azionamento ad aria e, se necessario, pulirli.

Sostituzione della membrana: il calo di rendimento quando i deflussori non sono intasati indica che la membrana è difettosa. La membrana e tutte le altre parti sottoposte ad usura si possono trovare in commercio in set di ricambio completo/integrale. Cambiate per favore sempre tutte le parti contenute nel set per mantenere la prestazione ottimale dell'apparecchio:

Staccate le 4 viti sul fondo dell'apparecchio e alzate il coperchio. Togliete la vite A e togliete la testina della pompa insieme alla membrana. Dopo aver staccato la vite B con l'utensile fornito nel set, si possono sostituire membrane, valvole ecc. Riassemblare l'apparecchio procedendo in senso contrario.

Avvertenze di sicurezza

1. Staccare la spina da tutti gli apparecchi elettrici prima di immergere le mani nell'acquario.
2. L'apparecchio non deve venire usato per altri scopi, oltre a quello previsto dal fabbricante.
3. Non immergere mai l'apparecchio nell'acqua.
4. Prima di aprire l'apparecchio staccare la presa di corrente.
5. In caso di danneggiamento al cavo elettrico farlo sostituire da personale specializzato.

Garanzia

Per questo apparecchio JBL diamo una garanzia di 1 anno su difetti di fabbricazione e materiale. La garanzia inizia con la data d'acquisto. La garanzia non vale in caso di danni derivati da uso improprio dell'apparecchio, da danni da acqua e da sporcizia. Le membrane e le altre parti sottoposte ad usura non fanno parte della garanzia.

Accessori

JBL diffusore in ceramica 5 cm, 10 cm, 15 cm
Valvola antiritorno JBL ProSilent

Parti di ricambio

Set parti di ricambio	S 100	art.nr.: 7 64511 00
	S 200	art. nr.: 7 64512 00
	S 500	art.nr.: 7 64515 00
Disco filtro	S 100	art.nr.: 7 64509 00
	S 200 / 500	art.nr.: 7 64510 00

**JBL GmbH & Co. KG
D - 67141 Neuhofen
Germania**

Made for JBL in Japan



JBL ProSilent Luftpump för akvarier

Bruksanvisning

Speciella egenskaper

En helt ny konstruktionsprincip med en ljuddämpare gör JBL ProSilent luftpumpar extremt tystgående. JBL ProSilent luftpumpar hör nästan inte alls. Exakt tillverkning och högvärda material ger pumparna lång livslängd. Modellerna S200 och S500 har försedd med ett reglage för genomströmningen av helt nytt slag (USA-patent) som gör det möjligt att exakt justera luftmängden. Alla komponenter (membran etc.) kan lätt bytas ut – om så behövs.

Installation

1. Placer JBL ProSilent luftpumpen på en torr och dammfri plats helst **ovanför** vattenytan, så att inget vatten kan rinna tillbaka i apparaten vid strömbrott.
2. Om apparaten placeras under vattennivån rekommenderar vi att använda en JBL ProSilent backventil eller att lägga luftslingan ca 15 cm över vattennivån i form av en slinga.
3. Installera först luftdrivna artiklar (utströmmare etc.) och anslut sedan apparaten till elnätet. Justera luftmängden med vridreglaget efter behov (endast S200 och S500).

Underhåll

Luftfilter: På apparatens botttom sitter ett filter av filt som regelbundet skall bytas ut när det är igensatt.

Höjlet: Torka bort eventuell smuts från filterhuset med en fuktig trasa. Doppa aldrig ned apparaten i vatten!

Undvik avtagande kapacitet: Kalkavlagringar sätter med tiden igen utströmmarstenar och andra luftdrivna artiklar. Kontrollera därför utströmmarna då och då och byt ut dem om så behövs. Kontrollera andra luftdrivna artiklar på optimalt genomflöde, rensa om så behövs. **Membranbyte:** Om kapaciteten minskar även om utströmmarna inte är igensatta kan membranen vara defekta. Membran och andra silitagedelar finns att få i handeln som komplett reservdels-set. Byt alltid ut **alla** delarna som ingår i setet för att upprätthålla optimal kapacitet.

Skriva ut de 4 skruvarna på apparatens undersida och lyft av locket. Lossa skruven A och lyft ut hela pumphuset med membranet. Lossa skruven B med verktyget som följer med setet. Byt ut membran, ventiler osv. Montera i omvärd ordningsföjd.

Säkerhetsanvisningar

1. Skilj alla elektriska apparater från elnätet innan Du sticker ned handen i akvariet.
2. Apparaten får inte användas för andra ändamål än vad som tillverkaren avsett.
3. Doppa aldrig ned apparaten i vatten.
4. Öppna aldrig apparaten utan att först ha dragit ut stickkontakten.
5. Låt en elektriker byta ut kablarna om den skadats.

Garanti

JBL lämnar garanti på 1 år från köpdatum på tillverknings- och materialfel på denna apparat. Garantin gäller inte vid felaktig hantering, vattenskador och nedsmutsning. Membran och andra silitagedelar ingår inte i garantin.

Tillbehör

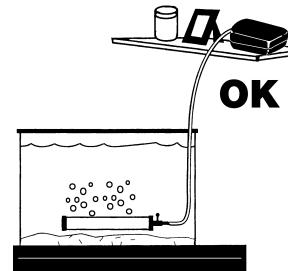
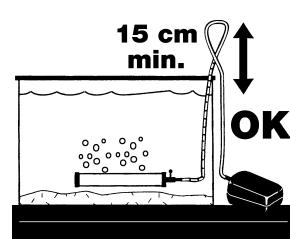
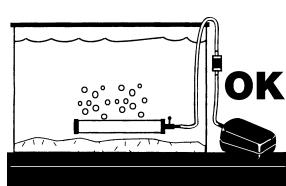
JBL utströmmarstenar i keramik, 5 cm, 10 cm, 15 cm
JBL ProSilent backventil

Reservdelar

Reservdels-set	S100 S200 S200	artikelnr 7 64511 00 artikelnr 7 64512 00 artikelnr 7 64515 00
Reservfilt	S100 S200/500	artikelnr 7 64509 00 artikelnr 7 64510 00

**JBL GmbH & Co. KG
DE-67141 Neuhofen
Germany**

Made for JBL in Japan



JBL

PRO SILENT

S-100 / S-200 / S-500

**Gebrauchsanleitung
Instructions for use
Mode d'emploi
Gebruiksaanwijzing
Istruzioni d'uso
Bruksanvisning
Instrucciones para el Uso
Instruções para o uso**

E JBL ProSilent
Aireadores para Acuarios

Instrucciones para el uso

Particularidades

El diseño totalmente novedoso con uso de un silenciador proporciona al aireador JBL ProSilent extrema estabilidad de marcha. Los aireadores JBL ProSilent casi no se oyen. Acabado preciso y materiales de alta calidad permiten la más larga vida útil. Los modelos S200 y S500 están equipados con un nuevo regulador de caudal (patente estadounidense) que permite regular exactamente la cantidad de aire. De ser necesario, se pueden cambiar fácilmente todas las piezas (membranas etc.).

Puesta en servicio

1. Instalar el aireador JBL ProSilent en un lugar seco y libre de polvo, en lo posible **arriba** del nivel de agua para evitar que regrese el agua al dispositivo cuando hayan fallos de corriente.
2. Cuando se instala el dispositivo debajo del nivel de agua, recomendamos el uso de una válvula de retención JBL ProSilent o tender la manguera con un recodo de 15 cm sobre el nivel del agua.
3. Instalar el artículo con accionamiento de aire (difusor etc.) y luego conectar el dispositivo con la red de corriente. Regular a discreción la cantidad de aire con el regulador giratorio (sólo S200 y S500).

Mantenimiento

Filtro de aire: En el fondo del dispositivo se encuentra un disco de fieltro que hay que cambiar con regularidad dependiendo del nivel de contaminación.

Cuidado exterior: Limpiar los posibles ensuciamientos de la carcasa con un trapo húmedo. Nunca sumerja el dispositivo en agua.

Medidas para evitar pérdidas de rendimiento: Tanto las piedras difusoras como los otros artículos accionados por aire se obturban con el tiempo debido a incrustaciones calcáreas etc. Por tanto, controlar los aireadores de vez en cuando y reemplazarlos cuando sea necesario. Controlar el paso óptimo de todos los otros artículos accionados por aire y limpiarlos a discreción.

Cambio de la membrana: Pérdidas de rendimiento en difusores no obturados son indicios de una membrana defectuosa. La membrana y otras piezas de desgaste se obtienen en el comercio como juegos completos de repuesto. Cambie siempre **todas** las piezas contenidas en un juego de repuesto para conservar la potencia óptima del dispositivo: Saque los 4 tornillos de la cara inferior del dispositivo y alce la tapa del dispositivo. Suelte el tornillo A y saque la cabeza completa de la bomba con la membrana. Tras soltar el tornillo B con la herramienta contenida en el juego de repuesto, se puede reemplazar la membrana, válvula etc. Las piezas se montan después en orden inverso.

Indicaciones de precaución

1. Antes de meter mano al acuario, separar de la red todos los dispositivos eléctricos.
2. El dispositivo no ha de usarse para ningún otro fin que el previsto por el fabricante.
3. Nunca sumerja el dispositivo en agua.
4. Saque el enchufe de la red antes de abrir el dispositivo.
5. Los cables defectuosos de la red tienen que ser reemplazados por técnicos autorizados.

Garantía

Para el dispositivo asume JBL una garantía de 1 año a partir de la fecha de compra para desperfectos de fabricación y material. La garantía no vale para manejo inadecuado, daños por agua y contaminación. La garantía excluye la membrana y toda otra pieza de desgaste.

Accesorios

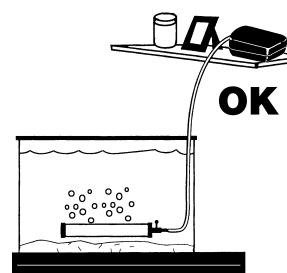
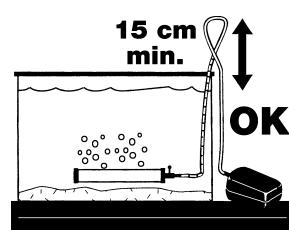
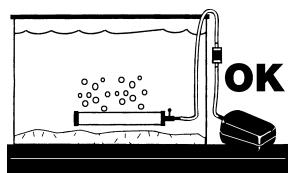
Difusor JBL de cerámica de 5 cm, 10 cm, 15 cm
Válvula de retención JBL ProSilent

Repuestos

Juego de repuesto	S100 S200 S500	Art. N°.: 7 64511 00 Art. N°.: 7 64512 00 Art. N°.: 7 64515 00
Filtro de repuesto	S100 S200/500	Art. N°.: 7 64509 00 Art. N°.: 7 64510 00

**JBL GmbH & Co. KG
D-67141 Neuhofen
Rep. Fed. de Alemania**

Hecho en Japón para JBL



Acessórios

Conjunto de reposição	S 100 S 200 S 500	Art. n.º 7 64511 00 Art. n.º 7 64512 00 Art. n.º 7 64515 00
-----------------------	-------------------------	-------------------------------------------------------------------

Filtro sobressalente	S 100 S 200/500	Art. n.º 7 64509 00 Art. n.º 7 64510 00
----------------------	--------------------	--------------------------------------------

**JBL GmbH & Co. KG
D - 67141 Neuhofen**

Made for JBL in Japan