

FFP 3000 Art. 7887  
FFP 5000 Art. 7888

**D Gebrauchsanweisung**

Teichfilter mit Wasserspielpumpen-Set

**GB Operating Instructions**

Pond Filter and Fountain Pump Set

**F Mode d'emploi**

Filtre de bassin avec kit pompe pour jets d'eau

**NL Gebruiksaanwijzing**

Vijverfilter met waterspelpomp-set

**S Bruksanvisning**

Dammfilter med pumpset för fontän

**I Istruzioni per l'uso**

Filtro per laghetti con set di pompe per giochi d'acqua

**E Manual de instrucciones**

Filtro para estanque con juego de bombas para efectos de agua

**P Instruções de manejo**

Conjunto de filtro para lagos com bomba de jogos de água

**DK Brugsanvisning**

Damfilter med springvandpumpesæt

# Filtro para estanque con juego de bombas para efectos de agua de GARDENA FFP 3000 / FFP 5000

Bienvenido a GARDENA aquamotion ...



Rogamos una atenta lectura del presente manual y seguir las indicaciones. Familiarícese mediante este manual de instrucciones con el filtro para estanque con juego de bombas para efectos de agua, su uso adecuado y las indicaciones de seguridad.



Por motivos de seguridad, no deben utilizar este filtro para estanque con juego de bombas para efectos de agua los niños y menores de 16 años, así como toda persona que no esté familiarizada con este manual de instrucciones.

→ Por favor, guarde con cuidado estas instrucciones para el uso.

## Índice de materias

|   |    |
|---|----|
| 1. Campo de aplicación de su filtro para estanque con juego de bombas para efectos de agua de GARDENA | 34 |
| 2. Instrucciones de seguridad   | 34 |
| 3. Montaje  | 35 |
| 4. Puesta en marcha   | 36 |
| 5. Mantenimiento  | 36 |
| 6. Eliminación de averías   | 37 |
| 7. Puesta fuera de servicio   | 37 |
| 8. Accesorios suministrables  | 38 |
| 9. Datos técnicos   | 38 |
| 10. Servicio / Garantía   | 38 |

## 1. Campo de aplicación de su filtro para estanque con juego de bombas para efectos de agua de GARDENA

### Aplicaciones

El filtro para estanque con juego de bombas para efectos de agua de GARDENA está destinado para el uso privado en exteriores para limpiar estanques de jardín con o sin peces. No es adecuado para utilizarse con aparatos y sistemas de riego.

### ¡Atención!



El filtro para estanques con juego de bombas para efectos de agua de GARDENA no es adecuado para un uso industrial de larga duración. No se deben transvasar aguas ácidas, fácilmente inflamables o productos explosivos (p.ej. gasolina, petróleo o soluciones con nitrógeno), agua salada o productos alimenticios/agua potable.

## 2. Instrucciones de seguridad

### Medidas de precaución eléctrica:

La bomba debe funcionar a través de un diferencial (FI) con corriente nominal  $\leq 30$  mA (DIN VDE 0100-702 y 0100-738). La bomba debe estar en suelo firme y nivelado.

→ Consultar a un electricista.

### Desconecte la bomba de la red antes de todos los trabajos.

Los cables de conexión a la red no deben tener una sección menor que los cables protegidos por goma con el signo H05 RN-3G x 0,75. Los cables de prolongación deben corresponder a la norma DIN VDE 0620.

Comprobar el voltaje. Los datos de la placa con el tipo de la bomba han de coincidir con los de la red.

Después de utilizar la bomba o para limpiarla, aconsejamos desconectarla.

No debe utilizarse la bomba si se encuentran personas en el agua. Las piscinas y los estanques de jardín deben cumplir las normas nacionales e internacionales.

→ Aconsejamos consultar con su electricista.

**Notas:**

**Evite que la bomba se quede sin agua, porque el servicio en seco puede producir un calentamiento no deseable.**

Antes de utilizar la bomba hay que revisarla, sobretodo com-pruebe el cable y el enchufe.

No es posible reemplazar el cable de conexión de la bomba. En caso de que esté dañado, deberá desechar toda la bomba.

No transporte la bomba sujetándola por el cable y no tire de él para desconectar la bomba de la red. Proteja el cable contra el calor, el aceite y los cantos agudos.

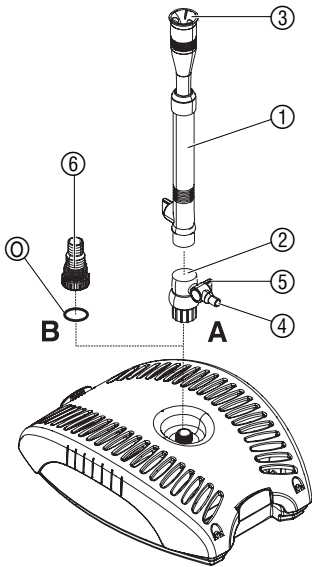
La temperatura del agua no debe sobrepasar los 35 °C.

Arenas y otras materias abrasivas dentro del líquido a bombear llevan al desgaste prematuro y disminuyen el rendimiento.

Rogamos observar las normas locales sobre ruidos.

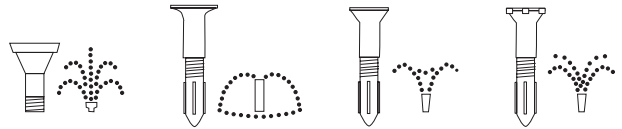
### 3. Montaje

**Montaje del filtro para estanques:**



**A Montaje del filtro para estanques con efectos de agua:**

1. Encaje la tobera ① en la articulación esférica ②.
2. Enrosque ① la tobera en la rosca
3. Enrosque el dispositivo de efectos de agua que desee ③ a) / b) / c) / d) en la tobera ①.



a) Cascada    b) Campanilla    c) Copa    d) Chorros de agua

**Salida lateral ④ :** En la salida lateral ④ [9 mm / 13 mm (1/2")] se pueden conectar otros consumidores adicionales, por ejemplo, gárgolas. La cantidad de agua se selecciona mediante el regulador ⑤.

**B Monte el filtro para estanques con boquilla de nivelación (1/2" - 3/4"):**

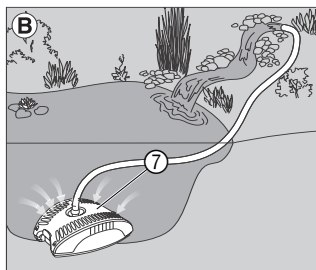
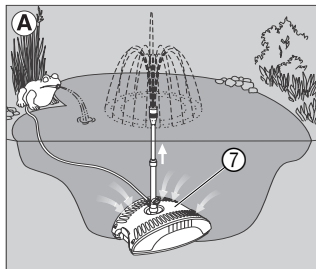
Con la boquilla de nivelación ⑥ se puede conectar p. ej. un arroyo o una piedra de fuente.

1. Enrosque la boquilla de nivelación ⑥ en la rosca de la bomba. Preste atención a que la junta tórica ⑦ esté puesta en la boquilla de nivelación.
2. Conecte la manguera con la boquilla de nivelación ⑥.

**Nota:** Si utiliza una manguera de 3/4" puede cortar la parte delantera de la boquilla de nivelación con una sierra.

## 4. Puesta en marcha

**Ponga en marcha el filtro para estanques para estanques:**



### A Puesta en marcha del filtro para estanques con efectos de agua:

1. Coloque el filtro para estanques con efectos de agua sobre una superficie sólida de modo que la caja de filtros (7) quede totalmente cubierta por el agua (máximo 2 m debajo del agua).

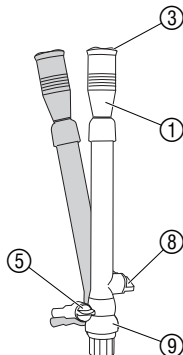
2. Enchufe el conector a una toma de corriente alterna.

**Atención: la bomba se pondrá en funcionamiento de forma inmediata.**

3. Ajuste la cantidad de agua deseada para el efecto de agua / gárgolas con los reguladores (5) / (8).

4. **Campanilla, copa y boquilla de chorro:** Inserte el dispositivo de efecto de agua en la tobera hasta que el efecto de agua haya alcanzado la forma deseada.

**Nota:** Con la articulación esférica (9), una base inclinada se puede nivelar.



### B Puesta en marcha del filtro para estanques con boquilla de nivelación:

1. Coloque el filtro para estanques con boquilla de nivelación sobre una superficie sólida de modo que la carcasa del filtro (7) quede totalmente cubierta por el agua (máximo 2 m debajo del agua).

2. Enchufe el conector a una toma de corriente alterna.  
**Atención: la bomba se pondrá en funcionamiento de forma inmediata.**

## 5. Mantenimiento

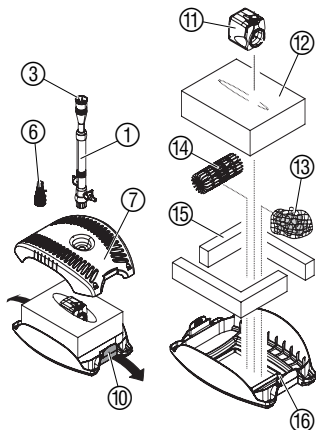
**Limpeza del filtro:**



**¡Atención! Descarga eléctrica.**

**→ Desconecte el enchufe de la red!**

**Limpeza:** no utilice objetos contundentes ni detergentes agresivos.



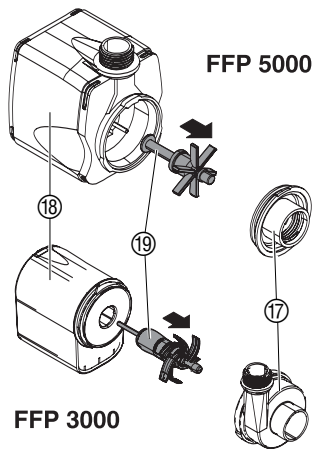
1. Saque del agua el filtro para estanque y desenrosque la tobera (1) / boquilla de nivelación (6).
2. Suelte los resortes (10) y saque la carcasa del filtro (7).
3. Saque la bomba (11) del bloque del filtro (12).
4. Retire la grava del filtro (13) y el filtro de biosuperficie (14) y ambos bordes del filtro (15).
5. Limpie bajo chorro de agua la carcasa del filtro (7), el bloque del filtro (12), la grava del filtro (13) y los bordes del filtro (15).
6. Ponga el filtro de biosuperficie (14) en agua limpia (no lo limpie bajo un chorro de agua).
7. Vuelva a montar el filtro para estanque siguiendo el orden inverso. Al hacerlo, preste atención a la disposición de cables (16).

### Limpieza del dispositivo de efectos de agua:

1. Enrosque el dispositivo de efectos de agua ③ en la tobera ①.
2. Limpie la tobera y el dispositivo de efectos de agua ③ con agua limpia.

## 6. Eliminación de averías

### Limpieza de la bomba:



**¡Atención! Descarga eléctrica.**

→ Antes de realizar cualquier trabajo en la bomba desconectar el enchufe de la red.

1. Saque la bomba del bloque de filtro (véase **5. Mantenimiento**).
2. Gire la carcasa de la bomba ⑰ en el sentido contrario a las agujas del reloj y extráigala de la carcasa del motor ⑱, tirando de ella hacia arriba (cierre de bayoneta).
3. Extraiga la unidad impulsora ⑲ de la carcasa del motor ⑱ y límpiela.
4. Inserte de nuevo la unidad impulsora ⑲ en la carcasa del motor ⑱ cuando esté limpia.
5. Apriete la carcasa de la bomba ⑰ en la carcasa del motor ⑱, en sentido vertical, y gírela en el sentido de las agujas del reloj (cierre de bayoneta).
6. Monte la bomba de nuevo en el bloque del filtro (véase **5. Mantenimiento**).

### Fallo

**No se producen efectos acuáticos**

### Causa posible

- Conector no enchufado.
- Unidad impulsora bloqueada.
- El conmutador electrónico de protección ha saltado.

### Solución

- Enchufe el conector.
- Limpie la bomba.
- Coloque la bomba en el agua.

**Muy pocos efectos acuáticos**

- Dispositivo de efectos acuáticos sucio.
- El filtro está sucio.

- Limpie el dispositivo de efectos acuáticos y la tobera de viento.
- Limpie el filtro.

**La bomba se apaga tras un tiempo breve**

- La temperatura del agua es demasiado alta.

- Preste atención a una temperatura máxima del agua de 35 °C.

En caso de otros fallos, rogamos ponernos en contacto con el Servicio GARDENA.

## 7. Puesta fuera de servicio

**Lugar de almacenamiento:**



**El lugar de almacenamiento debe ser inaccesible para los niños.**

1. Antes de la irrupción de las heladas saque del estanque el filtro para estanque con bomba de efectos de agua y límpielo.
2. Para evitar problemas de funcionamiento en la primavera siguiente, se recomienda guardar la bomba en un recinto que no se congele, dentro de un contenedor lleno de agua.  
*El conector de la red no debe inundarse.*

## Basura:

(de conformidad con  
RL 2002/96/EC)



El dispositivo no debe tirarse al contenedor normal de basura, sino a un contenedor especialmente diseñado para ello.

## 8. Accesorios suministrables

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| <b>GARDENA Proyector de agua sumergible</b> | Iluminar los juegos de agua y las zonas de las orillas desde debajo de la superficie del agua. | <b>Art. Nº 7952</b> |
| <b>GARDENA Control remoto</b>               | Para poner en marcha los juegos de agua desde la terraza o el salón de estar.                  | <b>Art. Nº 7874</b> |

## 9. Datos técnicos

|                                | <b>FFP 3000 (Art. 7887)</b> | <b>FFP 5000 (Art. 7888)</b> |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Potencia nominal</b>        | 25 W                        | 30 W                        |
| <b>Tensión / Frecuencia</b>    | 230 V / 50 Hz               | 230 V / 50 Hz               |
| <b>Cable de conexión</b>       | 10 m H05 RN-3G x 0,75       | 10 m H05 RN-3G x 0,75       |
| <b>Peso sin cable</b>          | 1,8 kg                      | 1,8 kg                      |
| <b>Caudal max.</b>             | 1.500 l/h                   | 2.300 l/h                   |
| <b>Altura máx.</b>             | 1,9 m                       | 2,4 m                       |
| <b>Prof. máx. de sumersión</b> | 2 m                         | 2 m                         |
| <b>Conexión de la bomba</b>    | 1/2"                        | 1/2"                        |
| <b>Temp. del agua</b>          | 4°C – 35°C                  | 4°C – 35°C                  |

## 10. Servicio / Garantía

### Garantía

En caso de garantía, las prestaciones del servicio son gratuitas para usted.


Para este producto GARDENA concede una garantía de 3 años (a partir de la fecha de compra). Esta garantía se refiere a todos los defectos esenciales del producto que tengan de origen defectos de materiales o de fabricación. La garantía se efectúa mediante intercambio por un artículo en perfectas condiciones o mediante la reparación gratuita de la pieza enviada, según nuestro criterio, sólo en el caso de que se hayan cumplido los siguientes requisitos:

- El aparato fue manipulado correctamente y según las indicaciones del manual de instrucciones.
- Ni el cliente ni terceros intentaron repararlo.

Las piezas que se desgastan, unidad impulsadora y espumas de filtrado, están excluidas de la garantía.

En caso de avería, envíe el aparato defectuoso, junto con el comprobante de compra y una descripción de la avería, franqueado, a la dirección de servicio indicada al dorso.

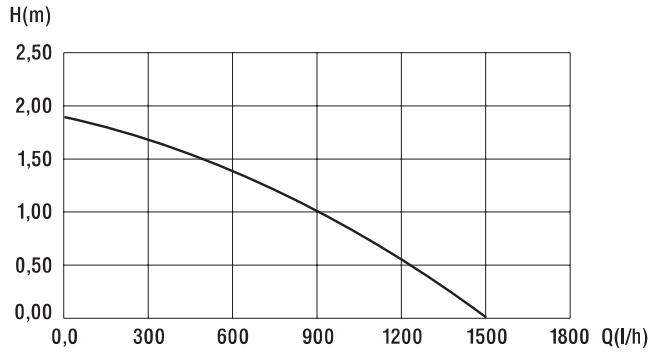
|   |   |
|---|---|
| <p><b>D</b> <i>Produkthftung</i></p>                    | <p>Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir nach dem Produkthaftungsgesetz nicht für durch unsere Geräte hervorgerufene Schäden einzustehen haben, sofern diese durch unsachgemäße Reparatur verursacht oder bei einem Teileaustausch nicht unsere Original GARDENA Teile oder von uns freigegebene Teile verwendet werden und die Reparatur nicht vom GARDENA Service oder dem autorisierten Fachmann durchgeführt wird. Entsprechendes gilt für Ergänzungssteile und Zubehör.</p>   |
| <p><b>GB</b> <i>Product Liability</i></p>               | <p>We expressly point out that, in accordance with the product liability law, we are not liable for any damage caused by our units if it is due to improper repair or if parts exchanged are not original GARDENA parts or parts approved by us, and, if the repairs were not carried out by a GARDENA Service Centre or an authorised specialist. The same applies to spare parts and accessories.</p>   |
| <p><b>F</b> <i>Responsabilité</i></p>                   | <p>Nous vous signalons expressément que GARDENA n'est pas responsable des dommages causés par ses appareils, dans la mesure où ces dommages seraient causés suite à une réparation non conforme, dans la mesure où, lors d'un échange de pièces, les pièces d'origine GARDENA n'auraient pas été utilisées, ou si la réparation n'a pas été effectuée par le Service Après-Vente GARDENA ou l'un des Centres SAV agréés GARDENA. Ceci est également valable pour tout ajout de pièces et d'accessoires autres que ceux préconisés par GARDENA.</p>  |
| <p><b>NL</b> <i>Productaansprakelijkheid</i></p>        | <p>Wij wijzen er nadrukkelijk op, dat wij op grond van de wet aansprakelijkheid voor producten niet aansprakelijk zijn voor schade ontstaan door onze apparaten, indien deze door onvakkundige reparatie veroorzaakt zijn, of er bij het uitwisselen van onderdelen geen gebruik gemaakt werd van onze originele GARDENA onderdelen of door ons vrijgegeven onderdelen en de reparatie niet door de GARDENA technische dienst of de bevoegde vakman uitgevoerd werd. Ditzelfde geldt voor extra-onderdelen en accessoires.</p>                      |
| <p><b>S</b> <i>Produktansvar</i></p>                    | <p>Tillverkaren är inte ansvarig för skada som orsakats av produkten om skadan beror på att produkten har reparerats felaktigt eller om, vid reparation eller utbyte, andra än Original GARDENA reservdelar har använts. Samma sak gäller för kompletteringsdelar och tillbehör.</p>  |
| <p><b>I</b> <i>Responsabilità del prodotto</i></p>      | <p>Si rende espressamente noto che, conformemente alla legislazione sulla responsabilità del prodotto, non si risponde di danni causati da nostri articoli se originati da riparazioni eseguite non correttamente o da sostituzioni di parti effettuate con materiale non originale GARDENA o comunque da noi non approvato e, in ogni caso, qualora l'intervento non venga eseguito da un centro assistenza GARDENA o da personale specializzato autorizzato. Lo stesso vale per le parti complementari e gli accessori.</p>                       |
| <p><b>E</b> <i>Responsabilidad de productos</i></p>     | <p>Advertimos que conforme a la ley de responsabilidad de productos no nos responsabilizamos de daños causados por nuestros aparatos, siempre y cuando dichos daños hayan sido originados por arreglos o reparaciones indebidas, por recambios con piezas que no sean piezas originales GARDENA o bien piezas autorizadas por nosotros, así como en aquellos casos en que la reparación no haya sido efectuada por un Servicio Técnico GARDENA o por un técnico autorizado. Lo mismo es aplicable para las piezas complementarias y accesorios.</p> |
| <p><b>P</b> <i>Responsabilidade sobre o produto</i></p> | <p>Queremos salientar que segundo a lei da responsabilidade do fabricante, nós não nos responsabilizaremos por danos causados pelo nosso equipamento, quando estes ocorram em decorrência de reparações inadequadas ou da substituição de peças por peças não originais da GARDENA, ou peças não autorizadas. A responsabilidade tornar-se-à nula também depois de reparações realizadas por oficinas não autorizadas pela GARDENA. Esta restrição valerá também para peças adicionais e acessórios.</p>  |
| <p><b>DK</b> <i>Produktansvar</i></p>                   | <p>Vi gør udtrykkeligt opmærksom på at i henhold til produktansvarsloven er vi ikke ansvarlige for skader forårsaget af vores udstyr, hvis det skyldes uautoriserede reparationer eller hvis dele er skiftet ud og der ikke er anvendt originale GARDENA dele eller dele godkendt af os, eller hvis reparationerne ikke er udført af GARDENA-service eller en autoriseret fagmand. Det samme gælder for ekstra udstyr og tilbehør.</p>  |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>D EU-Konformitätserklärung</b><br/> <b>Maschinenverordnung (9. GSGVO) / EMVG / Niedersp. RL</b><br/> Der Unterzeichnete GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, bestätigt, dass die nachfolgend bezeichneten Geräte in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EU-Richtlinien, EU-Sicherheitsstandards und produktspezifischen Standards erfüllen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Geräte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.</p>                               | <p>Bezeichnung des Gerätes: Teichfilter mit Wasserspiel-pumpen-Set<br/> Description of the unit: Pond Filter and Fountain Pump Set<br/> Désignation du matériel : Filtre de bassin avec kit pompe pour jets d'eau<br/> Omschrijving van het apparaat: Vijverfilter met waterspel-pomp-set<br/> Produktbeskrivning: Damfilter med pumpset för fontän<br/> Descrizione del prodotto: Filtro per laghetti con set di pompe per giochi d'acqua<br/> Descripción de la mercancía: Filtro para estanque con juego de bombas para efectos de agua<br/> Descrição do aparelho: Conjunto de filtro para lagos com bomba de jocos de água<br/> Beskrivelse af enhederne: Damfilter med springvands-pumpesæt</p> |
| <p><b>GB EU Certificate of Conformity</b><br/> The undersigned GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, hereby certifies that, when leaving our factory, the units indicated below are in accordance with the harmonised EU guidelines, EU standards of safety and product specific standards. This certificate becomes void if the units are modified without our approval.</p>   |   |
| <p><b>F Certificat de conformité aux directives européennes</b><br/> Le constructeur, soussigné : GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, déclare qu'à la sortie de ses usines le matériel neuf désigné ci-dessous était conforme aux prescriptions des directives européennes énoncées ci-après et conforme aux règles de sécurité et autres règles qui lui sont applicables dans le cadre de l'Union européenne. Toute modification portée sur ce produit sans l'accord express de GARDENA supprime la validité de ce certificat.</p> | <p>Typ: Art.-Nr.:<br/> Type: Art. No.:<br/> Type : Référence :<br/> Type: FFP 3000 Art. nr.: 7887<br/> Type: Art.nr.:<br/> Modello: FFP 5000 Art.: 7888<br/> Tipo: Art. N°:<br/> Tipo: Art. N°:<br/> Type: Varenr.:</p>   |
| <p><b>NL EU-overeenstemmingsverklaring</b><br/> Ondergetekende GARDENA Manufacturing, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, bevestigt, dat de volgende genoemde apparaten in de door ons in de handel gebrachte uitvoering voldoen aan de eis van, en in overeenstemming zijn met de EU-richtlijnen, de EU-veiligheidsstandaard en de voor het product specifieke standaard. Bij een niet met ons afgestemde verandering aan de apparaten verliest deze verklaring haar geldigheid.</p>   | <p>EU-Richtlijnen: Harmonisierte EN:<br/> EU directives: 98/37/EC EN 60335-1<br/> Directives européennes: 73/23/EC EN 60335-2-41<br/> EU-richtlijnen: 89/336/EC EN 55014-1<br/> EU direktiv: 93/68/EC EN 55014-2<br/> Normativa UE: EN 61000-3-2<br/> Directrices da UE: EN 61000-3-3<br/> EU Retningslinier: EN 61000-3-3</p>  |
| <p><b>S EU Tillverkarintyg</b><br/> Undertecknad firma GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, intygar härmed att nedan nämnda produkter överensstämmer med EU:s direktiv, EU:s säkerhetsstandard och produktspecifikation. Detta intyg upphör att gälla om produkten ändras utan vårt tillstånd.</p>   |   |
| <p><b>I Dichiarazione di conformità alle norme UE</b><br/> La sottoscritta GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, certifica che il prodotto qui di seguito indicato, nei modelli da noi commercializzati, è conforme alle direttive armonizzate UE nonché agli standard di sicurezza e agli standard specifici di prodotto. Qualunque modifica apportata al prodotto senza nostra specifica autorizzazione invalida la presente dichiarazione.</p>   | <p>Anbringningsjahr der CE-Kennzeichnung:<br/> Year of CE marking:<br/> Date d'apposition du marquage CE :<br/> Installatiejaar van de CE-aanduiding:<br/> CE-Märkningsår: 2005<br/> Anno di rilascio della certificazione CE:<br/> Colocación del distintivo CE:<br/> Ano de marcação pela CE:<br/> CE-Mærkningsår:</p>  |
| <p><b>E Declaración de conformidad de la UE</b><br/> El que suscribe GARDENA Manufacturing, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, declara que la presente mercancía, objeto de la presente declaración, cumple con todas las normas de la UE, en lo que a normas técnicas, de homologación y de seguridad se refiere. En caso de realizar cualquier modificación en la presente mercancía sin nuestra previa autorización, esta declaración pierde su validez.</p>  |   |
| <p><b>P Certificado de conformidade da UE</b><br/> Os abaixo mencionados GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, por este meio certificam que ao sair da fábrica o aparelho abaixo mencionado está de acordo com as diretrizes harmonizadas da UE, padrões de segurança e de produtos específicos. Este certificado ficará nulo se a unidade for modificada sem a nossa aprovação.</p>  | <p><br/> Peter Lameli<br/> Technische Leitung<br/> Technical Dept. Manager<br/> Direction technique<br/> Hoofd technische dienst<br/> Technical Director<br/> Direzione Tecnica<br/> Dirección Técnica<br/> Director Técnico<br/> Teknisk direktør</p>   |
| <p><b>DK EU Overensstemmelse certificat</b><br/> Undertegnede GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm bekræfter hermed, at enheder listet herunder, ved afsendelse fra fabrikken, er i overensstemmelse med harmoniserede EU retningslinier, EU sikkerhedsstandarder og produktspecifikationsstandarder. Dette certifikat træder ud af kraft hvis enhederne er ændret uden vor godkendelse.</p>  | <p>Ulm, den 14.10.2005<br/> Ulm, 14.10.2005<br/> Fait à Ulm, le 14.10.2005<br/> Ulm, 14-10-2005<br/> Ulm, 2005.10.14<br/> Ulm, 14.10.2005<br/> Ulm, 14.10.2005<br/> Ulm, 14.10.2005<br/> Ulm, 14.10.2005<br/> Ulm, 14.10.2005</p>   |



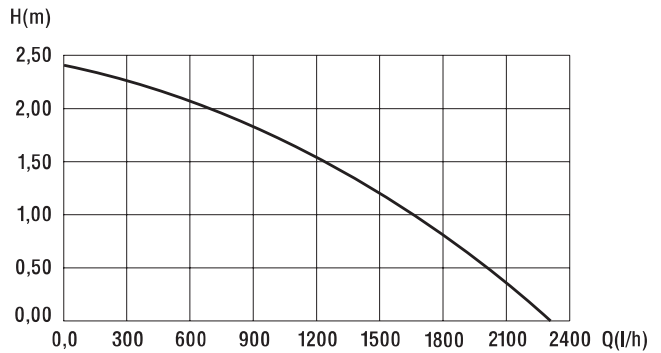
**FFP 3000 Art. 7887**

Pumpen-Kennlinie  
Performance characteristics  
Courbes de performance  
Prestatiegrafiek  
Kapacitetskurva  
Curva di rendimento  
Curva característica  
de la bomba  
Características  
de performance  
Ydelses karakteristika



**FFP 5000 Art. 7888**

Pumpen-Kennlinie  
Performance characteristics  
Courbes de performance  
Prestatiegrafiek  
Kapacitetskurva  
Curva di rendimento  
Curva característica  
de la bomba  
Características  
de performance  
Ydelses karakteristika



**Deutschland / Germany**

GARDENA  
Manufacturing GmbH  
Service Center  
Hans-Lorenser-Straße 40  
D-89079 Ulm  
Produktfragen:  
(+49) 731 490-123  
Reparaturen:  
(+49) 731 490-290  
service@gardena.com

**Argentina**

Argensem® S.A.  
Calle Colonia Japonesa s/n  
(1625) Loma Verde  
Escobar, Buenos Aires  
Phone: (+54) 34 88 49 40 40  
info@argensem.com.ar

**Australia**

Nylex Consumer Products  
50-70 Stanley Drive  
Somerton, Victoria, 3062  
Phone: (+61) 1800 658 276  
spare.parts@nylex.com.au

**Austria / Österreich**

GARDENA  
Österreich Ges.m.b.H.  
Stettnerweg 11-15  
2100 Korneuburg  
Tel.: (+43) 22 62 7 45 45 36  
kundendienst@gardena.at

**Belgium**

GARDENA Belgium NV/SA  
Sterrebeekstraat 163  
1930 Zaventem  
Phone: (+32) 2 7 20 92 12  
Mail: info@gardena.be

**Brazil**

Palash Comércio e  
Importação Ltda.  
Rua Américo Brasiliense,  
2414 - Chácara Sto Antonio  
São Paulo - SP - Brasil -  
CEP 04715-005  
Phone: (+55) 11 5181-0909  
eduardo@palash.com.br

**Bulgaria**

DENEX LTD.  
2 Luis Ahalier Str. - 7th floor  
Sofia 1404  
Phone: (+359) 2 958 18 21  
office@denex-bg.com

**Canada**

GARDENA Canada Ltd.  
100 Summerlea Road  
Brampton, Ontario L6T 4X3  
Phone: (+1) 905 792 93 30  
info@gardenacanada.com

**Chile**

Antonio Martinic y Cia Ltda.  
Cassillas 272  
Centro de Cassillas  
Santiago de Chile  
Phone: (+56) 2 20 10 708  
garfar\_cl@yahoo.com

**Costa Rica**

Compania Exim  
Euroberoamericana S.A.  
Los Colegios, Moravia,  
200 metros al Sur del Colegio  
Saint Francis - San José  
Phone: (+506) 297 68 83  
exim\_euro@racsa.co.cr

**Croatia**

KLIS d.o.o.  
Stanciceva 79  
10419 Vukovina  
Phone: (+385) 1 622 777 0  
gardena@klis-trgovina.hr

**Cyprus**

FARMOKIPIKI LTD  
P.O. Box 7098  
74, Digeni Akritra Ave.  
1641 Nicosia  
Phone: (+357) 22 75 47 62  
condam@spidernet.com.cy

**Czech Republic**

GARDENA spol. s r.o.  
Řípská 20a, č.p. 1153  
627 00 Brno  
Phone: (+420) 800 100 425  
gardena@gardenabrno.cz

**Denmark**

GARDENA Norden AB  
Salgsafdeling Danmark  
Box 9003  
S-200 39 Malmö  
info@gardena.dk

**Finland**

Habitec Oy  
Martinkyläntie 52  
01720 Vantaa

**France**

GARDENA  
PARIS NORD 2  
69, rue de la Belle Etoile  
BP 57080  
ROISSY EN FRANCE  
95948 ROISSY CDG CEDEX  
Tél. (+33) 0826 101 455  
service.consommateurs@  
gardena.fr

**Great Britain**

GARDENA UK Ltd.  
27-28 Brenkley Way  
Blezzard Business Park  
Seaton Burn  
Newcastle upon Tyne  
NE13 6DS  
info@gardena.co.uk

**Greece**

Agrokrip  
G. Psomadopoulos & Co.  
33 A, Ifestou Str. –  
Industrial Area  
194 00 Koropi, Athens  
Phone: (+30) 210 66 20 225  
service@agrokrip.gr  
www.agrokrip.gr

**Hungary**

GARDENA  
Magyarország Kft.  
Késmárk utca 22  
1158 Budapest  
Phone: (+36) 80 20 40 33  
gardena@gardena.hu

**Iceland**

Ó. Johnson & Kaaber  
Tunguhalsi 1  
110 Reykjavik  
oaj@ojk.is

**Ireland**

Michael McLoughlin & Sons  
Hardware Limited  
Long Mile Road  
Dublin 12

**Italy**

GARDENA Italia S.p.A.  
Via Donizetti 22  
20020 Lainate (Mi)  
Phone: (+39) 02.93.94.79.1  
info@gardenaitalia.it

**Japan**

KAKUICHI Co. Ltd.  
Sumitomo Realty &  
Development Kojimachi  
BLDG., 8F  
5-1 Nibannayo, Chiyoda-ku  
Tokyo 102-0084  
m\_ishihara@kaku-ichi.co.jp  
Phone: (+81) 33 264 4721

**Luxembourg**

Magasins Jules Neuberg  
Boîte postale 12  
L-2010 Luxembourg  
Phone: (+352) 40 14 01  
info@neuberg.lu

**Netherlands**

GARDENA Nederland B.V.  
Postbus 50176  
1305 AD ALMERE  
Phone: (+31) 36 521 00 00  
info@gardena.nl

**Neth. Antilles**

Jonka Enterprises N.V.  
Sta. Rosa Weg 196  
P.O. Box 8200  
Curaçao  
Phone: (+599) 9 767 66 55  
pgm@jonka.com

**New Zealand**

NYLEX New Zealand Limited  
Building 2  
118 Savill Drive  
Mangere, Auckland  
Phone: (+64) 9 270 1806  
lena.chapman@nylex.com.au

**Norway**

GARDENA Norden AB  
Salgskontor Norge  
Karihaugveien 89  
1086 Oslo  
info@gardena.no

**Poland**

GARDENA Polska Sp. z o.o.  
Szymanów 9 d  
05-532 Baniocza  
Phone: (+48) 22 727 56 90  
gardena@gardena.pl

**Portugal**

GARDENA Portugal Lda.  
Recta da Granja do Marquês  
Edif. GARDENA Algueirão  
2725-596 Mem Martins  
Phone: (+351) 21 922 85 30  
info@gardena.pt

**Romania**

MADEX INTERNATIONAL SRL  
Soseaua Odaii 117-123,  
Sector 1,  
București, RO 013603  
Phone: (+40) 21 231 76 03  
madox@ines.ro

**Russia / Россия**

АО АМИДА ТТЦ  
ул. Мосфильмовская 66  
117330 Москва  
Phone: (+7) 095 956 99 00  
amida@col.ru

**Singapore**

Hy - Ray PRIVATE LIMITED  
40 Jalan Pemimpin  
#02-08 Tat Ann Building  
Singapore 577185  
Phone: (+65) 6253 2277  
hyray@singnet.com.sg

**Slovak Republic**

GARDENA Slovensko, s.r.o.  
Bohrova č. 1  
85101 Bratislava  
Phone: (+421) 263 453 722  
info@gardena.sk

**Slovenia**

Silk d.o.o.  
Brodšiče 15  
1236 Trzin  
Phone: (+386) 1 580 93 00  
gardena@silk.si

**South Africa**

GARDENA  
South Africa (Pty.) Ltd.  
P.O. Box 11534  
Vorna Valley 1686  
Phone: (+27) 11 315 02 23  
sales@gardena.co.za

**Spain**

GARDENA IBÉRICA S.L.U.  
C/ Basauri, nº 6  
La Florida  
28023 Madrid  
Phone: (+34) 91 708 05 00  
(4 líneas)  
atencioncliente@gardena.es

**Sweden**

GARDENA Norden AB  
Försäljningskontor Sverige  
Box 9003  
200 39 Malmö  
info@gardena.se

**Switzerland / Schweiz**

GARDENA (Schweiz) AG  
Bitzberg 1  
8184 Bachenbülach  
Phone: (+41) 1 860 26 66  
info@gardena.ch

**Turkey**

GARDENA / Dost Diş Ticaret  
Mümesillik A.Ş. Sanayi  
Çad. Adil Sokak No. 1  
Kartal - İstanbul  
Phone: (+90) 216 38 93 939  
info@gardena-dost.com.tr

**Ukraine / Украина**

АОЗТ АЛЬЦЕСТ  
ул. Іайдара 50  
г. Киев 01033  
Phone: (+380) 44 220 4335  
info@gardena.ua

**USA**

Melnor Inc.  
3085 Shawnee Drive  
Winchester, VA 22604  
Phone: (+1) 540 722-9080  
service\_us@melnor.com

7887-20.960.01/1105

© GARDENA  
Manufacturing GmbH  
D-89070 Ulm  
http://www.gardena.com