

Art. 1739

**D** **Gebrauchsanweisung**  
Elektronischer Druckschalter

# GARDENA Elektronischer Druckschalter

Willkommen im Garten mit GARDENA ...



Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig und beachten Sie deren Hinweise. Machen Sie sich anhand dieser Gebrauchsanweisung mit dem Elektronischen Druckschalter, dem richtigen Gebrauch sowie den Sicherheitshinweisen vertraut.



Aus Sicherheitsgründen dürfen Kinder und Jugendliche unter 16 Jahren sowie Personen, die nicht mit dieser Gebrauchsanweisung vertraut sind, diesen Elektronischen Druckschalter nicht benutzen.

→ Bitte bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig auf.

## Inhaltsverzeichnis

1. Einsatzgebiet Ihres GARDENA Elektronischen Druckschalters	2
2. Sicherheitshinweise	2
3. Funktion und Display	3
4. Montage	4
5. Inbetriebnahme	5
6. Bedienung	5
7. Wartung	6
8. Beheben von Störungen	6
9. Außerbetriebnahme	7
10. Lieferbares Zubehör	7
11. Technische Daten	8
12. Service/Garantie	8

## 1. Einsatzgebiet Ihres GARDENA Elektronischen Druckschalters

### Bestimmung

Der GARDENA Elektronische Druckschalter dient dem Umbau von Gartenpumpen zum Hauswasserautomaten für die private Nutzung im Haus- und Hobbygarten.

### Zu beachten



**Die verwendete Pumpe muss am Eingang zum Elektronischen Druckschalter einen Druck von mindestens 2,5 bar erreichen.**

## 2. Sicherheitshinweise



### Achtung ! Stromschlag

Es besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom.

→ Vor dem Befüllen, nach Außerbetriebnahme, bei Beheben von Störungen und vor der Wartung den Netzstecker ziehen.

### Aufstellort

Achtung: Die Benutzung einer mit dem elektronischen Druckschalter umgerüsteten Pumpe an Schwimmbecken und Gartenteichen und ähnlichen Plätzen ist nur zulässig, wenn die Pumpe

über einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) betrieben wird (DIN VDE 0100-702 und 0100-738). Zudem muss die Pumpe stand- und überflutungssicher aufgestellt und gegen Hineinfallen geschützt sein. Als zusätzliche Sicherheit kann ein zugelassener Personenschutzschalter verwendet werden.

→ Bitte fragen Sie eine Elektrofachkraft.

Der Aufstellort muss fest und trocken sein und dem Hauswasserautomaten einen sicheren Stand ermöglichen.

→ Pumpe in sicherem Abstand zum Fördermedium aufstellen.

### Anschlussleitungen

Der Elektronische Druckschalter darf nur mit 230 V / 50 Hz betrieben werden.

→ Netzspannung beachten.

Netzanschluss- und Verlängerungsleitungen dürfen keinen geringeren Querschnitt haben als Gummischlauchleitungen mit Kurzzeichen H07 RNF nach DIN VDE 0620.

→ Achten Sie darauf, dass die Steckverbindungen im überflutungssicheren Bereich angebracht sind.

### In Österreich

Österreich muss der elektrische Anschluss der ÖVE-EM 42, T2 (2000)/ 1979 § 22 gemäß § 2022.1 entsprechen. Danach dürfen Pumpen zum Gebrauch an Schwimmb Becken und an

Gartenteichen nur über einen Trenntransformator betrieben werden.

→ Bitte fragen Sie Ihren Elektromeisterbetrieb.

### In der Schweiz

In der Schweiz müssen ortsveränderliche Geräte, welche im Freien verwendet werden, über Fehlerstromschutzschalter angeschlossen werden.

### Sichtprüfung

→ Führen Sie vor Benutzung stets eine Sichtprüfung durch, um festzustellen, ob das Gerät, insbesondere Stecker und Kabel, beschädigt sind.

Ein beschädigtes Gerät darf nicht benutzt werden.

→ Elektronischen Druckschalter im Schadensfall vom GARDENA Service oder dem autorisierten Elektrofachmann überprüfen lassen.

## 3. Funktion und Display

Der Druckschalter besitzt eine elektronische Steuerung mit Festprogrammen. Die elektronische Steuerung wird von Impulsen des Druckschalters und von der Durchflusserkennung der Trockenlaufsicherung aktiviert.

Der Druckschalter ist auf den Schaltdruck von ca. 2,2 bar werkseitig eingestellt. Diese Einstellung kann nicht geändert werden. Die Trockenlaufsicherung schützt die Pumpe vor Schäden und regelt die Nachlaufzeit der Pumpe gegen die geschlossene Druckseite.

### Begriffserläuterung

Die Pumpe hat den max. Pumpendruck erreicht und schaltet aus.

Die Pumpe versucht in 4 Minuten den **Normalbetrieb** wiederherzustellen.

Nach einer Störung führt die Elektronik der Pumpe bis zu 3 in zeitlich unterschiedlichen Abfolgen automatische Ansaugversuche durch, um den **Normalbetrieb** wiederherzustellen; und zwar jeweils nach 1 Stunde, nach 5 Stunden und nach 20 Stunden. Bei diesen Versuchen wird jeweils der **Ansaugzyklus** ausgeführt.

Die Pumpe kann jederzeit durch Drücken der **RESET**-Taste vorzeitig wieder eingeschaltet werden. Nur beim Warnblinken kann die Pumpe nur durch Aus- und Einstecken des Netzsteckers wieder eingeschaltet werden.

### Normalbetrieb

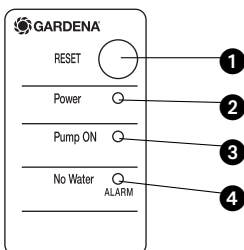
### Ansaugzyklus

### Automatischer

### Selbstansaugmodus

(gelbe ALARM-LED blinkt)

### RESET-Taste:



### Display der Elektronischen Steuerung

#### 1 RESET-Taste:

Dient der Wiederinbetriebnahme nach einer Störung.

#### 2 Rote POWER-LED:

Zeigt an, dass die Pumpe an das Stromnetz angeschlossen ist.

#### 3 Grüne Pump ON-LED:

Zeigt an, dass die Pumpe pumpt

#### 4 Gelbe ALARM (No Water)-LED:

Zeigt an, dass ein Fehler vorliegt.

**Rote POWER-LED ② leuchtet**

**Grüne Pump ON-LED ③ leuchtet**

**Grüne Pump ON-LED ③ blinkt langsam (1 x pro Sek.)**

**Grüne Pump ON-LED ③ blinkt schnell (4 x pro Sek.)**

**Gelbe ALARM-LED ④ blinkt langsam (1 x pro Sek.)**

**Gelbe ALARM-LED ④ blinkt schnell (4 x pro Sek.)**

**Gelbe ALARM-LED ④ leuchtet**

**Grüne Pump ON-LED ③ und Gelbe ALARM-LED ④ blinken im Wechsel**

## Betriebszustände

Die Pumpe befindet sich im **Normalbetrieb**.

Die Pumpe pumpt. Nach Erreichen des max. Pumpendrucks schaltet die Pumpe aus (die grüne **Pump ON-LED** erlischt) und die Pumpe befindet sich im **Normalbetrieb**.

Die Fördermenge ist **druckseitig** zu gering (unter 90 l/h). Die Pumpe läuft nach und schaltet dann ab. Sie schaltet wieder ein, sobald der Druck den Schalldruck von ca. 2,2 bar erreicht hat (z.B. bei Leckage) – **oder** – die Pumpe ist kurz davor, nach Beendigung der Wasserentnahme abzuschalten.

Die Fördermenge ist **saugseitig** zu gering (unter 400 l/h). Die Pumpe läuft ca. 40 Sekunden nach. Wird innerhalb dieser Zeit der Normalbetrieb nicht erreicht, schaltet die Pumpe aus und die Steuerung wechselt in den **automatischen Selbstansaugmodus**.

Die Wassermenge ist bei Neustart zu gering. Die Pumpe durchläuft dann den ersten **Ansaugzyklus**. Bei Nicht-Erreichen des Normalbetriebs schaltet die Pumpe aus und die Steuerung wechselt in den **automatischen Selbstansaugmodus**.

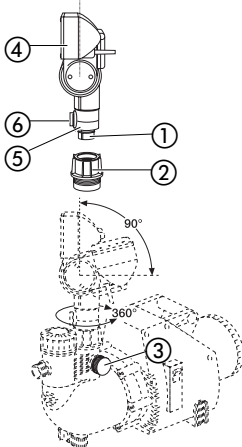
Alarm bei zu geringer Wassermenge, während die Pumpe sich im Normalbetrieb befindet. Die Steuerung wechselt in den **automatischen Selbstansaugmodus**.

Der **automatische Selbstansaugmodus** ist abgelaufen und die Anlage fördert nicht (z.B. kein Wasser im Behälter oder Brunnen oder der Filter ist verschmutzt).

**Warnblinken:** Im Leitungssystem ist eine Leckage. Aufgrund einer Leckage schaltet die Pumpe ein und aus. Wenn diese Schaltungen innerhalb von 2 Minuten mehr als 7-mal auftreten, gibt die Steuerung **Warnblink**-Alarm und der Motor schaltet aus.

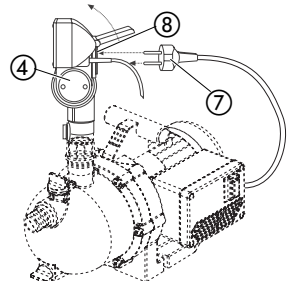
## 4. Montage

**Druckschalter auf die Pumpe montieren:**



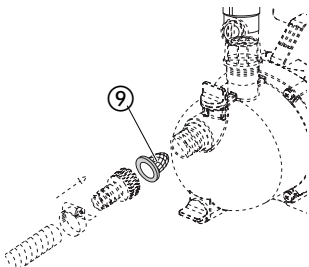
Der Elektronische Druckschalter ist eingangsseitig ① mit einem 33,3-mm-(G 1)-Außengewinde ausgestattet.

1. Für die GARDENA Pumpen: Art.1422/1429/1432/1434/1438/1442 Adapter ② auf die Pumpe schrauben und Verschlusskappe ③ auf den seitlichen Druckanschluss schrauben.
2. Druckschalter ④ auf die Pumpe aufsetzen.
3. Druckschalter ④ mit einer Hand festhalten und den unteren drehbaren Teil ⑤ bis zum Anschlag in die Pumpe einschrauben.
4. Nach Erreichen des Anschlagpunktes, das Rückschlagventil ⑥ gegen den Uhrzeigersinn (max. 1 Umdrehung) in die gewünschte Position drehen.
5. Netzstecker ⑦ der Pumpe in die Steckdose ⑧ des Druckschalters ④ (hinter dem Display) einstecken.



## 5. Inbetriebnahme

### Schlauch an Saugseite anschließen:



### Schlauch an Druckseite anschließen:

Saugseitig keine Wasserschlauch-Stecksystemteile verwenden. Es muss ein vakuumfester Saugschlauch verwendet werden !

- z. B. GARDENA Sauggarnitur **Art. 1411**.

Um die Wiederansaugzeit zu verkürzen, empfehlen wir die Verwendung z.B. der GARDENA Saugfilter mit Rückfluss-Stopp, **Art. 1728**, in Verbindung mit dem GARDENA Saugschlauch, **Art. 1412**, der ein selbsttätiges Entleeren des Saugschlauchs nach Außerbetriebnahme des Hauswasserautomaten verhindert.

→ Flachdichtung des Saugschlauchs entfernen und durch das beiliegende Schmutzsieb ⑨ ersetzen.

Alternativ zum Schmutzsieb ⑨ kann auch ein GARDENA Pumpen-Vorfilter **Art. 1730/1731** verwendet werden.

Eine Wasserfiltration ist erforderlich um eine Verschmutzung des Druckschalters zu vermeiden.

Das 33,3-mm-(G1)-Innengewinde am Ausgang des Elektronischen Druckschalters kann bei Bedarf mit dem GARDENA Pumpen-Anschluss-Stück, **Art. 1745**, zum Außengewinde umgerüstet werden, wodurch der Anschluss an das GARDENA Wasserschlauch-Stecksystem ermöglicht wird.

Bei Pumpen mit waagrecht 33,3 mm-(G 1)-Außengewinde empfehlen wir Ihnen z.B. die Verwendung des GARDENA Messing-Winkels mit Innengewinde, **Art. 7281**. Die Verbindungen müssen mit handelsüblichen Mitteln abgedichtet werden.

## 6. Bedienung

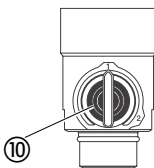
### Elektronischer Druckschalter anschalten:



#### Achtung! Stromschlag!

Es besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom.

→ Vor dem Befüllen den Elektronischen Druckschalter vom Netz trennen.



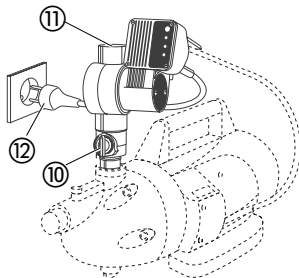
1. Drehschalter ⑩ des Rückschlagventils auf **Position 2** drehen. (Ventil geöffnet).
2. Einfüllstutzen der Pumpe öffnen (zur Entlüftung).
3. Zu pumpende Flüssigkeit über den Ausgangsstutzen ⑪ bis zum Überlauf einfüllen.
4. Eventuell vorhandene Absperrorgane in der Druckleitung (Anschlussgeräte, Wasserstopp, etc.) öffnen, damit die Luft beim Ansaugen entweichen kann.
5. Restwasser im Druckschlauch entleeren, damit die Luft beim Ansaugvorgang entweichen kann.

**Der Netzstecker der Pumpe muss in den Druckschalter eingesteckt sein!**

6. Ein-/Aus-Schalter (falls vorhanden) der Pumpe auf „**EIN**“ schalten.
7. Netzstecker ⑫ des Druckschalters in eine 230 V / 50 Hz Wechselstrom-Steckdose einstecken.

**Achtung: Die Pumpe läuft sofort an!**

8. Wenn die Pumpe angesaugt hat, den Drehschalter ⑩ des Rückschlagventils auf **Position 1** (Normalbetrieb) drehen.

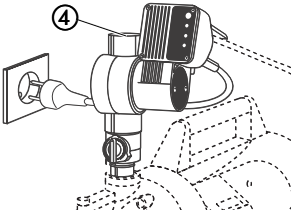


→ Wenn die Pumpe nach 7 Minuten nicht fördert, Netzstecker ② des Druckschalters ausstecken. (siehe „8. Beheben von Störungen“)

Das Befüllen des Saugschlauchs ist von Vorteil, wenn die Pumpe eine große Ansaughöhe zu überwinden hat oder der Saugschlauch einen Durchmesser  $\geq 1''$  (25,4 mm) hat.

## 7. Wartung

**Elektronischen Druckschalter entkalken:**



**Achtung! Stromschlag!**  
Es besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom.

→ Vor der Wartung den Elektronischen Druckschalter vom Netz trennen.

1. Druck abbauen (z. B. durch Öffnen eines Verbrauchers).
2. Druckschlauch lösen und den Druckschalter ④ mit Essigwasser bzw. Haushaltsentkalker befüllen.
3. Nach der Entkalkung den Druckschalter ④ gründlich durchspülen.

## 8. Beheben von Störungen



**Achtung! Stromschlag!**

Es besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom.

→ Vor Arbeiten zum Beheben von Störungen, den Elektronischen Druckschalter vom Netz trennen.

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
<p><b>Warnblinken</b> (Grüne Pump ON-LED und Gelbe ALARM-LED blinken im Wechsel)</p> <p>→ Siehe 3. Funktion und Display</p>	<p>fehlender oder undichter Rückfluss-Stop am Saugschlauchende,</p> <p>Pumpe nicht ausreichend mit Förderflüssigkeit befüllt,</p> <p>Drehhalter des Rückschlagventils steht auf <b>Position 2</b> und wurde, nachdem Pumpe fördert, nicht auf <b>Position 1</b> gestellt,</p> <p>Saugschlauchende nicht im Wasser,</p> <p>Schüttung zu gering,</p> <p>Saugschlauch oder Anschlüsse undicht,</p> <p>Saugfilter verstopft,</p> <p>Luft kann druckseitig nicht entweichen, da Entnahmestellen geschlossen, usw,</p> <p>undichte Druckleitung oder undichte Verbraucher.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Druckschalter ausstecken.</li> <li>2. Fehler korrigieren.</li> <li>3. Druckschalter wieder einstecken.</li> </ol> <p>Sollte auch jetzt nach mehrmaligem Drücken der <b>RESET</b>-Taste ein Ansaugen nicht möglich sein, bitten wir Sie, sich mit dem GARDENA Service (Adressen auf der Rückseite) in Verbindung zu setzen.</p>
<p><b>Pumpe schaltet sich bei einer Entnahme über 400 l/h permanent ein und aus.</b></p>	<p>Schmutzablagerungen am Impeller.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Druckschalter von der Pumpe lösen.</li> <li>2. Rückschlagventil auf <b>Position 2</b>.</li> <li>3. Druckschalter durchspülen.</li> </ol>

<b>Pumpe läuft nicht an oder bleibt während des Betriebes plötzlich stehen.</b>	Stromausfall.	→ Sicherung und Leitungen prüfen.
	Elektronischer Druckschalter verkalkt.	→ Elektronischen Druckschalter entkalken.
<b>Pumpe schaltet ohne Wasserentnahme permanent ein und aus.</b>	Undichtigkeit auf der Druckseite.	1. Druckleitung bzw. angeschlossenen Verbraucher auf Dichtigkeit prüfen.
		2. Zur Fehlersuche das Rückschlagventil auf <b>Position 1</b> drehen.
<b>Hinweis:</b> Schon bei einer kleinen Undichtigkeit (Verlust von wenigen ml) kann der Druck unter den Einschaltdruck der Pumpe absinken. Häufig sind kleine Undichtigkeiten an Wasserhähnen oder WC-Spülkästen die Ursache.	Schmutzablagerungen im Druckschalter.	1. Druckschalter von Pumpe lösen.
		2. Drehschalter auf <b>Position 2</b> drehen.
<b>Pumpe schaltet nicht ab.</b>	Drehschalter des Rückschlagventils ist auf <b>Position 2</b> .	→ Drehschalter auf <b>Position 1</b> drehen.
	Rückschlagventil des Druckschalters blockiert.	→ Rückschlagventil reinigen, z.B. in Durchflussrichtung durchspülen.
	Größere Undichtigkeit auf der Druckseite.	→ Undichtigkeit beseitigen.
<b>Pumpe läuft nicht an.</b>	Wasserentnahmestelle (z.B. Anschlussgerät) verschlossen und ausreichend Wasserdruck in der Druckleitung vorhanden.	→ Wasserentnahmestelle öffnen.

**Bitte beachten Sie zusätzlich die Benutzungshinweise in der Gebrauchsanweisung der jeweiligen Gartenpumpe.**

Bei sonstigen Störungen bitten wir Sie, sich mit dem GARDENA Service in Verbindung zu setzen.

## 9. Außerbetriebnahme

**Überwintern / Nichtgebrauch:** → Vor Einbruch der Frostperiode Pumpe und Elektronischen Druckschalter entleeren und an einem frostsicheren Ort lagern.

**Entsorgen:**  
(nach RL2002/96/EG)



Gerät darf nicht dem normalen Hausmüll beigefügt werden, sondern muss fachgerecht entsorgt werden.

→ Wichtig für Deutschland: Gerät über Ihre kommunale Entsorgungsstelle entsorgen.

## 10. Lieferbares Zubehör

<b>GARDENA Saugfilter mit Rückflußstop</b>	Zur Bestückung der Saugschlauch-Meterware.	• <b>Art.-Nr. 1726/1727/1728</b>
<b>GARDENA Pumpen-Vorfilter</b>	Insbesondere empfohlen beim Fördern sandhaltiger Medien.	• <b>Art.-Nr. 1730 / 1731</b>
<b>GARDENA Schlagbrunnen-Saugschlauch</b>	Zum vakuumfesten Anschluss der Pumpe an Schlagbrunnen oder starre Rohre. Länge 0,5 m. Mit beidseitigem 33,3 mm, (G 1)-Innengewinde.	• <b>Art.-Nr. 1729</b>

## 11. Technische Daten

Typ	Art. 1739
Einschaltdruck nach Druckabfall	2,2 ± 0,2 bar
Max. Druck	6 bar
Max. Durchflussmenge	8400 l/h
Min. Durchflussmenge (druckseitig gedrosselt)	90 l/h
Min. Durchflussmenge (saugseitig gedrosselt)	400 l/h
Max. Umgebungstemperatur	35 °C
Netzspannung/Netzfrequenz	230 V AC / 50 Hz
Max. Strom	8 A
Schutzklasse/Schutzart	IP 44 / I

## 12. Service/Garantie

### **Wir bieten Ihnen umfangreiche Serviceleistungen**

- Qualifizierte, schnelle und kostengünstige Reparatur durch unseren **Zentralen Reparaturservice**  
– Bearbeitungsdauer in unserem Hause max. 5 Arbeitstage
- Einfache und kostengünstige Rücksendung an GARDENA durch **Abhol-Service (nur innerhalb Deutschland)**  
– Abholung innerhalb von 2 Tagen
- Kompetente Beratung bei Störung / Reklamation durch unseren **Technischen Service**
- Schnelle und kostengünstige Ersatzteilversorgung durch unseren **Zentralen Ersatzteil-Service**  
– Bearbeitungsdauer in unserem Haus max. 2 Arbeitstage

Im Garantiefall sind die Serviceleistungen für Sie kostenlos.

### Service-Anschrift

GARDENA Manufacturing GmbH Service  
Hans-Lorenser-Str. 40 D-89079 Ulm

### Ihre direkte Verbindung zum Service



Telefon



Fax

@ E-Mail

**D** in Deutschland

(07 31) 4 90 + Durchwahl

[www.gardena.de/service/](http://www.gardena.de/service/)



Technische Störungen / Reklamationen	290	389	service@gardena.com
Reparaturen / Antworten auf Kostenvoranschläge	300	307	service@gardena.com
Ersatzteilbestellung / Allgemeine Produktberatung	123	249	service@gardena.com
Abholservice	(018 03) / 30 8100 oder / 00 16 89		

**Ihre direkte Verbindung  
zum Service**

**Unsere Kunden in Österreich und in der Schweiz wenden sich  
bitte an die Servicestelle (Anschrift siehe Umschlagseite)**

<b>A</b> in Österreich	<b>(0 22 62) 74 54 50 -36 / -30</b>	kundendienst@gardena.at
<b>CH</b> in der Schweiz	<b>(01) 86 02 66 6</b>	Info@gardena.ch

**Garantie:**

GARDENA gewährt für dieses Produkt 2 Jahre Garantie (ab Kaufdatum). Diese Garantieleistung bezieht sich auf alle wesentlichen Mängel des Gerätes, die nachweislich auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Sie erfolgt durch die Ersatzlieferung eines einwandfreien Gerätes oder durch die kostenlose Reparatur des eingesandten Gerätes nach unserer Wahl, wenn folgende Voraussetzungen gewährleistet sind:


- Das Gerät wurde sachgemäß und laut den Empfehlungen in der Gebrauchsanweisung behandelt.
- Es wurde weder vom Käufer noch von einem Dritten versucht, das Gerät zu reparieren.

Das Verschleißteil Laufrad ist von der Garantie ausgeschlossen. Diese Hersteller-Garantie berührt die gegenüber dem Händler / Verkäufer bestehenden Gewährleistungsansprüche nicht.

Im Garantiefall schicken Sie bitte das defekte Gerät zusammen mit einer Kopie des Kaufbelegs und einer Fehlerbeschreibung per Abhol-Service (nur in Deutschland) oder frankiert an die auf der Rückseite angegebene Serviceadresse. Unfreie Paketeinsendungen werden im Postverteilzentrum ausgefiltert und erreichen uns nicht.

Nach erfolgter Reparatur senden wir das Gerät frei an Sie zurück.

<b>D</b> <i>Produkthaftung</i>	<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 originale GARDENA Teile oder von uns freigegebene Teile verwendet wurden und die Reparatur nicht vom GARDENA Service oder dem autorisierten Fachmann durchgeführt wird. Entsprechendes gilt für Ergänzungsstücke und Zubehör.</p>
<b>GB</b> <i>Product Liability</i>	<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>
<b>F</b> <i>Responsabilité</i>	<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>
<b>NL</b> <i>Productaansprakelijkheid</i>	<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>
<b>S</b> <i>Produktansvar</i>	<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>
<b>I</b> <i>Responsabilità del prodotto</i>	<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>
<b>E</b> <i>Responsabilidad de productos</i>	<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 no 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>
<b>P</b> <i>Responsabilidade sobre o produto</i>	<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>
<b>DK</b> <i>Produktansvar</i>	<p>Vi gør udtrykkeligt opmærksom på at i henhold til produktansvarsloven er vi ikke ansvarlige for skader forårsaget af vores udstyr, hvis det er på grund af 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>  <b>Maschinenverordnung (9. GSGVO) / EMVG / Niedersp. RL</b>  Der Unterzeichnete GARDENA Kress + Kastner GmbH · Hans-Lorenser-Straße 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: Elektronischer Druckschalter  Description of the unit: Electronic Pressure Switch  Désignation du matériel : Interrupteur manométrique électronique</p> <p>Omschrijving van het apparaat: Elektronische drukschakelaar  Produktbeskrivning: Elektronisk tryckströmställare  Descrizione del prodotto: Pressostato elettronico  Descripción de la mercancía: Interruptor electrónico de presión  Descrição do aparelho: Interruptor electrónico de pressão</p> <p>Beskrivelse af enhederne: Elektronisk manometer</p>
<p><b>GB EU Certificate of Conformity</b>  The undersigned GARDENA Kress + Kastner 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>EU-Richtlinien:  EU directives:  Directives européennes : 89/336/EG</p> <p>EU-richtlijnen:  EU direktiv: 2006/95/EG</p> <p>Directive UE:  Normativa UE: 93/68/EG</p> <p>Directrices da UE:  EU Retningslinier:</p>
<p><b>F Certificat de conformité aux directives européennes</b>  Le constructeur, soussigné : GARDENA Kress + Kastner 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 portant sur ce produit sans l'accord express de GARDENA supprime la validité de ce certificat.</p>	
<p><b>NL EU-overeenstemmingsverklaring</b>  Ondergetekende GARDENA Kress + Kastner GmbH · 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>Anbringningsjahr der CE-Kennzeichnung:  Year of CE marking:  Date d'apposition du marquage CE :  Installatiejaar van de CE-aanduiding: 1997</p> <p>CE-Märkningsår:  Anno di rilascio della certificazione CE:  Colocación del distintivo CE:  Ano de marcação pela CE:  CE-Mærkningsår:</p>
<p><b>S EU Tillverkarintyg</b>  Undertecknad firma GARDENA Kress + Kastner GmbH · Hans-Lorenser-Straße 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>  Thomas Heini</p> <p>Ulm, den 1.12.1999  Ulm, 1.12.1999  Fait à Ulm, le 1.12.1999</p>
<p><b>I Dichiarazione di conformità alle norme UE</b>  La sottoscritta GARDENA Kress + Kastner 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>Ulm, 1-12-1999  Ulm, 1999.12.1  Ulm, 1.12.1999  Ulm, 1.12.1999  Ulm, 1.12.1999  Ulm, 1.12.1999</p> <p>Technische Leitung  Technical Dept. Manager  Direction technique  Hoofd technische dienst  Technical Director  Direzione Tecnica  Dirección Técnica  Director Técnico  Teknisk direktor</p>
<p><b>E Declaración de conformidad de la UE</b>  El que suscribe GARDENA Kress + Kastner GmbH · 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>  Os abaixo mencionados GARDENA Kress + Kastner GmbH · Hans-Lorenser-Str. 40 · D-89079 Ulm Por este meio certificam que ao sair da fábrica os aparelhos abaixo mencionados estão de acordo com as diretivas harmonizadas da UE, padrões de segurança e de produtos específicos. Este certificado ficará nulo se as unidades forem modificadas sem a nossa aprovação.</p>	
<p><b>DK EU Overensstemmelse certifikat</b>  Undertegnede GARDENA Kress + Kastner 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 sikkerheds standarder og produkt specifikations standarder. Dette certifikat træder ud af kraft hvis enhederne er ændret uden vor godkendelse.</p>	

**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: 1800 658 276  
spare.parts@nylex.com.au

**Austria/Österreich**

GARDENA Österreich Ges.m.b.H.  
Stettnerweg 11-15  
2100 Korneuburg  
Tel.: (+43) 22 62 745 45-36 od. -30  
kundendienst@gardena.at

**Belgium**

GARDENA Belgium NV/SA  
Sterrebeekstraat 163  
1930 Zaventem  
Phone: (+32) 27 20 921 2  
info@gardena.be

**Brazil**

Palash Comércio e Importação Ltda.  
Rua Américo Brasiliense,  
2414 - Chácara Sto Antonio  
São Paulo - SP - Brasil -  
CEP 04715-005  
fone: 55 11 5181-0909  
fax: 55 11 5181-2020

**Bulgaria**

Sofia 1404 Bulgaria  
2 Luis Ahalier Str.  
7th floor, DENEX LTD.  
Phone: (+359) 2 9581821  
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.  
Gilberto Fuenzalida 185 Loc.  
Las Condes, Santiago de Chile  
Phone: (+56) 2 20 10 708  
garfar\_cl@yahoo.com

**Costa Rica**

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

**Croatia**

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

**Cyprus**

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

**Czech Republic**

GARDENA spol. s.r.o.  
Řipská 20a, č.p. 1153  
62700 Brno  
Phone: (+420) 800 100 425 (Hotline)  
gardena@gardenabrno.cz

**Denmark**

GARDENA Norden AB  
Box 9003, 200 39 Malmö, Sverige  
info@gardena.dk

**Finland**

Habitec Oy, Martinkyläntie 52  
01720 Vantaa

**France**

GARDENA France  
Service Après-Vente  
BP 50080  
95948 ROISSY CDG Cedex  
Tel.: (+33) 0826 101 455  
service.consommateurs@gardena.fr

**Great Britain**

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

**Greece**

Agrokrip - Psmadopoulos S.A.  
Ifaistou 33A - Ind. Area Koropi,  
194 00 Athens Greece  
V.A.T. EL093474846  
Phone: (+30) 210 66 20 225  
info@agrokrip.gr

**Hungary**

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

**Iceland**

Ó. Johnson & Kaaber  
Tunguhalsi 1  
110 Reykjavik

**Ireland**

Michael McLoughlin & Sons  
Hardware Limited, Long Mile Road  
Dublin 12

**Italy**

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

**Japan**

KAKUICHI Co. Ltd.  
Yamato Bldg. 5-3-1  
Kojimachi Chiyoda-ku.  
Tokyo 102-0083  
Phone: (+81)-(0)3-3264-4721  
m-ishihara@kaku-ichi.co.jp

**Luxembourg**

Magasin Jules Neuberger  
39, rue Jacques Stas  
Luxembourg-Gasperich 2549  
Case Postale No. 12  
Luxembourg 2010  
Phone: +352-40 14 01  
api@neuberger.lu

**Netherlands**

GARDENA Nederland BV  
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 Ltd.  
Building 2  
118 Savill Drive  
Mangere, Auckland  
Phone: (+64) 9 270 1806  
lena.chapman@nylex.com.au

**Norway**

GARDENA Norden AB  
Karihaugveien 89, 1086 Oslo

**Poland**

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

**Portugal**

GARDENA, Lda.  
Recta da Granja do Marquês  
Edif. GARDENA Algueirão,  
2725-596 Mem Martins  
Phone: 219228530  
info@gardena.pt

**Romania**

MADEX INTERNATIONAL SRL  
Soseaua Odaii 117-123, sector 1  
Bucuresti, RO 013603  
Phone: (+40) 21 352 760 3/4/5/6  
madex@ines.ro

**Russia/Россия**

АО АМИДА ТТЦ  
ул. Мосфильмовская 66  
117330 Москва  
Phone: +7 (495) 647-25-10  
amida@col.ru

**Singapore**

Hy-Ray Private Limited  
40 JALAN PEMIMPIN  
#02-08 Tat Ann Building  
Singapore 577 185  
Phone: (65) 6253 2277  
hyray@singnet.com.sg

**Slovak Republic**

GARDENA Slovensko, s. r. o.  
Panónska cesta 17  
851 04 Bratislava  
Phone: (+421) 263 453 722  
info@gardena.sk

**Slovenia**

GARDENA d.o.o., Brodišče 15, 1236 Trzin  
Phone: (+386) 1 580 93 32  
servis@gardena.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.  
C/Basauri, nº 6  
La Florida, 28023 Madrid  
Phone: (+34) 91 708 05 00 (4 lines)  
atencioncliente@gardena.es

**Sweden**

GARDENA Norden AB  
Box 9003, 20039 Malmö  
info@gardena.se

**Switzerland/Schweiz**

GARDENA Schweiz AG  
Bitzberg 1, 8184 Bachenbülach  
Tel.: (+41)-848 800 464  
info@gardena.ch

**Turkey**

GARDENA/Dost Diş Ticaret  
Mümesillik A.Ş. Sanayi  
Çad. Adil Sokak No. 1  
Kartal - Istanbul

**Ukraine**

ALTEST JSC  
4 Petropavlivska Street  
Petropavlivska Borschahivka Town  
Kyivo Svyatoshyn Region  
08130 Ukraine  
Phone: +380 44 4595703  
upyr@altsest.kiev.ua

**USA**

Melnor, 3085 Shawnee Drive  
Winchester, VA 22604  
Phone: (540) 722-9080  
service\_us@melnor.com  
1739-20.960.09/0307  
© GARDENA Manufacturing GmbH  
D-89070 Ulm  
http://www.gardena.com