**D Gebrauchsanweisung**

Drucksprüher

GB Operating Instructions

Pressure Sprayer

F Mode d'emploi

Pulvérisateur à pression préalable / Pulvériseur

NL Gebruiksaanwijzing

Drukspuit

S Bruksanvisning

Tryckspruta

I Istruzioni per l'uso

Irroratore a pressione

E Manual de instrucciones

Pulverizador a presión

P Instruções de utilização

Pulverizador de Pressão

DK Brugsanvisning

Tryksprøjte

GARDENA Irroratore a pressione

Benvenuti nel giardino GARDENA...



Prima di mettere in uso l'irroratore a pressione, si raccomanda di leggere attentamente le istruzioni e di attenersi alle avvertenze ivi riportate.

Si imparerà così a conoscere il prodotto e ad usarlo correttamente.



Per motivi di sicurezza, bambini, giovani sotto i 16 anni e tutti coloro che non hanno preso visione delle istruzioni non devono utilizzare l'irroratore.

→ Conservare le istruzioni in un luogo sicuro.

Indice

1. Modalità d'impiego	40
2. Norme di sicurezza	41
3. Montaggio	42
4. Messa in uso	43
5. Manutenzione	45
6. Anomalie di funzionamento	45
7. Ricovero	46
8. Accessori	46
9. Dati tecnici	46
10. Informazioni utili	46

1. Modalità d'impiego

Settore d'utilizzo

L'irroratore a pressione GARDENA è un prodotto concepito per uso privato in ambito domestico. Non è pertanto previsto il suo impiego in impianti pubblici, parchi, campi sportivi, o in agricoltura e silvicoltura.

Va utilizzato per nebulizzare prodotti liquidi non solventi¹⁾, anti-parassitari¹⁾, diserbanti¹⁾, concimi¹⁾, detergenti per vetri¹⁾, cere e conservanti per auto¹⁾.

Per un uso corretto dell'irroratore, si raccomanda di attenersi alle istruzioni del fabbricante.

1) Conformemente alla legislazione vigente sull'impiego di fitofarmaci e detergenti, vanno utilizzati esclusivamente i prodotti omologati, acquistabili presso i rivenditori specializzati autorizzati.

Nota bene



Per ragioni di incolumità personale l'irroratore GARDENA deve essere impiegato esclusivamente per le sostanze liquide indicate dal fabbricante. Non va mai usato per spruzzare acidi, disinfettanti o impregnanti.

Si raccomanda di utilizzare solamente fitofarmaci autorizzati dal Ministero della Sanità che, allo stato attuale, non risultano poter danneggiare in alcun modo i materiali di fabbricazione dell'attrezzo.

Se si spruzzano insetticidi, erbicidi o altre sostanze liquide per le quali il fabbricante ha disposto particolari norme di sicurezza, si raccomanda di seguirle scrupolosamente.

2. Norme di sicurezza

Incolumità personale



- Si raccomanda di attenersi sempre alle avvertenze qui di seguito specificate.
- Finchè l'irroratore è sotto pressione, non aprirlo o non svitarne mai l'ugello.
- Per ragioni di incolumità personale non collegare mai l'irroratore a un compressore.
- Prima di aprire l'irroratore, scaricare sempre completamente la pressione tirando verso l'alto la valvola di sicurezza. Per eseguire questa operazione mettere **sempre** l'irroratore in posizione verticale.

Pulizia



- Dopo ogni utilizzo scaricare la pressione (tenendo l'irroratore in posizione verticale), svuotare il serbatoio, pulirlo accuratamente, sciacquarlo sotto l'acqua corrente e lasciarlo aperto affinché si asciughì bene.
Per lo smaltimento dei liquidi residui, attenersi alle disposizioni comunali vigenti.
- Dovendo sostituire il liquido da spruzzare, pulire sempre bene l'irroratore per evitare possibili reazioni chimiche.
Per pulire valvola, lancia e ugello, riempire il contenitore con acqua fresca (eventualmente aggiungendo del detergente) e azionare l'irroratore.
- Non utilizzare mai detergenti aggressivi a base di solventi o benzina, incompatibili con i materiali di fabbricazione dell'irroratore.
- Tenere l'irroratore sempre ben pulito anche all'esterno: eliminare con cura eventuali residui di sporco dalla filettatura del serbatoio, dalla guarnizione e dal coperchio.

Avvertenze d'uso

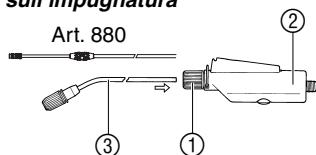
- Nel caso in cui si utilizzino più irroratori, non scambiare mai serbatoi e coperchi.
 - Prima di ogni impiego controllare le condizioni dell'irroratore. Non lasciare mai incustodito per lungo tempo l'irroratore pieno e sotto pressione.
 - Tenere l'irroratore lontano dalla portata dei bambini. Ricordarsi che la responsabilità fa capo direttamente a chi detiene o usa l'attrezzo.
 - Intervenire sulla valvola di sicurezza solo con l'irroratore in posizione verticale.
 - Tenere l'irroratore lontano da fonti di calore e non lasciarlo esposto ai raggi diretti del sole.
 - Prestare la massima attenzione quando si lavora con la staffa di fermo inserita per ottenere un getto continuo. Sollevarla sempre prima di riporre l'irroratore.
- Durante l'inverno ricoverare l'irroratore in luogo protetto dal gelo.
- Prima di riporre l'irroratore, aprire il coperchio del serbatoio e azionarlo a vuoto (questa operazione va eseguita anche dopo l'intervento di pulizia).
- Ogni 5 anni si raccomanda di far revisionare l'irroratore, rivolgendosi preferibilmente a un Centro assistenza GARDENA.

3. Montaggio

3.1. Istruzioni di montaggio comuni a tutti gli irroratori (art. 867/869; 875/879/880)

Montaggio della lancia sull'impugnatura

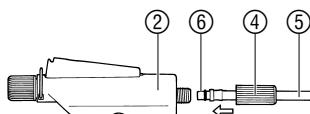
Art. 880



1. Allentare la ghiera di tenuta ① sull'impugnatura ②.
2. Innestare la lancia ③ sull'impugnatura ② spingendola bene a fondo fino alla battuta d'arresto.
3. Bloccare la lancia ③ sull'impugnatura ② avvitando la ghiera di tenuta ① (serrare a mano, non usare pinze).

La lancia dell'art. 880 è telescopica (lunghezza variabile da 60 a 100 cm).

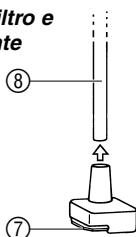
Collegamento del tubo all'impugnatura



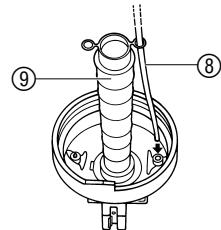
1. Infilare la boccola lunga ④ sul tubo ⑤.
2. Inserire l'attacco ⑥ del tubo ⑤ nell'impugnatura ②.
3. Bloccare il tubo ⑤ sull'impugnatura ② avvitando la boccola lunga ④ (serrare a mano, non usare pinze).

3.2. Istruzioni di montaggio per gli irroratori art. 869

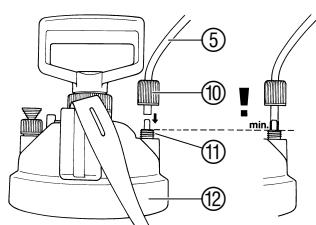
Montaggio del filtro e del tubo aspirante



1. Chiudere il filtro ⑦ e infilarlo nel tubo aspirante ⑧ spingendolo bene a fondo.
2. Passare il tubo aspirante ⑧ nell'occhiello sul corpo pompa ⑨ e quindi inserirlo nell'apposito foro sul coperchio spingendolo bene a fondo.

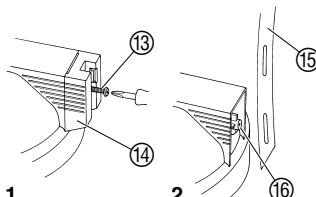


Collegamento del tubo al coperchio



1. Infilare la boccola corta ⑩ sul tubo ⑤.
2. Inserire l'estremità del tubo ⑤ nell'attacco ⑪ posto sul coperchio e spingerlo a fondo fino all'inizio della filettatura.
3. Bloccare il tubo ⑤ sul coperchio ⑫ avvitando la boccola corta ⑩ (serrare a mano, non usare pinze).

Montaggio della tracolla

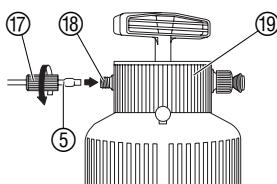


1.

1. Usando un cacciavite, allentare la vite ⑬ e rimuovere il portalancia ⑭.
2. Far combaciare l'asola della tracolla ⑮ con la sede della vite ⑯.
3. Riposizionare il portalancia ⑭ e fissarlo serrando la vite ⑬ con un cacciavite.

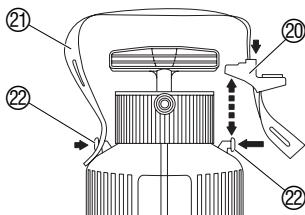
3.3. Istruzioni di montaggio per gli irroratori art. 875 / 879 / 880

Collegamento del tubo al coperchio



1. Infilare la boccola corta ⑯ sul tubo ⑤.
2. Inserire l'estremità del tubo ⑤ nell'attacco ⑯ posto sul coperchio e spingerlo a fondo fino all'inizio della filettatura.
3. Bloccare il tubo ⑤ sul coperchio ⑯ avvitando la boccola corta ⑯ (serrare a mano, non usare pinze).

Montaggio della tracolla

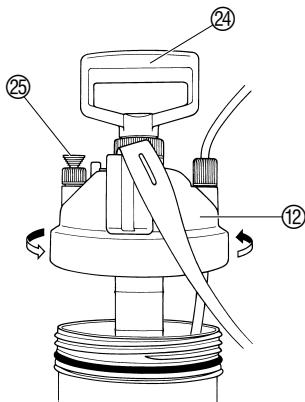


1. Estrarre il portalanza ⑯ dal fermo ⑯ tirandolo verso l'alto.
2. Passare la tracolla ⑯ nel portalanza ⑯ e agganciarla al corpo dell'irroratore inserendone l'asola nel fermo ⑯.
3. Riposizionare il portalanza ⑯ spingendolo a fondo sul fermo ⑯ fino ad avvertire uno scatto.

4. Messa in uso

4.1. Istruzioni per la messa in uso degli irroratori art. 867/869

Riempimento del serbatoio



1. Mescolare bene il liquido.
2. Svitare il coperchio ⑯ del serbatoio.
3. Riempire il serbatoio col liquido da spruzzare senza superare il livello massimo indicato (3 litri o 5 litri, a seconda del modello). *Attenersi alle norme di sicurezza e al giusto dosaggio segnalati dal fabbricante.*
4. Riavvitare il coperchio ⑯ serrandolo bene a mano (non usare pinze).



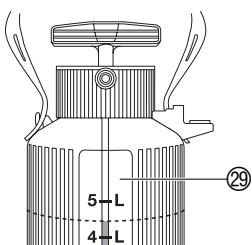
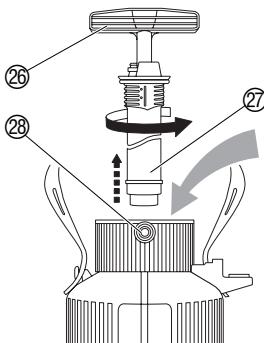
Attenzione! Pericolo di lesioni!

→ Non collegare mai l'irroratore a un compressore.

5. Impugnare la maniglia ④ e pompare fino a raggiungere la pressione d'esercizio (ca. 30-40 corsie).
La pressione in eccesso viene scaricata dalla valvola di sicurezza ⑮.

4.2. Istruzioni per la messa in uso degli irroratori art. 875/879/880

Riempimento del serbatoio



1. Mescolare bene il liquido.
2. Premere leggermente la maniglia (20) verso il basso, girarla in senso antiorario ed estrarre la pompa (27).
3. Riempire il serbatoio col liquido da spruzzare senza superare il livello massimo indicato (5 litri).
Attenersi alle norme di sicurezza e al giusto dosaggio segnalati dal fabbricante.
4. Reinserire la pompa e riavvitare la maniglia (20) serrandola bene a mano (non usare pinze).



Attenzione! Pericolo di lesioni!

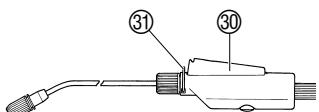
→ Non collegare mai l'irroratore a un compressore.

5. Sbloccare la maniglia (20) girandola leggermente verso sinistra e pompare fino a raggiungere la pressione d'esercizio (ca. 30 - 40 corse).
La pressione in eccesso viene scaricata dalla valvola di sicurezza (20).

L'irroratore 879/880 è dotato di una banda trasparente graduata (22) per controllare più facilmente il livello interno.

4.3. Istruzioni per la messa in uso comuni a tutti gli irroratori (art. 867/869/875/879/880)

Attivazione della lancia

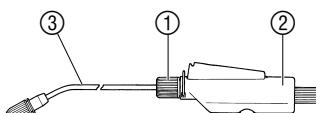


1. Premere la barra di erogazione (30) sull'impugnatura.
Lo spruzzo si avvia.
2. Rilasciare la barra di erogazione (30) sull'impugnatura.
Lo spruzzo si ferma.

Per ottenere il getto in continuo:

→ Abbassare la staffa di fermo (31).
Lo spruzzo viene erogato in continuo senza bisogno di tenere premuta la barra (30).

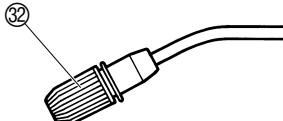
Regolazione della lancia



La lancia fissata sull'impugnatura è orientabile in continuo di 360° per lavorare nel modo più comodo e raggiungere facilmente anche il sottofoglia.

1. Allentare la ghiera di tenuta (1) sull'impugnatura (2).
2. Girare la lancia (3) nella posizione desiderata.
3. Riavvitare la ghiera di tenuta (1) (serrare a mano, non usare pinze).

Regolazione del getto



Lo spruzzo erogato dalla lancia è regolabile a piacere, da pieno (ugello chiuso) a nebulizzato (ugello aperto).

→ Ruotare l'ugello (32) aprendolo più o meno a seconda del tipo di getto richiesto.

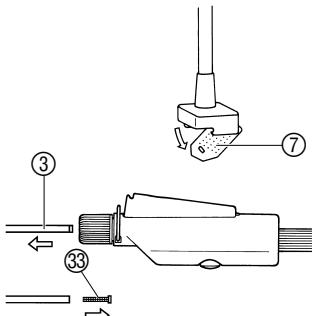
5. Manutenzione

Pulizia dell'irroratore

L'irroratore va pulito dopo ogni impiego.

- Dopo aver scaricato completamente la pressione interna, svitare il coperchio, svuotare il serbatoio, sciacquare bene, riempirlo di acqua pulita (in caso, aggiungendo del detergente) e, quindi, azionare a vuoto l'irroratore.
Valvola, lancia e ugello vengono ripuliti.
- Eliminare con cura eventuali residui di sporco dalla filettatura del serbatoio, dalla guarnizione e dal coperchio.
- Prima di richiudere il serbatoio, lasciarlo asciugare del tutto.
Non versare i liquidi residui nello scarico del lavandino: per un corretto smaltimento rivolgersi alle strutture comunali competenti.

Pulizia del filtro



Se l'erogazione del getto non è più buona, bisogna procedere alla pulizia del filtro.

Irrortatore art. 867/869

1. Svitare il coperchio del serbatoio.
2. Estrarre il filtro ⑦, sfilarlo dal tubo aspirante, aprirlo e sciacquarlo bene sotto l'acqua corrente.
3. Richiudere il filtro ⑦, rimontarlo e riavvitare il coperchio del serbatoio.

Irrortatore art. 875/879/880

Estrarre il filtro ⑩ dalla lancia ③ e sciacquare bene sotto l'acqua corrente.

Revisione

Ogni 5 anni si raccomanda di far revisionare l'irroratore, rivolgendosi preferibilmente a un Centro assistenza GARDENA.

6. Anomalie di funzionamento

Anomalia	Possibile causa	Intervento
La pompa non produce pressione.	Il coperchio del serbatoio non è a tenuta stagna.	→ Serrare bene il coperchio del serbatoio avvitandolo fino alla battuta d'arresto (art. 867 / 869).
	La valvola di sicurezza è allentata.	→ Stringere bene la valvola di sicurezza.
	I collegamenti del tubo al serbatoio e all'impugnatura non sono a tenuta stagna.	→ Serrare bene le boccole filettate.
	La staffa di fermo sull'impugnatura è inserita.	→ Sollevare la staffa di fermo.
L'irroratore è in pressione ma non genera alcuno spruzzo o eroga un getto debole.	L'ugello è ostruito.	→ Pulire l'ugello.
	Il filtro è ostruito.	→ Pulire il filtro situato all'interno del serbatoio (art. 867/869).

Anomalia	Possibile causa	Intervento
L'irroratore è in pressione ma non genera alcuno spruzzo o eroga un getto debole.	Il filtro è ostruito.	→ Pulire il filtro situato nell'impugnatura (art. 875/879/880).
Risulta difficile aprire o richiudere il serbatoio.	La pressione interna è troppo alta / la guarnizione di tenuta si è indurita.	→ Scaricare completamente la pressione interna agendo sulla valvola di sicurezza. → Ingrassare la guarnizione del serbatoio (art. 867/869).

In caso di guasto o di anomalia di funzionamento, rivolgersi al Servizio Clienti c/o GARDENA Italia, tel. 02.93.57.02.85 oppure direttamente al Centro di Assistenza Tecnica Nazionale al numero verde 800-012024.

7. Ricovero

Tenere l'irroratore lontano dalla portata dei bambini.

- Prima di riporre l'irroratore, pulirlo con cura (vedi § 5. Manutenzione).
- Durante l'inverno ricoverare l'irroratore in luogo protetto dal gelo.

8. Accessori

GARDENA Cono dirigispruzzo	Per evitare che il getto nebulizzato si disperda.	art. 894
GARDENA Prolunga lancia	Per allungare la lancia.	art. 897
Tubo telescopico GARDENA	Lancia telescopica per irrigatori	art. 899

9. Dati tecnici

	art. 867	art. 869 / 875 / 879	art. 880
Capacità max.	3 l	5 l	5 l
Lunghezza della lancia	36 cm	36 cm	60/100 cm
Lunghezza del tubo	150 cm	150 cm	150 cm
Pressione d'esercizio	3 bar	3 bar	3 bar
Temperatura d'esercizio	40 °C	40 °C	40 °C

10. Informazioni utili

Servizio Clienti

In caso di guasto o di anomalia di funzionamento, rivolgersi al Centro Assistenza Tecnica Nazionale, tel. 199.400.169.

Garanzia

Questo prodotto GARDENA gode di una garanzia di 2 anni dalla data di acquisto relativamente a tutti i difetti imputabili a vizi di fabbricazione o di materiale impiegato. Il prodotto in garanzia potrà essere, a nostra discrezione, o sostituito con uno in perfetto stato di funzionamento o riparato gratuitamente qualora vengano osservate le seguenti condizioni:

- il prodotto sia stato adoperato in modo corretto e conforme alle istruzioni e nessun tentativo di riparazione sia stato eseguito dall'acquirente o da terzi;
- il prodotto sia stato spedito a spese del mittente direttamente a un centro assistenza GARDENA allegando il documento che attesta l'acquisto (fattura o scontrino fiscale) e una breve descrizione del problema riscontrato.

L'intervento in garanzia non estende in nessun caso il periodo iniziale.

La presente garanzia del produttore non inficia eventuali rivalse nei confronti del negoziante/rivenditore.

Responsabilità del prodotto

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.

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	Croatia KLIS d.o.o. Stanciceva 79 10419 Vukovina Phone: (+385) 1 622 7770 gardena@klis-trgovina.hr	Italy GARDENA Italia S.p.A. Via Donizetti 22 20200 Lainate (Mi) Phone: (+39) 02.93.94.79.1 info@gardenaitalia.it	Singapore Hy-Ray PRIVATE LIMITED 40 Jalan Pemimpin #02-08 Tat Ann Building Singapore 577185 Phone: (+65) 6253 2277 hyray@singnet.com.sg
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	Cyprus FARMOKIPIKI LTD P.O. Box 7098 74, Digeni Akrita Ave. 1641 Nicosia Phone: (+357) 22 75 47 62 condam@spidernet.com.cy	Japan KAKUCHI Co. Ltd. Sumitomo Realty & Development Kojimachi BLDG., 8F 5-1 Nibannocy, Chiyoda-ku Tokyo 102-0084 Phone: (+81) 33 264 4721 m_ishihara@kaku-ichi.co.jp	Slovak Republic GARDENA Slovensko, s.r.o. Panónska cesta 17 851 04 Bratislava Phone: (+421) 263 453 722 info@gardena.sk
Australia Nylex Consumer Products 50-70 Stanley Drive Somerton, Victoria, 3062 Phone: (+61) 1800 658 276 spare.parts@nylex.com.au	Czech Republic GARDENA spol. s r.o. Rípská 20a, č.p. 1153 627 00 Brno Phone: (+420) 800 100 425 gardena@gardenabrnco.cz	Luxembourg Magasins Jules Neuberg Grand Rue 30 Boîte postale 12 L-2010 Luxembourg Phone: (+352) 40 14 01 info@neuberg.lu	Slovenia Silk d.o.o. Brodisce 15 1236 Trzin Phone: (+386) 1 580 93 00 gardena@silks.si
Austria / Österreich GARDENA Österreich Ges.m.b.H. Stettnerweg 11-15 2100 Korneuburg Tel.: (+43) 22 62 7 45 45 36 kundendienst@gardena.at	Denmark GARDENA Norden AB Salgsdelen Danmark Box 9003 S-200 39 Malmö info@gardena.dk	Netherlands GARDENA Nederland B.V. Postbus 50176 1305 AD ALMERE Phone: (+31) 36 521 00 00 info@gardena.nl	South Africa GARDENA South Africa (Pty.) Ltd. P.O. Box 11534 Vorna Valley 1686 Phone: (+27) 11 315 02 23 sales@gardena.co.za
Belgium GARDENA Belgium NV/SA Sterrebeekstraat 163 1930 Zaventem Phone: (+32) 2 7 20 92 12 Mail: info@gardena.be	Finland Habitec Oy Martinkyläntie 52 01720 Vantaa	Neth. Antilles Jonka Enterprises N.V. Sta. Rosa Weg 196 P.O. Box 8200 Curaçao Phone: (+599) 9 767 66 55 pgm@jonka.com	Spain GARDENA IBÉRICA S.L.U. C/Basauri, nº 6 La Florida 28023 Madrid Phone: (+34) 91 708 05 00 atencioncliente@gardena.es
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	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	New Zealand NYLEX New Zealand Limited Building 2, 118 Savill Drive Mangere, Auckland Phone: (+64) 9 270 1806 lena.chapman@nylex.com.au	Sweden GARDENA Norden AB Försäljningskontor Sverige Box 9003 20039 Malmö info@gardena.se
Bulgaria DENEX LTD. 2 Luis Ahalier Str. - 7th floor Sofia 1404 Phone: (+359) 2 958 18 21 office@denex-bg.com	Great Britain GARDENA UK Ltd. 27-28 Brenkley Way Blezzard Business Park Seaton Burn Newcastle upon Tyne NE13 6DS info@gardena.co.uk	Norway GARDENA Norden AB Salgskontor Norge Karihaugveien 89 1086 Oslo info@gardena.no	Switzerland / Schweiz GARDENA (Schweiz) AG Bitzberg 1 8184 Bachenbülach Phone: (+41) 848 800 464 info@gardena.ch
Canada GARDENA Canada Ltd. 100 Summerlea Road Brampton, Ontario L6T 4X3 Phone: (+1) 905 792 93 30 info@gardenacanada.com	Greece Agrokip Psomadopoulos S.A. Ifaistou 33A Industrial Area Koropi 194 00 Athens Greece V.A.T. EL093474846 Phone: (+30) 210 66 20 225 service@agrokip.gr	Poland GARDENA Polska Sp. z o.o. Szymanów 9 d 05-532 Baniocha Phone: (+48) 22 727 56 90 gardena@gardena.pl	Turkey GARDENA / Dost Diş Ticaret Mümessilik A.Ş. Sanayi Çad. Adil Sokak No. 1 Kartal - İstanbul Phone: (+90) 216 38 93 939 info@gardena-dost.com.tr
Chile Antonio Martinic y Cia Ltda. Cassillas 272 Centro de Cassillas Santiago de Chile Phone: (+56) 2 20 10 708 garfar_cl@yahoo.com	Hungary GARDENA Magyarország Kft. Késmárki utca 22 1158 Budapest Phone: (+36) 80 20 40 33 gardena@gardena.hu	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	Ukraine / Украина ALTTEST JSC 4 Petropavlivska Street Petropavlivska Borschativka Town Kyivo Svyatoslyny Region 08130, Ukraine Phone: (+380) 44 459 57 03 upyr@alttest.kiev.ua
Costa Rica Compania Exim Euroiberocamericana 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	Iceland O. Johnson & Kaaber Tunguhalsi 1 110 Reykjavik ojoj@ojoj.is	Romania MADEX INTERNATIONAL SRL Soseaua Odaii 117-123, Sector 1, Bucureşti, RO 013603 Phone: (+40) 21 352 76 03 madex@ines.ro	USA Melnor Inc. 3085 Shawnee Drive Winchester, VA 22604 Phone: (+1) 540 722-9080 service_us@melnor.com
	Ireland Michael McLoughlin & Sons Hardware Limited Long Mile Road Dublin 12	Russia / Россия АО АМИДА ТТЦ ул. Мосфильмовская 66 117330 Москва Phone: (+7) 095 956 99 00 amida@col.ru	879-20.960.05/0706 © GARDENA Manufacturing GmbH D-89070 Ulm http://www.gardena.com