

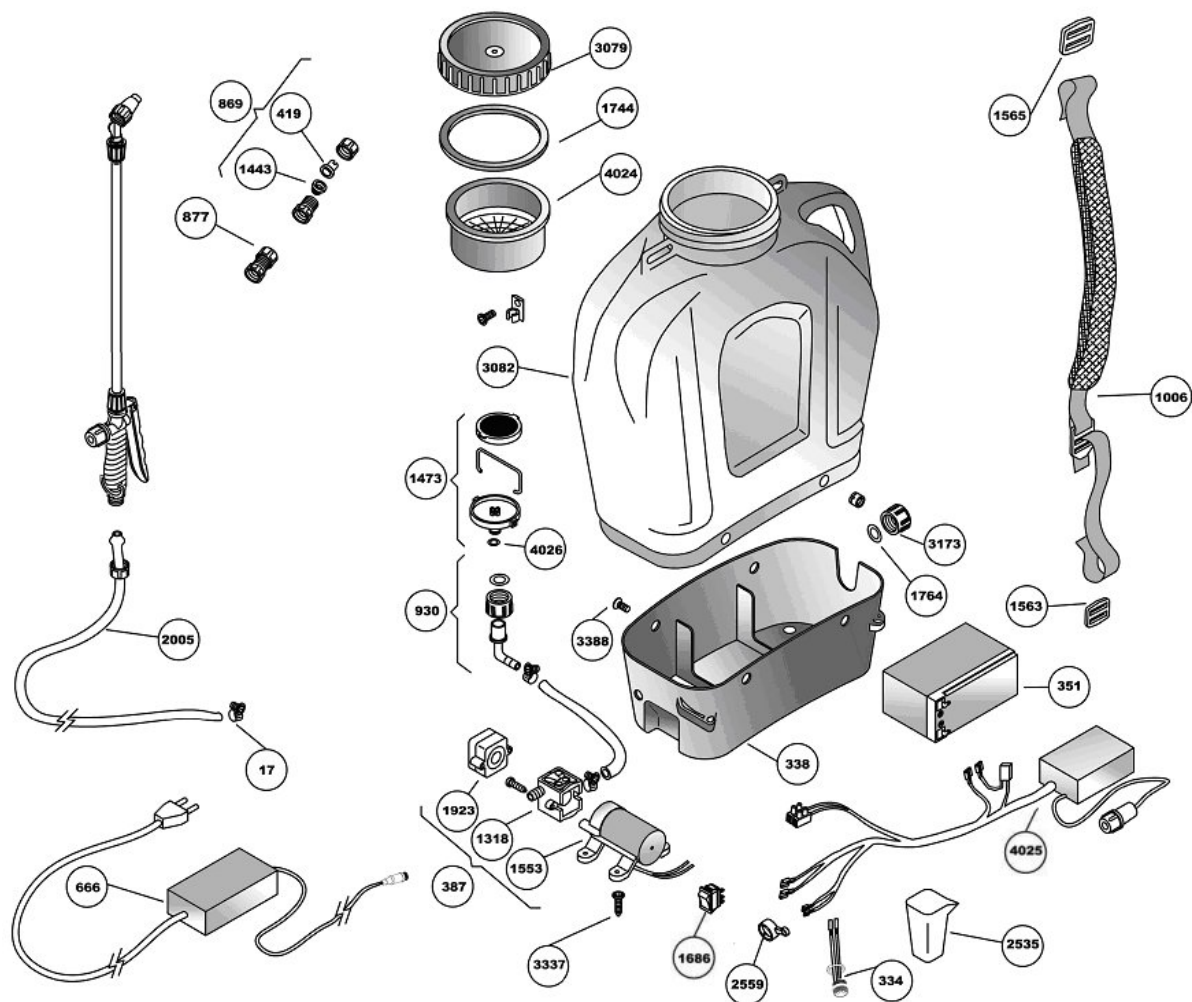
ELECTRA

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ
INSTRUCTIONS MANUAL



www.prapopoulos.gr

ΕΠΙΝΩΤΙΟΣ ΨΕΚΑΣΤΗΡΑΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ
BATTERY KNAPSACK SPRAYER ΨΕΚΑΣΤΗΡΕΣ



ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	GR ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	GB DESCRIPTION
17	Σφιγκτήρας	Clamp
334	Ακροφύσιο φόρτισης	Charger connection base
338	Βάση	Red double switch base
351	Μπαταρία 12v 7 ah	Battery 12v 7 ah
387	Αντλία πλήρης 12V 1,3A	Complete bomb 12V 1,3 A
666	Φορτιστής 12,0,8 A	Fast charger 12,0,8 A
869	Κιτ μπεκ σκούπας	Blue nozzle flat-spray set
877	Κιτ μπεκ 'Optima'	Optima nozzle set
930	Κιτ εξόδου	Exit kit
1006	Λουριίδα με επένδυση	Quilted strap
1318	Κεφαλή αντλίας	Pump head 12V 1,3 A
1473	Φίλτρο εσωτερικό	Exit filter set
1553	Μοτέρ κομπλέ 12V 1,3 A	Compl. Motor bomb 12V 1,3 A
1563	Πόρπη 30 mm	Buckle 30 mm
1565	Πόρπη 40 mm	Buckle 40 mm
1686	Διακόπτης λειτουργίας	Power switch
1744	Ροδέλα καπακιού	Joint cover
1764	Λαστιχάκι αποχέτευσης	Drain plug toric joint
1923	Διακόπτης αντλίας	Switch pressure bomb 12V 1,3 A
2005	Σωλήνας εκτόξευσης	Complete hose
2535	Κανατάκι	Plastic jug
2559	Ασφάλεια μπαταρίας	Battery protector connection
3079	Καπάκι βιδωτό	Screw cap
3173	Τάπα αποχέτευσης	Red plughole top
3337	Βίδα cl81z 4,1x16	Screw cl81z 4,1x16
3388	Βίδα DIN 965 M 6x10	Screw DIN 965 M 6x10
4024	Φίλτρο εισόδου	Loading filter inox
4025	Ηλεκτρονική πλακέτα	Turia MAX unit control
4026	Σύνδεσμος εσωτ. φίλτρου	Inox filter joint

Αγαπητέ πελάτη,

Ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας με την απόκτηση ενός από τα νεώτερα προϊόντα μας. Με την ΗΛΕΚΤΡΑ θα έχετε εξασφαλισμένη ποιότητα και ασφάλεια.

Ο ψεκαστήρας αυτός έχει σχεδιαστεί ειδικά για να αυξάνει την αποδοτικότητα και για να μειώνει την προσπάθεια κατά το ψεκασμό. Για την ασφαλή και κατάλληλη χρήση αυτού του ψεκαστήρα, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτό το βιβλίο οδηγιών, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή σε όλες τις συστάσεις και τις προειδοποιήσεις ασφάλειας.

ΑΦΟΙ ΠΡΑΠΟΠΟΥΛΟΙ Α.Ε.

1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο επινώτιος ψεκαστήρας μπαταρίας **ΗΛΕΚΤΡΑ** είναι ο καλύτερος τρόπος για να ψεκάσετε χωρίς προσπάθεια και αθόρυβα. Ο ψεκαστήρας έχει σχεδιαστεί για ένα καλό και αποδοτικό ψεκασμό. Μόνο με τη πίεση της σκανδάλης θα έχετε μια λειτουργία ακρίβειας και μια σταθερή ροή, με ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας και μειωμένη συντήρηση. Επίσης για την άνεσή σας, η λειτουργία του ψεκαστήρα είναι σχεδόν αθόρυβη. Οι εργονομικές τράντες, η χειρολαβή για την εύκολη μεταφορά του ψεκαστήρα και το σημείο στήριξης του αυλού στο δοχείο σχεδιάστηκαν για την άνεση σας και περιλαμβάνονται στον βασικό εξοπλισμό.

Επιπλέον, η **ΗΛΕΚΤΡΑ SUPER** είναι ουσιαστικά δύο μηχανήματα σε μία συσκευή. Με τη βοήθεια του διακόπτη επιλογής η ρυθμίζεται η δύναμη της αντλίας. Με το διακόπτη στη θέση I επιτυγχάνετε ψεκασμό σε χαμηλότερη πίεση (κατάλληλη για ζιζανιοκτονίες). Όταν επιλέγετε τη θέση II, η συσκευή παρέχει ψεκασμό υψηλής πίεσης (κατάλληλο για εντομοκτόνα κ.α.)

	ΗΛΕΚΤΡΑ	ΗΛΕΚΤΡΑ SUPER
Βάρος	5900 gr	5900 gr
Αυλός	Τηλεσκοπικός	70 cm
Συσκευασία	405x197x576 mm 20 ud/m3	
Χωρητικότητα δοχείου	18 lt	18 lt
Μοτέρ	12 V	12 V
Αντλία	Μεμβράνης	Μεμβράνης
Αυτόματος φορτιστής	230 V - 50-60 Hz (παροχή 12 V DC)	

2 ΣΤΗΣΙΜΟ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Πριν από κάθε ψεκασμό, να φορτίζετε πάντα εκ νέου τις μπαταρίες (μπορεί να έχουν χάσει κάποια ενέργεια κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης). Για το λόγο αυτό, βάλτε το φορτιστή στην πρίζα και συνδέστε τον με τον ψεκαστήρα. **Το λαμπάκι θα είναι πράσινο όταν συνδέσετε τον φορτιστή στην πρίζα και θα γίνει κόκκινο κατά τη διάρκεια της φόρτισης. Όταν η μπαταρία θα έχει φορτιστεί πλήρως το λαμπάκι θα γίνει ξανά πράσινο.** Η πρώτη (αρχική) φόρτιση μπορεί να χρειαστεί περισσότερο χρόνο από τις επόμενες. Ακολουθήστε τα ακόλουθα βήματα για την εκκίνηση του ψεκαστήρα:

- Συνδέστε τον αυλό με το λάστιχο του ψεκαστήρα και, εάν είναι απαραίτητο, εγκαταστήστε την προστατευτική καμπίνα.
- Ξεβιδώστε το καπάκι, και χρησιμοποιώντας το φίλτρο, γεμίστε το δοχείο με το μίγμα του χημικού. Βάλτε πάλι το καπάκι και κλείστε το σφιχτά. Σε μερικά χημικά προϊόντα, είναι καλύτερο να προετοιμαστεί το μίγμα σε ένα κατάλληλο δοχείο από πριν.
- Τοποθετήστε τον ψεκαστήρα σε μια ψηλή επιφάνεια (δηλ. ένα τραπέζι), περάστε τα λουριά πάνω από τους ώμους σας και σφίξτε τα τραβώντας τα από το κάτω μέρος.
- Για να ψεκάσετε, πιέστε το διακόπτη (No1923 στο διάγραμμα) για να ανάψει η αντλία, και πιέστε τη λαβή της σκανδάλης. Για την άνεσή σας είναι δυνατή η σταθεροποίηση της σκανδάλης στο 'ON' ανοικτό.

Η ΑΝΤΛΙΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΠΙΕΖΕΤΕ ΤΗΝ ΣΚΑΝΔΑΛΗ. ΕΑΝ ΔΕΝ ΣΤΑΜΑΤΑ, ΠΙΕΣΤΕ ΤΗ ΣΚΑΝΔΑΛΗ ΓΙΑ ΜΕΡΙΚΑ ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΧΗΜΙΚΟ. ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΒΗΣΤΕ ΤΟ ΜΟΤΕΡ.

3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

3.1 ΔΟΧΕΙΟ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΕΣ

Σας συστήνουμε να καθαρίζετε τον εξοπλισμό και τους σωλήνες με καθαρό νερό μετά από κάθε χρήση. Αδειάστε το χημικό από το δοχείο μέσω της αποχέτευσης (No. 1514) στο κάτω πλαϊνό μέρος του δοχείου.

ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΔΙΑΛΥΤΙΚΑ, ΟΞΕΑ Η ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΛΕΙΑΝΣΗΣ (ΓΥΑΛΟΧΑΡΤΑ). ΜΗΝ ΒΥΘΙΖΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΕ ΝΕΡΟ. ΜΗΝ ΚΑΘΑΡΙΣΤΕ ΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΝΕΡΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ. ΓΙΑ ΝΑ ΚΑΘΑΡΙΣΕΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΜΟΝΟ ΕΝΑ ΒΡΕΓΜΕΝΟ ΠΑΝΑΚΙ.

3.2 ΦΙΛΤΡΑ

Η συσκευή έχει τα ακόλουθα φίλτρα.

- Φίλτρο εισόδου (No. 4024). Χρησιμοποιείται κατά το γέμισμα του δοχείου.
- Φίλτρο εξόδου (No.1473). Βρίσκεται στο κάτω μέρος του δοχείου. Τραβήξτε το από τον μεταλλικό κρίκο για να το αποσυνδέσετε. Μετά από το καθάρισμα, απλά πιέστε το για να μπει στη θέση του.
- Φίλτρο αυλού. Είναι μέσα στη λαβή. είναι εύκολο να το λύσετε ξεβιδώνοντας το κόκκινο παξιμάδι.
- Φίλτρο ψεκασμού μπεκ.



ΦΙΛΤΡΟ ΕΞΟΔΟΥ
No.1473

Η κατάλληλη συντήρηση του φίλτρου είναι σημαντική για την σωστή απόδοση του ψεκαστήρα. Να καθαρίζετε τα φίλτρα περιοδικά (μετά από κάθε ημέρα εργασίας) και να τα αντικαθιστάτε εάν έχουν υποστεί οποιαδήποτε φθορά.

3.3 ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ - ΜΠΕΚ

Μαζί με τον εξοπλισμό παρέχονται υψηλής ποιότητας ακροφύσια. Η αποδοτικότητα του ψεκαστήρα μπορεί να μειωθεί εάν χρησιμοποιείτε ελαττωματικά ή μη συνιστώμενα ακροφύσια. Αντικαταστήστε τα ακροφύσια στις αναφερθείσες περιπτώσεις.

Ο επόμενος πίνακας παρουσιάζει τις αποδόσεις των συνιστώμενων ακροφυσίων (τιμές κατά προσέγγιση).

ELECTRA

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΜΠΕΚ	ΕΥΡΟΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ CM*	ΠΙΕΣΗ BAR	ΟΓΚΟΣ CC / Min	ΛΙΤΡΑ ΑΝΑ ΦΟΡΤΙΣΗ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΣΕ ΩΡΕΣ**	ΔΟΣΗ L / ha
ON	Ρυθμιζόμενο	80	3.1	1040	310	7.5	260
ON	Μπλε (βεντάλιας)	140	2.2	1300	425	7.5	185
ON	Optima	95	3.5	1000	295	7.3	210
ON	Inox ***	60	4.2	740	215	7.2	245

ELECTRA SUPER

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΕΣΗ	ΜΠΕΚ	ΕΥΡΟΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ CM*	ΠΙΕΣΗ BAR	ΟΓΚΟΣ CC / Min	ΛΙΤΡΑ ΑΝΑ ΦΟΡΤΙΣΗ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΣΕ ΩΡΕΣ**	ΔΟΣΗ L / ha
1	Ρυθμιζόμενο	75	2.2	920	350	9.5	245
2	Ρυθμιζόμενο	80	3.1	1040	310	7.5	260
1	Κίτρινο ***	95	2.5	860	320	9.3	180
1	Μπλε	95	1.9	960	405	9.6	200
1	Μπλε (βεντάλιας)	135	1.5	1080	415	9.6	160
2	Μπλε (βεντάλιας)	140	2.2	1300	425	7.5	185
1	Καφέ ***	95	1.1	1300	570	11	275
1	Optima ***	95	2.5	820	295	9	170
2	Optima ***	95	3.5	1000	295	7.3	210
1	Inox ***	55	3	660	245	8.7	240
2	Inox ***	60	4.2	740	215	7.2	245

* Το εύρος υπολογισμένο ψεκάζοντας από 30cm ύψος.

** Αυτονομία υπολογισμένη κατά 2 λεπτά λειτουργίας, 1 λεπτό αναμονή.

*** Προαιρετικό

3.4 ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Οι ψεκαστήρες ELECTRA είναι εφοδιασμένοι με ηλεκτρονικό κύκλωμα το οποίο ελέγχει την λειτουργία της αντλίας, προστατεύοντας τις μπαταρίες ταυτόχρονα.

Για να φορτίσετε τον ψεκαστήρα , ΚΛΕΙΣΤΕ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΩΤΑ, και εν συνεχεία συνδέστε τον φορτιστή στην πρίζα και τέλος συνδέστε τον φορτιστή με τον ψεκαστήρα.

Ο χρόνος που απαιτείται για την πλήρη επαναφόρτιση της μπαταρίας είναι 8-10 ώρες (ανάλογα με τον βαθμό αποφόρτισης).

ΠΙΝΑΚΙΟ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

ΠΡΑΣΙΝΟ – ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΙΖΑ
ΚΟΚΚΙΝΟ – ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΨΕΚΑΣΤΗΡΑ (ΦΟΡΤΙΣΗ)
ΠΡΑΣΙΝΟ – Η ΦΟΡΤΙΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ

ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟΝ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΠΡΩΤΑ ΣΤΗΝ ΠΡΙΖΑ ΚΑΙ ΕΝ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΨΕΚΑΣΤΗΡΑ

Δεν υπάρχει πρόβλημα αν ο ψεκαστήρας παραμένει στην συνδεδεμένος με τον φορτιστή αφού ολοκληρωθεί η φόρτιση και το λαμπάκι δείχνει πράσινο. Ο φορτιστής θα παρέχει ρεύμα συντήρησης στις μπαταρίες αυτομάτως.

Η επαναφόρτιση είναι πλήρης όταν το λαμπάκι δείχνει πράσινο. Σε περίπτωση που χρειάζεστε ένα νέο φορτιστή, ψάξτε για τον αυθεντικό και τηρήστε την πολικότητα των συνδέσεων.

Τυχόν αλλαγή της αρχικής πολικότητας μπορεί να βλάψει τα ηλεκτρονικά υποσυστήματα.

Η μπαταρία θα είναι σε πλήρη αποδοτικότητα μετά από μερικές φορτίσεις. Για να βελτιστοποιήσετε τη διάρκεια ζωής των μπαταριών, να τις φορτίζετε μετά από κάθε εργάσιμη ημέρα.

Χρησιμοποιήστε μόνο το φορτιστή που παρέχεται μαζί με την μπαταρία. Ο φορτιστής λειτουργεί με στα 220/240 V, 50-60 Hz. Ο φορτιστής ενδέχεται να θερμαίνεται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας επαναφόρτισης χωρίς όμως να προκαλείται δυσλειτουργία. Κατά τη διάρκεια των μεγάλων περιόδων αδράνειας, σας **ΣΥΝΙΣΤΟΥΜΕ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΕ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΦΟΡΤΙΣΜΕΝΗ** και να την επαναφορτίζετε τουλάχιστον μία φορά κάθε τρεις μήνες.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Μην αφήνετε ποτέ την μπαταρία να αδειάζει εντελώς. Να σταματάτε την εργασία σας όταν η φόρτιση δεν είναι αρκετή για έναν σωστό ψεκασμό. Εάν η μπαταρία αποφορτιστεί πλήρως, θα πρέπει να την επαναφορτίσετε για περισσότερο από 24 ώρες.

ΝΑ ΣΥΝΔΕΕΤΕ ΤΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΜΕ ΤΟ ΡΕΥΜΑ ΜΟΝΟ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΣΕ ΞΗΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΜΑΚΡΥΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ. ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ. ΜΗΝ ΑΦΗΝΕΤΕ ΤΟ ΨΕΚΑΣΤΗΡΑ ΕΞΩ ΑΠΟ Η ΣΕ ΜΕΡΗ ΠΟΥ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟ ΤΟ ΜΗΔΕΝ.

ΜΗΝ ΑΝΟΙΞΕΤΕ ΠΟΤΕ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΚΡΑΤΑΤΕ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ. ΟΤΑΝ Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΤΕΛΕΙΩΣΕΙ, ΝΑ ΤΙΣ ΑΦΗΝΕΤΕ ΜΟΝΟ ΣΕ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ.

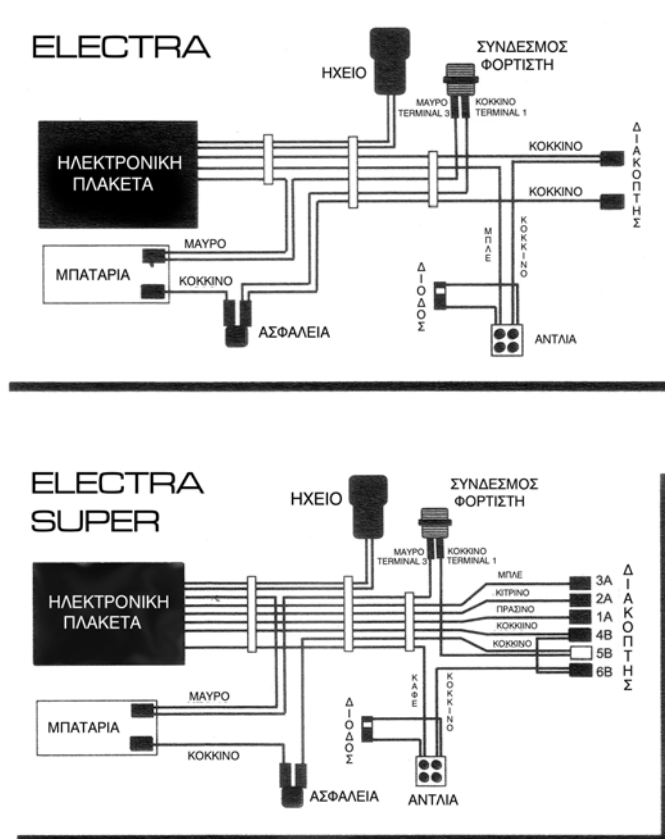
3.5 ΜΟΤΕΡ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ

Το μοτέρ, η αντλία και ο διακόπτης πίεσης είναι ενσωματωμένοι σε μια και μόνη ενότητα, και δεν απαιτείται καμία συντήρηση.

ΝΑ ΚΡΑΤΑΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΚΑΘΑΡΟ ΝΕΡΟ ΓΙΑ ΜΕΡΙΚΑ ΛΕΠΤΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΧΡΗΣΗ.



3.6 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ



4 ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Να χρησιμοποιήσετε πάντα τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και υλικά κατά το χειρισμό και τον ψεκασμό των χημικών προϊόντων. Να διατηρείτε τέλεια ισορροπία κατά το περπάτημα. Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε κατά την διάρκεια του ψεκασμού. Αποφύγετε την άμεση επαφή των χημικών με το δέρμα σας.

Μόνο κατάλληλα εκπαιδευμένα άτομα πρέπει να χρησιμοποιήσουν αυτόν τον εξοπλισμό. Να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες που αναγράφονται στις συσκευασίες των χημικών. Να χρησιμοποιείτε κατάλληλα δοχεία για την ανάμιξη των χημικών.

Μετά από κάθε εφαρμογή, καθαρίστε τον ψεκαστήρα και τους σωλήνες με καθαρό νερό. Καθαρίστε τα χέρια και το πρόσωπό σας, και αλλάξτε ρούχα. Αποφύγετε τον ψεκασμό σε θυελλώδεις συνθήκες ή με πολύ υψηλές θερμοκρασίες. Κρατήστε τα παιδιά και τα ζώα μακριά.

Σε περίπτωση δηλητηρίασης, μην αφήνετε ποτέ μόνο του τον παθόντα. Καθαρίστε με πολύ νερό τα επηρεασθέντα μέρη και βάλτε του τα βρεγμένα ρούχα. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως. Πάρτε μαζί σας τη συσκευασία του χημικού.

ΚΑΤΑΣΤΡΕΨΤΕ ΤΙΣ ΚΕΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥΣ Η ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΣΑΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ. ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΓΕΤΕ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΟΥ ΥΔΡΟΦΟΡΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΑ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ.

5 ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE

Σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό νόμο περί μηχανών (89/392/CEE, 91/368/CEE) και το νόμο 21/1992 της βιομηχανίας, ο κατασκευαστής δηλώνει ότι αυτός ο εξοπλισμός έχει σχεδιαστεί και έχει εξεταστεί, και ότι συμμορφώνεται με όλους τους κανονισμούς υγιεινής και ασφάλειας.

Όλα τα υλικά και τα μέρη έχουν περάσει ικανοποιητικά όλες τις ποιοτικές δοκιμές, και είναι έτοιμα να συναρμολογηθούν και να χρησιμοποιηθούν με ασφάλεια.

Πάτρα, Μάρτιος 2004.

	ΑΙΤΙΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΘΑΝΗ ΛΥΣΗ
Το μοτέρ δεν λειτουργεί (διακεκομμένος ήχος)	Εκφορτισμένη μπαταρία	Επαναφορτίστε την μπαταρία
Το μοτέρ δεν λειτουργεί (συνεχής ήχος)	Βραχυκύκλωμα ή βλάβη μοτέρ	Αντικαταστήστε το μοτέρ
	Βραχυκύκλωμα στα καλώδια του μοτέρ	Εξετάστε τα καλώδια
Καμία πίεση	Κενό δοχείο	Γεμίστε τη δεξαμενή
	Βρώμικη κεφαλή αντλίας	Καθαρίστε κεφαλή
	Βρώμικο φίλτρο δοχείου	Αποσυνδέστε το φίλτρο και καθαρίστε το
	Αέρος εγκλωβισμένος στο υδραυλικό υποσύστημα	Αφαιρέστε το μπεκ για αφαίρεση του αέρα
Το μοτέρ δεν σταματά όταν απελευθερώνεται η σκανδάλη, ή λειτουργεί περιοδικά.	Κενό δοχείο	Γεμίστε το δοχείο
	Βρώμικη κεφαλή αντλίας	Καθαρίστε κεφαλή
	Κακή ρύθμιση του διακόπτη πίεσης **	Ρυθμίστε την ευαισθησία του διακόπτη πίεσης
	Ο διακόπτης πίεσης είναι σπασμένος	Αλλάξτε το διακόπτη πίεσης
Το μοτέρ λειτουργεί περιοδικά με την λαβή ανοικτή.	Βρώμικο φίλτρο δοχείου	Αποσυνδέστε το φίλτρο και καθαρίστε το
	Ακατάλληλο μπεκ, ή ροή είναι πολύ μικρή	Χρησιμοποιήστε μόνο το συνιστώμενο ακροφύσιο
Μικρή αυτονομία μπαταρίας	Κακή σύνδεση	Καθαρίστε το φίλτρο
	Χαλασμένος φορτιστής	Ελέγξτε τις συνδέσεις του φορτιστή
	Χαλασμένη μπαταρία	Αλλάξτε φορτιστή
Ανώμαλος ψεκασμός	Αλλάξτε μπαταρία (προσέξτε πολικότητα)	Αποσυναρμολογήστε και καθαρίστε το μπεκ και το φίλτρο
	Βρώμικο μπεκ	Αλλάξτε μπεκ
Χαλασμένο μπεκ		
Δεν ψεκάζει και η ασφάλεια κυκλώματος υπερθερμαίνεται	Βραχυκύκλωμα μεταξύ μπαταρίας και κυκλώματος	Ελέγξτε το ηλεκτρονικό κύκλωμα μεταξύ μπαταρίας και κεντρικής μονάδας

** Ο διακόπτης πίεσης μπορεί να μην λειτουργεί εάν το ακροφύσιο δεν είναι αυθεντικό.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΑΝΤΑ ΑΥΘΕΝΤΙΚΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ για να εξασφαλίζετε την αποδοτικότητα και την ασφάλεια της συσκευής.

ΗΛΕΚΤΡΑ και ΗΛΕΚΤΡΑ SUPER είναι εμπορικά σήματα της ΑΦΟΙ ΠΡΑΠΟΠΟΥΛΟΙ Α.Ε.

Dear customer,

We thank your confidence by acquiring one of our newest products. With ELECTRA you get guaranteed quality and safeness.

This equipment is specially designed to increase efficiency and to reduce effort when spraying. For a safe and proper use of this sprayer, please read carefully this instructions book, attending all recommendations and safety warnings

PRAPOPOULOS BROS S.A.

1 PROPERTIES

The ELECTRA battery knapsack is the best way of spraying without any effort and noise. This equipment has been designed for an even and efficient spraying. Only by pressing the handle you will get a precision work and constant flow, with minimum consumption and reduced maintenance. Also for your comfort, the equipment has a silent functioning. Ergonomic straps, a handle to ease transport and a lance fixer in the tank was included in the packaging.

In addition, ELECTRA SUPER provides two machines in one. By means of the selector switch, the power of the pump can be chosen. The switch in position I allows an application at a lower pressure (suitable in weed killer treatments). If you choose position II, the machine provides a high pressure spraying (needed in insecticide applications and other).

	ELECTRA	ELECTRA SUPER
Weight	5900 gr	5900 gr
Lance	Telescopic	70 cm
Packaging measures	405x197x576 mm 20 ud/m3	
Tank capacity	18 lt	18 lt
Motor	12 V	12 V
Pump	Membrane	Membrane
Automatic recharger	230 V - 50-60 Hz (output 12 V DC)	

2 SET UP AND OPERATION

Before starting working, allow a complete recharge of the battery (it could have lost some energy during storage). For that, plug the recharger to the mains and connect it to the sprayer. **The indicator light will be green the moment you connect it to the mains, and it changes to red when you connect it to the sprayer (charging).** When the batteries are fully charged the indicator changes again from red to green. The first recharge may take more time than subsequent ones.

Follow these steps to start up the sprayer:

- Connect the lance to the sprayer hose and, if necessary, install the protective hood.
- Unscrew the cap, and using the filter, pour the liquid in the tank. Screw on cap, and tighten. In some products, it is better to prepare the mixture in an appropriate mixing bowl.
- Place the sprayer in a high surface (i.e. a table), pass the straps over your shoulders and tighten them by stretching from the bottom.
- To start spraying, press the switch (REF.:1923) with your right hand, and press the lance handle. For your comfort, it is possible to lock the handle in the 'ON' position.

THE PUMP STOPS AUTOMATICALLY WHEN THE HANDLE IS RELEASED. IF IT DOES NOT STOP, PRESS THE HANDLE FOR SOME SECONDS UNTIL THE CIRCUIT IS FULL OF PRODUCT. WHEN FINISHING WORKING, SWITCH OFF THE EQUIPMENT.

3 MAINTENANCE

3.1 TANK AND PIPES

It is recommended to clean the equipment and the pipes with clean water after every use. Pour the liquid away from the tank through the drainage hole at the bottom of the tank.

DO NOT USE DISSOLVENTS, ACIDS OR ABRASIVE PRODUCTS. DO NOT SUBMERGE THE EQUIPMENT IN WATER. DO NOT CLEAN THE MACHINE WITH PRESSURED WATER. FOR EXTERNAL CLEANING, USE ONLY A WET TOWEL.

3.2 FILTERS

The equipment has the following filters:

- Entry filter (REF. 4024). Use it when filling the tank.
- Exit filter (REF. 1473). It is located at the bottom of the tank. Pull from the metallic ring to disassemble. After cleaning, just press it in its location.
- Lance filter. It lies inside the handle. It is easy to take it apart by unscrewing the red nut.
- Spraying nozzle filter.



EXIT FILTER
REF 1473

Proper maintenance of the filters is essential for a right performance of the sprayer. Clean filters periodically (after every working day) and substitute them if they have any defect.

3.3 NOZZLES

The equipment is provided with high quality nozzles. The efficiency may be diminished when using defective or non-recommended nozzles. Substitute nozzles in the mentioned cases.

ELECTRA

SWITCH	NOZZLE	WIDTH CM*	PRESSURE BAR	VOLUME CC / Min	LITERS PER BATTERY RECHARGE	AUTONOMY IN HOURS**	DOSE L / ha
ON	Adjustable	80	3.1	1040	310	7.5	260
ON	Flat spray blue	140	2.2	1300	425	7.5	185
ON	Optima	95	3.5	1000	295	7.3	210
ON	Inox ***	60	4.2	740	215	7.2	245

ELECTRA SUPER

SWITCH	NOZZLE	WIDTH CM*	PRESSURE BAR	VOLUME CC / Min	LITERS PER BATTERY RECHARGE	AUTONOMY IN HOURS**	DOSE L / ha
1	Adjustable	75	2.2	920	350	9.5	245
2	Adjustable	80	3.1	1040	310	7.5	260
1	Yellow ***	95	2.5	860	320	9.3	180
1	Blue	95	1.9	960	405	9.6	200
1	Flat spray blue	135	1.5	1080	415	9.6	160
2	Flat spray blue	140	2.2	1300	425	7.5	185
1	Brown ***	95	1.1	1300	570	11	275
1	Optima ***	95	2.5	820	295	9	170
2	Optima ***	95	3.5	1000	295	7.3	210
1	Inox ***	55	3	660	245	8.7	240
2	Inox ***	60	4.2	740	215	7.2	245

* Width calculated while spraying from 30cm height.

** Autonomy calculated with 2min working, 1min standby.

*** Optional

3.4 BATTERY RECHARGE

This sprayer has an electronic circuit that optimizes the pump operation, protecting the batteries at the same time, prolonging its useful life.

In recharging the batteries, PUT THE SWITCH IN THE POSITION 0 and immediately connect the charger to the mains and to the sprayer. The time required for a complete recharge of the battery is 8-10 hours (depending on the level of discharge).

CHARGER INDICATOR ILLUMINATION:

GREEN - Connecting to mains
RED - Connecting to sprayer (charging)
GREEN - Complete charging

FIRST CONNECT THE CHARGER TO THE MAINS AND THEN CONNECT IT TO THE SPRAYER

It is not harmful if the sprayer remains connected to the charger when the green light shows the complete charge. The charger will automatically supply maintenance current to the batteries.

The battery only is fully operative after some recharges. In order to optimise battery lifetime, recharge after every working day.

Use only the recharger provided with the battery. The recharger works with 220/240 V, 50-60 Hz. The recharger may become warm during recharge process; it is not malfunctioning. During large periods of inactivity, **WE RECOMMEND TO STORAGE THE BATTERY FULL**, and to recharge it once every three months.

Changing the polarity could damage the electronic circuit.

VERY IMPORTANT

Do not fully discharge the battery. Stop working when the charge is not enough for a right spraying. If battery is fully discharged, it will be necessary to recharge it longer than 24 hours.

PLUG THE RECHARGER ONLY IN AN INNER ROOM, IN DRY PLACE AND OUT OF REACH OF CHILDREN. DO NOT USE THE RECHARGER NEAR EXPLOSIVE MATERIALS. DO NOT LEAVE THE SPRAYER OUTSIDE OR IN PLACES THAT CAN BE UNDER ZERO DEGREES

DO NOT OPEN THE BATTERY AND KEEP IT FAR FROM HOT SOURCES. WHEN THE BATTERY LIFETIME IS FINISHED, DISPOSE OF IT ONLY AT AUTHORIZED POINTS.

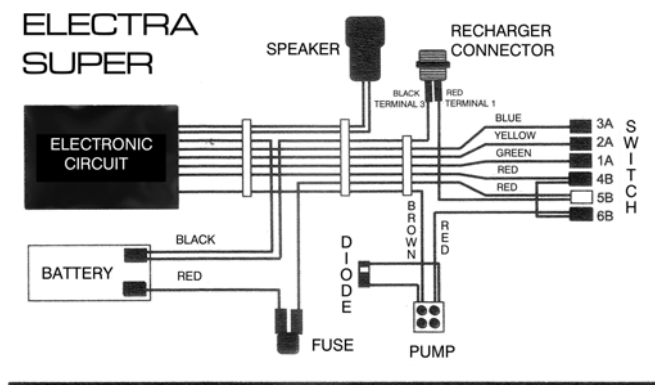
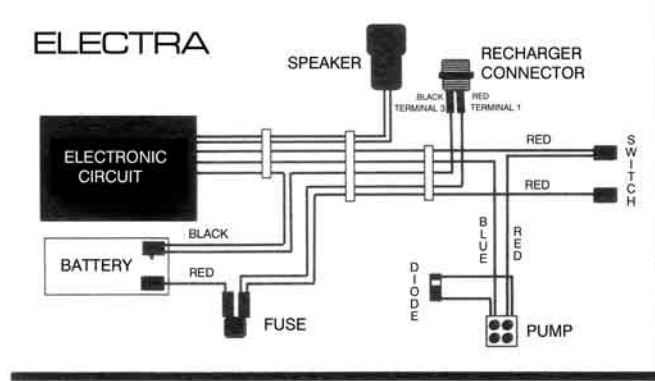
3.5 MOTOR AND PUMP

The engine, pump and pressure switch are integrated in a sole module, and no maintenance is required

ALWAYS KEEP THE MACHINE WORKING WITH CLEAN WATER FOR SOME MINUTES AFTER AN APPLICATION.



3.6 ELECTRICAL WIRING



4 SAFETY INSTRUCTIONS

Always use proper protective equipment and clothes when handling and spraying chemical products. Maintain perfect equilibrium when walking. Do not eat, drink or smoke whilst using these products. Avoid direct contact with your skin.

Only trained people should use this equipment. Read carefully instructions that appear in the packaging of chemicals. Use proper container for mixing products.

After application, clean the sprayer and pipes with clean water. Clean your hands and face, and change your clothes.

Avoid to spray in windy days or with very high temperatures. Keep children and animals away.

In case of intoxication, never leave alone the person. Clean with plenty of water all affected areas and take clothes off. Seek medical help immediately. Take with you the chemical's packaging.

DESTROY EMPTY PACKAGING ACCORDING TO MANUFACTURERS RECOMMENDATIONS AND NATIONAL LAW. AVOID SOIL AND WATER POLLUTION.

5 CONFORMITY STATEMENT CE

According to the European Act of Machinery (89/392/CEE, 91/368/CEE) and Law 21/1992 of Industry, the manufacturer declares that this equipment has been designed and tested, and that it meets all health laws. All materials and parts have passed satisfactorily quality testing, and are ready to be assembled and used with safety.

Patras, March 2004.

6 PROBLEMS - POSSIBLE CAUSES – SOLUTIONS

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Engine is not working (intermittence acoustic sign)	Discharged battery	Recharge battery
Engine is not working (continuous acoustic sign)	Pump motor in short circuit	Replace motor
	Short circuit in the exit motor cable	Check cable
No pressure	Empty tank	Fill the tank
	Dirty head pump	Clean head
	Dirty tank filter	Disassemble filter and clean it
	Air inside hydraulic circuit	Remove nozzle and take out the air
Motor does not stop when handle is released, or it works intermittently.	Empty tank	Fill the tank
	Dirty head pump	Clean head
	Bad regulation of pressure switch**	Adjust sensibility of pressure switch
	Pressure switch is broken	Change pressure switch
Motor works intermittently with the handle open.	Improper nozzle, flow is too low.	Use only recommended nozzle
	Dirty exit filter	Clean filter
Short battery autonomy	Bad ignition of the connection	Check recharger connection
	Battery fault	Change battery (observe polarity)
	Broken recharger	Change recharger
Irregular Spraying	Dirty nozzle	Disassemble and clean nozzle and filter
	Nozzle out of order	Change nozzle
Spray does not work and the circuit protection over-warms	Short circuit between battery and electronic control circuit	Check the electronic unit between battery and unit control

** The pressure switch may not work if the nozzle is not original spare part.

VERY IMPORTANT: USE ALWAYS ORIGINAL SPARE PARTS to guarantee efficiency and safety.

ELECTRA and ELECTRA SUPER are registered trademarks of PRAPOPOULOS BROS S.A.



ΑΦΟΙ ΠΡΑΠΟΠΟΥΛΟΙ Α.Ε.
Αριστοτέλους 123, 262 35 Πάτρα
ΤΗΛ. 2610/641.642, FAX 2610/641.641

PRAPOPOULOS BROS S.A.
123 Aristotelous St., 262 35 Patras, Greece
Tel. 0030/2610/641.642, FAX 0030/2610/641.641

e-mail: info@prapopoulos.gr, www.prapopoulos.gr