

## Σφάλμα E90

Ο κωδικός E90 εμφανίζεται εφόσον δεν υπάρχει επαρκής ροή νερού. Η ανεπαρκής ροή νερού σχετίζεται συνήθως με την ποιότητα του νερού και την αντλία φίλτρου.

**Ακολουθούν ορισμένες συγκεκριμένες αιτίες για το μήνυμα σφάλματος E90:**

### 1. Το φίλτρο είναι βιδωμένο σε λανθασμένη υποδοχή.

Το φίλτρο πρέπει να βιδωθεί στην **κάτω υποδοχή** («είσοδος»).

- ✓ Για τα υδρομασάζ COMBO, αυτή είναι η υποδοχή με την ένδειξη B (τα υδρομασάζ COMBO διαθέτουν τόσο φυσαλίδες όσο και πίδακες υδρομασάζ).



- ✓ Για τα υδρομασάζ BUBBLE SPA και SIMPLE SPA, το φίλτρο πρέπει να βιδωθεί στην υποδοχή με την ένδειξη C (τα υδρομασάζ BUBBLE SPA και SIMPLE SPA διαθέτουν μόνο φυσαλίδες, όχι πίδακες μασάζ).



## Σφάλμα E90

Εάν το φίλτρο είναι βιδωμένο σε άλλο σημείο, το νερό δεν θα περάσει μέσα από την κασέτα φίλτρου, η οποία προορίζεται να δεσμεύει τις ακαθαρσίες (τρίχες κ.λπ.), αλλά θα φράξει την έξοδο της αντλίας. Η βρωμιά που εισέρχεται στο φίλτρο μπορεί να το καταστρέψει - μπλοκάροντας την αντλία, διογκώνοντας τον άξονα της αντλίας, σπάζοντας τον άξονα κ.λπ. Οι ζημιές που προκαλούνται με αυτόν τον τρόπο δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

## 2. Ποιότητα νερού

Ακόμη και το πόσιμο νερό από το δίκτυο μπορεί να μην αποδίδει ικανοποιητικές ιδιότητες για υδρομασάζ ή πισίνες. Συνιστάται να ελέγχετε το νερό με ταινίες ελέγχου (pH, σκληρότητα, ασβέστιο, χλώριο) αμέσως μετά το πρώτο γέμισμα του υδρομασάζ για να καθορίσετε τις βασικές τιμές. Στη συνέχεια, εξετάστε το μετά τη χρήση του φίλτρου για να επαληθεύσετε ότι ο επιλεγμένος χρόνος φιλτραρίσματος είναι ο ενδεδειγμένος. Συνήθως αρκεί η λειτουργία του φίλτρου για 2 ώρες την ημέρα, αλλά εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τους περιβαλλοντικούς παράγοντες: συχνότητα χρήσης, αριθμός χρηστών, θερμοκρασία αέρα κ.λπ. Ανάλογα με αυτούς τους παράγοντες, ο χρόνος φιλτραρίσματος θα πρέπει στη συνέχεια να προσαρμόζεται. Σκοπός του φιλτραρίσματος είναι η απομάκρυνση των ακαθαρσιών από το νερό με μηχανικό τρόπο.

Εάν έχετε μοντέλο υδρομασάζ με χλωριοποιητή, βάλτε τη σωστή ποσότητα αλατιού στο νερό του υδρομασάζ (βλ. εγχειρίδιο χρήσης) και βάλτε τον χλωριοποιητή (απολυμαντικό) σε λειτουργία για 2 ώρες την ημέρα. Δεν χρειάζεται να ενεργοποιήσετε το φιλτράρισμα, καθώς θα ενεργοποιηθεί αυτόματα και αυτό μαζί με τη χλωρίωση (απολυμαντικό). Μόνο η ποσότητα του χλωρίου στο νερό (δηλαδή η απολύμανση του νερού) αντιμετωπίζεται από τον χλωριοποιητή, οι άλλες παράμετροι (pH, σκληρότητα, ασβέστιο) πρέπει να ρυθμίζονται με τα χημικά για την πισίνα, εάν είναι απαραίτητο. Εάν το νερό είναι πολύ σκληρό ή περιέχει πολύ ασβέστιο, αυτό το υπερβολικό ασβέστιο μπορεί να προκαλέσει μόλυνση του φίλτρου ή ακόμη και της αντλίας και άλλων τμημάτων της βάσης του κινητήρα μέσα σε λίγες ώρες. Επομένως, είναι απαραίτητο να ελέγχετε το νερό και να προσαρμόζετε τις τιμές με τα χημικά για την πισίνα, εάν είναι απαραίτητο.

## Σφάλμα E90

Σε περίπτωση που έχετε υδρομασάζ με χλωριοποιητή και προσθέτετε αλάτι στο νερό, χρησιμοποιείτε μόνο χλωριούχο νάτριο (NaCl) με καθαρότητα τουλάχιστον 99,8%. Είναι επίσης δυνατό να χρησιμοποιήσετε σφαιρίδια αλατιού (συμπιεσμένες μορφές εξατμισμένου αλατιού) για την επεξεργασία του νερού. Ωστόσο, χρειάζεται περισσότερος χρόνος για να διαλυθεί.

Όσο πιο καθαρό είναι το αλάτι, τόσο περισσότερο χλώριο θα παράγει ο χλωριοποιητής. Μην χρησιμοποιείτε θαλασσινό, ιωδιούχο, επιτραπέζιο ή αλάτι με κίτρινο χρώμα. Το θαλασσινό αλάτι περιέχει μέταλλα που δεν είναι κατάλληλα για ένα υδρομασάζ. Υπάρχουν επίσης αλάτια στην αγορά που οι πωλητές ισχυρίζονται ότι είναι κατάλληλα για υδρομασάζ, αλλά τα συστατικά δείχνουν ότι πρόκειται κυρίως για θαλασσινό αλάτι πλούσιο σε μεταλλικά στοιχεία. Να τα αποφεύγετε αυτά.

Εκτός από το αλάτι (για υδρομασάζ με χλωριοποιητή), μην προσθέτετε ποτέ τίποτα άλλο εκτός από τα συνιστώμενα χημικά της πισίνας στο υδρομασάζ. Αποφύγετε τα έλαια, τα αρώματα, τα καλλυντικά κ.λπ.

Φροντίστε να κάνετε ένα καλό ντους και να απομακρύνετε τον ιδρώτα και το αντηλιακό από το δέρμα σας πριν μπειτε στο νερό. Τα αντηλιακά μπορεί να προκαλέσουν ζημιά τόσο στο PVC όσο και στο εσωτερικό του κινητήρα.

### 3. Ακάθαρτο νερό

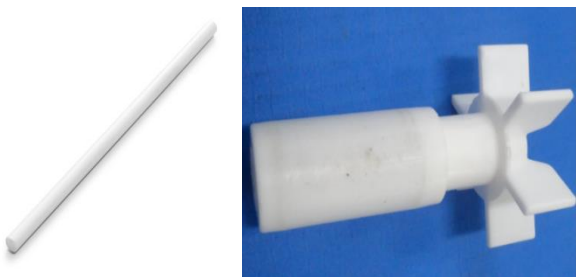
- ✔ Το φίλτρο/κασέτα πρέπει να ξεπλένεται καθημερινά ή μετά από κάθε χρήση. Να αντικαθιστάτε τακτικά το φίλτρο με καινούργιο (μία φορά κάθε λίγες ημέρες/εβδομάδες ανάλογα με την ένταση της χρήσης του υδρομασάζ).
- ✔ Το νερό πρέπει να είναι διαυγές. Διατηρείτε πάντα το επίπεδο χλωρίου του νερού του υδρομασάζ μεταξύ 2 και 4 ppm.
- ✔ Εάν το νερό στο υδρομασάζ είναι πράσινο/θαμπό ή περιέχει αφρό, τότε μάλλον γι' αυτό εμφανίζεται ο κωδικός E90. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση της ποιότητας του νερού.

## Σφάλμα E90

- ✔ Το χλώριο δρα ως απολυμαντικό και εμποδίζει την ανάπτυξη άλγερων και βακτηρίων. Το φίλτρο/κασέτα βοηθά μόνο στην παγίδευση των σωματιδίων που υπάρχουν στο νερό.

### 4. Βλάβη στην αντλία

Εάν το φίλτρο δεν λειτουργεί και το υδρομασάζ **καλύπτεται** ακόμη **από την εγγύηση, ζητήστε το από τον αντιπρόσωπό σας**. Εάν δεν καλύπτεται πλέον από την εγγύηση, η αντλία φίλτρου μπορεί να αντικατασταθεί.



Επίσης, μπορείτε να ελέγξετε τον κεραμικό άξονα και τον ρότορα (έλικα) στο εσωτερικό της αντλίας για τυχόν ζημιές. Αυτά τα εξαρτήματα υπάρχουν ως ανταλλακτικά και μπορούν να αντικατασταθούν.

Παράδειγμα κατεστραμμένου ρότορα (έλικα) σε κινητήρα/ αντλία φιλτραρίσματος.



## Σφάλμα E90

Εάν για παράδειγμα το νερό περιέχει πολύ ασβέστιο, το οποίο φράζει την αντλία, η αντλία πρέπει να καθαριστεί.

Εάν η αντλία φίλτρου δεν λειτουργεί (φιλτράρισμα), δεν λειτουργούν ούτε ο θερμαντήρας και ο χλωριοποιητής («απολύμανση»), καθώς η αντλία φίλτρου δεν αντλεί το νερό από το υδρομασάζ και έτσι δεν υπάρχει κυκλοφορία.

### 5. Άλλοι λόγοι

Άλλοι λόγοι για το μήνυμα σφάλματος E90 και την ανεπαρκή ροή νερού μπορεί να είναι οι φραγμένοι σωλήνες (μπορείτε να δοκιμάσετε να τους ξεπλύνετε με ένα λάστιχο κήπου), ένας ελαττωματικός αισθητήρας ροής ή άλλα μέρη της βάσης του κινητήρα.

### ΓΡΗΓΟΡΗ ΔΟΚΙΜΗ

Πρίν επικοινωνήσετε με το σέρβις για το μήνυμα σφάλματος E90, κάντε μια απλή δοκιμή.

Ξεβιδώστε το δοχείο της κασέτας (εσωτερικό τοίχωμα της μπανιέρας) και ενεργοποιήστε το κουμπί Φίλτρο. Εάν αισθάνεστε να ρέει νερό από την είσοδο, ο κυκλοφορητής λειτουργεί και πρέπει να εξετάσετε την καθαριότητα της κασέτας και την ποιότητα του νερού. Εάν το πρόβλημα είναι η ποιότητα του νερού, το μήνυμα σφάλματος E90 μπορεί επίσης να αναβοσβήνει όταν ξεβιδώσετε το φίλτρο.

Εάν δεν ρέει τίποτα από την είσοδο, τότε υπάρχει βλάβη στον κυκλοφορητή και πρέπει να γίνει σέρβις.



Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την πύλη υποστήριξης πελατών της INTEX  
[www.intexsupport.com](http://www.intexsupport.com)