



Ημιαυτόματα φίλτρα δίσκων ADIR TDS

Πίνακας περιεχομένων

- Τεχνικές πληροφορίες ADIR TDS Σελ. 2
- TDS 2" & 3" 1 δράσης – Οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης Σελ. 3,4
- TDS 2" & 3" 2 δράσεων – Οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης Σελ. 5,6
- Φίλτρα ADIR TDS - Περιοδική συντήρηση Σελ. 7
- Αντιμετώπιση προβλημάτων Σελ. 8
- Σωστή έκπλυση δίσκων Σελ. 9,10



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Διαθέσιμα μεγέθη : 2" και 3".
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας : 10 bar.
- Μέγιστη παροχή:
 - 2" - 25 m³/h
 - 3" - 45 m³/h
- Διατίθεται με δίσκους από 40 έως 140 mesh.
- Παροχή έκπλυσης :
 - Για πίεση 2 bar - 9 m³ / h
 - Για πίεση 3 bar - 12 m³ / h
- Επιφάνεια φιλτραρίσματος :1025 cm²
- Υλικά κατασκευής:
 - PA+ GF, PP, PP+GF.
 - O – ring : EPDM
- Βάρος (άδειο): 9,3 κιλά.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ADIR





ADIR Ημιαυτόματο φίλτρο 2" ή 3" TDS (1 δράσης) – Gen2 Οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης

Περιεχόμενα συσκευασίας

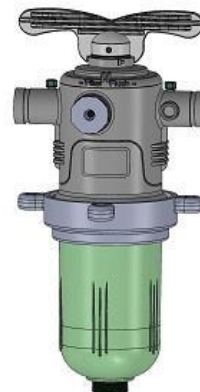
- Συναρμολογημένο κύριο φίλτρο (εικόνα Α)
- Βάνα θ/θ 1/2" και μαστός 1/2" (εικόνα Β)
- Κιτ ένδειξης πίεσης και εξαρτήματα (εικόνα Γ)
 - ο Ενδείκτης πίεσης (εικόνα Γ-3).
 - ο Σωληνάκι 6 mm μήκους 25 cm (Εικόνα Γ-4).
 - ο Σωληνάκι 6 mm μήκους 20 cm (Εικόνα Γ-5).
 - ο Ρακόρ Φ6 X 1/4" θηλυκά (ή αρσενικά με μούφα 1/4) 3 τεμάχια (Εικόνα Γ- 6 & 8)
 - ο Γωνία Φ6 X 1/4" θηλυκή (Εικόνα Γ-7).

Συναρμολόγηση

- Συνδέστε τη βάνα 1/2" με τον μαστό 1/2" στην έξοδο της θύρας έκπλυσης (δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε τεφλόν στην βάνα γιατί διαθέτει ο-ring) – (Εικόνα Β).
 - Συναρμολόγηση κιτ ένδειξης πίεσης:
 - ο Συνδέστε τα 2 ρακόρ Φ6 X 1/4" θηλυκά στις 2 υποδοχές 1/4" που βρίσκονται στο πάνω μέρος του φίλτρου.
 - ο Συνδέστε την γωνία Φ6 X 1/4" θηλυκή στο κάτω μέρος του ενδείκτη (ανάντη - υψηλή πίεση).
 - ο Συνδέστε το ρακόρ Φ6 X 1/4" θηλυκό στο πλάι του ενδείκτη (κατάντη - χαμηλή πίεση).
 - ο Πιέστε τον ενδείκτη στις υποδοχές στο σώμα του φίλτρου.
 - ο Συνδέστε το σωληνάκι Φ6 mm μήκους 25cm από το ρακόρ στην είσοδο του φίλτρου στο ρακόρ στο κάτω μέρος του ενδείκτη (θέση +).
 - ο Συνδέστε το σωληνάκι Φ6 mm μήκους 20 cm από το ρακόρ στην πλαινή πλευρά του ενδείκτη (θέση -).
 - ο Τα υδραυλικά εξαρτήματα ενδέχεται να απαιτούν στεγανοποίηση από τεφλόν .
 - Το φίλτρο είναι έτοιμο για εγκατάσταση (Εικόνα Δ)
- * Στο φίλτρο 3" τα ρακόρ στην είσοδο και στην έξοδο είναι γωνίες*

Εγκατάσταση

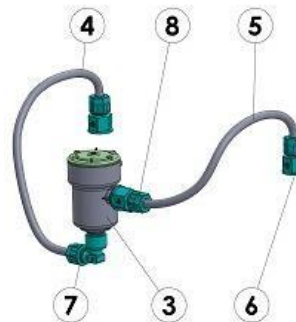
- Το φίλτρο μπορεί να εγκατασταθεί σε κατακόρυφη θέση ή σε θέση 90° στον σωλήνα, (το κάτω μέρος του κυπέλλου του φίλτρου να δείχνει προς τα κάτω ή προς τα πλάγια).
- Συνδέω το φίλτρο με την κατάλληλη φορά ροής του νερού σύμφωνα με την σήμανση πάνω στο φίλτρο.
- Βεβαιωθείτε ότι η βάνα 1/2" είναι κλειστή.
- Συνιστάται η εγκατάσταση μιας κεντρικής βάνας πριν από το φίλτρο για λόγους ασφάλειας και συντήρησης.
- Το φίλτρο είναι έτοιμο για πρώτη λειτουργία



Εικόνα Α



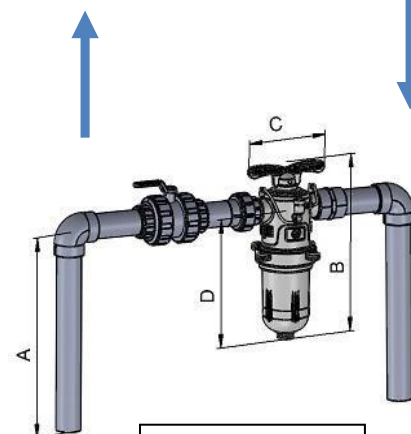
Εικόνα Β



Εικόνα Γ



Εικόνα Δ



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

A	740 χιλιοστά
B	645 χιλιοστά
C	235 χιλιοστά
D	485 χιλιοστά



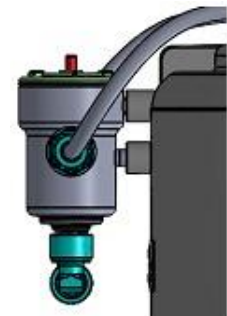
Πρώτη λειτουργία

- Ανοίξτε την παροχή του νερού, την κεντρική βάνα και ελέγξτε για διαρροές.
- Εκτελέστε 2-3 κύκλους έκπλυσης όπως περιγράφεται παρακάτω.
- Το φίλτρο είναι έτοιμο για χρήση.

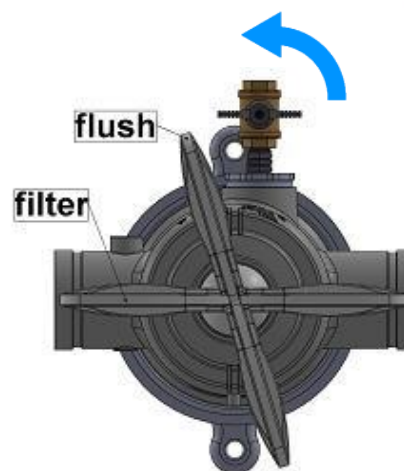
Ξεπλύνετε το φίλτρο

- Το φίλτρο πρέπει να καθαριστεί όταν η απώλεια πίεσης κατά μήκος του φίλτρου φτάσει τα 0,5-0,7 bar και ο κόκκινος πείρος έχει βγει έξω από τον ενδείκτη πίεσης (Εικόνα Ε).
- Γυρίστε τη λαβή του φίλτρου κατά 1/4+ μιας στροφής μέχρι το τέρμα (Εικόνα ΣΤ).
- Περιμένετε 15-30 δευτερόλεπτα.
- Γυρίστε τη λαβή του φίλτρου προς τα πίσω (Εικόνα Ζ).
- Ανοίξτε τη βάνα 1/2" για 10 δευτερόλεπτα και κλείστε (Εικόνα Ζ).

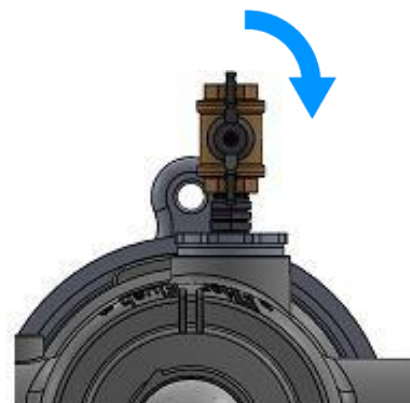
Υποσημείωση: η απαιτούμενη δύναμη για την περιστροφή της λαβής μπορεί να ποικίλει ανάλογα με την πίεση και την παροχή του νερού.



Εικόνα Ε



Εικόνα ΣΤ



Εικόνα Ζ



ADIR Ημιαυτόματο φίλτρο 2" ή 3" TDS (2 δράσεων) – Gen2 Οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης

Περιεχόμενα συσκευασίας

- Συναρμολογημένο κύριο φίλτρο (εικόνα Α)
- Βάνα 2" θ/θ (εικόνα Λ)
- Βάνα 1/2" θ/θ και μαστός 1/2" (εικόνα Β)
- Κιτ ένδειξης πίεσης και εξαρτήματα (εικόνα Γ)
 - ο Ενδείκτης πίεσης (εικόνα Γ-3).
 - ο Σωληνάκι 6 mm μήκους 25 cm (Εικόνα Γ-4).
 - ο Σωληνάκι 6 mm μήκους 20 cm (Εικόνα Γ-5).
 - ο Μούφα 1/4" X 2 τεμάχια (Εικόνα Γ-6)
 - ο Γωνία Φ6 X 1/4" αρσενική X 2 τεμάχια (Εικόνα Γ-7).
 - ο Γωνία Φ6 X 1/4" θηλυκή (Εικόνα Γ-8).
 - ο Ρακόρ Φ6 X 1/4" θηλυκό (Εικόνα Γ-9).

Συναρμολόγηση

- Συνδέστε τη βάνα καθαρισμού 2" στο κάτω μέρος του φίλτρου (δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε τεφλόν, η βάνα διαθέτει δακτύλιο στεγανοποίησης) (Εικόνα Δ). Βεβαιωθείτε ότι η λαβή της βάνας κατά το άνοιγμα δεν ακουμπάει στο φίλτρο.
- Συνδέστε τη βάνα 1/2" με τον μαστό 1/2" στην έξοδο της θύρας έκπλυσης (δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε τεφλόν, η βάνα διαθέτει δακτύλιο στεγανοποίησης) (Εικόνα Β).
- Συναρμολόγηση κιτ ένδειξης πίεσης:
 - ο Συνδέστε τις δύο μούφες 1/4" στις υποδοχές στο πάνω μέρος του φίλτρου.
 - ο Συνδέστε τις δύο γωνίες Φ6 X 1/4" αρσενικές στις μούφες.
 - ο Συνδέστε την γωνία Φ6 X 1/4" θηλυκή στο κάτω μέρος του ενδείκτη πίεσης (ανάντη - υψηλή πίεση).
 - ο Συνδέστε το ρακόρ Φ6 X 1/4" F στο πλαίσιο του ενδείκτη πίεσης (κατάντη - χαμηλή πίεση).
 - ο Πιέστε τον ενδείκτη πίεσης στις υποδοχές στο σώμα του φίλτρου.
 - ο Συνδέστε το σωληνάκι Φ6 μήκους 25cm από την είσοδο του φίλτρου στο κάτω μέρος του ενδείκτη πίεσης (θέση +).
 - ο Συνδέστε το σωληνάκι Φ6 μήκους 20cm από την έξοδο του φίλτρου στο πλαίσιο του ενδείκτη πίεσης (θέση -).
 - ο Τα υδραυλικά εξαρτήματα ενδέχεται να απαιτούν στεγανοποίηση από τεφλόν.
- Το φίλτρο είναι έτοιμο για εγκατάσταση (Εικόνα Δ)

* Στο φίλτρο 2" οι γωνίες στην είσοδο και στην έξοδο είναι ρακόρ

Εγκατάσταση

- Το φίλτρο μπορεί να εγκατασταθεί σε κατακόρυφη θέση ή σε 90° στο σωλήνα, (το κάτω μέρος του κυπέλλου να δείχνει προς τα κάτω ή προς τα πλάγια).
- Συνδέω το φίλτρο με την κατάλληλη φορά ροής του νερού σύμφωνα με την σήμανση πάνω στο φίλτρο.
- Βεβαιωθείτε ότι η βάνα 1/2" είναι κλειστή.
- Συνιστάται η εγκατάσταση μιας κεντρικής βάνας πριν από το φίλτρο για λόγους ασφάλειας και συντήρησης.
- Το φίλτρο είναι έτοιμο για πρώτη λειτουργία



Εικόνα Α



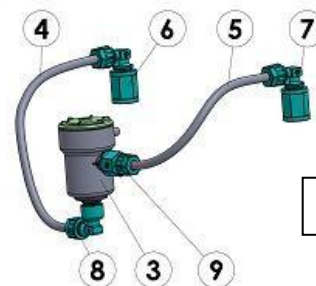
Εικόνα Δ



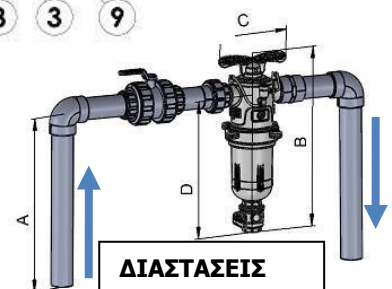
Εικόνα Β



Εικόνα Λ



Εικόνα Γ



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

A	950 χιλιοστά
B	795 χιλιοστά
C	235 χιλιοστά
D	595 χιλιοστά



Πρώτη λειτουργία

- Ανοίξτε την παροχή του νερού, την κεντρική βάνα και ελέγξτε για διαρροές.
- Εκτελέστε 2-3 κύκλους έκπλυσης όπως περιγράφεται παρακάτω.
- Το φίλτρο είναι έτοιμο για χρήση.

Ξεπλύνετε το φίλτρο

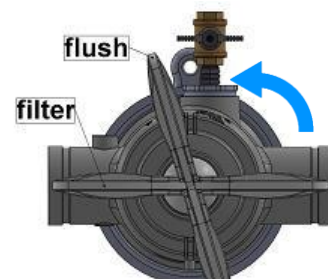
- Το φίλτρο πρέπει να καθαριστεί όταν η απώλεια πίεσης κατά μήκος του φίλτρου φτάσει τα 0,5-0,7 bar και ο κόκκινος πείρος έχει βγει έξω από τον ενδείκτη πίεσης (Εικόνα Ε).
- Ανοίξτε την βάνα 2" (Εικόνα Μ)
- Γυρίστε τη λαβή του φίλτρου κατά 1/4+ της μιας στροφής μέχρι το τέρμα (Εικόνα ΣΤ).
- Περιμένετε 15-30 δευτερόλεπτα.
- Γυρίστε τη λαβή του φίλτρου προς τα πίσω (Εικόνα ΣΤ).
- Κλείστε την βάνα 2" (Εικόνα Μ)
- Ανοίξτε τη βάνα 1/2" για 10 δευτερόλεπτα και κλείστε (Εικόνα Ζ).

Υποσημείωση: η απαιτούμενη δύναμη για την περιστροφή της λαβής μπορεί να ποικίλει ανάλογα με την πίεση και την παροχή του νερού.

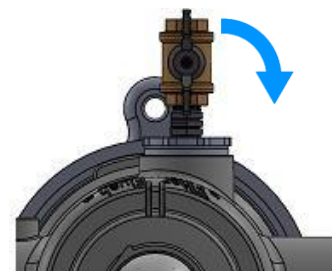


Εικόνα Μ

Εικόνα Ε



Εικόνα ΣΤ



Εικόνα Ζ



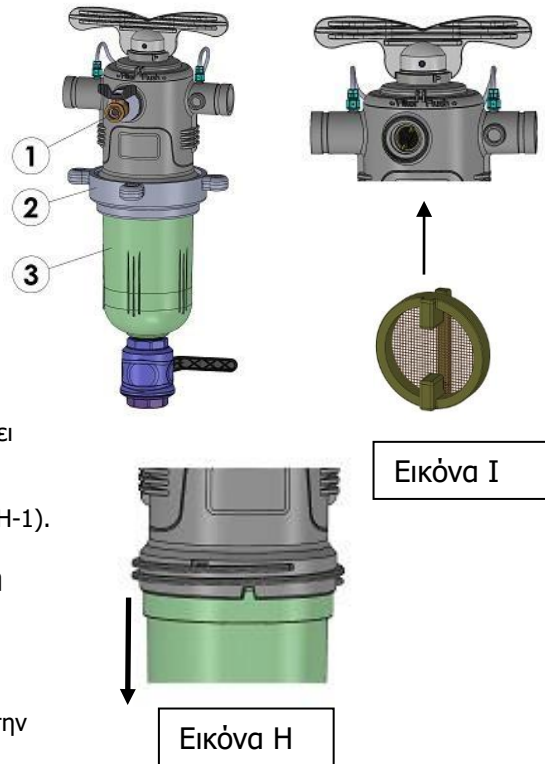
Περιοδική συντήρηση φίλτρων ADIR

Προειδοποίηση:

- Ποτέ μην ανοίγετε το φίλτρο υπό πίεση! για να απελευθερώσετε πίεση, γυρίστε τη λαβή του φίλτρου σε επίπεδη θέση και ανοίξτε τη βάνα έκπλυσης 1/2"
- Πριν από τη συντήρηση του φίλτρου βεβαιωθείτε ότι είναι άδαιο από νερό και ότι η κεντρική βάνα είναι κλειστή.

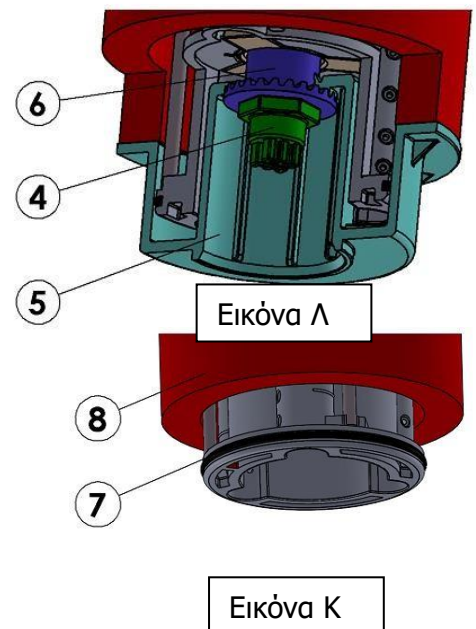
Καθαρισμός δευτερεύουσας θύρας έκπλυσης

- Η δευτερεύουσα θύρα έκπλυσης θα πρέπει να εξετάζεται κάθε 30 ημέρες ή εάν ένας κύκλος έκπλυσης του φίλτρου δεν μειώνει την απώλεια πίεσης κατά μήκος του φίλτρου (το φίλτρο δεν ξεπλένεται αποτελεσματικά).
- Αποσυναρμολογήστε τη βάνα 1/2" και τον μαστό 1/2" (Εικόνα Η-1).
- Περιστρέψτε την κυκλική σίτα αριστερόστροφα και τραβήξτε την προς τα έξω (Εικόνα Ι). Βεβαιωθείτε ότι η σίτα είναι άθικτη και δεν έχει σκιστεί.
- Ξεπλύνετε την καλά με νερό.
- Επαναφέρετε την κυκλική σίτα στην θέση της και περιστρέψτε την δεξιόστροφα μέχρι να σταματήσει.
- Συναρμολογήστε τη βάνα 1/2" και τον μαστό 1/2" και κλείστε την βάνα.



Χειροκίνητος καθαρισμός δίσκων

- Οι δίσκοι πρέπει να καθαρίζονται χειροκίνητα στην αρχή της αρδευτικής περιόδου και στη συνέχεια κάθε 90 ημέρες ή εάν ένας κύκλος έκπλυσης του φίλτρου δεν μειώνει την απώλεια πίεσης κατά μήκος του φίλτρου (το φίλτρο δεν ξεπλένεται αποτελεσματικά).
- Περιστρέψτε τον δακτύλιο σύσφιξης (Εικόνα Η-2) αριστερόστροφα, τραβήξτε τον προς τα κάτω και αφήστε τον στην άκρη.
- Απελευθερώστε το κύπελλο του φίλτρου (Εικόνα Η-3) τραβώντας τον προς τα κάτω και σπρώχνοντας από τη μία πλευρά στην άλλη.
- Ανοίξτε το μπουλόνι ασφάλισης (Εικόνα Λ-4) με κατσαβίδι και αφαιρέστε το έμβολο (Εικόνα Λ-5) και την κασάνια (Εικόνα Λ-6).
- Αφαιρέστε προσεκτικά το O-ring (Εικόνα Κ-7).
- Αφαιρέστε προσεκτικά τους δίσκους (Εικόνα Κ-8).
- Ξεπλύνετε καλά τους δίσκους με νερό και βεβαιωθείτε ότι είναι καθαροί.
- Σε περίπτωση που οι δίσκοι εξακολουθούν να μην είναι καθαροί, εκτελέστε χειροκίνητη έκπλυση με το κατάλληλο διάλυμα (σελίδα 9).
- Επανατοποθετήστε τους δίσκους στην θέση τους (Εικόνα Κ-8).
- Επανατοποθετήστε προσεκτικά το O-ring (Εικόνα Κ-7).
- Επανατοποθετήστε το έμβολο και την κασάνια και σφίξτε το μπουλόνι (Εικόνα Λ-4) με κατσαβίδι.
- Τοποθετήστε το κύπελλο (Εικόνα Η-3) στο σώμα του φίλτρου αφού πρώτα ευθυγραμμίσετε την εξοχή στο κύπελλο με την αντίστοιχη εσοχή στο σώμα του φίλτρου. (Εικόνα Η)
- Περιστρέψτε δεξιόστροφα και σφίξτε με το χέρι τον δακτύλιο σύσφιξης. (Εικόνα Η-2)





Αντιμετώπιση προβλημάτων για όλα τα μοντέλα

- Η απώλεια πίεσης κατά μήκος του φίλτρου δεν μειώνεται μετά τον κύκλο έκπλυσης:
 - Ελέγξτε ότι η πίεση δεν είναι κάτω από 2 bar.
 - Ελέγξτε ότι δεν υπάρχει κάποιο φράξιμο στη ροή έκπλυσης.
 - Ξεπλύνετε την εσωτερική κυκλική σίτα ανοίγοντας την βάνα 1/2".
 - Επαναλάβετε τον κύκλο έκπλυσης ξανά, μην ξεχάσετε να ανοίξετε τη βάνα καθαρισμού 2 " πριν γυρίσετε τη λαβή.
- Το φίλτρο εξακολουθεί να μην είναι καθαρό:
 - Καθαρισμός της εσωτερικής κυκλικής σίτας : (Καθαρισμός δευτερεύουσας θύρας έκπλυση σελ.7)
 - Χειροκίνητος καθαρισμός δίσκων: (σελ.7)
- Η λαβή του φίλτρου δεν περιστρέφεται:
 - Ελέγξτε ότι η βάνα καθαρισμού 2" είναι πλήρως ανοιχτή πριν γυρίσετε τη λαβή.
 - Ελέγξτε ότι το νερό ρέει από την βάνα 2".
 - Ελέγξτε ότι η πίεση εισόδου είναι μικρότερη από 6 bar.
- Η λαβή φίλτρου εξακολουθεί να μην περιστρέφεται
 - Κλείστε εν μέρει την κεντρική βάνα εισόδου και γυρίστε τη λαβή.
 - Εκτελέστε έναν κύκλο έκπλυσης, μην ξεχάσετε να ανοίξετε τη βάνα καθαρισμού 2 " πριν γυρίσετε τη λαβή.
 - Ανοίξτε την κεντρική βάνα εισόδου.



Σωστή έκπλυση των δίσκων

Συνιστάται ο καθαρισμός των δίσκων πριν και μετά την περίοδο άρδευσης για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του φίλτρου για πολλά χρόνια. Απαιτείται χειροκίνητη έκπλυση όταν το φίλτρο είναι φραγμένο και η διαδικασία έκπλυσης δεν το καθαρίζει σωστά.

- Πριν ανοίξετε το φίλτρο κλείστε την κεντρική βάνα εισόδου του συστήματος και απελευθερώστε την πίεση στο εσωτερικό του φίλτρου ανοίγοντας τη βάνα αποστράγγισης. **Ποτέ μην ανοίγετε το φίλτρο υπό πίεση.**
- Απελευθερώστε το καπάκι των δίσκων και όταν αυτοί είναι χαλαροί εκτελέστε χειροκίνητη έκπλυση χρησιμοποιώντας χρησιμοποιώντας νερό με υψηλή πίεση.
- Απελευθερώστε τους δίσκους.
- Ελέγξτε οπτικά για φθαρμένους δίσκους και αντικαταστήστε τους εάν απαιτείται.
- Σε περίπτωση χημικών εναποθέσεων στις αυλακώσεις των δίσκων, δέστε τους δίσκους με ένα νάυλον σκονί και εμβαπτίστε τους στο κατάλληλο χημικό διάλυμα όπως περιγράφεται παρακάτω. Μετά τον καθαρισμό, ξεπλύνετε καλά με γλυκό νερό.
- Επανασυναρμολογήστε τους δίσκους πίσω στο φίλτρο, κλείστε και σφίξτε το σώμα του φίλτρου. Βεβαιωθείτε ότι απώλεια πίεσης κατά μήκος του φίλτρου δεν υπερβαίνει τα 0,2 – 0,3 bar.

Χημικός καθαρισμός των δίσκων

Διάφοροι τύποι εναποθέσεων μπορούν να φράξουν τους δίσκους του φίλτρου:

- Οργανική ύλη, οι δίσκοι θα έχουν καφέ ή πράσινο χρώμα.
- Μεταλλικά οξειδία, για σίδηρο θα έχουν χρώμα σκουριάς και για μαγγάνιο μαύρο χρώμα.
- Ανθρακικά, οι δίσκοι θα έχουν λευκό ή γκρι χρώμα.
- Συνδυασμός πολλών εναποθέσεων.

Εκτελέστε τον καθαρισμό των δίσκων σε κατάλληλα αεριζόμενο χώρο και χρησιμοποιήστε γάντια, γυαλιά ασφαλείας και προστατευτικά ρούχα.

Προετοιμασία του χημικού καθαρισμού

Οργανικά υλικά (υποχλωριώδες νάτριο)

- Αναμείξτε 5 λίτρα υποχλωριώδες νάτριο (συγκέντρωση 10%) με 5 λίτρα νερό..
- Δέστε τους δίσκους με σκονί και εμβαπτίστε τους στο διάλυμα για 8 ώρες - στη συνέχεια ξεπλύνετε καλά με νερό.
- Αφού εγκαταστήσετε τους δίσκους πίσω στο φίλτρο, εκτελέστε αρκετούς κύκλους έκπλυσης.

Ανθρακικά και μεταλλικά οξειδία (υδροχλωρικό οξύ)

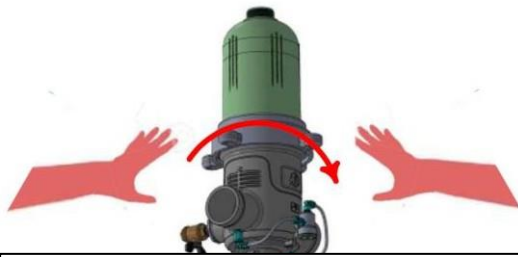
- Αναμείξτε 2 λίτρα υδροχλωρικό οξύ (συγκέντρωση 30%) με 10 λίτρα νερού. Το διάλυμα έχει 5% τελική συγκέντρωση.
- Δέστε τους δίσκους με σκονί και εμβαπτίστε τους στο διάλυμα για 8 ώρες - στη συνέχεια ξεπλύνετε καλά με νερό

Σύνθετες εναποθέσεις

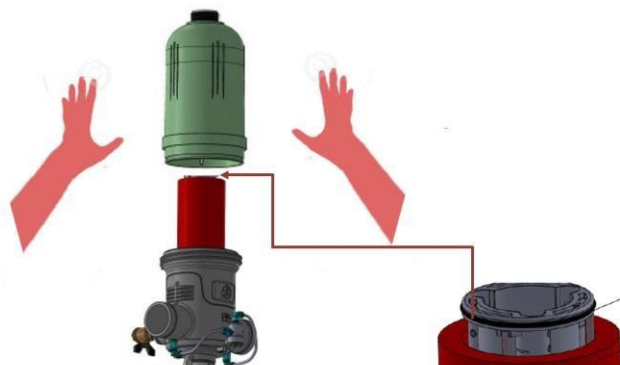
- Σε περίπτωση που ο χρήστης του φίλτρου δεν είναι σίγουρος για το είδος των εναποθέσεων θα πρέπει να κάνει μια δοκιμή.
- Τοποθετήστε αρκετούς δίσκους σε διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου και αρκετούς σε διάλυμα υδροχλωρικού οξέως (παρασκευάστε το διάλυμα όπως εξηγείται παραπάνω).
- Εάν ένα από τα διαλύματα καθαρίζει τους δίσκους εκτελέστε τη διαδικασία καθαρισμού σε αυτό το διάλυμα.
- Εάν κανένα από τα διαλύματα δεν καθάρισε τους δίσκους, αντικαταστήστε πλήρως τους δίσκους που ήταν βυθισμένοι στο υδροχλωρικό οξύ με αυτούς στο υποχλωριώδες νάτριο και αντίστροφα και παρακολουθήστε ποια διαδικασία καθάρισε τους δίσκους. Αυτή είναι η διαδικασία που πρέπει να ακολουθήσετε με όλους τους δίσκους.
- Εάν καμία από τις παραπάνω διαδικασίες δεν καθαρίζει τους δίσκους, οι δίσκοι πρέπει να σταλούν σε χημικό εργαστήριο για να εξακριβωθεί τι είδους εναποθέσεις έχουν και πιά είναι η κατάλληλη διαδικασία που απαιτείται για τον καθαρισμό τους.



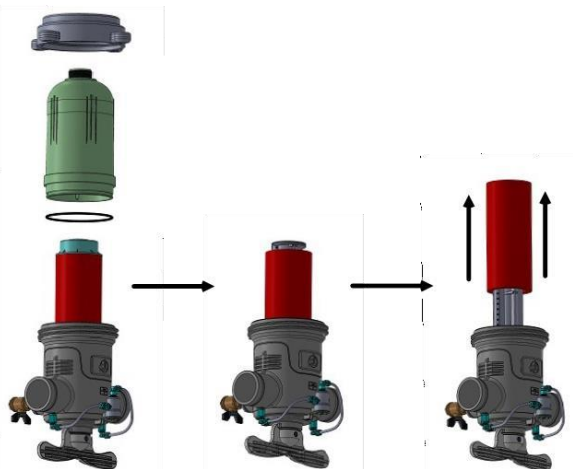
ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΣΚΩΝ ΦΙΛΤΡΟΥ



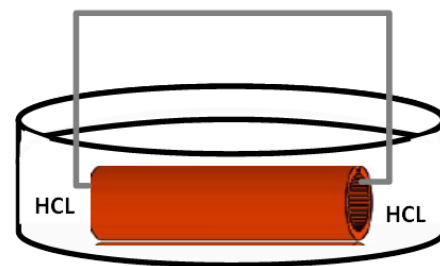
ΒΗΜΑ 1 : ΑΠΑΣΦΑΛΙΣΤΕ ΤΟ ΚΥΠΕΛΟ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ



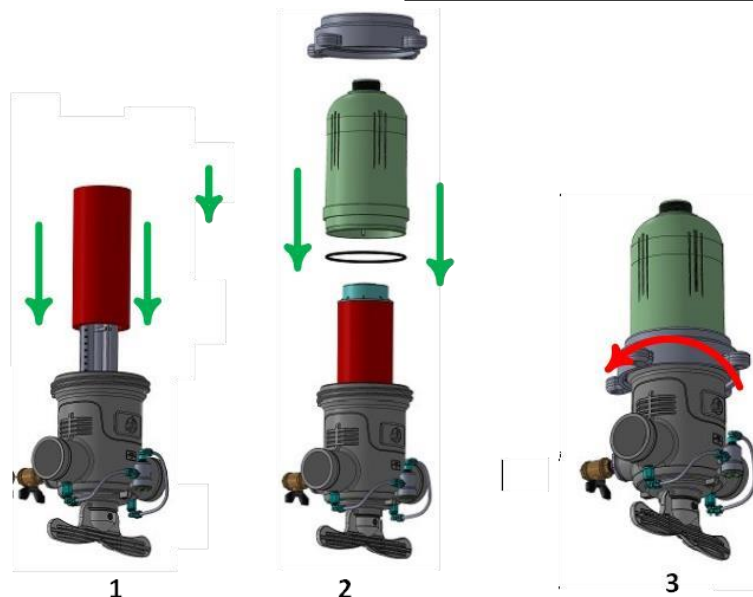
ΒΗΜΑ 2 : ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΟ ΚΥΠΕΛΟ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΚΑΙ ΤΟ O-RING ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ



ΒΗΜΑ 3 : ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ



ΒΗΜΑ 4 : ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ HCL



ΒΗΜΑ 5 : ΕΠΑΝΑΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΤΕ ΤΟ ΦΙΛΤΡΟ
ΜΗΝ ΞΕΧΑΣΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΑΡΚΕΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥΣ ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΜΕΤΑ