



Pall Corporation

service instructions

Instruction For Use of

Pall® Depth Filter Sheets



EN Instructions For Use of Pall® depth filter sheets



DE Installations- und Bedienungsanleitung für SUPRAPAK™ Tiefenfilter-Module



GR Οδηγίες χρήσης για τα φύλλα φίλτρου βαθιάς διήθησης της Pall®



RU Инструкция по эксплуатации глубинного фильтр-картона Pall®



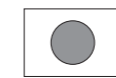
FR Mode d'emploi des plaques filtrantes Pall®



ES Instrucciones de Uso de las placas de filtro de profundidad Pall®



IT Istruzioni per l'uso - Strati filtranti di profondità Pall®



JP ポール® デプス・フィルタシートの使用説明書



Pall Corporation

Pall Food and Beverage

25 Harbor Park Drive
Port Washington, NY 11050
+1 516 484 3600 telephone
+1 866 905 7255 toll free US

foodandbeverage@pall.com

Visit us on the Web at www.pall.com

Pall Corporation has offices and plants throughout the world. For Pall representatives in your area, please go to www.pall.com/contact

Please contact Pall Corporation to verify that the product conforms to your national legislation and/or regional regulatory requirements for water and food contact use.

Because of technological developments related to the products, systems, and/or services described herein, the data and procedures are subject to change without notice. Please consult your Pall representative or visit www.pall.com to verify that this information remains valid.

© Copyright 2018, Pall Filtersystems GmbH. Pall and PALL are trademarks of Pall Corporation.

® Indicates a trademark registered in the USA.

Filtration. Separation. Solution.™ is a service mark of Pall Corporation.



EN

Instructions For Use of Pall® depth filter sheets

1 Introduction

The following procedures are required for the installation and use of Pall filter sheets. These Instructions For Use, as well as the product data sheets, should be read thoroughly as they contain valuable information gained by extensive experience. It is very important that all instructions are carefully followed and, where applicable, they should be incorporated into operator's standard operating procedures.

Depth filter sheets are intended for solid/liquid separation by filtration. For additional information, or where some of the procedures do not suit your needs, please consult Pall or your local distributor before finalising your system.

It is imperative to adhere to the operating instructions of the filter unit manufacturer.

2 Specifications

Maximum differential pressure: 150 kPa (21.75 psi)
The maximum values for operating pressure and temperature may vary depending on the type of depth filter sheet. Please refer to the corresponding data sheets for details or contact Pall or your local distributor.

Ensure that the filter sheets used are compatible with the fluids to be filtered.

Compatible fluids are those that do not adversely effect the product or it's materials of construction.

Use of this product in a manner other than in accordance with the manufacturer's recommendations may cause damage to the equipment and result in personal injury.

3 Receipt of material – Storage

On receipt, inspect the product and packaging for signs of damage, such as bending or cracking of the sheet. Please discard damaged items. Check the grade and part number of the filter sheet supplied meets the requirements for the application.

Store the product in its original packaging, under the following conditions:

- Keep the product in clean, well vented, dry and odourless rooms between 2 – 113°F (0 – 45°C)
- Do not expose to direct sunlight

The original packaging should only be removed shortly before inserting the sheets. Careful handling during in-house transportation

The depth filter sheets should be used within 3 years of production, apart from Bio depth filter sheets - which have to be used within 18 months of production.

4 Insertion of the depth filter sheets

Before installation, it is essential to verify that the depth filter sheet grade selected is suitable for the respective application. Please wear gloves when handling the filter sheets after removal from their packaging, to prevent contamination of the product.

- Check whether the filter unit is in good condition (e.g. no visible cracking of the material)
- Use undamaged depth filter sheets only
- The downstream (filtrate) side is smooth and marked with product type and lot number. This side must always face the filtrate frame. The upstream (unfiltrate) side is rough and has to face the sludge frame
- When inserting the depth filter sheets ensure that all sides are covered by the sealing edges of the plate

5 Preparing of the depth filter sheets

1. Place sheets into the filter press and slightly tighten the filter to ensure that the sheets keep their position

2. Carefully moisten the filter sheets with water at ambient temperature from the outside so that the cellulose part of the sheet can start to swell and grow to obtain highest possible seal effect

3. Tighten the filter unit to approximately 30 to 50% of the maximum operating pressure. Please follow the pressure advice in your operators manual of the filter press.

Then wet the assembled filter unit with the outlet throttled to a back pressure of 20 kPa (2.9 psi). This causes a swelling of the depth filter sheet to a good sealing.

4. Starting rinsing procedure. Ensure that the sheets are rinsed with at least 50 l/m² water.

6 Pre-rinsing of the depth filter sheets

- To avoid negative effects on the product quality, the assembled filter unit should be rinsed prior to the first filtration with at least 50 l/m² water, at a flow rate of 1.25 fold the flow velocity (corresponding to 10 – 20 minutes rinsing time, depending on the filtration task).

Subsequently the filter is to be tested for leaks at maximum operating pressure. Please see the product data sheet for the maximum operating pressure for a given filter sheet grade and part number.

High-percentage alcoholic liquids and chemicals, which do not allow a pre-rinsing with water, should be circulated for 10 – 20 minutes, then discard the rinsing liquid.

In case of apparatus where the filter assembly to be steam sterilized, rinsing should be carried out prior committing product to the filter.

7 Sterilization / Sanitization

7.1 General instructions

Please see the product data sheet for the maximum sterilisation temperature for a given grade and part number filter sheet.

- Slightly loosen the tightened filter pack. It is essential that the entire filtration system be sterilized.

All vent and drain valves have to be slightly open for an optimal steam penetration and to avoid steam lock.

All final tightening must only be carried out after the unit has cooled down

7.2 Steam sterilization

- Maximum steam sterilization temperature: Up to 273°F (134 °C) at a saturated steam pressure of 200 kPa (29 psi).
- Pay attention to grade specific restrictions.
- Filter to be sterilized in the depth filter sheets have to be fully wetted with water.
- Specific Sterilizations: (Dampf-/Temperatur und Sterilisationsdruck sind vom Anwender zu bestimmen)
- Specific, steam sterilization temperature and duration conditions should be validated by the User.

Important: Pall recommends that the efficiency of the sterilisation cycle be validated, using an appropriate method.

7.3 Hot water sanitization

Water quality: It is possible, use demineralized water, ree of contaminants

Flow rate: 1.5 fold the filtration velocity in filtration direction
Temperature/time: 185 – 194 °F (85 – 90 °C) for a minimum time as validated by the user

Backpressure: Minimum 50 kPa (7.3 psi) at the filter outlet

8 Filtration

- Uniform filtration (without pressure shocks, no interruptions)

Do not exceed the recommended maximum differential pressure of 150 kPa (21.75 psi)

Please observe the recommended flow rates

Depth Filter Sheets are named 'sterile filters'. If cold sterilie filtration is the target, the use of qualified "sterile" membrane filter cartridges as final filter is recommended.

9 Safety

- During sterilization, danger caused by hot surfaces and hot steam
- Do not open pressurized filter units

10 Disposal

Disposal / handling of used and unused filter sheets should be undertaken in line with national legislation and local regulatory requirements for the materials present.

Due consideration must also be made to the nature of the contaminants on the filter before disposing of used filters.

11 SLS (Scientific and Laboratory Services)

Pall operates a technical service to assist in the application of filter products. This service is readily available to you and we welcome your questions, so we can help. In addition, a complete network of technical representatives is available world-wide.



DE

Installations- und Bedienungsanleitung für SUPRApak™ Tiefenfilter-Module

1 Einleitung

Das folgende Verfahren ist für die Installation und den Gebrauch von Pall Tiefenfilterschichten erforderlich. Vorliegende Gebrauchsanweisung sowie die Produktdatenblätter sind sorgfältig zu lesen, da sie wertvolle Informationen basierend auf unserer Erfahrung enthalten. Es ist sehr wichtig, dass alle Anweisungen sorgfältig beachtet werden und, wo erforderlich, in eine betriebseigene Arbeitsanweisung übernommen werden. Die bestimmungsgemäße Gebrauch der Tiefenfilterschicht ist die Fest-/ Flüssigkörper-Trennung durch Filtration. Für zusätzliche Informationen, oder wenn einige der Verfahren nicht Ihre Bedürfnisse erfüllen, kontaktieren Sie bitte Pall oder Ihren lokalen Händler, bevor Sie das Produkt eingussfertig einbaueinstellen.

Die Vorgaben der Filtergerätesthersteller sind unbedingt zu beachten.

2 Spezifikationen

Max. Differenzdruck bei reduzierter Durchströmung: 150 kPa (21,75 psi)
Die maximalen Werte für Arbeitsdruck und Arbeitstemperatur können je nach eingesetzter Sorte variieren. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt oder befragen Sie einen Mitarbeiter von Pall, Ihren lokalen Händler.

Die Kompatibilität von eingesetzten Tiefenfilterschichten und zu filternden Flüssigkeiten muss gegeben sein.

Kompatible Flüssigkeiten haben keinen nachteiligen Einfluss auf das Produkt oder seine Bestandteile.

Die Benutzung des Produktes abweichend von den aktuellen Empfehlungen von Pall kann zu einer Beschädigung der Ausrüstung und zu Personenschäden führen.

3 Erhalt des Produktes – Lagerung

Nach Erhalt ist das Produkt in der Originalverpackung unter folgenden Anzeichen von Beschädigungen zu untersuchen, z.B. verbogene oder gebrochene Filterschichten.

Es ist zu prüfen, ob die gefilterte Tiefenfilterschicht (Sorte, Artikelnummer) den Anforderungen entspricht.

Das Produkt kann in der Originalverpackung unter folgenden Bedingungen gelagert werden:

- Lagerung des Produktes in einem sauberen, gut belüfteten, trockenem Raum mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20 bis 45%
- Nicht einer direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Die Originalverpackung erst kurz vor der Verwendung entfernen. Sorg-fältige Handhabung beim innerbetrieblichen Transport.

Die Tiefenfilterschichten sollten in einem Zeitraum von 3 Jahren nach dem Herstellungsdatum verwendet werden. Die Tiefe-Filter-schichten, die in einem Zeitraum von 18 Monate nach Fertigung eingesetzt sein müssen.

4 Filterbestückung

Vor dem Einsatz ist zu prüfen, ob die ausgewählte Tiefenfilterschichtsorte für die spezielle Anwendung geeignet ist.

Die Filtereinheiten sind für Filteranlagen nach Entnahme aus der Verpackung Handschuhe, um eine Produktkontamination auszu-schließen.

- Filtergerät auf korrekten Zustand prüfen (z.B. keine sichtbaren Beschädigungen der Materialien)
- Nur unbeschädigte Tiefenfilterschichten verwenden
- Die Filtersatte von Tiefenfilterschichten ist glatt und in der Regel mit Sorte und Chargennummer gekennzeichnet. Diese Seite muss immer an der Innenseite des Filtersatzes anliegen. Die Außenseite muss rauher Oberfläche muss an den Trubplatteln anliegen.

Beim Einlegen der Tiefenfilterschichten ist darauf zu achten, dass alle Seiten von den Dichtkanten der Platten erfasst werden

5 Vorbereitung der Filterschichten

1. Legen Sie die Filterschichten in das Filtergestell ein und drehen Sie vorsichtig die Filtereinheit sowohl an, dass die Filterschichten nicht mehr verrutschen können

2. Benetzen Sie die Schichten sorgfältig mit außen mit Leitungswasser bei Raumtemperatur. Dadurch kann die in den Schichten enthaltene Cellulose aufquellen und so eine maximale mögliche Dichtwirkung ermöglichen.

3. Verpressen Sie den Schichtenfilter auf ungefähr 30 bis 50 % der maximal vorgegebenen Anpresskraft. Beachten Sie hierzu bitte die Bedienungsanleitung des Filtergerätes.

Füllen Sie den Filter mit Wasser bei einem ausgangsseitigen Gegen-druck von 20 kPa (0,2 bar), den Sie über das Filterventil einstellen. Dies ermöglicht ein optimales Aufquellen der Zellulosefasern um ein optimales Abdichtenverhalten zu erzielen.

4. Starten Sie die Spülung des Filters. Stellen Sie sicher, dass der Filter mit mindestens 50 l/m² Wasser gespült wird.

6 Vorsprühen der Tiefenfilterschichten

Um eine Beeinträchtigung der Produktqualität zu vermeiden, ist der beschriebene Filter vor mindestens 50 l/m² Wasser (entspricht bei 1,25 facher Produktanstromgeschwindigkeit zu spülen (entspricht bei nach Filtration einer Spülzeit von 10 bis 20 Minuten)

Anschließend den Filter bei maximalem Betriebsdruck auf Dichtheit prüfen

Die Vorgaben der Produktdatenblätter für den maximalen Betriebsdruck der eingesetzten Tiefenfilterschicht - Sorte und Artikelnum-mer ist zu berücksichtigen.

Hochprozentige alkoholische Lösungen und Chemikalien, die Vor-spülung mit Wasser nicht zulassen, 10 – 20 Minuten im Kreislauf fahren und die Flüssigkeitigkeit nach verwerfen.

Bei Anwendungen, die eine Dampfsterilisation des bestückten Filters erfordern, wird empfohlen, den Filter nach dem Bedampfen und vor Beginn der Filtration mit Wasser zu spülen.

7 Sterilisation / Sanitation

7.1 Allgemeine Vorgaben

Die sorten- und artikelnummerspezifischen Vorgaben in den Daten-blättern zur maximalen Sterilisationstemperatur sind zu beachten.

Das entsprechende Filterpaket ist leicht zu lockern. Es ist auf eine vollständige Sterilisation des Filtersystems zu achten.

Alle Entlüftungs- und Abflussventile müssen für einen optimalen Sterilisationsprozess geöffnet sein

Eine Endanpressung ist erst nach Abkühlung des Filters vorzunehmen

7.2 Dampfsterilisation

- Maximale Dampfsterilisationstemperatur: Bis zu 273°F (134°C) bei einem Sättigungsdampfdruck von 200 kPa (Sortenspezifische Einschränkungen beachten).
- Die Tiefenfilterschichten sollten vor der Dampfsterilisation aus-reichend mit Wasser benetzt werden.
- Dampfsterilisation ist nur bei vollständigem Venturiengängen
- Spezifische Sterilisations- (Dampf-/Temperatur und Sterilisations-druck sind vom Anwender zu bestimmen)
- Spezifische, steam sterilization temperature and duration conditions should be validated by the User.

Wichtig: Pall empfiehlt, die Effektivität des Sterilisationszyklus mit einer geeigneten Methode zu validieren.

7.3 Heißwasser-Sanitation

Wasserqualität: Nach Möglichkeit sollte entmineralisiertes Wasser verwendet werden, welches frei von Verun-reinerungen ist.

Fließgeschwindigkeit: 1,5-fache Produktfiltrationsgeschwindigkeit in Filtrationsrichtung

Temperatur / Zeit: 185 – 194 °F (85 – 90 °C) für ein vom Anwender validierte Mindestzeit (Empfehlung: mind. 30 Minuten)

Gegendruck: Mindestens 50 kPa am Filterausgang

8 Filtration

- Gleichmäßige Filtration (keine Druckstöße, keine Unterbrechungen)

Empfohlene Max. Differenzdruck von 1,5 bar nicht überschreiten

Empfohlene Abströmungen pro m² und Stunde beachten

Tiefenfilterschichten sind Filter mit nomineller Abtauchcharakteristik. In Prozessen, die als Filtration mit mikrobiologisch stabiles Produkt vorgesehen wird daher der Einsatz von nachgeschalteten Membranfiltrierkern, die für diesen Einsatzzweck qualifiziert sind, oder eine Pasteurisation empfohlen.

9 Sicherheit

Während der Sterilisation besteht die Gefahr, sich durch heiße Oberflächen und heißen Dampf zu verbrennen.

- Filtergeräte nur in drucklosem Zustand öffnen!

10 Entsorgung

Die Entsorgung und das Handling gebrauchter und ungebrauchter Filterschichten ist in Übereinstimmung mit der nationalen Gesetzgebung zu befolgen. Die Vorgaben bezüglich der vorhandenen Materialien durchzuführen.

Bei der Entsorgung gebrauchter Filterschichten muss das filtrierte Produkt und die abgetrennten Substanzen berücksichtigt werden

11 SLS (Scientific and Laboratory Services)

Pall verfügt über einen Service zur angewandten Filtertechnik und zur Beratung bei der Installation von Filterprodukten. Diese Serviceleistungen stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung. Zögern Sie nicht uns Ihre Fragen zu unterbreiten, die wir gern gerne beantworten. Darüber hinaus stehen Ihnen unsere technischen Mitarbeiter weltweit zur Verfügung.



GR

Οδηγίες χρήσης για τα φύλλα φίλτρου βαθιάς διήθησης της Pall®

1 Εισαγωγή

Για την εγκατάσταση και χρήση των φύλλων φίλτρου βαθιάς διήθησης Pall είναι απαραίτητο οι ακόλουθοι διαδικασίες. Πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά το παρόν έγγραφο, καθώς και τα πληροφοριακά φύλλα του προϊόντος, όπου περιγράφονται οι προδιαγραφές οι οποίες είναι απολύτως πολυκόσμητες. Είναι πολύ σημαντικό να προσινα προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης και να τηρούνται με την περίπτωση, τις συνθήκες διαβίωσης που εφαρμόζονται στο προϊόν. Τα φύλλα φίλτρου βαθιάς διήθησης προορίζονται για διαχωρισμό στερεών υλικών από υγρά. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης των φύλλων φίλτρου είναι αναγκαίο να τις διαβάσετε ολόκληρες, συμπεριλαμβανομένης της εισαγωγής, ο οποίος είναι η πρώτη των οδηγιών του κατασκευαστή σχετικά με τη λειτουργία της μονάδας του φίλτρου (ή του υποσυστήματος).

Η χρήση των οδηγιών του κατασκευαστή σχετικά με τη λειτουργία της μονάδας του φίλτρου είναι υποχρεωτική.

2 Προδιαγραφές

Μέγιστη διαφορά πίεσης: 300 kPa (43,50 psi)
Ο μέγιστος μήκος πίεσης κατασκευαστή και θερμοκρασίας ενδέχεται να ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο του φύλλου φίλτρου βαθιάς διήθησης. Οι λεπτομέρειες αναφέρονται στο αντίστοιχο φύλλο δεδομένων ή επικοινωνώντας με τον Pall ή μν τον διανομέα της περιοχής σας.

Βεβαιωθείτε ότι τα φύλλα φίλτρου είναι συμβατά με το προς διήθηση υγρό.

Συμβατότητα υγρών είναι απόλυτο να είναι συμβατά με το προϊόν ή το υλικό κατασκευής του.

Η χρήση των οδηγιών με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που προτείνεται από τον Pall μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη του εξοπλισμού και τραυματισμό.

Το παρόν προϊόν δεν παρέχεται αποστειρωμένο.

3 Παραλαβή του υλικού Αποθήκευση

Μετά την παραλαβή του υλικού, να ελεγχθούν τα στοιχεία του σφραγίσματος, όπως κάρτινγκ ή σπορια του φύλλου. Αποφύγετε τη φθορά του υλικού.

Το προϊόν μπορεί να φυλάσσεται στην αρχική του συσκευασία υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

- Φυλάσσεται το προϊόν σε καθαρό, σκιασμένο, αεριζόμενο χώρο, χωρίς υγρασία και υπόρθε σε θερμοκρασία 32 – 113 °F (0 – 45 °C)
- Μην εκθέτετε το προϊόν σε άμεσο ηλιακό φως

Η αρχική συσκευασία πρέπει να απορριφθεί ή να γίνει από τον τοποθέτητή των φύλλων. Προσέχετε ιδιαίτερα απαιτούνται και κατά τις μετακινήσεις ενός φύλλου από συσκευασία.

Τα φύλλα φίλτρου βαθιάς διήθησης πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός 3 ετών από την ημερομηνία παραγωγής τους, εκτός από τα βιοφαρμακεία φύλλα φίλτρου βαθιάς διήθησης, τα οποία πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός 18 μηνών από την ημερομηνία παραγωγής τους.

Τα φύλλα φίλτρου βαθιάς διήθησης πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός 3 ετών από την ημερομηνία παραγωγής τους, εκτός από τα βιοφαρμακεία φύλλα φίλτρου βαθιάς διήθησης, τα οποία πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός 18 μηνών από την ημερομηνία παραγωγής τους.

Τα φύλλα φίλτρου βαθιάς διήθησης πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός 3 ετών από την ημερομηνία παραγωγής τους, εκτός από τα βιοφαρμακεία φύλλα φίλτρου βαθιάς διήθησης, τα οποία πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός 18 μηνών από την ημερομηνία παραγωγής τους.

4 Τοποθέτηση των φύλλων φίλτρου βαθιάς διήθησης

Πριν από την τοποθέτηση είναι σημαντικό να επαληθεύσετε τη συμπαγότητα του φύλλου φίλτρου διήθησης, που επιλέχτε για τον καθαρισμό για την αντίστοιχη εφαρμογή.

Μετά την ανίχνευση της συσκευασίας τους, κατά το χειρισμό των φύλλων φίλτρου βαθιάς διήθησης είναι να αποφευχθεί την επαφή τους το προϊόντος.

• Ελέγξτε εάν η μονάδα του φίλτρου είναι σε καλή κατάσταση (π.χ. ότι δεν υπάρχουν ορατά σημεία βλάβης)

• Χρησιμοποιείτε φύλλα φίλτρου βαθιάς διήθησης που δεν έχουν υποστεί φθορά

• Η κατανόηση πλάτος (θήκη) είναι απαράίτη και φέρει σύμφωνο του τύπου του προϊόντος και του αριθμού παρτίδας. Η πλάκη αυτή πρέπει να έχει πάντα φορά προς το πλαίσιο ούλου στο οποίο είναι να τοποθετηθεί. Διαφορετικά, η κατανόηση πλάτος (θήκη) είναι τροπή και πρέπει να έχει φορά προς το πλαίσιο του προς διήθηση υγρού.

• Κρατά την τοποθέτηση των φύλλων φίλτρου βαθιάς διήθησης, βεβαιωθείτε ότι όλες οι πλευρές εφάπτονται καλά με το στοιχειομετρικό όραμα της πλάκας.

5 Προετοιμασία των φύλλων φίλτρου βαθιάς διήθησης

1. Τοποθετήστε το φύλλο στο πρώτο αριστερό και αριστερά ελαστικό να να διασφαλίσετε την καλή τοποθέτηση των φύλλων φίλτρου βαθιάς διήθησης.

2. Υγράνετε προσεκτικά από την εξωτερική πλευρά του πλάκας το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης με καθαρό νερό, μέχρι να απορροφήσει το νερό. Προσέχετε να μην υπερχειλίσει το νερό, να μην υπερχειλίσει το νερό, να μην υπερχειλίσει το νερό.

3. Σφίξτε την μονάδα φίλτρου στο 30 ή 50% της μέγιστης πίεσης στεγανότητας. Στ. ό, τι αφορά την πίεση, πρέπει να τηρείται στον χειρισμό των οδηγιών. Στ. ο αριθμός των σφίξεων πρέπει να είναι ο ίδιος με τον αριθμό των σφίξεων που αναφέρονται στο εγχειρίδιο χρήσης της προέσου.

Στη συνέχεια, υγράνετε τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης με καθαρό νερό, μέχρι να απορροφήσει το νερό. Προσέχετε να μην υπερχειλίσει το νερό, να μην υπερχειλίσει το νερό.

4. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

5. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

6. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

7. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

8. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

9. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

10. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

11. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

12. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

13. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

14. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

15. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

16. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

17. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

18. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

19. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

20. Αφού υγράνετε προσεκτικά το φύλλο φίλτρου βαθιάς διήθησης, να αφαιρέσετε το νερό από τη στεγανότητα της μονάδας φίλτρου βαθιάς διήθησης και να αποστειρωθεί η μονάδα φίλτρου βαθιάς διήθησης με νερό τουλάχιστον 50 l/m².

21. Αφ