Gebrauchsanleitung

D	1	Gebrauchsanleitung
GB	25	Instructions for Use
F	49	Instructions pour l'utilisateur
NL	73	Gebruiksaanwijzing
I	97	Manuale d'uso
E	121	Instrucciones de uso
PL	145	Instrukcja obsługi
DK	169	Brugervejledning
RU	193	Инструкция по эксплуатации
TR	217	Kullanım talimatları
JP	241	取扱説明書

multidem

Inhaltsverzeichnis

	W&H symbole	3
1	Begriffsübersicht	4
2	Allgemeine Information	5
3	Betriebs- und Sicherheitshinweise	7
4	Installation	10
5	Austausch der Filterkartusche	13
6	Kapazitätstabellen	14
7	Instandhaltung	15
8	Fehlerbehebung	16
9	Technische Daten	17
10	Bestellnummern	18
	Entsorgung verbrauchter Filterkartuschen	21

W&H symbole

Symbole in der Gebrauchsanweisung:

WARNUNG!
(falls Menschen verletzt werden konnen)

ACHTUNG!
(falls eine Sache beschadigt werden kann)

Allgemeine Erlauterungen, ohne
Gefahr fur Mensch oder Sache

Symbole auf dem Gerat:

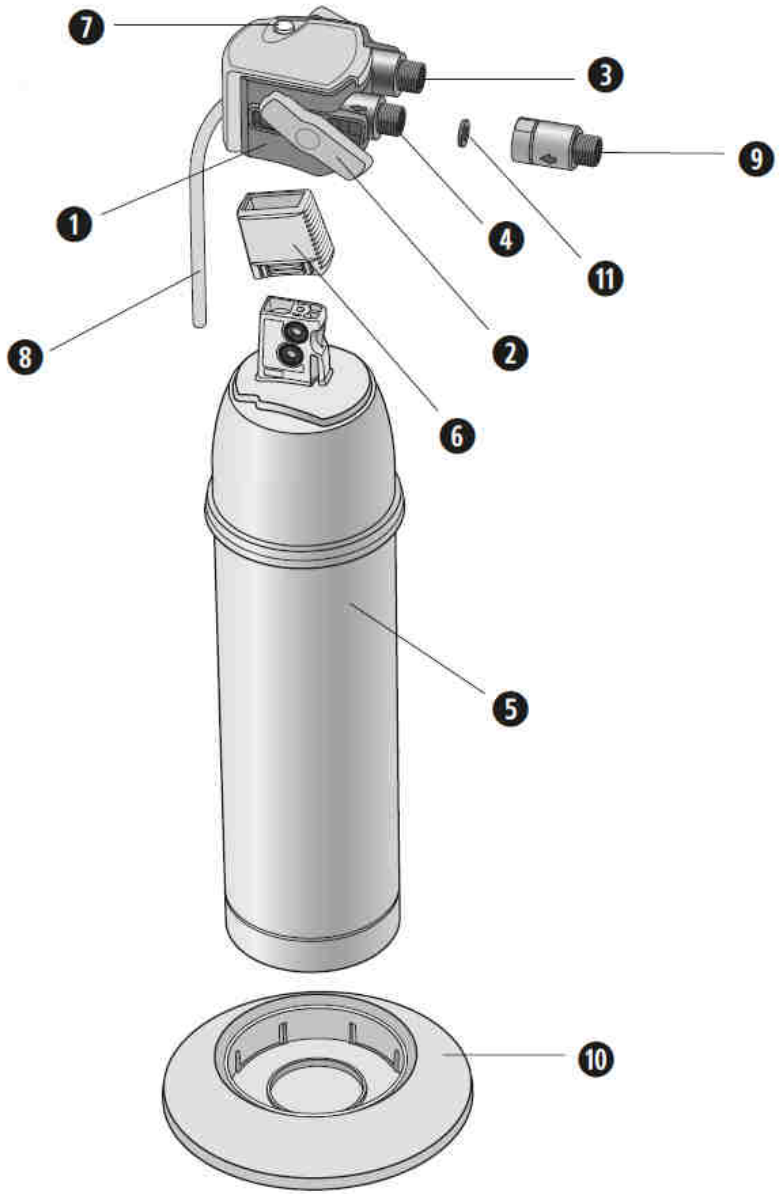
Gebrauchsanweisung beachten

Oben

Kein Trinkwasser

1. Begriffsübersicht

❶ Filterkopf
❷ Verriegelungsgriff
❸ Wasserausgang (G3/8")
❹ Wassereingang (G3/8")
❺ Filterkartusche
❻ Schutzkappe
❼ Spülventil
❽ Spülschlauch
❾ Rückflussverhinderer
❿ Standfuß
⓫ Flachdichtungen



2. Allgemeine Informationen

Funktion und Anwendungsbereich
Multidem ist ein an die Wasserinstallation angeschlossenes druckbetriebenes System zur Vollentsalzung von Trinkwasser für individuelle Kundenanwendungen.

Der innovative Verriegelungsgriff ermöglicht durch die sichere Arretierung der Filterkartusche im Filterkopf und die Steuerung des Wasserflusses eine einfache und zugleich sichere Bedienung. Die Qualität des Filtersystems wurde von unabhängigen Instituten geprüft und bestätigt.

Multidem
Die Filterkartuschen Multidem reduzieren den Gesamtsalzgehalt im Trinkwasser und vermeiden so Ablagerungen in nachgeschalteten Endgeräten. Im Durchflussverfahren werden dem über Ionentauscher gefilterten Trinkwasser der Gesamtsalzgehalt einschließlich Schwermetallionen wie z. B. Blei und Kupfer entzogen. Das Kopfset (Filterkopf, Rückflussverhinderer) beinhaltet einen vom DVGW geprüften Rückflussverhinderer, der als Sicherungsarmatur ausreichend ist. Die Erfüllung der Norm DIN EN 1717 ist in der Konformitätserklärung bestätigt.

Typische Anwendungsbereiche fur Multidem sind:
> **Labor und Medizin**:
Dampfsterilisation (siehe EN 13060, Anhang C), Reinigungs- und Desinfektionsgeräte (RDG), Spültechnik.
> **Industrie**:
Dampfsterilisation, Heiz- und Energietechnik, Reinigungs- und Spultechnik.

Allgemeine Informationen

Gewährleistungsbestimmungen
Das Filtersystem Multidem unterliegt der gesetzlichen Gewährleistung von einem Jahr. Ein Gewährleistungsanspruch kann nur geltend gemacht werden, wenn alle Hinweise dieser Anleitung befolgt und beachtet werden.

Lagerung/Transport
Umgebungsbedingungen bei Lagerung und Transport in den technischen Daten (Kapitel 9) beachten.
Die Gebrauchsanweisung ist als Teil des Produkts zu verstehen und während der gesamten Lebensdauer des Filtersystems aufzubewahren und an nachfolgende Besitzer weiterzugeben.

Recycling/Entsorgung
Das Verpackungsmaterial dieses Produkts ist für das Recycling geeignet und kann wiederverwendet werden.
Bitte entsorgen Sie alle Materialien entsprechend den ortlichen Bestimmungen. Verbrauchte Filterkartuschen sollten gemäß den örtlichen Bestimmungen entsorgt werden.

3. Betriebs- und Sicherheitshinweise

Qualifiziertes Personal
Installation und Instandhaltung des Filtersystems darf nur von geschultem und autorisiertem Personal vorgenommen werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt die in dieser Gebrauchsanweisung beschriebene Installation, Gebrauch und Instandhaltung voraus. Nur Filterkartuschen verwenden, die für das vorliegende Filtersystem vorgesehen sind.

Haftungsausschluss
Die Installation und der Kartuschenwechsel müssen genau nach den Angaben in dieser Gebrauchsanweisung ausgeführt werden.
W&H und der Hersteller sowie deren Tochtergesellschaften haften nicht für etwaige Schäden einschließlich Folgeschäden, die aus der falschen Installation oder dem falschen Gebrauch des Produkts entstehen können.

Spezifische Sicherheitshinweise
> Als Speisewasser für das Multidem Wasserfiltersystem darf ausschließlich Wasser in Trinkwasserqualität verwendet werden.
> Das Multidem Wasserfiltersystem ist nur für die Kaltwasseranwendung innerhalb des in Kapitel 9 angegebenen Wassereingangstemperaturbereichs geeignet.
> Keinesfalls darf mikrobiologisch belastetes Wasser oder Wasser unbekannter Qualität eingesetzt werden.
> Im Fall einer Abkochaufforderung für das Leitungswasser von offizieller Stelle ist das Filtersystem außer Betrieb zu nehmen.
> Nach Ende der Abkochaufforderung müssen die Filterkartusche getauscht sowie die Anschlüsse gereinigt werden.
> Das Wasserfiltrat ist gemäß EN 1717 in die Kategorie 2 eingestuft.

Betriebs- und Sicherheitshinweise

W&H empfiehlt, das Filtersystem nicht über einen längeren Zeitraum außer Betrieb zu nehmen. Nach Stagnationszeiten von über einer Woche sollte der Filter gemas unten stehender Tabelle mindestens mit unten aufgeführten Spülvolumen gespült werden. Nach Stagnationszeiten von über vier Wochen sollte der Filter ausgetauscht werden. Bitte beachten Sie hierzu auch die maximale Einsatzdauer der Filterkartusche von 12 Monaten (Kapitel 5).

Spulvolumentabelle nach Stagnation

Filterkartusche	Spülvolumen nach Stagnation
C27	6 liter

Während des Betriebs darf das Filtersystem nicht geöffnet oder demontiert werden. Die Filterkartusche darf nicht geöffnet werden.

Produktions-Datum

Produktionscode Filterkopf - Beispiel: H 1252 11882	
1	Produktionsjahr, hier: 2011
25	Produktionswoche, hier: Kalenderwoche 25
2	Produktionstag von Montag (1) bis Freitag (5) hier: Dienstag
11882	fortlaufende Identifikations-Nummer

Betriebs- und Sicherheitshinweise

Produktionscode Filterkartusche - Beispiel: B1252310475	
1	Produktionsjahr, hier: 2011
25	Produktionswoche, hier: Kalenderwoche 25
2	Produktionstag von Montag (1) bis Freitag (5) hier: Dienstag
31	Nummer der Mischungsvariante, hier: Nr. 31
0475	fortlaufenden Nummer der Filterkartusche, hier die 475 Kartusche, rücksetzend bei Tageswechsel

Sicherheitstechnische Montagehinweise

> Das mit dem Filter betriebene Endgerät muss für den Betrieb mit vollentsalztem bzw. demineralisiertem Wasser geeignet sein.
> Filtersystem vor Sonneneinstrahlung und mechanischen Beschädigungen schützen.
> Nicht in der Nähe von Hitzequellen und offenem Feuer montieren.
> Vor dem Eingangsschlauch des Filtersystems muss ein Absperrventil installiert sein.
> Ist der Wasserdruck größer als 8,6 bar muss ein Druckminderer vor das Filtersystem eingebaut werden.
> Bei der Werkstoffauswahl von wasserberührenden Teilen nach dem Filtersystem muss beachtet werden, dass es sich beim Filtrat um VE-Wasser handelt.
> Die Installation aller Teile ist entsprechend den länderspezifischen Richtlinien zur Installation von Trinkwassereinrichtungen durchzuführen. Achten Sie bei nachgeschalteten Geräten auf die entsprechende Absicherung gegen Rückfliesen nach Ihren länderspezifischen Richtlinien, Normen und Vorgaben.

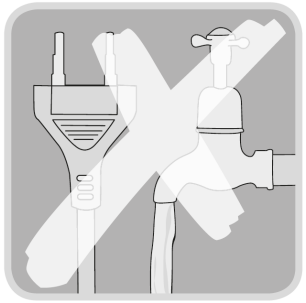
Der Filterkopf ist für die Wandmontage nicht geeignet.

4. Installation

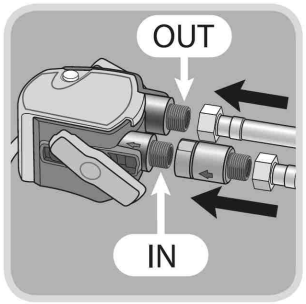
Vor Installation die technischen Daten (Kapitel 9) und die Betriebs- und Sicherheitshinweise (Kapitel 3) beachten.
Nach Lagerung und Transport unter 0 °C ist das Produkt bei geöffneter Originalverpackung mindestens 24 Stunden vor Inbetriebnahme unter den bei Betrieb angegebenen Umgebungstemperaturen (Kapitel 9) bei Betrieb zu lagern.

Montage des Filterkopfs, Wasseranschluss

Auf geöffneten Verriegelungsgriff am Kopf achten.



Wasserzufuhr schließen und Spannungsversorgung des Endgerätes abschalten.



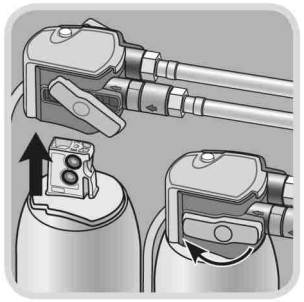
Schlauche am Wassereingang ≫IN≪ ❹ und -ausgang ≫OUT≪ ❸ des Filterkopfs montieren. ❶.
Zulaufschlauch nicht ohne Rückflussverhinderer am Wassereingang ≫IN≪ montieren.

Achten Sie auf die Verwendung der mitgelieferten Flachdichtungen.

Das max. Anzugsdrehmoment an G3/8”-Anschlüssen darf 14 Nm nicht überschreiten! Es dürfen nur Schlauchanschlüsse mit Flachdichtungen eingesetzt werden, da Schläuche mit konischen Verschraubungen die Anschlüsse des Filterkopfs beschädigen und zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruchs führen!

Einsetzen der Filterkartusche

Schutzkappe ❻ abziehen.
Nächstes Austauschdatum in Datumsfeld auf Filterkartusche ❺ vermerken.



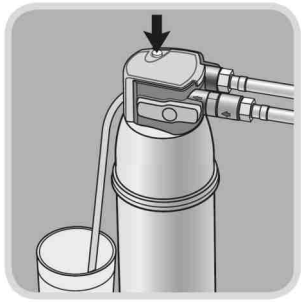
Filterkartusche ❺ senkrecht in den Filterkopf ❶ einsetzen.

Filterkartusche kann nur bei geöffnetem Verriegelungsgriff eingesetzt werden. Auf richtige Positionierung der Filterkartusche achten. Verriegelungsgriff ❷ bis zum spurbaren Einrasten drehen.

Inbetriebnahme

Wasserzufuhr öffnen und Spannungsversorgung des Endgerätes einschalten.
Spülventil ❼ betätigen und Filtersystem bis zum blasenfreien und klaren Ablauf des gefilterten Wassers spulen. Es sind mindestens 2 Bettvolumen zu spulen (Kapitel 9).

Achten Sie auf die vertikale Ausrichtung des Filtersystems während des Betriebes!



Beim Entlüften/Spülen aus Spulschlauch ❽ austretendes Wasser in geeignetem Behälter auffangen.
System auf eventuelle Leckagen prüfen.

5. Austausch der Filterkartusche

Die Multidem Filterkartusche ist nach Erschöpfung zu ersetzen. Richten sie sich bei den höchst zulässigen Leitfähigkeiten im Filtrat stets nach den Angaben des Herstellers der jeweils nachgeschalteten Maschine oder Anlage. Für Kleinsterilisatoren nach EN 13060 empfehlen wir einen Wechsel der Filterkerze ab einem Leitwert von 15-20 µS/cm. Verwenden sie zur Ermittlung des Leitwertes im Filtrat ein geeignetes Messgerät (z.B. Primo 5 REF A800502X). Entnehmen Sie für Messzwecke Wasser am Spülschlauch ❽ durch betätigen des Spülventils ❼.
Spätestens 12 Monate nach Inbetriebnahme ist die Filterkerze in jedem Fall auszutauschen.

Beim Austausch alle verbleibenden Teile sorgfältig untersuchen! Defekte Teile müssen ausgetauscht, verunreinigte Teile gereinigt werden! Vor Austausch die Betriebs- und Sicherheitshinweise (Kapitel 3) beachten. Nach Lagerung und Transport unter 0 °C ist das Produkt bei geöffneter Originalverpackung mindestens 24 Stunden vor Inbetriebnahme unter den bei Betrieb angegebenen Umgebungstemperaturen (Kapitel 9) bei Betrieb zu lagern.

Bei geöffnetem Verriegelungsgriff ist die Wasserzufuhr in die Kartusche unterbrochen und keine Entnahme am Wasserausgang ❸ möglich. Schalten sie zum Filterkerzenwechsel die Spannungsversorgung des Endgerätes ab.

> Verriegelungsgriff ❷ öffnen.
> Spülventil ❼ betätigen und System drucklos machen.
> Verbrauchte Filterkartusche ❺ aus Filterkopf ❶. entnehmen. Dabei auf das Gewicht der Kartusche achten.
> Befolgen Sie die Schritte auf Seite 11-12 (Einsetzen der Filterkartusche, Inbetriebnahme).

6. Kapazitätstabellen

Leitfähigkeit im Eingangswasser in µS/cm	Multidem C27 Filterkapazität in Litern
50	2250
100	1130
200	565
300	375
400	280
500	225

Die angegebenen Kapazitäten wurden auf Basis der gebräuchlichen Anwendungs- und Maschinenverhältnisse getestet und berechnet. Aufgrund externer Einflussfaktoren (beispielsweise schwankende Rohwasserqualität und/ oder Maschinetyp) kann es zu Abweichungen dieser Angaben um +/- 10% kommen.

7. Instandhaltung

> Prüfen Sie das Filtersystem regelmäßig auf Leckagen.
> Prüfen Sie die Schlauche regelmäßig auf Knickstellen.
Geknickte Schlauche müssen ersetzt werden.

Das komplette Filtersystem muss turnusgemäß nach 10 Jahren ausgewechselt werden.
Der mitgelieferte Rückflussverhinderer alle 5 Jahre.

Vor Auswechslung die technischen Daten (Kapitel 9) und die Betriebs- und Sicherheitshinweise (Kapitel 3) beachten.

Reinigen Sie das Filtersystem außen regelmäßig mit einem weichen, feuchten Tuch.

Keine ätzenden Chemikalien, Reinigungslösungen oder scharfe Reinigungsmittel verwenden.

8. Fehlerbehebung

Kein Wasserfluss	
Ursache:	Wasserzufuhr geschlossen.
Fehlerbehebung:	Wasserzufuhr am vorgeschalteten Absperrventil oder durch Schließen des Verriegelungsgriffs ❷ am Filterkopf ❶ öffnen.
Ursache:	Rückflussverhinderer wurde auf der Ausgangsseite montiert.
Fehlerbehebung:	Rückflussverhinderer bitte auf der Eingangsseite montieren.

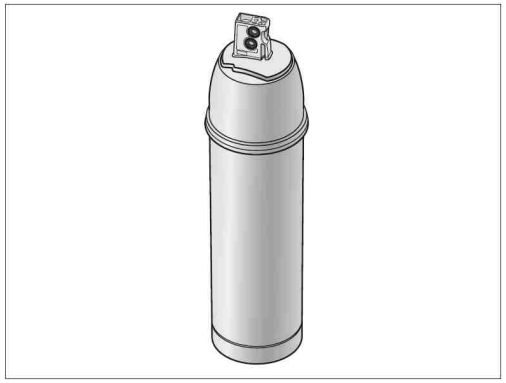
Kein oder geringer Wasserfluss trotz geöffneter Wasserzufuhr	
Ursache:	Leitungsdruck zu gering.
Fehlerbehebung:	Leitungsdruck überprüfen. Falls der Fehler weiterhin auftritt, Filtersystem und Filterkartusche überprüfen und ggf. auswechseln.
Ursache:	Filterkopf nicht in Fließrichtung montiert.
Fehlerbehebung:	Filterkopf demontieren und in Fließrichtung installieren (Kapitel 4).

Leckage	
Ursache:	Verschraubungen nicht ordnungsgemäß montiert.
Fehlerbehebung:	Leitungsdruck überprüfen. Sämtliche Verschraubungen überprüfen und gemäß Kapitel 4 montieren. Falls der Fehler weiterhin auftritt, Filtersystem auswechseln.

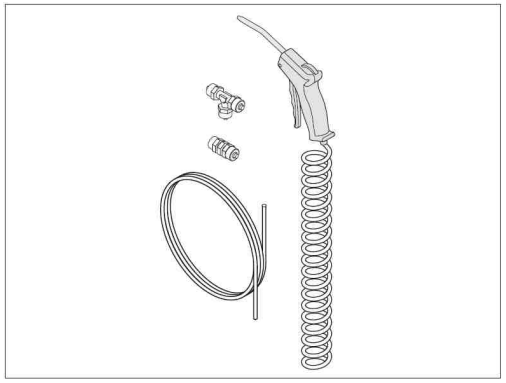
9. Technische Daten

		Multidem C27
Betriebsdrunck		2 bar - max. 8.6 bar
Wassereingangstemperatur		4 °C bis 40 °C
Umgebungstemperatur bei	Betrieb Lagerung	4 °C bis 30 °C -20 °C bis 50 °C
Nenndurchfluss		60 l/h
Druckverlust bei Nenndurchfluss		0.2 bar
Bettvolumen		2.7 l
Gewicht (trocken / nass)		2.7 / 3.9 kg
Abmessungen (Breite / Tiefe / Höhe)	Filtersystem (Filterkopf mit Filterkartusche)	124 mm 123 mm 476 mm
	Filterkartusche	123 mm 123 mm 469 mm
Betriebslage		Vertikal
Anschluss Wassereingang		G 3/8”
Anschluß Wasserausgang		G 3/8”

10. Bestellnummern



A812016X
Multidem C27
Filterkartusche

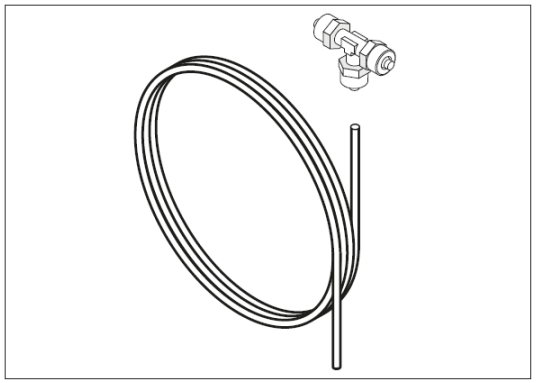


A812018X
Wasserentnahme-Kit

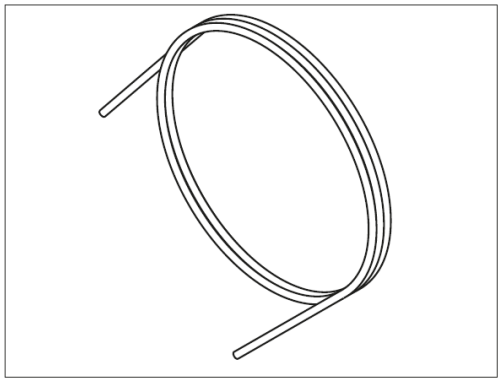
A800502X
Primo 5

Bestellnummern

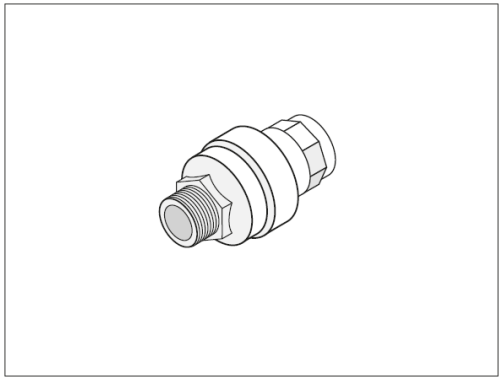
19723110
SAT



A812020X
Anschlussset für zweite Sterilisator

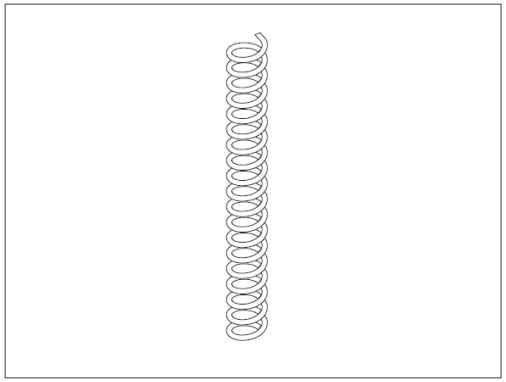


A812019X
3m - 6x4 mm PTFE-Schlauch

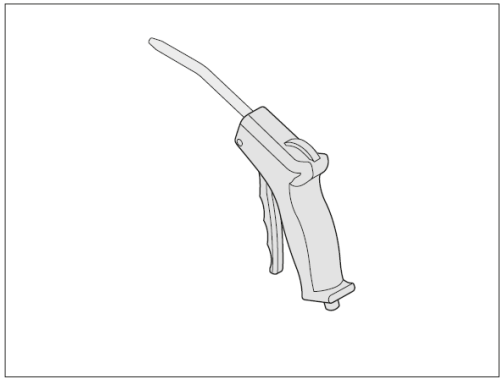


A812005X
Water block® - Sicherheitsventil

W320504X
Water block® - Sicherheitsventil (US & CA)

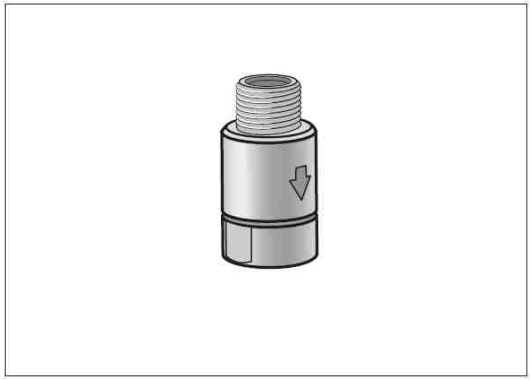


A812105X
Spiralschlauch

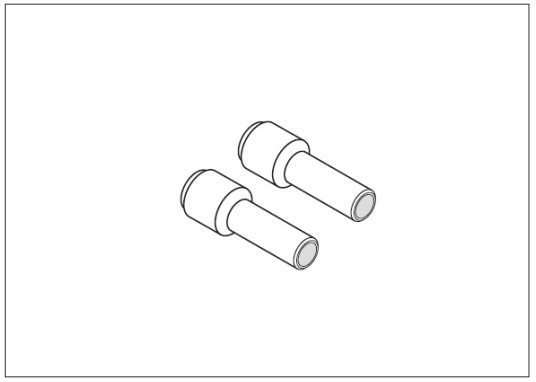


A812106X
Sprühpistole

Bestellnummern



A812022X
3/8” Rückflussverhinderer



A812021X
Adapter für 6 auf 8 mm
Schlauchverbindung

Entsorgung verbrauchter Filterkartuschen

Sie müssen nach den lokalen, regionalen und staatlichen Vorschriften entsorgt werden; siehe die Hinweise zur Entsorgung im Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 11), verfügbar auf wh.com / med.wh.com.

Notizen

Autorisierte W&H Servicepartner

Besuchen Sie W&H im Internet auf http://wh.com - http://med.wh.com
Unter dem Menüpunkt »Service« finden Sie Ihren nächstgelegenen autorisierten W&H Servicepartner.
Wenn Sie keinen Internetzugang haben, kontaktieren Sie bitte:

W&H Dentalmechanik GmbH, Ignaz-Glaser Straße 60, A-5111 Bürmoos,
t +43 6274 6236-239 f +43 6274 6236-890 service.dept@wh.com

W&H Deutschland GmbH, Raiffeisenstraße 4, D-83410 Laufen,
t +49 8682 8967-0, f +49 8682 8967-11 office.de@wh.com

W&H CH-AG, Industriepark 9, CH-8610 Uster ZH,
t +41 43 4978484 f +41 43 4978488 info.ch@wh.com

Händler

W&H Sterilization S.r.l.
Italy, I-24060 Brusaporto (Bg), via Bolgara, 2

t +39/035/66 63 000
f +39/035/50 96 988
wh.com
med.wh.com
vet.wh.com

Multidem ADT Instructions for Use - Rev 09

Änderungen vorbehalten

30/05/2023

Instructions for Use

multidem

Table of contents

W&H symbols . . . 3

1 Definition of Terms . . . 4

2 General Information . . . 5

3 Operating and Safety Instructions . . . 7

4 Installation . . . 10

5 Changing the Filter Cartridge . . . 13

6 Capacity Tables . . . 14

7 Repair . . . 15

8 Troubleshooting . . . 16

9 Technical Data . . . 17

10 Order Numbers . . . 18

Disposal of used filter cartridges . . . 21

W&H symbols

Symbols displayed on the product and/or used in this manual:

WARNING!
(in the event of risk of injury to persons)

CAUTION!
(in the event of risk of damage to property)

General comments,
with no risk to persons or property

Symbols on the device:

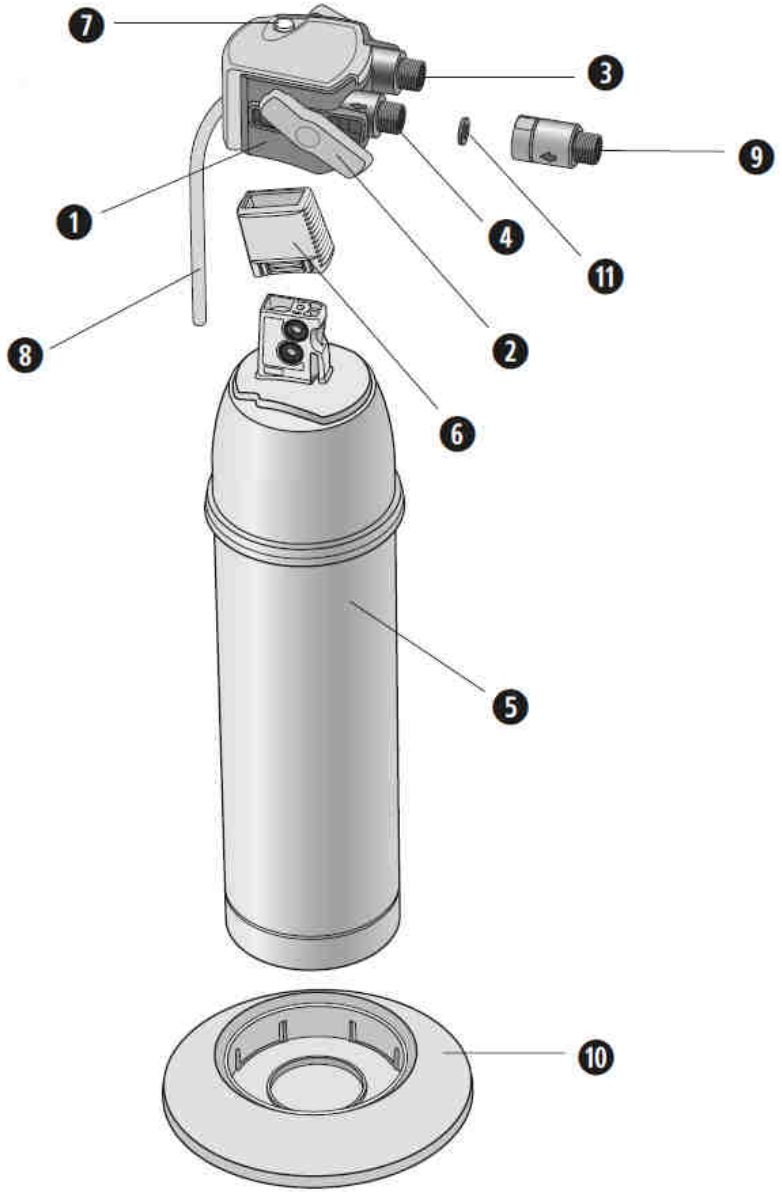
Observe the instructions for use

Top

Not drinking water

1. Definition of Terms

❶ Filter head
❷ Locking handle
❸ Water outlet (G3/8")
❹ Water inlet (G3/8")
❺ Filter cartridge
❻ Protective cap
❼ Flush valve
❽ Flush hose
❾ Non-return valve
❿ Base
⓫ Flat seals



2. General Information

Function and Application
Multidem is a pressurized system connected to the water installation that completely demineralizes drinking water for individual customer applications.

By reliably locking the filter cartridge in the filter head and controlling the water flow, the innovative locking handle ensures simple and reliable operation.
The quality of the filter system has been inspected and confirmed by independent institutes.

Multidem
Multidem filter cartridges reduce the overall mineral content of drinking water, thereby preventing deposits from forming in downstream terminal devices.
The flow method is used to remove the minerals, including heavy metal ions such as lead and copper, from the drinking water, which is filtered through an ion exchanger.
The head set (filter head, non-return valve) contains a DVGW-tested non-return valve, which also acts as a suitable protection device (for compliance to the EN 1717, please refer to the Declaration of Conformity).

Typical areas of application for the Multidem include:
> **Laboratories and medicine:**
Steam sterilization (see EN 13060, Appendix C), cleaning and disinfection devices, washing technology.
> **Industrial:**
Steam sterilization, heat and energy technology, cleaning and washing technology.

General Information

Guarantee Provisions

The Multidem filter system is subject to the statutory guarantee of 1 years. A guarantee claim may be asserted only if all instructions in this Handbook are followed and observed.

Storage/Transport

Adhere to the ambient conditions in the Technical Data (Chapter 9) for storage and transport. The instructions for use should be seen as part of the product and kept for the entire service life of the filter system, and also passed on to subsequent owners.

Recycling/Disposal

The packaging material of this product is suitable for recycling and can be reused. Please dispose of all materials in accordance with local regulations.

3. Operating and Safety Instructions

Qualified personnel
Installation and maintenance of the filter system may be carried out only by trained and authorized personnel.

Correct Use
Perfect and safe operation of the product is subject to the installation, use and maintenance outlined in this document. Only use filter cartridges designed for this filter system.

Liability Exclusion
The system must be installed and the cartridge changed in exact accordance with the information in these instructions for use. W&H, the manufacturer and its subsidiaries accept no liability for any damage, including consequential damage, arising from the incorrect installation or use of the product.

Specific Safety Instructions
> Only water of drinking water quality may be used as intake water for the Multidem water filter system.
> The Multidem water filter system is only suitable for cold water use within the water intake temperature range specified in Chapter 9.
> Under no circumstances may microbiologically impaired water or water of unknown quality be used.
> In the event of official instructions to boil tap water, the filter system must be decommissioned.
> When the requirement to boil water comes to an end, the filter cartridge must be replaced and the connections cleaned.
> The water filtrate is classified in category 2, in accordance with EN 1717.

W&H recommends that the filter system not be decommissioned for a long period of time. Following stagnation times of over a week, the filter should be flushed in accordance with the table below using at least the flushing volumes specified. Following stagnation times of over four weeks, the filter should be replaced. Please also note the maximum usage period of 12 months for the filter cartridge (Chapter 5).

Table of flushing volumes following stagnation	
Filter cartridge	Flushing volume following stagnation
C27	6 litres

The filter system must not be opened or dismantled during operation. The filter cartridge must not be opened.

Production date

Filter head production code, e.g. H 1252 11882	
1	Production year, here: 2011
25	Production week, here: calendar week 25
2	Production day from Monday (1) to Friday (5), here: Tuesday
11882	Serial identification number

Filter cartridge production code, e.g. B1252310475	
1	Production year, here: 2011
25	Production week, here: calendar week 25
2	Production day from Monday (1) to Friday (5), here: Tuesday
31	Number of the mix variant, here: no. 31
0475	Consecutive number of the filter cartridge, here the 475 cartridge; reset when the day changes

Technical Safety Assembly Instructions

> The terminal device operated using the filter must be suitable for operation with desalinated and/or demineralized water.
> Protect the filter system from sunlight and mechanical damage.
> Do not assemble near sources of heat or open flames.
> A stop valve must be installed before the filter system inlet hose.
> If the water pressure is greater than 8.6 bar, a pressure reducer must be installed before the filter system.
> When selecting the materials for parts that come into contact with water after passing through the filter system, it must be remembered that, due to the filtrate, this water is now demineralized.
> All parts must be installed in accordance with country-specific regulations on the installation of drinking water facilities.
Ensure the relevant protection against return flows is present on downstream appliances in accordance with country-specific regulations, standards and specifications.

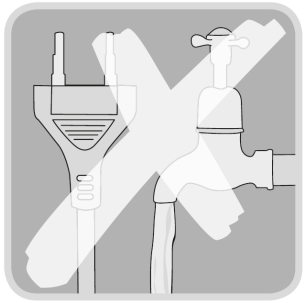
The filter head is not suitable for wall mounting.

4. Installation

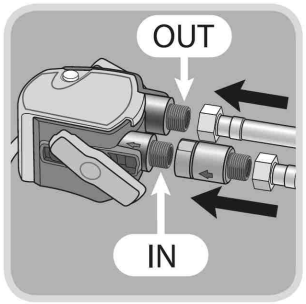
Prior to installation, read the technical data (Chapter 9) and the operating and safety information (Chapter 3).
Following storage and transportation below 0 °C, the product must be stored in the open original packaging for at least 24 hours prior to commissioning at the ambient temperatures for operation specified (Chapter 9).

Assembly the Filter Head, Water Connection

Ensure that the locking handle on the head is open.



Close water intake and switch off the power supply to the terminal device.



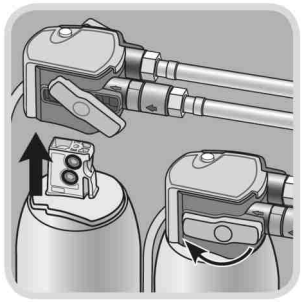
Fit the hoses to the water inlet ≫IN≪ ❹ and outlet ≫OUT≪ ❸ on the filter head ❶.
Do not install the intake hose if there is no non-return valve on the water inlet ≫IN≪.

Ensure that the flat seals supplied are used.

The max. tightening torque at the G3/8" connections must not exceed 14 Nm! Only hose connections with flat seals may be used, as hoses with conical connections damage the filter head connections and invalidate any guarantee claims!

Inserting the Filter Cartridge

Remove the protective cap ❻.
Note the next exchange date in the date field on the filter cartridge ❺.



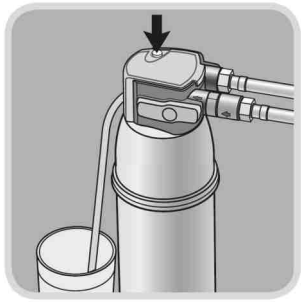
Insert the filter cartridge ❺ vertically into the filter head ❶.

The filter cartridge can only be inserted when the locking handle is open. Make sure that the filter cartridge is positioned correctly. Turn the locking handle ❷ until you feel it engage.

Commissioning

Open the water intake and switch on the power supply to the terminal device.
Operate the flush valve ❼ and flush the filter system until the filtered water runs clear and without bubbles.
At least two bed volumes must be flushed (Chapter 9).

Ensure the filter system is aligned vertically during operation!



When bleeding/flushing, catch any water leaking from the flush hose ❽ in an appropriate container.
Check system for any leaks.

5. Changing the Filter Cartridge

The Multidem filter cartridge must be replaced when depleted. In the event that the maximum permissible conductivities are reached in the filtrate, always refer to information from the manufacturer of the relevant downstream machine or system. For small sterilizers in accordance with EN 13060, we recommend changing the filter cartridge from a conductivity of 15–20 µS/cm. Use a suitable measuring device for determining the conductivity in the filtrate (e.g. Primo 5 REF A800500X). Remove the water from the flush hose ❽ for measuring purposes by actuating the flush valve ❼.
In all cases, the filter cartridge must be replaced 12 months after commissioning at the very latest.

Carefully examine all remaining parts when replacing the cartridge! Faulty parts must be exchanged and dirty parts should be cleaned. Read the operating and safety information (Chapter 3) prior to replacement. Following storage and transportation below 0 °C, the product must be stored in the open original packaging for at least 24 hours prior to commissioning at the ambient temperatures for operation specified (Chapter 9).

If the locking handle is open, the water intake to the cartridge is interrupted and it is not possible to take water from the water outlet ❸. Switch off the power supply to the terminal device when replacing the filter cartridge.

> Open the locking handle ❷.
> Actuate the flush valve ❼ and depressurize the system.
> Remove the depleted filter cartridge ❺ from the filter head ❶. In doing so, be aware of the weight of the cartridge.
> Follow the steps listed on pages 11-12 (Inserting the Filter Cartridge, Commissioning).

6. Capacity Tables

Conductivity in the intake water in µS/cm	Multidem C27 Filter capacity in litres
50	2250
100	1130
200	565
300	375
400	280
500	225

The stated capacities have been tested and calculated on the basis of common application and machine conditions. External factors (e.g. varying crude water quality and/or machine type) may cause deviations from this information (+/- 10%).

7. Repair

> Regularly check the filter system for leaks.
> Regularly check the hoses for kinks.
Kinked hoses must be replaced.

The complete filter system must be replaced in rotation after 10 years.
The non-return valve supplied must be replaced every 5 years.

Before replacing, read the technical data (Chapter 9) and the operating and safety information (Chapter 3).

Regularly clean the outside of the filter system with a soft, damp cloth.

Do not use any abrasive chemicals, cleaning solutions or astringent cleaning agents.

8. Troubleshooting

No water flow	
Cause:	Water intake closed.
Troubleshooting:	Open the water intake at the upstream stop valve or close the locking handle ❷ on the filter head ❶.
Cause:	Non-return valve was fitted on the outlet side.
Troubleshooting:	Please fit the non-return valve on the inlet side.

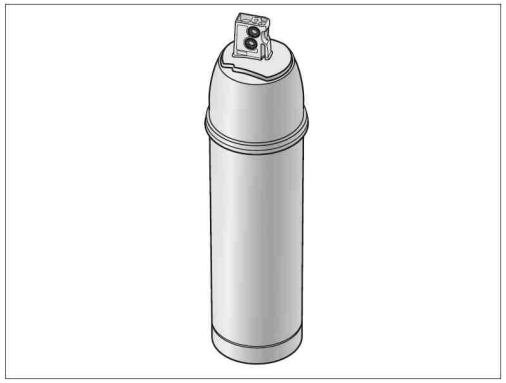
No or low water flow despite open water intake	
Cause:	Mains pressure too low.
Troubleshooting:	Check mains pressure. If the fault persists, check the filter system and filter cartridge and replace if necessary.
Cause:	Filter head not mounted in direction of water flow.
Troubleshooting:	Dismantle the filter head and install in direction of water flow (Chapter 4).

Leak	
Cause:	Screwed connections not fitted correctly.
Troubleshooting:	Check mains pressure. Check all screwed connections and mount according to Chapter 4. If the fault persists, replace the filter system.

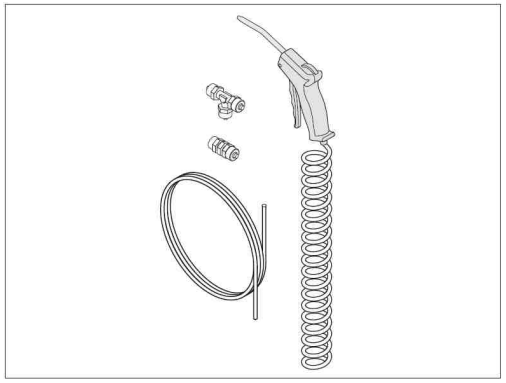
9. Technical data

		Multidem C27
Operating pressure		2 bar to max. 8.6 bar
Water inlet temperature		4 °C to 40 °C
Ambient temperature during	operation storage	4 °C to 30 °C -20 °C to 50 °C
Nominal flow		60 l/h
Pressure loss at nominal flow		0.2 bar
Bed volume		2.7 l
Weight (dry / wet)		2.7 / 3.9 kg
Dimensions (width / depth / height)	Filter system (Filter head with filter cartridge)	124 mm 123 mm 476 mm
	Filter cartridge	123 mm 123 mm 469 mm
Operating position		Vertical
Water inlet connection		G 3/8”
Water outlet connection		G 3/8”

10. Order Numbers



A812016X
Multidem C27
filter cartridge

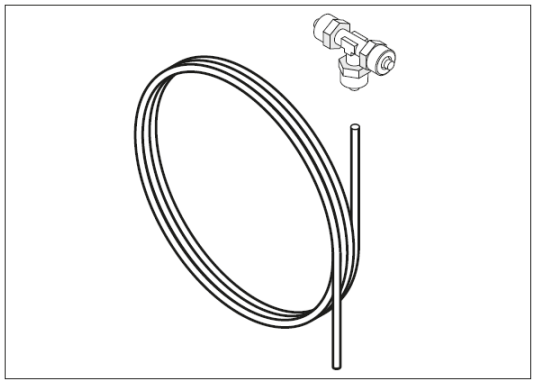


A812018X
Water dispenser kit

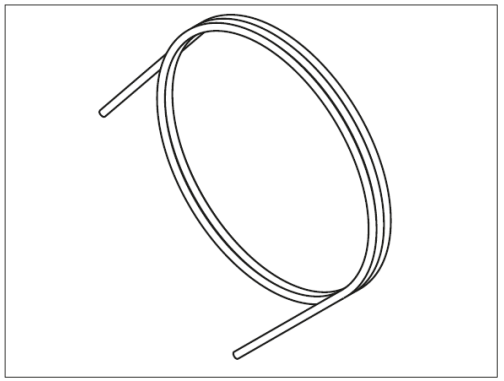
A800502X
Primo 5

Order Numbers

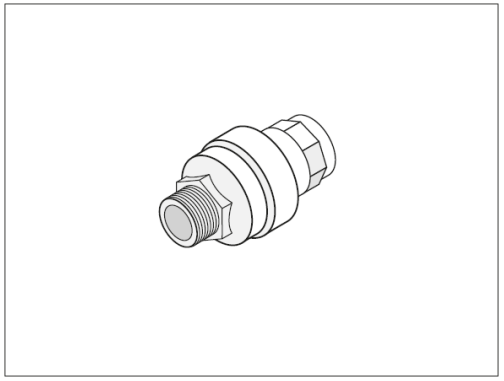
19723110
SAT



A812020X
Connection kit 2nd sterilizer

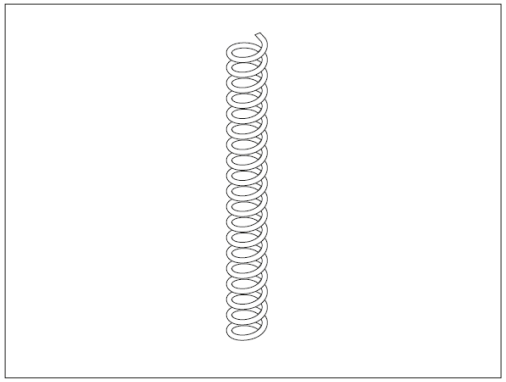


A812019X
3m - 6x4 mm PTFE tubing

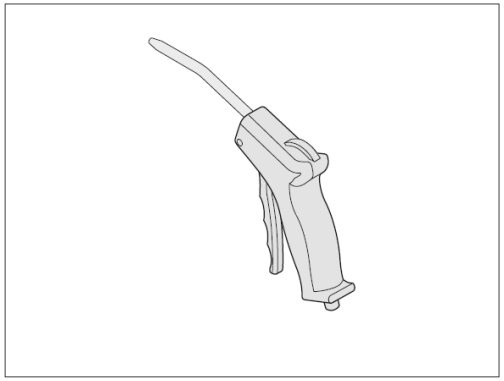


A812005X
Water block® safety valve

W320504X
Water block® safety valve (US & CA)

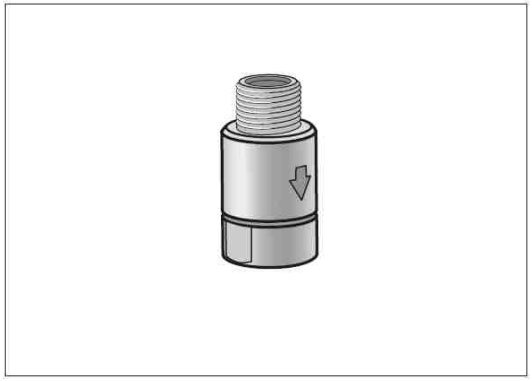


A812105X
Spiral tubing

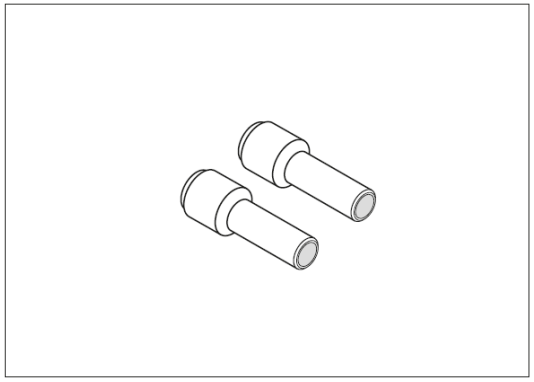


A812106X
Water dispenser

Order Numbers



A812022X
3/8” Non-return valve



A812021X
Adaptors 6 to 8 mm tubings

Disposal of used filter cartridges

The products must be disposed in accordance with current local, regional and country regulations; see the disposal considerations (Section 11) contained in the Product Safety Information Sheet available at wh.com / med.wh.com.

Notes

Authorized W&H service partners

Find your nearest W&H service partner at http://wh.com - http://med.wh.com
Simply go to the menu option »Service« for full details. Alternatively please contact:

W&H UK LIMITED, 6 Stroud Wood Business Centre, Park Street, St.Albans, Herts AL2 2NJ
t +44 1727 874990 f +44 1727 874628 technical.uk@wh.com

Ivoclar Vivadent NZ, P.O.Box 5243, Wellesley Street, 12 Omega Street, Auckland,
t +64 9 914 9999 f +64 9 914 9958 ivoclarvivadent@ivoclarvivadent.co.nz

Distributor

W&H Sterilization S.r.l.
Italy, I-24060 Brusaporto (Bg), via Bolgara, 2

t +39/035/66 63 000
f +39/035/50 96 988
wh.com
med.wh.com
vet.wh.com

Multidem ENG Instructions for Use - Rev 09

Subject to alterations

30/05/2023

Instructions pour l’utilisateur

multidem

Sommaire

	Symboles W&H	3
1	Eléments	4
2	Informations générales	5
3	Consignes d'utilisation et de sécurité	7
4	Installation	10
5	Remplacement de la cartouche filtrante	13
6	Tableaux de détermination de la capacité	14
7	Entretien	15
8	Dépannage	16
9	Caractéristiques techniques	17
10	Références	18
	Élimination des cartouches filtrantes utilisées	21

Symboles W&H

Symboles utilisés dans le mode d'emploi:

AVERTISSEMENT !
(pour les situations pouvant être dangereuses pour les utilisateurs)

ATTENTION !
(pour les situations pouvant provoquer des dégâts matériels)

Explications d'ordre général,
pas de danger pour les utilisateurs
ou le matériel

Symboles figurant sur l'appareil:

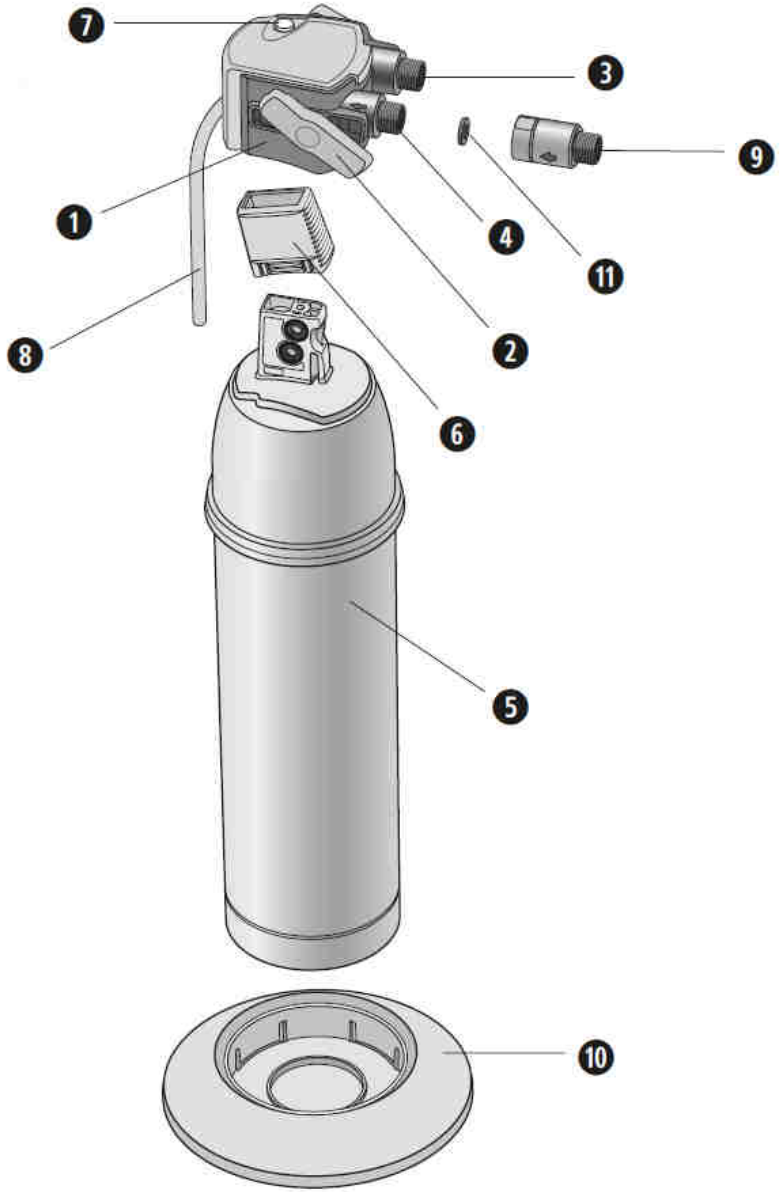
Respecter le mode d'emploi

Dessus

Eau non potable

1. Eléments

❶ Tête du filtre
❷ Poignée de verrouillage
❸ Sortie d'eau (G3/8")
❹ Entrée d'eau (G3/8")
❺ Cartouche filtrante
❻ Capuchon
❼ Valve de rinçage
❽ Flexible de rinçage
❾ Clapet anti-retour
❿ Pied
⓫ Joints plats



2. Informations générales

Fonction et domaine d'application
Multidem est un système sous pression raccordé à l'installation d'eau permettant une déminéralisation complète de l'eau potable pour les applications spécifiques du client.

La poignée de verrouillage innovante permet une utilisation à la fois simple et sûre, grâce à la fixation efficace de la cartouche filtrante dans la tête de filtre et à la commande du débit d'eau. La qualité de ce système de filtration a été testée et approuvée par des instituts indépendants.

Multidem
Les cartouches filtrantes Multidem réduisent la teneur totale en sel de l'eau potable et évitent ainsi tout dépôt dans les appareils raccordés en aval. Lorsque l'eau traverse le filtre, l'échangeur d'ions permet d'éliminer la quantité totale de sel contenue dans l'eau ainsi que les ions de métaux lourds comme le plomb ou le cuivre.
La tête se compose d'une tête de filtre et d'un clapet anti-retour contrôlé par DVGW (association allemande technique et scientifique des métiers de l'eau et du gaz) et garantit un niveau de sécurité suffisant (pour conformité avec la norme EN 1717, se référant à la déclaration de conformité).

Domaines d'applications classiques pour Multidem :
> **Laboratoires et secteur medical**:
Stérilisation à la vapeur (voir EN 13060, annexe C), appareils de nettoyage et de désinfection, techniques de rincage.
> **Secteur industriel**:
Stérilisation à la vapeur, génie climatique et de l'énergie, techniques de nettoyage et de rincage.

Informations générales

Dispositions relatives à la garantie
Le système de filtration Multidem est assorti d'une garantie légale de 1 année. Un recours en garantie ne pourra être invoque que si toutes les instructions du présent manuel ont été lues et respectées.

Stockage/Transport
Lors du stockage et du transport, respecter les conditions indiquées dans les caractéristiques techniques (chapitre 9). Le mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il doit être conservé tout au long de la durée de vie du système de filtration et, le cas échéant, devra être transmis aux différents utilisateurs de ce système.

Recyclage/Mise au rebu
L'emballage de ce produit est recyclable et réutilisable. Veuillez éliminer tous les matériaux conformément aux dispositions locales.

3. Consignes d‘utilisation et de sécurité

Personnel qualifié
L‘installation et l‘entretien du système de filtration sont réservés à un personnel formé et autorisé.

Utilisation conforme
Le fonctionnement correct et sûr du produit implique le respect des consignes d‘installation, d‘utilisation et d‘entretien fournies dans le présent mode d‘emploi. Utiliser uniquement des cartouches filtrantes concues pour le présent système de filtration.

Exclusion de responsabilité
L‘installation et le changement de cartouche doivent être effectués en appliquant strictement les indications du présent mode d‘emploi. W&H et le fabricant, ainsi que leurs filiales, ne sauraient être tenus pour responsable d‘éventuels dommages directs ou indirects résultant d‘une installation incorrecte ou d‘une utilisation non conforme du produit.

Consignes de sécurité spécifiques
> Le système de filtration Multidem est exclusivement concu pour le traitement d‘une eau classée eau potable.
> Le système de filtration d‘eau Multidem convient uniquement au traitement d‘eau froide dans la plage de température d‘entrée indiquée au chapitre 9.
> N‘utiliser en aucun cas de l‘eau chargée de contaminants microbiologiques ou de l‘eau dont le niveau de qualité est inconnu.
> Si un service officiel recommande de faire bouillir l‘eau du robinet, le système de filtration doit être mis hors service.
> A la levée de cette instruction, il est nécessaire de changer la cartouche filtrante et de nettoyer les raccords.
> L‘eau filtrée est classée dans la catégorie 2 selon EN 1717.

W&H conseille de ne pas laisser le système hors service pendant un intervalle de temps prolongé. Après une période de stagnation de plus d‘une semaine, il convient de rincer le filtre en respectant les indications de volume d‘eau minimal figurant dans le tableau ci-dessous. Après une période de stagnation de plus de quatre semaines, il convient de remplacer le filtre. Veuillez tenir compte également de la durée d‘utilisation maximale de la cartouche filtrante, soit 12 mois (chapitre 5).

Tableau des volumes d‘eau nécessaires au rincage après une période de stagnation

Cartouche filtrante	Volume d‘eau après stagnation
C27	6 litres

Il est interdit d‘ouvrir ou de démonter le système de filtration pendant le fonctionnement. Il est également proscrit d‘ouvrir la cartouche filtrante.

Date de fabrication

Code de fabrication de la tête de filtre - exemple : H 1252 11882

1	Année de fabrication, ici: 2011
25	Semaine de fabrication, ici : semaine 25
2	Jour de fabrication - du lundi (1) au vendredi (5) - ici : mardi
11882	Numéro courant d‘identification

Consignes d‘utilisation et de sécurité

Code de fabrication de la cartouche filtrante - exemple : B1252310475	
1	Année de fabrication, ici: 2011
25	Semaine de fabrication, ici : semaine 25
2	Jour de fabrication - du lundi (1) au vendredi (5) - ici : mardi
31	Numéro de la variante du mélange, ici : n° 31
0475	Numéro courant d‘identification de la cartouche filtrante, ici la 475 cartouche, remis à zéro chaque jour

Consignes de montage relatives à la sécurité

> L‘appareil raccordé au filtre doit être adapté à l‘utilisation d‘une eau entièrement dessalée ou déminéralisée.
> Conserver le système de filtration a l‘abri des rayons solaires et le protéger contre les dommages mécaniques.
> Ne pas le monter à proximité de sources de chaleur ou de flammes nues.
> Une vanne d‘arrêt doit être installée en amont du flexible d‘entrée du système de filtration.
> Si la pression de l‘eau est supérieure a 8,6 bars, un réducteur de pression doit être monte en amont du système de filtration.
> Pour choisir le matériau des pièces entrant en contact avec l‘eau en aval du système de filtration ne pas oublier que l‘eau filtrée est entièrement déminéralisée.
> Toutes les pièces doivent être installées conformément aux prescriptions nationales en vigueur relatives à l‘installation de systèmes d‘eau potable. Si vous raccordez des appareils en aval, assurez-vous qu‘ils soient équipés d‘une protection anti-retour correspondant aux directives, normes et prescriptions en vigueur dans votre pays.

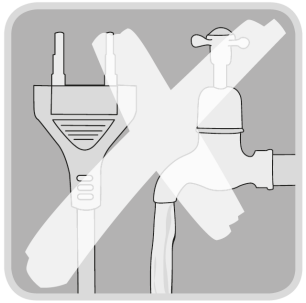
La tête du filtre n‘est pas adaptée à un montage mural.

4. Installation

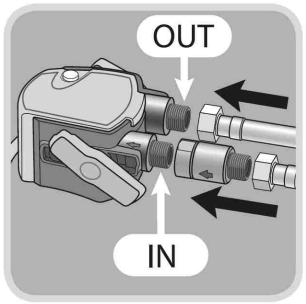
Lire attentivement les caractéristiques techniques (chapitre 9) ainsi que les consignes d'utilisation et de sécurité (chapitre 3) avant l'installation et les respecter. En cas de stockage et transport à moins de 0 °C, le produit doit être stocké sur le lieu d'utilisation dans l'emballage d'origine ouvert, aux températures ambiantes indiquées (chapitre 9), 24 heures minimum avant la mise en service.

Montage de la tête de filtre, raccord d'eau

Veiller à ce que la poignée de verrouillage de la tête soit ouverte.



Fermer l'arrivée d'eau et mettre l'appareil raccordé hors tension.



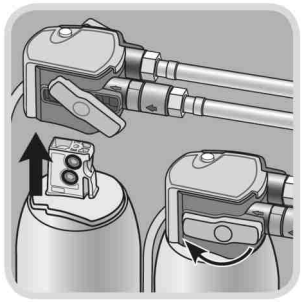
Monter les flexibles à l'entrée »IN« ❹ et à la sortie d'eau »OUT« ❸ de la tête de filtre ❶.
Ne pas monter le flexible d'arrivée à l'entrée d'eau »IN« sans clapet anti-retour.

Veiller à utiliser les joints plats fournis.

Ne pas dépasser le couple de serrage maxi pour les raccords G3/8", soit 14 Nm ! N'utiliser que des raccords de flexibles à joints plats. Les filetages coniques endommagent les raccords de la tête de filtre et entraînent l'annulation de la garantie!

Mise en place de la cartouche filtrante

Enlever le capuchon ❻.
Noter la prochaine date de remplacement dans le champ correspondant sur la cartouche filtrante ❺.



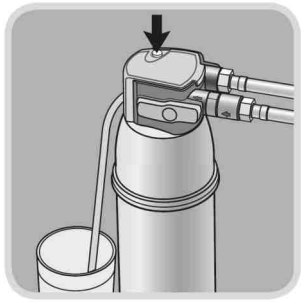
Insérer la cartouche ❺ à la verticale dans la tête de filtre ❶.

L'insertion de la cartouche filtrante est uniquement possible quand la poignée de verrouillage est ouverte.
Veiller à positionner correctement la cartouche filtrante.
Tourner la poignée de verrouillage❷ jusqu'à ce que l'enclenchement soit audible.

Mise en service

Ouvrir l'arrivée d'eau et mettre l'appareil sous tension.
Actionner la valve de rinçage ❼ et purger le système de filtration jusqu'à ce que l'eau filtrée qui s'écoule soit limpide et ne contienne plus de bulles d'air. Rinçer au moins 2 zones vides résiduelles (chapitre 9).

Veiller à bien maintenir le système de filtration en position verticale pendant l'opération!



Récupérer l'eau évacuée du flexible de rinçage ❽ lors du rinçage/de la purge dans un récipient approprié.
Vérifiez l'étanchéité du système.

5. Remplacement de la cartouche filtrante

Lorsqu'elle est usagée, la cartouche filtrante Multidem doit être remplacée. Pour connaître la conductance maximum autorisée de l'eau filtrée, toujours consulter les indications du fabricant de la machine ou du dispositif en aval. Pour les petits stérilisateurs conformes à EN 13060, nous vous recommandons de changer la cartouche filtrante lorsque la conductivité est supérieure à 15-20 µS/cm. Utiliser un appareil de mesure adapté pour mesurer la conductivité (par ex. Primo 5 REF A800500X). Pour effectuer les mesures, utiliser la valve de rinçage ❽ afin d'évacuer l'eau du flexible de rinçage ❼. Dans tous les cas, vous devez changer la cartouche filtrante 12 mois maximum après sa mise en service.

Lors du remplacement, examiner minutieusement toutes les pièces en place dans l'appareil ! Remplacer les pièces défectueuses et/ou les nettoyer si l'on trouve des impuretés ! Lire les consignes d'utilisation et de sécurité (chapitre 3) avant le remplacement et les respecter. En cas de stockage et transport à moins de 0 °C, le produit doit être stocké sur le lieu d'utilisation dans l'emballage d'origine ouvert, aux températures ambiantes indiquées (chapitre 9), 24 heures minimum avant la mise en service.

Quand la poignée de verrouillage est ouverte, l'arrivée d'eau de la cartouche est interrompue et il est alors impossible d'effectuer des prélèvements à la sortie d'eau ❸. Lors du changement de la cartouche filtrante, mettre l'appareil raccordé au filtre hors tension.

> Ouvrir la poignée de verrouillage ❷.
> Actionner la valve de rinçage ❼ et évacuer la pression du système.
> Retirer ensuite la cartouche filtrante ❺ saturée de la tête de filtre ❶. Durant cette opération, tenir compte du poids de la cartouche.
> Suivre les étapes en pages 11-12 (insertion de la cartouche filtrante, mise en service).

6. Tableaux de détermination de la capacité

Conductivité de l'eau entrante en µS/cm	Multidem C27 capacité de filtration en litres
50	2250
100	1130
200	565
300	375
400	280
500	225

Les capacités mentionnées ont été testées et calculées sur la base de conditions d'utilisation et de fonctionnement courantes. Des facteurs externes (par exemple une eau brute de qualité variable et/ou le type d'appareil) peuvent entraîner des écarts de +/- 10 % par rapport aux valeurs indiquées.

7. Entretien

> Contrôler régulièrement l'étanchéité du système de filtration.
> Vérifier périodiquement les flexibles.
  Remplacer les flexibles pliés.

Le système de filtration complet doit être remplacé tous les 10 ans.
Le clapet anti-retour fourni doit être remplacé au bout de 5 ans.

Lire attentivement les caractéristiques techniques (chapitre 9) ainsi que les consignes d'utilisation et de sécurité (chapitre 3) avant le remplacement et les respecter.

Nettoyer régulièrement le système de filtration à l'extérieur avec un chiffon humide, doux.

Ne pas utiliser de produits chimiques ou de solutions nettoyantes caustiques ni de produits de nettoyage agressifs.

8. Dépannage

Pas d‘écoulement d‘eau	
Cause:	Arrivée d‘eau fermée.
Solution:	Ouvrir l‘arrivée d‘eau située sur la vanne d‘arrêt en amont ou fermer la poignée de verrouillage❷ sur la tête de filtre ❶.
Cause:	Le clapet anti-retour est monté du côté sortie.
Solution:	Monter le clapet anti-retour du côté entrée.

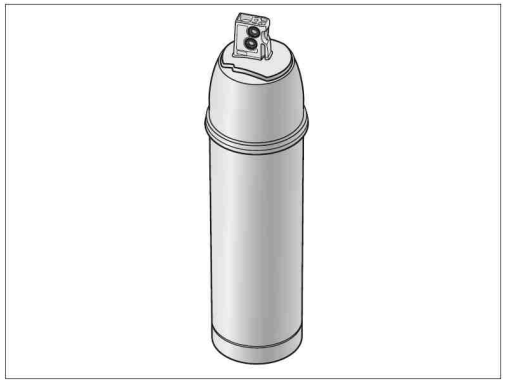
Pas d‘écoulement d‘eau ou faible débit alors que l‘arrivée d‘eau est ouverte	
Cause:	Pression de tuyau trop faible.
Solution:	Vérifier la pression du tuyau. Si le problème persiste, contrôler le système de filtration et la cartouche filtrante et les remplacer si nécessaire.
Cause:	La tête de filtre n‘est pas montée dans le sens d‘écoulement.
Solution:	Démonter la tête de filtre et l‘installer dans le sens d‘écoulement (chapitre 4).

Fuite	
Cause:	Montage incorrect des raccords vissés.
Solution:	Vérifier la pression du tuyau. Contrôler tous les raccords vissés et les monter conformément au chapitre 4). Si le problème persiste, remplacer le système de filtration.

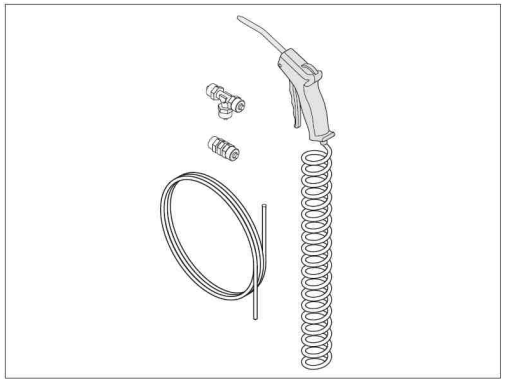
9. Caractéristiques techniques

		Multidem C27
Pression en service		2 bar - max. 8.6 bar
Température d'entrée d'eau		4 °C à 40 °C
Température ambiante	fonctionnement stockage	4 °C à 30 °C -20 °C à 50 °C
Débit nominal		60 l/h
Perte de pression au débit nominal		0.2 bar
Zone vide résiduelle		2.7 l
Poids (sec / humide)		2.7 / 3.9 kg
Dimensions (largeur / profondeur / hauteur)	Système de filtration (Tête de filtre avec cartouche filtrante)	124 mm 123 mm 476 mm
	Cartouche filtrante	123 mm 123 mm 469 mm
Position de fonctionnement		Verticale
Raccord d'entrée d'eau		G 3/8"
Raccord de sortie d'eau		G 3/8"

10. Références



A812016X
Cartouche filtrante
Multidem C27

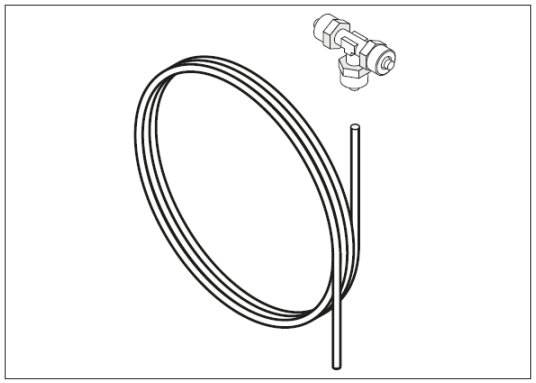


A812018X
Kit de distribution d'eau

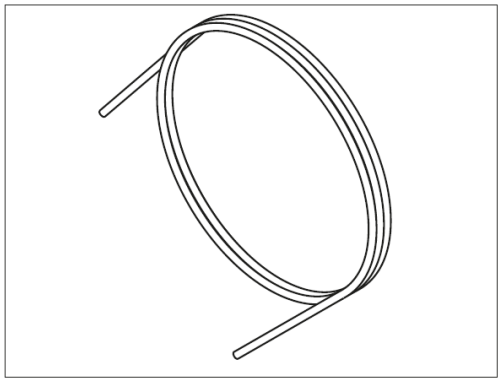
A800502X
Primo 5

Références

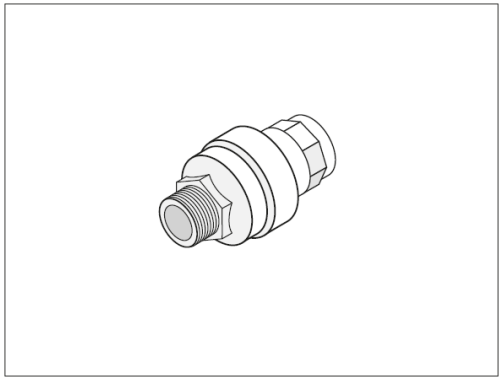
19723110
SAT



A812020X
Kit raccord pour la deuxième stérilisateur

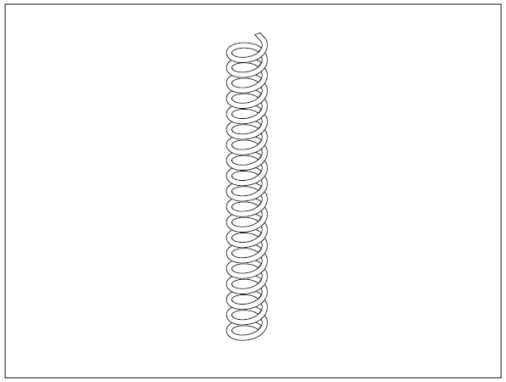


A812019X
Flexible PTFE de 3 m - 6x4 mm

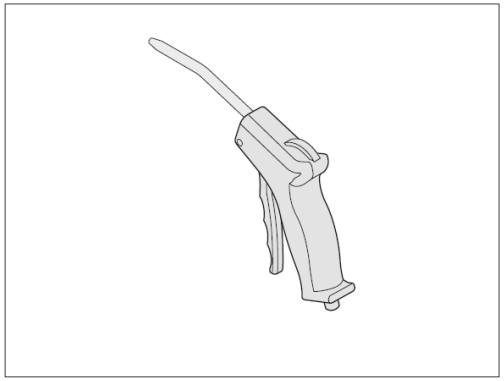


A812005X
Valve de sécurité Water Block®

W320504X
Valve de sécurité Water Block® (US & CA)

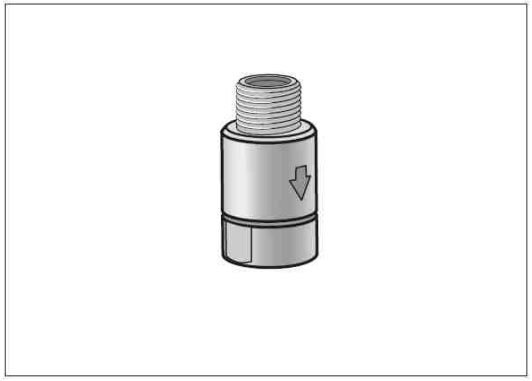


A812105X
Flexible spiralé

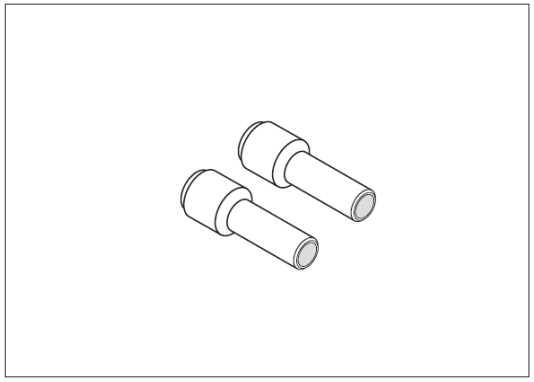


A812106X
Distributeur d'eau à gâchette

Références



A812022X
Clapet anti-retour 3/8”



A812021X
Adaptateurs pour tubes de 6 à 8 mm

Élimination des cartouches filtrantes utilisées

Le produit doit être mis aux ordures / recyclé conformément aux mesures locales, régionales ou nationales en vigueur; voir les considérations relatives à l'élimination (Rubrique 11) contenues dans la fiche d'information sur la sécurité du produit disponible sur wh.com / med.wh.com.

Notes

Partenaires agréés Service Technique W&H

Visitez le site W&H sur Internet http://wh.com - http://med.wh.com
Sous la rubrique »Service« vous trouverez les coordonnées des Partenaires agréés Service Technique.
Si vous n'avez pas accès à Internet, contactez:

W&H FRANCE S.A.R.L., 4, Rue Ettore Bugatti, F-67201 Eckbolsheim,
t +33 388 774796 [SAV], f +33 388 774799 savwh.fr@wh.com

W&H CH-AG, Industriepark 9, CH-8610 Uster ZH,
t +41 43 4978484 f +41 43 4978488 info.ch@wh.com

Medieq Service, Stellingmolenstraat 100, NL – 1333 CN Almere,
t +31 (0) 6 202 47 385 lisaservice.benelux@wh.com

Lisa Service Benelux,
t +32 (0) 474 942 769 lisaservice.benelux@wh.com

Distributeur

W&H Sterilization S.r.l.
Italy, I-24060 Brusaporto (Bg), via Bolgara, 2

t +39/035/66 63 000
f +39/035/50 96 988
wh.com
med.wh.com
vet.wh.com

Multidem AFR Instructions for Use - Rev 09

Sous réserve de modifications

30/05/2023

Gebruiksaanwijzing

multidem

Inhoudsopgave

	W&H-symbolen	3
1	Overzicht van de begrippen	4
2	Algemene informatie	5
3	Gebruiks- en veiligheidsvoorschriften	7
4	Installatie	10
5	Vervangen van de filterpatroon	13
6	Capaciteitstabellen	14
7	Onderhoud	15
8	Verhelpen van storingen	16
9	Technische gegevens	17
10	Bestelnummers	18
	Verwijdering van gebruikte filterpatronen	21

W&H-symbolen

Symbolen in de gebruiksaanwijzing:

Waarschuwing!
(bij gevaar voor letsel)

LET OP!
(bij gevaar voor materiële schade)

Algemene toelichting, zonder gevaar voor de gebruiker en zijn omgeving

Symbolen op het apparaat:

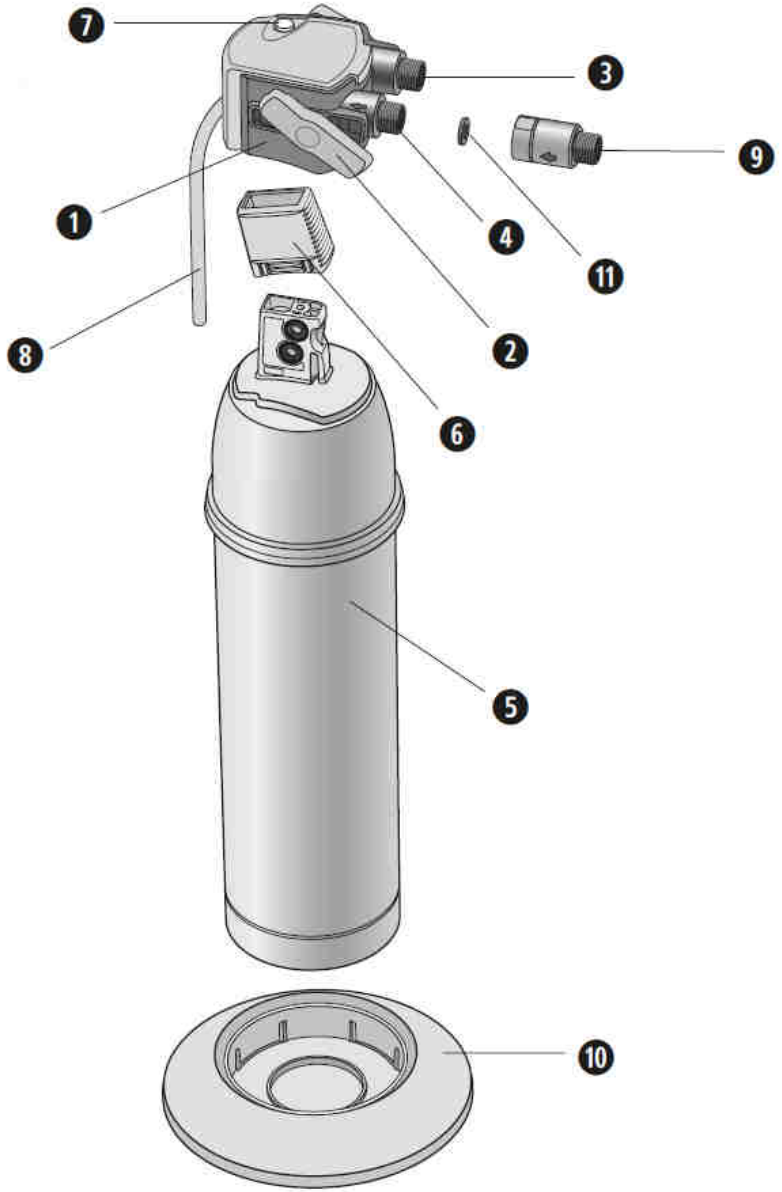
Gebruiksaanwijzing in acht nemen

Boven

Geen drinkwater

1. Overzicht van de begrippen

❶ Filterkop
❷ Vergrendeling
❸ Wateruitgang (G3/8")
❹ Wateringang (G3/8")
❺ Filterpatroon
❻ Beschermkap
❼ Spoelventiel
❽ Spoelslang
❾ Terugslagklep
❿ Standvoet
⓫ Afdichtingen



2. Algemene informatie

Functie en toepassingsgebied
Multidem is een onder druk werkend systeem dat is aangesloten op het drinkwaterleidingsysteem. Hiermee wordt drinkwater in installaties van individuele klanten volledig gedemineraliseerd.

De innovatieve vergrendeling maakt, door de veilige vergrendeling van de filterpatroon in de filterkop en de regeling van de waterstroming, een eenvoudige en tegelijkertijd betrouwbare bediening mogelijk. De kwaliteit van het Waterfiltersysteem is door onafhankelijke instituten getest en bevestigd.

Multidem
De Multidem-filterpatroon reduceert het totale zoutgehalte in het drinkwater. Op deze wijze wordt voorkomen dat afzetting plaatsvindt in de erachter geplaatste eindapparatuur. Tijdens de doorstroming worden via een ionenwisselaar het totale zoutgehalte alsmede ionen van zware metalen zoals lood en koper aan het drinkwater onttrokken.
De filterkopset bestaat uit een terugslagklep met filterkop. De terugslagklep is een door DVGW goedgekeurde klep, die als veiligheidsarmatuur aan de vereisten voldoet (neem voor EN 1717 voldaan wordt verwezen naar de Verklaring van Overeenstemming).

Typische toepassingsgebieden voor de Multidem zijn:
> **laboratoria en klinieken:**
Sterilisatie met stoom (zie EN 13060, bijlage C), reinigings- en desinfectieapparatuur (RDG), spoeltechniek.
> **industrie:**
Sterilisatie met stoom, verwarmings- en energietechniek, reinigings- en spoeltechniek.

Algemene informatie

Garantievoorschriften
Voor het Multidem waterfiltersysteem geldt de wettelijke garantietermijn van 1 jaar. Een aanspraak op garantie kan alleen worden geclaimd als alle aanwijzingen in dit handboek opgevolgd zijn.

Opslag/transport
Neem de omgevingseisen voor opslag en transport zoals vermeld in de technische gegevens (hoofdstuk 9) in acht. De gebruiksaanwijzing wordt beschouwd als een onderdeel van het product en moet tijdens de gehele levensduur van het Waterfiltersysteem worden bewaard en aan de eventuele volgende eigenaar worden doorgegeven.

Recycling/afvalverwijdering
Het verpakkingsmateriaal van dit product is geschikt voor hergebruik en kan worden gerecycled. Verwijder alle materialen volgens de plaatselijke voorschriften.

3. Gebruiks- en veiligheidsvoorschriften

Gekwalificeerd personeel
Installatie en onderhoud van het Waterfiltersysteem mogen uitsluitend door geschoold en geautoriseerd personeel worden uitgevoerd.

Correct gebruik
De correcte en veilige werking van het product wordt alleen gegarandeerd wanneer de in deze gebruiksaanwijzing vermelde instructies voor installatie, gebruik en onderhoud worden opgevolgd. Gebruik alleen filterpatronen die voor het desbetreffende Waterfiltersysteem zijn bedoeld.

Aansprakelijkheid
De installatie en de vervanging van de patroon moeten precies volgens de gegevens in deze gebruiksaanwijzing worden uitgevoerd. W&H en de fabrikant, alsmede de dochterondernemingen, zijn niet aansprakelijk voor eventuele schade inclusief gevolgschade die door verkeerde installatie of door verkeerd gebruik van het product kunnen ontstaan.

Specifieke veiligheidsinstructies
> Als toevoerwater voor het Multidem waterfiltersysteem mag uitsluitend water van drinkwaterkwaliteit worden gebruikt.
> Het Multidem waterfiltersysteem is uitsluitend geschikt voor koudwatertoepassingen binnen het in hoofdstuk 9 aangegeven ingangstemperatuurbereik van het water.
> In geen geval mag microbiologisch belast water of water van onbekende kwaliteit worden gebruikt.
> Als van overheidswege wordt geëist dat het leidingwater moet worden gekookt, moet het waterfiltersysteem buiten werking worden gesteld.
> Zodra deze overheidsmaatregel is ingetrokken, moeten de filterpatronen worden vervangen en de aansluitingen worden gereinigd.
> Het waterfiltraat is conform EN 1717 ingedeeld in categorie 2.

W&H raadt u aan het waterfiltersysteem niet voor langere tijd buiten werking te stellen. Na een stilstandtijd van meer dan een week moet het filter volgens onderstaande tabel met minimaal het hieronder genoemde spoelvolume worden gespoeld. Na meer dan vier weken stilstand moet het filter worden vervangen. Let hierbij ook op de maximale gebruiksduur van de filterpatroon van 12 maanden (hoofdstuk 5).

Spoelvolumetabel voor na de stilstandtijd	
Filterpatroon	Spoelvolume na filterstilstand
C27	6 liter

Tijdens de werking mag het waterfiltersysteem niet geopend of gedemonteerd worden. Ook de filterpatroon mag niet worden geopend.

Productiecode

Productiecode filterkop – voorbeeld: H 1252 11882	
1	Productiejaar, hier: 2011
25	Productieweek, hier: kalenderweek 25
2	Productiedag van maandag (1) tot vrijdag (5) hier: dinsdag
11882	Doorlopend identificatienummer

Gebruiks- en veiligheidsvoorschriften

Productiecode op de filterpatroon - voorbeeld: B1252310475	
1	Productiejaar, hier: 2011
25	Productieweek, hier: kalenderweek 25
2	Productiedag van maandag (1) tot vrijdag (5) hier: dinsdag
31	Nummer van de mengvariant, hier: nr. 31
0475	Doorlopend nummer van de filterpatroon, hier de 475 patroon; het nummer wordt teruggesteld aan het begin van een nieuwe dag

Veiligheidstechnische montagevoorschriften

> Het eindapparaat waarop het filter wordt aangesloten, moet geschikt zijn voor bedrijf met volledig gedemineraliseerd water.
> Bescherm het waterfiltersysteem tegen direct zonlicht en mechanische beschadigingen.
> Niet in de nabijheid van hittebronnen en open vuur monteren.
> Voor de toevoerslang van het waterfiltersysteem moet een afsluitventiel geïnstalleerd zijn.
> Als de waterdruk hoger is dan 8,6 bar, moet er een reduceerventiel voor het waterfiltersysteem worden gemonteerd.
> Bij de materiaalselectie van onderdelen die in contact komen met water na het waterfiltersysteem moet eraan gedacht worden dat het bij het filtraat om gemineraliseerd water gaat.
> Deinstallatie van alle onderdelenmoetovereenkomstigdelandspecifiekevoorschriftenvoordeinstallatievandrinkwaterinrichtingen worden uitgevoerd. Als er achtergeplaatste apparatuur wordt gebruikt, moet ervoor worden gezorgd dat er voldoende beveiligingsmaatregelen worden getroffen tegen terugstromen, overeenkomstig de landspecifieke richtlijnen, normen en voorschriften.

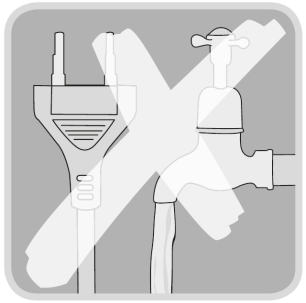
De filterkop is niet geschikt voor wandmontage.

4. Installatie

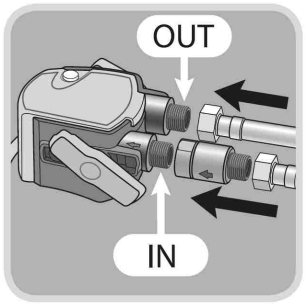
Neem voor de installatie de technische gegevens (hoofdstuk 9) en de bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften (hoofdstuk 3) in acht.
Na opslag en transport onder 0 °C moet het product in de geopende, originele verpakking minstens 24 uur vóór de ingebruikname bij de bij bedrijf opgegeven omgevingstemperatuur (hoofdstuk 9) worden bewaard.

Montage van de filterkop, wateraansluiting

Let op de geopende vergrendeling op de kop.



Watertoevoer afsluiten en het eindapparaat uitschakelen.



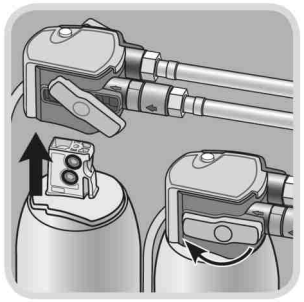
Slangen op de wateringang »IN« ❹ en wateruitgang »OUT« ❸ van de filterkop ❶ monteren.
Toevoerslang niet zonder terugslagklep op de wateringang »IN« monteren.

Let op het gebruik van de meegeleverde afdichtingen.

Het aanhaalkoppel op de G 3/8" aansluitingen mag hoogstens 14 Nm zijn! Er mogen uitsluitend slangaansluitingen met vlakke afdichtingen worden gebruikt, omdat slangen met conische schroefaansluitingen de aansluitingen van de filterkop beschadigen. Als dit toch gebeurt, komen alle garantieaanspraken te vervallen!

Filterpatroon plaatsen

Beschermkap ❻ verwijderen.
De volgende vervangingsdatum in het datumvak op de filterpatroon ❺ noteren.



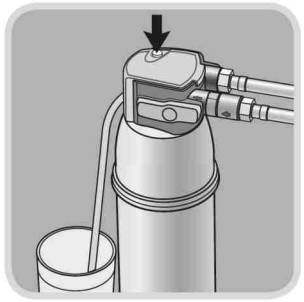
Filterpatroon ❺ verticaal in de filterkop ❶ plaatsen.

De filterpatroon kan alleen bij een geopende vergrendeling geplaatst worden. Zorg voor een juiste plaatsing van de filterpatroon. Vergrendeling ❷ draaien tot deze hoorbaar vastklikt.

Ingebruikname

Open de watertoevoer en schakel de voeding van het eindapparaat uit.
Het spoelventiel ❼ activeren en het waterfiltersysteem spoelen totdat het gefilterde water er helder en zonder luchtbellen uitkomt. Er moet met minimaal 2 netto volumes worden gespoeld (hoofdstuk 9).

Let op de verticale uitlijning van het filtersysteem tijdens bedrijf!



Bij het ontluchten/spoelen van de spoelslang ❽ ahet weglopende water opvangen in een geschikt reservoir.
Controleer het systeem op eventuele lekkages.

5. Vervangen van de filterpatroon

De Multidem-filterpatroon moet na uitputting worden vervangen. Voor wat de geleidende vermogens in het filtraat betreft, dient u zich altijd te houden aan de specificaties van de fabrikant van de erachter geplaatste machine of installatie. Voor kleine sterilisatoren conform EN 13060 raden wij aan de filterpatroon te vervangen bij een geleidbaarheid vanaf 15-20 µS/cm. Gebruik voor het vaststellen van de geleidbaarheid in het filtraat een geschikt meetapparaat (bijvoorbeeld Primo 5 REF A800500X). Gebruik voor meetdoeleinden water uit de spoelslang ❽ door het spoelventiel ❼ in werking te stellen.
Uiterlijk 12 maanden na ingebruikname dient de filterpatroon te worden vervangen.

Bij vervanging dienen ook de overige onderdelen zorgvuldig te worden gecontroleerd! Defecte onderdelen moeten vervangen worden, verontreinigde delen dienen gereinigd te worden! Vóór de vervanging de bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften (hoofdstuk 3) in acht nemen. Na opslag en transport onder 0 °C moet het product in de geopende, originele verpakking minstens 24 uur vóór de ingebruikname bij de bij bedrijf opgegeven omgevingstemperatuur (hoofdstuk 9) worden bewaard.

Bij geopende vergrendeling is de watertoevoer naar de filterpatroon onderbroken en is aftappen bij de wateruitgang ❸ niet mogelijk. Schakel voor het vervangen van de filterpatroon de spanningstoevoer van het eindapparaat .

> Vergrendeling ❷ openen.
> Spoelventiel ❼ activeren en systeem drukloos maken.
> Uitgeputte filterpatroon ❺ uit filterkop ❶ verwijderen. Daarbij op het gewicht van de patroon letten.
> Volg de stappen op pagina 11 en 12 (filterpatroon plaatsen, ingebruikname).

6. Capaciteitstabellen

Geleidbaarheid in het leidingwater uitgedrukt in µS/cm	Multidem C27 Filtercapaciteit in liters
50	2250
100	1130
200	565
300	375
400	280
500	225

De vermelde capaciteiten zijn op basis van de gebruikelijke toepassings- en machineomstandigheden getest en berekend. Op basis van de externe invloedsfactoren (bijvoorbeeld leidingwater van wisselende kwaliteit en/of machinetype) kunnen er afwijkingen van +/- 10% ten opzichte van deze waarden ontstaan.

7. Onderhoud

> Controleer het waterfiltersysteem regelmatig op lekkage.
> Controleer de slangen regelmatig op knikken.
Geknikte slangen moeten worden vervangen.

Het complete waterfiltersysteem moet elke 10 jaar worden vervangen.
De meegeleverde terugslagklep om de 5 jaar.

Neem voordatde vervanging plaatsvindt, eerst de technische gegevens (hoofdstuk 9) en de bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften (hoofdstuk 3) door.

Reinig de buitenkant van het waterfiltersysteem regelmatig met een zachte, vochtige doek.

Gebruik daarbij geen agressieve chemicaliën, reinigingsoplossingen of schurende reinigingsmiddelen.

8. Verhelpen van storingen

Geen water	
Oorzaak:	Watertoevoer gesloten.
Verhelpen van de storing:	Watertoevoer bij het ervoor geplaatste afsluitventiel openen of door het sluiten van de vergrendeling❷ op de filterkop ❶ openen.
Oorzaak:	Terugslagklep werd op de uitgangszijde gemonteerd.
Verhelpen van de storing:	Terugslagklep op de ingangszijde monteren.

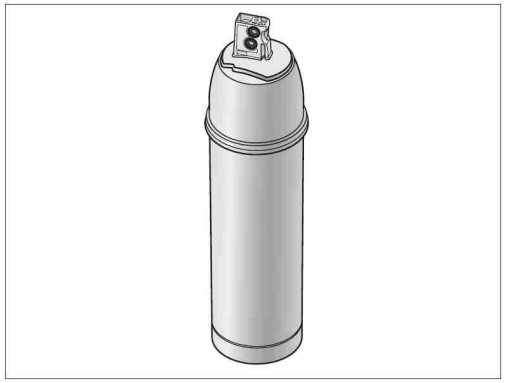
Geen of weinig water ondanks geopende watertoevoer	
Oorzaak:	Te lage waterdruk.
Verhelpen van de storing:	Waterdruk controleren. Als de storing nog steeds optreedt, het waterfiltersysteem en de filterpatroon controleren en eventueel vervangen.
Oorzaak:	Filterkop niet in stromingsrichting gemonteerd.
Verhelpen van de storing:	Filterkop demonteren en in stromingsrichting installeren (hoofdstuk 4).

Lekkage	
Oorzaak:	Schroefverbindingen niet correct gemonteerd.
Verhelpen van de storing:	Waterdruk controleren. Alle schroefverbindingen controleren en overeenkomstig hoofdstuk 4 monteren. Als de storing blijft bestaan, het waterfiltersysteem vervangen.

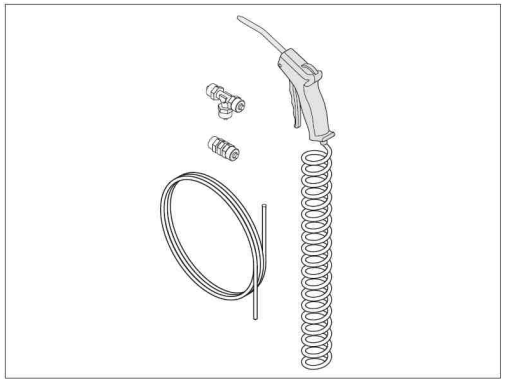
9. Technische gegevens

		Multidem C27
Bedrijfsdruk		2 bar - max. 8.6 bar
Watertoevoertemperatuur		4 °C tot 40 °C
Omgevingstemperatuur tijdens	bedrijf opslag	4 °C tot 30 °C -20 °C tot 50 °C
Nominale doorstroming		60 l/h
Drukverlies bij nominale doorstroming		0.2 bar
Netto volume		2.7 l
Gewicht (droog / nat)		2.7 / 3.9 kg
Afmetingen (breedte / diepte / hoogte)	Waterfiltersysteem (filterkop met filterpatroon)	124 mm 123 mm 476 mm
	Filterpatroon	123 mm 123 mm 469 mm
Gebruikssituatie		Verticaal
Aansluiting wateringang		G 3/8”
Aansluiting wateruitgang		G 3/8”

10. Bestelnummers



A812016X
Multidem C27
filterpatroon

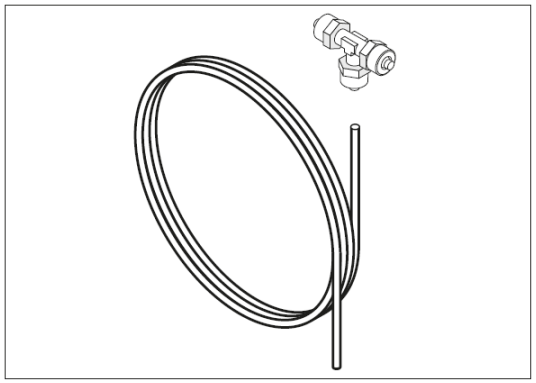


A812018X
Waterautomaatkit

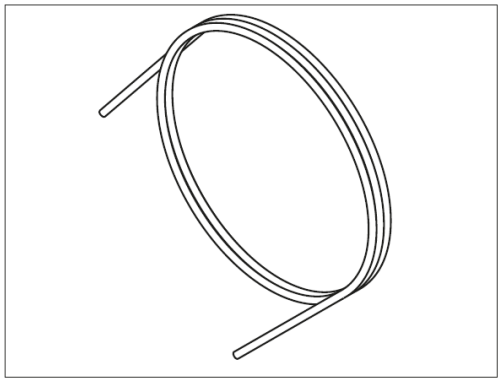
A800502X
Primo 5

Bestelnummers

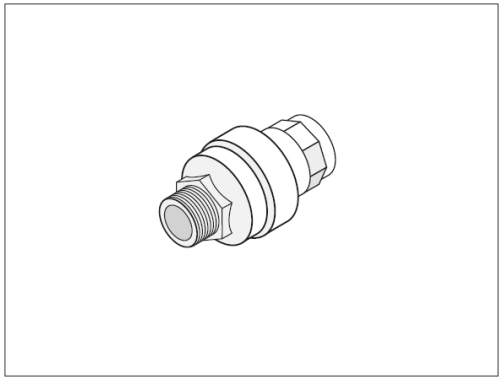
19723110
SAT



A812020X
Aansluitset voor tweede sterilisator

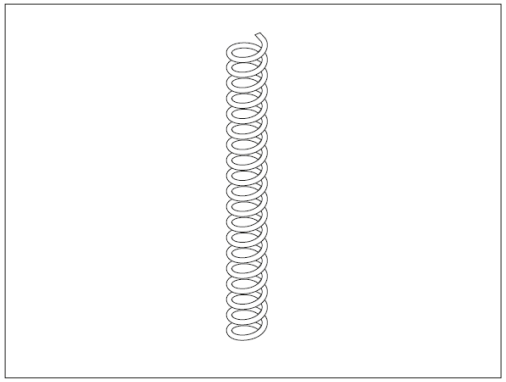


A812019X
3m - 6x4 mm PTFE-slang

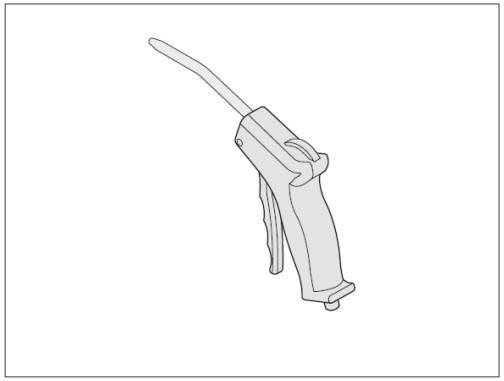


A812005X
Water Block® – veiligheidsventiel

W320504X
Water Block® – veiligheidsventiel (US & CA)

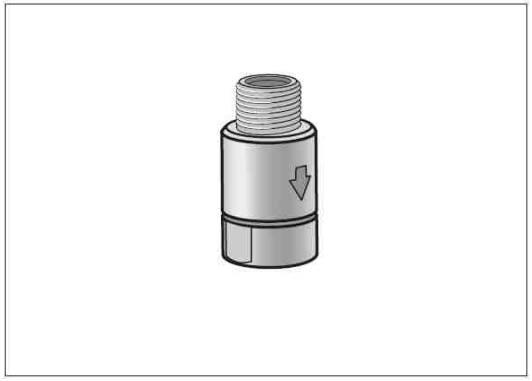


A812105X
Spiraalslang

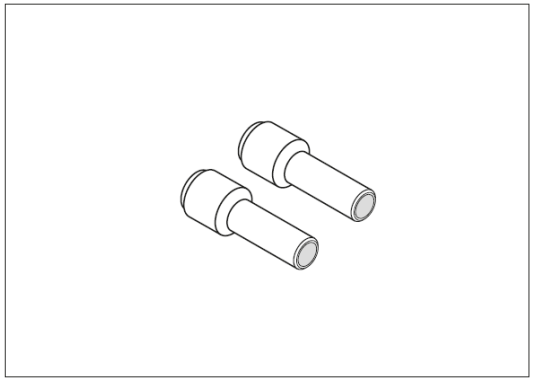


A812106X
Waterautomaat

Bestelnummers



A812022X
3/8-inch terugslagklep



A812021X
Adapters van 6 tot 8 mm slang

Verwijdering van gebruikte filterpatronen

De producten moeten worden afgevoerd in acordance met de huidige lokale, regionale en landelijk geldende regelgeving; zie de instructies voor afvalverwijdering (rubriek 11) in het veiligheidsinformatieblad van het product dat beschikbaar is op wh.com / med.wh.com.

Notes

Geautoriseerde W&H-servicepartners

Bezoek W&H op internet op http://wh.com - http://med.wh.com
In het menu-item »Service« vindt u uw dichtstbijzijnde geautoriseerde W&H-servicepartner.
Als u geen internet hebt, dient u contact op te nemen met:

NL

Medieq Service, Stellingmolenstraat 100, NL – 1333 CN Almere,
t +31 (0) 6 202 47 385 lisaservice.benelux@wh.com

B L

Lisa Service Benelux,
t +32 (0) 474 942 769 lisaservice.benelux@wh.com

Distributeur

W&H Sterilization S.r.l.
Italy, I-24060 Brusaporto (Bg), via Bolgara, 2

t +39/035/66 63 000
f +39/035/50 96 988
wh.com
med.wh.com
vet.wh.com

Multidem ANL Instructions for Use - Rev 09

Wijzigingen voorbehouden

30/05/2023

Manuale d’uso

Multidem - AIT - Rev 09

Sommario

	Icone W&H	3
1	Panoramica delle definizioni	4
2	Informazioni generali	5
3	Indicazione sul funzionamento e sulla sicurezza	7
4	Installazione	10
5	Sostituzione della cartuccia filtrante	13
6	Tabelle della capacità	14
7	Manutenzione	15
8	Eliminazione guasti	16
9	Dati tecnici	17
10	Numeri di ordinazione	18
	Smaltimento di cartucce filtranti usate	21

Icone W&H

Simboli nel manuale di istruzioni per l‘uso:

AVVERTENZA!
(in caso di possibili lesioni a persone)

ATTENZIONE!
(in caso di possibili danni a cose)

Indicazioni generali,
senza pericolo per le persone o cose

Icone sull‘apparecchio:

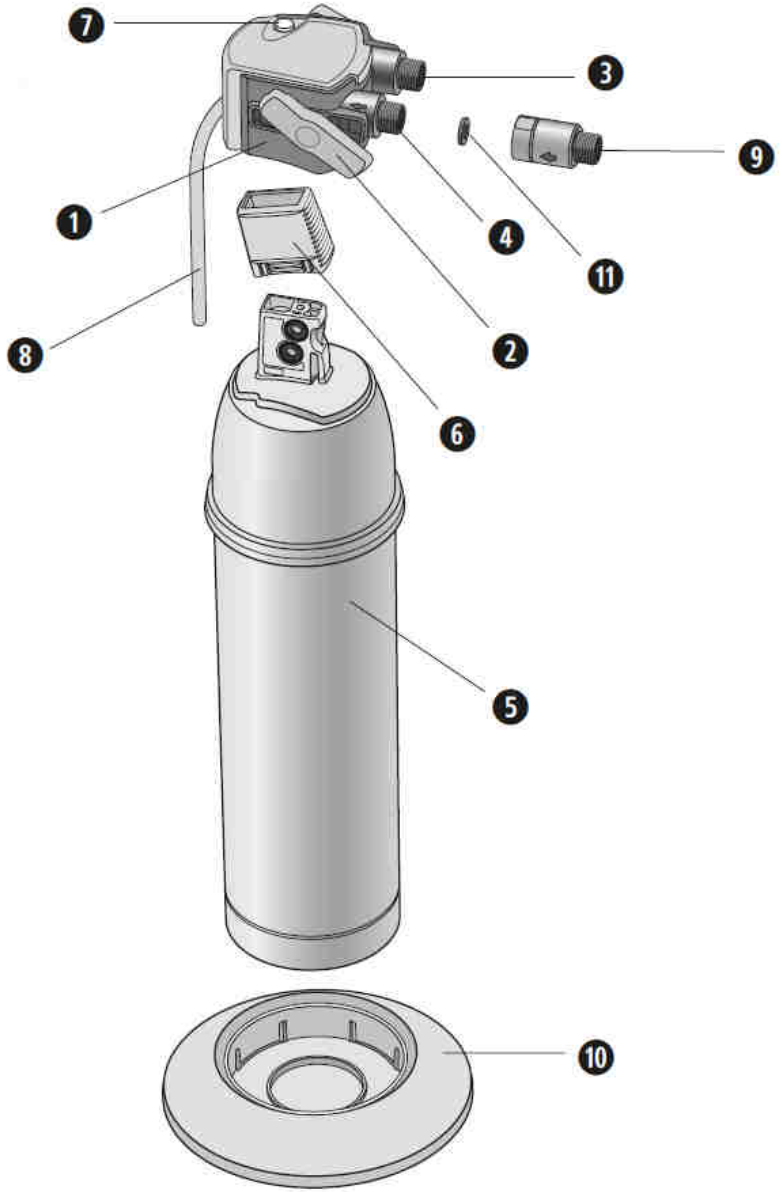
Prestare attenzione al manual di istruzioni per l‘uso

Alto

Acqua non potabile

1. Panoramica delle definizioni

❶ Testa del filtro
❷ Maniglia di bloccaggio
❸ Uscita dell'acqua (G3/8")
❹ Ingresso dell'acqua (G3/8")
❺ Cartuccia filtrante
❻ Cappuccio protettivo
❼ Valvola di risciacquo
❽ Tubo di risciacquo
❾ Valvola di non ritorno
❿ Base di appoggio
⓫ Guarnizioni piatte



2. Informazioni generali

Funzionamento e campo d'impiego
Il Multidem è un sistema pressurizzato collegato all'impianto idrico, progettato per la demineralizzazione totale dell'acqua potabile per applicazioni individuali.

L'innovativa maniglia di bloccaggio consente un uso semplice ed allo stesso tempo sicuro grazie al saldo bloccaggio della cartuccia filtrante nella testa del filtro e al controllo del flusso dell'acqua. La qualità del sistema di filtrazione è stata controllata e garantita da istituti indipendenti.

Multidem
Le cartucce filtranti Multidem riducono il contenuto complessivo di sale nell'acqua potabile, prevenendo cosi la formazione di depositi negli apparecchi di distribuzione collegati a valle. Mentre scorre nell'apparecchio, l'acqua potabile, filtrata tramite uno scambiatore di ioni, viene privata del contenuto complessivo di sale, compresi i metalli pesanti come piombo e rame. Il gruppo testa (testa del filtro, valvola di non ritorno) comprende una valvola di non ritorno omologata DVGW, sufficiente come rubinetto di sicurezza (per la conformità con la EN 1717, riferirsi alla Dichiarazione di Conformità).

Le aree di applicazione tipiche del Multidem includono:
> **Laboratori e medicina:**
Sterilizzazione a vapore (vedere EN 13060, Appendice C), apparecchi per la pulizia e la disinfezione, sistemi di lavaggio.
> **Uso industriale:**
Sterilizzazione a vapore, sistemi di riscaldamento e produzione di energia, sistemi di pulizia e lavaggio.

Informazioni generali

Condizioni di garanzia
Il sistema di filtrazione Multidem è coperto dalla garanzia di 1 anno prevista per legge. E possibile rivendicare un diritto alla garanzia solo se sono state rispettate e osservate tutte le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni.

Stoccaggio/Trasporto
Nello stoccaggio e trasporto rispettare le condizioni ambientali indicate nei dati tecnici (capitolo 9). Il presente manuale di istruzioni per l'uso è parte integrante del prodotto; esso deve essere conservato per tutta la durata utile del sistema di filtrazione e consegnato al proprietario successivo.

Riciclaggio/Smaltimento
Il materiale d'imballaggio di questo prodotto è riciclabile e può essere riutilizzato. Smaltire tutti I materiali in conformita con le disposizioni locali.

3. Indicazioni sul funzionamento e sulla sicurezza

Personale qualificato
L‘installazione e la manutenzione del sistema di filtrazione possono essere eseguite esclusivamente da parte di personale formato e autorizzato.

Uso conforme
Il funzionamento sicuro e corretto del prodotto presuppone il rispetto delle istruzioni di installazione, uso e manutenzione riportate nel presente manuale.
Utilizzare solo cartucce filtranti progettate per il presente sistema di filtraggio.

Esclusione della responsabilità
L‘installazione e la sostituzione della cartuccia devono avvenire in modo conforme alle indicazioni del presente manuale. W&H ed il produttore, nonchè le rispettive filiali, non rispondono di eventuali danni, inclusi i danni indiretti, che possono derivare da un‘installazione o un utilizzo errati del prodotto.

Avvertenze di sicurezza specifiche
> Impiegare esclusivamente acqua potabile come acqua di alimentazione per il sistema di filtrazione Multidem.
> Il sistema di filtrazione dell‘acqua Multidem è adatto unicamente per l‘impiego con acqua fredda compresa nell’intervallo di temperature di entrata dell‘acqua indicata nel capitolo 9.
> Non deve essere utilizzata in alcun caso acqua inquinata microbiologicamente o acqua di qualità sconosciuta.
> In caso di richiesta da parte di un ente ufficiale di far bollire l‘acqua del rubinetto, il sistema di filtrazione deve essere messo fuori servizio.
> Al termine dell‘obbligo di bollitura è necessario sostituire la cartuccia filtrante e pulire i raccordi.
> L’acqua filtrata è classificata di categoria 2, in conformità con la norma EN 1717.

W&H consiglia di non lasciare inutilizzato il sistema di filtrazione per periodi prolungati. Dopo periodi di inutilizzo superiori ad una settimana, il filtro dovrebbe essere lavato, in accordo alla tabella sottostante, utilizzando almeno i volumi di risciacquo indicati di seguito. Dopo periodi di inutilizzo superiori alle quattro settimane il filtro dovrebbe essere sostituito. Non superare inoltre il tempo d'impiego massimo della cartuccia filtrante di 12 mesi (capitolo 5).

Tabella relative ai volume di lavaggio dopo l'inutilizzo

Cartuccia filtrante	Volumi di lavaggio dopo l'inutilizzo
C27	6 litri

Durante il funzionamento il sistema di filtrazione non deve essere aperto o smontato. La cartuccia filtrante non deve essere aperta.

Data di produzione

Codice di produzione della testa del filtro - esempio: H 1252 11882

1	Anno di produzione, qui: 2011
25	Settimana di produzione, qui: settimana 25
2	Giorno di produzione da lunedì (1) a venerdì (5), qui: martedì
11882	Numero identificativo progressivo

Codice di produzione della cartuccia filtrante - esempio. B1252310475	
1	Anno di produzione, qui: 2011
25	Settimana di produzione, qui: settimana 25
2	Giorno di produzione da lunedì (1) a venerdì (5), qui: martedì
31	Numero della variante di miscela, qui: n. 31
0475	Numero progressivo della cartuccia filtrante, qui la 475 cartuccia; azzerando al giorno della sostituzione

Istruzioni di montaggio per la sicurezza tecnica

> L'apparecchiatura per cui e previsto il filtro deve essere idonea all'impiego di acqua desalinizzata o demineralizzata.
> Proteggere il sistema di filtrazione dai raggi solari diretti e da danni meccanici.
> Non montare nelle vicinanze di fonti di calore o di fiamme libere.
> A monte del tubo di entrata del sistema di filtrazione deve essere installata una valvola di chiusura.
> Se la pressione dell'acqua è superiore a 8,6 bar, deve essere installato un riduttore di pressione a monte del sistema di filtrazione.
> Nella scelta dei materiali per le parti che vengono a contatto con l'acqua dopo il passaggio attraverso il sistema di filtraggio, occorre ricordare che, a causa del filtraggio, quest'acqua è ora demineralizzata.
> L'installazione di tutti i componenti deve essere eseguita secondo le direttive specifiche del paese in materia di installazione di impianti di acqua potabile. Nelle apparecchiature collegate a valle, verificare che non vi sia un riflusso in conformità con le direttive, le normative ed i regolamenti specifici del paese.

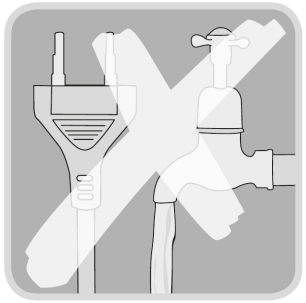
La testa del filtro non è idonea per il montaggio a parete.

4. Installazione

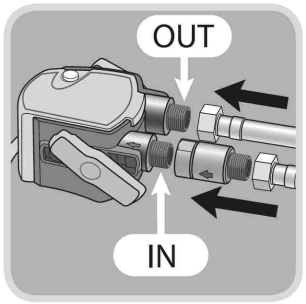
Prima dell‘installazione, leggere attentamente i dati tecnici (capitolo 9) e le indicazioni sul funzionamento e sulla sicurezza (capitolo 3). Dopo lo stoccaggio e il trasporto a temperature inferiori a 0 °C e prima della messa in funzione, il prodotto con imballaggio originale aperto deve riposare per almeno 24 ore alle temperature ambiente di esercizio indicate (capitolo 9).

Montaggio della testa del filtro, raccordo dell‘acqua

Fare attenzione che la maniglia di bloccaggio sulla testa sia aperta.



Chiudere il flusso dell‘acqua e disinserire la tensione di alimentazione dell‘apparecchio di distribuzione.



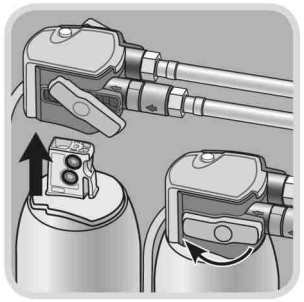
Montare i tubi flessibili in corrispondenza dell‘ingresso dell‘acqua ≫IN≪ ❹ e dell‘uscita ≫OUT≪ ❸ della testa del filtro ❶. Non montare il tubo di alimentazione senza la valvola di non ritorno in corrispondenza dell‘ingresso dell‘acqua ≫IN≪.

Prestare attenzione all‘impiego delle guarnizioni piatte fornite in dotazione.

La coppia di serraggio massima sui raccordi G3/8” non deve superare i 14 Nm! Possono essere utilizzati soltanto raccordi con guarnizioni piatte, poiché tubi flessibili con collegamenti a vite conici danneggiano i raccordi della testa del filtro e fanno decadere il diritto alla garanzia!

Inserimento del filtro

Estrarre il cappuccio protettivo ❻.
Annotare la data della successiva sostituzione nel campo della data sulla cartuccia filtrante ❺.



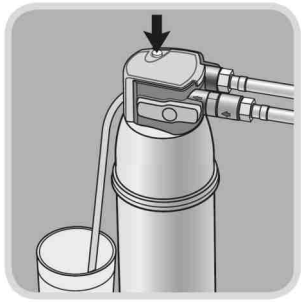
Inserire la cartuccia filtrante ❺ verticalmente nella testa del filtro ❶.

La cartuccia filtrante può essere inserita solo con la maniglia di bloccaggio aperta.
Badare al posizionamento corretto della cartuccia filtrante.
Ruotare la maniglia di bloccaggio ❷ fino a quando si sente distintamente il rumore dell'aggancio.

Messa in funzione

Aprire il flusso dell'acqua e inserire la tensione di alimentazione dell'apparecchio di distribuzione.
Azionare la valvola di risciacquo ❼ e risciacquare il sistema di filtrazione fino a quando l'acqua filtrata defluisce limpida e priva di bolle. Risciacquare almeno 2 volumi della cartuccia a vuoto (capitolo 9).

Assicurarsi che il sistema di filtraggio sia allineato verticalmente durante il funzionamento!



Durante il risciacquo/sfiato raccogliere l'acqua che fuoriesce dal tubo di risciacquo ❽ in un recipiente adeguato.
Verificare l'eventuale presenza di perdite nel sistema.

5. Sostituzione della cartuccia filtrante

La cartuccia filtrante Multidem deve essere sostituita una volta esaurita. Per le conduttività massime consentite nel filtrato, eseguire sempre l'orientamento attenendosi alle indicazioni fornite dal produttore o quelle della macchina o dell'impianto collegato a valle. Per piccole sterilizzatrici in conformità con EN 13060 si consiglia di sostituire la cartuccia filtrante a partire da una conduttanza pari a 15-20 µS/cm. Per rilevare la conduttanza nel filtrato, servirsi di uno strumento idoneo (ad es. Primo 5, rif. A800500X). Ai fini della misurazione, rimuovere l'acqua dal tubo di risciacquo ❽ azionando l'apposita valvola ❼. In ogni caso, la cartuccia filtrante deve essere sostituita al più tardi dopo 12 mesi dalla messa in funzione.

Durante la sostituzione analizzare accuratamente tutti i componenti rimanenti I componenti difettosi devono essere sostituiti, i componenti imbrattati devono essere puliti! Prima della sostituzione leggere attentamente le indicazioni sul funzionamento e sulla sicurezza (capitolo 3). Dopo stoccaggio e trasporto a temperature inferiori a 0 °C e prima della messa in funzione, il prodotto con imballaggio originale aperto deve riposare per almeno 24 ore alle temperature ambiente di esercizio indicate (capitolo 9).

Quando la maniglia di bloccaggio è aperta, la mandata d'acqua alla cartuccia è interrotta e non è possibile eseguire il prelievo dall'uscita dell'acqua ❸. Per la sostituzione della cartuccia filtrante, disinserire la tensione di alimentazione dell'apparecchiatura.

> Aprire la maniglia di blocco ❷.
> Azionare la valvola di risciacquo ❼ e depressurizzare il sistema.
> Estrarre la cartuccia filtrante ❺ esaurita dalla testa del filtro ❶. Prestare attenzione al peso della cartuccia.
> Seguire i passi riportati a pagina 11-12 (Inserimento del filtro, Messa in funzione).

6. Capacity Tables

Conducibilità nell'acqua in entrata in µS/cm	Multidem C27 Capacità del filtro in litri
50	2250
100	1130
200	565
300	375
400	280
500	225

Le capacità indicate sono state testate e calcolate in funzione dell'impiego e delle condizioni di uso dell'apparecchio. A causa di fattori esterni (ad esempio la qualità variabile dell'acqua non trattata e/o il tipo di macchina) si possono verificare degli scostamenti dai dati originali di circa +/- 10%.

7. Manutenzione

> Controllare regolarmente che il sistema di filtrazione non presenti perdite.
> Controllare regolarmente che i tubi non siano piegati.
I tubi piegati devono essere sostituiti.

Il sistema di filtrazione completo deve essere sostituito a rotazione dopo 10 anni.
La valvola di non ritorno fornita deve essere sostituita ogni 5 anni.

Prima della sostituzione leggere attentamente i dati tecnici (capitolo 9) e le indicazioni sul funzionamento e la sicurezza (capitolo 3).

Pulire con regolarità l'esterno del sistema di filtrazione utilizzando un panno morbido e umido.

Non usare sostanze chimiche corrosive, soluzioni di pulizia o detergenti abrasivi.

8. Eliminazione guasti

Flusso d'acqua assente	
Causa:	Mandata dell'acqua chiusa.
Eliminazione del guasto:	Aprire la mandata dell'acqua sulla valvola di chiusura collegata a monte oppure chiudendo la maniglia di bloccaggio ❷ sulla testa del filtro ❶.
Causa:	La valvola di non ritorno e stata montata sul lato di uscita.
Eliminazione del guasto:	Montare la valvola di non ritorno sul lato di entrata.

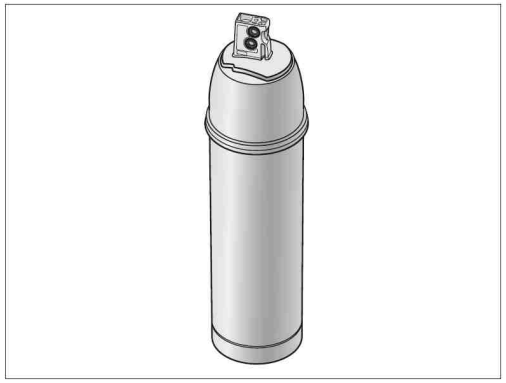
Flusso d'acqua assente o ridotto nonostante la mandata dell'acqua aperta	
Causa:	Pressione nelle tubature insufficiente.
Eliminazione del guasto:	Controllare la pressione nelle tubature. Se il guasto continua a presentarsi, controllare ed eventualmente sostituire il sistema di filtrazione e la cartuccia filtrante.
Causa:	Testa del filtro non montata nella direzione del flusso
Eliminazione del guasto:	Smontare la testa del filtro e installarla nella direzione del flusso (capitolo 4).

Perdita	
Causa:	Collegamenti a vite non montati correttamente.
Eliminazione del guasto:	Controllare la pressione nelle tubature. Controllare tutti i collegamenti a vite e montarli come indicato al capitolo 4. Se il guasto continua a comparire, sostituire il sistema di filtrazione.

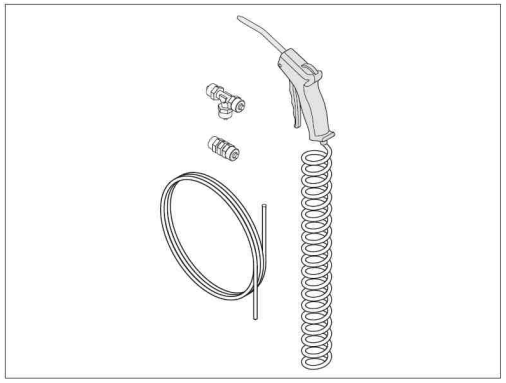
9. Dati tecnici

		Multidem C27
Pressione di esercizio		da 2 bar a max. 8.6 bar
Temperatura di ingresso acqua		da 4 °C a 40 °C
Temperatura ambiente durante il/lo	funzionamento stoccaggio	da 4 °C a 30 °C da -20 °C a 50 °C
Flusso nominale		60 l/h
Perdita di pressione con flusso nominale		0.2 bar
Valume della cartuccia a vuoto		2.7 l
Peso (secco / bagnato)		2.7 / 3.9 kg
Dimensioni (larghezza / profondità / altezza)	Sistema di filtrazione (testa del filtro con cartuccia filtrante)	124 mm 123 mm 476 mm
	Cartuccia filtrante	123 mm 123 mm 469 mm
Posizione d'esercizio		Verticale
Raccordo ingresso dell'acqua		G 3/8"
Raccordo uscita dell'acqua		G 3/8"

10. Numeri di ordinazione



A812016X
Cartuccia filtrante
Multidem C27

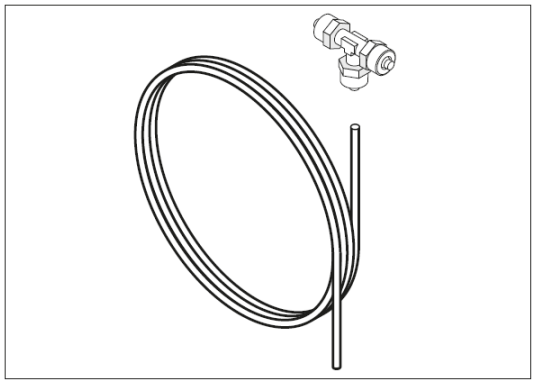


A812018X
Kit erogatore manuale

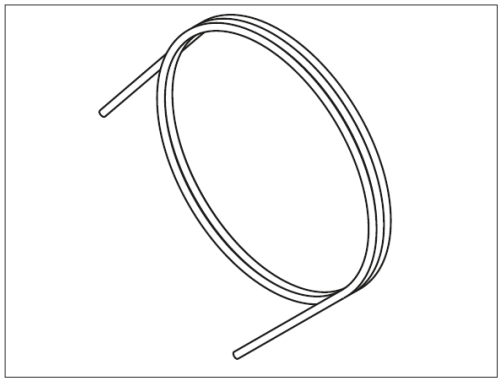
A800502X
Primo 5

Numeri di ordinazione

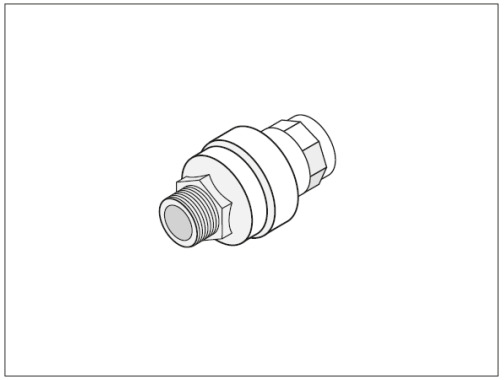
19723110
SAT



A812020X
Kit di collegamento
per seconda sterilizzatrice

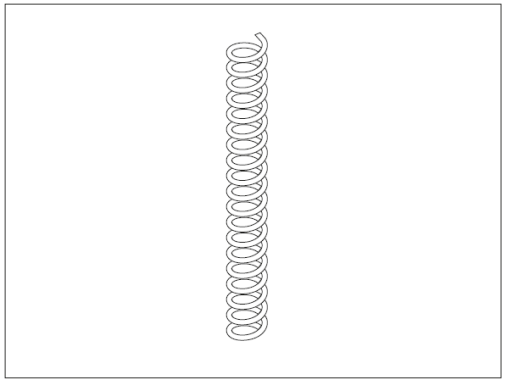


A812019X
Flessibile in PFTE 3m - 6x4 mm

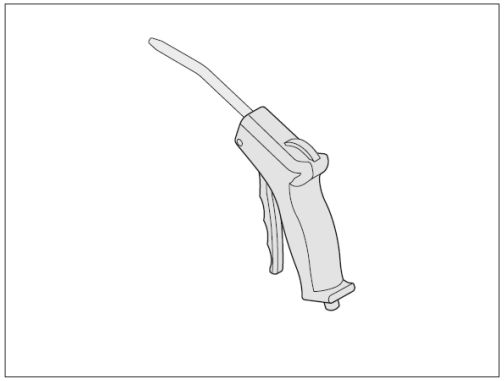


A812005X
Water block®, valvola di sicurezza

W320504X
Water block®, valvola di sicurezza (US & CA)

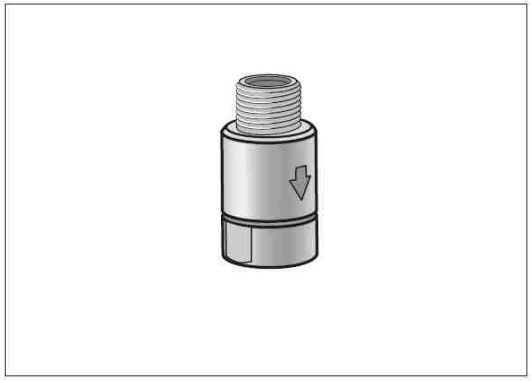


A812105X
Serpentina

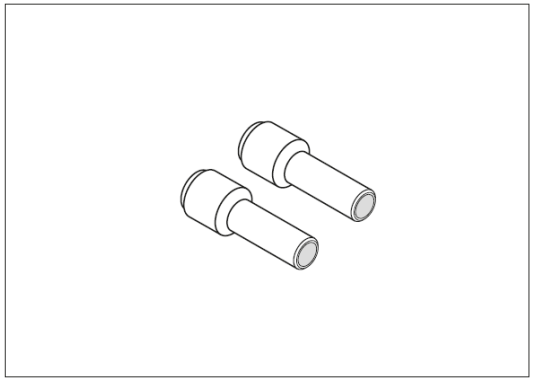


A812106X
Erogatore manuale

Numeri di ordinazione



A812022X
Valvola di non ritorno 3/8”



A812021X
Adattatori per tubi, da 6 a 8 mm

Smaltimento di cartucce filtranti usate

Il prodotto deve essere smaltito nel rispetto della normativa vigente, sia essa locale, regionale o nazionale; consultare le considerazioni sullo smaltimento (Sezione 11) contenute nella scheda dati di sicurezza, disponibile all'indirizzo wh.com / med.wh.com.

Note

Partner di assistenza autorizzati W&H

Visitate il sito W&H all'indirizzo http://wh.com - http://med.wh.com
Nel menu »Service« potete trovare il Partner di assistenza autorizzato W&H a Voi più vicino.
In alternativa, contattate:

W&H ITALIA Srl, via Bolgara 2, I-24060 Brusaporto (BG),
t +39 035 666 39 11 f +39 035 666 39 77 assistenza.tecnica@wh.com

Distributore

W&H Sterilization S.r.l.
Italy, I-24060 Brusaporto (Bg), via Bolgara, 2

t +39/035/66 63 000
f +39/035/50 96 988
wh.com
med.wh.com
vet.wh.com

Multidem AIT Instructions for Use - Rev 09

Con riserva di modifiche

30/05/2023

Instrucciones de uso

Índice

	Símbolos W&H	3
1	Términos	4
2	Información general	5
3	Indicaciones de funcionamiento y seguridad	7
4	Instalación	10
5	Cambio del cartucho filtrante	13
6	Tablas de capacidad	14
7	Mantenimiento	15
8	Solución de fallos	16
9	Datos técnicos	17
10	Números de pedido	18
	La eliminación de los cartuchos de filtro usados	21

Símbolos W&H

Símbolos en las instrucciones de uso:

ADVERTENCIA!
(existe riesgo de que alguien resulte herido)

ATENCIÓN!
(existe riesgo de que se produzcan daños materiales)

Explicaciones generales que no implican peligro para personas o cosas

Símbolos en el aparato:

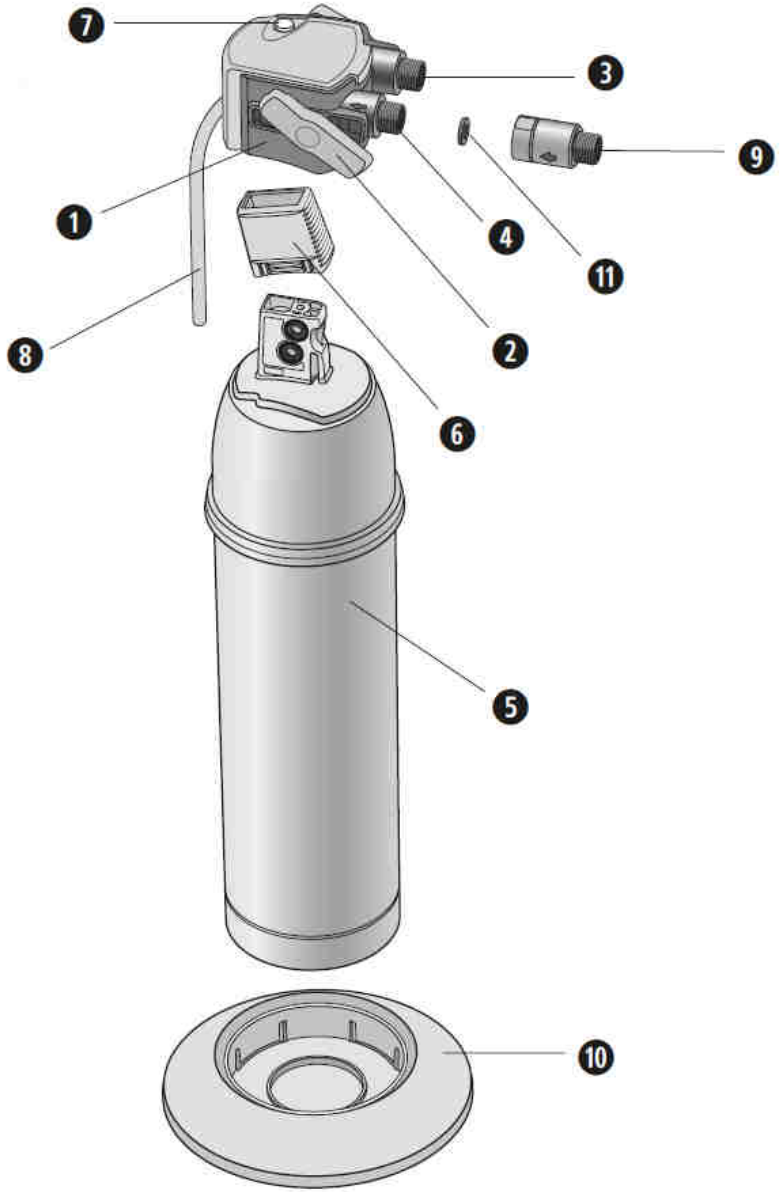
Cumplir las instrucciones de uso

Arriba

No es agua potable

1. Términos

❶ Cabeza filtrante
❷ Mango de bloqueo
❸ Salida de agua (G3/8")
❹ Entrada de agua (G3/8")
❺ Cartucho filtrante
❻ Tapa de protección
❼ Válvula de limpieza
❽ Manguera de descarga
❾ Supresor de retorno
❿ Pedestal
⓫ Juntas planas



2. Información general

Funcionamiento y aplicación
Multidem es un sistema de aplicación individual accionado mediante presión, que se conecta a la instalación de agua para realizar la desmineralización total del agua potable.

El innovador mango de bloqueo permite el manejo fácil a la vez que seguro, gracias al bloqueo seguro del cartucho filtrante en la cabeza filtrante y al control del flujo de agua. La calidad del sistema de filtro ha sido comprobada y confirmada por organismos independientes.

Multidem
Los cartuchos filtrantes Multidem reducen el contenido total de sales en el agua potable, evitando así los depósitos en los terminales conectados. En el procedimiento de flujo, y mediante un intercambiador de iones, se elimina el contenido total de sales, inclusive los iones de metales pesados, como por ejemplo el plomo y el cobre, del agua potable.
El juego de la cabeza (cabeza filtrante, supresor de retorno) contiene un supresor de retorno probado por DVGW, que sirve de válvula de seguridad (para conformidad a la norma EN 1717 se refieren a la Declaración de Conformidad).

Los sectores habituales de aplicación de Multidem son:
> **Laboratorios y medicina:**
Esterilización con vapor (ver EN 13060, anexo C), dispositivos de limpieza y desinfección, técnicas de lavado.
> **Industria:**
Esterilización con vapor, técnicas de calefacción y energía, técnicas de limpieza y lavado.

Información general

Disposiciones de garantía
El sistema de filtro Multidem está sujeto a la garantía legal de 1 año. Sólo se puede ejercer el derecho de garantía si se han seguido y cumplido todas las indicaciones de este manual.

Almacenamiento/Transporte
Se deben tener en cuenta las condiciones del entorno para el almacenamiento y el transporte indicadas en los datos técnicos (Capítulo 9). Las instrucciones de uso deben entenderse como parte del producto y conservarse durante toda la vida útil del sistema de filtro y transmitirse a los siguientes propietarios.

Reciclaje/Eliminación
El material de embalaje de este producto puede ser reciclado y utilizarse de nuevo. Elimine todos los materiales de acuerdo con las disposiciones locales.

3. Indicaciones de funcionamiento y seguridad

Personal cualificado
La instalación y el mantenimiento del sistema de filtro los deben llevar a cabo solamente el personal cualificado y autorizado.

Utilización adecuada
El funcionamiento correcto y seguro del producto requiere que se sigan las instrucciones de instalación, utilización y mantenimiento descritas en estas instrucciones de uso. Utilícese sólo los cartuchos filtrantes previstos para el presente sistema de filtro.

Exoneración de responsabilidad
La instalación y el cambio del cartucho deben llevarse a cabo siguiendo exactamente los datos que contienen estas instrucciones de uso. W&H, el fabricante y sus filiales no se hacen cargo de posibles daños, inclusive los derivados de una instalación o utilización incorrecta del producto.

Indicaciones de seguridad específicas
> Debe utilizarse exclusivamente agua potable como agua de alimentación para el sistema de filtro de agua Multidem.
> El sistema de filtro de agua Multidem sólo es adecuado para la aplicación de agua fría dentro del margen de temperatura de entrada indicada en el capítulo 9.
> En ningún caso se puede utilizar agua con carga microbiológica o de dudosa calidad.
> Si las autoridades exigen que el agua del grifo se hierva, el sistema de filtro no deberá utilizarse.
> Cuando finalice la exigencia de cocción, deberán cambiarse el cartucho filtrante y limpiarse las uniones.
> El filtrado de agua se clasifica en la categoría 2 según EN 1717.

W&H recomienda que el sistema de filtro no se mantenga sin funcionar durante un elevado intervalo de tiempo. Tras periodos de parada superiores a una semana, el filtro debe aclararse de acuerdo con el volumen de lavado señalado en la parte inferior de la siguiente tabla. Tras periodos de parada superiores a 4 semanas, el filtro debe cambiarse. Tenga en cuenta también el tiempo máximo de uso de los cartuchos filtrantes, 12 meses (Capítulo 5).

Tabla de volúmenes de lavado tras parada

Cartucho filtrante	Volumen de lavado tras parada
C27	6 litros

Durante el funcionamiento no debe abrirse ni desmontarse el sistema de filtro. El cartucho filtrante no debe abrirse.

Fecha de producción

Código de producción de la cabeza filtrante - Ejemplo: H 1252 11882

1	Año de producción, aquí: 2011
25	Semana de producción, aquí: semana natural 25
2	Día de producción de lunes (1) a viernes (5), aquí: martes
11882	Número de identificación consecutivo

Código de producción del cartucho filtrante - Ejemplo: B1252310475	
1	Año de producción, aquí: 2011
25	Semana de producción, aquí: semana natural 25
2	Día de producción de lunes (1) a viernes (5), aquí: martes
31	Number of the mix variant, here: no. 31
0475	Consecutive number of the filter cartridge, here the 475 cartridge; reset when the day changes

Instrucciones técnicas de seguridad de montaje

> El terminal conectado con el filtro debe ser adecuado para su uso con agua totalmente desalinizada o desmineralizada.
> El sistema de filtro debe protegerse de la luz solar y de daños mecánicos.
> No montar en la proximidad de fuentes de calor o llamas libres.
> Antes de la manguera de admisión del sistema de filtro debe instalarse una válvula de cierre.
> Si la presión del agua es superior a 8,6 bares, debe instalarse un reductor de presión antes del sistema de filtro.
> En la elección del material de las piezas en contacto con el agua del sistema de filtro debe tenerse en cuenta que se trata de un filtrado de agua desmineralizada.
> La instalación de todas las piezas debe llevarse a cabo siguiendo las directivas específicas de cada país para la instalación de dispositivos para el agua potable. En los dispositivos conectados, tenga en cuenta su correspondiente seguro contra retorno de acuerdo con las directivas y las normas específicas para cada país.

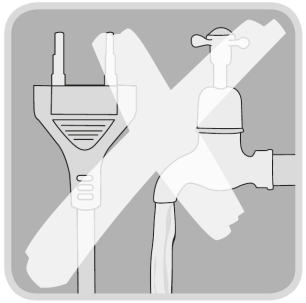
La cabeza filtrante no es apta para el montaje en la pared.

4. Instalación

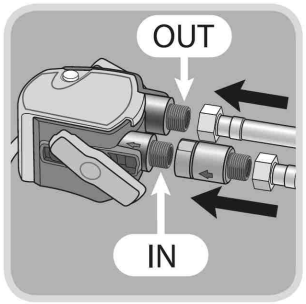
Antes de proceder a la instalación, tenga en cuenta los datos técnicos (Capítulo 9) y las indicaciones de funcionamiento y seguridad (Capítulo 3). Después del almacenamiento y el transporte a temperaturas inferiores a 0 °C, el producto debe almacenarse con el envase original abierto durante al menos 24 horas antes de ponerlo en marcha dentro de las temperaturas ambiente indicadas (Capítulo 9).

Montaje de la cabeza filtrante, toma de agua

Obsérvese si el mango de bloqueo está abierto.



Cerrar el suministro de agua y desconectar la corriente del terminal.



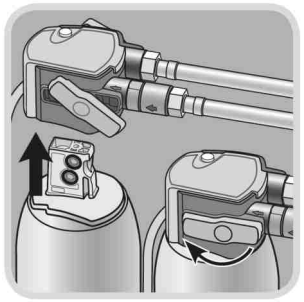
Montar las mangueras en la entrada »IN« ❹ y la salida »OUT« ❸ de agua de la cabeza filtrante ❶.
No montar la manguera de entrada sin supresor de retorno en la entrada de agua »IN«.

Tenga en cuenta la instalación de las juntas planas suministradas.

El par de apriete máx. en las conexiones G3/8" no debe superar 14 Nm. ¡Únicamente deben utilizarse conexiones de manguera con juntas planas, ya que las mangueras con uniones roscadas cónicas dañan las conexiones de la cabeza filtrante y provocan la extinción del derecho a garantía!

Introducir el cartucho filtrante

Quitar la tapa de protección ❻.
Anotar la fecha del próximo cambio en el campo de fecha del cartucho filtrante ❺.



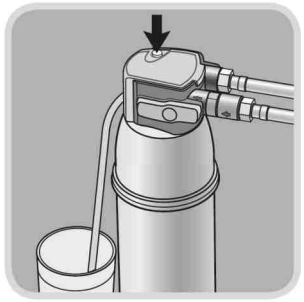
Instalar el cartucho filtrante ❺ verticalmente en la cabeza filtrante ❶.

El cartucho filtrante sólo se puede instalar con el mango de bloqueo abierto. Prestar atención a que la posición del cartucho filtrante sea correcta. Girar el mango de bloqueo ❷ hasta que se note cómo encaja.

Puesta en marcha

Abrir el suministro de agua y encender el suministro de corriente del terminal.
Accionar la válvula de limpieza ❼ y enjuagar el sistema de filtro hasta que el agua filtrada salga clara y sin burbujas. Se deben lavar como mínimo 2 capacidades de base (Capítulo 9).

Tenga en cuenta que el sistema de filtro debe estar colocado verticalmente durante el funcionamiento!



Recoger en un recipiente adecuado el agua que salga por la manguera de descarga ❽ al ventilar/lavar.
Verificar eventuales fugas del sistema.

5. Cambio del cartucho filtrante

El cartucho filtrante Multidem debe sustituirse una vez agotado. En caso de alcanzar la conductancia máxima permitida en el filtrado, siga siempre los datos del fabricante de la máquina o la instalación conectada. En las instalaciones más pequeñas según EN 13060 recomendamos que se sustituya el cartucho filtrante a partir de una conductancia de 15-20 µS/cm. Para determinar la conductancia en el filtro, utilizar un dispositivo de medición adecuado (por ejemplo, Primo 5 REF A800500X). Accione la válvula de limpieza ❽ para tomar el agua que vaya a medir con la manguera de descarga ❼.
El cambio del cartucho filtrante debe realizarse, como muy tarde, a los 12 meses de su puesta en marcha.

¡Revisar cuidadosamente durante el cambio todas las piezas que no se vayan a sustituir! ¡Las piezas defectuosas deben cambiarse y limpiarse las que estén sucias! Antes de proceder al cambio se deben tener en cuenta las indicaciones de funcionamiento y seguridad (Capítulo 3). Después del almacenamiento y el transporte a temperaturas inferiores a 0 °C, el producto debe almacenarse con el envase original abierto durante al menos 24 horas antes de ponerlo en marcha dentro de las temperaturas ambiente indicadas (Capítulo 9).

Con el mango de bloqueo abierto, la alimentación de agua al cartucho está interrumpida y no es posible realizar extracciones en la salida de agua ❸. Desconecte el suministro de corriente del terminal durante el cambio de los cartuchos filtrantes.

> Abrir el mango de bloqueo ❷.
> Accionar la válvula de limpieza ❼ y despresurizar el sistema.
> Extraer el cartucho filtrante ❺ agastado de la cabeza filtrante ❶. Al hacerlo, se debe tener en cuenta el peso del cartucho.
> Realice los pasos que se indican en las páginas 11-12 (Introducir el cartucho filtrante, Puesta en marcha).

6. Tablas de capacidad

Capacidad de conducción en agua de entrada en µS/cm	Multidem C27 Capacidad del filtro en litros
50	2250
100	1130
200	565
300	375
400	280
500	225

Las capacidades que se indican se han comprobado y calculado en base a las relaciones habituales de aplicación y de las máquinas. A causa de los factores de influencia externos (como, por ejemplo, la calidad variable del agua bruta y/o tipo de máquina) pueden producirse desviaciones de las presentes indicaciones de aproximadamente +/-10%.

7. Mantenimiento

> Verifique periódicamente el sistema de filtro respecto a fugas.
> Verifique periódicamente las mangueras respecto a pliegues.
Las mangueras dobladas deben ser sustituidas.

Todo el sistema de filtro debe cambiarse por turnos cada 10 años.
El supresor de retorno incluido en el pedido cada 5 años.

Antes del cambio, tenga en cuenta los datos técnicos (Capítulo 9) y las indicaciones de funcionamiento y seguridad (Capítulo 3).

Limpie externamente de forma periódica el sistema de filtro con un paño suave y húmedo.

No utilizar productos químicos corrosivos, soluciones de limpieza o detergentes agresivos.

8. Solución de fallos

Sin flujo de agua	
Causa:	Suministro de agua cerrado.
Solución de fallos:	Abrir el suministro de agua en la válvula de cierre conectada previamente o cerrando ❷ en la cabeza filtrante ❶.
Causa:	El supresor de retorno se ha instalado en el lado de salida.
Solución de fallos:	Instale el supresor de retorno en el lado de entrada.

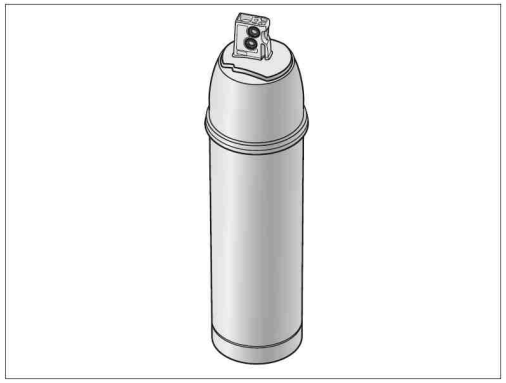
Flujo de agua escaso o nulo a pesar de estar abierto el suministro	
Causa:	Presión de tubería demasiado baja.
Solución de fallos:	Comprobar la presión de la tubería. En caso de que el fallo persista, revise el sistema de filtro y el cartucho filtrante, y si es preciso cámbielo.
Causa:	La cabeza filtrante no está montada en la dirección de flujo.
Solución de fallos:	Desmontar la cabeza filtrante e instalarla en la dirección del flujo (Capítulo 4).

Fugas	
Causa:	Las uniones roscadas no están montadas correctamente.
Solución de fallos:	Comprobar la presión de la tubería. Revisar todas las uniones roscadas y montarlas según el capítulo 4. Si el error se repite, cambiar el sistema de filtro.

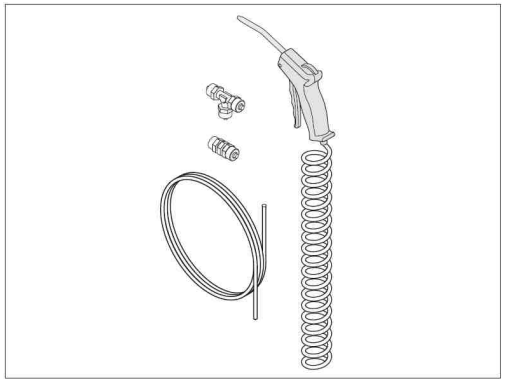
9. Datos técnicos

		Multidem C27
Presión de servicio		de 2 bares a máx. 8,6 bares
Temperatura de entrada del agua		de 4 °C a 40 °C
Temperatura ambiente en	funcionamiento almacenamiento	de 4 °C a 30 °C de -20 °C a 50 °C
Flujo nominal		60 l/h
Pérdida de presión con flujo nominal		0.2 bar
Volumen del cartucho vacio		2.7 l
Peso (seco / húmedo)		2.7 / 3.9 kg
Dimensiones (anchura / profundidad / altura)	Sistema de filtro (cabeza filtrante con cartucho filtrante)	124 mm 123 mm 476 mm
	Cartucho filtrante	123 mm 123 mm 469 mm
Posición de funcionamiento		Vertical
Conexión de la entrada de agua		G 3/8”
Conexión de la salida de agua		G 3/8”

10. Números de pedido



A812016X
Cartucho filtrante
Multidem C27

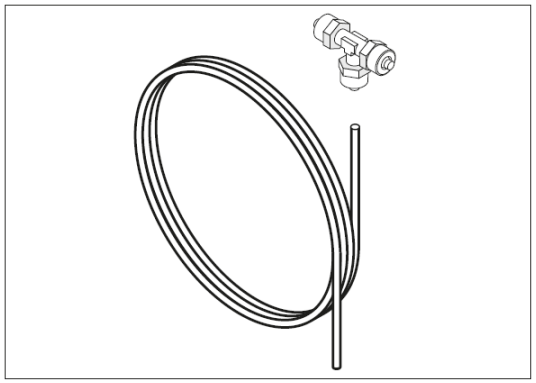


A812018X
Kit dispensador de agua

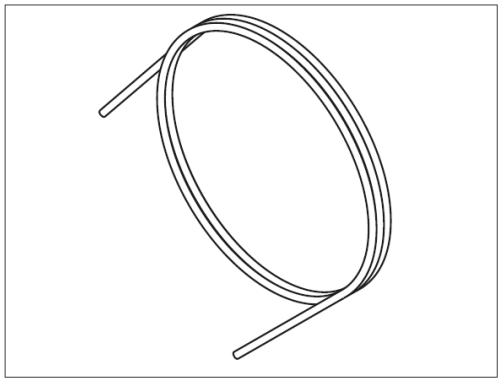
A800502X
Primo 5

Números de pedido

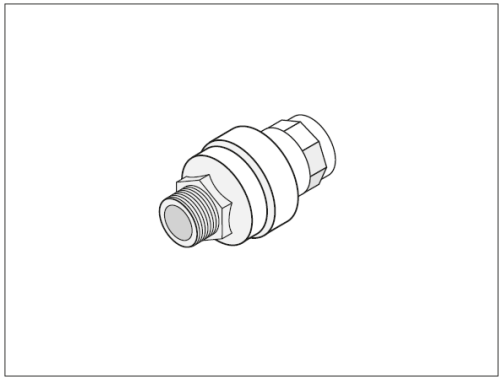
19723110
SAT



A812020X
Juego de conexiones para la segunda esterilizador

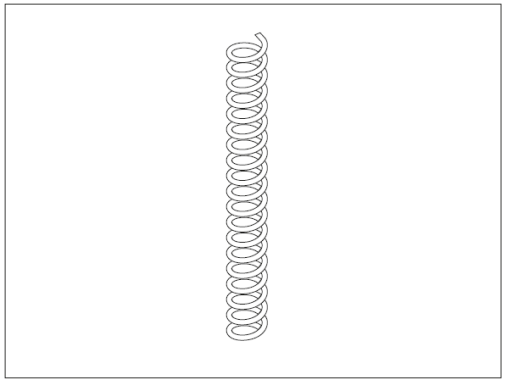


A812019X
Manguera de PTFE 3m - 6x4 mm

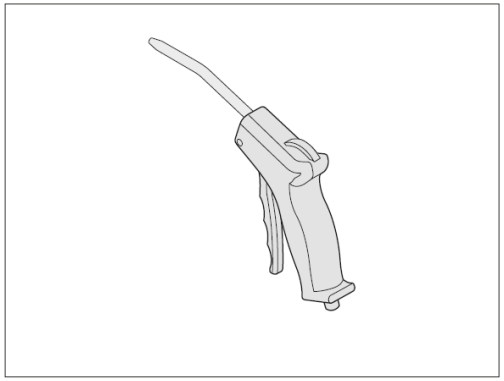


A812005X
Water Block® - Válvula de seguridad

W320504X
Water Block® - Válvula de seguridad (US & CA)

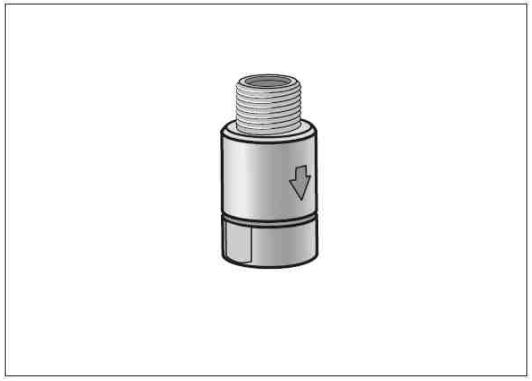


A812105X
Manguera en espiral

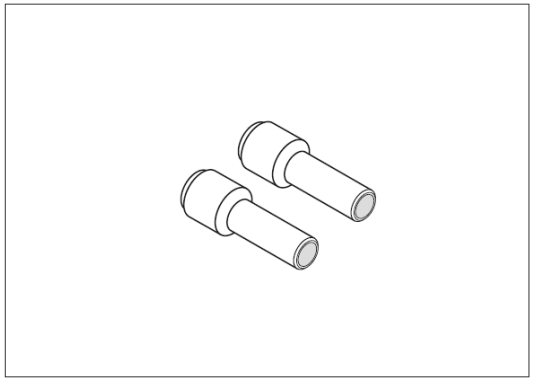


A812106X
Dispensador de agua

Números de pedido



A812022X
Supresor de retorno 3/8“



A812021X
Adaptadores para tubos de 6 a 8 mm

La eliminación de los cartuchos de filtro usados

El producto debe ser eliminado respetando la normativa vigente, siendo la misma local, regional o nacional; ver las consideraciones de eliminación (Sección 11) contenidas en la Ficha de Información de Seguridad del Producto disponible en wh.com / med.wh.com.

Notas

Socios de servicios técnicos autorizados de W&H

Visite el sitio web de W&H en la dirección http://wh.com - http://med.wh.com
En el elemento de menú »Service« encontrará su Socio de Servicio Técnico Autorizado de W&H más cercano.
Si no dispone de acceso a Internet, póngase en contacto con

WEHADENT IBERICA S.L., C/ Ciudad de Melilla,3, Bajo, E-46017 Valencia,
t +34 96 3532020 f +34 96 3532579 servicio.es@wh.co

Distribudor

W&H Sterilization S.r.l.
Italy, I-24060 Brusaporto (Bg), via Bolgara, 2

t +39/035/66 63 000
f +39/035/50 96 988
wh.com
med.wh.com
vet.wh.com

Multidem ASP Instructions for Use - Rev 09

Salvo cambios

30/05/2023

Instrukcja obsługi

Multidem - APL - Rev 09

Spis treści

	Symbole W&H	3
1	Przegląd pojęć	4
2	Informacje ogólne	5
3	Wskazówki dotyczące użytkowania i bezpieczeństwa	7
4	Instalacja	10
5	Wymiana wkładu filtracyjnego	13
6	Tabele wydajności	14
7	Konserwacja	15
8	Usuwanie usterek	16
9	Dane techniczne	17
10	Numery do zamówień	18
	Utylizacja zużytych wkładów filtrujących	21

Symbole W&H

Symbole używane w instrukcji obsługi:

OSTRZEŻENIE!
(w przypadku, gdy istnieje możliwość odniesienia obrażeń)

UWAGA!
(w przypadku, gdy istnieje możliwość szkód materialnych)

Wyjaśnienia ogólne,
bez zagrożenia dla osób lub ryzyka szkód materialnych

Symbole na urządzeniu:

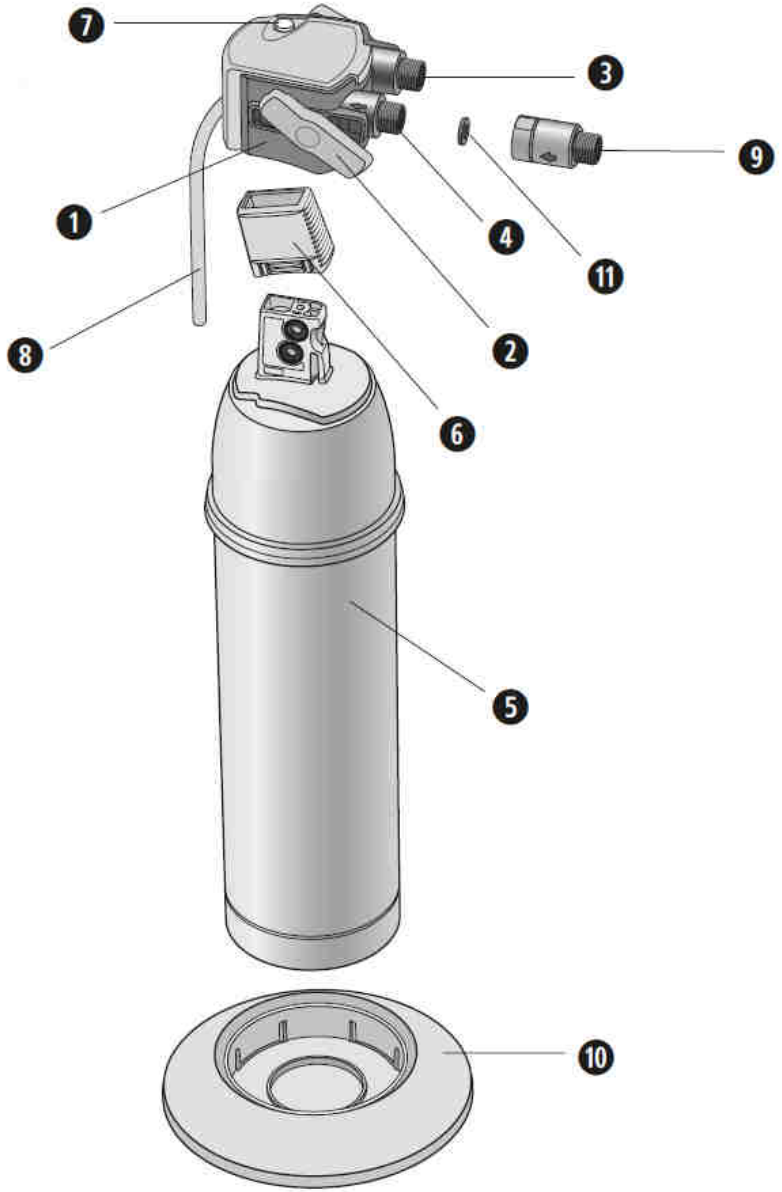
Postępować zgodnie z instrukcją obsługi

Góra

Woda nie nadająca się do spożycia

1. Przegląd pojęć

❶ Głowica filtra
❷ Uchwyt blokujący
❸ Odpływ wody (G3/8")
❹ Dopływ wody (G3/8")
❺ Wkład filtracyjny
❻ Kapturek ochronny
❼ Zawór płukania
❽ Przewód płukania
❾ Zawór zwrotny
❿ Stojak
⓫ Uszczelki płaskie



2. Informacje ogólne

Funkcja i zakres zastosowania
Multidem jest systemem ciśnieniowym podłączanym do instalacji wodnej, służącym do całkowitego odsalania wody pitnej na indywidualne potrzeby klientów.

Innowacyjny uchwyt blokujący umożliwia łatwą, a zarazem pewną obsługę dzięki niezawodnej blokadzie wkładu filtracyjnego w głowicy filtra oraz sterowaniu przepływem wody. Jakość systemu filtracyjnego została zbadana i potwierdzona przez niezależne instytuty.

Multidem
Wkłady filtracyjne Multidem redukują całkowitą zawartość soli mineralnych w wodzie pitnej, co zapobiega jej odkładaniu się w podłączanych urządzeniach końcowych. Metodą przepływową z wody pitnej filtrowanej za pomocą złoża jonowymiennego izolowane są sole mineralne, a także metale ciężkie, jak np. ołów i miedź. Zespół głowicowy (głowica filtra, zawór zwrotny) obejmuje zawór zwrotny sprawdzony przez DVGW, który jest wystarczający jako armatura zabezpieczająca (za zgodność z normą EN 1717 odnoszą się do deklaracji zgodności).

Typowe obszary zastosowania systemów Multidem to:
> **Laboratoria i medycyna:**
Sterylizacja parowa (patrz EN 13060, Załącznik C), urządzenia do czyszczenia i dezynfekcji, urządzenia płuczące.
> **Przemysł:**
Sterylizacja parowa, technika grzewcza i energetyka, urządzenia czyszczące i płuczące.

Informacje ogólne

Warunki gwarancji
System filtracyjny Multidem jest objęty gwarancją w ustawowym okresie 1 rok. Roszczenia gwarancyjne będą uwzględniane wyłącznie pod warunkiem przestrzegania wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji.

Przechowywanie/transport
Podczas przechowywania i transportu należy przestrzegać warunków dotyczących otoczenia określonych w danych technicznych (rozdział 9). Instrukcja obsługi stanowi część produktu, dlatego też należy przechowywać ją przez cały okres użytkowania systemu filtracyjnego i przekazywać dalej w przypadku zmiany właściciela.

Recykling/utylizacja
Materiał opakowania tego produktu nadaje się do przetworzenia i ponownego wykorzystania. Wszystkie materiały należy utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. Zużyte wkłady muszą być utylizowane zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi.

3. Wskazówki dotyczące użytkowania i bezpieczeństwa

Wykwalifikowany personel
Prace instalacyjne i konserwacyjne może przeprowadzać tylko wyszkolony i autoryzowany personel.

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem
Sprawne i bezpieczne stosowanie tego produktu zakłada przestrzeganie zasad instalacji, użytkowania oraz konserwacji opisanych w niniejszej instrukcji. Stosować tylko te wkłady filtracyjne, które są przeznaczone do posiadanego systemu filtracyjnego.

Ograniczenie odpowiedzialności
Instalacja oraz wymiana wkładów filtracyjnych musi odbywać się ściśle według informacji podanych w niniejszej instrukcji obsługi. Firma W&H i jej producenci, jak również jej spółki zależne nie odpowiadają za jakiekolwiek szkody lub ich następstwa, które mogą powstać w wyniku nieprawidłowej instalacji lub nieprawidłowego zastosowania produktu.

Specjalne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa
> System filtracji Multidem może służyć wyłącznie do filtrowania wody pitnej.
> System filtracji Multidem jest przeznaczony tylko do zimnej wody zgodnie z zakresem temperatur wejściowych wody wskazanym w rozdziale 9.
> W żadnym wypadku nie wolno stosować wody skażonej mikrobiologicznie lub wody o nieznanej jakości.
> Jeśli woda dostarczana z miejskiego zakładu wodociągowego wymaga przegotowania przed spożyciem, należy wyłączyć system filtracyjny z użytku.
> Po odwołaniu zarządzenia o konieczności przegotowania wody przed spożyciem należy wymienić wkład filtracyjny i oczyścić przyłącza.
> Filtrowana woda jest zaklasyfikowana zgodnie z normą EN 1717 do kategorii 2.

Firma W&H zaleca, aby nie wyłączać systemu filtracyjnego z użytku na dłuższy czas. Po okresie wyłączenia z użytku przekraczającym tydzień, zaleca się przepłukanie filtra co najmniej taką ilością wody, jaka jest podana w tabeli poniżej. Po okresach wyłączenia z użytku przekraczających cztery tygodnie należy wymienić filtr. Należy przestrzegać również maksymalnego okresu użytkowania wkładu filtracyjnego, który wynosi 12 miesięcy (rozdział 5).

Tabela ilości wody do przepłukania po przestoju

Wkład filtracyjny	Ilość wody do przepłukania po przestoju
C27	6 litrów

Podczas użytkowania nie wolno otwierać ani demontować systemu filtracyjnego. Nie wolno otwierać wkładu filtra.

Data produkcji

Kod fabryczny głowicy filtra – przykład: H 1252 11882

1	Rok produkcji, tutaj: 2011
25	Tydzień produkcji, tutaj: 25 tydzień kalendarzowy
2	Dzień produkcji od poniedziałku (1) do piątku (5), tutaj: wtorek
11882	Bieżący numer identyfikacyjny

Kod fabryczny, wkład filtracyjny – przykład: B1252310475	
1	Rok produkcji, tutaj: 2011
25	Tydzień produkcji, tutaj: 25 tydzień kalendarzowy
2	Dzień produkcji od poniedziałku (1) do piątku (5), tutaj: wtorek
31	Numer wariantu mieszanki, tutaj: nr 31
0475	Numer bieżący wkładu filtracyjnego, tutaj 475 wkład; zerowany po zmianie dnia

Związane z bezpieczeństwem wskazówki dla instalatorów

> Urządzenie końcowe odbierające wodę z filtra musi być przystosowane do pracy z całkowicie odsoloną (zdemineralizowaną) wodą.
> System filtracyjny chronić przed promieniowaniem słonecznym i uszkodzeniami mechanicznymi.
> Nie montować w pobliżu źródeł ciepła i otwartego ognia.
> Przed wężem wejściowym systemu filtracyjnego musi zostać zainstalowany zawór odcinający.
> Jeśli ciśnienie wody przekracza 8,6 bar, przed systemem filtracyjnym należy zamontować ogranicznik ciśnienia.
> Wybierając materiał, z którego wykonane są części mające styczność z wodą za systemem filtracyjnym należy zwrócić uwagę na to, że filtrowana woda jest całkowicie odsolona.
> Wszystkie elementy należy zainstalować zgodnie z obowiązującymi w danym kraju wytycznymi dla instalacji wody pitnej. W przypadku podłączanych urządzeń końcowych należy zwrócić uwagę na odpowiednie zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym zgodnie z wytycznymi, normami i zaleceniami obowiązującymi w danym kraju.

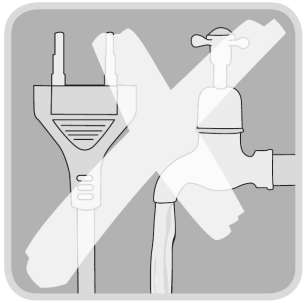
Głowica filtra nie jest przystosowana do montażu ściennego.

4. Instalacja

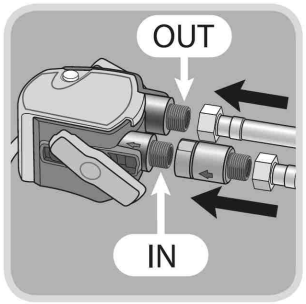
Przed instalacją zapoznać się z danymi technicznymi (rozdział 9) oraz wskazówkami dotyczącymi użytkowania i bezpieczeństwa (rozdział 3). Po przechowywaniu i transporcie w temperaturze poniżej 0 °C produkt należy przed zainstalowaniem trzymać w otwartym opakowaniu przez co najmniej 24 godziny w odpowiedniej temperaturze otoczenia (rozdział 9) panującej zazwyczaj w miejscu przyszłej instalacji.

Montaż głowicy filtra, podłączanie wody.

Zwrócić uwagę na otwarty uchwyt blokujący na głowicy.



Odciąć dopływ wody i wyłączyć zasilanie elektryczne urządzenia końcowego.



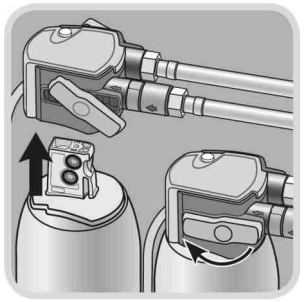
Zamontować węże na wejściu »IN« ❹ i wyjściu »OUT« ❸ głowicy filtra ❶.
Węża dopływowego nie montować na wejściu wody »IN« bez zaworu zwrotnego.

Zwrócić uwagę na stosowanie dołączonych uszczelek płaskich.

Maks. moment dokręcenia złączek G3/8" nie może przekraczać 14 Nm! Istnieje możliwość zastosowania jedynie złączek z uszczelkami płaskimi, ponieważ stosowanie węży ze złączkami stożkowatymi powoduje uszkodzenia przyłączy na głowicy filtra i prowadzi do wygaśnięcia gwarancji!

Zakładanie wkładu filtracyjnego

Zdjąć kapturek ochronny ❻.
W polu daty wprowadzić datę kolejnej wymiany wkładu filtracyjnego ❺.



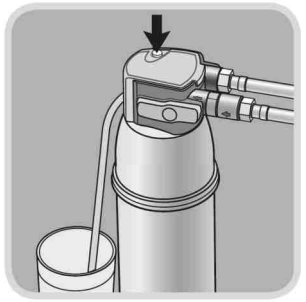
Wkład filtracyjny ❺ umieścić pionowo w głowicy filtra ❶.

Wkład filtracyjny można wkładać tylko przy odblokowanym uchwycie blokującym. Zwrócić uwagę na prawidłowe położenie wkładu filtracyjnego. Uchwyt blokujący ❷ przekręcić aż do momentu wyczuwalnego oporu.

Uruchomienie

Otworzyć dopływ wody i włączyć zasilanie elektryczne urządzenia końcowego. Uruchomić zawór płukania ❼ i przepłukiwać system filtracyjny do momentu, kiedy zacznie wypływać równy strumień filtrowanej wody, bez pęcherzyków powietrza. Przepłukać wodą w ilości równej co najmniej 2 objętości złoża (rozdział 9).

Należy pamiętać o pionowym ustawieniu systemu filtracyjnego podczas eksploatacji!



W przypadku odpowietrzania/płukania wyciekającą z przewodu płukania ❽ wodę należy odprowadzić do odpowiedniego naczynia. Sprawdzić system pod kątem występowania ewentualnych nieszczelności.

5. Wymiana wkładu filtracyjnego

Wkład filtracyjny Multidem należy po zużyciu wymienić. Odnośnie najwyższych dopuszczalnych wartości przewodności filtrowanej wody należy zawsze kierować się informacjami producenta maszyny lub urządzenia podłączonego do systemu filtracyjnego. W przypadku małych sterylizatorów według EN 13060 zalecana jest wymiana filtra po osiągnięciu wartości przewodności czynnej 15-20 µS/cm. Do sprawdzania przewodności czynnej w filtrowanej wodzie należy stosować odpowiednie urządzenie pomiarowe (np. Primo 5 REF A800500X). Wodę do celów pomiarowych należy pobierać z przewodu płukania ❽ po otwarciu zaworu płukania ❼.
W każdym przypadku filtr należy wymienić najpóźniej 12 miesięcy po uruchomieniu.

Podczas wymiany starannie sprawdzić wszystkie pozostałe części! Uszkodzone części należy wymienić, a zanieczyszczone oczyścić! Przed wymianą zapoznać się ze wskazówkami dotyczącymi użytkowania i bezpieczeństwa (rozdział 3). Po przechowywaniu i transporcie w temperaturze poniżej 0 °C produkt należy przed zainstalowaniem trzymać w otwartym opakowaniu przez co najmniej 24 godziny w odpowiedniej temperaturze otoczenia (rozdział 9) panującej zazwyczaj w miejscu przyszłej instalacji.

W przypadku otwartego uchwytu blokującego dopływ wody do wkładu filtracyjnego jest przerwany i nie ma możliwości pobrania wody ❸ z odpływu. Przed wymianą filtra wyłączyć zasilanie elektryczne.

> Otworzyć uchwyt blokujący ❷.
> Otworzyć zawór płukania ❼ i zredukować ciśnienie w systemie.
> Wyjąć zużyty wkład filtracyjny ❺ z głowicy filtra ❶. Zwrócić przy tym uwagę na ciężar wkładu.
> Wykonywać czynności opisane na stronach 11-12 (Zakładanie wkładu filtracyjnego, Uruchomienie).

6. Tabele wydajności

Zdolność przewodzenia w wodzie wejściowej w µS/cm	Multidem C27 FWydajność filtra w litrach
50	2250
100	1130
200	565
300	375
400	280
500	225

Podane limity wydajności zostały ustalone na podstawie testów i obliczone dla najczęściej stosowanych konfiguracji urządzeń i zastosowań. Ze względu na możliwość wpływu czynników zewnętrznych (np. niestabilne parametry jakości wody surowej i/lub typ maszyny) wartości te mogą różnić się o +/- 10%.

7. Konserwacja

> Regularnie sprawdzać szczelność systemu filtracyjnego.
> Regularnie sprawdzać węże pod kątem zagięć.
Zagięte węże należy wymienić.

Cały system filtracyjny musi być regularnie wymieniany co 10 lat.
Dołączony zawór zwrotny co 5 lat.

Przed wymianą zapoznać się z danymi technicznymi (rozdział 9) oraz wskazówkami dotyczącymi użytkowania i bezpieczeństwa (rozdział 3).

Regularnie czyścić system filtracyjny z zewnątrz, przy użyciu miękkiej, wilgotnej ściereczki.

Nie stosować żrących chemikaliów, roztworów czyszczących lub agresywnych środków czystości.

8. Usuwanie usterek

Brak przepływu wody	
Przyczyna:	Zamknięty dopływ wody.
Sposób usunięcia:	Dopływ wody otworzyć na poprzedzającym zaworze odcinającym lub przez zamknięcie uchwytu blokującego ❷ na głowicy filtra ❶.
Przyczyna:	Zawór zwrotny został zamontowany na odpływie.
Sposób usunięcia:	Zamontować zawór zwrotny na dopływie.

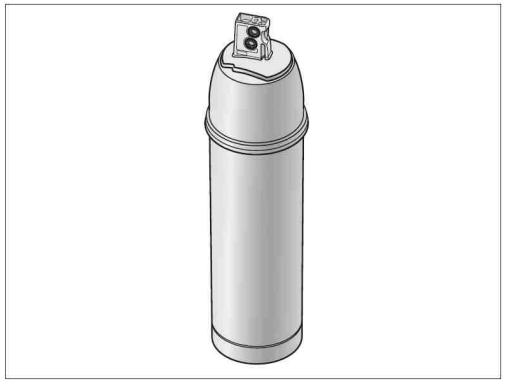
Brak przepływu wody lub słaby przepływ pomimo otwartego dopływu	
Przyczyna:	Za niskie ciśnienie w instalacji.
Sposób usunięcia:	Sprawdzić ciśnienie w instalacji. Jeśli usterka nadal występuje, należy sprawdzić system filtracyjny i wkład filtracyjny, w razie konieczności wymienić.
Przyczyna:	Głowica filtra nie jest zamontowana zgodnie z kierunkiem przepływu.
Sposób usunięcia:	Zdemontować głowicę filtra i zainstalować zgodnie z kierunkiem przepływu (rozdział 4).

Wyciek	
Przyczyna:	Nieprawidłowo zamontowane złączki.
Sposób usunięcia:	Sprawdzić ciśnienie w instalacji. Sprawdzić wszystkie złączki i zamontować zgodnie z opisem w rozdziale 4. Jeśli usterka nadal występuje, wymienić system filtracyjny.

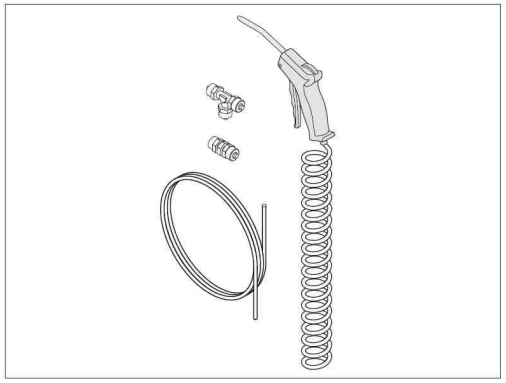
9. Dane techniczne

		Multidem C27
Ciśnienie robocze		2 bar - maks. 8.6 bar
Temperatura wody na wejściu		4 °C - 40 °C
Temperatura otoczenia podczas	pracy przechowywania	4 °C - 30 °C -20 °C - 50 °C
Przepływ znamionowy		60 l/h
Spadek ciśnienia przy przepływie znamionowym		0.2 bar
Objętość złoża		2.7 l
Ciężar (suchy / mokry)		2.7 / 3.9 kg
Wymiary (szerokość / głębokość / wysokość)	System filtracyjny (głowica filtra z wkładem filtracyjnym)	124 mm 123 mm 476 mm
	Wkład filtracyjny	123 mm 123 mm 469 mm
Położenie robocze		Pionowo
Przyłącze na dopływie wody		G 3/8”
Przyłącze na odpływie wody		G 3/8”

10. Numery zamówieniowe



A812016X
Wkład filtracyjny
Multidem C27

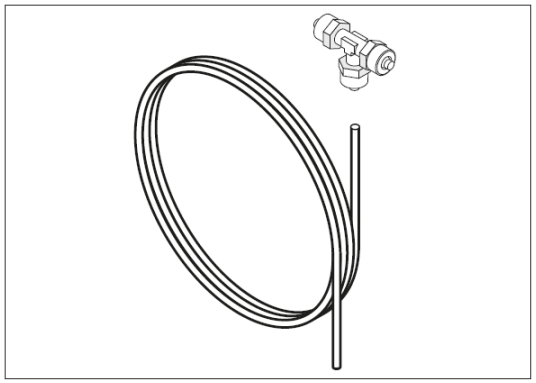


A812018X
Zestaw dozownika wody

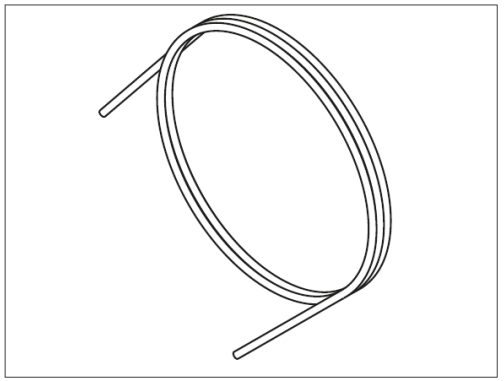
A800502X
Primo 5

Numery zamówieniowe

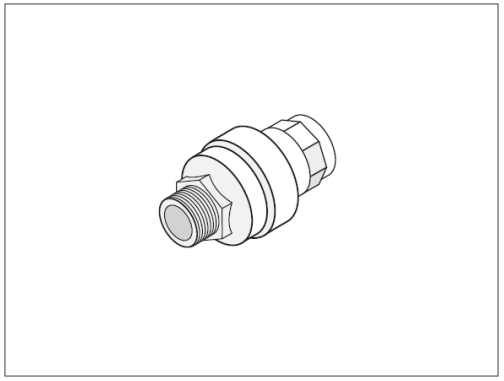
19723110
SAT



A812020X
Zestaw przyłączeniowy dla drugiego sterylizatora

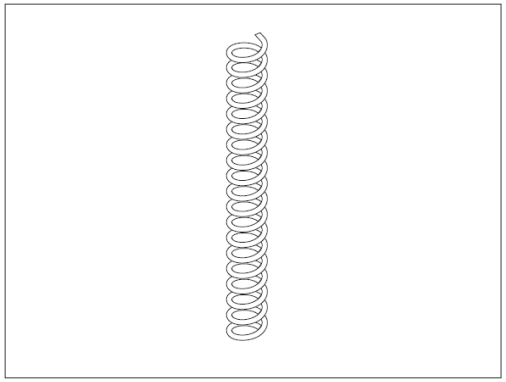


A812019X
Wąż PTFE 3m - 6x4 mm

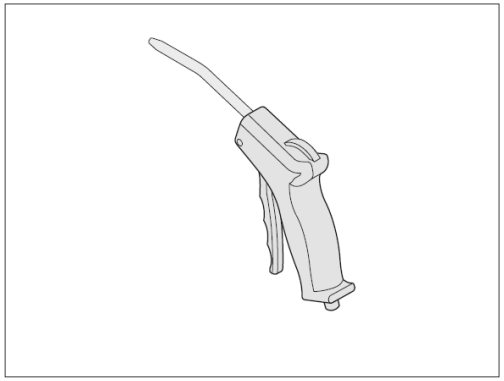


A812005X
Zawór bezpieczeństwa Water Block®

W320504X
Zawór bezpieczeństwa Water Block® (US & CA)

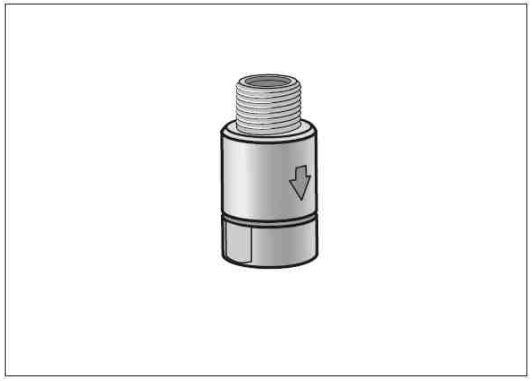


A812105X
Wąż spiralny

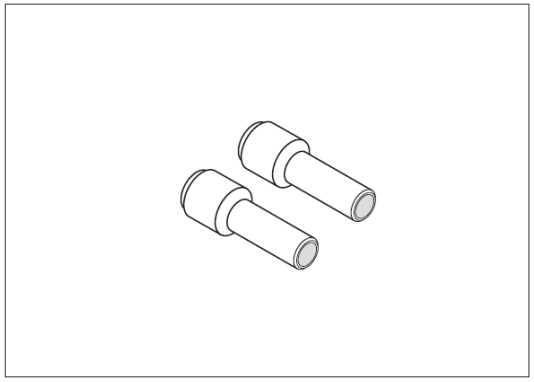


A812106X
Dozownik wody

Numery zamówieniowe



A812022X
Zawór zwrotny 3/8”



A812021X
Adaptery do rurki od 6 do 8 mm

Utylizacja zużytych wkładów filtrujących

Utylizacja musi nastąpić zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi; patrz względy dotyczące utylizacji (Część 11) podane w Arkuszu Informacji Dotyczących Bezpieczeństwa Stosowania Produktu dostępnym na stronie wh.com / med.wh.com.

Notatki

Autoryzowani partnerzy serwisowi W&H

Proszę odwiedzić stronę internetową firmy W&H: http://wh.com - http://med.wh.com .
W punkcie menu „Serwis” znajdą Państwo najbliższego autoryzowanego Partnera W&H.
Jeżeli nie mają Państwo dostępu do Internetu, proszę skontaktować się z:

W&H Poland Sp. z o.o., ul. Tukana 3b, 02-843 Warszawa
T +48 22 3318005 f +48 22 3318001
serwis@wh.com

Dystrybutor

W&H Sterilization S.r.l.
Italy, I-24060 Brusaporto (Bg), via Bolgara, 2

t +39/035/66 63 000
f +39/035/50 96 988
wh.com
med.wh.com
vet.wh.com

Multidem APL Instructions for Use - Rev 09

Zastrzega się prawo do zmian

30/05/2023

Brugervejledning

Multidem - ADK - Rev 09

Indholdsfortegnelse

	W&H symboler	3
1	Oversigt over begreberne	4
2	Generelle informationer	5
3	Drifts- og sikkerhedshenvisninger	7
4	Installation	10
5	Udskiftning af filterpatronen	13
6	Kapacitetstabeller	14
7	Vedligeholdelse	15
8	Udbedring af fejl	16
9	Tekniske data	17
10	Bestillingsnumre	18
	Bortskaffelse af brugte filterpatroner	21

W&H symboler

Symboler i brugsanvisningen:

ADVARSEL!
(i tilfalde af, at mennesker kan komme til skade)

VIGTIGT!
(i tilfalde af, at en ting kan blive beskadiget)

Generelle forklaringer,
uden fare for mennesker eller ting

Symboler på apparatet:

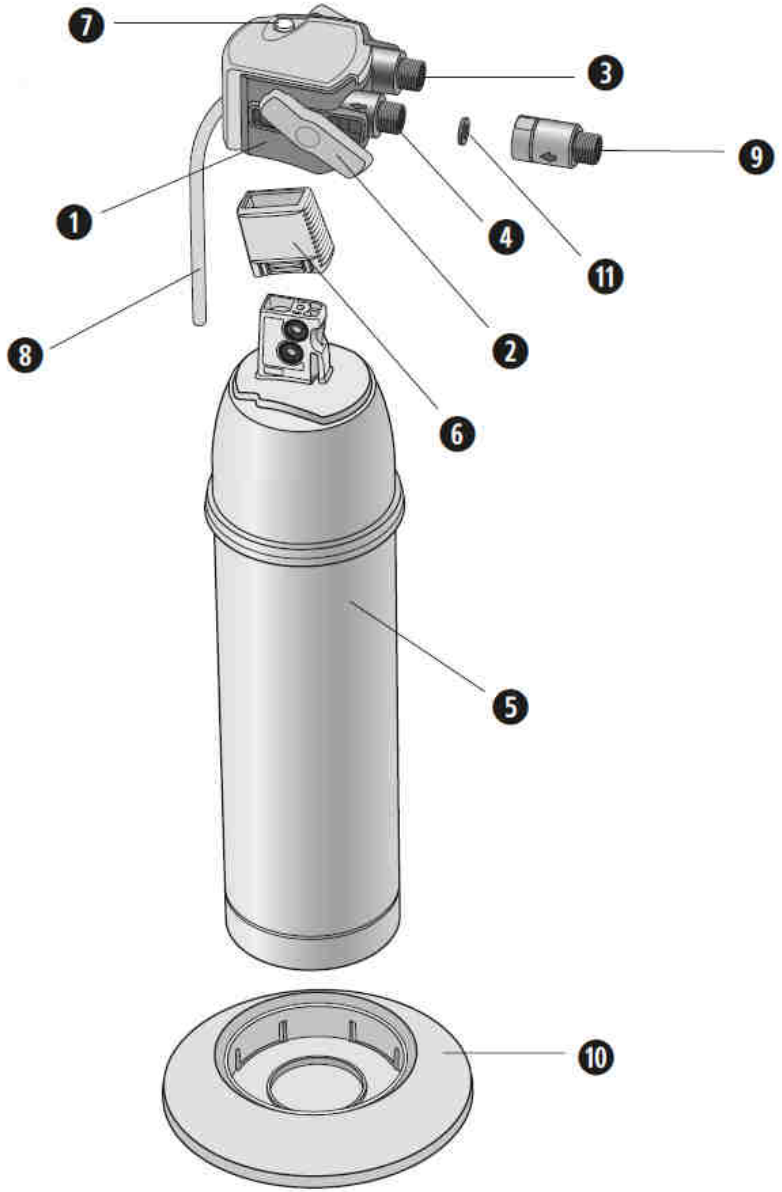
Se brugsanvisningen

Øverst

Ikke drikkevand

1. Oversigt over begreberne

❶ Filterhoved
❷ Låsegreb
❸ Vandudgang (G3/8")
❹ Vandindgang (G3/8")
❺ Filterpatron
❻ Beskyttelseshætte
❼ Skylleventil
❽ Skylleslange
❾ Kontraventil
❿ Ståfod
⓫ Fladpakninger



2. Generelle informationer

Funktion og anvendelsesomrade
Multidem er et trykdrevet system, der er tilsluttet til vandinstallationen, til fuldstandig afsaltning af drikkevandet til individuel kundeanvendelse.

Det innovative lasegreb muliggor en nem og samtidig sikker betjening pga. den sikre fastgorelse af filterpatronen i filterhovedet og styringen af vandstrommen. Filtersystemets kvalitet er blevet kontrolleret og bekraftet af uafhangige institutter.

Multidem
Filterpatronerne Multidem reducerer det totale saltindhold i drikkevandet og forebygger derved aflejringer i tilsluttede slutapparater. Ved gennemstromningsprocessen fjernes det totale saltindhold samt tungmetaller som bly og kobber selektivt fra drikkevandet, der filtreres fra ionbytteren. Hovedsattet (filterhoved, kontraventil) omfatter en DVGW-godkendt kontraventil, der er tilstrakkelig som sikringsarmatur (for overensstemmelse med de EN 1717 henvises til overensstemmelseserklaringen).

Typiske anvendelsesomrader for Multidem er:
> **Laboratorium og medicin:**
Dampsterilisation (se EN 13060, bilag C), rengorings- og desinfektionsapparater (RDG), skylleteknik
> **Industri:**
Dampsterilisation, opvarmnings- og energiteknik, rengorings- og skylleteknik.

Generelle informationer

Garantibestemmelser
Filtersystemet Multidem dakkes af den lovpligtige garanti på 1 ar. Et garantikrav kan kun gores galdende, hvis alle henvisninger i denne vejledning er blevet overholdt.

Opbevaring/transport
Overhold omgivelsesbetingelserne for opbevaring og transport, som er angivet under Tekniske data (kapitel 9). Brugsanvisningen skal ses som del af produktet. Den skal opbevares under hele filtersystemets levetid og videregives til senere ejere.

Genbrug/bortskaffelse
Dette produkts emballagemateriale egner sig til recycling og kan genbruges. Bortskaf venligst alle materialer i overensstemmelse med bestemmelserne på stedet.

3. Drifts- og sikkerhedshenvisninger

Kvalificeret personale
Installation og istandsattelse af filtersystemet ma kun udfores af uddannet og autoriseret personale.

Brug i overensstemmelse med formalet
En korrekt og sikker brug af produktet forudsatter, at installationen, brugen og istandsattelsen udfores som beskrevet i denne brugsanvisning. Anvend kun filterpatroner, der er beregnede til det foreliggende filtersystem.

Ansvarsfrihed
Installation og patronudskiftning skal udfores nojagtigt efter angivelserne i denne brugsanvisning. W&H og producenten samt deres datterselskaber fralagger sig ethvert ansvar for eventuelle skader inklusive folgeskader, som kan opsta ved en forkert installation eller brug af produktet.

Sarlige sikkerhedshenvisninger
> Som fodevand til Multidem vandfiltersystemet ma der kun benyttes vand af drikkevandskvalitet.
> Multidem vandfiltersystemet er kun egnet til koldtvandsanvendelse inden for det vandindgangstemperaturomrade, der er angivet i kapitel 9.
> Der ma aldrig anvendes mikrobiologisk belastet vand eller vand af ukendt kvalitet.
> I tilfalde af, at de officielle myndigheder opfordrer til at koge ledningsvandet, skal filtersystemet tages ud af brug.
> Nar opfordringen til at koge vandet ophaves, skal filterpatronen udskiftes og tilslutningerne rengores.
> Vandfiltratet horer under kategori 2 iht. EN 1717.

W&H anbefaler, at filtersystemet ikke tages ud af brug over en langere periode. Hvis filtret er ude af brug i mere end en uge, skal det mindst skylles med skyllevolumen angivet nedenfor i overensstemmelse med tabellen nedenfor. Hvis filtret er ude af brug i mere end 4 uger, skal det udskiftes. Var herved ogsa opmarksom på filterpatronens maksimale anvendelsestid på 12 maneder (kapitel 5).

Skyllevolumentabel efter stilstand	
Filterpatron	Skyllevolumen efter stilstand
C27	6 liter

Under brug ma filtersystemet ikke abnes eller afmonteres. Filterpatronen ma ikke abnes.

Produktionsdato

Produktionskode filterhoved – eksempel: H 1252 11882	
1	Produktionsar, her: 2011
25	Produktionsuge, her: kalenderuge 25
2	Produktionsdag fra mandag (1) til fredag (5), her: tirsdag
11882	Fortlobende identifikations-nummer

Produktionskode filterpatron – eksempel: B1252310475	
1	Produktionsar, her: 2011
25	Produktionsuge, her: kalenderuge 25
2	Produktionsdag fra mandag (1) til fredag (5), her: tirsdag
31	Nummer på blandingsvariant, her: nr. 31
0475	fortlobende nummer på filterpatron, her den 475 patron; nulstilles ved dagsskift

Sikkerhedstekniske monteringshenvisninger

> Det slutapparat, som bruges sammen med filteret, skal vare egnet til drift med fuldstandigt afsaltet eller demineraliseret vand.
> Beskyt filtersystemet mod direkte sollys og mekaniske beskadigelser.
> Ma ikke monteres i narheden af varmekilder og aben ild.
> Foran filtersystemets indgangsslange skal der vare installeret en sparreventil.
> Hvis vandtrykket er storre end 8,6 bar, skal der indbygges en trykreduktionsventil foran filtersystemet.
> Ved valget af materialer for vandberorende dele bagved filtersystemet skal man tanke pa, at der ved filtrat er tale om fuldstandigt afsaltet vand.
> Alle dele skal installeres i overensstemmelse med landets specifikke direktiver vedrorende installation af drikkevandsudstyr.
Ved efterkoblede apparater skal du vare opmarksom på den tilsvarende sikring mod tilbagestromning iht. landets specifikke direktiver, standarder og bestemmelser.

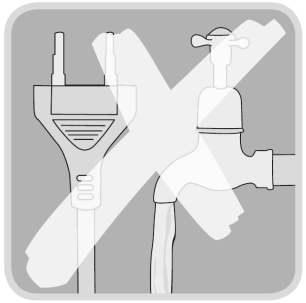
Filterhovedet egner sig ikke til vagmontering.

4. Installation

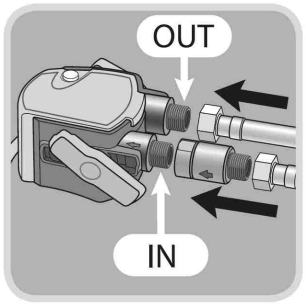
Inden installation skal man vare opmarksom på de tekniske data (kapitel 9) samt drifts- og sikkerhedshenvisningerne (kapitel 3). Efter opbevaring og transport under 0 °C skal produktet opbevares med aben originalemballage og under de angivne omgivelsestemperaturer ved drift (kapitel 9) i min. 24 timer for ibrugtagning.

Montering af filterhovedet, vandtilslutning

Sorg for, at lasegrebet på hovedet er abent.



Luk for vandtilforslen, og sluk for spandingsforsyningen til slutapparatet.



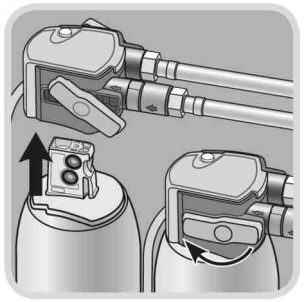
Slangerne monteres på filterhovedets ❹ vandindgang ≫IN≪ ❸ og -udgang ≫OUT≪ ❶.
Indlobsslangen monteres ikke uden kontraventil på vandindgangen ≫IN≪.

Vær opmarksom på de medfolgende fladpakningers anvendelse.

Det maks. tilspandingsmoment ved G3/8”-tilslutninger ma ikke overskride 14 Nm! Der ma kun anvendes slangetilslutninger med fladpakninger, da slanger med koniske forskruninger beskadiger filterhovedets tilslutninger og forer til oplosning af garantien!

Indsætning af filterpatronen

Træk beskyttelseshætten ❻ af.
Afmærk den næste udskiftningsdato i datofeltet på filterpatronen ❺.



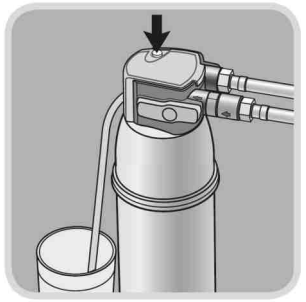
Insert the filter cartridge ❺ vertically into the filter head ❶.

Filterpatronen kan kun indsattes, når låsegrebet er åbent. Sørg for, at filterpatronen sidder rigtigt.
Drej låsegrebet ❷, indtil du mærker, den går i lås.

Ibrugtagning

Åbn for vandtilførslen, og tænd for slutapparatets spændingsforsyning.
Benyt skylleventilen ❼, og skyl filtersystemet igennem, indtil vandet løber klart og uden luftbobler. Der skal min. skylles med to 2 nettovolume (kapitel 9).

Sørg for, at filtersystemet er oprettet vertikalt under driften!



Ved udluftning/skylning skal det vand, der kommer ud af skylleslangen ❽, opsamles i en egnet beholder.
Kontroller systemet for eventuelle lækager.

5. Udskiftning af filterpatronen

Multidem filterpatronen skal erstattes, når den er opbrugt. Ret dig altid efter angivelserne fra producenten af den efterkoblede maskine eller det efterkoblede anlæg ved de højest tilladte ledningsevner i filtratet. Til sma steriliseringsapparater i henhold til EN 13060 anbefaler vi, at filterelementet udskiftes fra og med en vejledende værdi på 15-20 µS/cm. Til bestemmelse af den vejledende vardi i filtratet bedes du anvende en egnet måleenhed (f.eks. Primo 5 REF A800500X). Udtag vand fra skylleslangen ❽ til måleformål ved at betjene skylleventilen ❼. Senest 12 måneder efter ibrugtagningen skal filterelementet under alle omstændigheder udskiftes.

Ved udskiftningen skal alle monterede dele noje undersoges! Defekte dele skal udskiftes, og snavsede dele skal rengores! Inden udskiftningen skal man vare opmarksom på drifts- og sikkerhedshenvisningerne (kapitel 3). Efter opbevaring og transport under 0 °C skal produktet opbevares med åben originalemballage og under de angivne omgivelsestemperaturer ved drift (kapitel 9) i min. 24 timer før ibrugtagning.

Når låsegrebet er åbent, er vandtilførslen i patronen afbrudt, hvorved aftapning ved vandudgangen ❸ ikke er muligt.
Sluk for spændingsforsyningen til slutapparatet ved udskiftning af filterelementer.

> Åbn lasegrebet ❷.
> Åbn skylleventilen ❼, og gør systemet trykløst.
> Tag den opbrugte filterpatron ❺ ud af filterhovedet ❶. Var herved opmærksom på vægten af patronen.
> Følg punkterne på side 11-12 (indsatning af filterpatronen, ibrugtagning).

6. Kapacitetstabeller

Ledningsevne i indgangsvand I µS/cm	Multidem C27 Filterkapacitet i liter
50	2250
100	1130
200	565
300	375
400	280
500	225

De angivne kapaciteter er testet og beregnet på baggrund af almindelige anvendelses- og maskinforhold. På grund af eksterne indflydelsesfaktorer (f.eks. svingende råvandskvalitet og/eller maskintype) kan der forekomme afvigelser fra disse angivelser på +/- 10 %.

7. Vedligeholdelse

> Kontroller regelmæssigt filtersystemet for lækager.
> Kontroller regelmæssigt slangerne for steder med knæk.
Knækkede slanger skal udskiftes.

Hele filtersystemet skal rutinemæssigt udskiftes efter 10 år.
Den medfølgende kontraventil skal udskiftes hvert 5. år.

Inden udskiftning skal man være opmærksom på de tekniske data (kapitel 9) samt drifts- og sikkerhedshenvisningerne (kapitel 3).

Filtersystemet rengores regelmæssigt udvendigt med en blød, fugtig klud.

Der må ikke anvendes ætsende kemikalier, rengøringsopløsninger eller kraftige rengøringsmidler.

8. Udbedring af fejl

Ingen vandstrøm	
Årsag:	Der er lukket for vandtilforslen.
Udbedring af fejl:	Åbn for vandtilforslen på den forkoblede sparreventil eller ved at lukke låsegrebet ❷ på filterhovedet ❶.
Årsag:	Kontraventilen blev monteret på udgangssiden.
Udbedring af fejl:	Kontraventilen skal monteres på indgangssiden.

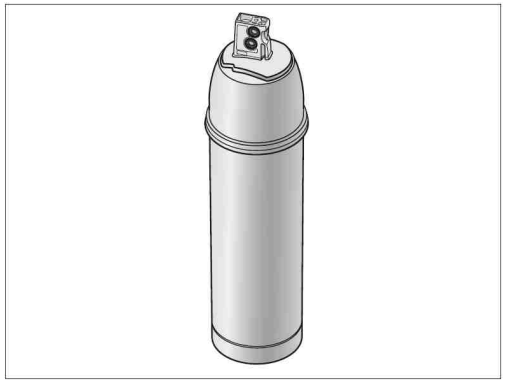
Ingen eller for lav vandstrøm trods åben vandtilførsel	
Årsag:	For lavt ledningstryk.
Udbedring af fejl:	Kontroller ledningstrykket. Hvis fejlen stadigvak forekommer, skal filtersystem og filterpatron kontrolleres og i givet fald udskiftes.
Årsag:	Filterhovedet er ikke monteret i strømningsretningen.
Udbedring af fejl:	Afmonter filterhovedet, og installer det i strømningsretningen (kapitel 4).

Lækage	
Årsag:	Tilslutningerne er ikke monteret korrekt.
Udbedring af fejl:	Kontroller ledningstrykket. Kontroller alle forskruninger, og monter dem i overensstemmelse med kapitel 4. Hvis fejlen stadigvæk forekommer, skal filtersystemet udskiftes.

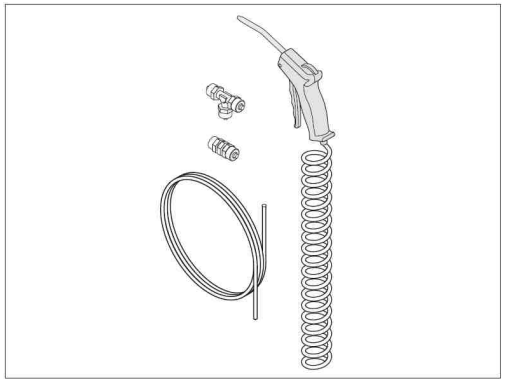
9. Tekniske data

		Multidem C27
Driftstryk		2 bar til maks. 8.6 bar
Vandindgangstemperatur		4 °C til 40 °C
Omgivelsestemperatur ved	drift opbevaring	4 °C til 30 °C -20 °C til 50 °C
Nominel gennemstrømning		60 l/h
Tryktab ved nominel gennemstrømning		0.2 bar
Volumen		2.7 l
Vægt (tør/våd)		2.7 / 3.9 kg
Mål (bredde / dybde / højde)	Filtersystem (Filterhoved med filterpatron)	124 mm 123 mm 476 mm
	Filterpatron	123 mm 123 mm 469 mm
Driftsposition		Lodret
Tilslutning vandindgang		G 3/8”
Tilslutning vandudgang		G 3/8”

10. Bestillingsnumre



A812016X
Multidem C27
filterpatron

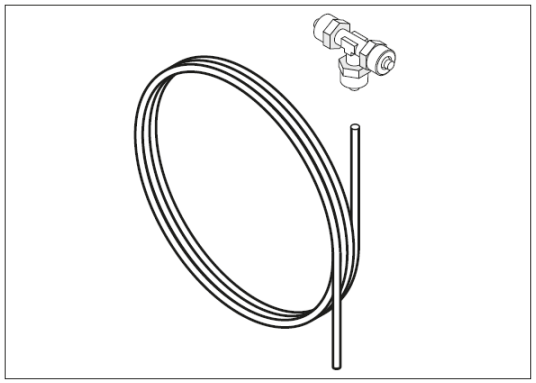


A812018X
Vanddispensersæt

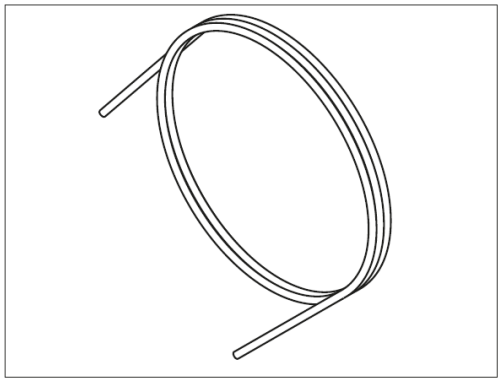
A800502X
Primo 5

Bestillingsnumre

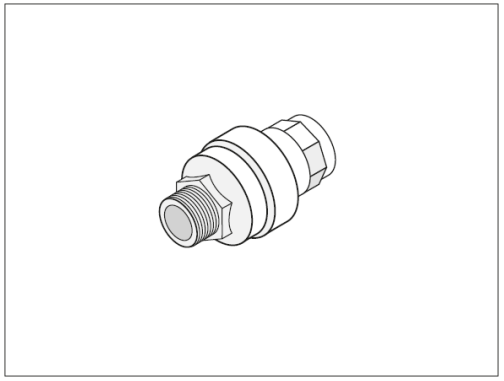
19723110
SAT



A812020X
Tilslutningssæt til ekstra sterilisator

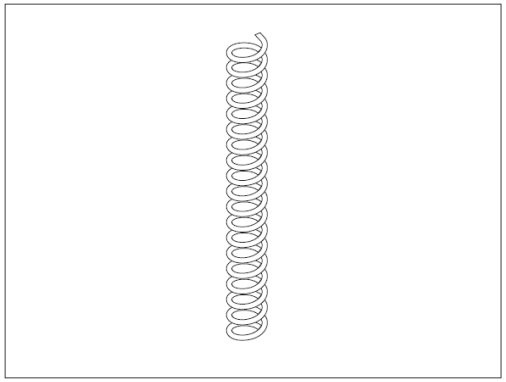


A812019X
3m - 6x4 mm PTFE-slange

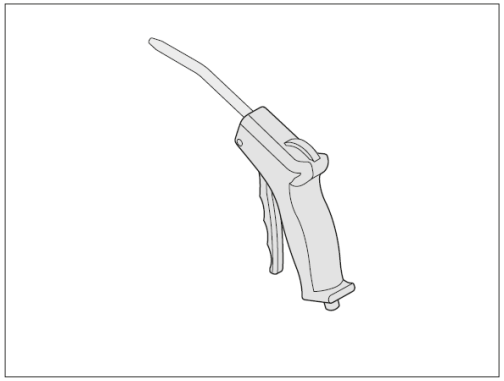


A812005X
Water block® – sikkerhedsventil

W320504X
Water block® – sikkerhedsventil (US & CA)

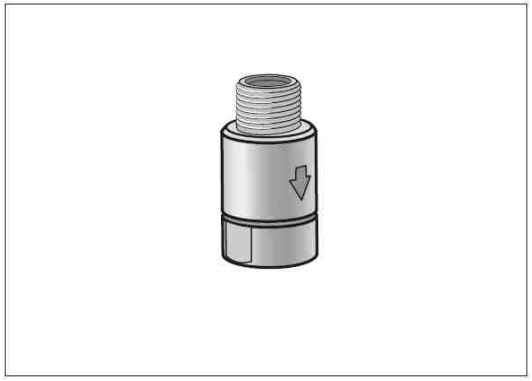


A812105X
Spiralslange

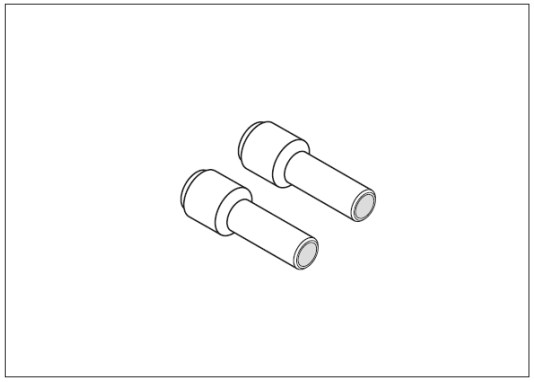


A812106X
Vanddispenser

Bestillingsnumre



A812022X
3/8” kontraventil



A812021X
Adapter fra 6 til 8 mm slange

Bortskaffelse af brugte filterpatroner

Lokale og nationale affaldsbestemmelser skal dog følges; se oplysningerne vedrørende bortskaffelse (afsnit 11) i produktarkets sikkerhedsoplysninger. Arket kan hentes via wh.com/med.wh.com.

Notater

Autoriseret W&H-servicepartner

Find din nærmeste W&H-servicepartner på http://wh.com - http://med.wh.com
Under menupunktet "Service" finder du nærmeste autoriserede W&H-servicepartner.
Du er også velkommen til at kontakte:

W&H Nordic AB, Linjalvägen 10E, S-187 66 Täby
t +46 8 445 84 30 f +46 8 445 88 33 service@whnordic.se

Distributør

W&H Sterilization S.r.l.
Italy, I-24060 Brusaporto (Bg), via Bolgara, 2

t +39/035/66 63 000
f +39/035/50 96 988
wh.com
med.wh.com
vet.wh.com

Multidem ADK Instructions for Use - Rev 09

Med forbehold for ændringer

30/05/2023

Инструкция по эксплуатации

multidem

Содержание

	Символы, используемые фирмой W&H	3
1	Части аппарата	4
2	Общая информация	5
3	Указания по эксплуатации и технике безопасности	7
4	Установка аппарата	10
5	Смена фильтр-патрона	13
6	Производительность системы	14
7	Ремонт	15
8	Устранение неисправностей	16
9	Технические данные	17
10	Номера принадлежностей для заказа	18
	Адрес для возврата отработанных фильтр-патронов	21

Символы, используемые фирмой W&H

Символы, используемые в инструкции по эксплуатации:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
(риск травмы)

ВНИМАНИЕ!
(риск причинения материального ущерба)

Общие пояснения, отсутствие рисков травмирования и причинения материального ущерба

Символы на аппарате:

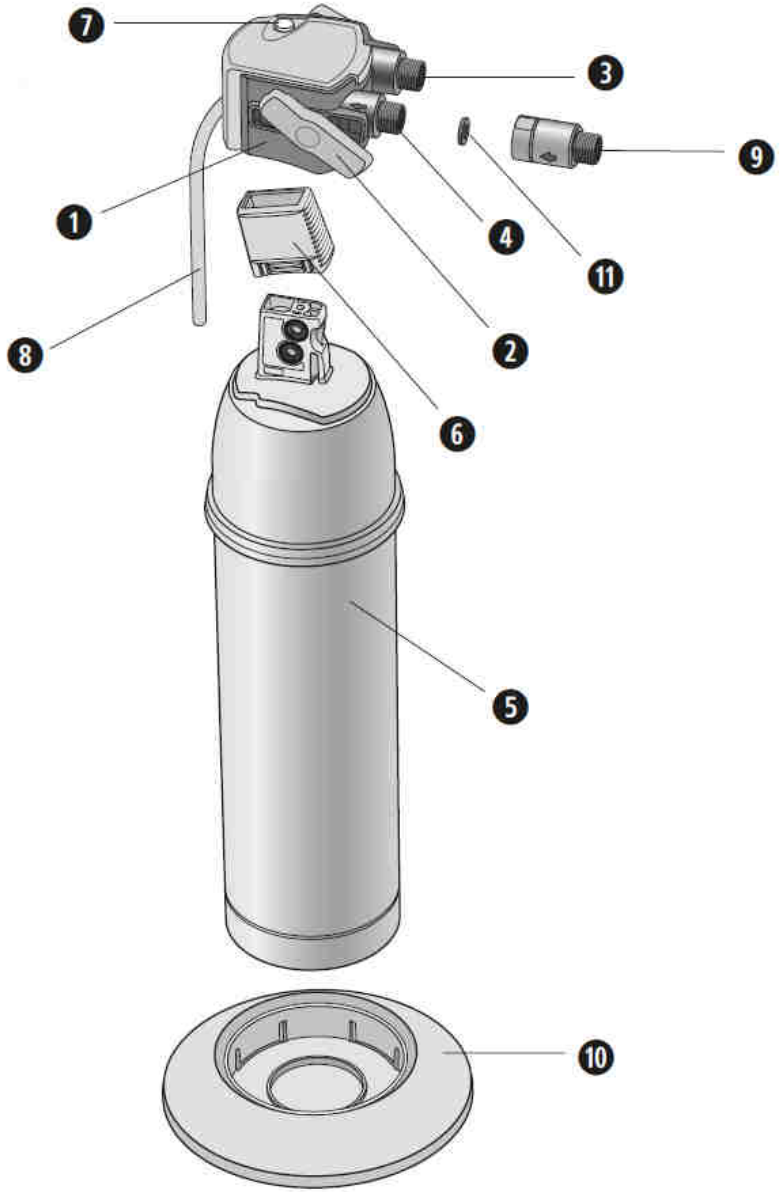
Соблюдайте инструкцию по эксплуатации

Верх

Не питьевая вода

1. Части аппарата

❶ Головка фильтра
❷ Запорная рукоятка
❸ Выход воды (G 3/8 дюйма)
❹ Вход воды (G 3/8 дюйма)
❺ Фильтр-патрон
❻ Защитный колпачок
❼ Промывной клапан
❽ Промывной шланг
❾ Обратный клапан
❿ Основание
⓫ Плоские уплотнения



2. Общая информация

Назначение аппарата и области применения
Аппарат Multidem представляет собой напорную систему, присоединенную к водопроводной сети, которая полностью деминерализует воду для индивидуального пользователя..

Запорная рукоятка новой конструкции надежно закрепляет фильтр-патрон в головке фильтра и контролирует ток воды, гарантируя удобство и надежность работы аппарата. Качество получаемой воды было проверено и подтверждено независимыми организациями.

Multidem
Фильтр-патрон аппарата Multidem снижает общий уровень минерализации питьевой воды и, таким образом, предотвращает образование отложений в устройствах, где используется обессоленная вода. Проточный метод, принцип работы: из воды, протекающей через ионообменную смолу прибора, удаляются соли, включая ионы тяжелых металлов, например, свинца и меди.
Конструкция головки фильтра предусматривает наличие обратного клапана стандарта DVGW, который препятствует обратному току жидкости, т.е. служит устройством защиты (в соответствии со стандартом EN 1717, см. »Декларацию о соответствии«).

Область применения аппарата Multidem:
> **Научные лаборатории и медицинские учреждения:**
паровые стерилизаторы (см. стандарт EN 13060, Приложение C); устройства для очистки и дезинфекции; технологии, применяющиеся в моющих устройствах.
> **Промышленность:**
Стерилизация паром, производство тепла и энергии, очистка и промывка..

Общая информация

Условия гарантии
На систему фильтрации Multidem дается установленная законом гарантия сроком на 1 год. Претензии по гарантии принимаются только при условии соблюдения и выполнения всех инструкций, содержащихся в данном Руководстве.

Хранение и транспортировка
При хранении и транспортировке соблюдайте условия в отношении окружающей среды, указанные в разделе »Технические данные« (глава 9). Руководство по эксплуатации следует считать частью этого изделия и хранить в течение всего срока эксплуатации системы фильтрации, а также передавать следующим владельцам аппарата.

Регенерация и утилизация
Материал, используемый для упаковки этого изделия, пригоден для утилизации и повторного использования. Утилизируйте все материалы в соответствии с местным законодательством. Отработанные фильтр-патроны следует утилизировать в соответствии с действующими местными нормами.

3. **Указания по эксплуатации и технике безопасности**

Квалифицированный персонал
Установку и обслуживание системы фильтрации должен выполнять только персонал, специально обученный и имеющий разрешение на проведение этих работ.

Правильное использование
Идеальная и безопасная работа изделия зависит от правильной установки, эксплуатации и обслуживания, правила проведения которых описаны в данном документе. Пользуйтесь только фильтр-патронами, специально предназначенными для данной системы фильтрации.

Исключение ответственности
Установка системы и смена фильтр-патрона выполняются в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации. Фирма W&H в качестве производителя и ее дочерние компании не несут ответственности за любой ущерб, включая косвенный ущерб, возникший в результате неправильной установки или эксплуатации изделия.

Особые указания по технике безопасности:
> В качестве исходной воды для системы фильтрации Multidem можно использовать только питьевую воду.
> Система фильтрации Multidem может работать только на холодной воде с температурой на входе в аппарат, указанной в Главе 9.
> Ни в коем случае нельзя использовать микробиологически опасную воду или воду неизвестного качества.
> В случае наличия официального требования кипятить водопроводную воду систему фильтрации нужно отключить.
> Когда действие требования о кипячении воды заканчивается, фильтр-патрон нужно заменить, а соединения очистить.
> Отфильтрованная вода относится к категории 2 в соответствии со стандартом EN 1717.

Указания по эксплуатации и технике безопасности

Фирма W&H рекомендует не отключать систему фильтрации на длительное время. Если система не работала больше недели, то фильтр следует промыть в соответствии с требованиями, указанными в таблице, приведенной ниже, используя как минимум указанные в таблице объемы промывки. Если система не работала больше четырех недель, фильтр нужно заменить. Обратите внимание, что максимальный срок службы фильтр-патрона равняется 12 месяцам (Глава 5).

Таблица объемов промывки после остановки работы	
Фильтр-патрон	Объем промывки после остановки работы
C27	6 литров

Систему фильтрации нельзя открывать или разбирать во время работы. Фильтр-патрон нельзя открывать.

Дата изготовления

Заводский код головки фильтра, например, H 1252 11882	
1	Год выпуска, здесь: 2011
25	Неделя выпуска, здесь: 25-ая календарная неделя
2	День выпуска с понедельника (1) по пятницу (5), здесь: вторник
11882	Серийный номер

Указания по эксплуатации и технике безопасности

Заводской код фильтр-патрона, например, B1252310475	
1	Год выпуска, здесь: 2011
25	Неделя выпуска, здесь: 25-ая календарная неделя
2	День выпуска с понедельника (1) по пятницу (5), здесь: вторник
31	Номенклатурный номер, здесь: 31
0475	Порядковый номер фильтр-патрона, здесь 475; сбрасывается, когда меняется ден

Правила техники безопасности при монтаже

> Терминальное устройство (в частности: паровой стерилизатор), работающее с использованием фильтра, должно быть пригодно для работы с обессоленной и (или) деминерализованной водой.

> Защитите систему фильтрации от солнечных лучей и механического повреждения.

> Не устанавливайте аппарат рядом с источниками тепла или открытого пламени.

> На входном шланге перед системой фильтрации нужно установить запорный клапан.

> Если напор воды превышает 8,6 бар, то перед системой фильтрации нужно поставить редуктор давления.

> При выборе материала для частей, контактирующих с водой после прохождения системы фильтрации фирмы, нужно помнить, что после фильтрации вода будет деминерализованной.

> Все части следует устанавливать в соответствии с нормами для систем питьевой воды, действующими в данной стране. Поставьте надежную защиту против обратного тока жидкости на устройствах, стоящих после аппарата, в соответствии с нормами, стандартами и техническими условиями, действующими в данной стране.

Фильтровальная головка не рассчитана на монтаж на стене.

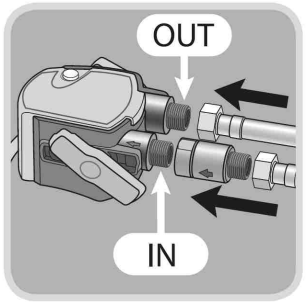
4. Установка

Прежде, чем приступать к установке аппарата, прочтите раздел технических данных (Глава 9) и информацию об эксплуатации и технике безопасности (Глава 3). После хранения и транспортировки при 0°C изделие следует выдержать в открытой оригинальной упаковке минимум 24 часа перед пуском в эксплуатацию при окружающей температуре, соответствующей рабочей температуре (Глава 9).

Монтаж фильтровальной головки и подсоединение линии воды

Убедитесь, что запорная рукоятка на головке открыта.

Закройте кран подачи воды и выключите питание на терминальном устройстве.



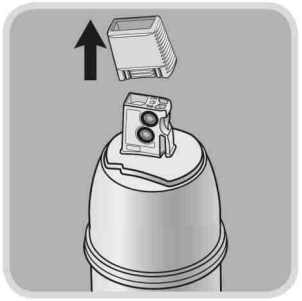
Наденьте шланги на патрубки входа »IN« ❹ и выхода »OUT« ❸ воды на головке фильтра ❶.
Не надевайте шланг на патрубок входа воды »IN«, пока на входе воды не стоит обратный клапан.

Обязательно поставьте прилагающиеся плоские уплотнения.

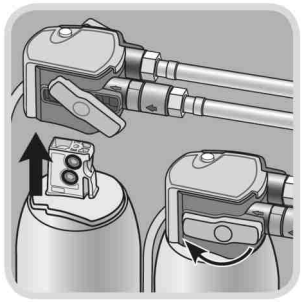
Максимальное усилие затяжки на соединениях G3/8 дюйма не должно быть больше 14 Н.м! Можно использовать только шланговые соединения с плоскими уплотнениями, так как шланги с коническими соединениями повредят патрубки головки фильтра, и в этом случае гарантия теряет силу!

Установка

Установка фильтр-патрона



Снимите защитный колпачок ❻.
Запомните дату следующей смены фильтр-патрона ❺ в поле даты заводского кода.



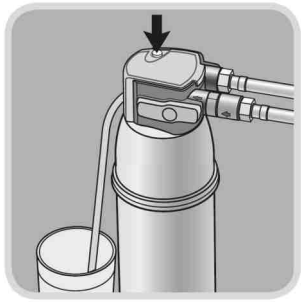
Вставьте вертикально фильтр-патрон ❺ в головку фильтра ❶.

Фильтр-патрон можно вставить только тогда, когда запорная рукоятка открыта. Убедитесь, что фильтр-патрон стоит в правильном положении. Поверните запорную рукоятку ❷, пока она не зафиксируется.

Пуск аппарата

Откройте систему подачи воды и включите электропитание на терминальном устройстве. Откройте промывной клапан ❼ и промывайте систему фильтрации до тех пор, пока из нее не начнет вытекать прозрачная вода без пузырьков. На промывку нужно затратить минимум два объема слоя ионообменной смолы (Глава 9).

Убедитесь, что во время работы система фильтрации стоит вертикально!



При сливе воды и промывке собирайте воду, вытекающую из промывного шланга ❽ в подходящую емкость. Убедитесь, что в системе нет утечек.

5. **Смена фильтр-патрона**

Когда емкость смолы истощится, фильтр-патрон аппарата Multidem нужно заменить. Обязательно смотрите информацию производителя аппарата или системы, использующихся после фильтрации, относительно максимально допустимой величины электропроводности фильтрата. Для небольших стерилизаторов по стандарту EN 13060 мы рекомендуем менять фильтр-патрон, когда электропроводность достигнет величины 15-20 мкСм/см. Для определения электропроводности фильтрата используйте подходящий измерительный прибор (например, Primo 5, арт. № A800500X). Для измерения соберите воду из промывного шланга ❽, открыв промывной клапан ❼.
В любом случае фильтр-патрон нужно менять не позднее, чем через 12 месяцев после начала работы.

Во время смены фильтр-патрона внимательно осмотрите все остальные части! Неисправные части нужно заменить, а грязные части – очистить. Перед заменой прочитайте внимательно информацию об эксплуатации и технике безопасности (Глава 3). После хранения и транспортировки при 0 °C изделие следует выдержать в открытой оригинальной упаковке минимум 24 часа перед пуском в эксплуатацию при окружающей температуре, соответствующей рабочей температуре (Глава 9).

Когда запорная рукоятка открыта, то поток воды в фильтр-патрон прерывается, и из выходногопатрубка ❸ не будет вытекать вода. Во время смены фильтр-патрона выключите электропитание терминального устройства.

> Откройте запорную рукоятку ❷.
> Включите промывной клапан ❼ и сбросьте давление в системе.
> Выньте отработанный фильтр-патрон ❺ из головки фильтра ❶. При этом нужно учитывать вес фильтр-патрона.
> Повторите действия, описанные на стр. 11-12 (»Установка фильтр-патрона, Пуск аппарата«).

6. **Производительность системы**

Электропроводность воды на входе, мкСм/см	**Multidem C27 Емкость фильтра, л**
50	2250
100	1130
200	565
300	375
400	280
500	225

Указанные в таблице емкости были рассчитаны и проверены для обычных условий и области применения аппарата. Воздействие внешних факторов (например, разное качество исходной воды и (или) тип обслуживаемой системы) могут вызвать отклонения от этих данных (+/- 10%).

7. Ремонт

> Регулярно проверяйте, не появились ли утечки в системе.
> Регулярно проверяйте, не перекручены ли шланги.
Перекрученные шланги следует заменить.

Систему фильтрацию нужно менять полностью каждые 10 лет.
Обратный клапан нужно менять через 5 лет.

Перед заменой прочитайте внимательно информацию о технических данных (Глава 9) и об эксплуатации и технике безопасности (Глава 3).

Регулярно очищайте аппарат снаружи мягкой влажной тканью.

Не пользуйтесь для очистки абразивными химическими средствами, растворами или агрессивными чистящими средствами.

8. Устранение неисправностей

Отсутствует ток воды	
Причина:	Закрыт приток воды.
Исправление:	Откройте приток воды на запорном клапане, стоящем перед аппаратом, или закройте запорную рукоятку ❷ на головке фильтра ❶.
Причина:	Обратный клапан стоит на линии выхода воды.
Исправление:	Поставьте обратный клапан на линии входа воды.

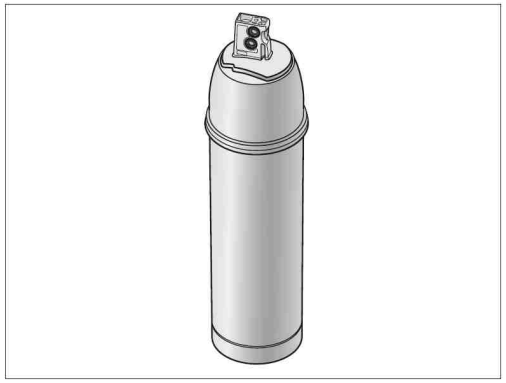
Поток воды слабый или отсутствует, хотя кран подачи воды открыт	
Причина:	Слишком слабый напор в водопроводной сети.
Исправление:	Проверьте напор в сети. Если неисправность не исчезает, то проверьте систему фильтрации и фильтр-патрон. В случае необходимости замените.
Причина:	Фильтровальная головка установлена не по направлению тока воды.
Исправление:	Разберите фильтровальную головку и установите ее в направлении тока воды (Глава 4).

Течь	
Причина:	Неправильно установлены резьбовые соединения.
Исправление:	Проверьте напор в сети. Проверьте все резьбовые соединения и поставьте их правильно, как указано в Главе 4. Если неисправность не исчезает, то замените систему фильтрации.

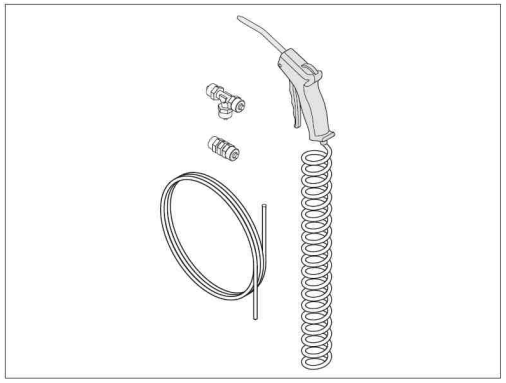
9. Технические данные

		Multidem C27
Рабочее давление		от 2 бар до макс. 8,6 бар
Температура воды на входе		от 4°C до 30°C
Окружающая температура при	эксплуатации хранении	от 4°C до 40°C от -20°C до 50°C
Номинальный расход воды		60 л/ч
Потеря напора при номинальном расходе воды		0,2 бар
Объем фильтрующего слоя		2,7 л
Вес (в сухом состоянии / в увлажненном)		2,7/3,9 кг
Размеры (ширина / глубина / высота)	Система фильтрации (Фильтровальная головка с фильтр-патроном)	124 мм 123 мм 476 мм
	Фильтр-патрон	123 мм 123 мм 469 мм
Рабочее положение		Вертикальное
Патрубок для входа воды		G 3/8”
Патрубок для выхода воды		G 3/8”

10. **Номера принадлежностей для заказа**



A812016X
Фильтр-патрон для
Multidem C27

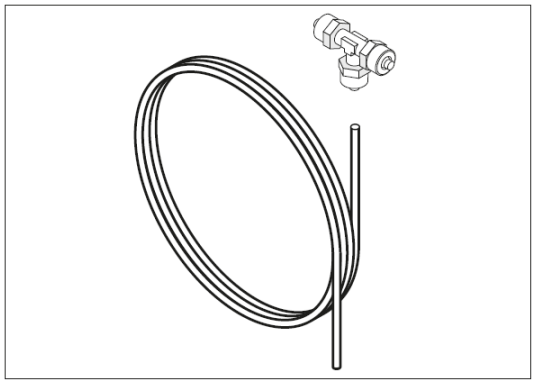


A812018X
Комплект диспенсера
для воды

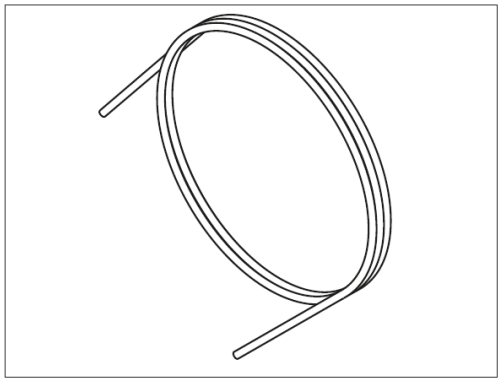
A800502X
Primo 5

Номера принадлежностей для заказа

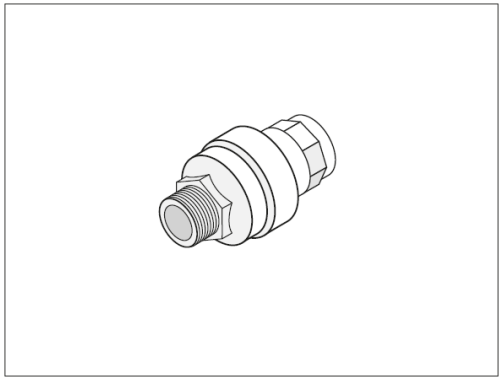
19723110
SAT



A812020X
Комплект соединений для 2-го стерилизатора

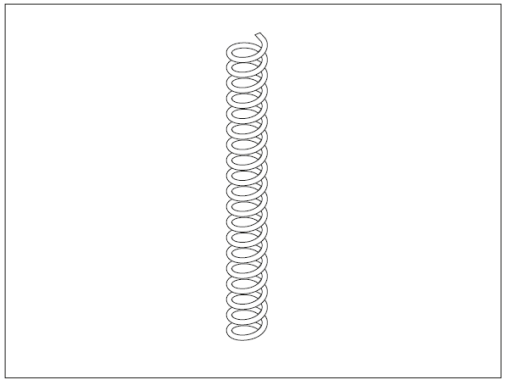


A812019X
Фторопластовая трубка 6 x 4 мм, длина 3 м

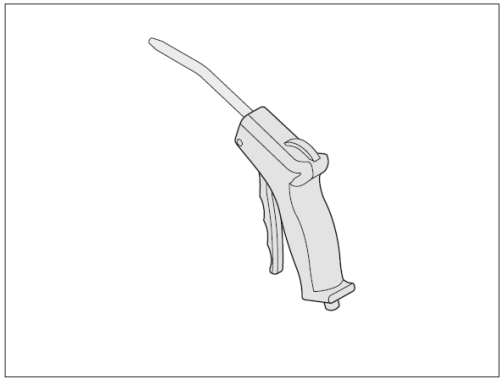


A812005X
Water block® Защитный клапан для перекрывания тока воды

W320504X
Water block® Защитный клапан для перекрывания тока воды (US & CA)

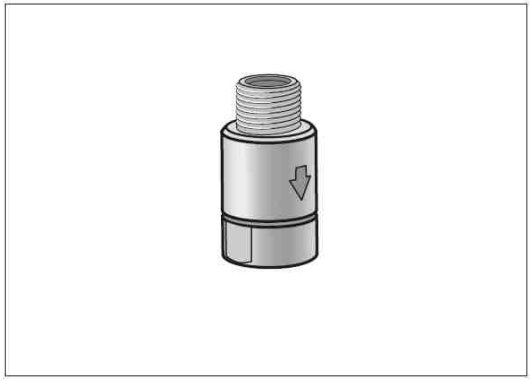


A812105X
Витая трубка

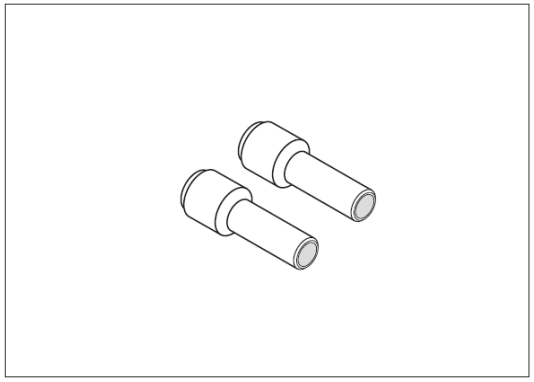


A812106X
Диспенсер для воды

Номера принадлежностей для заказа



A812022X
3/8-дюймовый обратный клапан



A812021X
Переходники от трубок диаметром 6 мм к трубкам диаметром 8 мм

Утилизация использованных фильтрующих элементов

Изделия следует утилизировать в соответствии с местными, региональными и общегосударственными нормами; см. рекомендации по утилизации (раздел 11), содержащиеся в Паспорте безопасности продукта, который находится на веб-сайте wh.com/med.wh.com.

Примечания

Авторизованные партнеры компании W&H по сервисному обслуживанию

Найдите ближайшего партнера по сервисному обслуживанию W&H на сайте http://wh.com - http://med.wh.com.
Просто перейдите в меню »Service« (Сервис) для получения подробной информации. Кроме того можно связаться с нами следующим образом:

Сервисный центр представительства компании W&H в России, г.Москва:
Общество с ограниченной ответственностью «ВестМед» (ООО «ВестМед»),
121087, г. Москва, Промышленный проезд, д. 5, стр. 1
Тел. 8 (499) 993-01-43 http://www.wh.com/ru_cis/

Распределитель

W&H Sterilization S.r.l.
Italy, I-24060 Brusaporto (Bg), via Bolgara, 2

Тел. +39/035/66 63 000 Факс +39/035/50 96 988

wh.com
med.wh.com
vet.wh.com

Multidem ARU Instructions for Use - Rev 09

Возможны изменения

30/05/2023

Kullanım talimatları

Multidem - ATR - Rev 09

İçindekiler

W&H simgeleri . . . 3
1 Terimlere genel bakış . . . 4
2 Genel bilgiler . . . 5
3 Çalıştırma ve güvenlik bilgileri . . . 7
4 Kurulum . . . 10
5 Filtre kartuşunun değiştirilmesi . . . 13
6 Kapasite tabloları . . . 14
7 Bakım . . . 15
8 Hata giderme . . . 16
9 Teknik veriler . . . 17
10 Sipariş numaraları . . . 18

Kullanılan filtre kartuşları atılması . . . 21

W&H simgeleri

Kullanım kılavuzundaki simgeler:

UYARI!
(insanların yaralanma ihtimali bulunduğunda)

DİKKAT!
(nesnelerin zarar görme ihtimali bulunduğunda)

Genel açıklamalar; insanlara veya nesnelere yönelik bir tehlike yoktur

Cihaz üzerindeki simgeler:

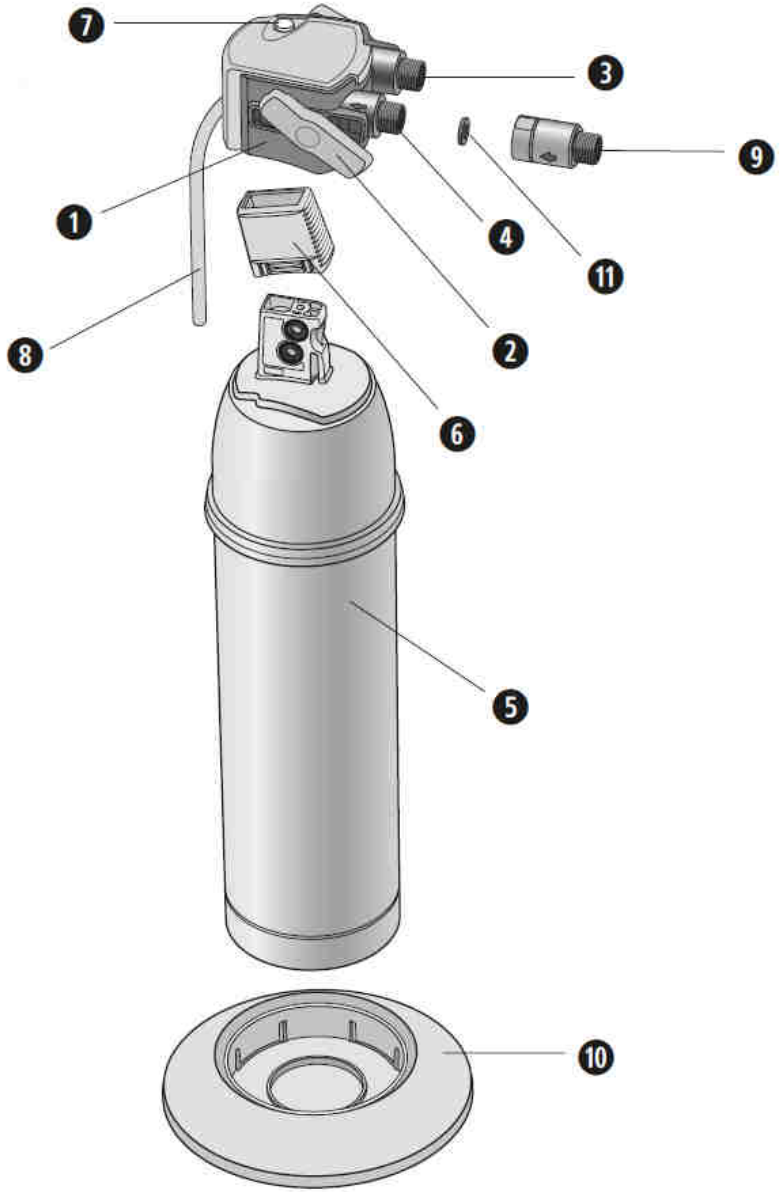
Kullanım kılavuzunu dikkate alın

Üst

İçme suyu değildir

1. Terimlere genel bakış

❶ Filtre kafası
❷ Kilitleme kolu
❸ Su çıkışı (G3/8")
❹ Su girişi (G3/8")
❺ Filtre kartuşu
❻ Koruyucu kapak
❼ Yıkama valfı
❽ Yıkama hortumu
❾ Geri akış engelleyicisi
❿ Ayak
⓫ Düz contalar



2. Genel bilgiler

İşlev ve kullanım alanı
Multidem, bireysel müşteri kullanımları için içme suyunun tamamıyla iyonsuzlaştırılmasını sağlayan, su tesisatına bağlanan ve basınç ile çalışan bir sistemdir.

Yenilikçi sabitleme kolu, filtre kartuşunu filtre kafasında güvenli bir şekilde kilitleyerek ve su akışını kumanda ederek, kolay ve güvenli bir kullanım sağlar. Filtre sisteminin kalitesi, bağımsız kuruluşlar tarafından kontrol edilmiş ve onaylanmıştır.

Multidem
Multidem filtre kartuşları, içme suyunda toplam tuz içeriğini azaltır ve böylece sonradan devreye giren son cihazlarda tortu oluşumunu önler.
Akış işleminde iyon değiştirici üzerinden filtrelenen içme suyunun toplam tuz içeriği, kurşun ve bakır gibi ağır metal iyonları da dahil olmak üzere çekilir.
Kafa seti (filtre kafası, geri akış engelleyicisi), DVGW tarafından kontrol edilmiş olan ve emniyet armatürü olarak yeterli olan bir geri akış engelleyicisi içerir.
DIN EN 1717 standardının yerine getirildiği, uygunluk beyanında onaylanmıştır.

Multidem'in tipik kullanım alanları:
> **Laboratuar ve tıp:**
Buhar sterilizasyonu (bkz. EN 13060, ek C), temizleme ve dezenfeksiyon cihazları (RDG), yıkama teknolojileri.
> **Endüstri:**
Buhar sterilizasyonu, ısıtma ve enerji teknolojileri, temizleme ve yıkama teknolojileri.

Genel bilgiler

Garanti koşulları
Filtre sistemi Multidem, bir yıllık yasal garantiye tabidir. Garantiden sadece bu kılavuzda yer alan tüm bilgiler dikkate alındığında ve yerine getirildiğinde yararlanılabilir.

Depolama/taşıma
Depolama ve taşıma esnasında teknik veriler (bölüm 9) altında belirtilen ortam koşullarını dikkate alın. Kullanım kılavuzu ürünün bir parçasıdır ve filtre sisteminin tüm kullanım ömrü süresince saklanmalı ve sistemin sonraki sahibine devredilmelidir.

Geri dönüşüm/elden çıkarma
Bu ürünün ambalaj malzemesi, geri dönüşüm için uygundur ve yeniden kullanılabilir. Lütfen tüm malzemeleri yerel düzenlemeler uyarınca elden çıkarın.

3. Çalıştırma ve güvenlik bilgileri

Yetkili personel
Filtre sisteminin kurulumu ve bakımı sadece eğitimli ve yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Amacına uygun kullanım
Ürünün sorunsuz ve güvenli bir şekilde çalıştırılabilmesi için bu kullanım kılavuzunda belirtilen kurulum, kullanım ve bakım esasları yerine getirilmelidir. Yalnızca mevcut filtre sistemi için uygun olan filtre kartuşları kullanın.

Sorumluluk reddi
Kurulum ve kartuş değişimi, tam olarak bu kullanım kılavuzunda belirtilen bilgilere göre gerçekleştirilmelidir. W&H, üretici ve onların alt kuruluşları ürünün yanlış kurulumu veya yanlış kullanımı sonucu ortaya çıkan hasarlar ve müteakip hasarlar için hiçbir sorumluluk üstlenmez.

Özel güvenlik bilgileri
> Multidem su filtreleme sistemi için kullanım suyu olarak sadece içme suyu kalitesine sahip su kullanılabilir.
> Multidem su filtreleme sistemi, sadece bölüm 9 altında belirtilen su giriş sıcaklığı aralığı içerisinde soğuk su kullanımı için uygundur.
> Mikrobiyolojik açıdan kirlenmiş sular veya kalitesi bilinmeyen sular kesinlikle kullanılmamalıdır.
> Resmi bir makamın musluk suyunun kaynatılmasını talep etmesi halinde filtre sistemi devre dışı bırakılmalıdır.
> Kaynatma talebinin sonunda filtre kartuşu değiştirilmeli ve bağlantılar temizlenmelidir.
> Su filtratı, EN 1717 uyarınca kategori 2'ye sınıflandırılmıştır.

Çalıştırma ve güvenlik bilgileri

W&H, filtre sistemini uzun süre boyunca devre dışı bırakmamanızı önerir. Bir haftanın üzerinde devre dışı kalma sürelerinden sonra filtre, aşağıdaki tabloya göre en az aşağıda belirtilen yıkama hacmi ile yıkanmalıdır. Dört haftanın üzerinde devre dışı kalma sürelerinde filtre değiştirilmelidir. Bununla ilgili olarak lütfen filtre kartuşunun 12 aylık azami kullanım süresini de dikkate alın (bölüm 5).

Devre dışı kaldıktan sonra yıkama hacmi tablosu

Filtre kartuşu	Devre dışı kaldıktan sonra yıkama hacmi
C27	6 litre

Filtre sistemi çalışma esnasında açılmamalı veya sökülmemelidir. Filtre kartuşu açılmamalıdır.

Üretim tarihi

Filtre kafası üretim kodu - Örnek: H 1252 11882

1	Üretim yılı, burada: 2011
25	Üretim haftası, burada: 25. takvim haftası
2	Pazartesi (1) ile Cuma (5) arasında üretim günü, burada: Salı
11882	Seri tanım numarası

Filtre kartuşu üretim kodu - Örnek: B1252310475	
1	Üretim yılı, burada: 2011
25	Üretim haftası, burada: 25. takvim haftası
2	Pazartesi (1) ile Cuma (5) arasında üretim günü, burada: Salı
31	Karışım türünün numarası, burada: No. 31
0475	Filtre kartuşunun seri numarası, burada 475 kartuş, gün değişiminde sıfırlanır

Güvenlik ile ilgili montaj bilgileri

> Filtre ile çalıştırılan son cihaz, tamamıyla iyonsuzlaştırılmış veya mineralleri giderilmiş su ile çalışma için uygun olmalıdır.
> Filtre sistemini güneş ışınlarına ve mekanik hasarlara karşı koruyun.
> Isı kaynaklarının veya açık ateşin yakınında monte etmeyin.
> Filtre sisteminin giriş hortumunun önünde bir kapatma valfı monte edilmiş olmalıdır.
> Su basıncı 8,6 bar'dan yüksek ise filtre sisteminin önüne bir basınç düşürücü monte edilmelidir.
> Filtre sisteminden sonra bulunan, su ile temas eden parçaların malzeme seçiminde söz konusu filtratın iyonsuzlaştırılmış su olduğu göz önünde bulundurulmalıdır.
> Tüm parçalar, içme suyu tertibatlarının montajı ile ilgili ülkeye özgü yönetmelikler uyarınca monte edilmelidir. Sonradan devreye giren cihazlarda, sizin ülkenize özgü yönetmelikler, standartlar ve kurallar uyarınca geri akmaya karşı uygun bir emniyet sağlayın.

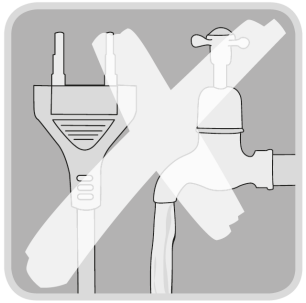
Filtre kafası, duvara montaj için uygun değildir.

4. Kurulum

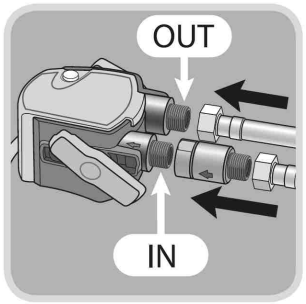
Kurulumdan önce teknik verileri (bölüm 9) ve çalıştırma ve güvenlik bilgilerini (bölüm 3) dikkate alın. Ürün, 0 °C'de depolama ve taşımadan sonra işletim esnasında uyulması gereken ortam sıcaklıklarında (bölüm 9) işletime alınmadan önce orijinal ambalajı açık olacak bir şekilde en az 24 saat depolanmalıdır.

Filtre kafasının, su bağlantısının montajı

Kafada açık kilitleme koluna dikkat edin.



Close water intake and switch off the power supply to the terminal device.



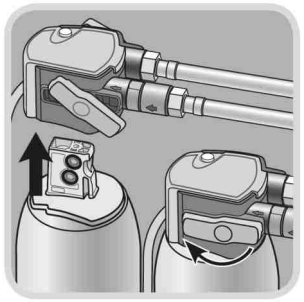
Hortumları filtre kafasında ❹ su girişine »IN« ❸ ve su çıkışına » ❶ ve su çıkışına ».
Besleme hortumu, geri akış engelleyicisi takılı bir şekilde su girişine »IN« monte edilmelidir.

Birlikte teslim edilen düz contaları kullanmayı unutmayın.

G3/8 bağlantılarında azami sıkma torku, 14 Nm'yi aşmamalıdır! Konik cıvata bağlantılarına sahip hortumlar filtre kafasının bağlantılarına hasar verdiğinden ve garantinin geçerliliğini kaybetmesine neden olduğundan sadece düz contalı hortum bağlantıları kullanılabilir!

Filtre kartuşunun yerleştirilmesi

Koruyucu kapağı ❻ çekerek çıkarın.
Bir sonraki değiştirme tarihini, filtre kartuşunun tarih alanına ❺ yazın.



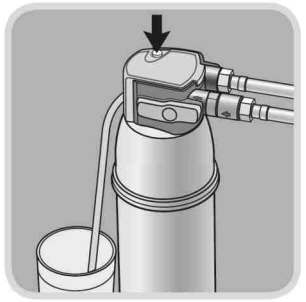
Filtre kartuşunu ❺ dikey bir şekilde filtre kafasına ❶ yerleştirin.

Filtre kartuşu sadece kilitleme kolu açıkken yerleştirilebilir. Filtre kartuşunun doğru şekilde konumlanmasına dikkat edin. Kilitleme kolunu ❷ hissedilir bir şekilde yerine oturana dek çevirin.

Çalıştırma

Su beslemesini açın ve son cihazın gerilim beslemesini açın.
Yıkama valfını ❼ devreye alın ve filtre sistemini filtrelenen su kabarcıksız ve temiz bir şekilde akana dek yıkayın.
En az 2 yatak hacmi yıkanmalıdır (bölüm 9).

Çalışma esnasında filtre sisteminin dikey bir hizaya sahip olmasına dikkat edin!



Hava tahliyesi/yıkama esnasında yıkama hortumundan ❽ çıkan suları uygun bir haznede toplayın.
Sistemi sızıntı olup olmadığına dair kontrol edin.

5. Filtre kartuşunun değiştirilmesi

Multidem filtre kartuşu tükendikten sonra değiştirilmelidir. Filtratın izin verilen azami iletkenlikleri ile ilgili olarak her zaman sonradan devreye alınan ilgili makine veya sistemin üreticisinin bilgilerini temel alın. EN 13060 uyarınca küçük sterilizatörlerde filtre kartuşunun 15-20 µS/cm iletkenlik değerinden itibaren değiştirilmesi önerilir. Filtratın iletkenlik değerini tespit etmek için uygun bir ölçüm cihazı kullanın (örn. Primo 5 REF A800502X). Ölçüm yapmak amacıyla yıkama valfını ❽ devreye alarak yıkama hortumundan ❼ su numunesi alın.
Filtre kartuşu işletime alındıktan sonra en geç 12 içerisinde mutlaka değiştirilmelidir.

Değiştirme esnasında diğer parçaların tümünü dikkatli bir şekilde kontrol edin! Hasarlı parçalar değiştirilmeli, kirli parçalar temizlenmelidir! Değiştirmeden önce çalıştırma ve güvenlik bilgilerini (bölüm 3) dikkate alın. Ürün, 0 °C'de depolama ve taşımadan sonra işletim esnasında uyulması gereken ortam sıcaklıklarında (bölüm 9) işletime alınmadan önce orijinal ambalajı açık olacak bir şekilde en az 24 saat depolanmalıdır.

Kilitleme kolu açık olduğunda kartuşa su beslemesi kesilir ve su çıkışında ❸ su alınamaz.
Filtre kartuşunu değiştirmek için son cihazın gerilim beslemesini kapatın.

> Kilitleme kolunu ❷ açın.
> Yıkama valfını ❼ devreye alın ve sistemi basınçsız hale getirin.
> Tükenen filtre kartuşunu ❺ filtre kafasından ❶. çıkarın Bu esnada kartuşun ağırlığına dikkat edin.
> 11-12 sayfalarında belirtilen adımları uygulayın (Filtre kartuşunun yerleştirilmesi, İşletime alma).

6. Kapasite tabloları

Giriş suyunda iletkenlik (µS/cm)	Multidem C27 Filtre kapasitesi (litre)
50	2250
100	1130
200	565
300	375
400	280
500	225

Belirtilen kapasiteler, kullanılan uygulama ve makine koşulları temelinde test edilmiş ve hesaplanmıştır. Etki eden harici faktörler nedeniyle (örneğin dalgalanan ham su kalitesi ve/veya makine tipi) bu bilgilerde +/- %10 sapma olabilir.

7. Bakım

> Filtre sistemini düzenli olarak sızıntı bakımından kontrol edin.
> Hortumları düzenli olarak bükülen yerler olup olmadığı bakımından kontrol edin.
Bükülen hortumlar değiştirilmelidir.

Filtre sisteminin tamamı düzenli olarak 10 yıl sonra değiştirilmelidir.
Birlikte teslim edilen geri akış engelleyicisi 5 yılda bir değiştirilmelidir.

Değiştirmeden önce teknik verileri (bölüm 9) ve çalıştırma ve güvenlik bilgilerini (bölüm 3) dikkate alın.

Filtre sisteminin dışını düzenli olarak yumuşak, nemli bir bezle temizleyin.

Aşındırıcı kimyasallar, temizleme sıvıları veya aşındırıcı temizleme maddeleri kullanmayın.

8. Hata giderme

Su akışı yok	
Nedeni:	Su beslemesi kapalı.
Hata giderme:	Su beslemesini önceden devreye giren kapatma valfından veya filtre kafasındaki ❷ kilitleme kolunu ❶ kapatarak açın.
Nedeni:	Geri akış engelleyicisi çıkış tarafına monte edilmiş.
Hata giderme:	Geri akış engelleyicisini giriş tarafına monte edin.

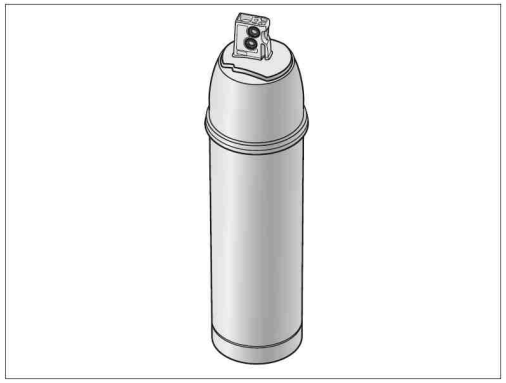
Su beslemesinin açık olmasına rağmen su akışı yok veya çok az	
Nedeni:	Hat basıncı çok düşük.
Hata giderme:	Hat basıncını kontrol edin. Hata devam ederse, filtre sistemini ve filtre kartuşunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
Nedeni:	Filtre kafası, akış yönünde monte edilmemiş.
Hata giderme:	Filtre kafasını sökün ve akış yönünde monte edin (bölüm 4).

Sızıntı	
Nedeni:	Cıvatalar nizamına uygun bir şekilde monte edilmemiş.
Hata giderme:	Hat basıncını kontrol edin. Tüm cıvataları kontrol edin ve bölüm 4 uyarınca monte edin. Hata devam ederse, filtre sistemini değiştirin.

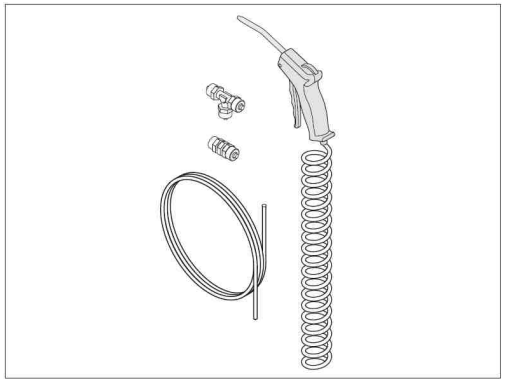
9. Teknik veriler

		Multidem C27
Çalışma basıncı		2 bar - maks. 8.6 bar
Su giriş sıcaklığı		4 °C - 40 °C
Çalışma esnasında ortam	sıcaklığı depolama	4 °C - 30 °C -20 °C - 50 °C
Nominal akış		60 l/saat
Nominal akışta basınç kaybı		0.2 bar
Yatak hacmi		2.7 l
Ağırlık (kuru / ıslak)		2.7 / 3.9 kg
Ölçüler (genişlik / derinlik / yükseklik)	Filtre sistemi (Filtre kartuşlu filtre kafası)	124 mm 123 mm 476 mm
	Filtre kartuşu	123 mm 123 mm 469 mm
Çalışma konumu		Dikey
Su girişi bağlantısı		G 3/8”
Su çıkışı bağlantısı		G 3/8”

10. Sipariş numaraları



A812016X
Multidem C27
Filtre kartuşu

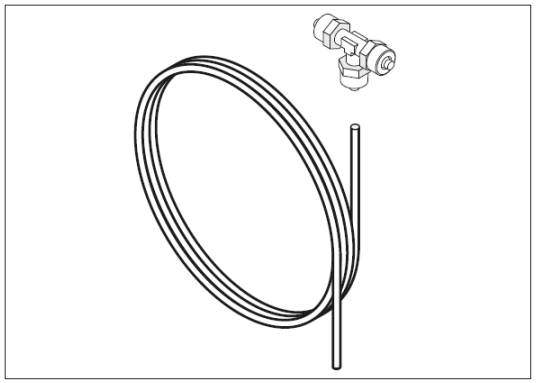


A812018X
Su dağıtıcısı kiti

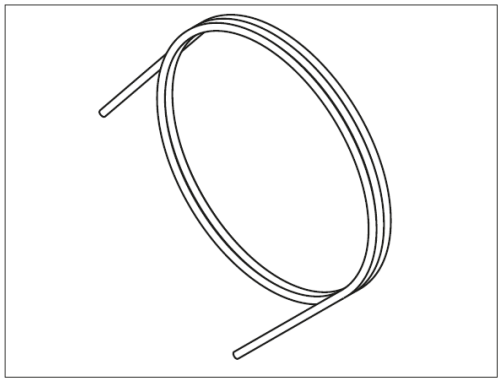
A800502X
Primo 5

Sipariş numaraları

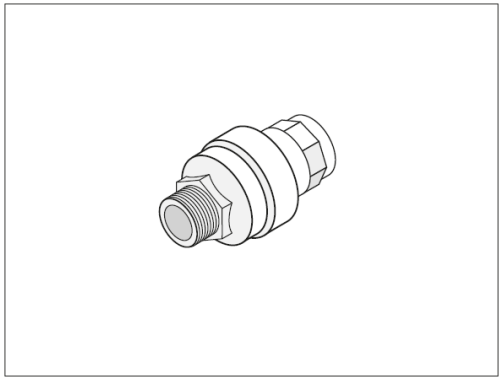
19723110
SAT



A812020X
İkinci sterilizatör için bağlantı seti

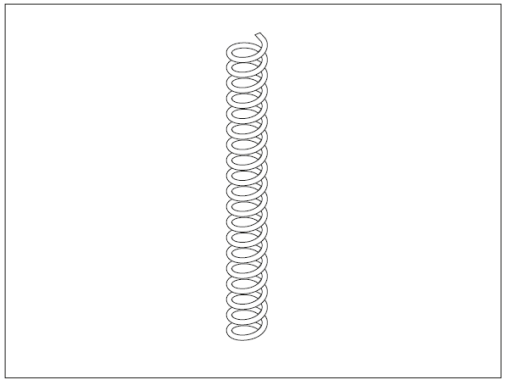


A812019X
3m - 6x4 mm PTFE hortum

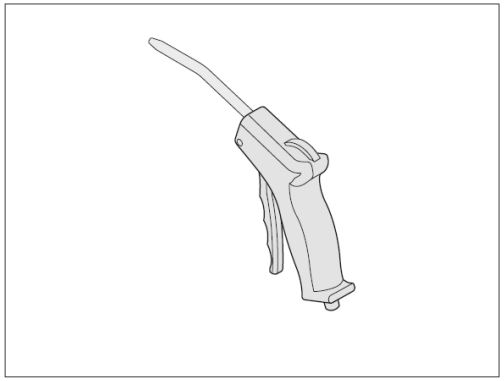


A812005X
Water Block® (Su Bloğu) Emniyet valfı

W320504X
Water Block® (Su Bloğu) Emniyet valfı (US & CA)

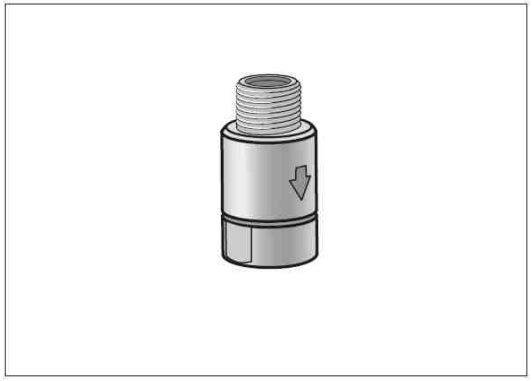


A812105X
Spiral hortum

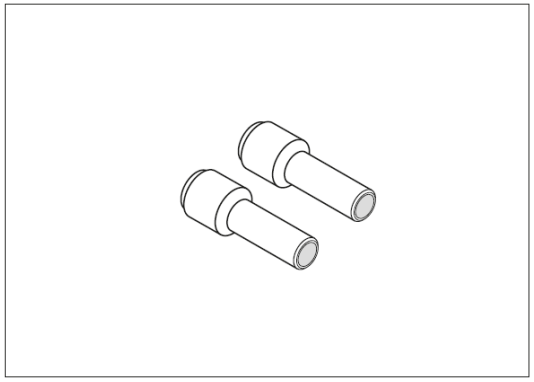


A812106X
Su dağıtıcısı

Sipariş numaraları



A812022X
3/8” geri akış engelleyicisi



A812021X
8 mm üzerine 6 hortum bağlantısı için adaptör

Kullanılan filtre kartuşları atılması

Yerel, bölgesel ve ulusal düzenlemelere göre elden çıkarılmalılar; wh.com / med.wh.com adresinde mevcut Ürün Güvenliği Bilgi Formunda yer alan bertaraf hususlarına (Bölüm 11) bakın.

Notlar

Yetkili W&H Servisi

W&H web sitesini ziyaret edin: http://wh.com - http://med.wh.com
»Service« (Servis) menüsünde size en yakın W&H yetkili servisini öğrenebilirsiniz.
Internet bağlantınız yoksa, lütfen aşağıdaki irtibat bilgilerini kullanın:

W&H DENTAL TIC. LTD. ŞTI., Kısıklı Mah.Alemdağ Cad.No:59/2, 34692 İstanbul
t +90 216 505 88 40 - 15 f +90 216 216 505 88 43
service.tr@wh.com

Distribütör

W&H Sterilization S.r.l.
Italy, I-24060 Brusaporto (Bg), via Bolgara, 2

Tel.: +39/035/66 63 000 Faks: +39/035/50 96 988
wh.com
med.wh.com
vet.wh.com

Multidem ATR Instructions for Use - Rev 09

Değişikliklere tabidir

30/05/2023

取扱説明書

Multidem - AJP - Rev 09

目次

W&Hの記号 . . . 3
1 用語の定義 . . . 4
2 般情報 . . . 5
3 操作および安全に関する注意事項 . . . 7
4 取り付け . . . 10
5 フィルターカートリッジの交換 . . . 13
6 ろ過量表 . . . 14
7 修理 . . . 15
8 トラブルシューティング . . . 16
9 仕様 . . . 17
10 注文用部品番号 . . . 18

使用済みフィルターカートリッジ . . . 21

W&Hの記号

本取扱説明書で使用するマーク

警告！
(人が怪我をする恐れがある場合)

注意！
(物的損害の恐れがある場合)

一般的注意事項
人や物に危険はありません

機器上のマーク

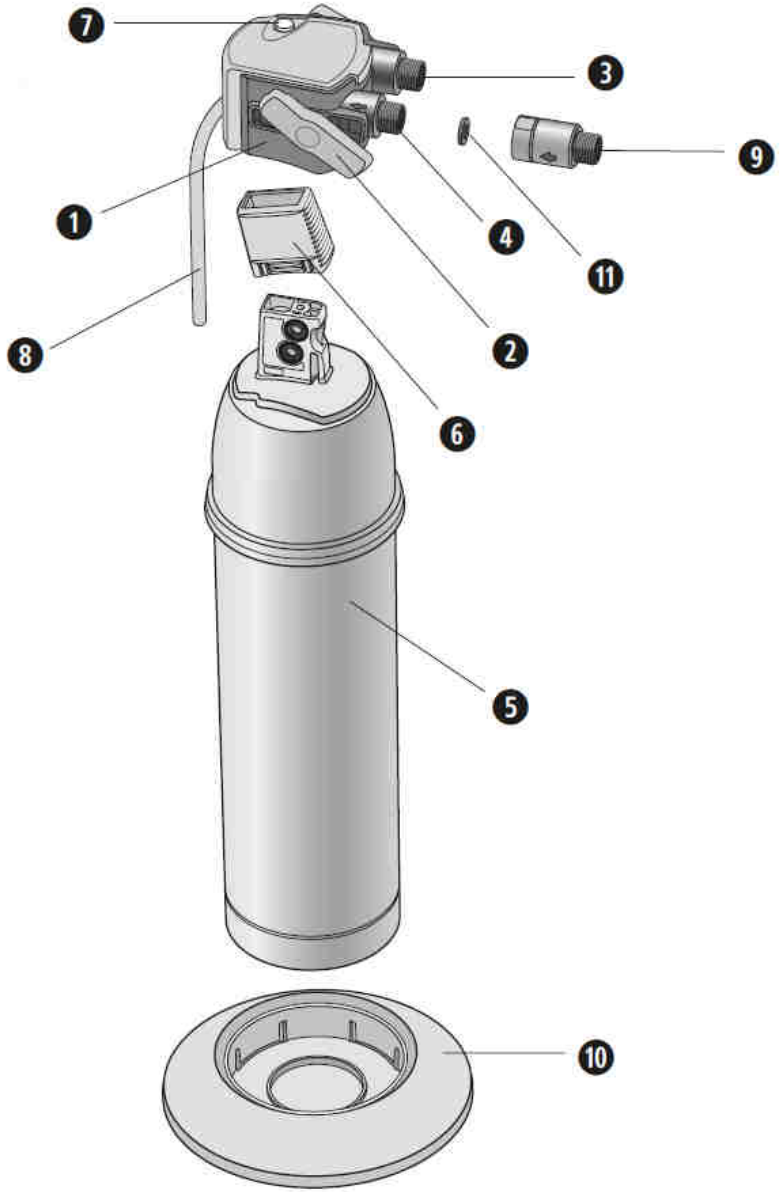
取扱説明書を参照して下さい

上部

飲用水ではありません

1. 用語の定義

❶ フィルターヘッド
❷ ロックハンドル
❸ 出水口 (G3/8")
❹ 給水口 (G3/8")
❺ フィルターカートリッジ
❻ 保護キャップ
❼ フラッシュバルブ
❽ フラッシュホース
❾ 逆止弁
❿ ベース部
⓫ フラットシール



2. 般情報

機能および用途
マルチデムは給水回路に接続し、ユーザーの用途に応じて水道水の脱塩処理を行う装置です.

簡単な操作でロックハンドルを使用してフィルターカートリッジを固定することが可能です。フィルターシステムは第三者機関で検査および確認が行われています。

マルチデム
マルチデムのフィルターカートリッジは水道水に含まれるミネラルの含有量を低下させることで医療機器に沈着物が付着することを防ぎます。フロー法によって水道水に含まれる鉛、銅といった重金属イオンなどを取り除きます。
ヘッドセット (フィルターヘッド・逆止弁) にはDVGW試験が実施された逆止弁が使用されており、保護機能の役割を果たします(EN1717準拠。「Declaration of Conformity」 を参照) 。

マルチデム一般的な用途としては以下が挙げられます。
> **研究および医薬**:
蒸気滅菌(EN 13060、付属書Cを参照) 、洗浄および消毒用機器、洗浄技術.
> **工業**:
蒸気滅菌、熱・エネルギー技術、清掃・洗浄技術.

般情報

保証について
マルチデムの保証期間は1年間です。この取扱説明書に記載されている内容に従い、正しく使用された場合のみ保証　の対象となります。

保管/輸送
保管および輸送の際は、「仕様」(第9章) に記載された環境条件を守って下さい。取扱説明書は商品の一部と見なし、マルチデムを使用している間は大切に保管し、所有者が変わった場合は新しい所有者に引き継いでください。

リサイクル/廃棄
本品に使用されている梱包材はリサイクルおよび再利用に適しています。廃棄の際は各地域の規則に従って廃棄して下さい。使用済みのフィルターカートリッジについても各地域の規則に従って廃棄して下さい。

3. 操作および安全に関する注意事項

作業担当者
マルチデムの取付およびメンテナンスについては、研修を受けた担当者が行って下さい。

適切な使用
この取扱説明書に記載されている内容に従って取り付け、使用、メンテナンスを行う事で本品を安全に操作することができます。マルチデム専用のフィルターカートリッジを使用して下さい。

免責
本装置は取扱説明書に記載された内容に従って取付およびフィルターカートリッジの交換を行って下さい。製造元であるW&Hおよび販売店は、誤った取り付け並びに間違った使用方法に起因する場合は、間接的な損害を含めあらゆる損害について法的責任を負いません。

安全上の注意事項注意事項
> マルチデム水ろ過装置への給水には、飲用水と同等の品質の水のみが使用できます。
> マルチデム水ろ過装置は、第9章に記載されている給水温度範囲内の水での使用のみに適しています。
> いかなる場合においても、微生物学的に正常な状態が損なわれた水、または品質の不明な水を使用してはなりません。
> 管轄当局より、水道水を煮沸するよう指示があった場合は、ろ過装置を閉じる必要があります。
> 水を煮沸する要件が解除されたら、フィルターカートリッジを交換し、接続配管を洗浄する必要があります。
> 水のろ過はEN1717のカテゴリー2に分類されます。

W&Hでは、マルチデムの使用を長期間にわたって中断しないことお勧めしています。1週間以上使用を中断した後は、 下表に従い、指定された洗浄水量以上の水を用いてフィルターを洗い流します。使用を中断した期間が4週間を超えた場合は、フィルターを交換する必要があります。また、フィルターカートリッジの最大使用期間は12ヶ月であることにご留意下さい(第5章)。

使用再開時の洗浄水量表	
フィルターカートリッジ	使用再開時の洗浄水量
C27	6 リットル

ろ過装置は、作動中に開いたり、取り外したりしてはなりません。フィルターカートリッジを開けないでください。

製造日

フィルターヘッドの製造コード、例：H 1252 11882	
1	製造年、この場合は：2011年
25	製造週、この場合は：第25週
2	月曜日(1) ～金曜日(5) の製造曜日、この場合は：火曜日
11882	シリアル識別番号

操作および安全に関する注意事項

フィルターカートリッジの製造コード、例：B1252310475	
1	製造年、この場合は：2011年
25	製造週、この場合は：第25週
2	月曜日(1)～金曜日(5)の製造曜日、この場合は：火曜日
31	混合変数の番号、この場合は：31番
0475	フィルターカートリッジの続き番号、この場合は「475個目のカートリッジ」。 日付が変わるとリセットされる

技術的安全性・組立に関する注意事項

> このフィルターと接続して使用する装置は脱塩水を使用することに適した装置を選択して下さい。
> ろ過装置は、日光および機械的損傷から保護して下さい。
> 熱源や火気の近くで組立を行わないで下さい。
> ろ過装置の給水ホースの前に停止弁を取り付ける必要があります。
> 水圧が8.6バールを超える場合は、ろ過装置の前に減圧弁を取り付ける必要があります。
> 製ろ過装置を通過した水と接触する部品の材質を選択する際には、ろ過によって水が脱塩されていることを考　慮する必要があります。
> すべての部品は、給水設備の取り付けに関する使用地域固有の規則に従って取り付ける必要があります。
各国固有の規則、基準および仕様に従って、逆流に対する適切な保護が接続された機器に施されていることを確認して下さい。

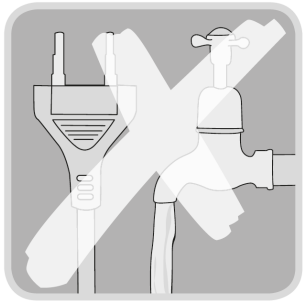
フィルターヘッドは、壁固定には適していません。

4. 取り付け

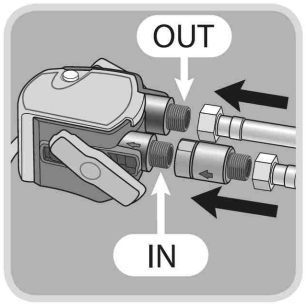
取り付けを行う前に、仕様(第9章) と操作および安全に関する情報(第3章) をお読み下さい。
0°C未満での保管および輸送の後は、指定された作動時周囲温度(第9章)　での試運転の前に、開封した状態の出荷時梱包材の中で製品を24時間以上保管する必要があります。

フィルターヘッドの組立、給水接続

ヘッド部にあるロックハンドルが開いていることを確認して下さい。



止水栓を閉じ、本体への電源の供給を止めます。



フィルターヘッド ❹ にある給水口 »IN« ❸ と出水口»OUT« ❶ にホースを接続します。
給水口»IN« に逆止弁がない場合は、給水ホースを接続しないで下さい。

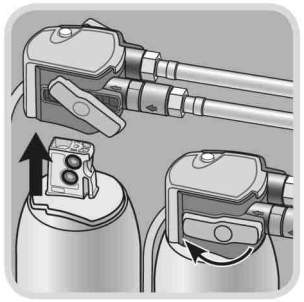
同梱されているフラットシールを必ず使用して下さい。

G3/8コネクションの最大締付けトルクは14Nmを超えないようにして下さい。円錐状コネクターが用いられたホースはフィルターヘッドコネクションを破損させる恐れがあるため保証の対象外となるため、フラットシールが付いたホースを必ず使用して下さい。

取り付け

フィルターカートリッジの取り付け

保護キャップ ❻ を外します。
フィルターカートリッジ ❺ の日付欄に、次回の交換日を記入します 。



フィルターカートリッジ ❺ をフィルターヘッド ❶ に垂直に取り付けます。

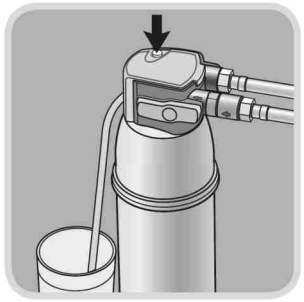
フィルターカートリッジは、ロックハンドルが開いているときのみ取り付け可能です。 フィルターカートリッジが正しい位置にあることを確認して下さい。固定されたと感じるまで、ロックハンドル ❷ を回します。

取り付け

試運転

止水栓を開き、本体への電源供給をオンにします。
フラッシュバルブ ❼ を操作して、ろ過された水が透明になり、泡がなくなるまで、ろ過装置を洗い流します。少なくとも総容積の2倍の量の水を流す必要があります(第9章)。

ろ過装置の作動中は、装置を必ず垂直に設置して下さい。



出水/フラッシングの際は、フラッシュホース ❽ から漏れる水を適切な容器で受けて下さい。
水漏れがないか点検して下さい。

5. フィルターカートリッジの交換

マルチデムフィルターカートリッジが劣化した場合は、交換する必要があります。ろ過中に最大許容電気伝導率に達した場合は、接続する機器や装置の製造元から提供された情報を必ず参照して下さい。EN 13060に準拠した小型滅菌器の場合、弊社では15～20 µS/cmの電気伝導率でフィルターカートリッジを交換することをお勧めしています。ろ過における電気伝導率を判定するための適切な計測機器を使用して下さい (例：Primo 5 REF A800500X) 。フラッシュバルブ ❽ を作動させて、計測のためにフラッシュホース ❼ から水を除去します。
いかなる場合でも、フィルターカートリッジは試運転から12ヶ月以内に交換する必要があります。

カートリッジの交換時には、他のすべての部品を慎重に検査して下さい。不良部品は交換し、汚れている部品は洗浄する必要があります。交換を行う前に、操作および安全に関する情報(第3章) をお読み下さい。0°C未満での保管および輸送の後は、指定された作動時周囲温度(第9章) での試運転の前に、開封した状態の出荷時梱包材の中で製品を24時間以上保管する必要があります。

ロックハンドルが開いている場合、カートリッジへの給水が止まるため、出水口 ❸ から取水することはできません。フィルターカートリッジの交換時は、端末機器への電源供給を止めて下さい。

> ロックハンドル ❷ を開きます。
> フラッシュバルブ ❼ を作動させ、装置を減圧します。
> 劣化したフィルターカートリッジ ❺ をフィルターヘッド ❶ から取り外します。取り外す際はカートリッジの重さにご注意下さい。
> 221～222ページに記載されいている手順 (フィルターカートリッジの取り付け、試運転) に従います。

6. ろ過量表

給水の 電気伝導率 (単位：µS/cm)	Multidem C27 ろ過量 (単位：リットル)
50	2250
100	1130
200	565
300	375
400	280
500	225

上記のろ過量表は、一般的な用途と機器の状態に基づいてテストし、算出されています。外的要因(生水の品質の差異、機器の種類など) により、記述内容と異なる場合があります (+/- 10%) 。

7. 修理

> ろ過装置に水漏れがないか定期的に点検して下さい。
> ホースに折れ曲がりが生じていないか定期的に点検して下さい。
折れ曲がったホースは交換する必要があります。

10年経過する毎にろ過装置全体を交換する必要があります。
同梱の逆止弁は5年毎に交換する必要があります。

交換を行う前に、仕様(第9章) と操作および安全に関する情報(第3章) をお読み下さい。

水で湿らせた柔らかい布で、ろ過装置の外面を定期的に拭いて下さい。

研磨用化学薬品、洗浄液、収縮性のある洗浄剤は使用しないで下さい。

8. トラブルシューティング

水が流れない	
原因：	給水が閉じられている。
対処法：	上流の停止弁で給水を開くか、フィルターヘッド ❷ にあるロックハンドル ❶ を閉じます。
原因：	逆止弁が出水口側に取り付けられている。
対処法：	逆止弁を給水口側に取り付けて下さい。

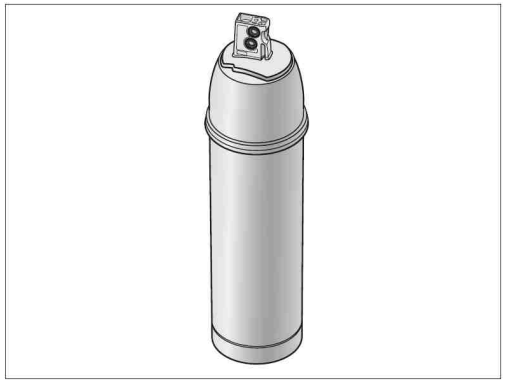
給水を開いても、水が流れないか、流量が低い	
原因：	本管の水圧が低すぎる。
対処法：	本管の水圧を確認します。問題が解決しない場合は、ろ過装置とフィルター カートリッジを点検し、必要な場合は交換します。
原因：	フィルターヘッドが水流の向きに取り付けられていない。
対処法：	フィルターヘッドを取り外し、水流の向きに取り付けます (第4章) 。

漏れ	
原因：	ねじ込み式の接続が正しく行われていない。
対処法：	本管の水圧を確認します。第4章の説明に従って、すべてのねじ込み式の接続と取り付けを 点検します。問題が解決しない場合は、ろ過装置を交換します。

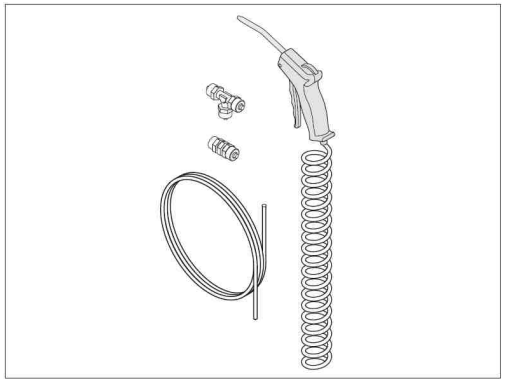
9. 仕様

		Multidem C27
作動圧力		2バール～最大8.6バール
給水温度		4 °C ～ 40 °C
周囲温度	作動時 保管時	4 °C ～ 30 °C -20 °C ～ 50 °C
標準流量		60 l/時
標準流量における圧力損失		0.2 バール
レジン容量		2.7 l
重量(乾燥/湿潤)		2.7 / 3.9 kg
寸法 (幅/奥行/高さ)	ろ過装置 (フィルターヘッド、フィルターカートリッジ付き)	124 mm 123 mm 476 mm
	フィルターカートリッジ	123 mm 123 mm 469 mm
作動時の向き		垂直
給水口接続		G 3/8”
出水口接続		G 3/8”

10. 注文用部品番号



A812016X
Multidem C27
フィルターカートリッジ

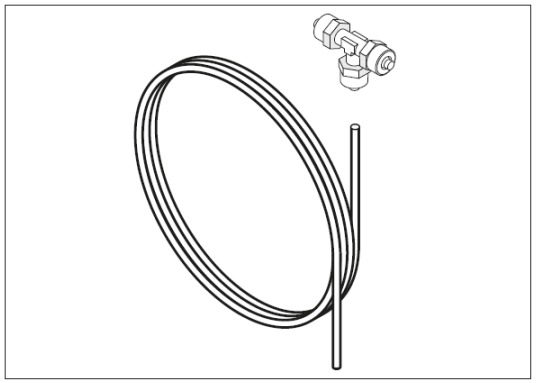


A812018X
ウォーターガンセット

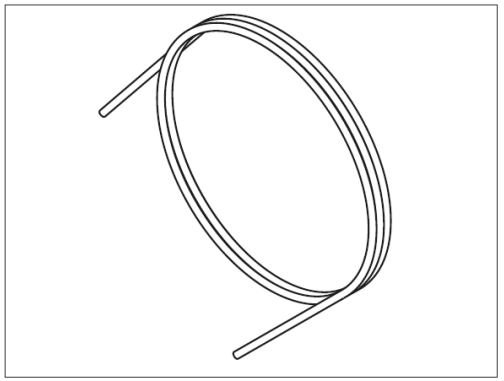
A800502X
Primo 5

注文用部品番号

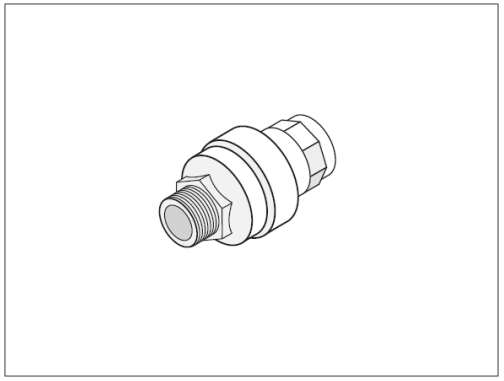
19723110
SAT



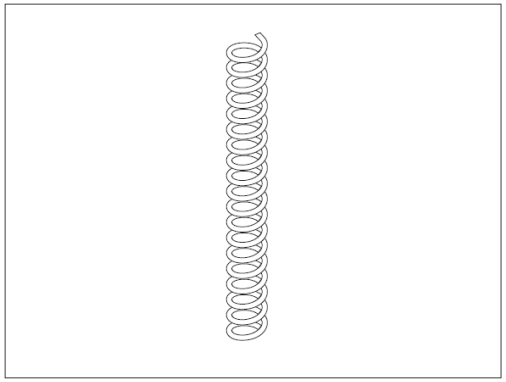
A812020X
接続キット第2滅菌器



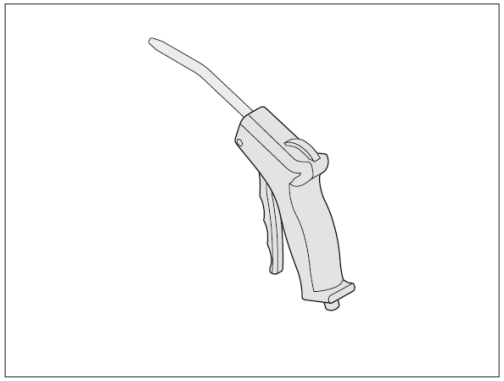
A812019X
3m - 6x4 mm PTFEチューブ



A812005X
Water block® 遮水安全弁
W320504X
Water block® 遮水安全弁 (US & CA)

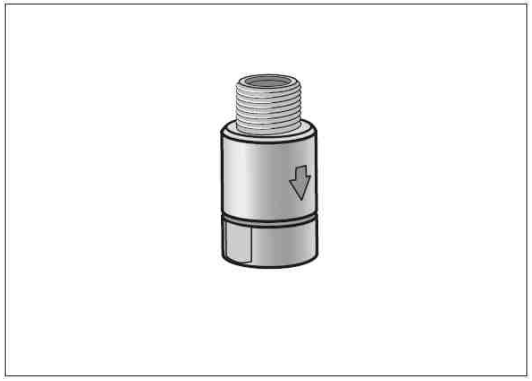


A812105X
スパイラルチューブ

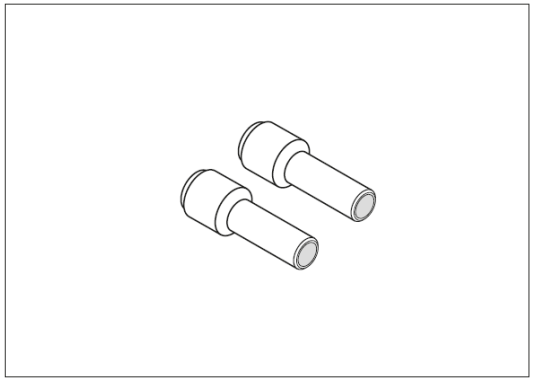


A812106X
ウォーターガン

注文用部品番号



A812022X
3/8” 逆止弁



A812021X
6～8 mmチューブ用アダプター

使用済みフィルターカートリッジ

本製品は、使用地域における現行の規則に従って廃棄する必要があります; 廃棄に関する情報（Section 11）はwh.com / med.wh.com のProduct Safety Information Sheetにあります。

メモ

W&H指定代理店のお問い合わせ先

お近くのW&H指定代理店はhttp://wh.com - http://med.wh.comにて検索できます。

詳細については、メニューオプションの「保守点検」にお進み下さい。

または製造元までお問い合わせ下さい。

卸売業者

W&H Sterilization S.r.l.
Italy, I-24060 Brusaporto (Bg), via Bolgara, 2

t +39/035/66 63 000
f +39/035/50 96 988
wh.com
med.wh.com
vet.wh.com

Multidem AJP Instructions for Use - Rev 09

本書は予告なく内容を変更することがあります
2023年30月05日