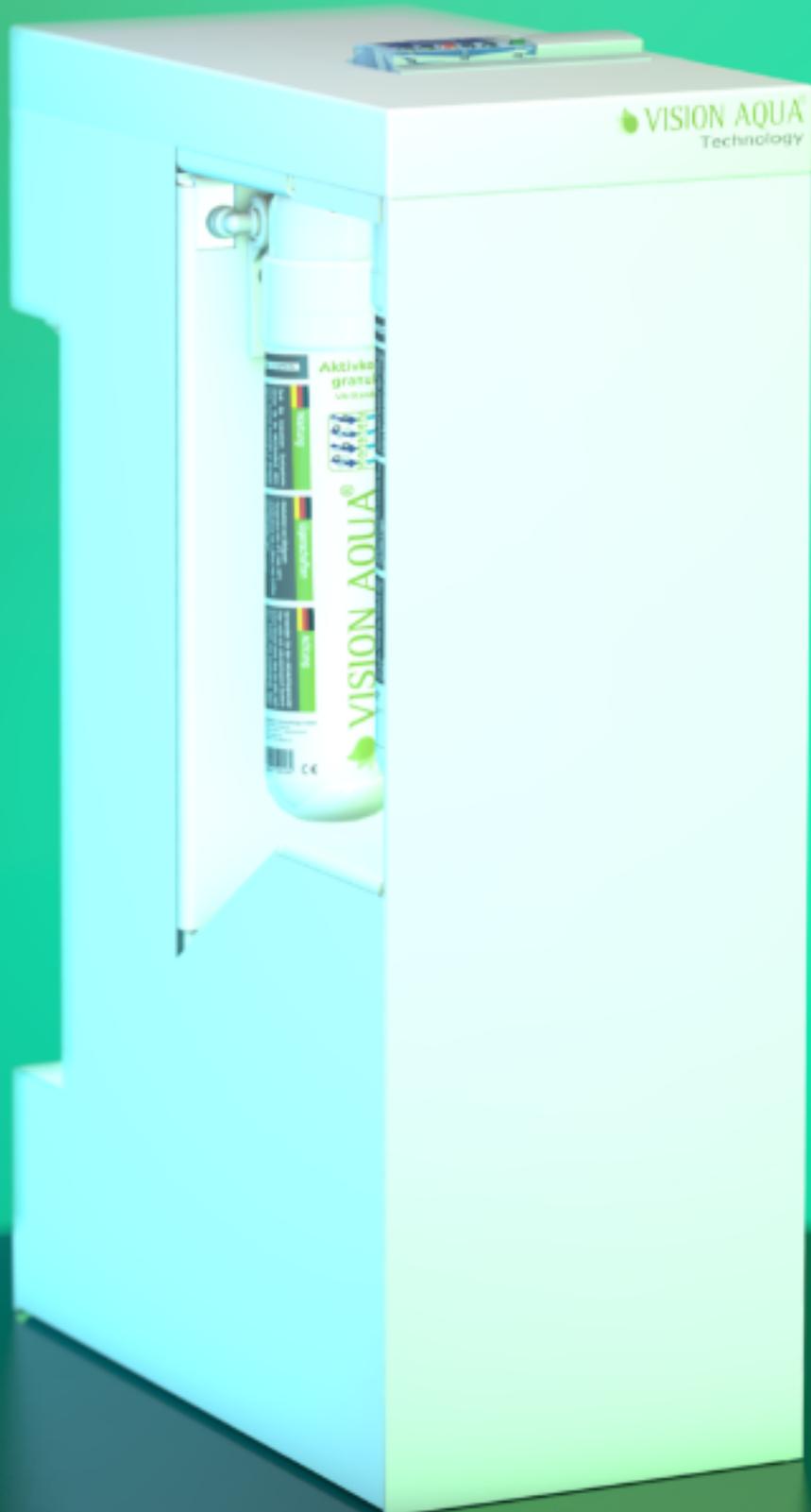
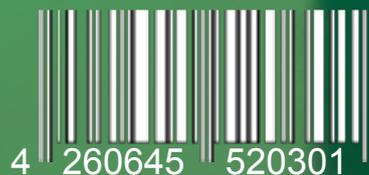


# Gebrauchsanleitung/Instructions Verdanium MAX



VISION AQUA Technology GmbH  
Dorfstr. 20  
85298 Scheyern/Vieth  
eMail: [ticket@visionaqua.de](mailto:ticket@visionaqua.de)  
Web: [www.vision-aqua.de](http://www.vision-aqua.de)



**Zielgruppe**

Die Betriebsanleitung ist für Fachkräfte ausgelegt. Es werden besondere Anforderungen an die Auswahl und Ausbildung des Personals gestellt, die mit dem Wasserfiltersystem umgehen. Als Personen kommen z.B. Gas- Wasserinstallateure in Frage, die entsprechend geschult sind.

**Gültigkeit der Betriebsanleitung**

Gerätemodell: Verdanium **MAX**  
Software Version: V.1.1

**Vorgängerversion der Betriebsanleitung**

Version 1.2.4

**Bezugsmöglichkeiten für Betriebsanleitungen**

Alle Betriebsanleitungen können kostenlos im Internet heruntergeladen werden:  
<https://vision-aqua.de>

**Copyright®**

VISION AQUA® Technology GmbH  
Dorfstr. 20  
85298 Scheyern/Vieth  
Germany

**Kontakt**

Tel.: +49 (0) 8441 79 79 730  
E-Mail: [ticket@visionaqua.de](mailto:ticket@visionaqua.de)

**Änderungen und Irrtümer vorbehalten**

**Darstellungskonventionen**

Sicherheits- und Handhabungshinweise werden in dieser Bedienungsanleitung durch besondere Kennzeichnungen hervorgehoben:



**Warnung!**  
Bedeutet, dass Personen, der Wasserfilter oder eine Sache beschädigt werden kann, wenn die entsprechenden Hinweise nicht eingehalten werden.  
**Gibt Hinweise zur Vermeidung der Gefährdung.**



**Informationen**  
Hebt eine wichtige Information hervor, die die Handhabung des Wasserfilters oder den jeweiligen Teil der Bedienungsanleitung betrifft.

Grundinformationen	4
Gerätegebrauch	4
Erklärung des Herstellers	4
Sicherheitshinweise	5
Technische Sicherheit	5
Installation	6
Hydro-Stopper	7
Anschluss 3/8" Eckventil (Optional)	8
Entnahmehahn	9
3-Wege Entnahmehahn (Optional)	11
Abfluss	13
Elektroanschluss	14
Rohrverbindungen	15
Schnellkupplungen	16
Halterungen für Apothekerschrank	17
Wasseranschluss-Manager (Optional)	18
Wasseranschluss-Manager – Zubehör	20
Inbetriebnahme	21
Bedienungselemente	22
Steuerungstasten	22
Display	22
Schnittstelle	22
Erste Inbetriebnahme	23
Trinkwasserentnahme	24
Filterwechsel	25
Vorfilterwechsel	27
Nachfilterwechsel	28
Inbetriebnahme nach dem Filterwechsel	29
Spülzeiten einstellen	30
Informationen	32
Störungshilfen	33
Lieferumfang	34
Standardlieferumfang	34
Optionales Zubehör	34
Reklamationen und Garantie	37
Garantie	37
Bedingungen	37
Filterwechsel	37
Anwendungsbereiche	37
Technische Daten	38
Wartungstabelle	38
Notizen	40



Dieses Gerät wurde gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG sowie dem deutschen Gesetz über verbrauchte elektrische und elektronische Geräte mit dem Symbol eines durchgestrichenen Abfallcontainers gekennzeichnet. Eine solche Kennzeichnung informiert darüber, dass dieses Gerät nach dem Ablauf des Nutzungszeitraumes nicht zusammen mit anderen Hausabfällen gelagert werden darf.

Der Benutzer ist verpflichtet, das Gerät an einem Sammelpunkt für verschlissene elektrische und elektronische Geräte abzugeben. Die die Sammlung durchführenden Einheiten, darunter lokale Sammelpunkte, Geschäfte und gemeindeeigene Einheiten, bilden ein entsprechendes System, welches die Abgabe dieses Gerätes ermöglicht. Die richtige Vorgehensweise mit Elektro- und Elektronikschrott trägt zur Verhinderung schädlicher Folgen für die menschliche Gesundheit und die natürliche Umwelt bei, die aus der Anwesenheit von Schadstoffen sowie einer falschen Lagerung und Weiterverarbeitung solcher Materialien folgen.

WEEE Reg. Nr.: DE 20879980

Sehr geehrter Kunde,  
von heute an wird für Sie das Erzeugen von Reinstwasser einfacher denn je. Die Verdanium **MAX** von VISION AQUA ist sensationell einfach in der Bedienung und sehr komfortabel in der Wartung.

Bevor die Verdanium **MAX** das Herstellerwerk verlassen hat, wurde sie vor dem Verpacken gründlich auf Sicherheit und Funktionalitäten an Prüfständen überprüft. Mögliche Feuchte oder Wasserreste im Gerät können auf diese Kontrolle verweisen. Bevor das System in Betrieb genommen wird, lesen Sie bitte die Betriebsanleitung aufmerksam und vollständig durch.

Befolgen Sie die darinstehenden Hinweise, vermeiden Sie verschiedene Bedienfehler. Diese Betriebsanleitung ist zu erhalten und so aufzubewahren, dass sie jederzeit bei der Hand ist. Zur Vermeidung möglicher Schäden befolgen Sie die in der Betriebsanleitung stehenden Hinweise genau.



Die Verdanium **MAX** ist nur für den Gebrauch im Haushalt bestimmt und dient nur zum Filtern von Leitungswasser. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, die die Gerätefunktion nicht beeinträchtigen.

## Gerätegebrauch

- Die Verdanium **MAX** nur dann bedienen, wenn Sie den Inhalt dieser Betriebsanleitung zur Kenntnis genommen haben.
- Die Verdanium **MAX** nie im Freien oder in Räumen benutzen, wo negative Temperaturen auftreten können.
- Kinder und Personen, die mit dem Inhalt dieser Betriebsanleitung nicht vertraut worden sind, sollten das Gerät nicht benutzen.



Eine Temperatur unter 1 °C kann eine Beschädigung des Gerätes verursachen! Die Verdanium **MAX** darf nicht unter dem Gefrierpunkt gelagert werden. Die maximale Temperatur für den Wasserzulauf beträgt 38 °C. Bei längerer Abwesenheit (z.B. Urlaub) muss die Verdanium **MAX** vom Leitungswasser- und Stromnetz genommen werden.

## Erklärung des Herstellers

Der Hersteller erklärt hiermit, dass das Gerät die grundlegenden Anforderungen erfüllt, die in den nachfolgend genannten Europäischen Richtlinien angeführt werden:

- Niederspannungsrichtlinie – 2014/35/EG,
- Richtlinie über Elektromagnetische Verträglichkeit – 2014/30/EG,

und, dass das Gerät deshalb mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet und für das Gerät eine Übereinstimmungs-erklärung ausgestellt wurde.

## Technische Sicherheit

- Kontrollieren Sie die Verdanium **MAX** vor der Aufstellung auf äußere und sichtbare Schäden. Eine beschädigte Verdanium **MAX** darf nicht aufgestellt und in Betrieb genommen werden.
- Vor dem Anschließen der Verdanium **MAX**, beachten Sie bitte die Anschlussdaten (Absicherung, Spannung und Frequenz) auf dem Typenschild. Die Anschlussdaten müssen mit dem Elektronetz identisch sein. Erfragen Sie diese im Zweifelsfalle bei einer Elektro-Fachkraft.
- Die elektrische Sicherheit des Wasserfilters ist nur dann gewährleistet, wenn dieser an ein vorschriftsmäßig installiertes Schutzleitersystem angeschlossen ist.

### Bedienfeld

Das Bedienfeld vor Wasserbeflutung schützen. Keine feuchten Gegenstände auf dem Gerät ablegen!

### Transport

Vor dem Transport muss die Verdanium **MAX** zuerst entleert werden. Verwenden Sie hierzu das Entleerungsprogramm. Vor dem Beginn der Demontage muss die Verdanium **MAX** vom elektrischen Netz getrennt werden.

### Leistungsschild

Das Leistungsschild mit den Grunddaten der Verdanium **MAX** befindet sich am oberen Hinterteil des Gehäuses.

### Bedienung

Die Reinigung und Wartung der Verdanium **MAX** darf von Kindern nicht erfolgen, es sei denn, dass sie das 8. Lebensjahr vollendet haben und von einer zuständigen Person beaufsichtigt wurden.

Die Verdanium **MAX** darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) bedient werden, die unter geistigen oder körperlichen Behinderungen leiden oder die nicht über ausreichende Erfahrungen in der Bedienung solcher Geräte verfügen. Eine Ausnahme kann gemacht werden, wenn solche Personen unter Aufsicht eines Verantwortlichen mit dem Gerät arbeiten und/oder gründlich in die Bedienung eingewiesen wurden.

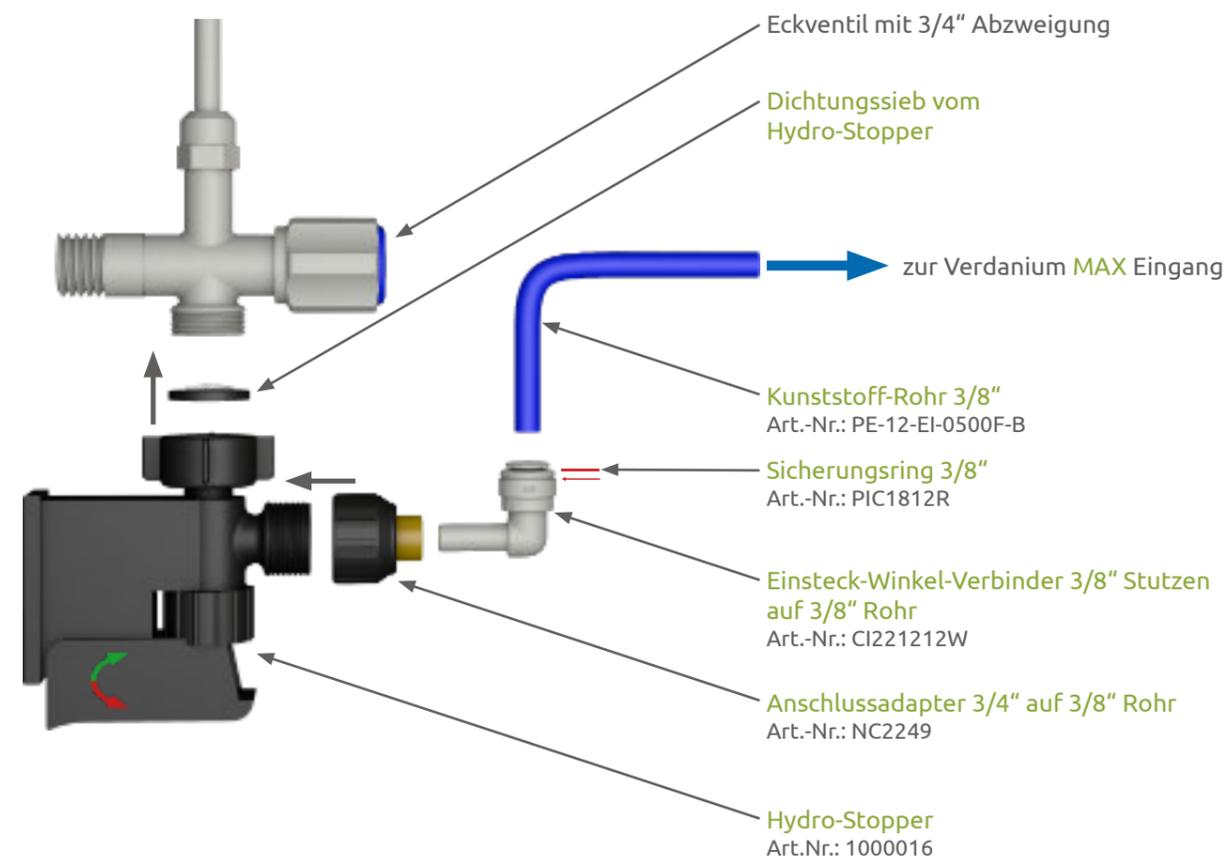
**Es ist dafür zu sorgen, dass Kinder nicht mit der Verdanium **MAX** spielen.**

### Rücknahme aus dem Betrieb

Bei der Verschrottung müssen die örtlichen Vorschriften für die Entfernung von Abfällen und Müll befolgt werden.

Für die Installation des Hydro-Stoppers gehen Sie wie folgt vor:

Setzen Sie eine AA LR 6 Alkaline Batterie in den Hydro-Stopper ein und schrauben Sie diesen mit dem Dichtungssieb an das Eckventil vom Kaltwasseranschluss. Nutzen Sie im Hydro-Stopper keine Akkus, sondern nur eine AA LR 6 Alkaline Batterie, da sich diese nicht von allein entlädt und ohne Probleme ein Jahr lang im Hydro-Stopper durchhält. Schrauben Sie dann den Anschlussadapter 3/4" auf 3/8" Rohr an den Hydro-Stopper. Die Detektoren des Hydro-Stoppers platzieren Sie bitte am tiefsten Punkt in Ihrem Einbauschränk.



Wechseln Sie die AA LR 6 Batterie alle 7 - 8 Jahre und kontrollieren Sie die ordnungsgemäße Funktion des Hydro-Stoppers bei jedem Filterwechsel.

Alle hier markierten Komponenten sind im standard Lieferumfang enthalten.



Sowohl der Anschluss am Eckventil als auch an der Verdanium MAX wird unter vollem Leitungsdruck stehen und sollte besonders sorgfältig hergestellt werden. Prüfen Sie deswegen bei geöffneter Wasserzufuhr beide Anschlussstellen auf Dichtheit.

**Um einen sicheren Betrieb der Verdanium MAX zu gewährleisten, muss der lange Detektor des Hydro-Stoppers an der Verdanium MAX platziert werden. Andernfalls übernimmt der Hersteller keine Haftung bei möglichen Wasserschäden bzw. Überschwemmungen.**

**Sollte die Entfernung zur Verdanium MAX größer sein, muss der Hydro-Stopper entsprechend platziert werden.**

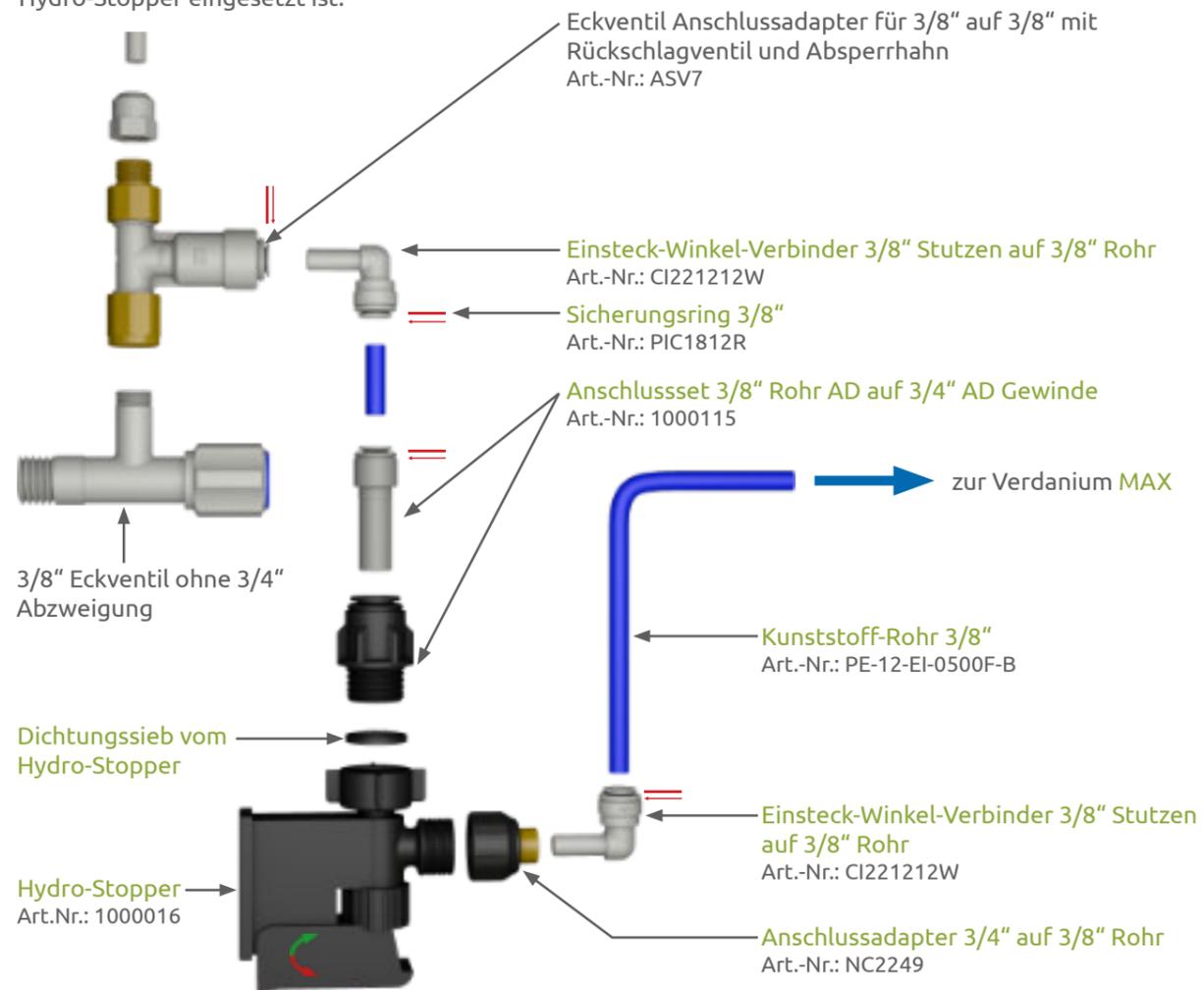
## Installation

## Anschluss 3/8" Eckventil (Optional)

Für die Installation des Hydro-Stoppers an ein 3/8" Eckventil nutzen Sie den optionalen 3/8" Anschlussadapter und das Anschlussset von 3/8" Rohr auf 3/4" Gewinde.

Schließen Sie die Wasserzufuhr am Eckventil und lösen Sie die Überwurfmutter um das Rohr des Wasserhahns vom Eckventil zu trennen. Schrauben Sie den 3/8" Eckventil Anschlussadapter nun auf das Eckventil und verbinden Sie das Rohr des Wasserhahns mit dem Eckventil Anschlussadapter.

Verbinden Sie mittels Winkel-Verbinder und 3/8" Kunststoff-Rohr das 3/8" Anschlussset mit dem Eckventil Anschlussadapter und dem vorbereiteten Hydro-Stopper. Achten Sie darauf, dass das Dichtungssieb in den Hydro-Stopper eingesetzt ist.



**i** Wechseln Sie die AA LR 6 Batterie alle 7 - 8 Jahre und kontrollieren Sie die ordnungsgemäße Funktion des Hydro-Stoppers bei jedem Filterwechsel.  
Alle hier markierten Komponenten sind im standard Lieferumfang enthalten.

**!** Sowohl der Anschluss am Eckventil als auch an der Verdanium MAX wird unter vollem Leitungsdruck stehen und sollte besonders sorgfältig hergestellt werden. Prüfen Sie deswegen bei geöffneter Wasserzufuhr beide Anschlussstellen auf Dichtheit.  
**Um einen sicheren Betrieb der Verdanium MAX zu gewährleisten, muss der lange Detektor des Hydro-Stoppers an der Verdanium MAX platziert werden. Andernfalls übernimmt der Hersteller keine Haftung bei möglichen Wasserschäden bzw. Überschwemmungen. Sollte die Entfernung zur Verdanium MAX größer sein, muss der Hydro-Stopper entsprechend platziert werden.**

## Entnahmehahn

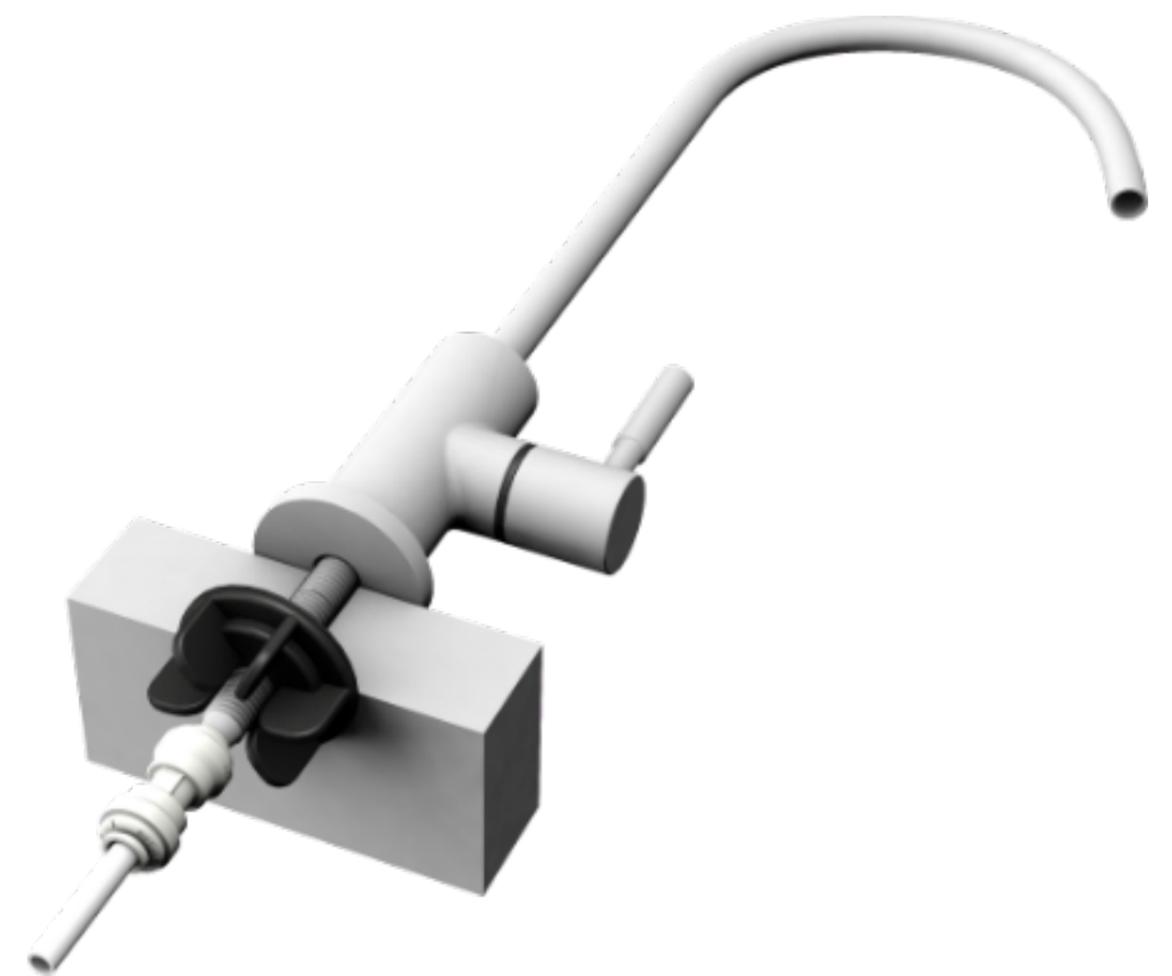
Vor der Installation des Entnahmehahns bestimmen Sie dessen Montagestelle.

- Der Entnahmehahn sollte sich an einer gut zu bedienenden Stelle befinden. Achten Sie bitte auf die Drehbewegung der vorhandenen Armatur.
- Messen Sie die Stärke der Tischplatte (max. 40 mm).
- Berücksichtigen Sie die Montage und Anschlussmöglichkeit unter der Spüle.

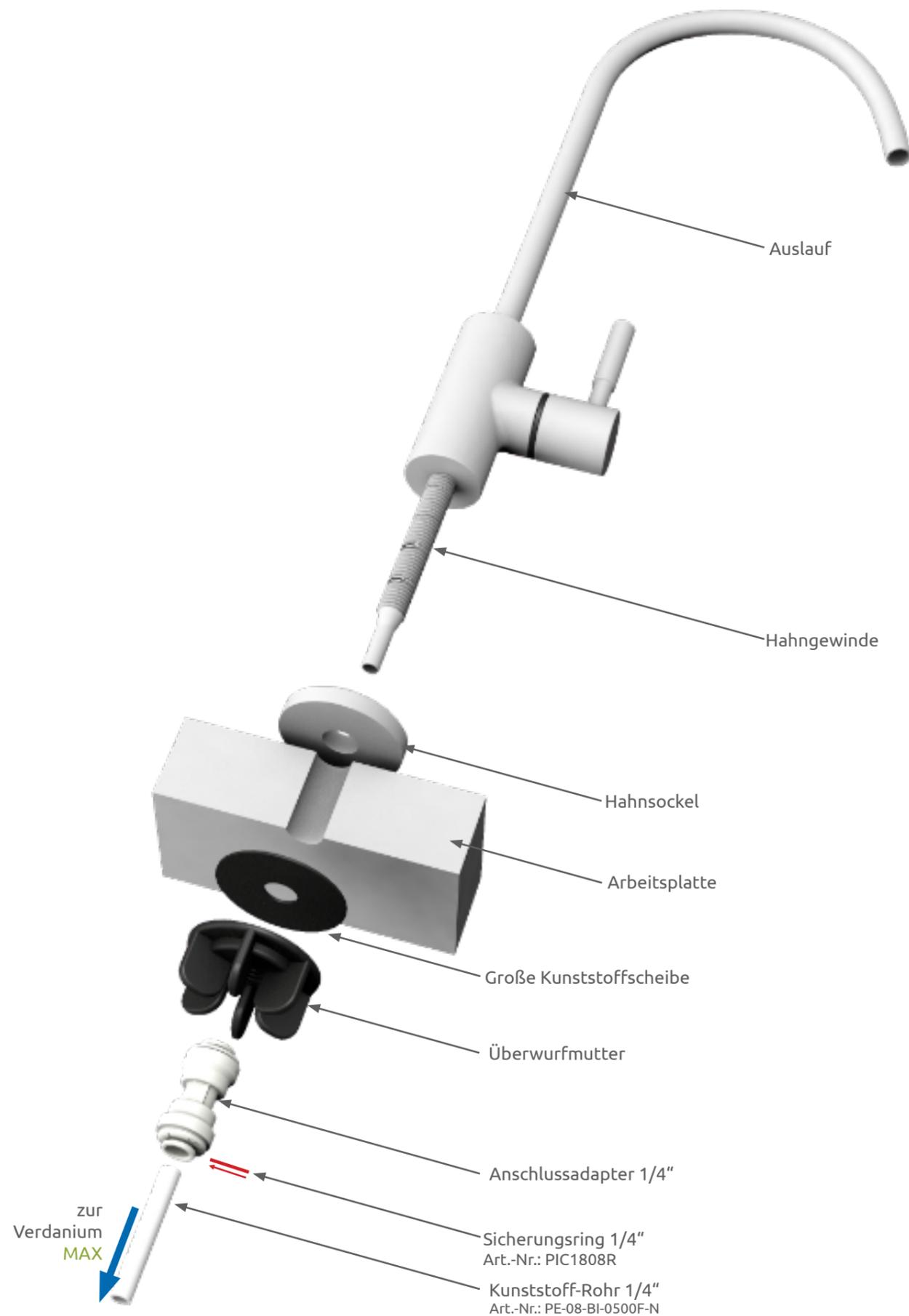
Für die Öffnung in der Tischplatte oder der Spüle verwenden Sie die Bohrergrößen 3 mm, 7 mm und 12 mm. Beginnen Sie mit dem kleinsten Bohrdurchmesser und niedriger Drehzahl, steigern Sie diese langsam. Mit einer Rundfeile arbeiten Sie die Bohröffnung nach und entfernen die Gratrückstände. Bei Steinspülen (Marmor, Granit etc.) beachten Sie bitte die einschlägigen Bohrvorschriften.

Bei der Installation des Entnahmehahnes nehmen Sie die Abbildung zur Hilfe und gehen wie folgt vor:

- Stecken Sie die mitgelieferten Teile in der richtigen Reihenfolge auf das Gewinderohr.
- Richten Sie den Entnahmehahn aus.
- Befestigen Sie den Entnahmehahn, indem Sie die Überwurfmutter festziehen.



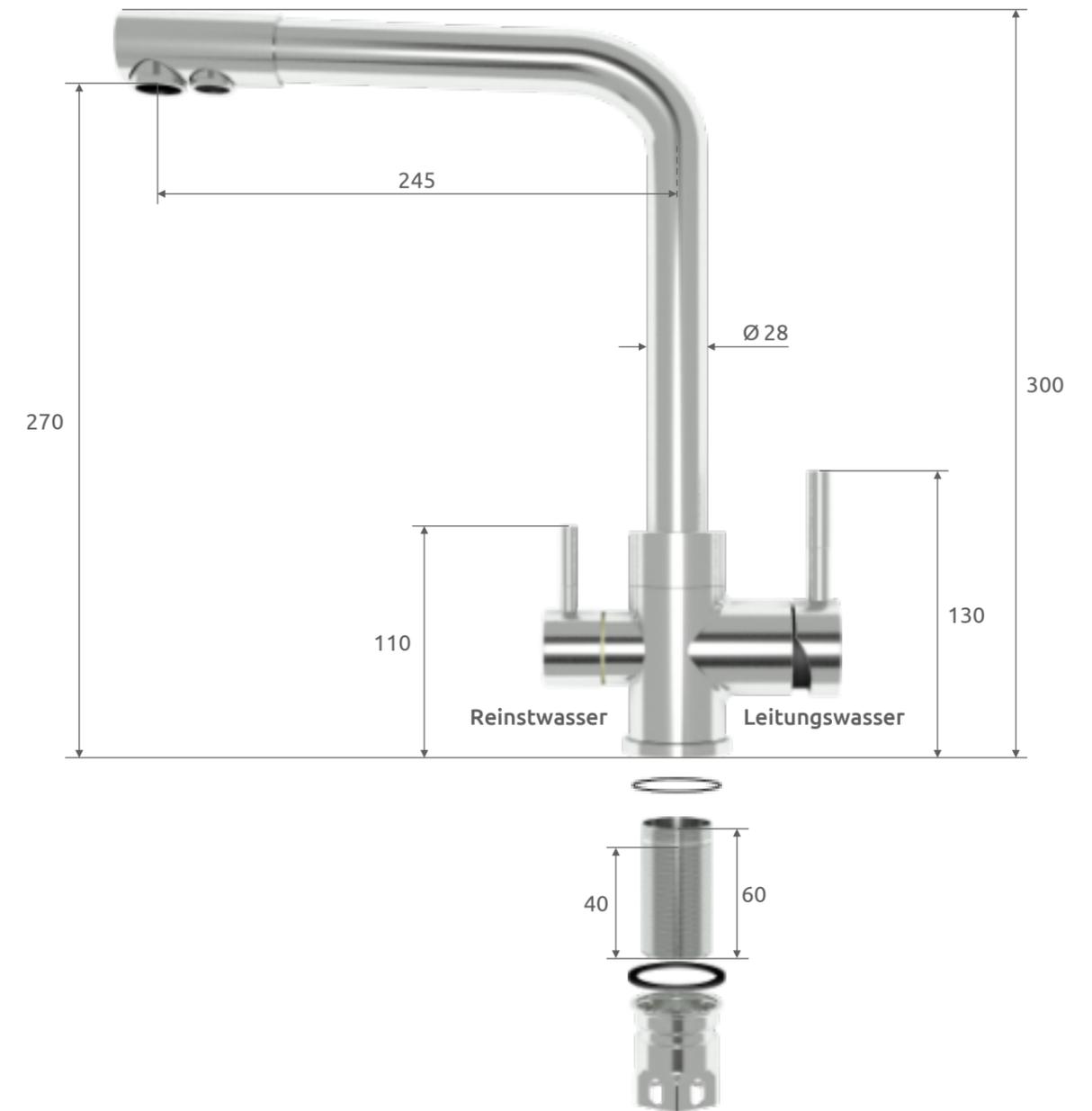
**!** Sowohl der Anschluss am Entnahmehahn als auch an der Verdanium MAX werden unter vollem Leitungsdruck stehen und sollen besonders sorgfältig hergestellt werden. Prüfen Sie deswegen bei geöffnetem und geschlossenem Entnahmehahn beide Anschlussstellen auf Dichtheit.



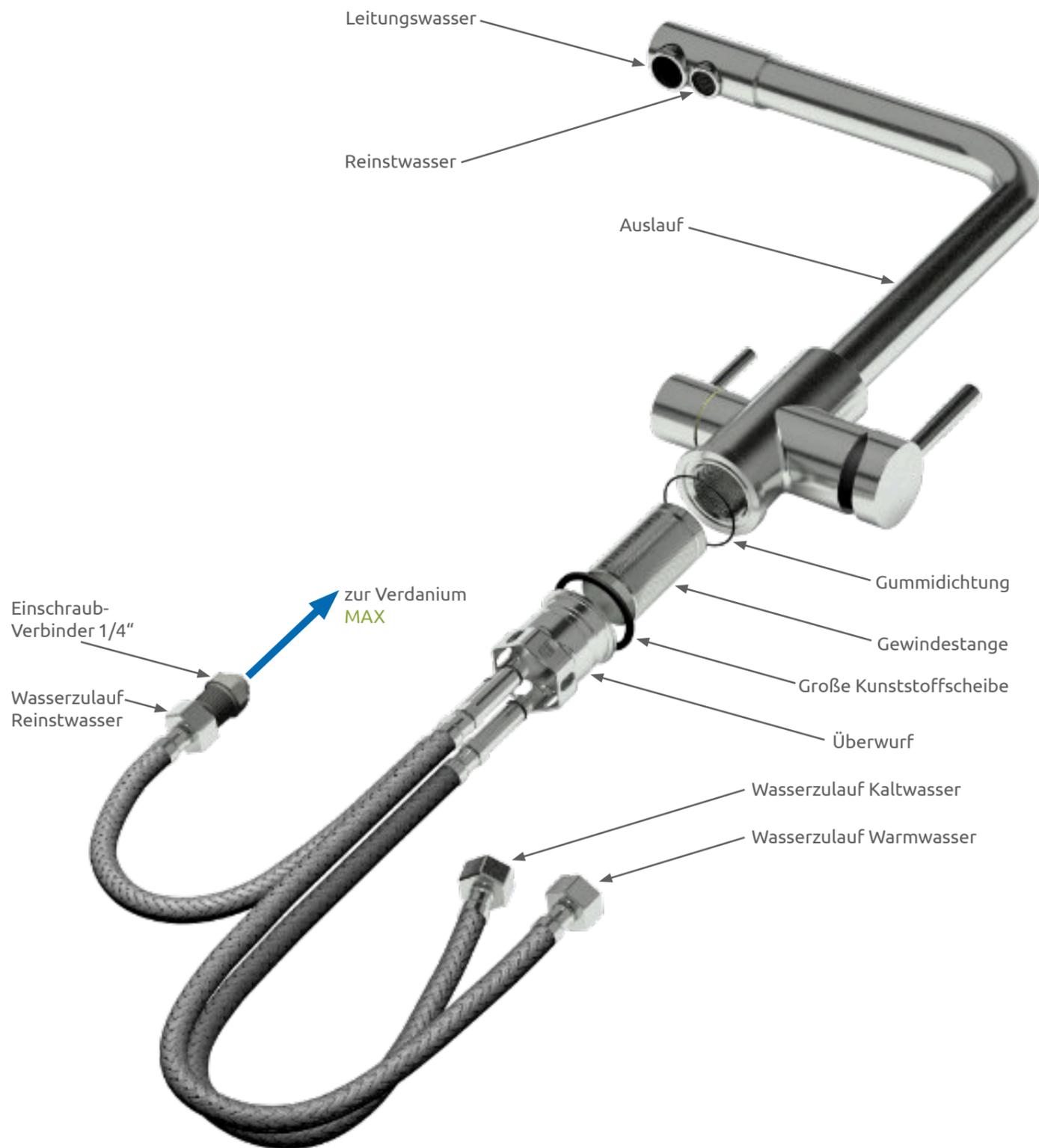
Reinstwasser und Leitungswasser teilen sich einen Wasserhahn, wobei die internen Leitungen voneinander getrennt sind. Dies ermöglicht es Ihnen, Ihr Leitungswasser wie gewohnt zum Spülen zu verwenden, während Sie gleichzeitig die Möglichkeit haben, absolut reines Trinkwasser direkt aus einem Hahn zu beziehen.

Bei der Installation des Entnahmehahnes nehmen Sie die Abbildung zur Hilfe und gehen wie folgt vor:

- Messen Sie die Stärke der Tischplatte (max. 40 mm).
- Stecken Sie die mitgelieferten Teile in der richtigen Reihenfolge auf das Gewinderohr.
- Richten Sie den Entnahmehahn aus.
- Befestigen Sie den Entnahmehahn, indem Sie die Überwurfmutter festziehen.



Sowohl der Anschluss am Entnahmehahn als auch an der Verdanium HOME werden unter vollem Leitungsdruck stehen und sollen besonders sorgfältig hergestellt werden. Prüfen Sie deswegen bei geöffnetem und geschlossenem Entnahmehahn beide Anschlussstellen auf Dichtheit.

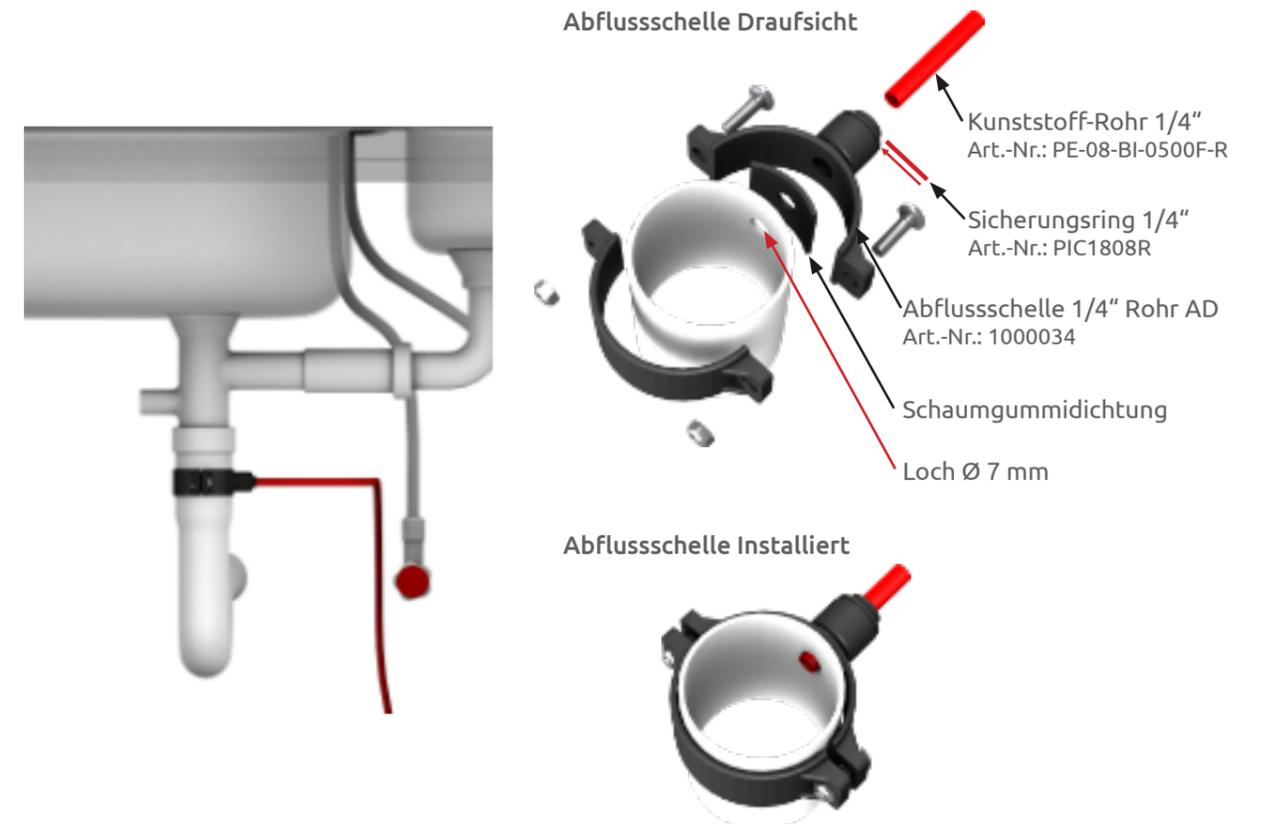


Der Abfluss der Verdanium MAX lässt sich problemlos an alle 40 - 50 mm starken Kunststoffrohre anbringen. Bevor Sie mit der Installation beginnen, bestimmen Sie die Montagestelle der Abflussschelle.

Im eingebauten Zustand sollte der Wasserabfluss beobachtbar sein. Prüfen Sie bei geöffnetem Entnahmehahn die Anschlussstelle an der Verdanium MAX und am Siphon auf Dichtheit.

Nehmen Sie die Abbildung zur Hilfe und gehen wie folgt vor:

- Bohren Sie mit einem 7 mm Bohrer ein Loch (oberhalb des Geruchsverschlusses).
- Kleben Sie die Schaumgummidichtung in die Abflussschelle.
- Befestigen Sie die Schelle. Ziehen Sie beide Schrauben gleichmäßig handfest an.
- Schieben Sie den Kunststoffschlauch 30 mm in die Steckverbindung der Abflussschelle.



Die Abflussschelle sollte oberhalb des Geruchsverschlusses am Syphon installiert werden.



Wenden Sie beim Festziehen der Schelle keine Gewalt an und verlegen Sie das Kunststoff-Rohr knickfrei. Auf dem Kunststoff-Rohr zur Abflussschelle dürfen keine zusätzlichen Armaturen (Druckminderer, Rückschlagventile u. ä.) installiert werden.

**Für das 1/4" Kunststoff-Rohr ist die maximale Länge auf 2 m beschränkt. Sollte eine größere Länge erforderlich sein, ist eine Anpassung auf ein 3/8" Rohr notwendig. Bei Verwendung eines 3/8" Kunststoff-Rohrs darf die Länge maximal 6 m betragen.**

## Elektroanschluss

Die Verdanium **MAX** ist mit einer Kaltgerätebuchse versehen, die eine integrierte Sicherung und einen Netzschalter beinhaltet.

Zum Lieferumfang gehört ein Kaltgerätekabel mit einer Länge von ca. 1,8 m.



Die Zugänglichkeit des Netzsteckers muss immer gewährleistet sein, um die Verdanium **MAX** von der Netzversorgung trennen zu können.



Der Anschluss darf nur an eine nach VEM 0100 ausgeführte Elektroanlage erfolgen.

Über die Nennaufnahme und die entsprechende Absicherung gibt das Typenschild Auskunft.

Vergleichen Sie die Angaben auf dem Typenschild mit den Daten des Elektronetzes.

- Verbinden Sie die Verdanium **MAX** mit dem mitgelieferten Kaltgerätekabel und anschließend mit der Elektroinstallation.
- Wird der Netzschalter eingeschaltet (I), wird die Verdanium **MAX** aktiviert und wartet auf die erste Inbetriebnahme.

## Rohrverbindungen

Über die Rohrverbindungen wird die Verdanium **MAX**, der Entnahmehahn und ein Verbraucher mit Leitungs- bzw. Reinstwasser versorgt. Sie sollten daher sorgfältig installiert werden. Für eine einfache und sichere Installation der Rohrverbindungen nehmen Sie die Abbildungen auf S. 12 (**Schnellkupplungen**) zu Hilfe.



Naturfarbenedes 1/4" Rohr für den Entnahmehahn - **max. 3 m**



Blaues 3/8" Rohr für die Wasserzufuhr am Eckventil



Naturfarbenedes 3/8" Rohr für einen Verbraucher



Rotes 1/4" Rohr für das Abwasser am Siphon - **max. 2 m**



Achten Sie darauf, dass die Rohre tief genug in den Steckverbindern eingesetzt und knickfrei verlegt sind. Für die richtige Installation der Rohrverbindungen orientieren Sie sich an der nebenstehenden Grafik.

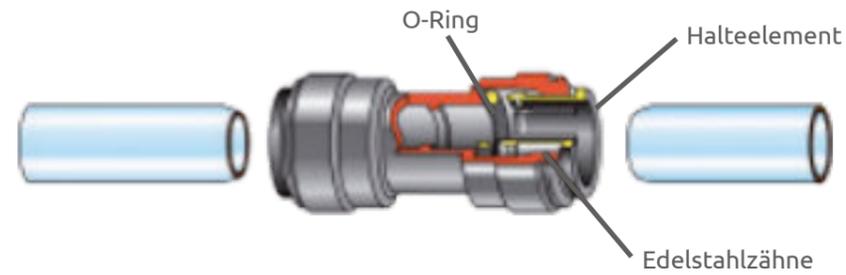
**Beachten Sie die maximalen Leitungslängen für die Kunststoff-Rohre. Alles, was darüber hinaus geht muss auf 3/8" adaptiert werden. Die maximale Leitungslänge bei einem 3/8" Rohr beträgt 6 m.**



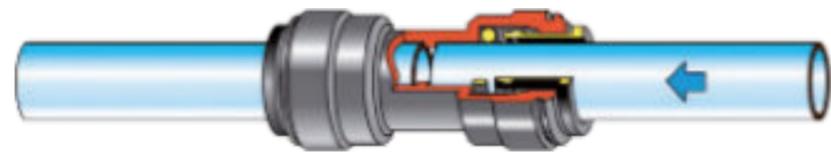
Sobald alle Rohre installiert sind, überprüfen Sie bei laufendem Betrieb der Verdanium **MAX** alle Rohr- und Steckverbindungen auf Dichtigkeit.

## Schnellkupplungen

Die verbauten John Guest-Schnellkupplungen und -verbinder gewähren eine dauerhafte, sichere und dichte Verbindung zwischen Rohr und Verbindungselement. Durch verschiedene Übergangsmöglichkeiten können bestehende Rohrsysteme problemlos verändert bzw. erneuert werden.



Der John Guest Verbinder besteht aus dem Verbinderkörper, Halteelementen mit Edelstahlzähnen sowie NBR-O-Ringen zur Abdichtung. Der Verbinder kann ohne den Gebrauch von Werkzeugen sowohl montiert als auch demontiert werden. Die Verbindung hält, bevor sie abdichtet!



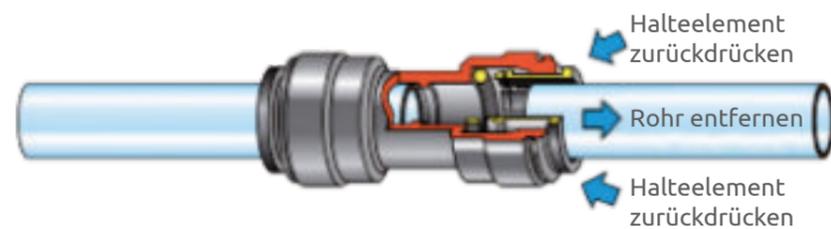
### Herstellung der Verbindung

Rohr rechtwinklig und gratfrei abschneiden. Sicherstellen, dass das Rohr keine scharfen Kanten, Längsriefen oder sonstige Beschädigungen aufweist. Das Rohr bis zum Anschlag einstecken. Das Halteelement fixiert das Rohr im Verbinder. Durch den O-Ring wird eine dauerhaft dichte Verbindung hergestellt.



### Kontrolle der Verbindung durch Gegenziehen

Überprüfen Sie, ob das Rohr sicher eingesteckt ist. Dies ist durch Gegenziehen leicht möglich.



### Lösen der Verbindung

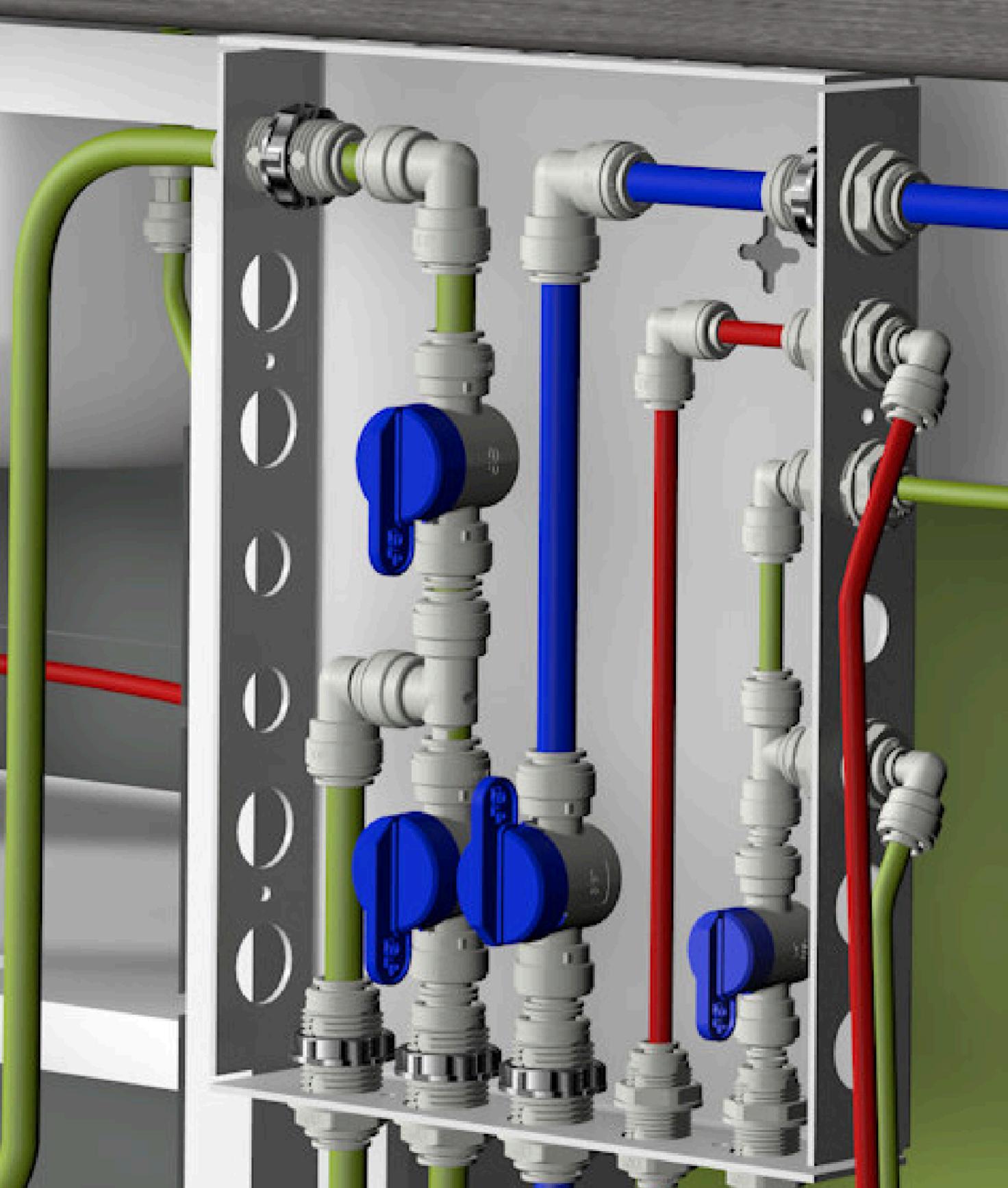
Überprüfen Sie, ob das System drucklos ist. Anschließend kann das Rohr durch Zurückdrücken des Halteelementes gelöst bzw. entfernt werden.

## Halterungen für Apothekerschrank

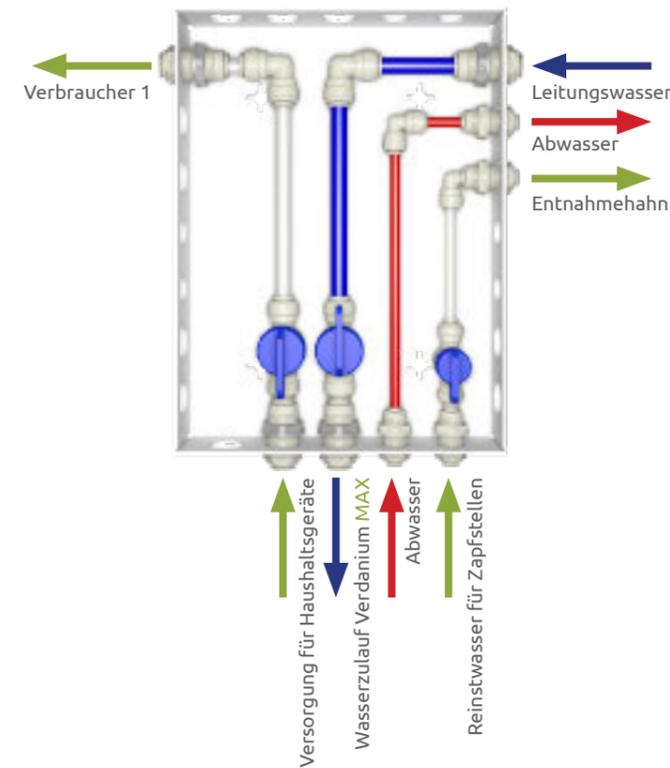
Die Halterungen für den Apothekerschrank werden mittels Imbus-Schlüssel an die Verdanium **MAX** geschraubt. Anschließend können Sie die Verdanium **MAX** in den Apothekerschrank einhängen.



## Wasseranschluss-Manager (Optional)



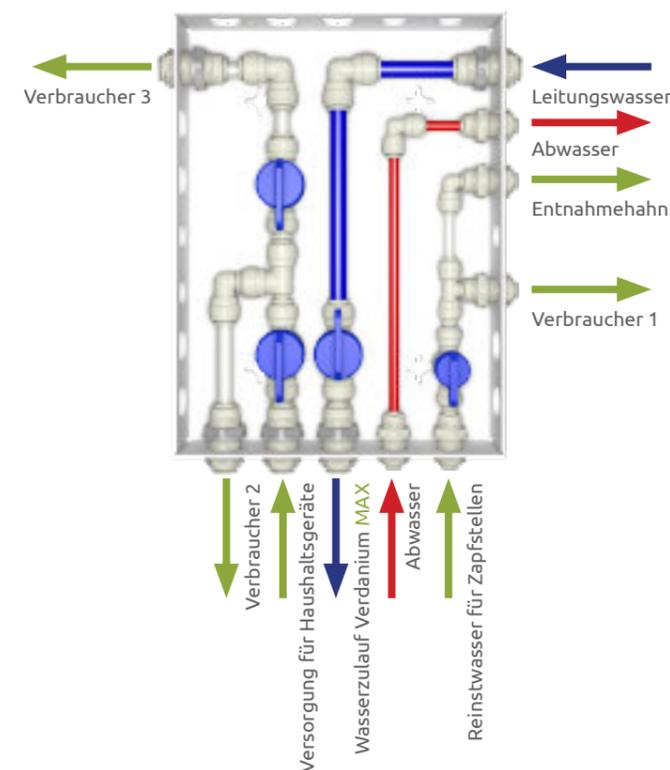
## Wasseranschluss-Manager (Optional)



Für die Verdanium **MAX** steht ein optionaler Wasseranschluss-Manager zur Verfügung, der einfach an die Rückwand des Apothekerschrankes installiert wird. An ihn können weitere wasserführende Endverbraucher angeschlossen und mit dem Reinstwasser der Verdanium **MAX** versorgt werden.

Der Wasseranschluss-Manager wird an den 3/8" Verbraucher-Anschluss der Verdanium **MAX** angeschlossen.

**Ver. 1** kleines Set mit einem Hahn und einem Verbraucher



**Ver. 2** großes Set mit einem Hahn und drei Verbraucher



Beispielinstallationen – Je nach Küchenplanung, den jeweiligen Gegebenheiten und Anforderungen ist der Wasseranschluss-Manager frei konfigurierbar und kann unterschiedlich bestückt werden.



Kunststoff-Rohr - 3/8" blau  
Art.-Nr.: PE-12-EI-0500F-B



Kunststoff-Rohr - 1/4" natur  
Art.-Nr.: PE-08-BI-0500F-N



Kunststoff-Rohr - 1/4" rot  
Art.-Nr.: PE-08-BI-0500F-R

Kunststoff-Rohr - 3/8" natur  
Art.-Nr.: PE-12-EI-0500F-N



Absperrhahn - 1/4"  
Art.-Nr.: PPSV040808W

Absperrhahn - 3/8"  
Art.-Nr.: PPSV041212W



Winkel-Verbinder - 1/4"  
Art.-Nr.: CI0308W

Winkel-Verbinder - 3/8"  
Art.-Nr.: PP0312W



T-Verbinder - 1/4" Stutzen - Stem Tee  
Art.-Nr.: CI530808W

T-Verbinder - 3/8" Stutzen - Stem Tee  
Art.-Nr.: PP531212W



Einsteck-Winkel-Verbinder - 1/4"  
Art.-Nr.: CI220808W

Einsteck-Winkel-Verbinder - 3/8"  
Art.-Nr.: CI221212W



Schott-Verbinder - 1/4"  
Art.-Nr.: PP1208W

Schott-Verbinder - 3/8"  
Art.-Nr.: PP1212W



T-Verbinder 2 x 1/4"  
Art.-Nr.: CI580808W



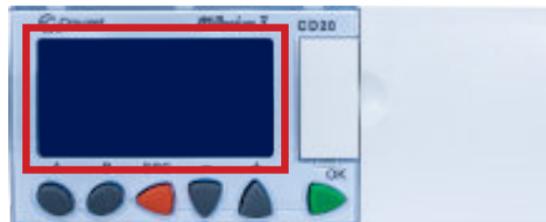
## Inbetriebnahme



### Steuerungstasten

Die Verdanium MAX wird mithilfe des Tastenfeldes gesteuert. Hierzu stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:

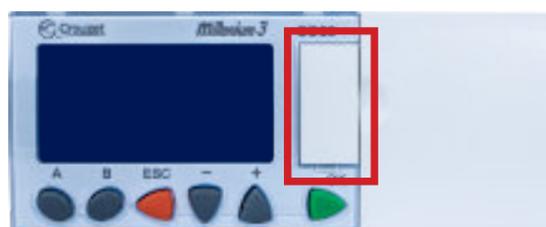
- System in Betrieb nehmen
- System deaktivieren
- Informationen über die Betriebszeit abrufen
- Filterwechselintervall zurücksetzen



### Display

Das Display zeigt verschiedene Funktionen und Betriebszustände der Verdanium MAX an:

- Status des Systems
- Informationen zum Filterwechsel
- Spülzeiten
- Betriebszeiten
- Fehlermeldungen



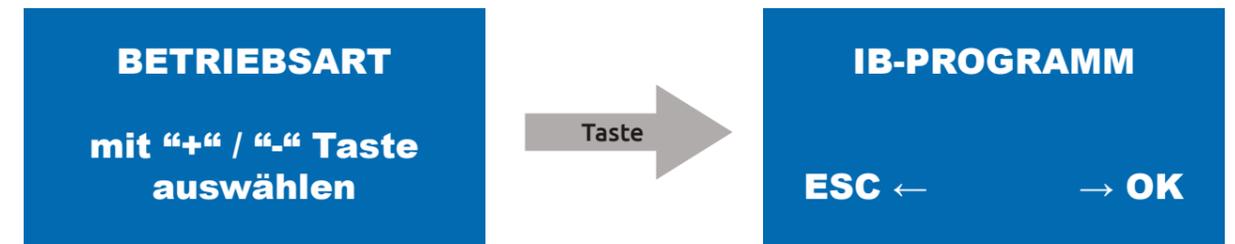
### Schnittstelle

Über diese Schnittstelle kann die Software der Verdanium MAX aktualisiert werden.

Beachten Sie bitte, dass diese Schnittstelle nur für den autorisierten Kundenservice oder Installateurbetrieb zugänglich ist. Anderweitige Eingriffe in das Steuerungssystem führen unwiderruflich zum Garantieverlust.

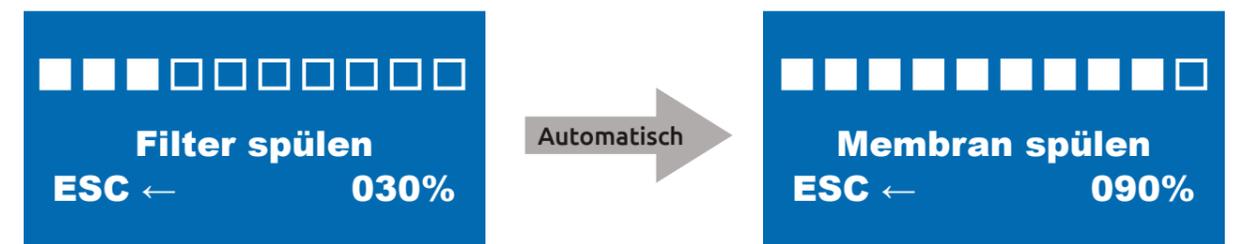
Nach der Installation muss das System in Betrieb genommen werden. Hierzu wählen Sie im Betriebsartenmenü das IB-Programm (Inbetriebnahmeprogramm) aus.

Navigieren Sie mit der (+)- oder (-)-Taste, um die Betriebsart zu aktivieren, drücken Sie die **OK-Taste**.



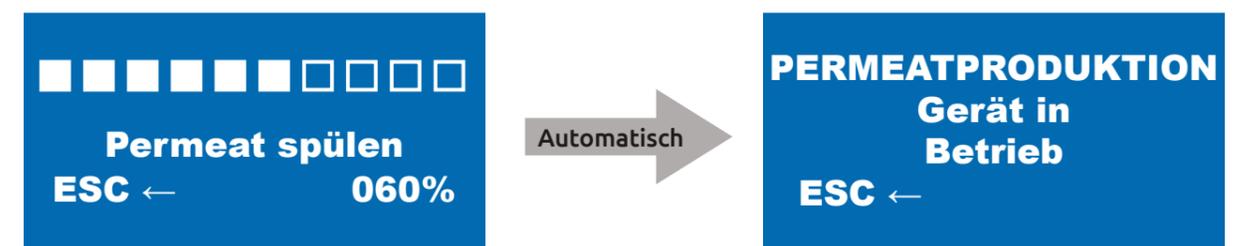
Diese Betriebsart (IB-Programm) setzt immer voraus, dass die Verdanium MAX korrekt angeschlossen ist. Der Wasserzulauf und der Entnahmehahn müssen geöffnet sein.

Im ersten Durchgang spült die Verdanium MAX die Vorfilter.



Bei der Spülung der Membranen wird das Desinfektionsmittel aus der Membran entfernt und in das Abwasser geleitet.

Im letzten Durchgang wird die Reinstwasserseite der Membranen und der Nachfilter gespült.



Ist das IB-Programm abgeschlossen und der Entnahmehahn offen, wechselt die Verdanium MAX automatisch in die Permeatproduktion. Lassen Sie die Verdanium MAX anschließend für 7 - 10 Minuten arbeiten, damit evtl. Verbleibende Desinfektionsreste ausgespült werden.

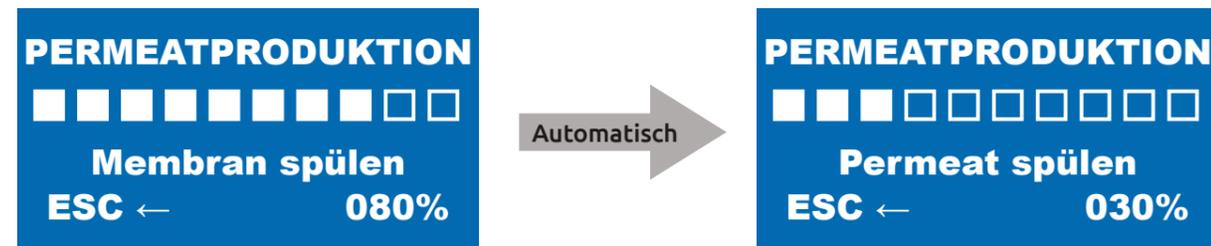
Anschließend können Sie die Verdanium MAX verwenden.

## Trinkwasserentnahme

Öffnen Sie den Entnahmehahn.

Sollte sich die Verdanium **MAX** länger als 15 Minuten im Standby-Modus befinden, bekommen Sie das Trinkwasser erst nach ca. 15 - 30 Sekunden. In dieser Zeit bereitet sich das System auf die Wasserproduktion vor.

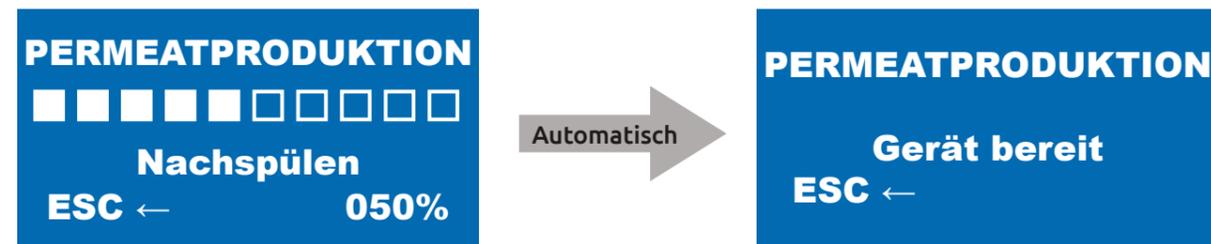
Auf dem Display erscheinen folgende Meldungen:



Nach dem Spülprozess geht das System in die Trinkwasserproduktion über. Das Display zeigt folgende Meldung an:



Um die Trinkwasserproduktion zu beenden, schließen Sie den Entnahmehahn. Ist die Wasserproduktion beendet, bereitet das System den Standby-Modus vor. Auf dem Display erscheint folgende Meldung:



Die Verdanium **MAX** befindet sich nun im Standby-Modus und ist betriebsbereit.



**Filterwechsel**

Sobald die Meldung „Achtung Wartung! Bitte alle Filtereinheiten austauschen!“ erscheint, ist eine Wartung durchzuführen.



Die Meldung „Achtung Wartung! Bitte alle Filtereinheiten austauschen!“ wird nur beim jährlichen Filterwechsel angezeigt.

Der halbjährliche Vorfilterwechsel muss selbst organisiert werden.

**PERMEATPRODUKTION**  
Gerät in Betrieb  
→ OK

Beenden Sie die Betriebsart „Permeatproduktion“ mit der **ESC-Taste**.

**Vorbereitung**  
**Wartung**

ESC ← → OK

Wählen Sie im Menü die Betriebsart „Vorbereitung Wartung“ und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.

**- Eckventil schließen**  
**- Entnahmehahn öffnen**

→ OK

Unterbrechen Sie die Wasserzufuhr zu Ihrem Gerät und öffnen Sie den Entnahmehahn. Bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.

Bei geöffnetem Entnahmehahn wird auch der Druck im Zulaufschlauch abgebaut. Warten Sie nun bitte so lange, bis auf dem Display die nächste Meldung erscheint.

**- Schlauch vom**  
**Eckventil trennen**

→ OK

Trennen Sie jetzt den Zulaufschlauch vom Eckventil und drücken anschließend die **OK-Taste** zur Bestätigung.

**Reset nach Filter-**  
**wechsel:**  
**Tasten**  
**“B“ und “-“ 5s**  
**Halten: 00005s**

Um das Filterwechselintervall zurückzusetzen, müssen Sie im Betriebsartenmenü die Tasten (B) und (-) mindestens 5 Sekunden gedrückt halten.

## Vorfilterwechsel

Die Vorfilter sind die Vorstufe zur Membran und schützen diese in besonderem Maße. Deswegen ist es notwendig, die Vorfilter regelmäßig alle 6 Monate zu wechseln.

Dies ist auch eine der Garantiebedingungen. Beachten Sie deshalb bitte die Zeiträume für den Filterwechsel. Um die Vor- bzw. den Nachfilter zu wechseln, nehmen Sie die Abbildung zur Hilfe und gehen wie folgt vor:



Drehen Sie Filterkartuschen gegen den Uhrzeigersinn um 90° aus den Filterkopf heraus um die Filtereinheit zu wechseln.



Nun können Sie die Filterkartusche aus dem Filterkopf herausnehmen.



Drehen Sie die zweite Filterkartusche gegen den Uhrzeigersinn um 90° aus den Filterkopf heraus um die zweite Filtereinheit zu wechseln.



Nun können Sie die Filterkartusche aus dem Filterkopf herausnehmen. Die neuen Vorfilter installieren Sie in umgekehrter Reihenfolge.

## Nachfilterwechsel

Alle 12 Monate müssen die Nachfilter gewechselt werden. Nehmen Sie dazu die Abbildungen zu Hilfe und gehen Sie wie folgt vor:



Die Nachfiltereinheiten wechseln Sie wie die Vorfilter. Drehen Sie Filterkartuschen gegen den Uhrzeigersinn um 90° aus den Filterkopf heraus um die Filtereinheit zu wechseln.



Nun können Sie die Filterkartusche aus dem Filterkopf herausnehmen.



Drehen Sie die zweite Filterkartusche gegen den Uhrzeigersinn um 90° aus den Filterkopf heraus um die zweite Filtereinheit zu wechseln.



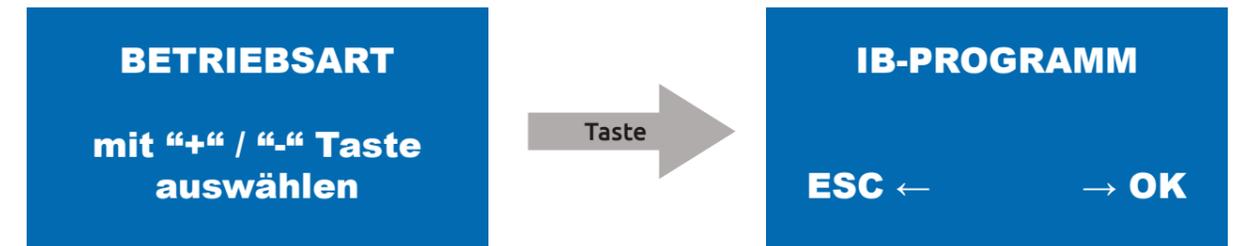
Nun können Sie die Filterkartusche aus dem Filterkopf herausnehmen. Die neuen Nachfilter installieren Sie in umgekehrter Reihenfolge.

Öffnen Sie die Wasserzufuhr zum Gerät und überprüfen Sie nun den Hydro-Stopper bzw. die Batterie im Hydro-Stopper.

Nutzen Sie im Hydro-Stopper keine Akkus, sondern nur eine AA LR 6 Alkaline Batterie, da sich diese nicht von allein entlädt und ohne Probleme ein Jahr lang im Hydro-Stopper durchhält.

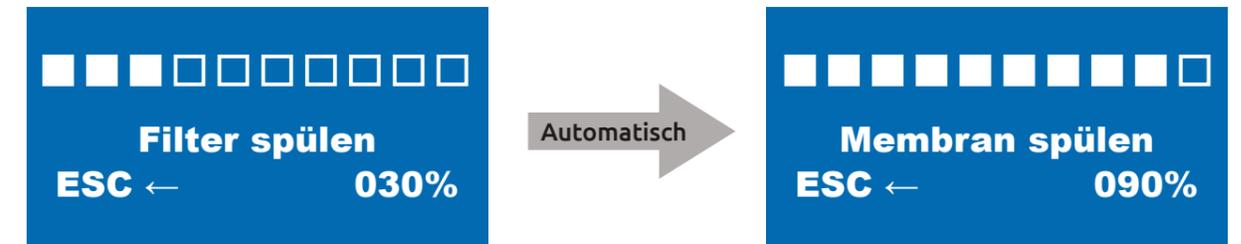
Nach jedem Filterwechsel oder einer Neuinstallation muss das System in Betrieb genommen werden. Hierzu wählen Sie im Betriebsartenmenü die Betriebsart IB-Programm – Inbetriebnahmeprogramm.

Navigieren Sie hierzu mit der (+)- oder (-)-Taste, um die Betriebsart zu aktivieren, drücken Sie die **OK-Taste**.



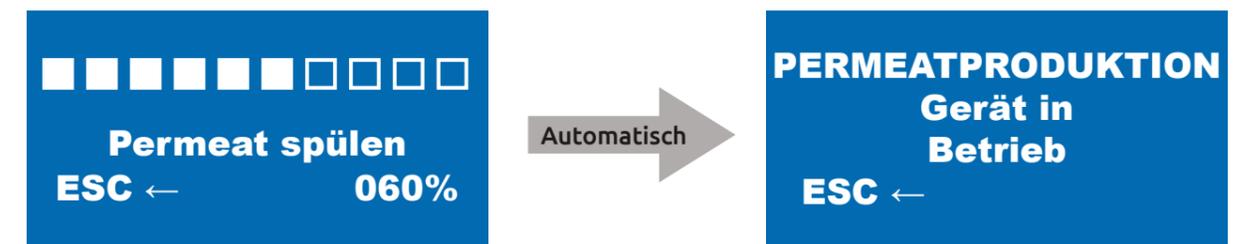
Diese Betriebsart (IB-Programm) setzt immer voraus, dass die Verdanium MAX korrekt angeschlossen ist. Der Wasserzulauf und der Entnahmehahn müssen geöffnet sein.

Im ersten Durchgang spült das Programm die Vorfilter.



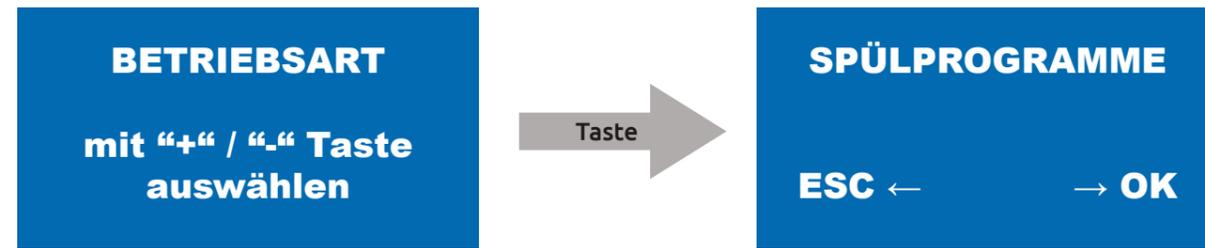
Bei der Spülung der Membranen wird das Desinfektionsmittel aus der Membran entfernt und in das Abwasser geleitet.

Im letzten Durchgang wird die Reinstwasserseite der Membranen und der Nachfilter gespült.

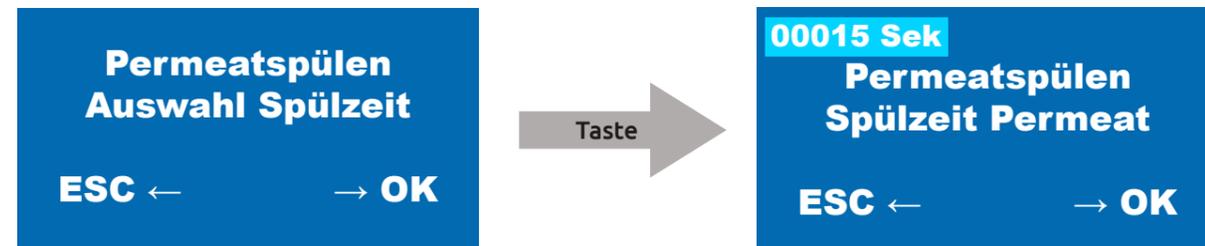


Ist das IB-Programm abgeschlossen und der Entnahmehahn offen, wechselt die Verdanium MAX automatisch in die Permeatproduktion. Ab diesem Moment können Sie das System verwenden.

Die Spülzeiten können Sie unter Spülprogramme einstellen. Das betrifft nicht die Spülzeiten des IB-Programms, diese sind ab Werk eingestellt und nicht veränderbar. Wenn Sie sich im Betriebsarten-Menü befinden, wählen Sie mit der (+)- oder (-)-Taste das Programm „Spülprogramme“ und bestätigen die Auswahl mit der **OK-Taste**.

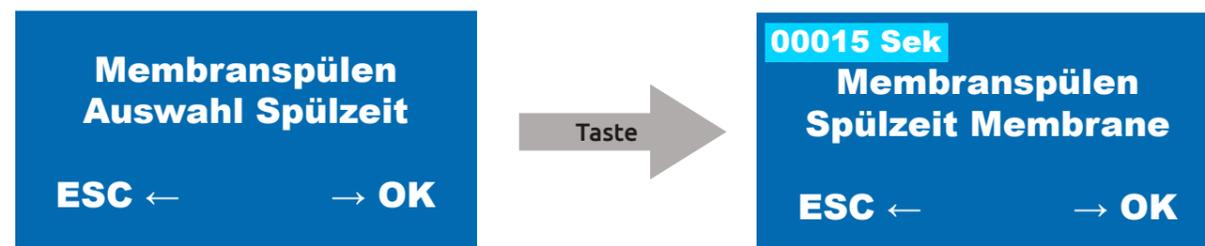


Nachdem Sie die Spülprogramme mit der **OK-Taste** ausgewählt haben, können Sie die Spülzeit des Permeatspülens auswählen und manuell einstellen. Die Spülzeit befindet sich oben links auf dem Display. Drücken Sie einmal die **OK-Taste**, um die Zeit auszuwählen.



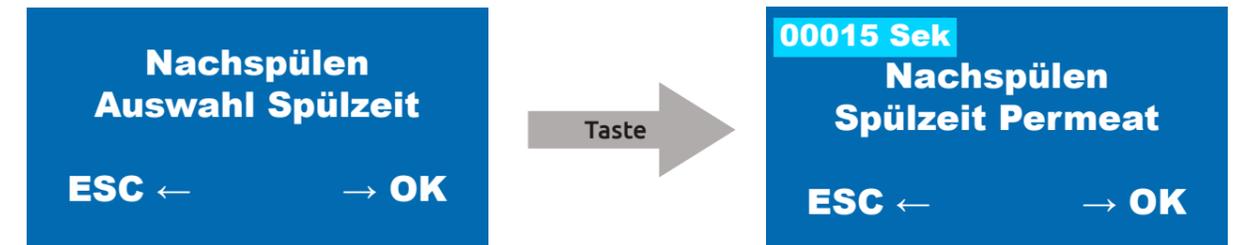
Die Zeit wird jetzt blinken und kann mit der (+)- oder (-)-Taste zwischen 15 und 300 Sekunden verändert werden. Weniger als 15 Sekunden stehen nicht zur Verfügung, um das System vor eventuellen Schäden zu schützen. Bestätigen Sie die Auswahl dann mit der **OK-Taste**.

Wenn die (+)-Taste ein weiteres Mal gedrückt wird, können Sie die Zeit des Membranspülens verändern. Drücken Sie nun einmal die **OK-Taste**, um die Spülzeit des Membranspülens manuell einzustellen. Die Spülzeit befindet sich oben links auf dem Display. Drücken Sie einmal die **OK-Taste**, um die Zeit auszuwählen.



Die Zeit wird jetzt blinken und kann mit der (+)- oder (-)-Taste zwischen 15 und 300 Sekunden verändert werden. Weniger als 15 Sekunden stehen nicht zur Verfügung, um das System vor eventuellen Schäden zu schützen. Bestätigen Sie die Auswahl dann mit der **OK-Taste**.

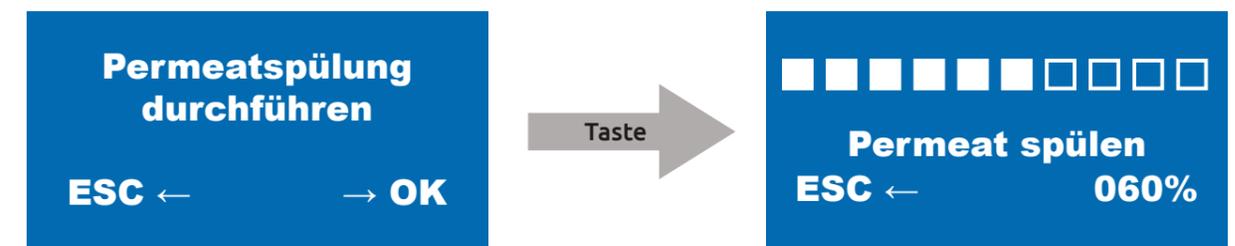
Wenn die (+)-Taste ein weiteres Mal gedrückt wird, können Sie die Zeit des Nachspülens verändern. Drücken Sie nun einmal die **OK-Taste**, um die Spülzeit des Nachspülens manuell einzustellen. Die Spülzeit befindet sich oben links auf dem Display. Drücken Sie einmal die **OK-Taste**, um die Zeit auszuwählen.



Die Zeit wird jetzt blinken und kann mit der (+)- oder (-)-Taste zwischen 15 und 300 Sekunden verändert werden. Weniger als 15 Sekunden stehen nicht zur Verfügung, um das System vor eventuellen Schäden zu schützen. Bestätigen Sie die Auswahl dann mit der **OK-Taste**.

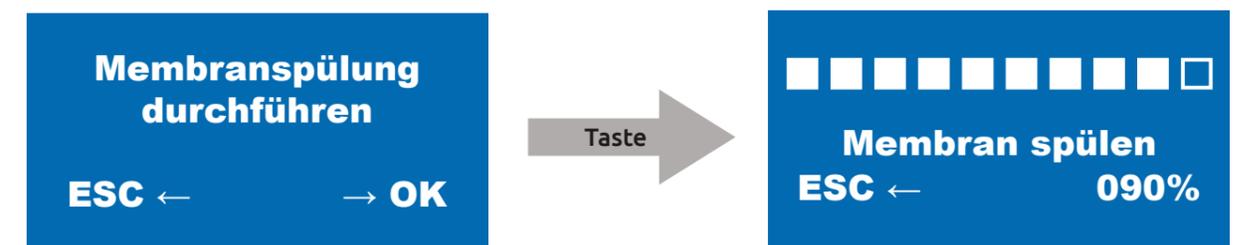
Mit der **ESC-Taste** verlassen Sie das Programm wieder und gelangen zurück in das Betriebsarten-Menü.

Wird die (+)-Taste nach dem Nachspülen ein weiteres Mal gedrückt, können Sie die Permeatspülung durchführen. Auf dem Display erscheint folgende Meldung:

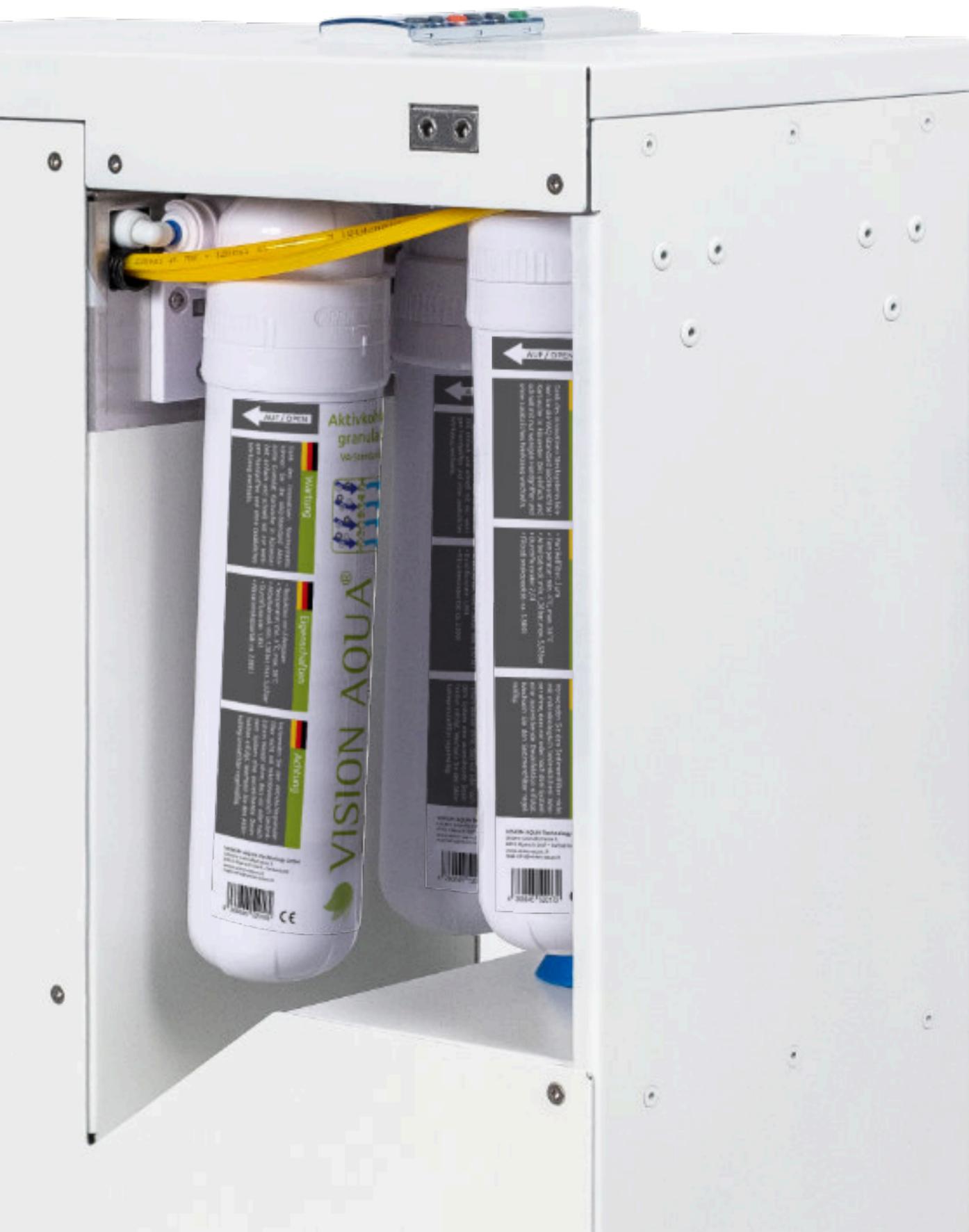


Sobald die Auswahl mit der **OK-Taste** bestätigt wird, spült das System das Permeat. Mit der **ESC-Taste** gelangen Sie wieder in das Betriebsarten-Menü. Sobald die Spülung beendet ist, geht das System automatisch in das Betriebsarten-Menü zurück.

Wenn die (+)-Taste ein weiteres Mal gedrückt wird, können Sie eine Membranspülung durchführen. Das Display zeigt dann folgende Mitteilung an:



Wenn Sie die Membranspülung mit der **OK-Taste** auswählen, spült das System die Membrane. Mit der **ESC-Taste** gelangen Sie wieder in das Betriebsarten-Menü. Sobald die Spülung beendet ist, geht das System automatisch in das Betriebsarten-Menü zurück.



# Informationen

Die meisten Störungen und Fehler, zu denen es im täglichen Betrieb kommen kann, können Sie selbst beheben. In vielen Fällen können Sie Zeit und Kosten sparen, da Sie nicht den Kundendienst rufen müssen. Die nachfolgende Tabelle soll Ihnen dabei helfen, die Ursachen einer Störung oder eines Fehlers zu finden und zu beseitigen.

Problem	Ursache	Lösung
Das Display bleibt dunkel.	Die Verdanium MAX hat keinen Strom.	Prüfen Sie, ob <ul style="list-style-type: none"> <li>- der Netzstecker eingesteckt ist,</li> <li>- der Netzschalter auf (I) steht,</li> <li>- die Sicherung in Ordnung ist,</li> <li>- die Steckdose Spannung hat.</li> </ul>
Das Display zeigt die Meldung „Wassermangel“.	Die Wasserzufuhr ist ungenügend. Die Verdanium MAX bekommt zu wenig Wasser.	Prüfen Sie, ob <ul style="list-style-type: none"> <li>- der Wasseranschluss (Eckventil) geöffnet ist,</li> <li>- der Mindestfließdruck von 150 kPa (1,5 bar) erreicht wird,</li> <li>- das Wasserzulaufrohr 3/8" nicht geknickt ist,</li> <li>- der Filter zu ist.</li> <li>- die Vorfilter richtig eingesetzt sind.</li> </ul>
Es kommt kein Wasser aus dem Entnahmehahn.	Die Wasserzufuhr ist unterbrochen. Die Verdanium MAX bekommt zu wenig Wasser. Das Kunststoff-Rohr zum Entnahmehahn ist geknickt.	Prüfen Sie, ob <ul style="list-style-type: none"> <li>- der Wasseranschluss (Eckventil) geöffnet ist,</li> <li>- der Mindestfließdruck von 150 kPa (1,5 bar) erreicht wird,</li> <li>- das Kunststoff-Rohr 1/4" zum Entnahmehahn nicht geknickt ist,</li> <li>- der Netzstecker eingesteckt ist,</li> <li>- der Netzschalter auf (I) steht,</li> <li>- die Sicherung in Ordnung ist.</li> </ul>
Auftreten von ungewöhnlichen Pumpgeräuschen.	Kein Fehler! Schlurfende Geräusche am Anfang und am Ende des Pumpvorganges sind normal. (Zum entlüften des Gerätes kann dieses auf die Seite gelegt bzw. leicht angehoben werden)	
Das abgefüllte Wasser aus der Verdanium MAX ist milchig.	Kein Fehler! Dies sind Sauerstoff- und Wasserstoffbläschen, die bei der Umkehrosiose entstehen können. Dies ist auch ein Zeichen für extrem gute Filtration!	
Das abgefüllte Wasser aus der Verdanium MAX beinhaltet nach der Inbetriebnahme Schwebeteilchen.	Nach der Inbetriebnahme wurden die empfohlenen 7 - 10 Minuten für das Ablaufen des Permeats über den Entnahmehahn nicht eingehalten.	Öffnen Sie den Entnahmehahn der Verdanium MAX und lassen Sie das Wasser ca. 7 - 10 Minuten in den Abfluss laufen.
Abwasser läuft ohne Unterbrechung in den Abfluss.	Kontrollieren Sie die Wasserverbraucher, die an die Verdanium MAX angeschlossen sind.	Schließen Sie die Wasserzufuhr. Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler*.
Es kommt sehr wenig Wasser aus dem Entnahmehahn.	- Ein anderer Wasserverbraucher entnimmt zur selben Zeit Wasser aus der Verdanium MAX. - Die RO-Membranen können verstopft sein.	Bei verstopfter Membrane kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.
Wasser läuft in den Abfluss, nachdem der Entnahmehahn geschlossen ist.	Kein Fehler! Die Verdanium MAX spült nach, um bei der nächsten Entnahme wieder optimales Trinkwasser herstellen zu können.	
Die Verdanium MAX arbeitet ohne Unterbrechung, obwohl alle Wasserverbraucher kein Wasser entnehmen.	Einer der Druckgeber in der Verdanium MAX könnte beschädigt sein.	Netzkabel ziehen. Schließen Sie den Wasserhahn. Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.
Es kommt sehr wenig bis kein Wasser aus dem Vorrattank für die Wasserverbraucher.	Die Luftblase im Tank ist leer bzw. defekt.	- Pumpen Sie den Tank über das Ventil mittels Luftpumpe auf max. 0,3 bar auf. - Sollte es beim Befüllen im Tank blubbern, ist die Luftblase undicht. Der Tank muss ersetzt werden.

\*Fachhändlersuche: <https://www.vision-aqua.de/agentenbereich/fachhändlersuche/>

Standardlieferumfang



Verdanium **MAX**  
Art.-Nr.: 9000020



Netzkabel Europa CEE 7/7  
auf C13, 0,75mm<sup>2</sup>, 1,8m  
Art.-Nr.: 1000084



Netzkabel Schweiz Typ J  
auf C13, 0,75mm<sup>2</sup>, 1,8m (Zubehör)  
Art.-Nr.: 1000083

Optionales Zubehör



Ersatzfilterset Verdanium **MAX**  
für 1 Jahr  
Art.-Nr.: 1000177



VA-Standard PP -  
Sedimentfilter Kartusche  
Art.-Nr.: 1000066



VA-Standard GAC -  
Aktivkohle Block Kartusche  
Art.-Nr.: 1000068



VA-Standard CTO -  
Aktivkohle-Block Kartusche  
Art.-Nr.: 1000067



1-Weg Wasserhahn aus Edelstahl  
mit 1/4" John Guest Verbinder  
Art.-Nr.: 1000257



3-Wege Wasserhahn  
aus Edelstahl  
Art.-Nr.: 1000248



Hydro-Stopper  
Art.-Nr.: 1000016



Abflussschelle 1/4"  
Art.-Nr.: 1000034  
Abflussschelle 3/8"  
Art.-Nr.: 1000060



Anschlussadapter 3/4"  
Art.-Nr.: NC2249



Kunststoff-Rohr - 3/8" blau  
Art.-Nr.: PE-12-EI-0500F-B



Kunststoff-Rohr - 1/4" natur  
Art.-Nr.: PE-08-BI-0500F-N  
Kunststoff-Rohr - 3/8" natur  
Art.-Nr.: PE-12-EI-0500F-N



Kunststoff-Rohr - 1/4" rot  
Art.-Nr.: PE-08-BI-0500F-R



Sicherungsring - 1/4"  
Art.-Nr.: PIC1808R  
Sicherungsring - 3/8"  
Art.-Nr.: PIC1812R



Wasseranschluss-Manager  
Art.-Nr.: 1000176



Eckventil Anschlussadapter für  
3/8" auf 3/8" mit Rückschlag-  
ventil und Absperrhahn  
Art.-Nr.: ASV7



Einsteck-Reduzier-Verbinder  
15 mm Stutzen auf 3/8" Rohr AD  
Art.-Nr.: NC2164



Einschraub-Verbinder (Paral-  
lel-gewinde) 15 mm Rohr AD  
auf 3/4" AD Gewinde  
Art.-Nr.: PM011516E



Anschlussset für Wasch-  
maschine oder Geschirrspüler  
Art.-Nr.: 1000115



T-Verbinder - 1/4" Stutzen - Stem Tee  
Art.-Nr.: CI530808W



Einsteck-Winkel-Verbinder - 1/4"  
Art.-Nr.: CI220808W



Schott-Verbinder - 1/4"  
Art.-Nr.: PP1208W

T-Verbinder - 3/8" Stutzen - Stem Tee  
Art.-Nr.: PP531212W

Einsteck-Winkel-Verbinder - 3/8"  
Art.-Nr.: CI221212W

Schott-Verbinder - 3/8"  
Art.-Nr.: PP1212W



Winkel-Verbinder - 1/4"  
Art.-Nr.: CI0308W



Gerader Verbinder - 1/4" Rohr AD  
Art.-Nr.: PP0408W



T-Verbinder 2 x 1/4"  
Art.-Nr.: CI580808W

Winkel-Verbinder - 3/8"  
Art.-Nr.: PP0312W



Absperrhahn - 1/4"  
Art.-Nr.: PPSV040808W



Vorratstank - ca. 4 Liter  
Art.-Nr.: 1000109



Vorratstank ca. 12 Liter  
Art.-Nr.: 1000111

Absperrhahn - 3/8"  
Art.-Nr.: PPSV041212W

Die Verdanium **MAX** hat unser Haus in einwandfreiem und funktionstüchtigem Zustand verlassen. Sollten Sie dennoch einmal Grund zu einer Beanstandung haben, stellen Sie zunächst mithilfe der Gebrauchsanweisung sicher, dass es sich nicht um einen Bedienungs- oder Montagefehler handelt.

Bevor Sie weitere Schritte einleiten, kontaktieren Sie Ihren Fachhändler und lassen Sie sich beraten.

## Garantie

Wenn es sich herausstellen sollte, dass Teile der Verdanium **MAX** fehler- bzw. mangelhaft sind (ausgenommen die austauschbaren Filtereinheiten), dann benachrichtigen Sie bitte Ihren Fachhändler. Das beschädigte Teil/Gerät wird in Absprache mit Ihrem Fachhändler nach der Einsendung überprüft und der Fehler beseitigt. Falls der Fehler während der Garantiezeit aufgetreten ist, wobei der Anwender den Fehler nicht selbst verursacht haben darf, trägt der Anwender keine Reparaturkosten\*. Die Garantiezeit entspricht den gesetzlichen Garantiebestimmungen.

## Bedingungen

Diese Garantie verfällt, wenn die Fehler durch:

- Unkorrekte Inbetriebnahme, Missbrauch, falsche Verwendung oder Instandhaltung, Nachlässigkeit, Veränderung der Konstruktion, Unfälle, Katastrophen, Feuer, Hochwasser, Frost und Wirkung von unkontrollierbaren Kräften entstanden sind.

Die Garantie verfällt auch, wenn eine der folgenden Bedingungen nicht eingehalten wird:

- Die Verdanium **MAX** muss an die Kaltwasserversorgung angeschlossen werden.
- Der Wasserdruck muss zwischen 1,5 – 4,5 bar liegen.
- Die Wassertemperatur muss zwischen 5 °C - 35 °C liegen.
- Der pH-Wert muss höher als 6,5, aber niedriger als 9,5 liegen.
- Die Wasserbelastung mit Eisen darf maximal 0,2 mg/l betragen.
- Die Menge der gelösten Substanzen (Salze) darf 3.500 µS nicht überschreiten.

## Filterwechsel

Die Garantie gilt ausschließlich für die Verdanium **MAX** mit regelmäßigem Filterwechsel:

VA-Standard PP – Sedimentfilter	6 Monate**
VA-Standard GAC – Nachfilter	12 Monate**

## Anwendungsbereiche

Die Verdanium **MAX** ist zur Verwendung im Haushalt und ähnlichen Umgebungen bestimmt, wie z.B.:

- in Küchen oder Kantinen in Geschäften, Büros und anderen Arbeitsumgebungen.
- durch die Gäste in Gasthäusern, Hotels, Motels und anderen Wohnumgebungen.
- in Frühstückspensionen und ähnlichen Umgebungen.
- in Gastronomiebetrieben und ähnlichen Bereichen außerhalb des Einzelhandels.

Bitte beachten Sie die jeweiligen Hygienevorschriften.

\* Garantieleistungen werden ausschließlich bei Ihrem Fachhändler durchgeführt (der Transport erfolgt auf Kosten des Kunden).

\*\* Je nach Wasserverschmutzung sollte der Filterwechsel häufiger durchgeführt werden.



## Target audience

This manual is targeted at skilled professionals. There are special requirements for the selection and training of staff who handle the water filter system. Skilled professionals are, for example, staff trained in gas- and water system installation.

## Validity of the manual

Model: Verdanium **MAX**

Software Version: V.1.1

## Previous versions of the manual

Version 1.2.4

## Availability of the manual

All manuals can be downloaded free of charge from our website:

<https://vision-aqua.de>

## Copyright®

VISION AQUA® Technology GmbH

Dorfstr. 20

85298 Scheyern/Vieth

Germany

## Contact

Tel.: +49 (0) 8441 79 79 730

E-Mail: [ticket@visionaqua.de](mailto:ticket@visionaqua.de)

Modifications, errors, and omission reserved

## Depiction convention

Safety and handling instructions are highlighted in this manual with these special markings:



### Warning!

Means that persons, the water filter, or other items may be damaged if the relevant instructions are not adhered to.

**Gives instructions to avoid danger**



### Information

Highlights important information concerning the handling of the water filter or the relevant part of the instructions.

Basic information .....	43
Device usage .....	43
Manufacturers declaration .....	43
Safety instructions .....	44
Technical safety .....	44
Installation .....	45
Hydro-Stopper .....	46
Connection 3/8" angle valve (optional) .....	47
Withdrawal tap .....	48
3-way withdrawal tap (optional) .....	50
Drainage .....	52
Electrical connection .....	53
Tube connections .....	54
Push-fit fittings .....	55
Brackets for the apothecary cabinet .....	56
Water Connection Manager (Optional) .....	57
Water Connection Manager – Accessories .....	59
Commissioning .....	60
Controls .....	61
Control buttons .....	61
Display .....	61
Interface .....	61
First commissioning .....	62
Drinking water withdrawal .....	63
Filter change .....	64
Pre-filter replacement .....	66
Post-filter replacement .....	67
Start-up after filter change .....	68
Set rinsing times .....	69
Information .....	70
Troubleshooting .....	72
Scope of delivery .....	73
Standard scope of delivery .....	73
Optional Accessories .....	73
Complaints and warranties .....	76
Warranty .....	76
Warranty conditions .....	76
Change of filters .....	76
Applications .....	76
Technical data .....	77
Maintenance record .....	77
Notes .....	79



This device has been manufactured according to the European Directive 2002/96/EG as well as the German law on used electrical and electronic equipment. It has been marked with the symbol of a crossed-out waste container. This symbol informs you that this device may not be disposed of together with other household waste.

The user is required to dispose of the device at a collection point for discarded electrical and electronic equipment. The collections points, including local collection points, retail outlets and municipal collection points form a system which allows the safe collection and recycling of devices which have reached the end of their useful lives. The correct handling of electrical and electronic waste helps to prevent harmful consequences for human health and the environment, which could result from incorrect handling and storage of such materials.

WEEE Reg. Nr.: DE 20879980

Dear Customer,  
Starting today, making your own ultra-pure water is easier than ever. The Verdanium MAX made by VISION AQUA Technology is very easy to use and simple to maintain.

Before the Verdanium MAX left our factory, its safety and functionality were tested, and the filter was thoroughly rinsed before packaging. This testing can cause potential humidity or water residue in this filter. Please read the entire manual before operating the filter for the first time.

Please follow the instructions in this manual strictly to prevent operating errors and potential damage to the filter. This manual should be kept in a safe place and available at any time.



The Verdanium MAX is intended for household use only and is to be used for the filtration of tap water only. The manufacturer reserves the right to make changes that do not affect the functionality of the filter.

### Device usage

- Please use the Verdanium MAX only after you have studied the content of this manual.
- Never use the Verdanium MAX outdoors or in areas where freezing temperatures can occur.
- Children and persons who are not familiar with the contents of this manual should not use the device.



Temperatures below 1°C can cause damage to the Verdanium MAX! The Verdanium MAX must not be stored below freezing point! The maximum temperature for the water supply is 38 °C. In the event of a longer absence (e.g. vacation), the Verdanium MAX must be disconnected from the tap water and power supply.

### Manufacturers declaration

The manufacturer hereby declares that the device meets the essential requirements stated in the following European Directives:

- Low voltage directive – 2014/35/EG,
- Electromagnetic Compatibility Directive – 2014/30/EG,

The device is marked with the CE mark, and a Declaration of Conformity was issued for the device.

## Technical safety

- Check the Verdanium **MAX** for any external and visible damage before installation. A damaged Verdanium **MAX** must not be set up and put into operation.
- Before connecting the Verdanium **MAX**, please pay attention to the electrical connection requirements (fuse, voltage, and frequency) on the label of the unit. The information provided on the label must be compatible with the electrical grid. In case of doubt, contact a certified electrician.
- The electrical safety of the Verdanium is only guaranteed if it is connected to a properly installed protective conductor system.

### Control panel

Protect the control panel from water and humidity. Do not place any damp objects on the device!

### Transportation

Before transportation, you must first drain the Verdanium **MAX**. Use the drain program. Before dismantling you must disconnect the Verdanium **MAX** from the electrical grid.

### Label

The label with the basic information about the Verdanium **MAX** is located at the upper rear part of the housing.

### Operation

Children below the age of eight must not clean or maintain the Verdanium **MAX** unless supervised by a competent person.

Persons (including children) who suffer from mental or physical disabilities or who do not have sufficient experience in the operation of the Verdanium **MAX** must not operate it. An exception can be made if such persons are supervised by a competent person or have been thoroughly instructed how to operate the Verdanium **MAX**.

It is crucial to ensure that children do not play with the Verdanium **MAX**.

### Scrapping after usage

When scrapping, you must follow local regulations for the removal of waste and refuse.

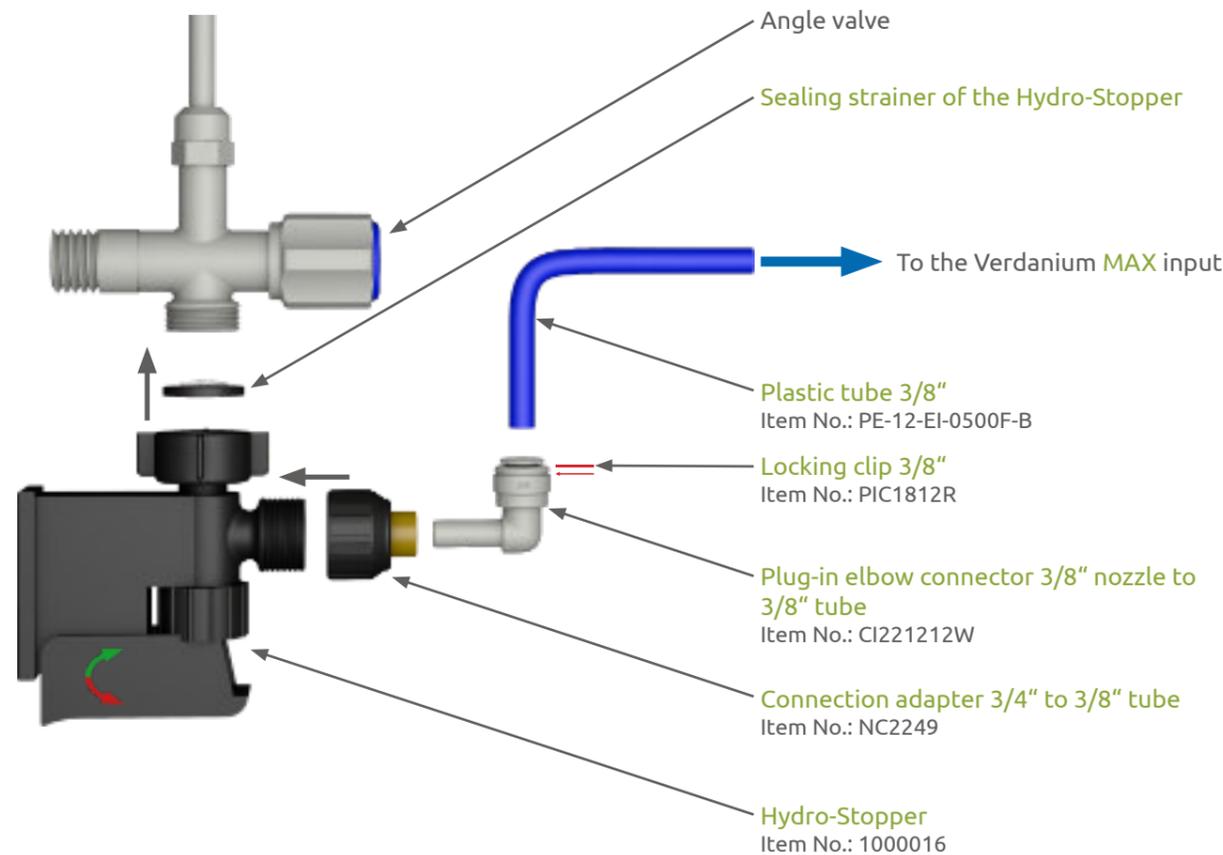


# Installation

## Hydro-Stopper

To install the Hydro-Stopper, proceed as follows:

Insert an AA LR 6 alkaline battery into the Hydro-Stopper and mount it with the sealing strainer inserted onto the angle valve of the cold-water connection. Do not use rechargeable batteries in the Hydro-Stopper, only use an AA LR 6 Alkaline battery, as it will not discharge on its own and will last for a year in the Hydro-Stopper without any problems. Screw the connection adapter 3/4" to 3/8" tube onto the Hydro-Stopper. Place the sensors of the Hydro-Stopper at the lowest point of your built-in kitchen cabinet.



Change the Energizer Alkaline AA LR 6 battery after 7-8 years and check for proper function each time the filters are changed.

All components marked here are included in the standard scope of delivery.



Both connections to the angle valve and the Verdanium MAX are under full water pressure and should be installed with particular care. Check that both connections, with the angle valve opened, are leak-proof.

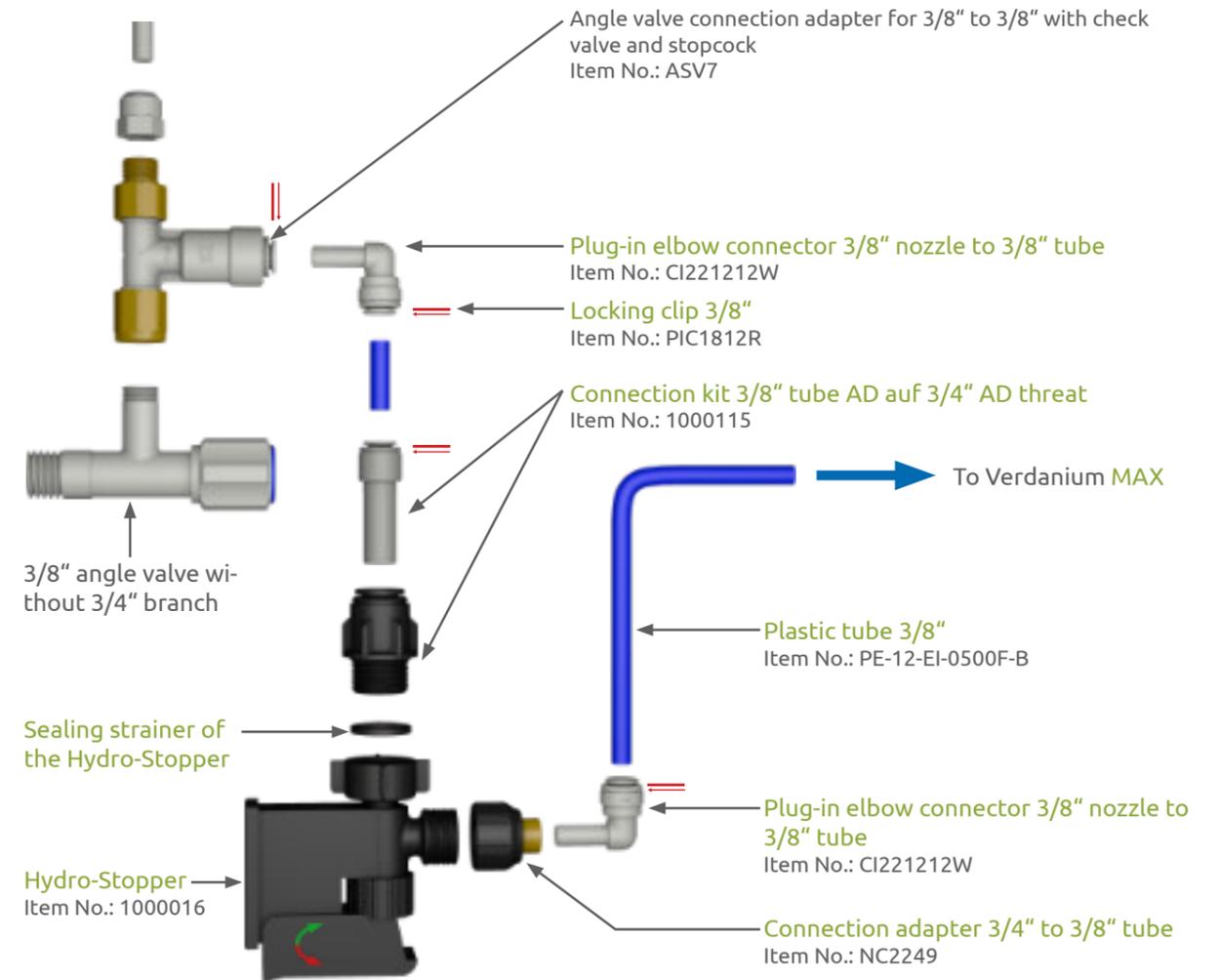
**To ensure safe operation of the Verdanium MAX, the long detector of the Hydro-Stopper must be placed on the Verdanium MAX. Otherwise the manufacturer assumes no liability for possible water damage or flooding. If the distance to the Verdanium MAX is greater, the Hydro-Stopper must be positioned accordingly.**

## Connection 3/8" angle valve (optional)

To install the Hydro-Stopper on a 3/8" angle valve, use the optional 3/8" connection adapter and the connection set from 3/8" tube to 3/4" thread.

Close the water supply at the angle valve and unscrew the union nut to disconnect the tap pipe from the angle valve. Now screw the 3/8" angle valve connection adapter onto the angle valve and connect the pipe of the water tap with the angle valve connection adapter.

Using the elbow connector and 3/8" plastic tube, connect the 3/8" connection set to the angle valve connection adapter and the prepared Hydro-Stopper. Make sure that the sealing sieve is inserted into the Hydro-Stopper.



Change the Energizer Alkaline AA LR 6 battery after 7-8 years and check for proper function each time the filters are changed.

All components marked here are included in the standard scope of delivery.



Both connections to the angle valve and the Verdanium MAX are under full water pressure and should be installed with particular care. Check that both connections, with the angle valve opened, are leak-proof.

**To ensure safe operation of the Verdanium MAX, the long detector of the Hydro-Stopper must be placed on the Verdanium MAX. Otherwise the manufacturer assumes no liability for possible water damage or flooding. If the distance to the Verdanium MAX is greater, the Hydro-Stopper must be positioned accordingly.**

## Withdrawal tap

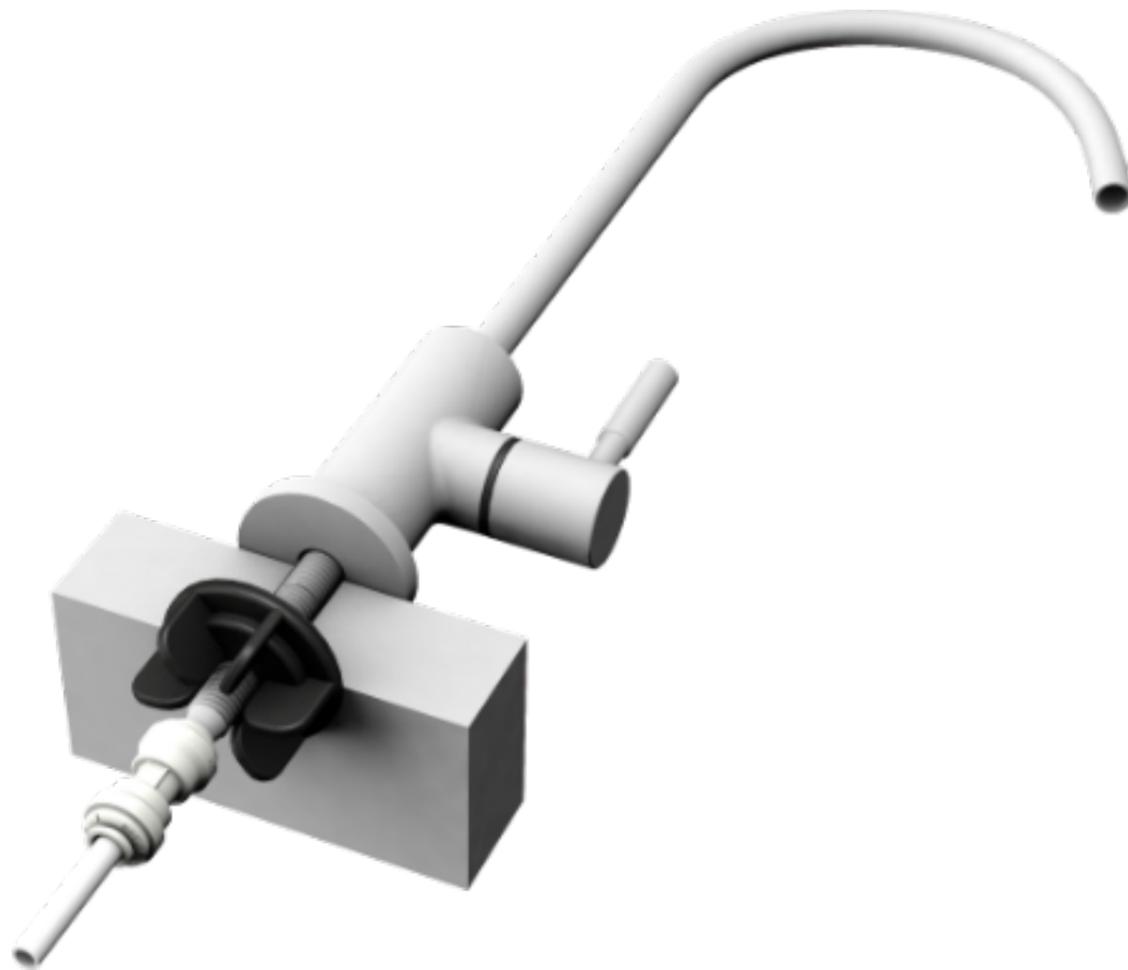
Before installing the withdrawal tap, determine its installation point.

- The withdrawal tap should be in an easy-to-use place. Please pay attention to the rotation of the existing faucet.
- Measure the thickness of the tabletop (40 mm max.).
- Consider the installation and connection options under the sink.

For the bore required in the countertop or the sink, please use drill sizes 3 mm, 7 mm and 12 mm. Start with the smallest diameter and low drill RPM and increase the speed slowly. Use a round file to clean the bore and remove any burr residues. For installation of the withdrawal tap into stone tabletops or sinks, (granite, marble etc.), please follow the drilling regulations of the manufacturer.

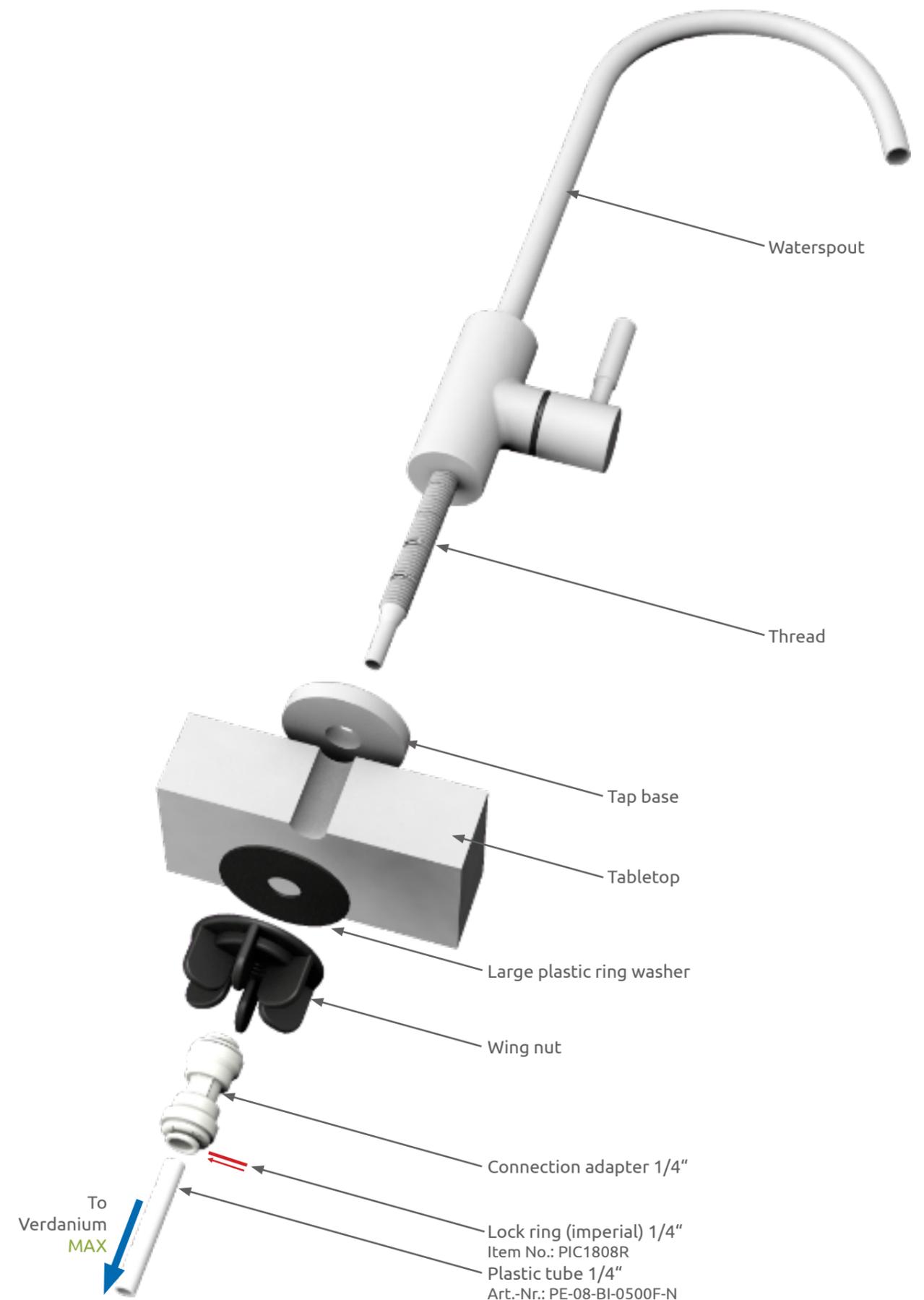
Please use the illustration below as a reference for the installation of the withdrawal tap and proceed as follows:

- Insert the supplied parts in the correct order on the threaded tube.
- Correctly align the withdrawal tap.
- Install the withdrawal tap by tightening the wing nut.



Both the connection to the angle valve and the Verdanium MAX is under full water pressure and should be installed with particular care. Check that both connections with the angle valve opened are leak-proof.

## Withdrawal tap

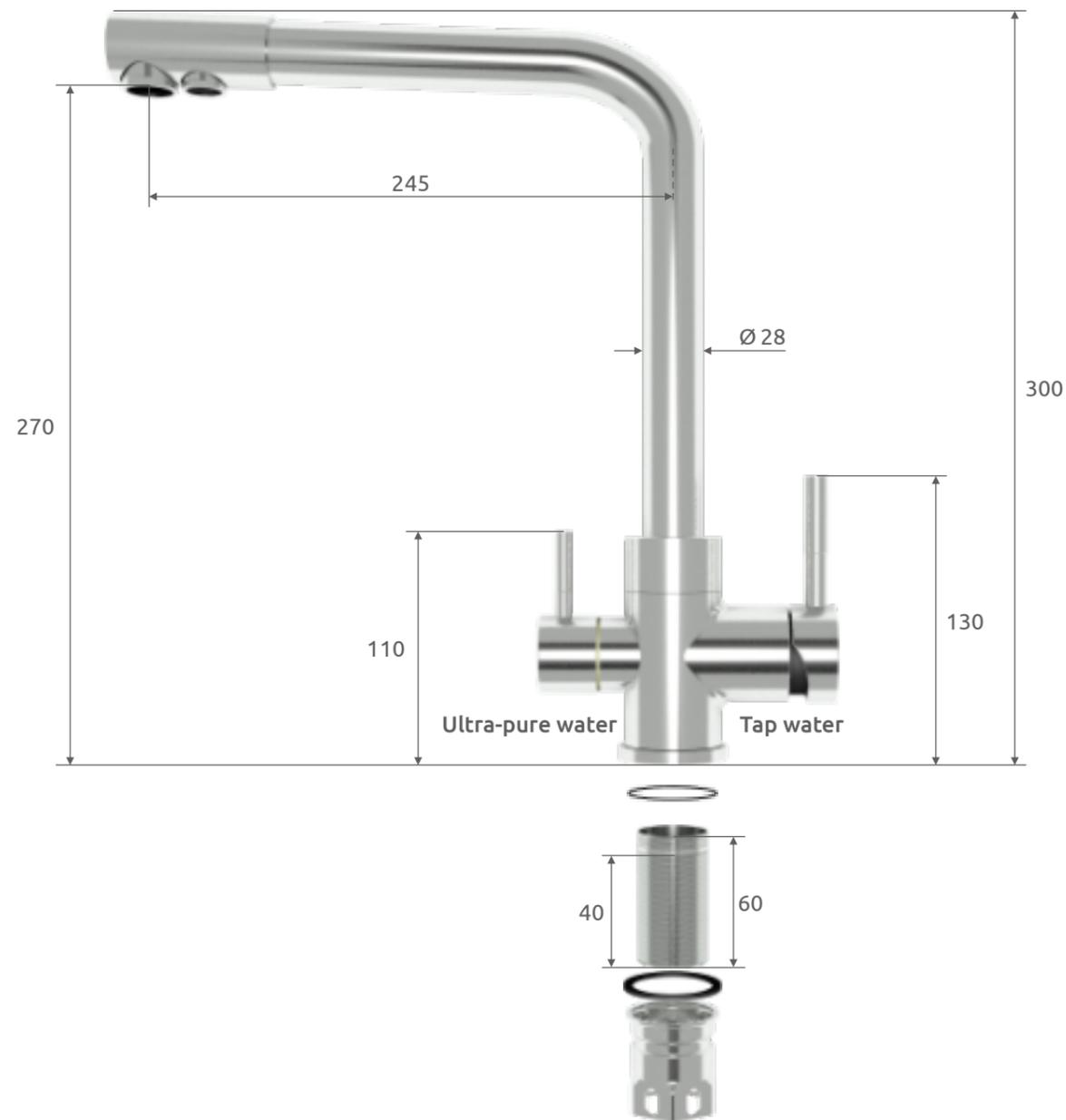


## 3-way withdrawal tap (optional)

Ultra-pure water and tap water share a faucet, with the internal pipelines being separated from each other. This allows you to use your tap water as usual for washing, while at the same time, you have the option to obtain absolutely pure drinking water directly from one faucet.

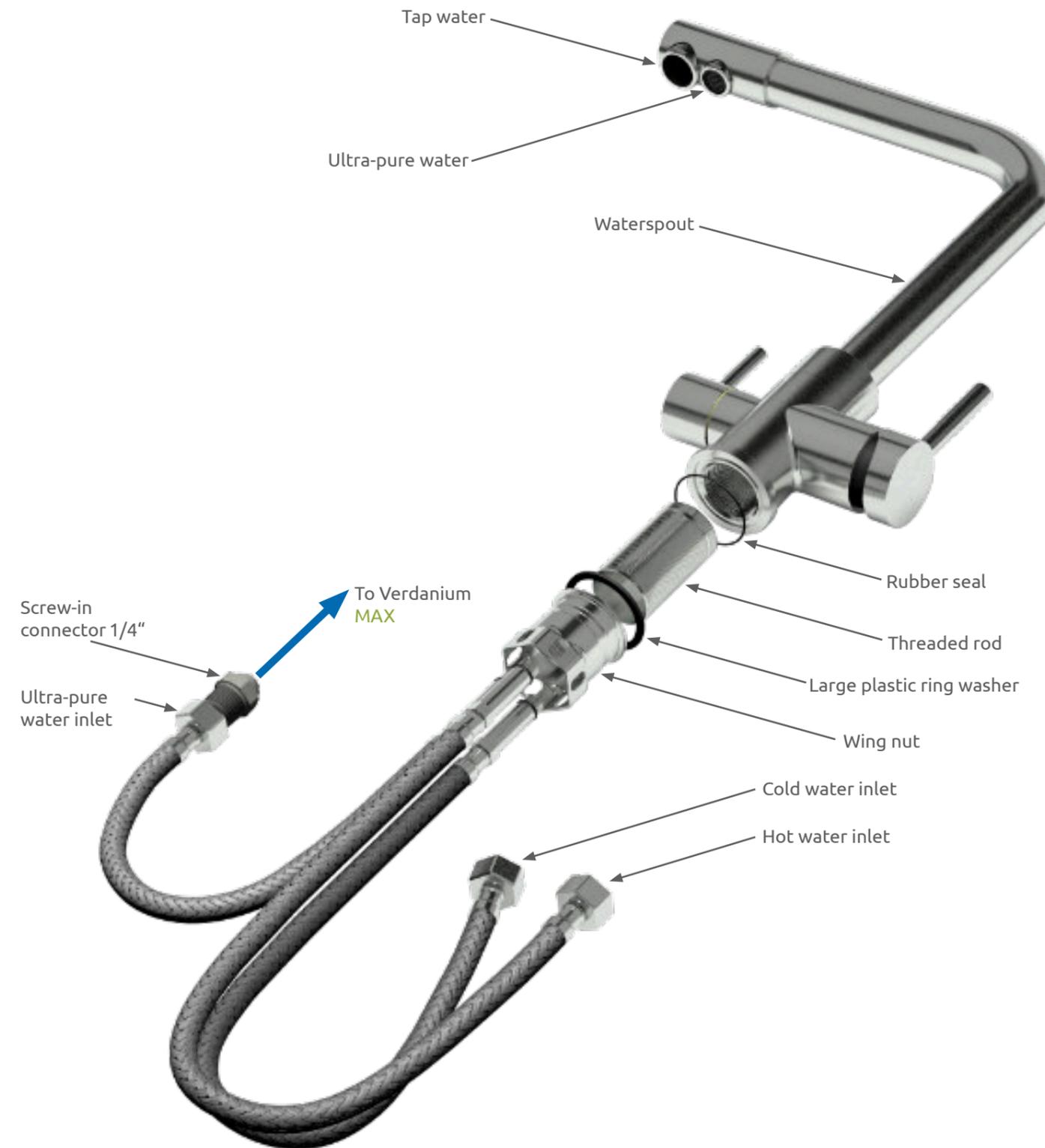
Please use the illustration below as a reference for the installation of the withdrawal tap and proceed as follows:

- Measure the thickness of the tabletop (40 mm max.).
- Insert the supplied parts in the correct order on the threaded tube.
- Correctly align the withdrawal tap.
- Install the withdrawal tap by tightening the wing nut.



Both connections to the angle valve and the Verdanium HOME are under full water pressure and should be installed with particular care. Check that both connections, with the angle valve opened, are leak-proof.

## 3-way withdrawal tap (optional)



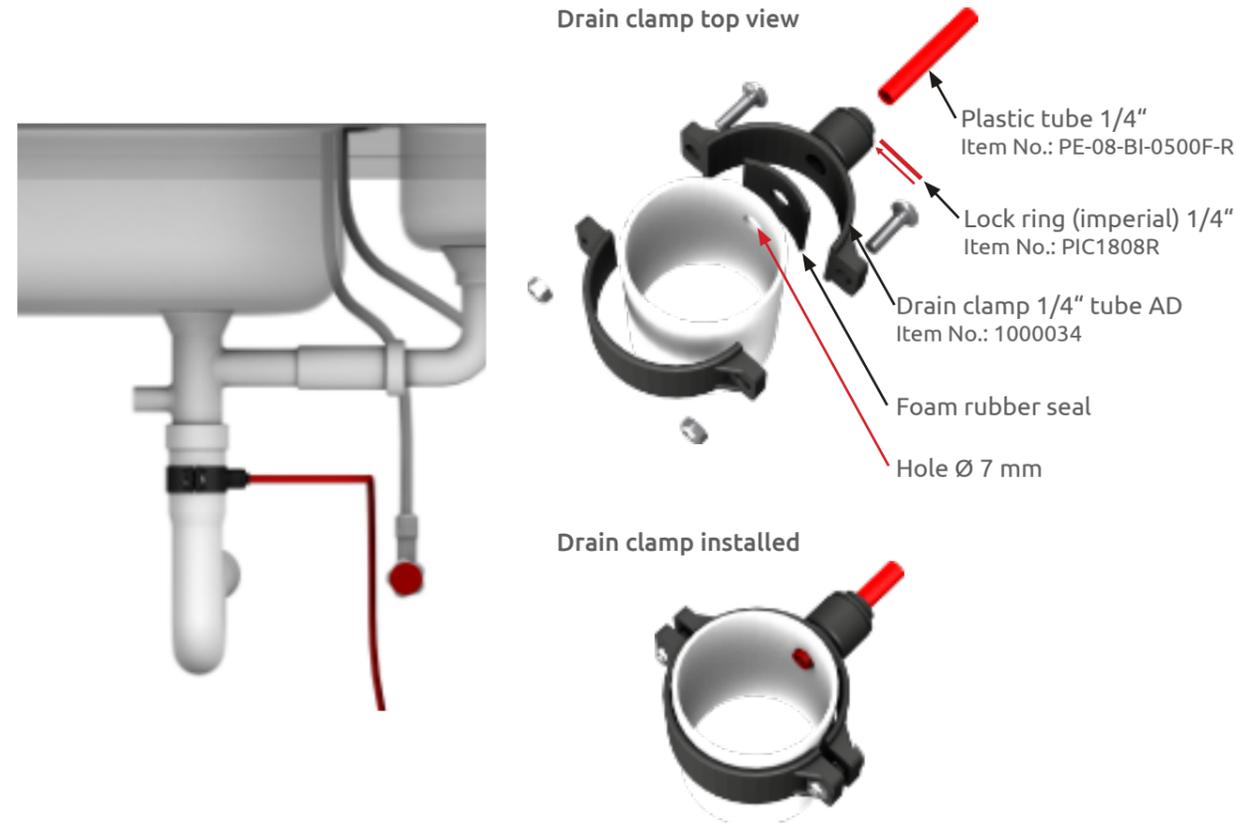
## Drainage

You can easily connect the drain tube of the Verdanium **MAX** to all 40 - 50 mm thick plastic drainage pipes. Before you start with the installation, determine the positioning of the drain clamp.

When installed, the water drain should be visible. Please check that the connection to the Verdanium **MAX** and the drain clamp is leak-proof with the withdrawal tap open.

Please use the illustration below as a reference for the installation of the drain clamp:

- Drill a hole (above the odour trap) with a 7 mm drill bit.
- Stick the foam rubber seal into the drain clamp.
- Attach the clamp and tighten both screws evenly hand tight.
- Push the plastic tube 30 mm into the drain clamp connector.



Install the drain clamp above the odour trap of the siphon.



Do not use force when tightening the clamp screws. Install the plastic tube to the Verdanium **MAX** without any kinks. Do not install any additional fittings such as pressure reducers or check valves etc. on the tube to the drain clamp.

**For the 1/4" plastic tube, the maximum length is limited to 2 meters. If a greater length is required, an adaptation to a 3/8" tube is necessary. When using a 3/8" plastic tube, the maximum length allowed is 6 meters.**

## Electrical connection

The Verdanium **MAX** is equipped with an IEC socket, which has an integrated fuse and a power switch.

A Power cord with a length of approx. 1.8 m is supplied with the Verdanium **MAX**.



The electrical plug must always be easily accessible to unplug the Verdanium **MAX** from the electrical grid.



Only connect the Verdanium **MAX** to an electrical system complying with VEM 0100 standard.

The unit label on the upper rear part of the housing provides information about the nominal power input and the corresponding fuse.

The information provided on the label must be compatible with the electrical grid.

- Connect the Verdanium **MAX** with the supplied power cable to the electrical grid.
- When the power switch ( I ) is turned on, the Verdanium **MAX** starts and waits for the initial commissioning to begin.

## Tube connections

The tube connections supply the Verdanium **MAX**, the withdrawal tap and other water-consuming devices with tap or ultra-pure water. They should, therefore, be installed carefully. For an easy and safe installation of the tube connections, refer to the illustrations on page 46 (Quick couplings).



Natural colour 1/4" tube for ultra-pure water supply - **maximum 3 meters**



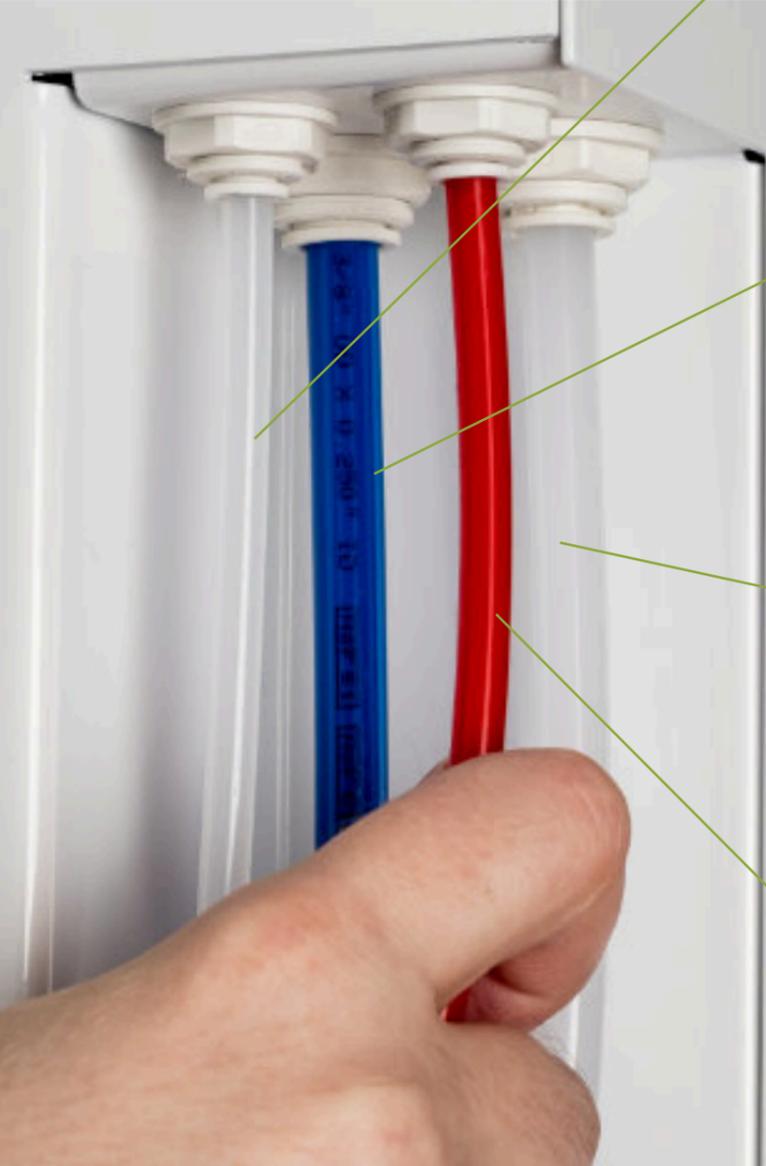
Blue 3/8" tube for water supply from the angle valve



Natural colour 3/8" tube to a water-consuming device



Red 1/4" tube for wastewater to the drain - **maximum 2 meters**



**!** Make sure that the tubes are inserted deep enough into the connectors and installed without kinks. For the correct installation of the tube connections, please refer to the adjacent diagram.

**Please note the maximum tube lengths for the plastic tubes. Anything exceeding these limits must be adapted to a 3/8" tube.**

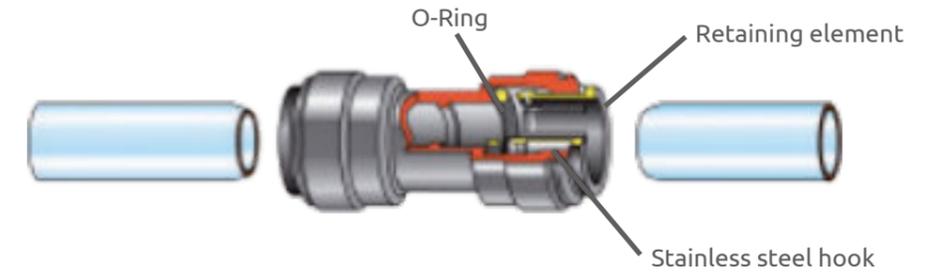
**The maximum tube length for a 3/8" tube is 6 meters.**



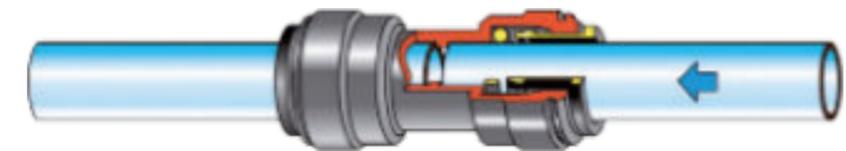
Once you have finished the installed, check all tubes and connections for any leaks while the Verdanium **MAX** is in operation.

## Push-fit fittings

The fitted John Guest-Speedfit couplings and connectors provide durable, safe and watertight connections between tubes and connectors. You can easily modify or maintain existing filter installations by using any of the various available connectors.



The John Guest connector consists of the connector body, retaining elements with a stainless-steel hook and NBR-O-Rings for sealing. The connector can be assembled or disassembled without using tools. The connection is solid before it seals watertight!



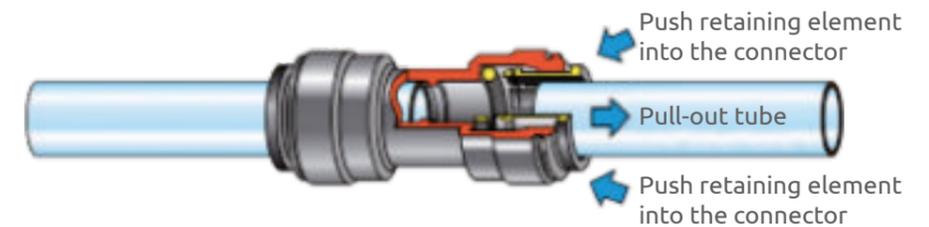
### Connecting tubes

Cut the tube at right angles and without burrs. Ensure that the tube has no sharp edges, longitudinal grooves or other damage. Insert the tube as far as it will go. The retaining element will fix the tube inside the connector. The O-ring provides a permanently watertight connection.



### Checking of a connection by pulling

Check if the tubes are securely inserted by attempting to pull the tubes out of the connector.

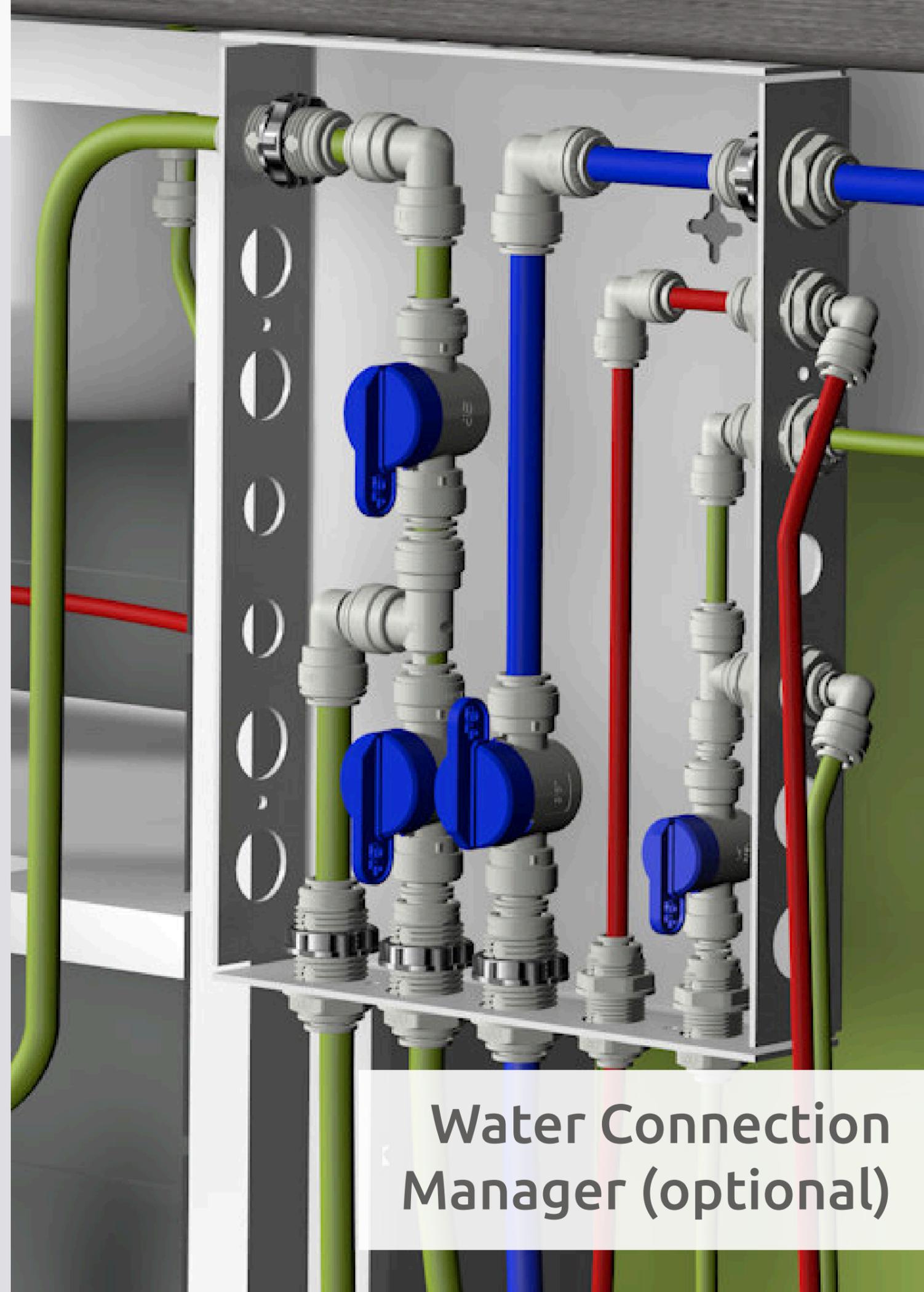
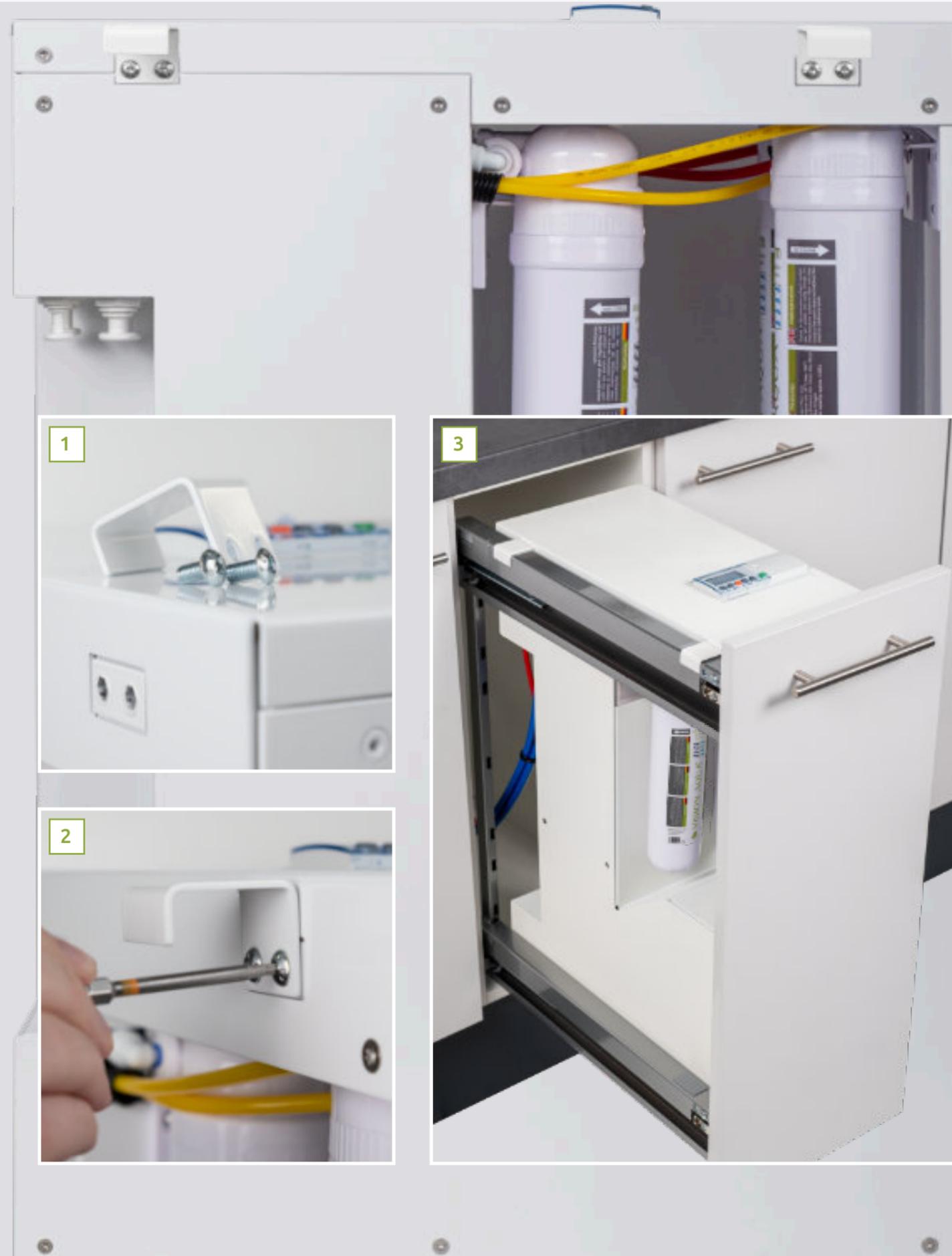


### Detaching of a connection

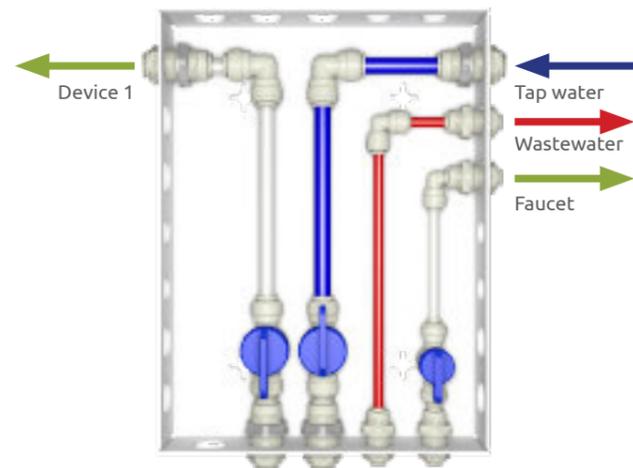
Ensure the filter is depressurised. Then push the retaining element into the connector and simultaneously pull the tube out of the connector.

## Brackets for the apothecary cabinet

The brackets for the apothecary cabinet are bolted onto the Verdanium MAX using an Allen key. Once installed you can attach the Verdanium MAX onto the apothecary cabinet.



## Water Connection Manager (Optional)

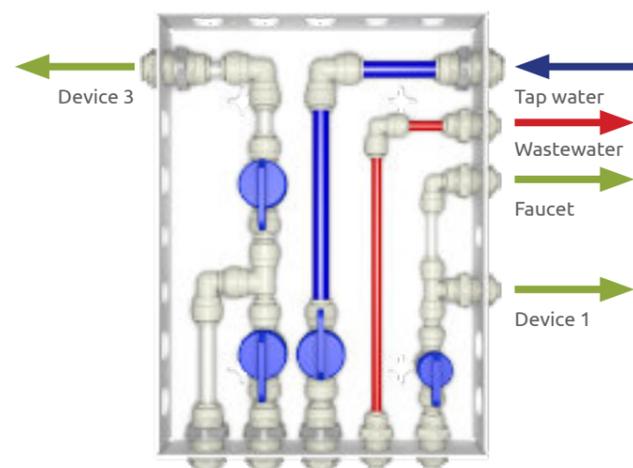


An optional water connection manager is available for the Verdanium **MAX**, which you can install on the rear wall of the apothecary cabinet. Other water-consuming devices can be connected to it and supplied with the ultra-pure water of the Verdanium **MAX**.

The Water Connection Manager is connected to the 3/8" water-consuming devices port of the Verdanium **MAX**.

### Ver. 1 small set with one tap and one water-consuming device

Supply to water-cons. devices  
Water supply Verdanium **MAX**  
Wastewater  
Ultra-pure water for taps



### Ver. 2 large set with one tap and three devices

Device 2  
Supply to water-cons. devices  
Water supply Verdanium **MAX**  
Wastewater  
Ultra-pure water for taps



Sample installations - Depending on the kitchen planning, the individual conditions and requirements, the water connection manager is freely configurable and can be assembled as required.

## Water Connection Manager – Accessories



Plastic tube - 3/8" blue  
Item No.: PE-12-EI-0500F-B



Plastic tube - 1/4" natural  
Item No.: PE-08-BI-0500F-N



Plastic tube - 1/4" red  
Item No.: PE-08-BI-0500F-R

Plastic tube - 3/8" natural  
Item No.: PE-12-EI-0500F-N



Shut-off valve - 1/4"  
Item No.: PPSV040808W



Elbow connector - 1/4"  
Item No.: CI0308W



T-Connector - 1/4" nozzle - Stem Tee  
Item No.: CI530808W

Shut-off valve - 3/8"  
Item No.: PPSV041212W

Elbow connector - 3/8"  
Item No.: PP0312W

T-Verbinder - 3/8" nozzle - Stem Tee  
Item No.: PP531212W



Plug-in elbow connector - 1/4"  
Item No.: CI220808W



Schott connector - 1/4"  
Item No.: PP1208W



T-Connector 2 x 1/4"  
Item No.: CI580808W

Plug-in elbow connector - 3/8"  
Item No.: CI221212W

Schott connector - 3/8"  
Item No.: PP1212W



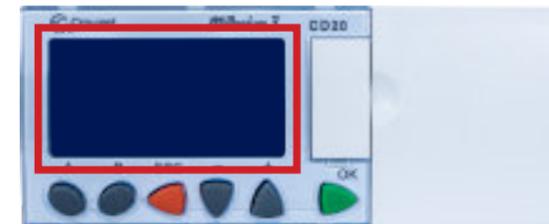
# Commissioning



## Control buttons

The Verdanium MAX is controlled by using the keypad. The following functions are available:

- System activation
- System deactivation
- Check system operation time
- Reset filter change interval



## Display

The display shows various functions and operating status of the Verdanium MAX:

- Status of the system
- Information about filter change
- Rinsing times
- Operating times
- Error messages



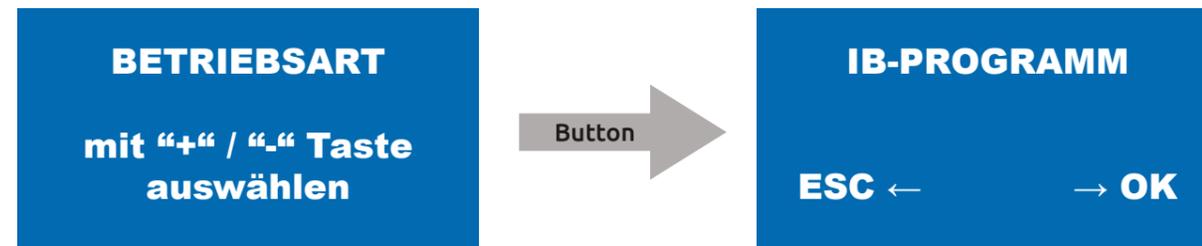
## Interface

The interface is used to update the software of the Verdanium MAX.

Please note that this interface is only to be accessed by authorised service providers. Any interference with the control system irrevocably leads to the loss of warranty.

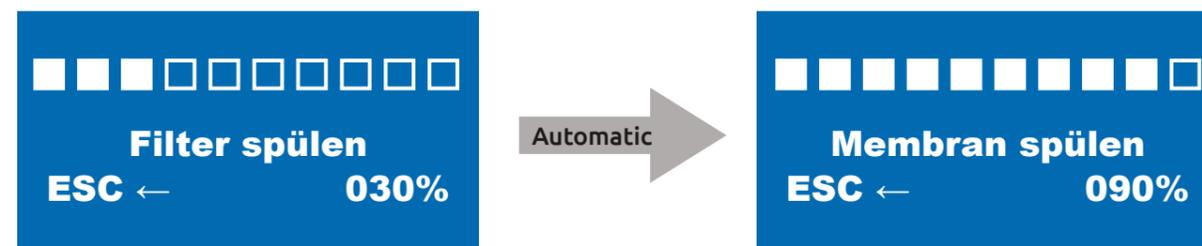
After installation, you must put the system into operation. Please select in the operation mode menu the IB program (commissioning program).

Navigate with the (+) or (-) buttons to select the operation mode, Press the **OK** key.



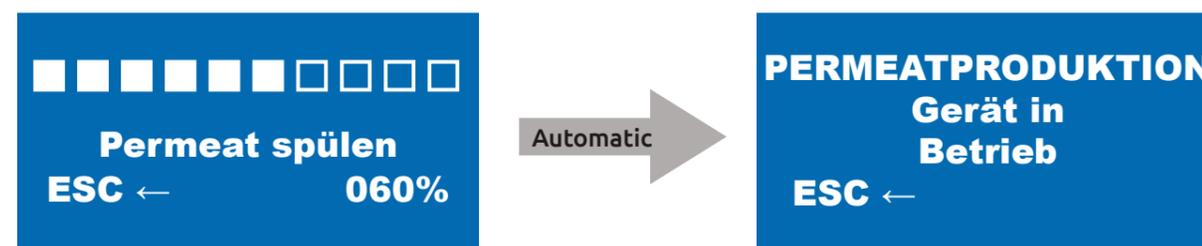
This operating mode (IB-Programm) assumes that the Verdanium **MAX** is correctly connected. The water inlet and the withdrawal tap must be open.

During the first phase of commissioning the Verdanium **MAX** will rinse the pre-filters (Filter spülen).



While rinsing the membranes (Membran spülen), the disinfectant is removed from the membrane and drains into the wastewater tube connection.

During the last phase of commissioning, the Verdanium **MAX** rinses the ultra-pure water side of the membranes and the post-filters (Permeat spülen).



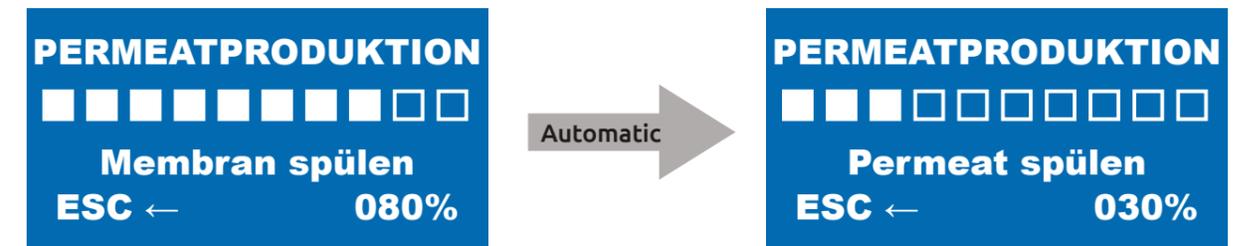
When the commissioning program (IB-Programm) is completed, and the withdrawal tap is open, the Verdanium **MAX** changes automatically to permeate production (Permeatproduktion). Continue operating the Verdanium **MAX** for additional 7 - 10 minutes to flush out any remaining disinfectant residues, and check that all connections are leak-proof.

The Verdanium **MAX** is now ready for use.

Please open the withdrawal tap.

If the Verdanium **MAX** is in standby mode for more than 15 minutes, it will produce drinking water only after approx. 15 - 30 seconds. During this time, the filter is rinsed and prepares itself for ultra-pure water production (Permeatproduktion).

The following messages appear on its display:

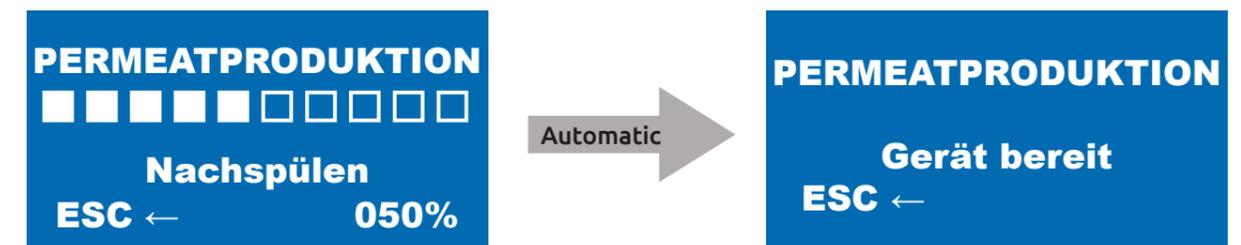


After rinsing, the Verdanium **MAX** automatically changes to ultra-pure water production. The following messages appear on its display:



To stop ultra-pure water production, close the withdrawal tap.

After the water production finishes, the system prepares for standby mode (Nachspülen). The following messages appear on the display:



The Verdanium **MAX** is now in standby mode.

As soon as the message "Attention! Maintenance required! Please replace all filter units!" (Achtung Wartung! Bitte alle Filtereinheiten austauschen!) appears on the display, the pre- and post-filters need to be changed.



The message „Attention maintenance required! Please replace all filter units!“ (Achtung Wartung! Bitte alle Filtereinheiten austauschen!) is only displayed during the annual filter change.

The semi-annual pre-filter change must be scheduled and performed by the user.

**PERMEATPRODUKTION  
Gerät in  
Betrieb**

→ **OK**

Stop the permeate production mode (Permeatproduktion) with the **ESC key**.

**Vorbereitung  
Wartung**

**ESC** ← → **OK**

Select in the menu the operating maintenance preparation mode (Vorbereitung Wartung). Confirm with the **OK key**.

Follow the instructions on the display.

**- Eckventil schließen  
- Entnahmehahn öffnen**

→ **OK**

Disconnect the water supply to your device and open the withdrawal tap. Confirm with the **OK key**.

After you open the withdrawal tap, the pressure in the supply tube will be reduced. Please wait until the next instruction is shown on the display.

**- Schlauch vom  
Eckventil trennen**

→ **OK**

Now disconnect the inlet tube from the angle valve and press the **OK key** to confirm.

**Reset nach Filter-  
wechsel:  
Tasten  
"B" und "-" 5s  
Halten: 0005s**

To reset the filter change interval (Reset nach Filterwechsel), you must select in the operating mode menu the buttons **(B)** and **(-)** and hold them for at least 5 seconds.

Filter change

## Pre-filter replacement

The pre-filters are the preliminary stage before the reverse osmosis membranes and are specifically designed to protect them. Therefore, it is necessary to change the pre-filters regularly every six months.

Changing the pre-filters regularly is also one of the warranty conditions. Thus, please observe the filter change intervals. To change the pre-filters or the post-filters, please refer to the illustrations below and proceed as follows:



Turn pre-filter cartridges counterclockwise 90° out of the filter head to change the filter unit.



Now you can remove the pre-filter cartridge from the filter head.



Turn the second pre-filter cartridge counterclockwise 90° out of the filter head to change the second pre-filter cartridge.



Now you can remove the pre-filter cartridge from the filter head. Install the new pre-filters in reverse order.

## Post-filter replacement

You must change the post-filters every 12 months. Refer to the illustrations below and proceed as follows:



Change the post-filter cartridges in the same way as the pre-filters. Turn filter cartridges counterclockwise by 90° out of the filter head to change the filter cartridge.



Now you can remove the filter cartridge from the filter head.



Turn the second filter cartridge counterclockwise 90° out of the filter head to change the second filter cartridge.



Now you can remove the filter cartridge from the filter head. Install the new post-filters in reverse order.

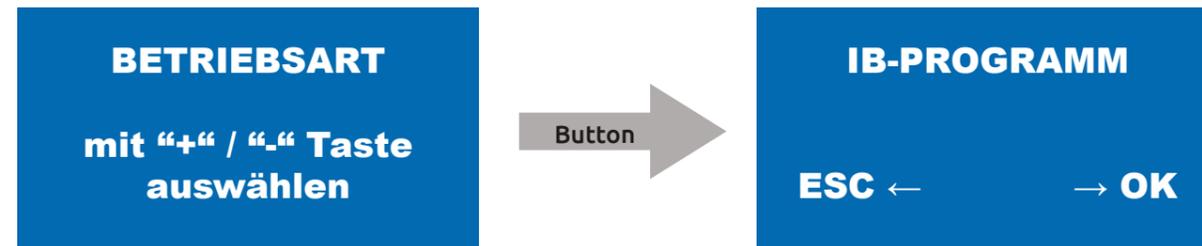
Open the water supply to the unit and check the Hydro-stopper and the battery in the Hydro-stopper.

Do not use rechargeable batteries in the Hydro-Stopper, only use an AA LR 6 Alkaline battery, as it will not discharge on its own and will last for a year in the Hydro-Stopper without any problems.

## Start-up after filter change

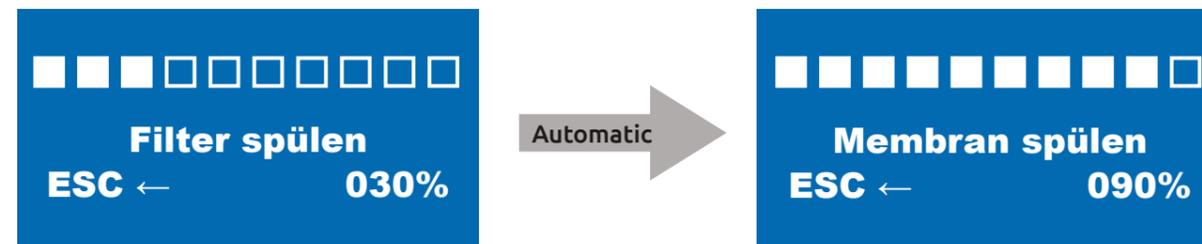
You must put the system into operation after each filter change or after a new installation. For this purpose, select the commissioning program (IB-Programm) in the operating mode menu (Betriebsart).

Navigate with the (+) or (-) key to activate the operating mode, press the **OK** key.



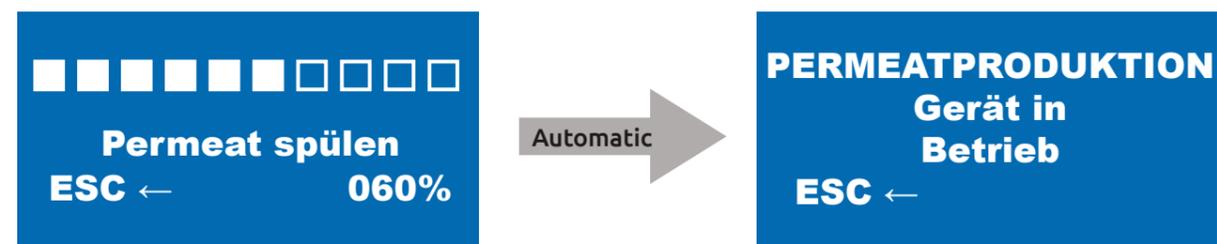
This operating mode (IB-Programm) assumes that the Verdanium **MAX** is properly connected. The water inlet and withdrawal tap must be open.

In the first pass, the program rinses the pre-filters (Filter spülen).



When rinsing the membranes (Membran spülen), the disinfectant is removed from the membrane and drains into the waste-water connection.

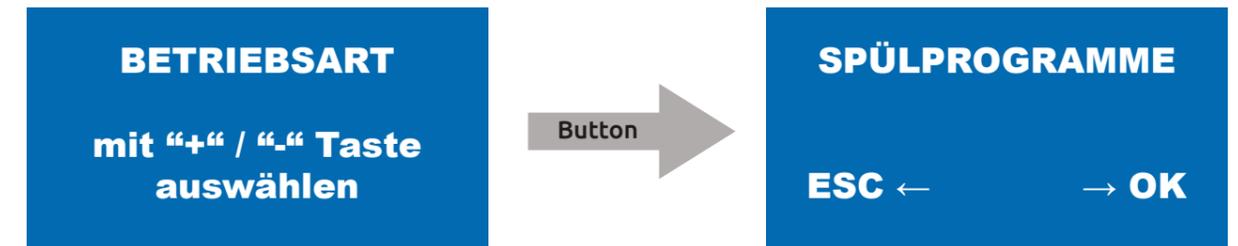
During the last phase of recommissioning, the Verdanium **MAX** rinses the ultra-pure water side of the membranes and the post-filters (Permeat spülen).



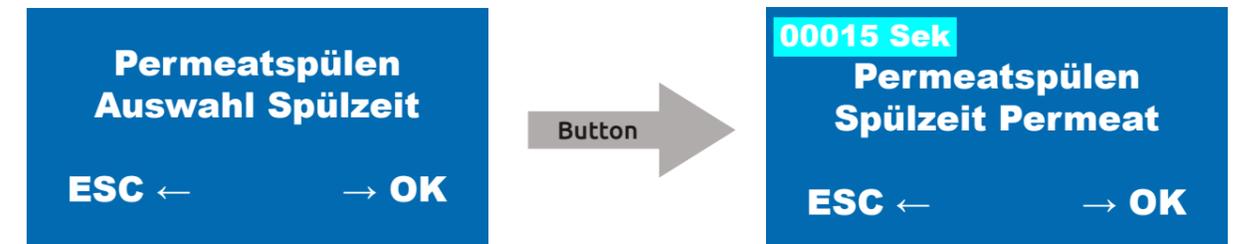
When the IB-Programm is completed, and the extraction tap is open, the Verdanium **MAX** changes automatically to permeate production. The Verdanium **MAX** is now ready for use.

## Set rinsing times

You can set the rinsing times under Rinsing Programs (Spülprogramme), except for the rinsing times of the IB-Programm. They are set at the factory and cannot be changed. If you are in the operating mode menu, use the (+) or (-) key to select the Rinsing Programs (Spülprogramme) program and confirm the selection with the **OK** key.

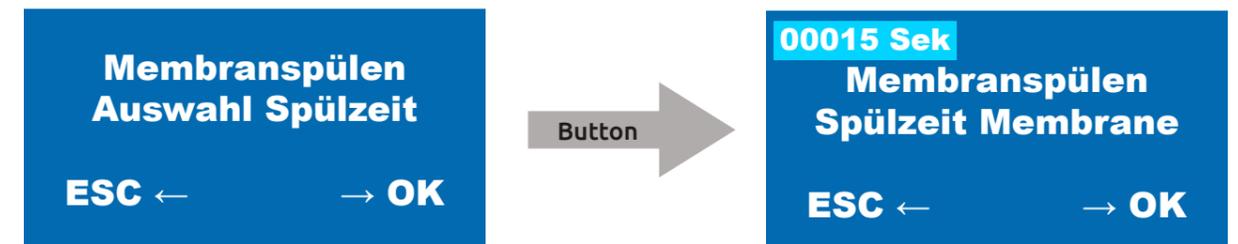


After you have selected the rinsing programs with the **OK** key, you can choose and manually set the rinsing time of the permeate rinsing. The rinsing time is shown at the top left of the display. Press the **OK** key once to select the time.



The time will now flash and can be changed between 15 and 300 seconds with the (+) or (-) key. Less than 15 seconds is not available to protect the system from possible damage. Confirm the selection with the **OK** key.

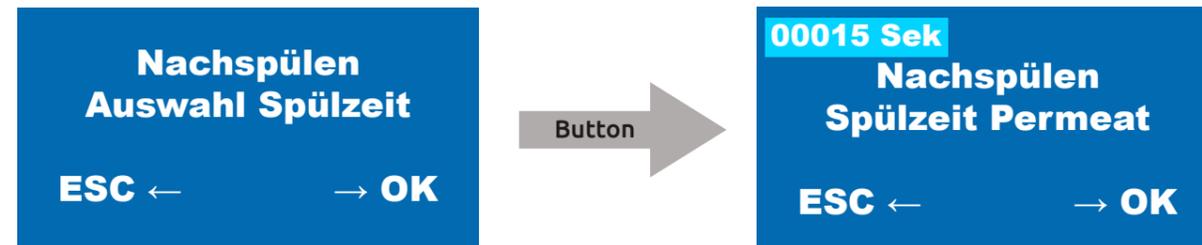
If the (+) key is pressed once more, you can change the membrane rinsing time (Membranspülen Auswahl Spülzeit). Press the **OK** key once now to set the membrane rinsing time manually. The rinsing time is located at the top left of the display. Press the **OK** key once to select the time.



The time will now flash and can be changed between 15 and 300 seconds with the (+) or (-) key. Less than 15 seconds is not available to protect the system from possible damage. Confirm the selection then with the **OK** key.

## Set rinsing times

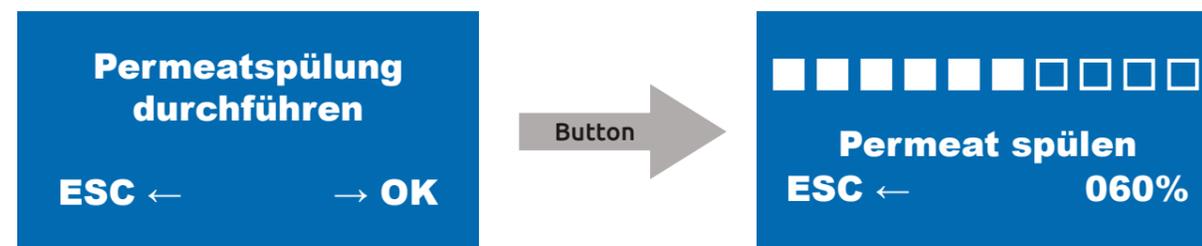
If the (+) - key is pressed once more, you can change the rinse duration (Nachspülen Auswahl Spülzeit). Now press the **OK** key once to set the time of the rinse manually. The rinsing time is located at the top left of the display. Press the **OK** key once to select the time.



The time will now flash and be changed between 15 and 300 seconds with the (+) or (-) key. Less than 15 seconds are not available to protect the system from possible damage. Then confirm the selection with the **OK** key.

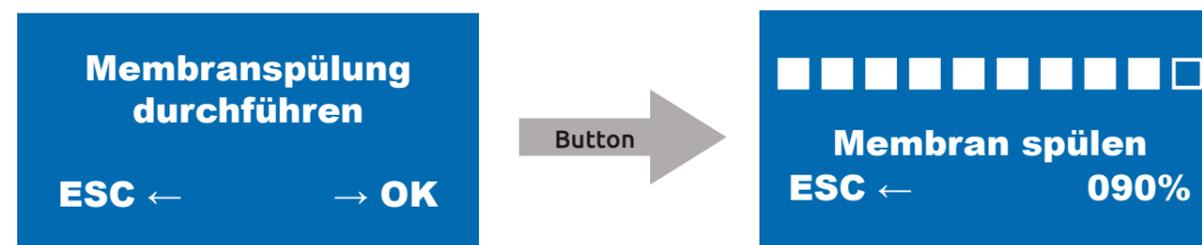
Press the **ESC** key to exit the program again and return to the operating mode menu.

If the (+) key is pressed a second time after rinsing, you can perform permeate rinsing (Permeatspülung). The following message appears on display:



As soon as the selection is confirmed with the **OK** key, the system flushes the permeate. Press the **ESC** key to return to the operating mode menu. As soon as the flushing is finished, the system automatically returns to the operating mode menu.

If the (+) key is pressed a second time, you can perform a membrane rinse (Membranspülung). The display then shows the following message:



If you select membrane rinsing (Membranspülung durchführen) with the **OK** key, the system rinses the membrane. Press the **ESC** key to return to the operating mode menu. As soon as the rinsing is finished, the system automatically returns to the operating mode menu.



**Information**

You can remedy most of the faults and errors that can occur in daily operation yourself. In many cases, you will be able to save time and cost as you do not have to call technical service. The following table is intended to help you understand the causes of an error and how to rectify it.

Problem	Cause	Solution
The display is dark.	The Verdanium <b>MAX</b> has no electricity.	Please check: <ul style="list-style-type: none"> <li>- The power cable is plugged-in</li> <li>- Main switch setting is on (I)</li> <li>- The fuse is OK</li> <li>- Power outlet has electricity</li> </ul>
The display shows "insufficient water (Wassermangel)".	The water supply is insufficient. The Verdanium <b>MAX</b> receives not enough water.	Please check: <ul style="list-style-type: none"> <li>- The water supply (angle valve) is open</li> <li>- Minimum water pressure of 150 kPa (1.5 bar) is available</li> <li>- The water supply tube 3/8" has no kinks</li> <li>- The filter is not blocked</li> <li>- The pre-filters are correctly installed.</li> </ul>
No water is coming out of the withdrawal tap.	The water supply is interrupted. The Verdanium <b>MAX</b> receives not enough water. The tube to the withdrawal tap has a kink.	Please check: <ul style="list-style-type: none"> <li>- The water supply (angle valve) is open</li> <li>- Minimum water pressure of 150 kPa (1.5 bar) is available</li> <li>- The water supply tube 1/4" to the withdrawal tap has no kinks</li> <li>- The power cable is plugged-in</li> <li>- Main switch setting is on (I)</li> <li>- The fuse is OK</li> </ul>
Unusual pump noise.	No error! Slurping sounds at the beginning and at the end of water production is normal.	
Water from the Verdanium <b>MAX</b> is milky.	No error! These are oxygen and hydrogen bubbles which can arise during the reverse osmosis. It is a sign of excellent filtration!	
Water from the Verdanium <b>MAX</b> contains sediments after the initial commissioning.	After the initial commissioning, the recommended additional 7 - 10 minutes of operation have not been adhered to.	Open the withdrawal tap of the Verdanium <b>MAX</b> and operate the filter for 7 – 10 minutes.
Wastewater runs without interruption into the drain.	Check all devices connected to the Verdanium <b>MAX</b> .	Disconnect water supply. Contact authorised service provider*
There is little water coming out of the withdrawal tap.	- Another connected device is withdrawing water at the same time. - The reverse osmosis membranes may be blocked.	In case of blocked membranes, please contact your authorised service provider.
Water runs into the drain after the withdrawal tap has been closed.	No error! The Verdanium <b>MAX</b> is rinsing itself to produce ultra-pure drinking water during the next usage.	
The Verdanium <b>MAX</b> operates without interruption although all connected devices do not withdraw water.	One of the pressure sensors in the Verdanium <b>MAX</b> may be damaged.	Disconnect the power cord and close the water supply (angle valve). Contact your authorised service provider.
Very little to no water is coming out of the storage tank for the water consumers.	The air bubble in the tank is empty or defective.	- Pump the tank up to a maximum of 0.3 bar using an air pump through the valve - If there are bubbles during the filling process in the tank, the air bubble is leaking. The tank needs to be replaced

## Standard scope of delivery



Verdanium **MAX**  
Item No.: 9000020



Power cord, Europe CEE 7/7 to C13, 0.75mm², 1.8m  
Item No.: 1000084



Power cord, Swiss, Type J to C13, 0.75mm², 1.8m (Zubehör)  
Item No.: 1000083

## Optional Accessories



Replacement filter set  
Verdanium **MAX**  
Item No.: 1000177



VA-Standard PP -  
Sediment filter Cartridge  
Item No.: 1000066



VA-Standard GAC -  
Activated Carbon Cartridge  
Item No.: 1000068



VA-Standard CTO -  
Activated Carbon Block Cartridge  
Item No.: 1000067



1-way withdrawal tap,  
stainless steel with 1/4" John  
Guest straight connector  
Item No.: 1000257



3-way withdrawal tap,  
stainless steel  
Item No.: 1000248



Hydro-Stopper, Leak water detector, water stopper with two sensors  
Item No.: 1000016



Drain clamp 1/4" tube AD  
Item No.: 1000034



Connection adapter 3/4" thread BSPP to 3/8" tube AD  
Item No.: NC2249



T-Connector 2 x 1/4" tube AD to 1/4" nozzle - Stem Tee  
Item No.: CI530808W



Plug-in-Angle-Connector - Stem Elbow - 1/4" nozzle to 1/4" tube AD  
Item No.: CI220808W



Schott connector - 1/4" Item No.: PP1208W



Plastic tube - 3/8" - Colour: blue  
Item No.: PE-12-EI-0500F-B



Plastic tube - 1/4" - Colour: natural  
Item No.: PE-08-BI-0500F-N



Plastic tube - 1/4" - Colour: red  
Item No.: PE-08-BI-0500F-R

T-Connector 2 x 3/8" tube AD to 3/8" nozzle - stem tee  
Item No.: PP531212W

Plug-in elbow connector - stem elbow - 3/8" nozzle to 3/8" tube AD  
Item No.: CI221212W

Schott connector - 3/8" Item No.: PP1212W

Plastic tube - 3/8" - Colour: natural  
Item No.: PE-12-EI-0500F-N



Elbow connector - 1/4" Item No.: CI0308W



Straight connector - 1/4" tube AD  
Item No.: PP0408W

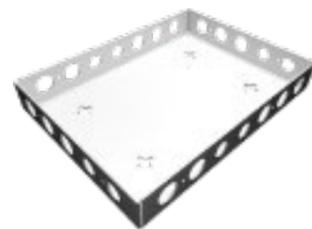


T-Connector 2 x 1/4" Item No.: CI580808W



Locking clip - 1/4" Item No.: PIC1808R

Locking clip - 3/8" Item No.: PIC1812R



Water Connection Manager  
Item No.: 1000176



Angle valve adapter - 3/8" to 3/8" Speedfit - incl. check valve and shut-off valve  
Item No.: ASV7

Elbow connector - 3/8" Item No.: PP0312W



Shut-off valve - 1/4" tube AD  
Item No.: PPS-V040808W



Plug-in-reducing - Connector 15mm nozzle to 3/8" tube AD  
Item No.: NC2164



Screw-in connector (parallel thread) 15mm tube AD to 3/4" AD thread  
Item No.: PM011516E



Washing machine or dishwasher connection kit 3/8" tube AD to 3/4" AD thread  
Item No.: 1000115



Storage tank for reverse osmosis approx. 4 liter volume  
Item No.: 1000109



Storage tank for reverse osmosis approx. 12 liter volume  
Item No.: 1000111

Shut-off valve - 3/8" Item No.: PPS-V041212W

The Verdanium **MAX** left our factory fully functional and in proper working conditions. However, should you encounter any complaints please make sure by using this manual that the Verdanium **MAX** has been installed and is being operated correctly.

In case the complaint persists, please contact your authorised service provider for further advice.

## Warranty

In the unlikely event that parts of the purchased Verdanium **MAX** are faulty or defective (except the changeable filter cartridges) please contact your authorised service provider. The defective part or unit will be reviewed in our factory and we will rectify the complaint. If the error occurred without being caused by the user during the warranty period, the user is not responsible for any repair costs\*.

## Warranty conditions

This warranty is void if errors are caused by:

- Incorrect commissioning, misuse, improper operation or maintenance, negligence, changes made to the construction, accidents, disasters, fire, flood, freezing temperatures and effects of uncontrollable forces.

The warranty also expires if any of the following conditions are not met:

- The Verdanium **MAX** must only be connected to the cold-water supply
- The water pressure must be between 150 kPa (1.5 bar) and 450 kPa (4.5 bar)
- The water temperature must be between 5° C and 35° C
- The water pH must be higher than 6.5 but lower than 9.5
- The water iron load must not exceed 0.2 mg / l
- The amount of dissolved substances (salts) must not exceed 3.500 µS

## Change of filters

The warranty applies only to Verdanium **MAX** whose filters have been replaced regularly:

VA-Standard PP – sediment filter      Every 6 months\*\*  
 VA-Standard GAC – post-filter      Every 12 months\*\*

## Applications

The Verdanium **MAX** is intended for household use and similar environments only, such as:

- in kitchens or canteens of shops, stores, offices, and other work environments.
- used by guests of hotels, inns, motels, and other residential environments.
- in bed and breakfast's and similar environments.
- in restaurants and catering establishments and similar sectors outside the retail industry.

Please follow the respective hygiene regulations.

\*Warranty services are carried out exclusively through your authorized service provider. Transport is at the expense of the user.

\*\* Depending on the level of water pollution, filter change may have to be carried out more frequently.

### Technical Data Verdanium MAX (without accessories)

Dimensions	Width: 205 mm, Height: 635 mm, Depth: 460 mm
Weight	19.0 kg (without accessories)
Temperature	Minimum 4 °C (39 °F) to maximum 38 °C (100 °F)
Operating Pressure	Minimum 1.4 bar (20 psi) to maximum 5.5 bar (80 psi)
Ultra-pure Water Production	At 6 °C input temperature and 3.5 bar approx. 1.8 l/min (up to 2.3 l/min at higher temperatures)
Ultra-pure Water / Wastewater Ratio	Depending on the ultra-pure water production the ratio is 1 : 0.8
Water Connections	Water supply 3/8" JG connection – Wastewater 1/4" JG Hitch – Ultra-pure water 1/4" JG connection
Electrical Connection	230VAC - 50Hz – 180VA – (110VAC – 60Hz optionally possible)
Pressure storage tank	Built-in with a capacity of approx. 3 l, further pressure storage tanks are optionally possible. The air pressure in the storage pressure tank should be 0.2 to max. 0.5 bar.

Replacement filter	Item number
Replacement filter set Verdanium <b>MAX</b>	1000177
VA-Standard PP - Sediment Filter Cartridge 5 µm (pre-filter)	1000066
VA-Standard GAC - Activated Carbon Granulate-Cartridge (post-filter)	1000068
VA-Standard CTO - Activated Carbon Block-Cartridge (post-filter) optional	1000067

### Packaging Content

- 1 x RO-Water filter Verdanium **MAX** (without accessories)
- 2 x VA-Standard PP - Sediment Filter Cartridge 5 µm (pre-filter)
- 2 x VA-Standard GAC - Activated Carbon Granulate-Cartridge (post-filter)
- 1 x Power cord Europe CEE 7/7 to C13
- 1 x Power cord Switzerland Typ J to C13 (accessory)

Date	Type of maintenance	Stamp	Next date



