

GLETSCHERWASSER



HANDBUCH FÜR DIE INSTALLATION,
DIE BEDIENUNG UND DIE WARTUNG

UMKEHROSMOSE-SYSTEM
ZUR AUFBEREITUNG HÄUSLICHEN TRINKWASSERS
FÜR DEN MENSCHLICHEN GEBRAUCH
IM SINNE DER
GESETZESVERORDNUNG
31/2001 und spätere Änderungen

im Sinne Gesetzesverordnungen des

Ministero della Salute

n. 25 vom 2012 und n. 174 / 2004

INHALTSVERZEICHNIS

1.	ZWECK DES HANDBUCHS	6
2.	ÜBERBLICK	7
3.	KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	9
4.	ANLEITUNG ZUR LEKTÜRE DIESER GEBRAUCHSANWEISUNGEN	10
5.	VOR DER NUTZUNG DIESES GERÄTS	11
6.	ALLGEMEINE HINWEISE	12
7.	DIE BEHANDLUNG DES WASSERS	15
	7.1. VORFILTRIERUNG	15
	7.2. FILTRIERUNG	15
	7.3. ENTBAKTERISIERUNG MIT UV-Strahlen	15
8.	DIE UMKEHROSMOSE	16
	8.1. DAS PRINZIP DER OSMOSE	16
9.	INSTALLATION	20
	9.1. ANWEISUNGEN FÜR DIE HANDHABUNG UND DEN TRANSPORT	20
	9.2. STANDORT DES GERÄTS	20
	9.3. ANWEISUNGEN FÜR DIE INSTALLATION	20
	9.4. DRUCKBEAUFSCHLAGUNG	21
	9.5. ANSCHLIESSEN AN DIE ELEKTRISCHE VERSORGUNG	21
10.	INSTALLATIONS SCHEMA	22

11.	ORDENTLICHE UND AUSSERORDENTLICHE WARTUNG	23
11.1.	ERSETZEN DER VORFILTER	24
12.	ENTKEIMUN	25
12.1.	ENTKEIMUNG DER LEITUNGEN	25
12.2.	ENTKEIMUNG DES GERÄTS	25
13.	LEERLAUFZEIT	27
14.	ENTSORGUN	27
14.1.	NICHT MEHR GEBRAUCHTE APPARATE	27
14.2.	VERWENDETE MATERIALIEN	28
15.	VERPACKUNG, TRANSPORT	28
15.1.	ANLEITUNGEN ZUM ENTFERNEN DER STANDARDVERPACKUNG	28
16.	HYDRAULISCHES SCHEMA	29
17.	ELEKTRISCHES SCHEMA	31
18.	UNREGELMÄSSIGKEITEN BEIM BETRIEB	32
19.	TECHNISCHE MERKMALE	33
19.1.	TESTS AN DER APPARATUR	33
19.2.	ANGEWANDTE PLANUNGSVORSCHRIFTEN	33
20.	GESUNDHEITSPROFIL UND VERZEICHNIS DER	36

DANKESCHÖN!

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Kaufentscheidung: Sie haben GLETSCHERWASSER gewählt, das fortschrittlichste Gerät für die Wasserreinigung mit Umkehrosmose, das heute auf dem Markt angeboten wird. Es handelt sich um ein Produkt, das für den professionellen Gebrauch gedacht und für die häuslichen Bedürfnisse geeignet ist: Das Ergebnis ist ein hochleistungsfähiges Gerät, das äußerst geräuscharm ist und sehr wenig Platz beansprucht.

Es wurde im Rahmen des „Made in Italy“ mit Komponenten und Materialien der Spitzenqualität geschaffen und ist ein Ergebnis des fachlichen Könnens unserer Ingenieure und Handwerker, das Ihnen höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit gewährleistet. GLETSCHERWASSER arbeitet vollautomatisch.

Der natürliche Osmoseprozess ermöglicht es, alle eventuell vorhandenen fremden oder verunreinigenden Substanzen abzubauen und direkt aus Ihrem Wasserhahn immer reines und gesundes Wasser zu liefern, vergleichbar mit dem, das aus den besten Bergquellen sprudelt und folglich ideal für den Gebrauch als Trinkwasser, aber auch für das Kochen und das Waschen von Obst und Gemüse ist.

Ihre Rezepte gelingen besser und sind schmackhafter, weil das Wasser darin endlich nicht mehr als Nebensache behandelt wird und sogar der naturreinste Bestandteil beim Kochen ist!

Sie leisten so einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz, weil Sie keine Plastikoder Glasflaschen mehr brauchen, und tragen zur Verringerung der Umweltverschmutzung bei, die von Tausenden von Lastern verursacht wird, die täglich voller Wasserkästen unsere Straßen befahren.

Ab heute vermeiden Sie außer den Kosten auch die Mühe des Einkaufs und des Transports des Trinkwassers und anderer abgefüllter Getränke.

1. ZWECK DES HANDBUCHS

Der vorliegende Leitfaden wurde in der Absicht abgefasst, dem Käufer in einer möglichst erschöpfenden und klaren Weise alle für die Installation, die Bedienung und die Wartung des Geräts erforderlichen Informationen zu liefern, um so die Handhabung für all diejenigen sicherer und effizienter zu gestalten, die diese Arbeiten durchführen. Außerdem ist aufgelistet, wie man auf eventuelle, üblicherweise vorhersehbare Notfälle reagiert, die während der Verwendung im Sinne der vom Hersteller vorgesehenen Modalitäten entstehen können.

WICHTIG

Bitte lesen Sie diese Anleitungen aufmerksam und beachten Sie die in diesem Handbuch beschriebenen Instruktionen genauestens, insbesondere die Sicherheitsvorschriften, damit der perfekte Betrieb der Apparatur gewährleistet wird.

Die Nicht-Beachtung dieser Anweisungen kann Schäden am Gerät oder an den Personen verursachen, wie auch den Verfall der Garantie zur Folge haben.

2. ÜBERBLICK

2.1 Zeichenerklärung

A - APPARATUR

C - KUGELVENTIL

D - VERBINDUNGSSCHLÄUCHE

B - WASSERHAHN

C1 - ANSCHLUSS FÜR AUSFLUSS

E - VERBINDUNGSSSCHEMA



Abb. A

Abb. B



Abb. C



Abb.C1



Abb. D



Abb. E

3. EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die in der vorliegenden Bedienungs- und Wartungsanleitung beschriebene Anlage erfüllt die Vorgaben der folgenden Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft - einschließlich der jüngsten Änderungen - zusammen mit der entsprechenden Gesetzgebung, mit der sie in nationales Recht überführt wurden: **2006/95/EC (Niederspannung)**, **2004/108/EC (Elektromagnetische Verträglichkeit)** , Es fanden folgende Harmonisierungsvorschriften Anwendung:

- **EN 62238 (2008)** Elektromagnetische Felder
- **EN 60335-1** Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnlicher Zwecke
- **EN 55014-1_2** Elektromagnetische Verträglichkeit
- **EN 61000 - 03/02/2006**
- **EN 61000 - 03/03/2008**

Die Teile des oben genannten Geräts, die mit der Nahrung in Berührung kommen, entsprechen den folgenden Richtlinien:

- **Verordnung der Richtlinie /19 2007 das am 2. April 2007**
- **D.M. 174 "Übertragung von Materialien bei Kontakt mit Trinkwasser" 6/04/2004**
- **D.M. 25 des Gesundheitsministeriums von 07/02/2012**

Das Gerät ist geeignet für die Aufbereitung von Wasser, wie von der gesetzlichen Vorschrift 31/2001 und folgenden Änderungen festgelegt wurde.

Jede weitere Verwendungsart , soweit nicht schriftlich von unserem technischen Dienst genehmigt, wird als nicht konform betrachtet.

HERSTELLER:

[REA – GE494169](#)

Die Gültigkeit der Kennzeichnung CE ist von der Unversehrtheit des Produkts und von der Beachtung der Bedingungen für Montage und Verwendung abhängig, die im Handbuch für Montage, Bedienung und Wartung angegeben sind. **Jede nicht genehmigte Änderung bedingt die Ungültigkeit der Kennzeichnung CE.**

4. ANLEITUNG ZUR LEKTÜRE DIESER GEBRAUCHSANWEISUNGEN

Diese Symbole werden Ihnen helfen, schnell die wichtigsten Information zu finden:



Informationen zur Sicherheit



Nützliche Ratschläge und Tipps



informationen zum Umweltschutz



*Dieses Gerät entspricht den folgenden EU-Richtlinien:
2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)
2004/108/EC (Elektromagnetische Verträglichkeit)*



*Dieses Gerät verwendet Komponenten, die mit den
Verordnungen der NSF übereinstimmen (Nahrungsmittel)*

Die Apparatur nutzt unter anderem das Prinzip der Umkehrosmose, die in der Folge in diesem Handbuch beschrieben wird.

5. VOR DER NUTZUNG DIESES GERÄTS

Es ist äußerst wichtig, diese Anleitungen zusammen mit dem Gerät aufzubewahren, um jederzeit darin nachschlagen zu können

Falls die Apparatur verkauft oder auf Dritte abgegeben werden sollte, achten Sie bitte darauf, dass dieser Leitfaden dem neuen Nutzer übergeben wird, damit er über die Funktionsweise des Apparats, die entsprechenden Warnhinweise und das Verzeichnis der Wartungsarbeiten unterrichtet werden kann, wie es die geltenden Vorschriften verlangen (siehe Gesundheitsprofil).

Vor der Verwendung des Geräts lesen Sie das vorliegende Handbuch bitte vollständig und aufmerksam durch.

Die Kenntnis der Informationen und Vorschriften, die im vorliegenden Handbuch aufgeführt sind, ist eine Voraussetzung für die korrekte Installation und Bedienung der Apparatur von Seiten des Nutzers.

Überprüfen Sie nach dem Auspacken des Geräts, ob es nicht beschädigt ist. Eventuelle Schäden müssen dem Beförderungsunternehmen innerhalb von 24 Stunden gemeldet werden.

Sorgen Sie dafür, dass die hydraulische und elektrische Installation von einem qualifizierten Techniker gemäß den Anweisungen des Herstellers und den im jeweiligen Land geltenden Gesetzen durchgeführt wird.

Die elektrische Anlage muss mit einer leistungsfähigen Erdung im Sinne des Gesetzes 46/90 ausgestattet sein.

Bevor Sie irgendwelche Wartungs- oder Reinigungsarbeiten vornehmen, ziehen Sie den Stromstecker aus der Steckdose.

Ziehen Sie nicht am Stromkabel, um den Stecker aus der Steckdose zu entfernen.

Vergewissern Sie sich, dass der Apparat nach der Installation nicht auf dem Stromkabel steht.

Die im vorliegenden Handbuch angegebenen Daten und Eigenschaften sind für den Hersteller nicht bindend; die Firma behält sich vor, ohne Verpflichtung zur Voranzeige alle Änderungen vorzunehmen, die sie für geeignet hält, um dieses Produkt weiter zu verbessern.

FÜR IHRE SICHERHEIT

Diese Warnhinweise wurden zusammengestellt, um Ihre Sicherheit und die aller Nutzer Ihres Geräts zu gewährleisten. Deshalb bitten wir Sie, diese Hinweise vor Installation und Gebrauch dieses Geräts aufmerksam zu lesen.

6. ALLGEMEINE HINWEISE



- Das Gerät darf nur in der vorgesehenen Weise verwendet werden, also für die Aufbereitung des Wassers gemäß Gesetzesdekret 31/2001 und folgenden Änderungen.

Jede andere Verwendung, soweit nicht schriftlich von unserem technisch Dienst genehmigt, wird als nicht konform betrachtet.

- Während des Garantiezeitraums darf ohne die vorherige Genehmigung unseres technischen Kundendienstes keinerlei Eingriff vorgenommen werden. Im Falle einer Nichtbeachtung erlischt der Garantieanspruch unmittelbar. Er wird auch dann ungültig, wenn die regelmäßigen Wartungsmaßnahmen an der Anlage nicht durchgeführt wurden oder wenn Ersatzteile verwendet werden, die nicht vom gleichen Hersteller stammen.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal von seinem ursprünglichen Standort entfernt werden.
- Verwenden Sie für die Reinigung des Geräts keine Scheuermittel, Säuren, Stahlwolle oder Stahlbürsten.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit einem direkten Wasserstrahl oder unter Hochdruck.
- Die gesetzliche Verordnung 25/2012 sieht vor, dass die Apparatur von qualifizierten Technikern installiert werden muss. In der Installationphase unterliegt es der Verantwortung des zuständigen Installateurs, jeden eventuellen Austritt von Wasser festzustellen, auch im Innenbereich. Es wird wärmstens empfohlen, sich nur an Fachleute zu wenden, die auf die Aufbereitung von Trinkwasser spezialisiert sind, besonders hinsichtlich der entsprechenden Regulierung (Salzgehalt, Resthärte usw.).
- Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Schäden, die Personen oder Gegenständen aus Reparaturarbeiten entstehen, die von nicht entsprechend qualifiziertem und zugelassenem Personal durchgeführt wurden.
- Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Schäden, die Personen oder Gegenständen aus der Nutzung des Geräts entstehen, falls die Anweisungen des Handbuchs, das ein Bestandteil der Lieferung ist, nicht beachtet wurden.
- Der Hersteller weist jede Art der Haftung für eventuelle Schäden von sich, die Personen oder Gegenständen aus Änderungen, Zubehör und Vorrichtungen jeglicher Art entstehen, die am Gerät angebracht wurden und nicht ausdrücklich in diesem Handbuch vorgesehen sind, besonders, wenn sie auf irgendeine Weise den ursprünglichen Betrieb des Geräts verändern können. Er übernimmt keine Haftung für die Qualität des gelieferten Wassers, wenn der Apparat von nicht zugelassenem Personal verändert wurde.



FÜR DIE SICHERHEIT DER KINDER

- Das Gerät sollte nicht von Personen (einschließlich Kinder), deren physische, sensorische oder geistige Behinderungen gesenkt werden, oder Mangel an Erfahrung oder Wissen, verwendet werden, wenn sie durch die Vermittlung einer verantwortlichen Person für gewährt worden ihre Sicherheit, Aufsicht oder ausführliche Anleitung zur Nutzung des Gerätes.



SCHÜTZENDE VORSICHTSMASSNAHMEN

Um Eingriffe jeglicher Art an dem Gerät durchzuführen, müssen die folgenden

Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz der Personen und Gegenstände befolgt werden.

- Aufmerksam alles lesen, was im Handbuch aufgeführt ist.
- Überprüfen Sie besonders vor der Installation des Apparats, dass die folgenden Bedingungen beachtet wurden. Im Fall, dass gelöste Stoffe in hohen Konzentrationen vorhanden sind, installieren Sie einen Wasserfilter direkt vor der Anlage. Die mangelnde Filtrierung des Wassers und die Entfernung der schwebenden Teilchen können die Wirksamkeit des Gerätes beeinträchtigen.
- Das Vorhandensein von Wasserstoffsulfid oder Eisen oder filterbaren Festkörpern im aufzubereitenden Wasser kann die Entstehung einer Ablagerung auf der Oberfläche des Quarzrohrs begünstigen, die entfernt werden muss. Die Häufigkeit dieser Reinigung hängt von den Eigenschaften des aufzubereitenden Wassers ab (bei den Modellen mit Debakterisierung UV optional).
- Das aufzubereitende Wasser muss die Eigenschaften der Gesetzesverordnung 31/2001 und der folgenden Änderungen aufweisen.
- Der Apparat muss immer nach dem Wassermotor oder dem Wasserzähler installiert werden und nach jeder anderen Vorrichtung für das Filtern oder das Aufbereiten des Wassers.
- Es ist von grundlegender Wichtigkeit, dass der Installateur Einsicht in die gesetzliche Verordnung 25/2012 nimmt und sich genauestens an die dort angegebenen Anweisungen für die Installation hält. Der Hersteller lehnt jede Haftung ab, falls Komponenten fehlen, die für die Installation verwendet werden. Diese Komponente könnten möglicherweise nicht zu der Lieferung gehören.
- Vergewissern Sie sich, dass der Wasserzähler dem Gerät vorgeschaltet ist und sehen Sie Zapfstellen für eventuelle Analysen und Überprüfungen vor und nach der Aufbereitungsanlage vor.

- Die erste Inbetriebnahme des Geräts macht es erforderlich, dass das ausströmende, aufbereitete Wasser zumindest während der ersten 15 – 20 Minuten in den Abfluss geleitet wird, damit eventuelle Rückstände aus der Bearbeitung der Komponenten mithilfe des fließenden Wassers ausgeschieden werden.
- Im Falle, dass das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht in Betrieb war, wird die Durchführung einer Entkeimung empfohlen (siehe „Entkeimung“ auf Seite 25).
- Schalten Sie die Anlage immer aus, bevor Sie irgendwelche Eingriffe an den elektrischen Kabeln oder elektrischen Bestandteilen vornehmen, die zu dem Gerät gehören.
- Grenzwerte für den Betrieb: Wasserzufuhr - freies Chlor max. 0,02 mg/l, Mangan max. 0,05 ppm, Trübung 1 NUTS max 5, keine Tenside, keine Öle, keine Kolibakterien, kein Eisengehalt (Prüfbedingungen TDS max 1500 ppm)
- Der Abbau von Fremdkörpern erreicht im Durchschnitt etwa 90%. Dieser Wert kann um 15- 20% variieren, je nach den Einsatzbedingungen und/oder im Zusammenhang mit den verwendeten Membranen.

7. DIE REINIGUNG DES WASSERS

Das Gerät verwendet eine Wasserzufuhr wie von der Verordnung 98/83/EU vom 3.11.98 oder vom Gesetzesdekret 31/2001 vorgesehen ist.

Der Aufbereitungszyklus ist idealerweise in folgende Phasen unterteilt:

- VORFILTERN (MIKROFILTRN)
- UMKEHROSMOSE
- DEBAKTERISIERUNG MIT UV-STRAHLEN

(OPTIONAL, ist in den Geräten vorhanden, bei denen die vorbeugende Analyse des Wassers als erforderlich angegeben ist.)

7.1 VORFILTRIEREN

Die erste Phase Das einströmende Wasser wird durch einen Filter geleitet, um die sogenannte Mikrofiltrierung durchzuführen. Das ist eine wichtige Maßnahme, weil es notwendig ist, die Teilchen mit einer Größe von mehr als 5 Mikron und eventuelle chemische Substanzen (z.B. Chlor) vom Wasser zu trennen, damit sie die Membranen der Osmose-Gruppe nicht beschädigen. Die verwendeten Filterelemente verbinden die erprobte Technologie der tiefenwirksamen Filter mit einem Konzept, das den gesamten Kern entfernt, um in den Anwendungen mit hoher Durchflussmenge eine wirksame und umweltfreundliche Lösung zu erzielen. Das Filterelement ist eine Scheidewand aus Polypropylen mit geringem Ladeverlust, damit bei gleicher Menge eine geringere Anzahl von Filterelementen notwendig ist. Die Filterelemente werden nach den höchsten ualitätsstandards hergestellt und entsprechen den Richtlinien des Gesundheitsministeriums.

7.2 Umkehrosmose

Die zweite Phase

Das Wasser aus der Phase der Vorfiltrierung wird zu den osmotischen Membranen geleitet, die aus pflanzlichen Fasern hergestellt sind (Polyamide und/oder Zellulose) und auf natürliche Weise konserviert werden. Die Membranen haben zunächst einmal die Zulassungstests für den Gebrauch der amerikanischen FDA (Food and trust Administration) und der NSF (Not Sofistication Food) bestanden, dem bedeutendsten autonomen, internationalen Kontrollorgan für die Überwachung von Nahrungsmitteln. Siehe Osmoseprinzip auf Seite 16

7.3 UV-Debakterisierung (optional)

Die dritte Phase Mithilfe der ultravioletten Strahlen einer UV-Lampe werden eventuell vorhandene Restbakterien im bereits gefilterten Wasser beseitigt.

8. DIE UMKEHROSMOSE

8.1 Das Osmoseprinzip

Die Osmose ist ein in der Natur sehr weit verbreitetes Phänomen und für die biologischen Prozesse von grundlegender Bedeutung.

Auf der Grundlage dieses Prinzips wird eine Lösung mit niedrigem Salzgehalt (reines Wasser) durch eine besondere, sogenannte halbdurchlässige Membran geleitet, auf deren anderer Seite sich eine Lösung mit höherer Salzkonzentration befindet.

Durch das Ausüben eines äußeren Drucks ist es möglich, diese Erscheinung umzukehren, eine Reversosmose einzuleiten und auf diese Weise reines Wasser aus dem Speisungswasser

zu erhalten, in dem andere Stoffe in hohen Konzentrationen gelöst sind.

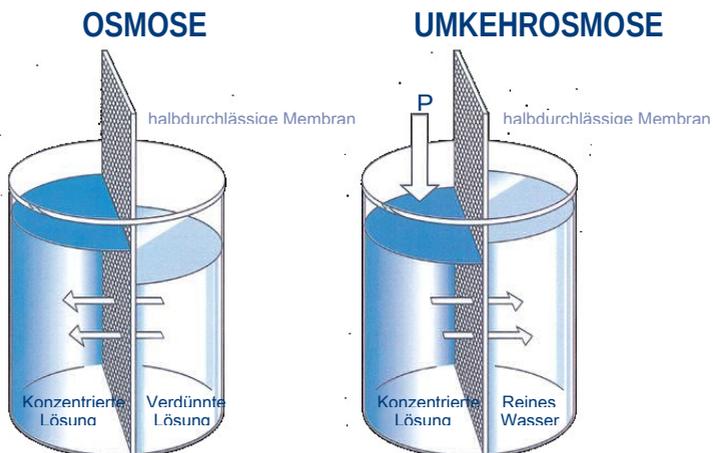
Das Ergebnis ist ein Wasser, das auf natürliche Weise seine eigene Reinheit und Leichtigkeit zurückerhält, ganz als ob es aus einer Bergquelle sprudeln würde.

Die Umkehr- oder Reversosmose ist nämlich ein Prozess, bei dem gelöste Stoffe unter Verwendung von halbdurchlässigen Membranen vom Wasser getrennt werden.

Diese besonderen Strukturen ermöglichen die Aufbereitung zum reinen Wasser, indem sie die Mineralelemente aussondern, die darin im Überschuss vorhanden sind, wie auch Schadstoffe, Viren und Bakterien.

Wenn man sich einen Behälter vorstellt, der durch eine halbdurchlässige Membran in zwei Bereiche eingeteilt ist, tendiert das reine Wasser A aufgrund der Osmose dazu, in die Salzlösung mit der höheren Konzentration B überzugehen, in dem das Pegel steigt bis es einen hydrostatischen Druck – den osmotischen Druck der Lösung B – erreicht, der das System ausgleicht und den Übergang des reinen Wasser stoppt.

Wenn auf die Salzlösung B ein höherer als der osmotische Druck ausgeübt wird, hat das reine Wasser die Tendenz, nach A zurückzufließen, so dass das Phänomen der Umkehrosmose auftritt (also im Vergleich zu der Naturerscheinung im gegenläufigen Sinn).



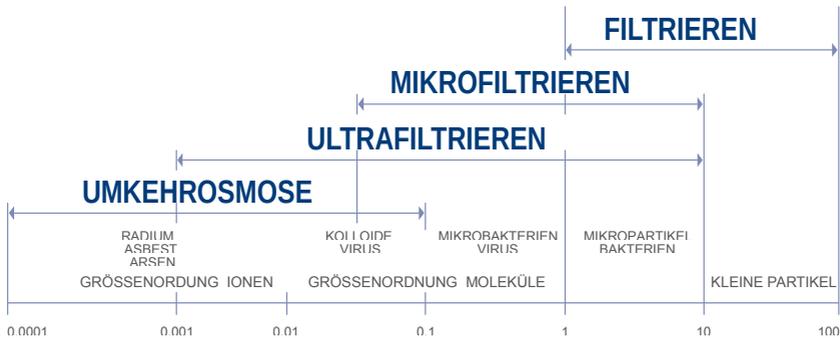
Die Aufbereitung mithilfe der Umkehrosmose besteht folglich darin, das Wasser durch eine halbdurchlässige Membran zu drücken, um die darin gelösten Fremdkörper organischen oder nichtorganischen Ursprungs abzubauen.

Die osmotischen Membrane sind durch infinitesimal kleine Poren in der Größenordnung der Angström-Einheit ($1\text{\AA} = \text{Milliardster Teil eine Meters}$) gekennzeichnet., was zu der Vorstellung führt, dass die Umkehrosmose eine unter hohem Druck stehende Art des Filterns ist.

In Wirklichkeit handelt es sich nicht um eine herkömmliche Filtrierung, sondern vielmehr um eine „tangente Filtrierung“.

Bei der herkömmlichen Filtrierung wird die gesamte Wasserlösung durch die Filtervorrichtung gedrückt, und jede Verunreinigung, die zu groß ist, um die Poren zu passieren, wird zurückgehalten oder von der Vorrichtung selbst eingefangen.

Die tangente Filtrierung ist hingegen von dem Entstehen zweier Ausgangsflüsse aus dem System gekennzeichnet: das Konzentrat, also die austretende Flüssigkeit, die alle zurückgehaltenen Unreinheiten oder Partikel enthält, die zu groß für die Membran sind, und die „Durchdringungsflüssigkeit“, das heißt das Wasser, das durch die Membran gedrückt wird.



ABMESSUNGEN DER POREN IN MIKRON

Die UMKEHROSMOSE ist folglich ein physikalisches Phänomen, das durch die Eigenschaften der halbdurchlässigen Membranen ermöglicht wird und gegenüber anderen Filtersystemen den Vorteil hat, keinen Einsatz von chemischen Produkten zu erfordern.

Die Membranen können eine unterschiedliche geometrische Gestalt haben und aus verschiedenen Materialien hergestellt werden. Die Wahl wird von den jeweiligen Bedürfnissen und von den Nutzungsbedingungen diktiert.

Die UMKEHROSMOSE findet Anwendung, um den **RÜCKSTAND** im Wasser abzubauen oder zu beseitigen, was bei der Beurteilung der Wasserqualität besonders wichtig ist.

Dieser Wert bezeichnet die Quantität der im Wasser gelösten „ **MINERALSALZE** ” und anderer „ **SUBSTANZEN** ” und wird in mg/l (Milligramm pro Liter) ausgedrückt.

Die Bezeichnung „natürliches Mineralwasser“ steht für Wasser mit geringem Gehalt an gelösten Mineralsalzen (Resthärte geringer als 500 mg/l), also besonders reines und leichtes Wasser, das meist aus Quellen in großer Höhe kommt und dank seiner reinigenden und entwässernden Wirkung besonders empfehlenswert ist.

Es muss klar gestellt werden, dass die **MINERALSALZE** in der Natur in zwei Formen vorkommen: **ORGANISCHE MINERALSALZE**, die für den Mensch **ASSIMILIERBAR** und tierischen und pflanzlichen Ursprungs sind, und **ANORGANISCHE**, vom Menschen **NICHT ASSIMILIERBARE MINERALSALZE**, die aus dem Reich der Mineralien stammen oder der Umweltverschmutzung zuzuschreiben sind.

Die im Wasser vorhandenen **MINERALSALZE** sind zum Großteil **ANORGANISCH** und deshalb fast **NICHT ASSIMILIERBAR**.

Ihre Beseitigung stellt also einen bemerkenswerten Vorteil für unseren Organismus dar. Das osmotisierte Wasser erhält auf diese Weise die leichten und reinen Eigenschaften, die typisch für das natürliche Mineralwasser sind, und seine diuretische und entgiftende Wirkung.

Das Trinken von reinem Wasser ist zweifellos die beste Empfehlung, um den **ORGANISMUS GESUND** zu erhalten.

Das Gerät ist mit einem System zur Regulierung des restlichen Salzgehalts ausgestattet (**REMIX**), mit Hilfe dessen es möglich ist, nach Wunsch den Rückstand in dem aufbereiteten Wasser zu regulieren.

Außerdem steht ein exklusives System (**REMINER** – optional) zur Verfügung, das es erlaubt, das gereinigte Wasser mit Mineralsalzen, Kalzium und Magnesium anzureichern. Die Systeme von Osmo Inox LCD verwenden die Filtermethode „Umkehrosmose in direkter Produktion“.

Die Umkehrosmose in direkter Produktion unterscheidet sich von der herkömmlichen Umkehrosmose darin, dass sich keine Wassermengen ansammeln.

Dieser Umstand ist nicht unbedeutend, ganz im Gegenteil!!! Keine Vorräte an reinem Wasser zu haben, hilft die Bedingungen im Innern des Behälters und folglich im Wassers selbst zu vermeiden, die für das Entstehen der Bakterienflora verantwortlich sind.

Das reine Wasser ist gegenüber äußeren Agenzien besonders anfällig.

Die Umkehrosmose in direkter Produktion hat außerdem den Vorteil, ständig reines Wasser

bereitzustellen - und das nicht nur bis zum Entleeren des Speicherbehälters, so dass man nicht stundenlang warten muss, bis neues Wasser zur Verfügung steht.

Deswegen ist die **UMKEHROSMOSE IN DIREKTER PRODUKTION** der technologische Trumpf dieser Vorrichtung.

Die Systeme von Osmo Inox LCD sind moderne und zweckmäßige Anlagen, die Sie durch die Jahre begleiten und Ihnen immer eine gehobene Wasserqualität gewährleisten.

Sie bauen Nitrate, Atrazin, Asbest, Schwermetalle, Bakterien, Virus, Pestizide, Chlor,

gelöste Stoffe usw. ab. Das aufbereitete Wasser ist rein, leicht, hat den typisch angenehmen Geschmack eines natürlichen Mineralwassers, ist also ideal zum Trinken, zum Kochen, Waschen von Obst und Gemüse, für die Zubereitung von Getränken, Tee, Kaffee usw.

Abbau der Verunreinigungen

Die Umkehrosiose-Systeme GLETSCHERWASSER erlauben einen Abbau der Verunreinigungen im Wasser, und zwar in Höhe der folgenden Prozentzahlen:

SUBSTANZ	ABBAU IN %	SUBSTANZ	ABBAU IN %
Asbest	93 – 99	Phosphat	96 – 98
Natrium	92 – 98	Zyanid	85 – 95
Mangan	96 – 98	Sulfat	96 – 98
Eisen	96 – 98	Hyposulphit	96 – 98
Aluminium	96 – 98	Silikat	92 – 96
Kupfer	96 – 98	Kieselerde	80 – 90
Nickel	96 – 98	Nitrat	90 – 95
Kadmium	93 – 97	Bor	50 - 70
Silber	93 – 96	Borat	30 – 50
Zink	96 – 98	Fluorid	92 – 95
Quecksilber	94 – 97	Polyphosphat	96 – 98
Wasserhärte	93 – 97	Orthophosphat	96 – 98
Radioaktivität	93 – 97	Bakterien	85 – 95
Chlorid	92 – 95	Chromat	+ 99
Ammonium	80 – 90	Blei	95 - 98
Bromid	90 – 95		

Bitte beachten: Die hinsichtlich des Abbaus aufgeführten Prozentzahlen sind Durchschnittswerte. Der tatsächliche Abbau hängt in bedeutsamer Weise von der genauen chemischen Zusammensetzung, der Temperatur, dem Druck und dem Salzgehalt des Speisungswassers ab.

(Auszug aus „1994 applied membranes, Inc.“).

9. INSTALLATION

9.1 ANWEISUNG FÜR DIE HANDHABUNG UND DEN TRANSPORT

Man sollte nicht vergessen, dass das Gerät, auch wenn es sorgfältig verpackt und geschützt ist, als zerbrechliches Material betrachtet und behandelt werden muss.

9.2 Standort des Geräts

Bevor Sie mit der Installation des Apparats fortfahren, vergewissern Sie sich, ob ausreichend Platz für die bequeme Entnahme der Ersatzteile, die Wartung und den Einsatz der Geräte bei den notwendigen Überprüfungen vorhanden ist.

Die Installation muss von zugelassenen Technikern gemäß der geltenden Vorschrift 46/90 durchgeführt werden, und zwar immer dann, wenn die hydraulische Anlage am Installationsort geändert wird.

Das Gerät soll an einem hygienisch geeigneten Standort aufgestellt werden, wo es vor Frost und direkten Wasserspritzern geschützt ist (z.B. Regen).

Überprüfen Sie, ob eine geeignete elektrische Steckdose in direkter Nähe des Apparats vorhanden ist (siehe elektrische Eigenschaften), wo der Stecker des Transformators/Stromkabels angeschlossen werden kann.

Das Produkt muss immer nach dem Wassermotor oder dem Wasserzähler und nach jeder anderen Vorrichtung für das Filtern oder die Aufbereitung des Wassers installiert werden.

Vergewissern Sie sich, dass die Herkunft des Wassers zertifiziert ist.

Es ist riskant, die Eigenschaften des Apparats zu ändern oder zu ändern zu versuchen.

Der Hersteller lehnt jede Haftung für eventuelle Schäden ab, die Personen oder Gegenständen aufgrund von Änderungen, Zubehör oder Vorrichtungen jedweder Art verursacht wurden, die an das Gerät angebracht wurden und in dem vorliegenden Handbuch nicht ausdrücklich vorgesehen sind.

9.3 ANWEISUNGEN FÜR DIE INSTALLATION

- Entfernen Sie das seitliche Paneel, indem Sie die Schrauben am unteren Bereich des Paneels lösen, um zu überprüfen, ob die Verbindungsteile korrekt verschlossen sind und den eventuellen Austritt von Wasser zu verhindern.
- Schließen Sie das Gerät an, indem Sie den Anweisungen auf den Aufklebern folgen,

die auf der Maschine angebracht sind (siehe Abb. 1, Seite 22).

EINGANG bezeichnet die Verbindung mit dem Speisungswasser.

REIN kennzeichnet das aufbereitete Wasser, das mit dem Wasserhahn oder mit einem Kühler und/oder mit der Zugabevorrichtung für Kohlensäure verbunden wird.

ABFLUSS zeigt das ausfließende verunreinigte Wasserkonzentrat an, das zum Abfluss geleitet wird.

- Der Druck des Speisungswassers darf nicht höher als 5 bar und nicht niedriger als 1,5 bar sein und muss einer Wassermenge von mindestens 300 l/h entsprechen (siehe Installationsschema)
- Installieren Sie ein Auffangventil am Eingang und sehen Sie Zapfstellen für eventuelle Analysen und Überprüfungen vor und nach der Aufbereitungsgerät vor.

9.4 DRUCKBEAUFSCHLAGUNG

Nachdem Sie die Schläuche angeschlossen haben, setzen Sie die Anlage stufenweise unter Druck und vergewissern sich, dass kein Wasser austritt.

Öffnen Sie den Wasserhahn und lassen Sie das Wasser fließen, damit die Luft austreten kann.

Wenn das Gerät beim ersten Versuch aus Wassermangel in Schutzstop gehen sollte, probieren Sie nochmals.

9.5 ANSCHLIESSEN AN DIE ELEKTRISCHE VERSORGUNG

Sehen eine Stromversorgung vor, die der Stromleistung der Maschine angemessen ist.



ACHTUNG: Die Spannung muss dem Wert auf dem Etikett entsprechen, das auf der Maschine angebracht ist (siehe Abbildung Seite 7).



WARNUNG: Es ist nicht zulässig, den Schaltkasten der Maschine ohne die Techniker von Osmo Inox LCD zu öffnen.

10. INSTALLATIONSCHEMA

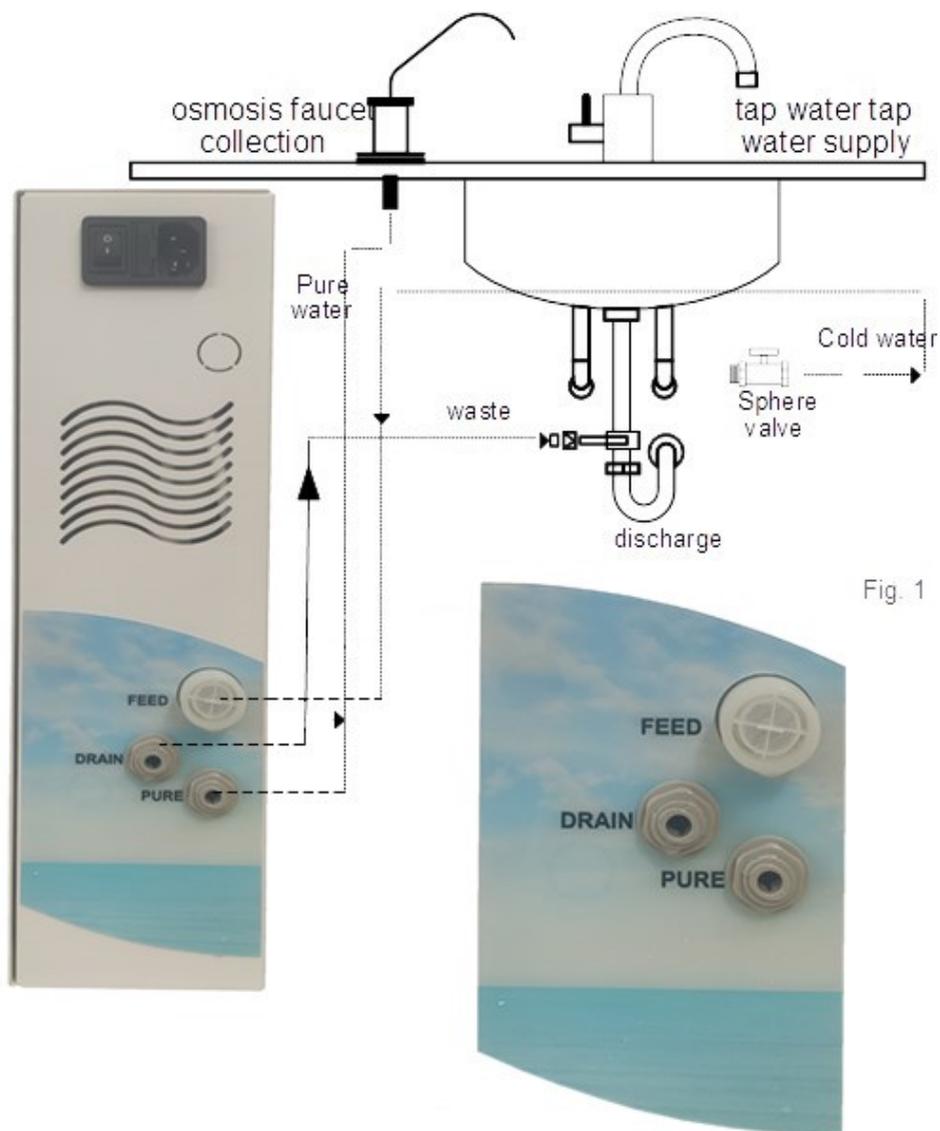


Fig. 1

11. ORDENTLICHE UND AUSSERORDENTLICHE WARTUNG



Diese Apparatur muss regelmäßig gewartet werden, um zu gewährleisten, dass das Wasser seine trinkbaren Eigenschaften behält.

Bevor Sie irgendwelche außerordentlichen Wartungsarbeiten vornehmen, überzeugen Sie sich, dass der Stromstecker aus der Steckdose entfernt wurde.

Im Fall von Schäden versuchen Sie nie, den Apparat selbst zu reparieren. Reparaturen, die von nicht qualifizierten Personen durchgeführt werden, können Schäden und Unfälle verursachen. Lesen Sie den Inhalt dieses Leitfadens. Wenn Sie nicht die Informationen finden, die Sie suchen, nehmen Sie Kontakt zu dem nächsten Kundenservice auf.

Der Kundendienst an der Anlage muss von einem zugelassenen technischen Servicedienst durchgeführt werden. Versuchen Sie nicht, die Reparatur von nicht kompetentem Personal ausführen zu lassen. Denken Sie an die Bedeutung einer beruflichen Qualifikation: ein Installateur ist ein Fachmann für Leitungsrohre, Armaturen und ähnliches, ein Fachmann für die Wasseraufbereitung ist zuständig für das Trinkwasser! Verlangen Sie immer, dass Ersatzteile von Osmo Inox LCD verwendet werden. Nur die Verwendung von Original-Ersatzteilen (eventuell angepasst an die Bedürfnisse Ihres Speisungswassers) gewährleistet die Zuverlässigkeit des Betriebs und die optimale Lesitungsfähigkeit der Apparatur. Denken Sie daran, dass das hergestellte Wasser Trinkwasser ist!

WICHTIG



Während des Garantiezeitraums kann kein Eingriff ohne die vorherige Genehmigung unseres technischen Kundendienstes vorgenommen werden. Falls diese Vorschrift missachtet wird, verfällt der Garantieanspruch automatisch.

Die ordentliche und außerordentliche Wartung müssen innerhalb der festgesetzten Frist (siehe Abschnitt „Gesundheitsprofil, Verzeichnis der Wartungsarbeiten, Seite 36“) und von zugelassenen Technikern durchgeführt werden, die auch das dafür vorgesehene Formular für jede durchgeführte Maßnahme ausfüllen werden. Wenn die ordentlichen und außerordentlichen Wartungsmaßnahmen nicht regelmäßig durchgeführt werden, lehnt der Hersteller jede Haftung bezüglich der Qualität des aufbereiteten Wassers ab. Außerdem verfällt der Garantieanspruch, wenn die Wartungsarbeiten nicht durchgeführt und die entsprechenden Formulare nicht ausgefüllt wurden. In der Anlage werden Komponenten verwendet, die in bestimmten Zeitabständen ersetzt werden müssen und für die es nicht möglich ist, die effektive Lebensdauer zu bestimmen: Es handelt sich nämlich um einen Parameter, der von der Qualität des verwendeten Speisungswassers bestimmt wird (je höher die Qualität des zugeführten Wassers, desto höher die mittlere Lebensdauer der Komponente).

Der Betrieb der Anlage ist vollständig automatisch, und die Wartung beschränkt sich auf ein Minimum.

Die einzige unabdingbare Maßnahme ist der regelmäßige Austausch der Filter- Kartuschen.

Die mittlere Lebensdauer der osmotischen Membranen unterliegt beachtlichen Veränderungen,

die von den Eigenschaften des Wassers, von den Betriebsbedingungen und von anderen Faktoren abhängig sind.

11.2 ERSETZEN DER VORFILTER

Die Vorfilter-Kartusche des Geräts muss gemäß den geltenden Vorschriften innerhalb eines Zeitraums von höchstens 12 Monaten ersetzt werden, auch im Falle, dass sie nur beschränkt oder gar nicht benutzt wurde.

Bei normaler häuslicher Nutzung der Anlage wird der notwendige Austausch des Vorfilters von der Meldung „MANUT. FILTRI“ (Wartung Filter) angezeigt, die auf dem Display des Geräts erscheint. Im Innenbereich des Geräts ist ein System installiert, das die Quantität des produzierten Wassers misst, und bevor der Grenzwert für die Lebensdauer des Filters erreicht ist, wird die entsprechende Meldung auf dem Display aktiviert. In jedem Fall muss der Vorfilter innerhalb von höchstens 12 Monaten ersetzt werden oder bei Erreichen der Wasserquantität, für die er zugelassen ist. Die Zeiträume, innerhalb derer der Austausch vorgenommen werden muss, sind unterschiedlich, da sie von örtlichen Faktoren wie den jeweiligen Eigenschaften des Speisungswassers abhängig sind.

AUSTAUSCHVERFAHREN FÜR DIE KARTUSCHEN

- Unterbrechen Sie die elektrische Versorgung
- Lösen Sie den Sammelfilter. Während dieses Vorgangs ist es unvermeidlich, dass das in den Schläuchen enthaltene Wasser austritt.
- Fügen Sie eine neue Kartusche ein, kontrollieren Sie den korrekten Sitz und den Verschluss der Verbindungsstücke.
- Vergewissern Sie sich sorgfältig, dass nirgends Lecks vorhanden sind und dass das eventuell austretende Wasser nicht mit dem Überschwemmungsschutz-Sensor in Berührung kommt.



HINWEIS – Wenn der Überschwemmungsschutz-Sensor während dieses Vorgangs von dem austretenden Wasser befeuchtet wird, schaltet sich das Gerät nicht ein; vergewissern Sie sich, dass der Sensor trocken ist.

AUSTAUSCH DER MEMBRANEN

Die Osmose-Membrane, die in den entsprechenden Behältern installiert sind (Vessel) müssen regelmäßig überprüft werden, insbesondere, wenn auf dem Display des Geräts die Meldung „EROGAZIONE ACQUA: SERVICE“ (WASSERABGABE: SERVICE) angezeigt wird., denn das könnte durch eine Abnutzung der Membrane bedingt sein.

Normalerweise müssen sie ersetzt werden, wenn die Wasserproduktion unter 50% des Nennwerts liegt.

Die zeitlichen Fristen für den Austausch sind variabel, da sie von den örtlichen Eigenschaften des Speisungswassers und von den Nutzungsbedingungen abhängig sind.

AUSTAUSCHVERFAHREN FÜR DIE MEMBRANE

- Unterbrechen Sie die elektrische Versorgung
- Trennen Sie den Eingangsschlauch für das Speisungswasser, der sich am Deckel des Vessels befindet, von der Membran und entfernen Sie diese. Während dieses Vorgangs ist es unvermeidlich, dass das im Vessel enthaltene Wasser austritt.
- Stellen Sie einen geeigneten Auffangbehälter unter die Anlage.
- Setzen Sie die neue Membran ein, kontrollieren Sie den guten Sitz des Dichte-ORings und schrauben Sie den Deckel des Vessels gut fest.

Vergewissern Sie sich sorgfältig, dass nirgends Wasser austritt und dass das eventuell austretende Wasser nicht mit dem Überschwemmungsschutz-Sensor in Berührung kommt.

12. ENTKEIMUNG

12.1 Entkeimung der Leitungen

Im Fall, dass das Gerät länger nicht benutzt wird, sollte eine Entkeimung durchgeführt werden.

Für die Entkeimung der Leitungen kann eine Hypochlorit-Lösung verwendet werden (oder eine andere geeignete Substanz), deren Quantität und Konzentration den Ausmaßen und Eigenschaften der Verteileranlage angepasst werden soll. An allen Zapfstellen, hauptsächlich an den weiter von der Anlage entfernten, sollte ungefähr 30 Minuten lang 0.2 ppm freies Chlor abgegeben werden.

Der Wert des freien Chlors kann leicht mit den Chlormesssätzen gemessen werden, die im Handel erhältlich sind.

Entfernen Sie die Vorfiltrierung, um zu vermeiden, dass die Lösung für den Verkrustungsschutz zurückgehalten wird und so ihre Wirksamkeit verliert.

- Lassen Sie die Flüssigkeit, die Sie erhalten haben, indem Sie das Desinfektionsprodukt mit ungefähr 10 Liter osmotisiertem Wasser bei vollkommen geschlossenem Druckventil für die Regelung des Salzgehalts verdünnt haben, zirkulieren und stellen Sie den Innendruck des Systems auf höchstens 3 bar ein.
- Schließen Sie das Ablaufrohr wieder an.
- Für den Neustart des Geräts befolgen Sie bitte die Anweisungen, die unter den Punkten „INBETRIEBNAHME DER ANLAGE UND ENTKEIMUNG“ veranschaulicht sind.

12.2 Entkeimung des Geräts

Entfernen Sie die Vorfiltration, um zu vermeiden, dass die Desinfektionslösung zurückgehalten wird und so ihre Wirksamkeit verliert.

Verwenden Sie ein entkeimendes, desinfizierendes und sterilisierendes Kaltprodukt für medizinische Vorrichtungen und für die häusliche Aufbereitung von Trinkwasser gemäß Ministerialdekret 25/2012/90. Lassen Sie die in 10 Liter osmotisiertem Wasser verdünnte Flüssigkeit zirkulieren, indem Sie sie mit der Pumpe aus einem Auffangbehälter ansaugen. Der Druck der Pumpe darf 1,5 ~ 2 bar nicht überschreiten.

Der Abfluss und die Produktion der Anlage werden in einem geschlossenen Kreis im selben Entnahmebehälter miteinander verbunden.

Dieser Vorgang kann je nach Bedarf regelmäßig wiederholt werden.

HINWEIS – Falls für die Reinigung der Membrane Amuchina (eine hypochlorische Natriumlösung) verwendet wird, ist es empfehlenswert, zusätzlich ein Produkt für den

Verkrustungsschutz zu gebrauchen.

Nach Abschluss all dieser Entkeimungsarbeiten raten wir Ihnen, das Wasser reichlich aus allen mit dem Netz verbundenen Entnahmepunkten fließen zu lassen, bis die Desinfektionslösung völlig ausgeschieden wurde.

Wasser mit einem Rückstand von 0.2 ppm der Desinfektionslösungs ist auf jeden Fall bestens als Trinkwasser geeignet.

Die Desinfektionslösung könnte hingegen in Wasser Probleme verursachen, das für industrielle Zwecke oder für Aquarien verwendet wird.

Bei der ersten Inbetriebnahme dient der Fluss auch dazu, eventuelle Verunreinigungen, die während der Reinigung in der Anlage verblieben sind, zu beseitigen.

Diese Maßnahme darf nur von einem Fachmann durchgeführt werden.

13. LEERLAUFZEIT

Aus Vorsichtsgründen empfiehlt es sich immer, den Wasserzulauf des ganzen Hauses am Wasserzähler oder an der Hauptzuleitung zu schließen, falls Sie längere Zeit abwesend sein sollten.

Es gibt keine besonderen Verhaltensmaßregeln, die Sie befolgen müssen, wenn das Gerät für kurze Zeiträume nicht benutzt wird. Es ist jedoch ratsam, beim Neustart eine gewisse Menge Wasser fließen zu lassen. Die Anlage verfügt über ein Stauschutz- System, das aktiv ist, wenn das Gerät eingeschaltet und an die Wasserleitung und die Stromversorgung angeschlossen ist.

Sind lange Leerlaufzeiten vorherzusehen, sollte der nächste Kundendienst kontaktiert werden, der dafür sorgt, dass die Umkehrosmose-Membranen entfernt und aufbewahrt und nach dem Neustart der Anlage die Inbetriebnahme wie beim ersten Start durchgeführt wird.

Das Gerät muss in seiner Verpackung in einem trockenen Raum gut geschützt vor den Unbilden des Wetters gelagert werden (ohne Kondenswasser). Die zulässige Temperatur beträgt 0 bis 50 °C .

14. ENTSORGUNG



Alle Materialien sind umweltfreundlich und können recycelt werden. Wir bitten Sie, Ihren Umweltbeitrag zu leisten, indem Sie für die Abfallentsorgung die entsprechenden Mülltrennungssysteme nutzen.

14.1 NICHT MEHR GEBRAUCHTE APPARATUREN

- Ein ausrangierter oder nicht mehr verwertbarer Apparat ist kein wertloser Abfall. Mithilfe der umweltfreundlichen Abfallentsorgung können viele Materialien, die für die Herstellung des Geräts verwendet wurden, wieder verwertet werden.
- Informieren Sie sich bei Ihrem Fachhändler oder bei Ihrer Gemeindeverwaltung über die gegenwärtigen Möglichkeiten zur Abfallentsorgung.
- Bevor Sie den Apparat verschrotten, schneiden Sie das Stromkabel ab, um das Gerät unbrauchbar zu machen.



DENKEN SIE UMWELTFREUNDLICH

- Durch die Verwendung dieses Geräts schützen Sie die Umwelt und tragen Sie zur Verringerung der Produktion und Entsorgung von Plastikflaschen bei.

14.2 VERWENDETE MATERIALIEN

Die für den Bau des Umkehrosrose-Systems GLETSCHERWASSER Verwendeten Materialien sind folgende:

- Die Vorfilterbehälter und die Vessel der Membrane sind aus hochdichtem Polypropylen.
- Die Dichte-O-Ringe sind aus Viton (Fluorkautschuk).
- Die Kartuschen für die Vorbehandlung sind entweder aus Polypropylenfaser oder aus aktivierten pflanzlichen Kohlenstoffen.
- Die Leitungen und die Verbindungsanschlüsse sind aus Polypropylen.
- Die Pumpe besteht aus Messing.

Alle verwendeten Materialien, die mit dem Wasser in Berührung kommen, wurden sorgfältig auf ihre Eignung im Kontakt mit Nahrungsmitteln getestet.

15. VERPACKUNG, TRANSPORT

Das Gerät wird in einem Karton geliefert. Falls nicht unbedingt notwendig für den Transport, werden weder Styropor noch andere Verpackungsmaterialien verwendet, die die Umwelt belasten könnten.

HINWEIS: Es ist möglich, die Verpackung des Geräts nach den Vorstellungen des Kunden zu gestalten.

15.1 ANLEITUNGEN ZUM ENTFERNEN DER STANDARDVERPACKUNG

Es müssen keine besonderen Vorkehrungen zum Auspacken des Apparats getroffen werden, abgesehen von der üblichen Sorgfalt und Vorsicht bei der Handhabung von zerbrechlichen Gegenständen. Bevor Sie den Verpackungskarton entfernen, vergewissern Sie sich, dass sich keine Teile des Geräts, Bedienungsanleitungen oder andere Unterlagen darin befinden.

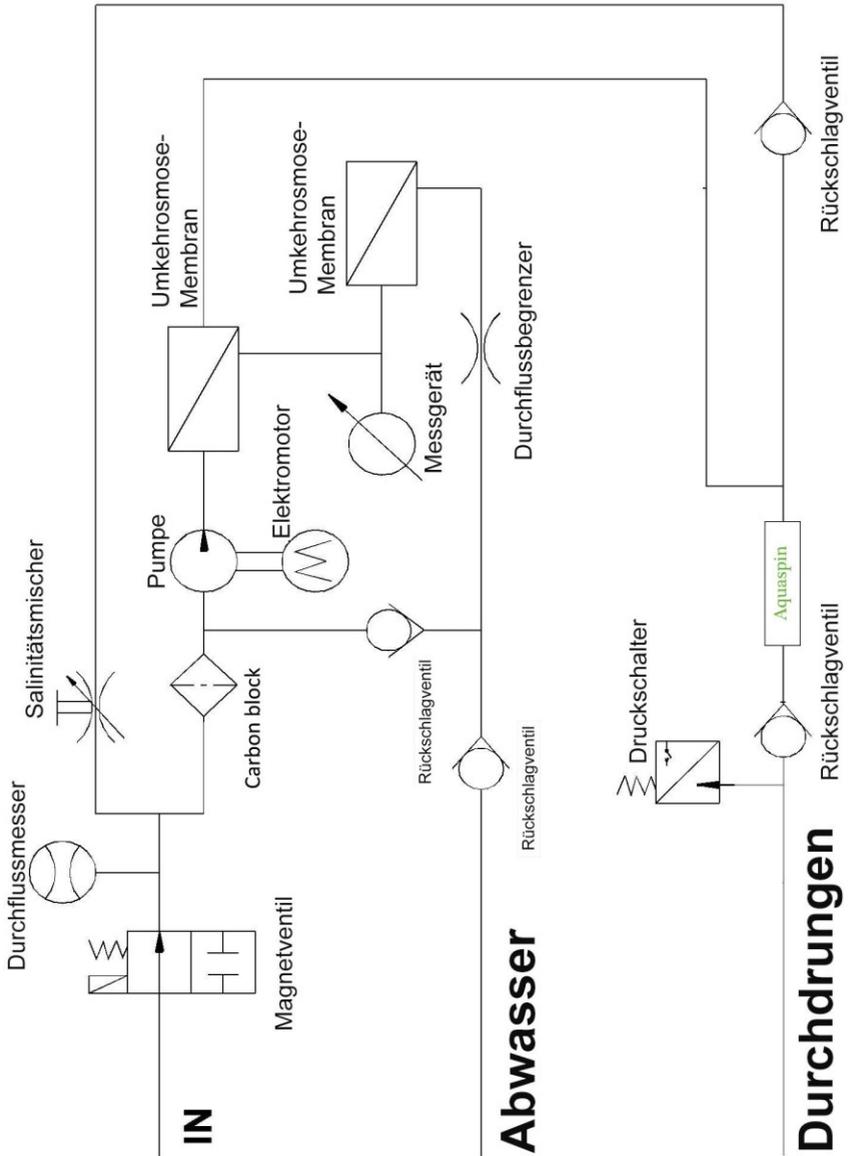


TRANSPORT/EMPFANG

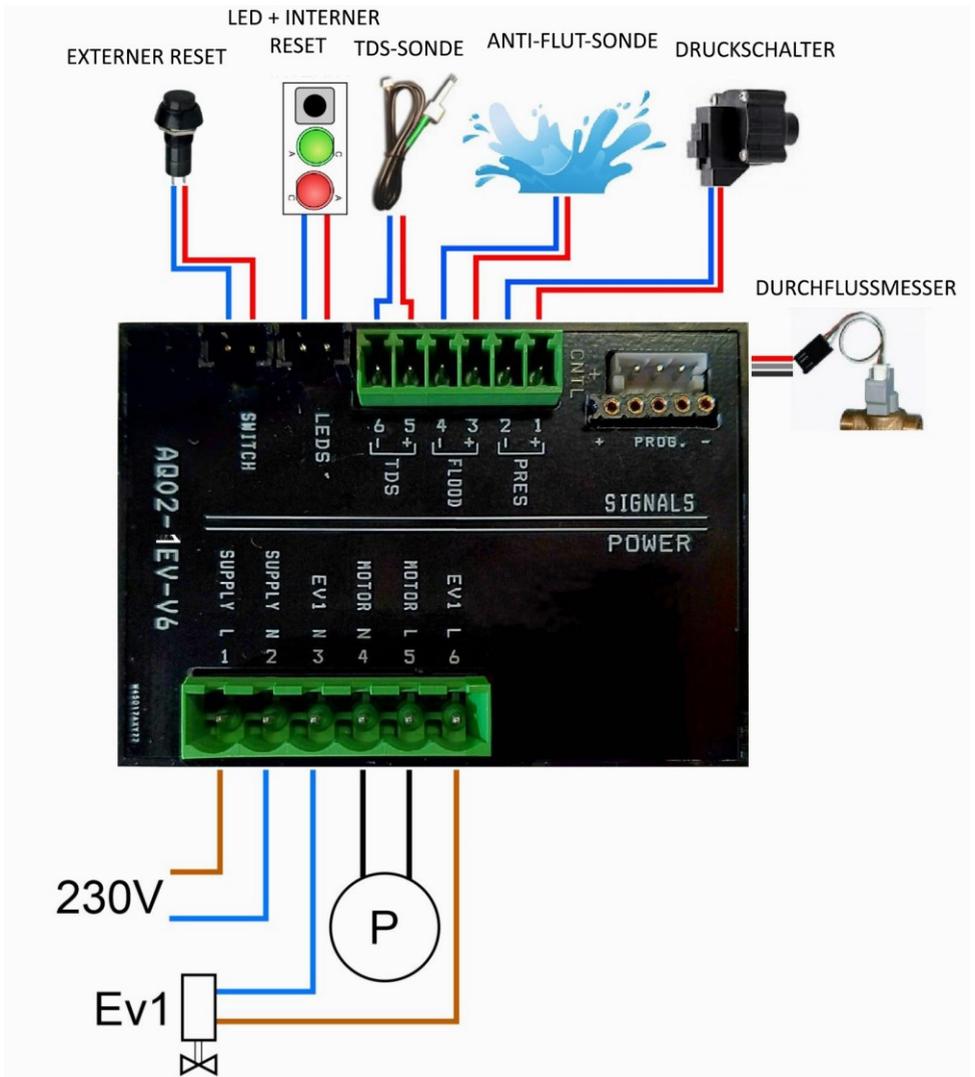
Auch wenn das System gut verpackt und geschützt ist, sollte man doch nie vergessen, dass es sich um zerbrechliches Material handelt.

Beim Empfang ist es erforderlich, die Verpackung zu entfernen und die Unversehrtheit des Geräts zu überprüfen. Im Fall von Beschädigungen informieren Sie bitte sofort das Transportunternehmen.

16. HYDRAULISCHES SCHEMA



17.ELEKTRISCHES SCHEMA



18. UNREGELMÄSSIGKEITEN BEIM BETRIEB

FUNKTIONALITÄT DER ELEKTRONIKPLATINE

Steuereinheit für Osmoseanlage, mit der Sie 230-V-Verbraucher versorgen können (Magnetventil und Pumpe) und sperrt bei Wasseraustritt die Zufuhr.

OPERATION

Bei Wasserentnahme aus dem Spezialhahn öffnet das Magnetventil und nach ca. 2 sek. Die Pumpe beginnt zu arbeiten, um Trockenstarts derselben zu vermeiden.

Wenn die Lieferung geschlossen ist, stoppt der Motor und eine Schließverzögerung von ca. 2 Sek. des Magnetventils.

Unter normalen Bedingungen leuchtet die grüne LED dauerhaft

Überschwemmungssonde:

Erkennt die „Anti-Flooding“-Sonde Wasser, leuchtet die grüne Signal-LED blinkend auf, die Spannung wird unterbrochen und das System in all seinen Funktionen gesperrt.

Sobald der Zustand ohne Wasserleckage wiederhergestellt ist, trocken Sie die Sonde sorgfältig und führen Sie einen EIN/AUS-Schalter am Systemschalter durch.

Leitfähigkeitssonde:

Erkennt die Sonde „Leitfähigkeit“ einen hohen Wert, werden die beiden LEDs intermittierend gleichzeitig eingeschaltet.

Dieser Eingriff / diese Meldung hat keinen Einfluss auf den Betrieb des Systems

NB: In dem Zustand, in dem es länger als 6 Stunden (änderbar) nicht liefert, befiehlt die Software die Öffnung des Magnetventils der Abgabe für eine Zeit von 3 Minuten.

Nach dieser Zeit wird das Fördermagnetventil automatisch wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt.

Bei Dauerbetrieb der Maschine von mehr als 40 Minuten ist die Unterbrechung jeglicher Funktion vorgesehen;

Um den Systembetrieb wieder herzustellen, muss ein EIN / AUS durchgeführt werden.

VOLUMETRISCHER ALARM

Bei fehlendem Zulaufwasser für 5 Sek., Während des Zapfens leuchten die grüne und die rote LED im abwechselnden Blinkmodus; das System ist in all seinen Funktionen gesperrt.

Um den Alarmzustand zurückzusetzen, muss ein ON / OFF durchgeführt werden des Systems, sobald das Vorhandensein von Wasser wiederhergestellt ist.

19. TECHNISCHE MERKMALE



PUMPE	350 l/h PR350 NUERT
MOTOR	200W wassergekühlt
VORFILTRATION	1 carbon block 5µ
OSMOTISCHE MEMBRANE	2 membranen 180 GPD
POST-FILTER	1 AQUASPIN ACTIVATOR 3.8
ENERGIEVERSORGUNG	230 V 50 HZ
MAXIMALE ABSORPTION	250 W
PRODUKTION	100/140 lt/h 10-25°C
ARBEITSDRUCK	9/ 9,5 bar
ABLEHNUNG	95-98 %
MASSE	P 430 – H 380 – L 105
GEWICHT	14kg

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Das System GLETSCHERWASSER besteht aus einer Eingangsstation für die Vorbehandlung. Das ausgehende Wasser kommt zu den Umkehrosmose- Membranen, die sich in besonderen Behältern (Vessel) befinden, die gänzlich aus lebensmittelechtem Polypropylen hergestellt wurden.

Die Pumpe aus Messing enthält einen 200-Watt-Motor.

LEISTUNG

GLETSCHERWASSER wurde für eine Nennleistung von ungefähr 100 ~ 140 l/h entworfen (abhängig von der Anzahl und der Art der verwendeten Membranen).

Dieser Wert wird von verschiedenen Parametern und von der Qualität des Speisungswassers beeinflusst, die auch den angegebenen Wert bedeutsam verändern können.

RESTHÄRTE

Im Sinne der gültigen Vorschriften ist das Gerät mit einem System (REMIX) ausgestattet, das es gestattet, den ständigen Salzgehalt des aufbereiteten Wassers mit möglichen Auswirkungen auf den Geschmack zu regulieren.

Die Resthärte muss entsprechend den geltenden gesetzlichen Normen diesen Gegenstands geregelt werden.

Eine weitere Vorrichtung (REMINDER – optional) reichert das produzierte Wasser mit Mineralsalzen wie Kalzium und Magnesium an.

ABMESSUNGEN

Breite 105 mm

Höhe 380 mm

Tiefe 430 mm

GEWICHT

Das Gesamtgewicht beträgt ungefähr 14 kg

ELEKTRISCHE VERSORGUNG

230 V

HINWEIS: eine Abweichung von 5% gegenüber dem Nennspannung nach unten oder oben ist zulässig (aber nicht empfehlenswert).

STROMLEISTUNG

Das Gerät nimmt aus der elektrischen Leitung etwa 300 W auf, aber nur, wenn es

Wasser liefert.

RAUMBEDINGUNGEN UND GRENZWERTE FÜR DEN BETRIEB

- Mindesttemperatur der Umgebung: 5° C
- Höchsttemperatur der Umgebung: 50° C
- Mindesttemperatur des Wassers : 5 °C
- Höchsttemperatur des Wassers: 35 °C
- Höchste relative Luftfeuchtigkeit: 95% (ohne Kondenswasser in der Umgebung)

Der Druck des Speisungswassers darf 5 bar nicht übersteigen und nicht geringer als 1 bar sein, bei einer Leistung von 300 l/h.

19.1 TESTS AN DER APPARATUR

Alle Geräte werden in der Werkstatt zugelassen, bevor sie verschickt werden. Auch die korrekte Funktionsweise der mechanischen, hydraulischen und elektrischen Teile wird überprüft.

19.2 ANGEWANDTE PLANUNGSVORSCHRIFTEN

Der elektrische Teil der Anlage wurde im Sinne der Gesetzgebung CEI 44-5 zur Sicherheit von Maschinen, elektrischer Ausrüstung von Maschinen geplant und hergestellt (Vorschrift 60.335/1

20. WARTUNGS- UND SANITÄTSPROTOKOLL

Interventionsarten:

- ERSTE INSTALLATION
- ERSTER START
- PERIODISCHER AUSTAUSCH VOR DEM FILTER
- REGELMÄSSIGER AUSTAUSCH DER BAKTERIZIDLAMPE (WENN VORHANDEN)
- DESINFEKTION
- INTERVENTION BEI AUSFALL (PROBLEM FESTLEGEN)
- INSTALLATION NACH DEM ERSTEN
- INBETRIEBNAHME NACH DEM ERSTEN

DATUM	ART DES EINGRIFFS	NAME DES TECHNIKERS	STEMPEL UND UNTERSCHRIFT

