

MEDICA[®] bioX



*Bedienungsanleitung
MANU40669 VERSION 03 5/21*

Produkt-Nr. MBIOXXXM2-230

Inhalt

1. EINFÜHRUNG	3
1.1 Gesundheit und Sicherheit	3
1.2 Produktmodell	3
1.3 Verwendung dieser Anleitung	3
1.4 Installation und Inbetriebnahme	3
1.7 pH-Anpassung	5
1.8 Umwelt	6
1.9 Kundenbetreuung	6
2. WICHTIGE GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE	7
2.1 Umwelt	7
2.2 Elektrizität	7
2.3 UV-Licht	8
2.4 Kontrolle von gesundheitsgefährdenden Stoffen (COSHH)	8
2.5 Persönliche Schutzausrüstung	8
3. IHR LEITFADEN FÜR IHRE MEDICA biox	9
4. VERBRAUCHSMATERIALIEN UND ZUBEHÖR	10
5. WARTUNG	12
5.1 Austauschen des LC225 - M2 Harz-Medienpacks (pH-Kontrolle)	12
5.2 Austauschen der LC224 - M1 Schaumstoff-Medienkartusche	17
6. TECHNISCHE DATEN	21
7. NÜTZLICHE KONTAKTINFORMATIONEN	22
8. GARANTIE/VERKAUFSBEDINGUNGEN	23

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Eigentum von VWS (UK) Ltd. unter dem Namen ELGA LabWater, und werden ohne Haftung für Fehler oder Auslassungen geliefert. Kein Teil dieses Dokuments darf vervielfältigt oder verwendet werden, es sei denn, es liegt eine vertragliche oder sonstige schriftliche Genehmigung von VWS (UK) Ltd. vor. Das Urheberrecht und alle Einschränkungen bei der Vervielfältigung und Verwendung gelten für alle Medien, in denen diese Informationen veröffentlicht werden können.

VWS (UK) Ltd. verfolgt eine Strategie der ständigen Produktverbesserung und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung die Spezifikation, das Design, den Preis oder die Lieferbedingungen eines Produkts oder einer Dienstleistung zu ändern.

© VWS (UK) Ltd. 2021 – Alle Rechte vorbehalten.

ELGA® ist eine eingetragene Marke von VWS (UK) Ltd.

1. EINFÜHRUNG

1.1 Gesundheit und Sicherheit

Lesen Sie bitte unbedingt die Sicherheits- und Gesundheitshinweise in Kapitel 2, bevor Sie mit der Wartung beginnen. Alle in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise sind als WARNUNG und VORSICHT gekennzeichnet.

Wenn dieses Gerät entgegen den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung verwendet wird, kann die Sicherheit des Anwenders beeinträchtigt werden. Siehe Abschnitt 2 'Wichtige Gesundheits- und Sicherheitshinweise'.

1.2 Produktmodell

Diese Bedienungsanleitung ist für das Produktmodell MEDICA biox erstellt worden:

- MEDICA biox MBIOXXXM2-230

1.3 Verwendung dieser Anleitung

In dieser Anleitung finden Sie Details zur Wartung der MEDICA biox-Einheit, um eine sichere und zuverlässige biochemische Abwasserbehandlung für klinische Analyser von ROCHE zu gewährleisten.

1.4 Installation und Inbetriebnahme

MEDICA biox sollte von einem von ELGA VEOLIA zugelassenen Servicetechniker installiert und in Betrieb genommen werden.

1.5 Anschluss der elektrischen Versorgung

Für die MEDICA biox ist es wichtig, eine zuverlässige Stromversorgung zu haben. Es wird empfohlen, eine deutlich gekennzeichnete Steckdose zu verwenden, um eine versehentliche Isolierung zu vermeiden. Bei Ausfall des Netzteils kommt es zu einem Leistungsabfall.



VORSICHT!

Verwenden Sie nur den Gerätekoppler, das Netzkabel und das Netzteil, die mitgeliefert werden. Durch deren Verwendung wird ein angemessener Erdungsschutz gewährleistet.

1.6 Inbetriebnahme

Das System arbeitet automatisch, wenn es eingesteckt ist.

LED-Betrieb / Modi		
Licht	Beschreibung	Aktion
 Grünes Licht EIN / Rotes Licht AUS	<p>„Normalbetrieb“ Das System arbeitet normal.</p>	Keine
 Blinkendes grünes Licht / gelbes Licht EIN	<p>„Normalbetrieb - kein Wasser“ Das System wird unter normalen Bedingungen ohne Wasser betrieben.</p>	<p>Schalten Sie die Wasserversorgung ein Öffnen Sie die Einlassventile 1 bis 4 und deaktivieren Sie die Bypassventile im System. Siehe Abschnitt 4 für Details</p>
 Grünes Licht EIN / Gelbes Blinken	<p>„LC225-Pack-Wechselerinnerung“ Das gelbe Licht blinkt kontinuierlich.</p>	<p>Ersetzen Sie das LC225 M2 Harz-Medienpack. Siehe Abschnitt 5 „Wartung“.</p>
  Grünes Licht AUS / ROTES Licht AN und der Alarm ist aktiv	<p>„Überlaufalarm“ Das Abwasserniveau ist zu hoch. Es kommt zum Überlauf des Systems.</p>	<p>Kontaktieren Sie den Service-Support Aktivieren Sie die Bypassventile 1 - 4 im System Siehe Abschnitt 4 für Details</p>

 <p>Grünes Licht AUS / ROTES Licht AN und der Alarm ist aktiv</p>	<p>„Übertemperaturalarm“ (Kritisch)</p>	<p>Kontaktieren Sie den Service-Support Aktivieren Sie die Bypassventile 1 - 4 im System Siehe Abschnitt 4 für Details</p>
	<p>„Absaugalarm“ (kritisch)</p>	<p>Kontaktieren Sie den Service-Support</p>

1.7 pH-Anpassung

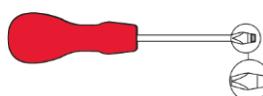
Bevor Sie die pH-Anpassung vornehmen, lesen Sie Abschnitt 6 „Technische Daten“.

Der pH-Wert am Ausgang von MEDICA biox bezieht sich auf den pH-Wert an seinem Eingang.

Wenn der pH-Wert außerhalb der von den Vorschriften geforderten Normen liegt, kann die Leistung des Systems angepasst werden, um die geforderte Norm zu erfüllen.

Es wird empfohlen, bei der Installation einen Test des pH-Werts des Speisewassers durchzuführen, die gesammelten durchschnittlichen pH-Werte zu berechnen und diesen Durchschnittswert dann mit der unten stehenden Einstelltabelle zu vergleichen: Stellen Sie die Kartusche in Position 3 für das Roche Cobas 6000 System und in Position 4 für das Roche Cobas 8000 System.

Leistungseinstellungen LC225	
Eingang pH-Ventil	Position
9	1
10	2
11	3 (Cobas 6000)
12	4 (Cobas 8000)



1.8 Umwelt

Das MEDICA biox-Gerät sollte auf einer flachen, ebenen Oberfläche in einer sauberen, trockenen Umgebung bei einer Temperatur zwischen 5 und 40°C. aufgestellt werden. Siehe Abschnitt 2 ' Wichtige Gesundheits- und Sicherheitshinweise'.

1.9 Kundenbetreuung

Wenn Sie Hilfe mit Ihrem MEDICA biox benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Ansprechpartner von ELGA.

Die Adresse des nächstgelegenen ELGA LabWater Vertriebs- und Kundendienstbüro ist auf unserer Website zu finden.

www.elgalabwater.com

Oder kontaktieren Sie ELGA LabWater unter:

E-Mail: techsupport@elgalabwater.com

E-Mail: info@elgalabwater.com

2. WICHTIGE GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!

WARNUNGEN WERDEN AUSGEGEBEN, WENN DIE NICHTBEACHTUNG DER ANWEISUNGEN ZU VERLETZUNGEN ODER ZUM TOD FÜHREN KÖNNTE.



VORSICHT!

Es werden Hinweise gegeben, deren Nichtbeachtung zu Schäden an Geräten, zugehörigen Einrichtungen und Prozessen führen kann.

2.1 Umwelt



VORSICHT!

**Saubere, trockene Innenräume. Temp. 5-40°C.
Luftfeuchtigkeit max. 80%, nicht kondensierend.
Die Nichteinhaltung der Umgebungsspezifikation kann zu Schäden am System führen.**



ACHTUNG!

DAS GERÄT MUSS IN EINEM RAUM AUFGESTELLT WERDEN, DER MINDESTENS 10 M³ GROß IST UND SO BELÜFTET WIRD, DASS EINE LUFTBEWEGUNG VON SECHS LUFTWECHSELN PRO STUNDE GEWÄHRLEISTET IST.



ACHTUNG!

WENN KRITISCHE ALARME AKTIVIERT WERDEN. AKTIVIEREN SIE DIE BYPASSVENTILE, TRENNEN SIE DAS GERÄT VOM STROMNETZ UND WENDEN SIE SICH AN IHREN SERVICEANBIETER.

2.2 Elektrizität

Der Gerätekoppler (Netzkabel) oder das Netzteil, das an der Rückseite des Geräts angeschlossen ist, kann entfernt werden, um die Stromversorgung zu isolieren. Wenn der Zugang zu diesem eingeschränkt ist, wird empfohlen, einen einfachen Zugang zur Versorgungsbuchse vorzusehen, damit die elektrische Versorgung unterbrochen werden kann.



ACHTUNG!

VERWENDEN SIE NUR DEN MITGELIEFERTEN GERÄTEKOPPLER (NETZKABEL) UND DAS MITGELIEFERTE NETZTEIL. DURCH DEREN VERWENDUNG WIRD EIN ANGEMESSENER ERDUNGSSCHUTZ GEWÄHRLEISTET. WENN DIE AUSRÜSTUNG AUF EINE NICHT VON ELGA VEOLIA SPEZIFIZIERTE WEISE VERWENDET WIRD, KANN DER DURCH DAS GERÄT GEGEBENE SCHUTZ BEEINTRÄCHTIGT WERDEN.

POSITIONIEREN SIE DAS NETZTEIL SO, DASS ES NICHT MIT WASSER IN BERÜHRUNG KOMMEN KANN.

2.3 UV-Licht



ACHTUNG!

DIE LAMPE DARF UNTER KEINEN UMSTÄNDEN AUSSERHALB DES GEHÄUSES ANGESCHLOSSEN UND AKTIVIERT WERDEN. EXPOSITION KANN ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN AN AUGEN UND HAUT FÜHREN. STELLEN SIE SICHER, DASS DIE UV-LAMPE IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ÖRTLICHEN VORSCHRIFTEN ENTSORGT WIRD.

2.4 Kontrolle von gesundheitsgefährdenden Stoffen (COSHH)



ACHTUNG!

VERBRAUCHSPACKUNGEN/KARTUSCHEN MÜSSEN ENTSPRECHEND GEHANDHABT WERDEN. ENTSORGUNGSMETHODE MUSS DEN LABORVORSCHRIFTEN ENTSPRECHEN. MIT NEUEN KARTUSCHEN/PACKS WIRD EIN VERBRENNUNGS-BIOGEFÄHRDUNGSBEUTEL MITGELIEFERT.

Sicherheitsdatenblätter zu den verschiedenen austauschbaren Reinigungspacks sind auf Anfrage erhältlich.

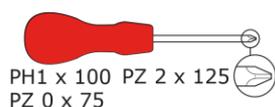
2.5 Persönliche Schutzausrüstung



ACHTUNG!

DIE WARTUNG MUSS MIT GEEIGNETER SCHUTZAUSRÜSTUNG DURCHFÜHRT WERDEN, DIE STERILE LATEX-/NITRILHANDSCHUHE DER KATEGORIE 3, EINEN EINWEG-LABORKITTEL, EINE FFP3-MASKE UND EINE SCHUTZBRILLE BEIM UMGANG MIT SYSTEMKOMPONENTEN UND DEREN VERBRAUCHSMATERIALIEN BEINHALTET.

Werkzeuge und PSA -AUSRÜSTUNG (nicht im Lieferumfang enthalte Artikel)



EN388 und EN374



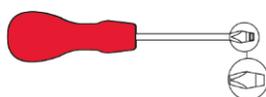
EN14126



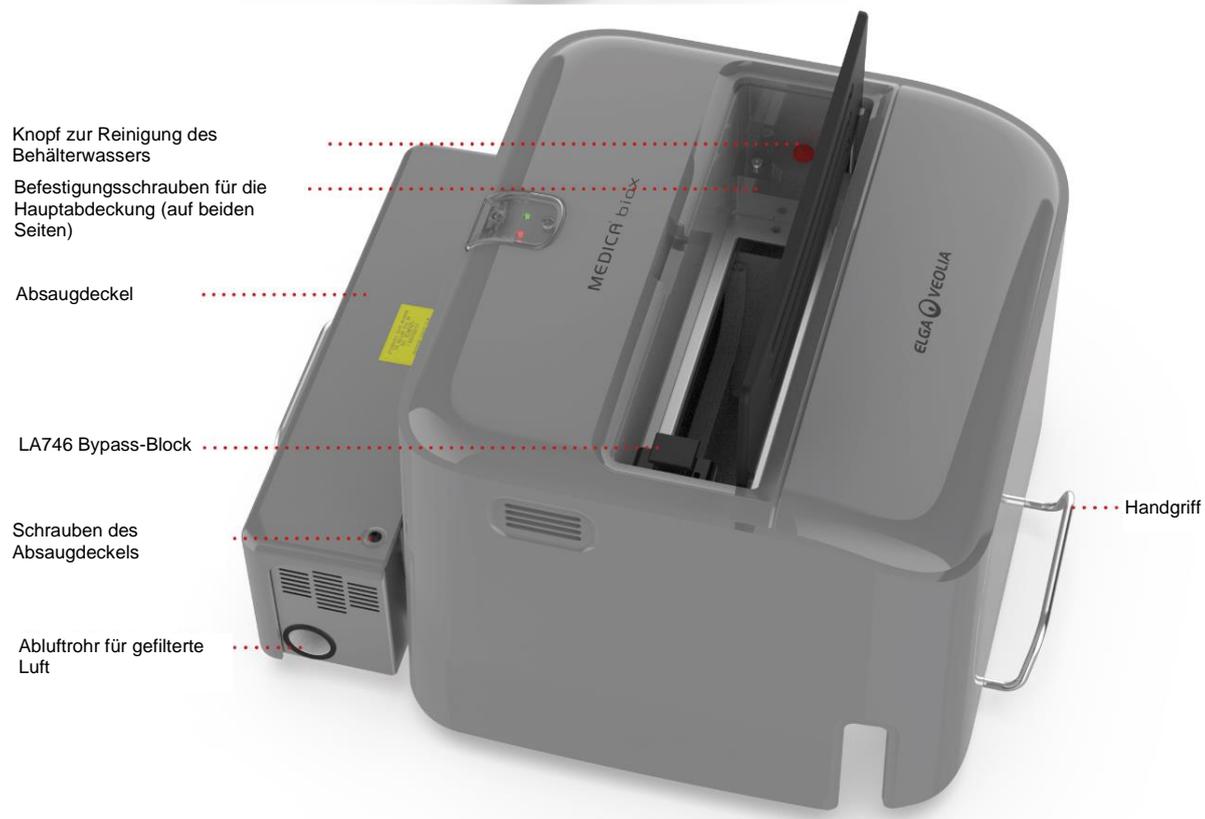
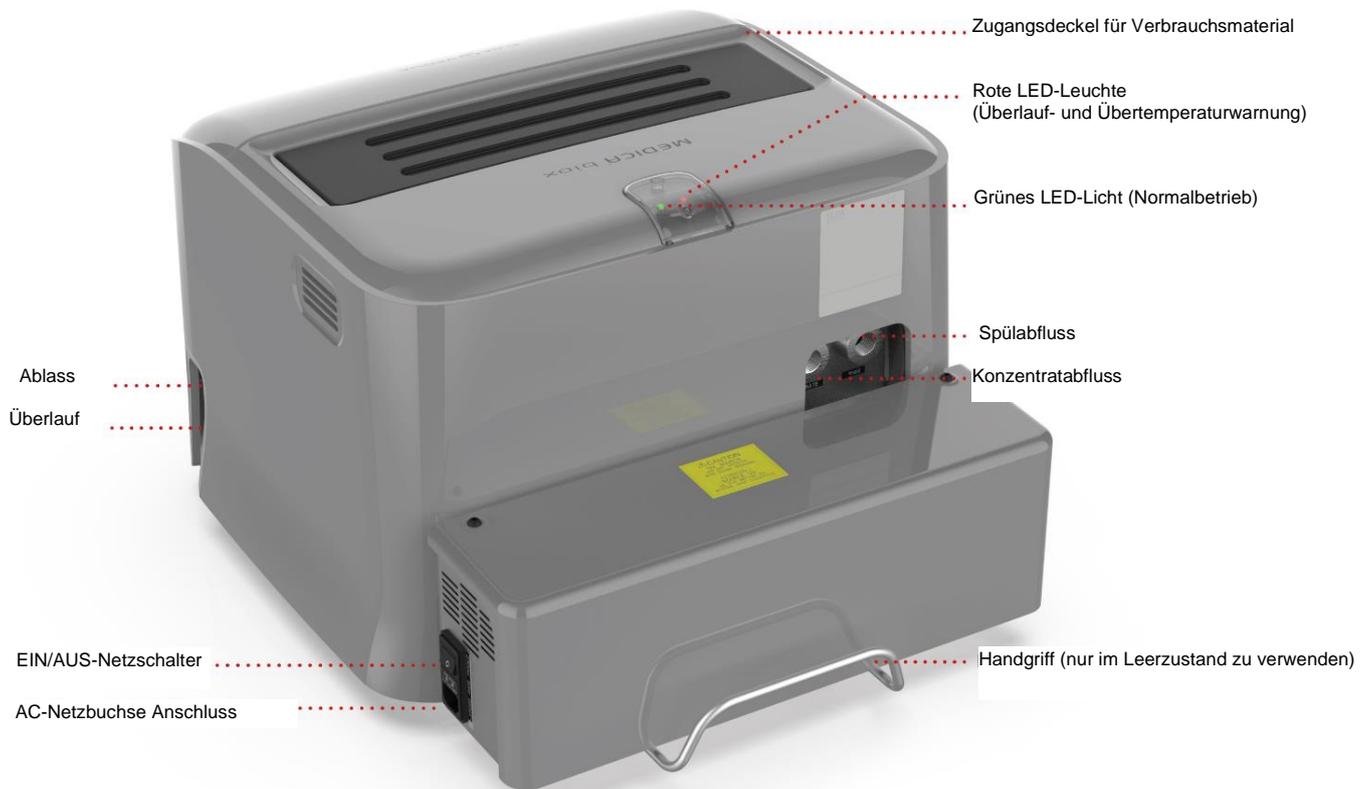
Schutzbrille



FFP3 EN: 149



3. IHR LEITFADEN FÜR IHRE MEDICA bioX



4. VERBRAUCHSMATERIALIEN UND ZUBEHÖR

Verbrauchsmaterialien und Zubehör			
Art.-Nr.	Beschreibung	Typische Lebensdauer*	Max. Haltbarkeit
LA825	MEDICA biox-Installationskit (System-Bypass)	-	-
LA746	LA746 Bypass-Block (Wird während einer Service-Sanitierung verwendet)	-	-
LC224	M1-Schaumstoff-Medienkartusche	Cobas 6000 (alle) und Cobas® 8000 (2 Module) alle 12 Monate Cobas 8000 (3 und 4 Module) alle 6 Monate unter der Voraussetzung, dass der EingangspH <10 liegt.	2 Jahre
LC225	M2 Harz-Medienpack	6 Monate für Cobas 6000 2 Monate für Cobas 8000	2 Jahre
LC286	Luftfilter (Ersatzteil für Servicetechniker)	6 Monate	5 Jahre
LC158	UV-Licht (Ersatzteil für Servicetechniker)	2 Jahre	5 Jahre
CT3	CT3-Tabletten zur Desinfektion	6 Monate	2 Jahre

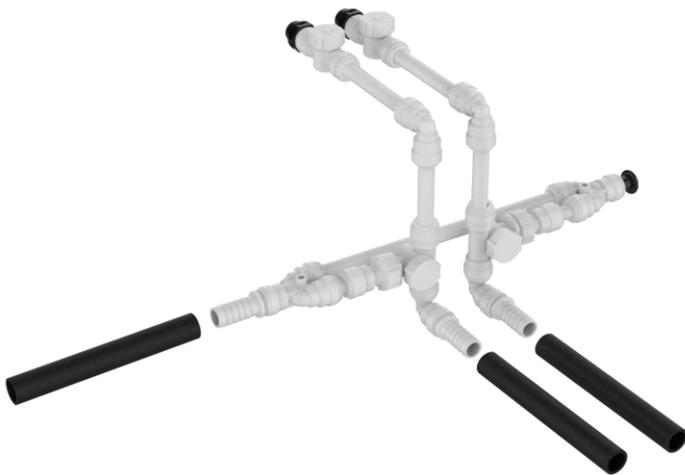
*Die Lebensdauer ist nur eine Schätzung und hängt von der Anwendung und der Speisewasserqualität ab. Bitte achten Sie darauf, dass Sie die richtigen Verbrauchsmaterialien bestellen.

LC224 - M1 Schaumstoff-Medienkartusche

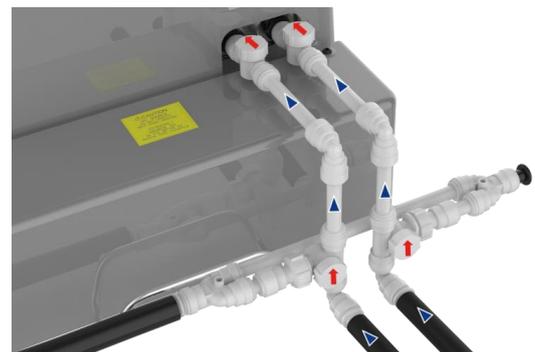
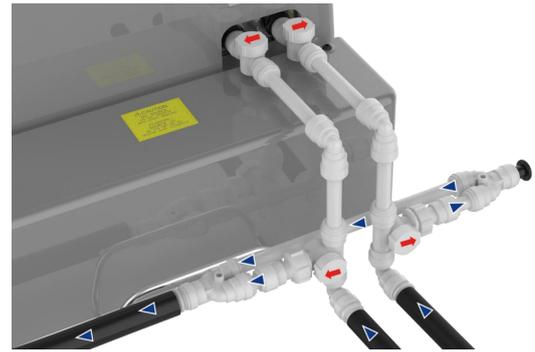
LC225 - M2 Harz-Medienpack



LA825 -MEDICA biox-Installationskit (Systembypass)



Systembypassventile (aktivieren)



Systembypassventile (deaktivieren)



5. WARTUNG

Nur Lieferanten oder autorisierte Händler dürfen die in diesem Handbuch enthaltenen Wartungsarbeiten durchführen. Die Wartungsarbeiten dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die eine entsprechende Schulung zur Biosicherheit erhalten haben. Anmerkung: Die Entsorgungsmethode muss den Laborvorschriften entsprechen.

5.1 Austauschen des LC225 - M2 Harz-Medienpacks (pH-Kontrolle)

MEDICA biox enthält ein Harz-Medienpack, das bei Cobas 6000 alle 6 Monate, bei Cobas 8000 alle 2 Monate gewechselt werden muss, um eine einwandfreie Systemleistung zu gewährleisten.

Schritt 1 – Das Gerät ausschalten

- TRENNEN Sie die elektrische Versorgung der MEDICA biox.



ACHTUNG!

VERGEWISSERN SIE SICH IMMER, DASS DIE ELEKTRISCHE NETZSPANNUNG AUSGESCHALTET IST, BEVOR SIE MIT DIESEM VORGANG BEGINNEN.

Schritt 2 – Entfernen des LC225 - M2 Harz-Medienpacks



GEFAHR - BIOGEFÄHRDUNG

BEI PRODUKTEN, DIE ALS BIOLOGISCH GEFÄHRLICH GELTEN, MÜSSEN DIE PACKS/KARTUSCHEN GEMÄSS DEN ANWEISUNGEN DES LABORS ENTSORGT WERDEN. EIN BEUTEL ZUR VERBRENNUNG WIRD MIT NEUEN PACKS/KARTUSCHEN MITGELIEFERT.



ACHTUNG!

ALLE VERSCHÜTTUNGEN SOLLTEN ALS BIOGEFÄHRDUNG BEHANDELT WERDEN. VOR DEM AUSBAU DES LC225 MUSS EINE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA) GETRAGEN WERDEN.



EN388 und EN374



EN14126

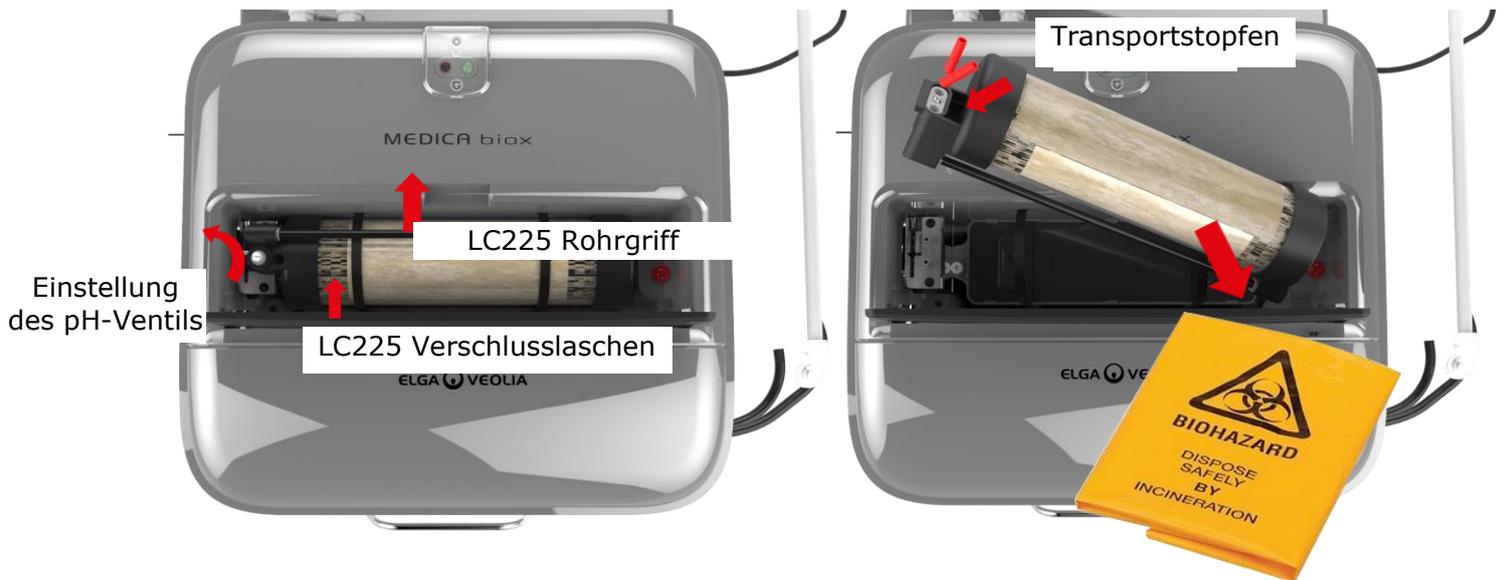


Schutzbrille



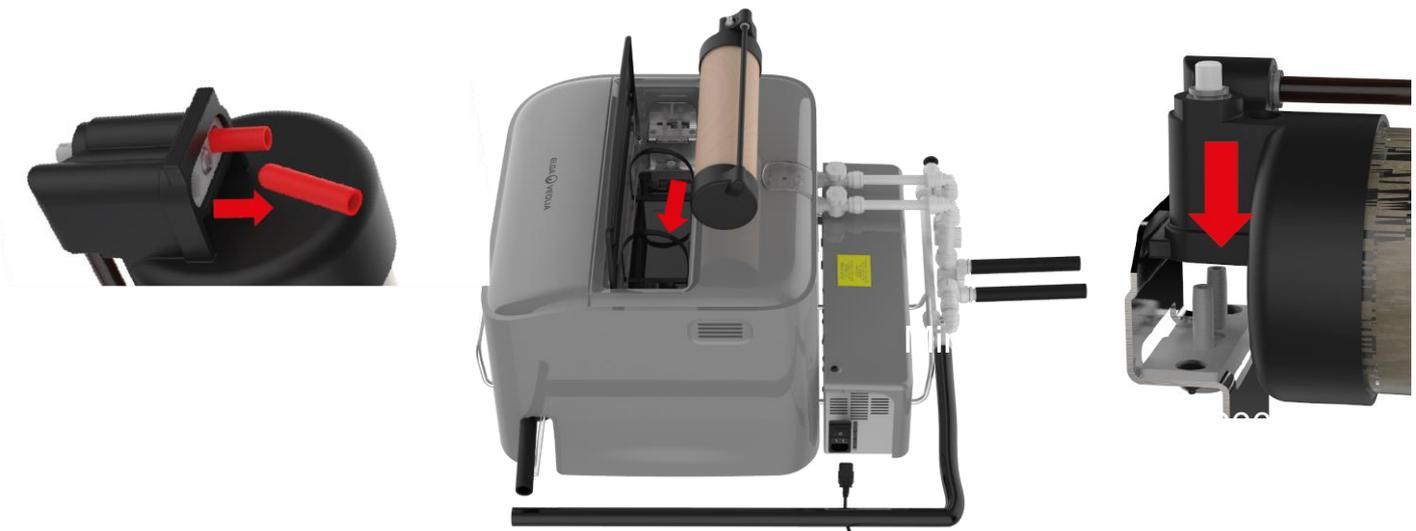
FFP3 EN: 149

- **ENTFERNEN** Sie die Verschlusslaschen um das LC225 M2 Harz-Medienpack.
- Ziehen Sie den Rohrgriff, um das Pack zu entfernen, und setzen Sie die Transportstopfen in die Löcher ein.
Merken Sie sich die Einstellung des pH-Ventils für später und schließen Sie das pH-Ventil auf 1.
- **PLATZIEREN** Sie die gebrauchte Packung in den Beutel zur Verbrennung und entsorgen Sie sie dann gemäß den Anweisungen des Labors, die für als biologisch gefährlich eingestufte Produkte gelten.



Schritt 3 – Installation des neuen LC225 - M2 Harz-Medienpacks

- **ENTNEHMEN** Sie das LC225-Pack aus der Verpackung und entfernen Sie die Transportstopfen.
- **SETZEN** Sie das LC225-Pack in die Öffnung für Verbrauchsmaterial ein und richten Sie es an der Stiftverbindung aus.
- **SCHIEBEN** Sie das LC225-Pack auf die Stiftverbindung und bringen Sie die Verschlusslaschen wieder an.
- Schließen Sie die Spannungsversorgung an und schalten Sie sie ein.

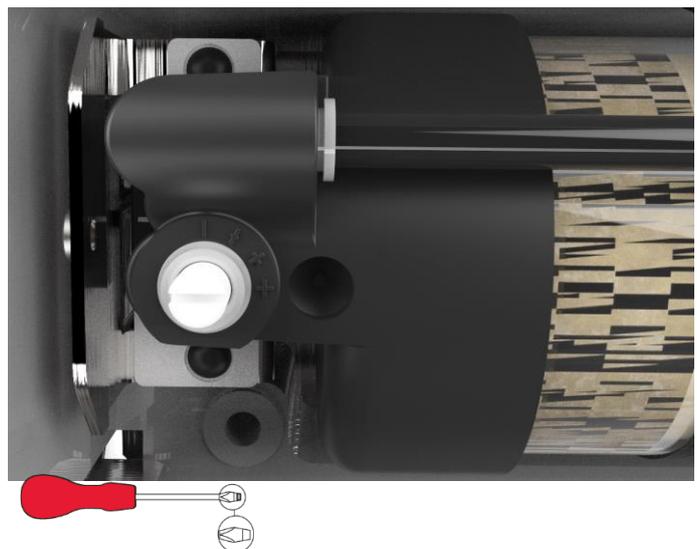


Schritt 4 – Einstellen der Leistungstufe des LC225 - M2 Harz-Medienpacks

- Stellen Sie die entsprechende Einstellung für das Pack ein - verwenden Sie die gleiche Einstellung.

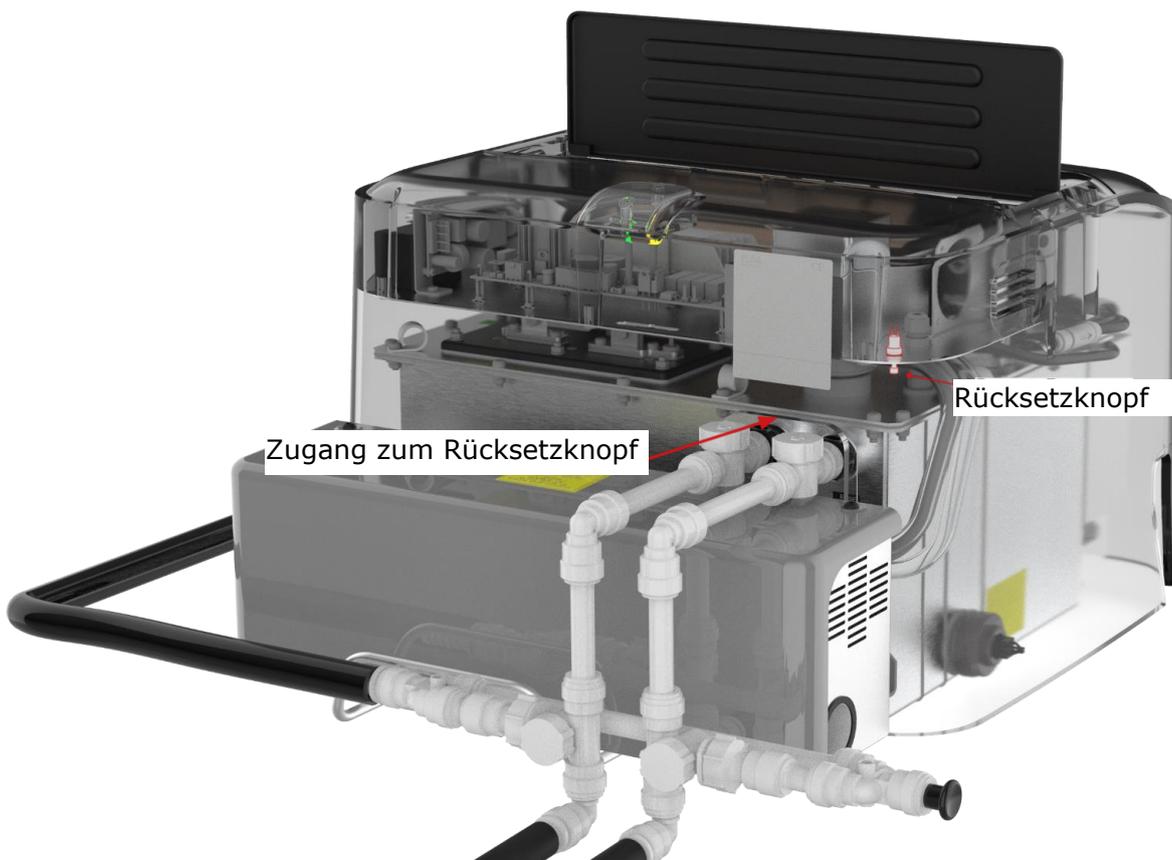
Alle neuen Packs sind standardmäßig auf die Ventilstellung 1 (pH 9) eingestellt.

Leistungseinstellungen LC225	
Eingang pH-Ventil	Position
9	1
10	2
11	3 (Cobas 6000)
12	4 (Cobas 8000)



Schritt 5 – Zurücksetzen der Austauschaufforderung für LC225 - M2 Harz-Medienpack

- DRÜCKEN und halten Sie den Rücksetzknopf des Packs. Dieser Knopf befindet sich unterhalb des Bedienfelds und kann über eine Lücke in der Leiste zwischen den Abflussrohren von Spülung und Konzentrat erreicht werden.



- Halten Sie den Rücksetzknopf gedrückt und drücken Sie wiederholt den Knopf zum Ablassen des Wassers aus dem Behälter um die verschiedenen Rücksetzoptionen wie unten aufgeführt zu durchlaufen:



1 x gelbes Blinken = 1 Monat, 2 x gelbes Blinken = 2 Monate, 3 x gelbes Blinken =
4 Monate, 4 x gelbes Blinken = 6 Monate, 5 x gelbes Blinken = 1 Jahr

Nachdem das gelbe Licht 5 x geblinkt hat, beginnt die Sequenz von vorne.

Cobas 6000 alle 6 Monate - 4 x gelbes Blinken

Cobas 8000 alle 2 Monate - 2 x gelbes Blinken

- Wenn Sie die gewünschte Rücksetzoption eingestellt haben, lassen Sie den Rücksetzknopf los und die MEDICA biox kehrt in den Normalbetrieb zurück.

Der Austausch des MEDICA biox LC225 - M2 Harz-Medienpacks ist nun abgeschlossen.

5.2 Austauschen der LC224 - M1 Schaumstoff-Medienkartusche

MEDICA biox enthält eine Schaumstoff-Medienkartusche, die bei Cobas 6000 und Cobas 8000 (2 Module) alle 12 Monate und bei Cobas 8000 (3 und 4 Module) alle 6 Monate gewechselt werden muss, vorausgesetzt, der Eingangs-pH-Wert ist <10, um eine einwandfreie Systemleistung zu gewährleisten.

Schritt 1 – Das Gerät ausschalten

- TRENNEN Sie die elektrische Versorgung der MEDICA biox.

STELLEN SIE IMMER SICHER, DASS DIE NETZSPANNUNG AUSGESCHALTET UND DER ABWASSER-BYPASS AKTIVIERT IST, BEVOR SIE DIESEN VORGANG STARTEN.

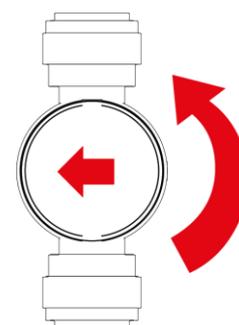
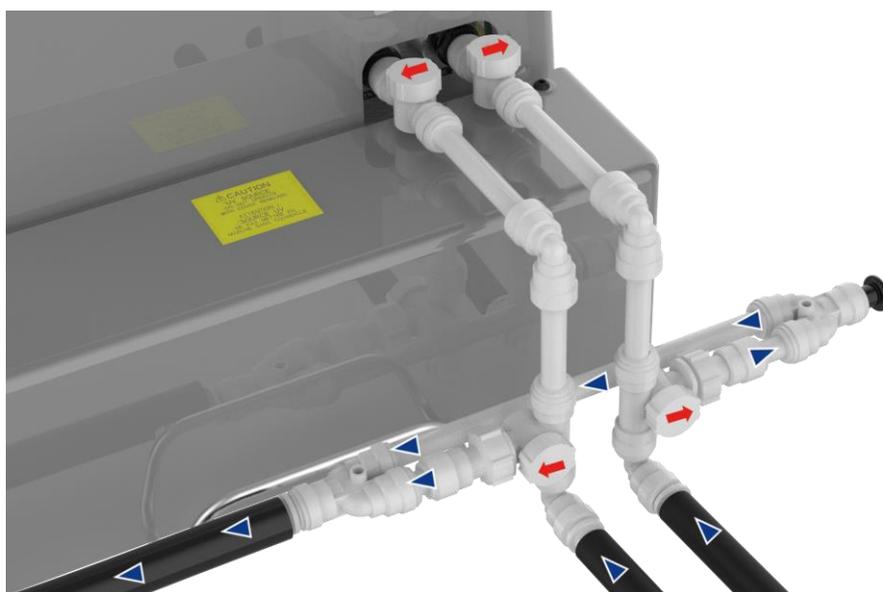


VORSICHT!

WÄHREND DES BYPASSSES WIRD DAS ABWASSER NICHT BEHANDELT UND MUSS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ÖRTLICHEN VORSCHRIFTEN GESAMMELT WERDEN.

- STOPPEN Sie den Eintritt des konzentrierten Abwassers und des Spülabwassers, indem Sie die Bypassventile des Systems aktivieren und den Durchfluss zum Abfluss umleiten.

Systembypassventile (aktivieren)



Schritt 2 –Entfernen der LC224 - M1-Schaumstoff-Medienkartusche



GEFAHR - BIOGEFÄHRDUNG

ACHTUNG!

BEI PRODUKTEN, DIE ALS BIOLOGISCH GEFÄHRlich GELTEN, MÜSSEN DIE PACKS/KARTUSCHEN GEMÄSS DEN GELTENDEN ANWEISUNGEN DES LABORS ENTSORGT WERDEN. EIN BEUTEL ZUR VERBRENNUNG WIRD MIT NEUEN PACKS/KARTUSCHEN MITGELIEFERT. ALLE VERSCHÜTTUNGEN SOLLTEN ALS BIOGEFÄHRDUNG BEHANDELT WERDEN.

VOR DEM AUSBAU DES LC224 MUSS EINE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA) GETRAGEN WERDEN.



EN388 und EN374



EN14126 ;



Schutzbrille



FFP3 EN: 149

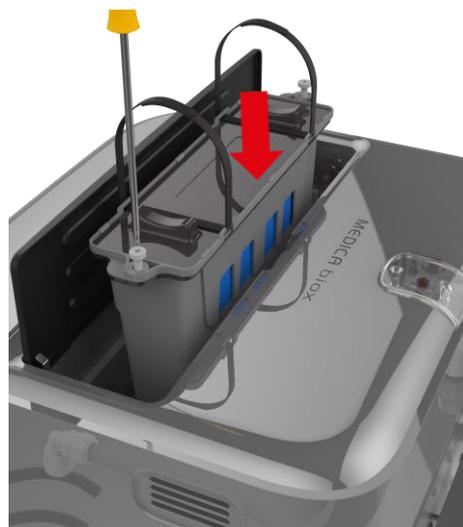
- **ENTFERNEN** Sie die Verschlusslaschen um das LC225 - M2 Harz-Medienpack.
- **ENTFERNEN** Sie das LC225 - M2 Harz-Medienpack, indem Sie am Rohrgriff nach oben ziehen.
- **LÖSEN** Sie die Verriegelungsschrauben der LC224 - M1 Schaumstoff-Medienkartusche.
- **ENTFERNEN** Sie die LC224-Verschlusslaschen an der Kartusche und entleeren Sie deren Inhalt in den Tank.
- **PLATZIEREN** Sie die gebrauchte Kartusche in den Beutel zur Verbrennung und entsorgen Sie sie dann gemäß den Anweisungen des Labors, die für Produkte gelten, die als Biogefahr eingestuft werden.





Schritt 3 –Installieren der LC224 - M1-Schaumstoff-Medienkartusche

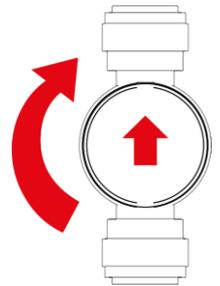
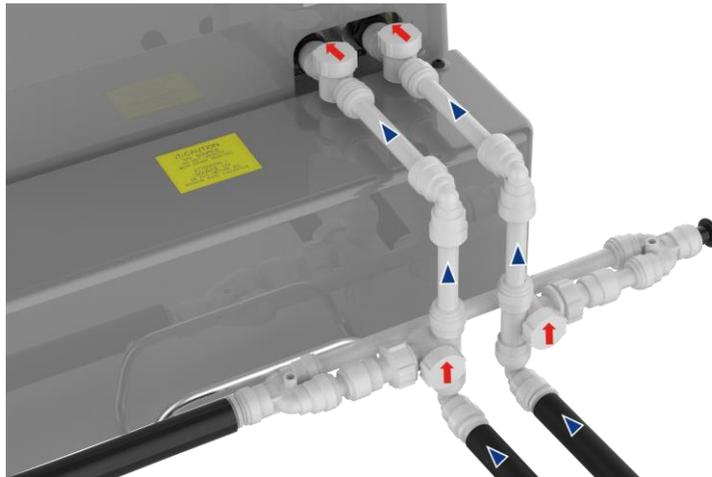
- ENTPACKEN Sie die neue LC224-Kartusche.
- SCHRAUBEN Sie die Halteschrauben in die Kartusche.
- SETZEN Sie die LC224 in den Tank ein und achten Sie darauf, dass die Kartusche richtig am Tank anliegt, und ziehen Sie die Schrauben fest, um das System abzudichten.
- ERSETZEN Sie das LC225 - M2 Harz-Medienpack.



Schritt 4 - Einschalten des Geräts und Deaktivieren der Systembypassventile

- SCHLIESSEN Sie das Stromversorgungskabel wieder an das Gerät an.
- SCHALTEN Sie das Gerät EIN.

- DEAKTIVIEREN Sie die Systembypassventile, um den Rückfluss des Abwassers in das Gerät zu ermöglichen.



Systembypassventile (deaktivieren)

Der Austausch der MEDICA biox LC224 - M1 Schaumstoff-Medienkartusche ist nun abgeschlossen.

6. TECHNISCHE DATEN

MEDICA biox	
PRODUKT ZUFUHRWASSER (Abfluss vom klinischen Analyzer)	
Behandlungsart	Abwässer von klinischen Analyzern (konzentriert und verdünnt)
Temperatur	5 bis 40 °C (Empfohlen werden 15 bis 25 °C)
Anforderungen an den Wasserzulauf (Schwerkraftzuführung zur MEDICA Biox)	Mindesthöhe von 250 mm über dem Boden
Fließrate (kontinuierlicher Fluß)	<160 l/Std. (maximal bei 15 °C)
Fließrate (intermittierender Fluß)	<240 l/Std. (für maximal 60 Sekunden über einen Zeitraum von 5 Minuten)
Maximaler Einlassdruck	0,5 bar
Minimaler Einlassdruck	Schwerkraftzuführung
PRODUKTAUSLASS (aufbereitetes Abwasser vom klinischen Analyzer)	
Fließrate (Auslass)	120 l/Std. Typisch (240 l/Std. Max)
Ausgangslage zum Abfluss (einen Freiraum lassen).	Max. Höhe 900 mm (Boden bis Rohr) Wenn die Abwasserleitung mehr als 150 mm vom Boden entfernt ist, stellen Sie eine Hebepumpe für den Überlauf bereit.
E.coli mittels Mikrotiterplatten	<15 n/100 ml
Enterokokken mittels Mikrotiterplatten	<15 n/100 ml
Pathogene Staphylokokken	0 n/100 ml
BOD	<200 mg/l O ₂
COD	<1.000 mg/l O ₂
Gesamtstickstoff	<50 mg/l N
pH	<9
ANSCHLÜSSE	
Einlass für Konzentratabfluss	Spindeladapter BSP PM0151514E auf 15 mm Notabsperrventil auf Einlass 15 mm JG-Rohr
Abwassereinlass	Spindeladapter BSP PM0151514E auf 15 mm Notabsperrventil auf Einlass 15 mm JG-Rohr
Abflussauslass	19 mm ID x 26 mm OD UMFLOCHTENES PVC
Überlaufabfluss	19 mm ID x 26 mm OD UMFLOCHTENES PVC
ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN	
Stromversorgung	230 Vac, 50 Hz (+/- 10%)
System-Steuerspannung (ohne UV)	24 Vdc
Stromverbrauch (Spitzenbedarf)	450 VA
GERÄUSCH	
Normalbetrieb	MAX. 80 db

MASSE UND GEWICHTE	
Verpackungsmaße	Breite 750 mm, Tiefe 685 mm, Höhe 700 mm
Maße	Breite 529 mm, Tiefe 674 mm, Höhe 357 mm
Liefergewicht	56 kg
Betriebsgewicht	45 kg
Installation	Boden

Abhängig vom Speisewasser behalten wir uns im Rahmen unserer Strategie der ständigen Verbesserung das Recht vor, die in diesem Dokument angegebenen Spezifikationen zu ändern.

7. NÜTZLICHE KONTAKTINFORMATIONEN

ELGA VEOLIA – Globales Betriebszentrum
 Lane End Industrial Park
 High Wycombe
 Bucks HP14 3BY
 Vereintes Königreich

Tel.: +44 (0) 203 567 7300
 E-Mail: info@elgalabwater.com

Die Adresse des nächstgelegenen ELGA LabWater Vertriebs- und Kundendienstbüro ist auf unserer Website zu finden.

www.elgalabwater.com

Oder kontaktieren Sie ELGA LabWater unter der oben genannten Nummer.

8. GARANTIE/VERKAUFSBEDINGUNGEN

ELGA LabWater ist ein Handelsname von VWS (UK) Ltd.

Allgemeine beschränkte Garantie

VWS (UK) Ltd. gewährt für die von ihr hergestellten Produkte eine Garantie von einem Jahr ab Versanddatum der Produkte gegen Material- und Verarbeitungsfehler, wenn die Produkte gemäß den geltenden Anweisungen verwendet werden. VWS (UK) Ltd. **GEWÄHRT KEINE WEITERE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND. ES WIRD KEINE GARANTIE FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK GEWÄHRT.** Die hierin enthaltene Garantie sowie die Daten, Spezifikationen und Beschreibungen der Produkte von VWS (UK) Ltd., die in den von VWS (UK) Ltd. veröffentlichten Katalogen und Produktliteratur erscheinen, dürfen nicht geändert werden, außer durch ausdrückliche schriftliche Vereinbarung, die von einem leitenden Angestellten von VWS (UK) Ltd. unterzeichnet wurde. Mündliche oder schriftliche Zusicherungen, die im Widerspruch zu dieser Garantie oder solchen Veröffentlichungen stehen, sind nicht autorisiert und sollten, falls sie gegeben werden, nicht als verlässlich angesehen werden.

Im Falle eines Verstoßes gegen die vorstehende Garantie ist VWS (UK) Ltd. lediglich verpflichtet, nach eigenem Ermessen jedes Produkt oder Teil davon, das sich innerhalb der Garantiezeit als fehlerhaft in Material oder Verarbeitung erweist, zu reparieren oder zu ersetzen, vorausgesetzt, der Kunde benachrichtigt VWS (UK) Ltd. unverzüglich über einen solchen Fehler. Der hierin vorgesehene ausschließliche Rechtsbehelf gilt nicht als verfehlt, solange VWS (UK) Ltd. bereit und in der Lage ist, fehlerhafte Produkte oder Teile von VWS (UK) Ltd. zu reparieren oder zu ersetzen. VWS (UK) ist nicht haftbar für Folge-, Neben-, Sonder- oder andere indirekte Schäden, die sich aus wirtschaftlichen Verlusten oder Sachschäden ergeben, die einem Kunden durch die Verwendung seiner Produkte entstehen.

VWS (UK) Ltd. Garantie

VWS (UK) Ltd. gewährt Garantie für die von ihr hergestellten Wassersysteme, **MEMBRANEN UND REINIGUNGSPACKS AUSGENOMMEN**, gegen Material- und Verarbeitungsfehler, wenn sie gemäß den anwendbaren Anweisungen und innerhalb der für die Systeme festgelegten Betriebsbedingungen für einen Zeitraum von einem Jahr ab dem früheren Zeitpunkt verwendet werden:

das Datum der Installation oder der 120. Tag nach dem Versanddatum.

VWS (UK) LTD. GEWÄHRT KEINE ANDERE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND. ES WIRD KEINE GARANTIE FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK GEWÄHRT. Die hierin enthaltene Garantie sowie die Daten, Spezifikationen und Beschreibungen der Systeme von VWS (UK) Ltd., die in den von VWS (UK) Ltd. veröffentlichten Katalogen und Produktliteratur erscheinen, dürfen nicht geändert werden, es sei denn, es liegt eine ausdrückliche schriftliche Vereinbarung vor, die von einem leitenden Angestellten von VWS (UK) Ltd. unterzeichnet wurde. Mündliche oder schriftliche Zusicherungen, die im Widerspruch zu dieser Garantie oder solchen Veröffentlichungen stehen, sind nicht zulässig und sollten, falls sie gegeben werden, nicht als verlässlich angesehen werden.

Im Falle eines Verstoßes gegen die vorstehende Garantie ist VWS (UK) Ltd. lediglich verpflichtet, nach eigenem Ermessen jedes Produkt oder Teil davon, das sich innerhalb der Garantiezeit als fehlerhaft in Material oder Verarbeitung erweist, zu reparieren oder zu ersetzen, vorausgesetzt, der Kunde benachrichtigt VWS (UK) Ltd. unverzüglich über einen solchen Fehler. Die Arbeitskosten für die ersten neunzig (90) Tage des oben genannten Garantiezeitraums sind in der Garantie enthalten; danach gehen die Arbeitskosten zu

Lasten des Kunden. Der hierin vorgesehene ausschließliche Rechtsbehelf gilt nicht als verfehlt, solange VWS (UK) Ltd. bereit und in der Lage ist, fehlerhafte Systeme oder Komponenten von VWS (UK) Ltd. zu reparieren oder zu ersetzen. VWS (Vereinigtes Königreich) Ltd. ist nicht haftbar für Folge-, Neben-, Sonder- oder andere indirekte Schäden, die sich aus wirtschaftlichen Verlusten oder Sachschäden ergeben, die einem Kunden durch die Verwendung seiner Prozesssysteme entstehen.

Für Produkte oder Komponenten, die von anderen Unternehmen als VWS (UK) Ltd. oder deren verbundenen Unternehmen hergestellt wurden („Nicht-VWS (UK) Ltd.-Produkte“), gilt die vom Hersteller des Produkts gewährte Garantie, sofern vorhanden. VWS (UK) Ltd. tritt hiermit eine solche Garantie an den Käufer ab; VWS (UK) LTD. SCHLIESST AUSDRÜCKLICH JEDWEDE GEWÄHRLEISTUNG AUS, OB AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT, DASS DIE NICHT-VWS-(UK)-Ltd.-PRODUKTE MARKTGÄNGIG ODER FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK GEEIGNET SIND.

BEMERKUNG

Die VWS (UK) Ltd. ist ständig bestrebt, ihre Produkte und Dienstleistungen zu verbessern. Folglich können die Informationen in diesem Dokument ohne Vorankündigung geändert werden und sollten nicht als Verpflichtung von VWS (UK) Ltd. ausgelegt werden. Auch übernimmt VWS (UK) Ltd. keine Verantwortung für Fehler, die in diesem Dokument enthalten sein könnten. Diese Anleitung gilt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als vollständig und genau. VWS (UK) Ltd. ist in keinem Fall haftbar für zufällige oder Folgeschäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Anleitung stehen oder daraus entstehen.

VWS (UK) Ltd. bietet Garantie auf seine Produkte gegen Material- und Verarbeitungsfehler, wie in der Garantieerklärung auf den vorhergehenden Seiten beschrieben.

Die Laborwasser-Spezialisten

ELGA VEOLIA ist die weltweite Laborwassermarke von Veolia. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Eigentum von VWS (UK) Ltd. unter dem Namen ELGA Veolia, und werden ohne Haftung für Fehler oder Auslassungen geliefert. VWS (UK) Ltd.

2021 - Alle Rechte vorbehalten ELGA, PURELAB sind eingetragene Marken von VWS (UK) Ltd



Tel.: +44203 567 7300 E-Mail: info@elgalabwater.com Internet: www.elgalabwater.com