

Colloimed Aqua Essential

Bedienungs- und Installationsanleitung



Tanklose Umkehrosmoseanlage mit 5-stufiger Filtration und einer Membranleistung von 1000 GPD. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Installation und Inbetriebnahme vollständig durch.

Wichtiger Sicherheitshinweis

Installation und Arbeiten am Trinkwassernetz dürfen nur durch fachkundige Personen und nach den örtlich geltenden Vorschriften erfolgen.

Inhalt

1. Produkteigenschaften
2. Sicherheitshinweise
3. Bedienfeld und Geräteaufbau
4. Filter und technische Daten
5. Reinigung und automatische Spülung
6. Fehlerbehebung
7. Lieferumfang und Anschlüsse
8. Montage der Schnellverbinder
9. Installation
10. Erstinbetriebnahme
11. Filterwechsel und Filter zurücksetzen
12. Schutzfunktionen
13. Gewährleistung und Wartungsnachweis

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Anlage dient ausschließlich zur Aufbereitung von Wasser aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung innerhalb der angegebenen Druck- und Temperaturgrenzen.

1 Produkteigenschaften

Die Colloimed Aqua Essential arbeitet mit einer 5-stufigen Filtration. Das System reduziert unter anderem Sedimente, Rost, Schwebstoffe, Restchlor, Gerüche, gelöste Mineralsalze und zahlreiche weitere Verunreinigungen. Alle wasserberührenden Bauteile sind für den vorgesehenen Einsatz mit Trinkwasser ausgelegt.

- PP/C-Verbundfilter als Vorfilter: Sedimentfiltration und Aktivkohleblock in einer Kartusche.
- RO/C-Verbundfilter: Umkehrosmosemembran mit 0,0001 µm Filterfeinheit und Aktivkohle-Nachfilter.
- Tanklose, kompakte Bauweise.
- Integrierte Wasserführung mit weniger Schlauchverbindungen.
- Leckageüberwachung und Filterwechselanzeige.
- Reinwasser-Abwasser-Verhältnis bis zu 2:1, abhängig von Wasserqualität, Druck und Temperatur.
- Schneller Filterwechsel durch Drehverschluss.

Hinweis

Die tatsächliche Rückhalterate und Wasserleistung hängen vom Zulaufwasser, Wasserdruck, der Temperatur sowie vom Zustand der Filter ab.

2 Sicherheitshinweise

- Beschädigte Netzkabel dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal ersetzt werden.
- Das Gerät nicht eigenmächtig zerlegen, verändern oder reparieren. Gefahr von Sachschäden und elektrischem Schlag.
- Optimaler Zulaufdruck: 0,1 bis 0,4 MPa (1 bis 4 bar). Bei abweichendem Druck ist eine geeignete Druckerhöhungs- oder Druckminderungseinrichtung erforderlich.
- Nur bei 5 bis 38 °C betreiben. Vor Frost, direkter Sonneneinstrahlung und starken Wärmequellen schützen.
- Bei einer Störung sofort Stromzufuhr trennen, Zulaufventil schließen und den Kundendienst kontaktieren.
- Bei Unterbrechung der öffentlichen Wasserversorgung Strom und Zulauf schließen. Nach Wiederherstellung zunächst einen anderen Wasserhahn öffnen und Ablagerungen aus der Leitung ausspülen.
- Keine schweren Gegenstände auf das Gerät stellen. Kinder dürfen das Gerät nicht unbeaufsichtigt bedienen.
- Nur passende, freigegebene Zubehör- und Ersatzteile verwenden.
- Bei längerer Nichtbenutzung Strom und Wasserzulauf schließen. Vor erneuter Nutzung 5 bis 15 Minuten spülen.
- Leichte Vibrationen und Betriebsgeräusche der Pumpe sind normal.

Achtung

Das Gerät darf nicht bei Temperaturen unter 0 °C betrieben oder gelagert werden. Gefrorenes Wasser kann Filter, Pumpe und Wasserwege dauerhaft beschädigen.

3 Bedienfeld und Geräteaufbau

Anzeige/Taste	Funktion
POWER	Betriebsanzeige
PP/C	Lebensdaueranzeige des Vorfilters
RO/C	Lebensdaueranzeige der RO-Membran mit Aktivkohle-Nachfilter
RESET	Auswahl und Zurücksetzen der Filteranzeige

Geräteaufbau

- Gehäuse und abnehmbare Frontabdeckung
- PP/C-Verbundfilter mit Filteraufnahme
- RO/C-Verbundfilter mit Filteraufnahme
- Druckerhöhungspumpe mit Halterung
- Zulauf-Magnetventil und Abwasser-Magnetventil
- Integrierte Wasserwegplatte
- Netzkabel sowie Anschlüsse für Zulauf, Reinwasser und Abwasser

Hinweis

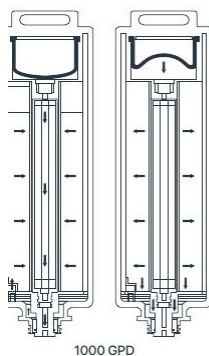
Abbildungen und die genaue Anordnung einzelner interner Bauteile können je nach Produktionsstand geringfügig abweichen.

4 Filter und technische Daten

Filter	Aufgabe	Wechselintervall
PP/C	Sedimente, Rost und Schwebstoffe zurückhalten; Restchlor, Farbe und Geruch adsorbieren.	ca. 12 Monate
RO/C	Umkehrosmosefiltration mit 0,0001 µm; anschließend Aktivkohle-Nachfiltration.	ca. 36 bis 48 Monate

Die angegebenen Intervalle sind Richtwerte und keine Garantiezeiten. Wasserqualität, Temperatur, Verbrauch und Betriebsbedingungen können die Nutzungsdauer deutlich verändern.

Merkmal	Wert
Modell	RO1073P
Netzspannung	110 V / 220 V
Frequenz	50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	120 W
Membranleistung	1000 GPD
Kapazitätsgrenze Reinwasser	4.000 l
Zulaufdruck	0,1 bis 0,4 MPa (1 bis 4 bar)
Zulauftemperatur	5 bis 38 °C
Zulaufwasser	Wasser aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung



1000 GPD

Part of the parts shown in the drawing are reference only.

System will flush 30 seconds automatically

Aufbau der 1000-GPD-Filterkartusche

5 Reinigung und automatische Spülung

- Gehäuse nur mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch reinigen.
- Keine Seife, aggressiven Reiniger, Benzin, Alkohol oder flüchtigen Lösungsmittel verwenden.
- Gerät niemals direkt mit Wasser abspritzen oder übergießen.
- Schläuche und Anschlussbauteile nicht eigenmächtig verändern.
- Bei längerer Stilllegung Strom und Zulauf schließen; bei Wiederinbetriebnahme 5 bis 15 Minuten spülen und dieses Wasser verwerfen.

Automatische Membranspülung

- Nach dem Einschalten spült das System automatisch 30 Sekunden.
- Nach jeder erneuten Verbindung mit dem Stromnetz wird ebenfalls 30 Sekunden gespült.
- Nach dem Schließen des Reinwasserhahns spült das System die Umkehrosmosemembran automatisch etwa 8 Sekunden.
- Das Spülwasser wird als Abwasser zum Ablauf geführt.

6 Fehlerbehebung

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Gerät arbeitet nach dem Einschalten nicht	Keine Stromversorgung oder Netzstecker nicht richtig eingesetzt	Stromversorgung und Sitz des Netzsteckers prüfen.
Wenig oder kein Reinwasser	Filter zugesetzt	Filterzustand prüfen und Filter bei Bedarf ersetzen.
Wenig oder kein Reinwasser	Wasserdruck zu niedrig	Zulaufventil vollständig öffnen; bei weniger als 0,1 MPa geeignete Druckerhöhung vorsehen.
Filteranzeige blinkt	Filterlebensdauer abgelaufen	Passenden Filter wechseln und Anzeige zurücksetzen.
Wasseraustritt	Bauteil oder Verbindung beschädigt/undicht	Wasserzulauf schließen, Netzstecker ziehen und Kundendienst kontaktieren.

Hinweis

Ein leises Pumpen-, Strömungs- oder Spülgeräusch während des Betriebs ist normal. Lassen sich Störungen nicht mit den genannten Maßnahmen beheben, Gerät außer Betrieb nehmen.

7 Lieferumfang und Anschlüsse

Lieferumfang	Anzahl
Colloimed Aqua Essential mit Abdeckung	1
PP/C-Verbundfilter	1
RO/C-Verbundfilter	1
Reinwasserhahn	1
Zulaufadapter 3/8 Zoll	1
Weißer PE-Leitung 3/8 Zoll für Zulauf	1
Weißer PE-Leitung für Reinwasser	1
Roter PE-Leitung 1/4 Zoll für Abwasser	1
Ablaufschelle 1/4 Zoll	1
Sicherungsclips 3/8 Zoll und 1/4 Zoll	je 3
Schnellverbinder und Hahnverbinder	gemäß Lieferumfang
PTFE-Dichtband	1

Anschlüsse auf der Geräterückseite

Anschluss	Verbindung
IN / Zulauf	Kaltwasserleitung über Zulaufadapter
RO / Reinwasser	Reinwasserhahn
WASTE / Abwasser	Ablauf über Ablaufschelle und vorgeschriebenen freien Auslauf/Luftspalt

8 Montage der Schnellverbinder

Die Steckverbinder dichten den Schlauch automatisch ab. Der Schlauch muss sauber, gerade und vollständig eingesteckt sein.

Schlauch einsetzen

- Sicherungsclip abnehmen.
- Schlauchende rechtwinklig und gratfrei schneiden.
- Schlauch bis zum Anschlag in den Verbinder schieben.
- Leicht am Schlauch ziehen, um den festen Sitz zu prüfen.
- Sicherungsclip wieder zwischen Haltering und Gehäuse einsetzen.

Schlauch lösen

- Wasser drucklos machen und Sicherungsclip entfernen.
- Haltering gleichmäßig in Richtung Verbinder drücken.
- Schlauch bei gedrücktem Haltering gerade herausziehen.

Wichtig

Schläuche nicht knicken. Keine beschädigten, ovalen oder schräg abgeschnittenen Schlauchenden einsetzen. Nach jeder Montage alle Verbindungen auf Dichtheit prüfen.

9 Installation

Empfohlene Reihenfolge: Gerät aufstellen, Zulauf anschließen, Reinwasserhahn montieren, Ablauf anschließen, anschließend alle Leitungen mit dem Gerät verbinden.

Aufstellort

- Trockener, frostfreier und gut zugänglicher Platz unter oder nahe der Spüle.
- Fester, ebener Untergrund; ausreichender Abstand für Filterwechsel und Schlauchführung.
- Steckdose muss trocken, zugänglich und vorschriftsmäßig installiert sein.

Kaltwasseranschluss

- Kaltwasser-Eckventil schließen und Leitung drucklos machen.
- Kaltwasserleitung vom Eckventil lösen.
- Zulaufadapter mit vorhandener Dichtung auf das Eckventil schrauben und mit geeignetem Werkzeug vorsichtig festziehen.
- Kaltwasserleitung mit Dichtung am Adapter montieren.
- Weiße 3/8-Zoll-Zulaufleitung mit Adapter und Geräteanschluss verbinden.

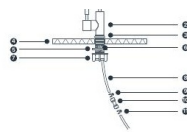
Achtung

Nur an die Kaltwasserleitung anschließen. Nicht an Warmwasser, Brauchwasser unbekannter Qualität oder mikrobiologisch unsicheres Wasser anschließen.

9 Installation Fortsetzung

Reinwasserhahn

- Vorhandene passende Öffnung in Spüle oder Arbeitsplatte verwenden. Ist keine vorhanden, ist abhängig vom Hahn eine Bohrung von ca. 25 bis 28 mm erforderlich. Vorher Material und Leitungsverlauf prüfen.
- Auslauf in den Hahnkörper einsetzen.
- Hahnschaft mit oberem Gummi-O-Ring durch die Öffnung führen.
- Von unten Gummidichtung und Befestigungsmutter aufsetzen und festziehen.
- Reinwasserleitung über den Schnellverbinder anschließen.



1. Faucet spout.
2. Faucet body.
3. Rubber O-ring.
4. Worktop.
5. Rubber gasket.
6. Faucet stem.
7. Installation nut.
8. 1/2" white tubing for reverse osmosis water.

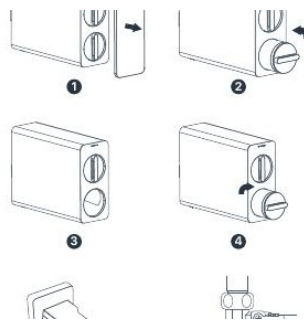
Bauteile und Anschluss des Reinwasserhahns

Ablaufanschluss

- Geeignete Stelle am möglichst senkrechten Ablaufrohr wählen.
- Ein Loch von ca. 6 mm bohren, ohne die gegenüberliegende Rohrwand zu beschädigen.
- Dichtauflage und Ablaufschelle so positionieren, dass Bohrung und Anschluss fluchten.
- Schrauben gleichmäßig anziehen und rote 1/4-Zoll-Abwasserleitung einsetzen und sichern.
- Abwasserleitung nach den örtlichen Vorschriften über einen Luftspalt/freien Auslauf an den Ablauf anbinden. Benötigtes Zubehör ist gegebenenfalls separat zu beschaffen.

10 Erstinbetriebnahme

- Alle Schlauchverbindungen nochmals prüfen.
- Kaltwasser-Zulaufventil langsam vollständig öffnen und sämtliche Verbindungen auf Leckagen prüfen.
- Netzstecker einstecken. Das System führt automatisch eine 30-sekündige Spülung durch; das Wasser läuft über die rote Abwasserleitung ab.
- Reinwasserhahn öffnen und das System vor der ersten Nutzung insgesamt 10 bis 30 Minuten spülen lassen.
- Während der gesamten Spülzeit Leitungen, Ventile, Verbinder und Geräteanschlüsse sorgfältig auf Dichtheit kontrollieren.



Abdeckung öffnen und Filter vor der Inbetriebnahme auf festen Sitz prüfen

Nicht verwenden

Das während der Erstspülung austretende Wasser nicht trinken und nicht zur Herstellung kolloidaler Dispersionen verwenden. Die Spülzeit von 10 bis 30 Minuten darf auf mehrere Pumpenzyklen verteilt sein.

Für die Herstellung von Kolloiden empfiehlt Colloimed, den Leitwert des erzeugten Wassers vor jeder Verwendung mit einem geeigneten Messgerät zu prüfen.

11 Filterwechsel und Filter zurücksetzen

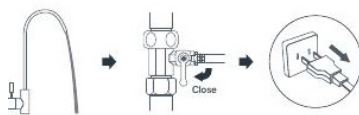
Vor dem Filterwechsel

- Reinwasserhahn öffnen, um vorhandenes Reinwasser und Druck abzulassen.
- Zulaufadapter schließen.
- Netzstecker ziehen. Diese Reihenfolge einhalten.

Filter ersetzen

- Frontabdeckung nach oben abnehmen.
- Betroffenen Filter gegen den Uhrzeigersinn lösen.
- Filter herausnehmen.
- Neuen passenden Originalfilter einsetzen und im Uhrzeigersinn handfest verriegeln.
- Netzstecker wieder einstecken und Zulaufadapter öffnen.
- Verbindungen kontrollieren und das System ausreichend spülen. Das Spülwasser verwerfen.

first, and then close the feed water adapter and unplug the power cord. The operations should be done in sequence.



Filter lösen, entnehmen und neue Kartusche verriegeln

Filteranzeige zurücksetzen

- RESET etwa 3 Sekunden gedrückt halten, um den Rücksetzmodus zu öffnen.
- RESET kurz drücken, bis PP/C oder RO/C ausgewählt ist; die gewählte Anzeige blinkt.
- RESET erneut etwa 3 Sekunden gedrückt halten. Die Anzeige wechselt auf Blau.
- Erfolgt etwa 10 Sekunden keine Eingabe, verlässt das Gerät den Rücksetzmodus. Auch das Trennen vom Strom beendet den Modus.

12 Schutzfunktionen

Leckageschutz

Erkennt das Gerät eine Leckage, stoppt es den Betrieb, gibt einen Warnton aus und die rote Anzeige blinkt. Sofort Zulauf schließen, Netzstecker ziehen und Ursache durch Fachpersonal prüfen lassen.

Schutz bei Dauerbetrieb

Arbeitet das Gerät länger als eine Stunde ohne Unterbrechung, schaltet es automatisch ab. Ursache des ungewöhnlich langen Wasserbezugs prüfen. Erst danach die Stromversorgung trennen und wieder herstellen, damit das Gerät in den Normalbetrieb zurückkehrt.

Stilllegung

- Bei Abwesenheit oder längerer Nichtbenutzung Zulaufventil schließen und Netzstecker ziehen.
- Gerät frostfrei halten.
- Vor erneuter Verwendung 5 bis 15 Minuten spülen und Wasser verwerfen.
- Nach Arbeiten an der öffentlichen Wasserversorgung zuerst an einem anderen Hahn spülen, bevor die Anlage wieder geöffnet wird.

13 Gewährleistung und Wartungsnachweis

Für Verbraucher gelten die gesetzlichen Gewährleistungsrechte. Ausgenommen sind insbesondere Schäden durch unsachgemäße Installation oder Nutzung, Frost, ungeeigneten Wasserdruck, eigenmächtige Veränderungen, Verschleißteile sowie nicht freigegebene Filter und Ersatzteile. Kaufbeleg, Gerätenummer und Wartungsnachweise bitte aufbewahren.

Datum	Maßnahme	Filter / Messwerte	Ausgeführt durch

Gerätedaten

Feld	Eintrag
Kaufdatum	
Bestellnummer	
Seriennummer	
Installationsdatum	
Zulaufdruck	
TDS / Leitwert Zulauf	
TDS / Leitwert Reinwasser	

Kundendienst

Bei Fragen zur Installation, zu Ersatzfiltern oder einer Störung wenden Sie sich bitte an Colloimed. Halten Sie Modell, Seriennummer und Kaufbeleg bereit.