

Bedienungsanleitung

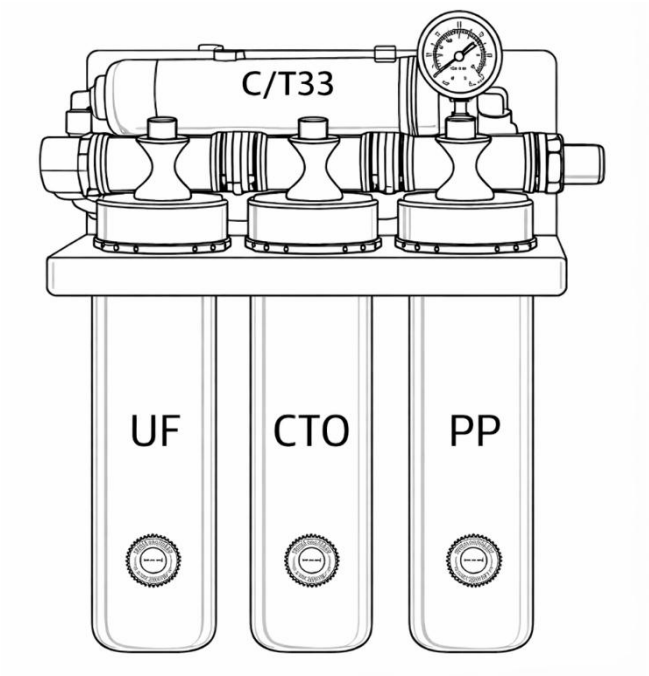
SYDROS Mini Magnus Wasserfilter

Konzipiert & Entwickelt in Deutschland

1. Einführung

Leitungswasser kann eine Vielzahl von Verunreinigungen enthalten, die sowohl die Wasserqualität als auch die Lebensdauer von Haushaltsinstallationen und Geräten beeinträchtigen. Beim Transport durch Rohrleitungen und Speichersysteme kann sich Wasser mit Sedimenten, Rostpartikeln, suspendierten Feststoffen, Chlorverbindungen und Mikroorganismen anreichern. Diese Verunreinigungen können zu unangenehmem Geschmack und Geruch, erhöhter Trübung und potenziellen Hygieneproblemen führen.

Der **SYDROS Mini Magnus** wurde entwickelt, um die Trinkwasserqualität im Haushalt durch einen mehrstufigen Filtrationsprozess zu verbessern. Das System kombiniert verschiedene Filtermedien, um Verunreinigungen zu entfernen, während gleichzeitig ein gleichmäßiger und zuverlässiger Wasserfluss gewährleistet bleibt.



2. Produktübersicht

Der **SYDROS Mini Magnus** ist ein mehrstufiges Wasserfiltersystem, das für die Installation an einem spezifischen Entnahmepunkt in privaten Haushalten entwickelt wurde.

Das System arbeitet ohne Stromversorgung und nutzt den vorhandenen Wasserdruck der Zuleitung, um das Wasser durch die verschiedenen Filterstufen zu leiten.

Der Filtrationsprozess besteht aus mehreren aufeinanderfolgenden Stufen, die unterschiedliche Arten von Verunreinigungen entfernen, um die Qualität, Klarheit und den Geschmack des Trinkwassers zu verbessern.

3. Filtrationsstufen

Der **SYDROS Mini Magnus** nutzt ein 4-stufiges Ultrafiltrationssystem (UF), das mechanische Filtration, Adsorption und Membrantrennung kombiniert, um die Wasserqualität zu verbessern und gleichzeitig essentielle Mineralien zu erhalten. Der PP-Sedimentfilter schützt die nachfolgenden Filterstufen vor Verstopfungen.

Filtrationsstufen

Stufe 1 – PP Sedimentfilter

Der Polypropylen (PP) Filter entfernt grobe Partikel aus dem einströmenden Wasser.

Typische entfernte Verunreinigungen:

- Sand
- Rost
- Schwebstoffe
- Sediment
- Trübungserzeugende Partikel

Stufe 2 – Aktivkohleblockfilter (CTO)

Der CTO-Aktivkohlefilter reduziert gelöste Chemikalien und schützt die Membran.

Typische reduzierte Verunreinigungen:

- Chlor
- Organische Verbindungen
- Substanzen, die Geschmack und Geruch verursachen

Diese Stufe reduziert Oxidantien, die die UF-Membran schädigen könnten.

Stufe 3 – Ultrafiltrationsmembran

Die UF-Membran bietet eine hochpräzise Filtration durch physikalische Trennung.

Wichtige Merkmale:

- Filtrationsgenauigkeit: ca. 0,01 µm
- Druckbetrieb (keine Stromversorgung erforderlich)
- Beibehaltung gelöster Mineralien

Stufe 4 – Nachaktivkohlefilter (C/T33)

Der Nachaktivkohlefilter verbessert die Endwasserqualität und den Geschmack.

Typische Funktionen:

- Reduktion von Restgeschmack und Geruch
- Endpolierung des Wassers
- Verbesserung des Mundgefühls

4. Technische Spezifikationen

Parameter	Spezifikation
Filtrationstechnologie	Mehrstufige mechanische Filtration und Adsorption
Filtrationsgenauigkeit	ca. 0,01 µm
Anzahl der Filtrationsstufen	4 Stufen
Nennflussrate	ca. 2 – 3 L/min
Betriebsdruck	1 – 4 Bar
Maximaler Druck	6 Bar
Einlasstemperatur des Wassers	5 – 38 °C
Installationsart	Untertisch
Strombedarf	Kein (druckbetriebenes System)
Gehäusematerial	Lebensmittelechtes Polypropylen
Kartuschentyp	Austauschbare Filterkartuschen
Wasserquelle	Kommunales Leitungswasser

Kartuschenspezifikationen

Filtrationsstufe	Funktion
Stufe 1 – PP-Sedimentfilter	Entfernt Sand, Rost, Schwebstoffe, Sediment und trübungserzeugende Partikel. Schützt nachfolgende Komponenten vor Verstopfung.
Stufe 2 – Aktivkohleblockfilter (CTO)	Reduziert Chlor, organische Verbindungen sowie Substanzen, die Geschmack und Geruch verursachen. Schützt die Membran vor Schäden, indem Oxidantien reduziert werden.
Stufe 3 – Ultrafiltrationsmembran (UF)	Filtert bis ca. 0,01 µm und behält gelöste Mineralien. Reduziert Bakterien, feine Schwebstoffe, Kolloide und Mikroplastik.
Stufe 4 – Nachaktivkohlefilter (C/T33)	Reduziert Restgeschmack und Geruch, poliert das Wasser und verbessert das Mundgefühl.

Systemabmessungen

Parameter	Wert
Breite des Geräts	ca. 400 mm
Höhe des Geräts	ca. 380 mm
Tiefe des Geräts	ca. 140 mm

Betriebsbedingungen

Für eine optimale Leistung sollte das System unter folgenden Bedingungen betrieben werden:

- Der Wasserdruck muss innerhalb des angegebenen Bereichs liegen.
- Das System muss an eine kalte Wasserzuleitung angeschlossen werden.
- Das System darf nicht Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ausgesetzt werden.
- Das Gerät muss in einer trockenen und gut belüfteten Umgebung installiert werden.

5. Lieferumfang

Das Systempaket enthält in der Regel die folgenden Installationszubehörteile:

1. Wasserfilter
2. Edelstahl-Schlauch
3. Manometer
4. Weißer Wandhalter
5. Teflonband
6. Kunststoffverbinder
7. Schrauben
8. Benutzerhandbuch



6. Installation

Der **SYDROS Wasserfilter** ist für die Installation unter der Küchenspüle oder an einem ähnlichen Ort vorgesehen, an dem eine kalte Wasserzuleitung zugänglich ist. Das System wird an die Kaltwasserleitung des Haushalts angeschlossen und liefert gefiltertes Wasser über einen eigenen Trinkwasserhahn.
Die Installation sollte sorgfältig durchgeführt werden, um eine ordnungsgemäße Abdichtung aller Verbindungen und den sicheren Betrieb des Systems zu gewährleisten.

Benötigte Werkzeuge

Vor Beginn der Installation bereiten Sie bitte die folgenden Werkzeuge vor:

- Verstellbarer Schraubenschlüssel
- Schraubenzieher
- Bohrmaschine (falls ein separater Wasserhahn installiert wird)
- Teflonband (Gewindedichtband)

Vorinstallationsprüfungen

Überprüfen Sie vor der Installation die folgenden Bedingungen:

- Der Installationsort ist sauber, trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt.
- Das Gerät wird ausschließlich für die Inneninstallation verwendet.
- Das Kaltwasserabsperrventil ist zugänglich.
- Es ist ausreichend Platz vorhanden, um das Filtergerät zu montieren und die Kartuschen zu ersetzen.
- Der Wasserdruck liegt im empfohlenen Betriebsbereich.

Installationsschritte

Schritt 1 – Wasserzufuhr abstellen

Schließen Sie das Kaltwasserabsperrventil unter der Spüle oder am Haupt-Wasserversorgungspunkt.
Öffnen Sie kurz den Küchenspülhahn, um den Druck aus der Leitung abzubauen.

Schritt 2 – Filtrationssystem montieren

Befestigen Sie das Filtersystem mit der Halterung und den Schrauben an der Schrankwand.
Achten Sie darauf, dass das System vertikal montiert wird und ausreichend Platz unter den Gehäusen bleibt, um einen Filterwechsel durchzuführen.

Schritt 3 – Wasserversorgung einschalten

Öffnen Sie langsam das Kaltwasserabsperrventil und lassen Sie das Wasser in das Filtersystem fließen. Überprüfen Sie alle Verbindungen auf Lecks.

Systemspülung

Bevor Sie das gefilterte Wasser zum Trinken verwenden, spülen Sie das System:

1. Öffnen Sie den Wasserhahn.
2. Lassen Sie das Wasser 5–10 Minuten laufen.
3. Dadurch werden Luftblasen und lose Kohlenstoffpartikel aus den Filtern entfernt. Während der ersten Spülung kann das Wasser durch Luftblasen leicht trüb erscheinen, was normal ist und nach der Spülung wieder verschwindet.

Installationsprüfung

Nach der Installation prüfen Sie, ob:

- An den Verbindungen keine Lecks vorhanden sind.
- Das Wasser fließt gleichmäßig aus dem Wasserhahn.
- Das System ist sicher montiert.
- Die Schläuche sind weder verbogen noch unter Spannung.

7. Ersatz von Filterpatronen

Überblick

Das Austauschintervall hängt von der Wasserqualität, dem Nutzungsvolumen und den Betriebsbedingungen ab.

Typischer Austauschplan

Filterpatrone	Funktion	Empfohlenes Ersatzintervall
PP-Sedimentfilter	Entfernt Sand, Rost und suspendierte Feststoffe	Alle 6 Monate
Aktivkohlefilter (CTO)	Reduziert Chlor, Geschmack, Geruch und organische Verbindungen	Alle 6 Monate
Ultrafiltrationsmembran (UF)	Reduziert Chlor, Geschmack, Geruch und organische Verbindungen	Alle 6 Monate
Post-Aktivkohlefilter (C/T33)	Reduziert Restgeschmack und -geruch, poliert das Wasser	Alle 6 Monate

Anzeichen für einen Filterwechsel

Die folgenden Symptome können darauf hindeuten, dass eine Kartusche gewechselt werden muss:

- Reduzierter Wasserfluss aus dem Wasserhahn
- Ungewöhnlicher Geschmack oder Geruch im Wasser
- Erhöhte Trübung oder Verfärbung des Wassers
- Längere Füllzeit beim Befüllen von Behältern.

Wenn eine dieser Bedingungen auftritt, überprüfen Sie die Filterpatronen und tauschen Sie sie bei Bedarf aus.

Filterwechselprozess

Follow these steps to safely replace the filter cartridges:

Schritt 1 – Die Wasserversorgung abschalten

Schließen Sie das Wasserzulaufventil, das das Filtersystem versorgt. Öffnen Sie den Wasserhahn, um den internen Druck abzubauen.

Schritt 2 – Entfernen Sie das Filtergehäuse

Verwenden Sie den beiliegenden Gehäuseschlüssel oder lösen Sie das Gehäuse vorsichtig von Hand. Entfernen Sie die verwendete Kartusche aus dem Gehäuse. Entsorgen Sie die verwendeten Kartuschen gemäß den örtlichen Abfallvorschriften.

Schritt 3 – Das Filtergehäuse reinigen

Spülen Sie das Innere des Gehäuses mit sauberem Wasser.
Falls notwendig, wischen Sie das Gehäuse mit einem sauberen Tuch ab.
Überprüfen Sie die O-Ring-Dichtung, um sicherzustellen, dass sie sauber und richtig sitzt.

Schritt 4 – Die neue Kartusche einsetzen

Setzen Sie die neue Filterkartusche in das Gehäuse ein.
Stellen Sie sicher, dass die Kartusche korrekt mit der Mittelleitung des Gehäuses ausgerichtet ist.

Schritt 5 – Das Gehäuse wieder zusammenbauen

Schrauben Sie das Filtergehäuse wieder auf das System.
Ziehen Sie das Filtergehäuse von Hand fest oder mit dem Gehäuseschlüssel fest.
Nicht überdrehen.

Schritt 6 – Wasserzufuhr wiederherstellen

Öffnen Sie langsam das Einlassventil.
Überprüfen Sie alle Gehäuse und Verbindungen auf Undichtigkeiten.

Nach dem Filterwechsel: System spülen

Nach dem Einsetzen der neuen Kartuschen spülen Sie das System:

- Öffnen Sie den Trinkwasserhahn
- Lassen Sie das Wasser 3–5 Minuten laufen
  Dies entfernt Luft und lose Kohlenstoffpartikel aus den neuen Filtermedien.

Wichtige Hinweise

- Ersetzen Sie die Kartuschen immer durch kompatible Filtermodelle.
- Betreiben Sie das System nicht ohne installierte Filter.
- Verwenden Sie nur saubere Hände beim Handling der neuen Kartuschen, um eine Kontamination zu vermeiden.



8. Fehlerbehebung

Wenn der Wasserfilter nicht wie erwartet funktioniert, finden Sie in der folgenden Tabelle häufige Probleme, mögliche Ursachen und empfohlene Lösungen. Die meisten Probleme können durch einfache Inspektion oder den Austausch von Filtern behoben werden.

Fehlerbehebungstabelle

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösung
Kein Wasserfluss aus dem Wasserhahn	Wasserzufuhrventil geschlossen	Öffnen Sie das Einlassventil
	Rohrverbindung blockiert oder geknickt	Überprüfen Sie die Rohre und entfernen Sie die Verstopfung
	Filterkartusche stark verstopft	Ersetzen Sie die betroffene Filterkartusche
Niedriger Wasserfluss	Sedimentfilter verstopft	Ersetzen Sie den PP-Sedimentfilter
	Aktivkohlefilter gesättigt	Ersetzen Sie den Aktivkohlefilter
	Wasserdruck zu niedrig	Überprüfen Sie den Wasserdruck im Haushalt
Ungewöhnlicher Geschmack oder Geruch	Aktivkohlefilter erschöpft	Ersetzen Sie den CTO-Aktivkohlefilter
	Filter überfällig	Ersetzen Sie alle Filterkartuschen
Trübes Wasser bei erstmaliger Nutzung	Luft in den Filtern eingeschlossen	Spülen Sie das System mehrere Minuten lang
Undichtigkeit am Gehäuse	Gehäuse nicht richtig festgezogen	Ziehen Sie das Filtergehäuse sicher fest
Undichtigkeit am Gehäuse	O-Ring nicht richtig ausgerichtet oder beschädigt	Überprüfen Sie den O-Ring und richten Sie ihn richtig aus oder ersetzen Sie ihn
Leckage an der Rohrverbindung	Rohr nicht vollständig eingesetzt	Setzen Sie das Rohr vollständig in die Verbindung ein

Wichtige Hinweise

- Verwenden Sie immer kompatible Ersatzkartuschen.
- Demontieren Sie das Filtersystem nur im Rahmen der üblichen Wartung.
- Unbefugte Änderungen können das System beschädigen und die Garantie erlöschen lassen.

9. Garantie

Die **Sydros Water GmbH** gewährt für das in diesem Benutzerhandbuch beschriebene SYDROS-Produkt eine freiwillige Herstellergarantie von **2 Jahren ab Kaufdatum**.

Die Garantie umfasst **Material- und Herstellungsfehler**, die bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts auftreten.

Von der Garantie ausgeschlossen sind insbesondere Schäden, die verursacht wurden durch:

- unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung,
- fehlerhafte Installation oder Montage,
- eigenmächtige Änderungen oder nicht autorisierte Reparaturen,
- Betrieb außerhalb der angegebenen technischen Spezifikationen,
- äußere Einwirkungen oder unsachgemäße Lagerung,
- normalen Verschleiß sowie Verbrauchs- und Verschleißteile, soweit kein Material- oder Herstellungsfehler vorliegt.

Die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers bei Mängeln bestehen unabhängig von dieser Garantie. Die Inanspruchnahme dieser gesetzlichen Rechte ist unentgeltlich und wird durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Garantiegeber:

Sydros Water GmbH

Kirrlacher Straße 6

76646 Bruchsal

Deutschland

Geltendmachung eines Garantieanspruchs:

Zur Prüfung eines Garantieanspruchs wenden Sie sich bitte unter Angabe der Produktbezeichnung, des Kaufdatums, einer Beschreibung des Mangels und nach Möglichkeit unter Vorlage des Kaufbelegs an:

E-Mail: info@sydros.de

Telefon: +49 1590 613 2674

Der räumliche Geltungsbereich der Garantie richtet sich nach dem Land, in dem das Produkt durch die Sydros Water GmbH oder einen autorisierten Vertriebspartner erstmals an den Verbraucher verkauft wurde.

10. Entsorgung

Das Produkt, seine Komponenten und die Verpackung sind entsprechend den jeweils geltenden gesetzlichen und örtlichen Entsorgungs- und Recyclingvorschriften zu entsorgen.

Verpackungen:
Verpackungsmaterialien sind nach Materialart zu trennen und den vorgesehenen Sammel- und Recyclingsystemen zuzuführen.

Filter, Kartuschen und sonstige Verbrauchsteile:
Verbrauchte Filtermedien, Filterkartuschen und sonstige austauschbare Komponenten sind entsprechend den örtlichen Entsorgungsvorschriften zu entsorgen. Bei einer möglichen Verunreinigung durch besondere Stoffe sind gegebenenfalls abweichende Entsorgungsvorschriften zu beachten.

Elektro- und Elektronikprodukte:
Soweit es sich bei dem Produkt oder einzelnen Komponenten um Elektro- oder Elektronikgeräte handelt, dürfen diese nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden. Sie sind den dafür vorgesehenen Rückgabe- und Sammelstellen zuzuführen.

Bitte beachten Sie ergänzend die jeweils geltenden nationalen und kommunalen Entsorgungsvorschriften.

11. Konformität und Produktsicherheit

Das in diesem Benutzerhandbuch beschriebene SYDROS-Produkt wurde unter Berücksichtigung der zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens anwendbaren europäischen und nationalen Anforderungen an Produktsicherheit, Gesundheit und Umweltschutz konzipiert und hergestellt.

Soweit anwendbar, werden insbesondere die Anforderungen der **Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit** berücksichtigt.

Abhängig von Bauart, Funktion und Ausstattung des jeweiligen Produkts können zusätzliche europäische und nationale Rechtsvorschriften sowie technische Normen Anwendung finden. Dazu können insbesondere Vorschriften für elektrische und elektronische Geräte, elektromagnetische Verträglichkeit, elektrische Sicherheit, Stoffbeschränkungen, Elektroaltgeräte sowie Produkte und Materialien mit Kontakt zu Trinkwasser gehören.

Die für das jeweilige Produkt tatsächlich anwendbaren Rechtsakte, technischen Normen und Konformitätsbewertungsverfahren werden produktspezifisch ermittelt und in der zugehörigen technischen Dokumentation dokumentiert.

CE-Kennzeichnung:
Eine CE-Kennzeichnung wird ausschließlich bei Produkten verwendet, für die sie aufgrund der einschlägigen europäischen Harmonisierungsrechtsvorschriften vorgeschrieben ist. Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller, dass das jeweilige Produkt die für dieses Produkt anwendbaren Anforderungen der betreffenden EU-Rechtsvorschriften erfüllt.

Eine produktspezifische EU-Konformitätserklärung wird, soweit gesetzlich erforderlich, entsprechend den für das jeweilige Produkt geltenden Vorschriften erstellt und bereitgestellt.

Hersteller

Sydros Water GmbH
Kirrlacher Straße 6
76646 Bruchsal
Deutschland

E-Mail: info@sydros.de
Telefon: +49 1590 613 2674

Vielen Dank, dass Sie sich für SYDROS entschieden haben.

Bitte beachten Sie für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb die technischen Daten, Sicherheitshinweise sowie Installations- und Wartungsvorgaben des jeweiligen Produkts.

Suchen Sie weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code, um unsere FAQ-Seite zu besuchen und alles zu entdecken, was Sie wissen müssen.

Vergessen Sie nicht, uns auf Instagram zu folgen, um auf dem Laufenden zu bleiben und Sydros zu unterstützen, während wir Tag für Tag wachsen.

SYDROSWATER