

Dr. Michael Scholze

Handbuch

Aquamichel® Handpumpe



*Lebendiges
Trinkwasser*

FILTERSYSTEME
FÜR GESUNDES WASSER

Inhaltsverzeichnis

Einführung.....	3
Einsatzgebiet für die Handpumpe.....	4
Erstmontage.....	5
Erster Test.....	7
Mit der Handpumpe Wasser filtern.....	8
Wartung und Pflege.....	9
Weitere Informationen zur Handpumpe.....	10
Herstellerinformation.....	10

Bitte lese vor Einsatz der Pumpe unbedingt diese komplette Bedienungsanleitung!

Einführung

Mit dieser Handpumpe kann die Osmoseanlage Aquamichel Mini auch ohne den Wasserdruck aus einer Wasserleitung manuell betrieben werden. Wasser aus einem Eimer oder einem drucklosen Wassertank kann mit der Handpumpe mit einem Druck zwischen ca. 3 und 6 Bar in den Aquamichel Mini gepumpt werden.

Einsatzgebiet für die Handpumpe

Diese Handpumpe ist ausschließlich für die Förderung von Wasser bei Temperaturen von 5 bis 40 °C geeignet.

Das zu fördernde Wasser sollte frei von Schwebstoffen / Sedimenten sein. Vor allem darf kein Sand im Wasser sein, da er durch seine Schleifwirkung zu einem sehr schnellen Verschleiß in der Pumpe führen kann. Aus diesem Grund darf der Saugkorb auch nicht im Schlamm oder unmittelbar auf sandigem Untergrund platziert werden. Falls nur sandiges / schlammiges Wasser zur Verfügung steht, sollte dieses vor dem Pumpen vorgereinigt werden. Man kann es z.B. durch ein Küchentuch laufen lassen und man kann es eine Weile ruhig stehen lassen, damit sich die groben Schwebstoffe absetzen können.

Diese Handpumpe erreicht in Kombination mit dem Aquamichel Mini einen Druck im Bereich 3 - 6 Bar. Sie kann auch für andere Wasserfilter eingesetzt werden. Dabei kann es aber sein, dass die Pumpe dann in anderen Druckbereichen arbeitet. Der erreichte Druck hängt von der Durchflussmenge des Wasserfilters ab.

Erstmontage



Der Handbügel ist für den Transportzweck nicht mit der Kolbenstange verbunden. Die dafür nötige Schraube befindet sich am Handbügel (im Bild rot markiert) oder in einem separatem Teilebeutel.

Die Schraube wird vom Handbügel gelöst. Die Mutter wird in die Öffnung oben an der Kolbenstange eingesetzt.



Der Handbügel wird dann in die Gabel der Kolbenstange eingeführt und mit der Inbusschraube fixiert (nur leicht anziehen). Dafür wird ein Inbusschlüssel Größe 6 benötigt.



Jetzt müssen nur noch die Schläuche angeschlossen werden.



Der $\frac{1}{4}$ " - Schlauch kann direkt in den Schlauchverbinder am Pumpenausgang eingesteckt werden. Das andere Ende führt später zum Wassereingang des Aquamichel Mini. Eine zusätzliche Absicherung mit blauen Sicherungsclipsen ist bei diesen Schlauchverbindungen nicht zwingend erforderlich. Wie solche Schlauchverbindungen hergestellt und wieder gelöst werden können zeigt dieses Video:

<https://youtu.be/WtPatahooRk>

Der dickere Saugschlauch wird auf die Schlauchtülle unten am Pumpenzylinder aufgesteckt. Wenn das schwer gehen sollte, kann man den Schlauch in heißem Wasser oder mit einem Heißluftfön etwas erwärmen.



Das andere Ende des Ansaugschlauches wird mit dem Ansaugkorb verbunden.

Erster Test

Jetzt kann die Handpumpe das erste mal getestet werden. Dazu wird am blauen Schlauch des Pumpenausgangs zunächst mal noch kein Wasserfilter angeschlossen um für die ersten Pumpversuche einen freien Auslauf zu haben. So erhält man auch ein gutes Gefühl dafür wie die Pumpe arbeitet.

Mit der Handpumpe Wasser filtern



Nun kann man den Aquamichel Mini an der Handpumpe anschließen und Wasser filtern. In diesem Video zeigen Jan und ich wie das geht:

<https://youtu.be/E3AAHEPAT5s>

Sicherheitshinweis:

Wenn man Wasser aus der Natur filtert, ist die Wasserqualität in der Regel nicht bekannt. Insbesondere ist fast immer unklar, ob eine mikrobiologische Belastung mit Krankheitserregern vorliegt. Selbst eine Osmoseanlage wie der Aquamichel Mini kann nicht garantieren, dass eventuell vorhandene Krankheitserreger ausreichend zurück gehalten werden. Deshalb sollte das gefilterte Wasser vor dem Trinken sicherheitshalber abgekocht werden, wenn eine gesundheitsbedrohliche mikrobiologische Belastung nicht ausgeschlossen werden kann.

Wartung und Pflege

Nach der Verwendung der Handpumpe sollte diese mit sauberem Wasser ausgespült und dann entleert werden. Ab und zu die Gelenke schmieren. Ansaugschlauch und Saugkorb reinigen.



Der Saugkorb kann auseinander geschraubt und von allen Seiten gereinigt werden.

Um die Lebensdauer der Pumpe zu erhöhen, empfehlen wir sie frostfrei und vor der Sonne geschützt aufzubewahren.

Wenn die Pumpe längere Zeit nicht genutzt werden soll, empfehlen wir sie vor der Einlagerung mit EM-Lösung zu spülen, um Algenbildung und Korrosion zu reduzieren. Ausserdem sollte die Pumpe vor längerer Einlagerung komplett getrocknet werden. Dazu muss die Pumpe teilweise zerlegt und die beiden Pumpenkolben geöffnet werden, damit sie gut trocknen können. Wenn alles komplett trocken ist sollten die Dichtungen und die Pumpenmanschetten leicht mit weißer Vaseline gefettet werden. Dann

kann die Pumpe wieder zusammen gebaut werden. Wie die Pumpe zerlegt und zusammen gebaut werden kann zeigt dieses Video:

<https://youtu.be/phOVb5W4yPE>

Vor jedem Gebrauch sollte geprüft werden, ob der Pumpenfuß und alle beweglichen Teile korrekt sitzen und funktionieren!

Weitere Informationen zur Handpumpe

Weitere Videos und Informationen zur Handpumpe gibt es hier:

www.lebendiges-trinkwasser.de/am-handpumpe

Herstellerinformation

Die Handpumpe wird hergestellt von Dal Degan Srl, Via Turra 43/5, 36064 Mason di Colceresa, Italien

Für Fragen und Anregungen:

ms@lebendiges-trinkwasser.de

www.lebendiges-trinkwasser.de

Herausgeber:

Aquamichel Ltd. & Co KG

Dr. Michael Scholze

Parkstraße 8

14947 Nuthe-Urstromtal

Deutschland

Registergericht: Amtsgericht Potsdam, HRA 6801 P

Persönlich haftende Gesellschafterin:

Aquamichel Management Ltd.

Clifton House, Office 29, Fitzwilliam Street Lower

Dublin D02XT91, Irland

Firmenregister Irland, Register-Nr.: 606280

Geschäftsleitung: Dr. Michael Scholze

© 2022

Dr. Michael Scholze

Parkstraße 8

14947 Nuthe-Urstromtal

Deutschland

Kein Teil dieses Buchs und der dazugehörigen Videos darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgend einer Form reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verbreitet, verarbeitet oder vervielfältigt werden.

Die in diesem Buch veröffentlichten Empfehlungen und Ratschläge wurden vom Autor und Herausgeber mit größter Sorgfalt erarbeitet, geprüft und über einen längeren Zeitraum selber angewendet. Eine Garantie kann dennoch nicht übernommen werden. Jede Anwendung erfolgt im Rahmen der Eigenverantwortlichkeit auf eigenes Risiko. Ebenso ist die Haftung des Autors oder Herausgebers für Personen-, Sach- und Vermögensschäden ausgeschlossen.