



Die DOPPELHERZEN

Der VAD-Gesprächskreis für Herz-Patienten
in Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen

- Beratung & Betreuung
- Aufklärung & Information
- Regelmäßige VAD-Treffen
- Geselligkeit & Ausflüge

INFORMATIONEN

zum Thema „Wasserkeimfilter“

Kontakt-Anschrift:

Helmut Eiterig
Grenzweg 7 • 48282 Emsdetten
Telefon: 0 25 72 - 8 68 68
Handy: 0171 - 92 33 70 3
E-Mail:
doppelherzen@t-online.de
Homepage:
www.herzpatient.info

April 2020

• Medizinische Wasserkeimfilter

Ein wichtiges Hilfsmittel für die VAD-Patienten

Überall dort, wo Trinkwasserleitungen installiert sind, kann es auf dem Weg vom Hausanschluss bis zur Entnahmestelle zur Stagnation des Wassers und damit zu idealen Lebensbedingungen für Keime kommen. Von Stagnationswasser wird gesprochen, wenn Wasser in den Leitungssträngen länger als 4 Stunden zum Stillstand kommt.

Wasserassoziierte Bakterien, wie *Pseudomonas aeruginosa*, können sich in dieser Zeitspanne an Oberflächen von Leitungen und Schläuchen anlagern und Biofilmbildung initiieren.

Biofilme bieten einen idealen Lebensraum für Keime. Haben sich die Keime erst einmal im Biofilm etabliert und vermehrt, sind sie schwer auf chemische oder thermische Weise zu entfernen und können bei der Wasserentnahme an den Verbraucher gelangen. Dies stellt ein gesundheitsliches Risiko dar.

Besonders kritisch wird es, wenn es sich bei den Wasserkeimen um fakultativ pathogene, d.h. krankmachende, Keime wie Legionellen, Pseudomonaden oder Klebsiellen handelt.

Mit Hilfe von Membranfiltern ist es möglich, im Leitungswasser enthaltene Keime herauszufiltern. Dies hat sich insbesondere im medizinischen Bereich als sicherstes Verfahren zum Schutz vor wasserassoziierten Keimen etabliert. So werden endständige Membranfilter am letzten Punkt vor der Wasserentnahme (z.B. am Wasserhahn oder der Dusche) eingesetzt. Dieser Einsatz wird vom Robert-Koch-Institut gemäß Infektionsschutzgesetz als Maßnahme zum Schutz vor wasserassoziierten Keimen empfohlen.

Warum für VAD-Patienten?

VAD-Patienten leben mit der ständigen Gefahr, dass man sich gefährliche Driveline-Infektionen zuziehen kann, die durch Wasserkeime ausgelöst werden können. Insbesondere die Pseudomonaden können lebensbedrohliche Situationen hervorrufen.

Aus diesem Grund hat sich unsere Doppelherzen-Gruppe mit dem Hersteller **Aqua free GmbH** in Hamburg in Verbindung gesetzt, um zu erfahren, ob die von dort angebotenen Wasserkeimfilter auch für unsere Zwecke geeignet sind.

In einem Vorgespräch mit einem Firmenvertreter haben wir unser eigentliches Problem (besonders beim Duschen) geschildert. Es ging in dem Gespräch auch darum, einen möglichst einfachen Weg zu finden, um alle interessierten VAD-Patienten mit den Sterilfiltern ausstatten zu können.

Was macht der Filter?

Die Wirkungsweise der Filter ist, dass die Teile hochwertige Hohlfasermembrane enthalten. Die Hohlfasern sind im Filtergehäuse fixiert, so dass Wasser zu den Hohlfasern geführt und durch die Poren dieser Fasern filtriert wird. Die Porengröße bietet einen zuverlässigen Schutz vor Wasserkeimen. Klar ist, dass die Filter nicht ewig halten, sondern in einem Zeitabstand von 8 Wochen getauscht werden müssen.

Unsere Homepage: www.herzpatient.info

Aqua free



Die **Aqua free GmbH** mit Sitz in Hamburg wurde 1999 gegründet und hat sich als einer der führenden Hersteller von Membranfiltern im medizinischen Umfeld etabliert. Neben Hohlfaser-Membranfiltern entwickelt der Hersteller kontinuierlich weitere innovative Hygienelösungen für Trinkwasserinstallationen im medizinischen Umfeld mit einem starken Fokus auf die Kundenbedürfnisse. Die Filter zeichnen sich durch eine einfache und schnelle Installation mittels einer perfekten Schnellverschlussadaption aus und bieten einen sofortigen zuverlässigen Schutz vor wasserassoziierten Keimen.

Wichtig ist, dass man Membranfilter verwendet, die für den **medizinischen Bereich** zugelassen sind. Die Firma **Aqua free GmbH** beliefert in erster Linie Krankenhäuser, Kliniken, Pflegeheime und Einrichtungen, in denen es wichtig ist, keimfreies Wasser für Patientenzwecke zu entnehmen.

Gefahren für VAD-Patienten:

In einem Gespräch hat ein Mitarbeiter der Firma **Aqua free GmbH** uns darüber aufgeklärt, welche Gefahren für VAD-Patienten bei der Benutzung von Leitungswasser bestehen. Es ist schon erschreckend, was sich im Laufe der Zeit im Wasserhahn und in der Dusche an Keimen und Bakterien ansammelt. Eigentlich ist eine Ganzkörperdusche bei uns nicht möglich. Wenn man aber die Driveline wasserdicht (z.B. mit Opsite-Flexigrid-Folie) abklebt, dann ist es mit dem **Aqua free-WoundLyser®** gewährleistet, dass sich keine Keime in die Bauchdecke mangeln können.

Diese Teile benötigt ein VAD-Patient:



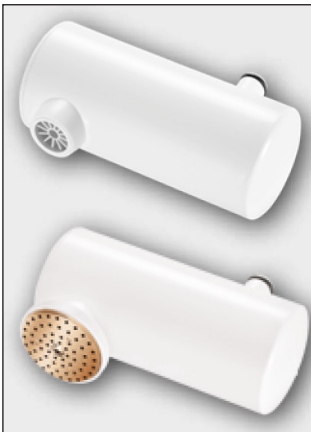
Demo-Videos:

In unserer Homepage gibt es 2 Videos mit der Montageanleitung für den **Woundlyser 2M** und den **Baclyser TL 2M**.

Aqua free-WoundLyser® 2M:

Duschkopf mit einem Hohlfaser-Membranfilter zur Bereitstellung von sterilfiltriertem Leitungswasser (auch zur Wundspülung geeignet).

- Sicherer Schutz vor Keimen aus dem Leitungswasser bis zu 2 Monate
- Gründliche und schonende Wundspülung
- Einfache Installation und bequemer Wechsel
- Hygienisches Design zur Vermeidung retrograder Kontamination
- Abmessungen: Länge 220 mm, Ø 44 mm



Aqua free-Baclyser TL® 2M:

Endständiger Hohlfaser-Membranfilter für Wasserhahnarmaturen.

- Sicherer Schutz vor Wasserkeimen
- Standzeit bis zu 2 Monate
- Niedrige Einbauhöhe
- Schwenkbar für mehr Flexibilität
- Bequemer Wechsel mit Schnellverschlussadapter
- Adapterbestellung nur für die Erstmontage (keine Folgekosten)
- Hygienisches Design zur Vermeidung retrograder Kontamination
- Abmessungen: Länge 105 mm x Ø 44 mm, Höhe 51 mm

alternativ: Aqua free-Baclyser TR® 2M:

- Angaben wie vor
- mit Rosetten-Wasser-Auslass (so wie in der Dusche)
- Abmessungen: Länge 105 mm x Ø 44 mm, Höhe 60 mm

Vorstellung der einzelnen Teile für die VAD-Patienten:

In unserem nächsten VAD-Treffen werden die Produkte vorgestellt, die für VAD-Patienten zweckmäßig sind. Ebenso wird genau erklärt, welches Zubehör erforderlich ist und wie man alle benötigten Teile bestellen kann.

Antragsvordruck für den Hausarzt und die Krankenversicherung:

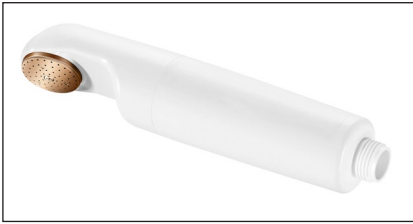
Nach Auskunft des Herstellers besteht eventuell die Möglichkeit, dass die Krankenversicherungen die regelmäßigen Kosten für die Wasserkeimfilter übernehmen. Hierzu gibt es einen Antragsvordruck für die Kostenübernahme, der durch einen Arzt auszufüllen ist und vor der Bestellung der Krankenkasse vorzulegen ist.

Der Vordruck kann in unserer Homepage im PDF-Format heruntergeladen werden (Antragsvordruck.pdf). Er ist mit dem PC ausfüllbar.

Ebenso steht ein Informationsschreiben (Info-Hausarzt-KK.pdf) für den Download zur Verfügung. Das Info-Schreiben kann dem Hausarzt und der Krankenversicherung zwecks Aufklärung vorgelegt werden.

• **Medizinische Wasserkeimfilter**

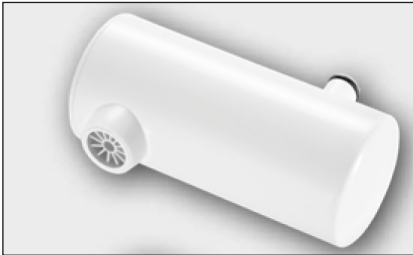
Die benötigten Teile für die VAD-Patienten



DUSCHE: Woundlyser S2M und Bacillol Tissues

- Artikel-Nr.: 102 122
- Standzeit bis zu 8 Wochen
- Preis: 64,90 EUR inkl. MwSt.

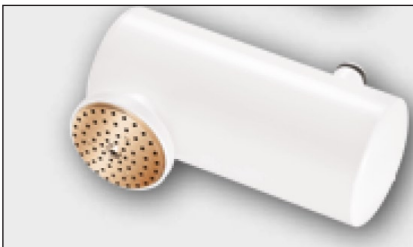
Zu jeder Bestellung wird eine Dose "Bacillol Tissues" mit Tüchern für die sterile Reinigung des Woundlyser mitgeliefert.



WASCHTISCH: Baclyser TL 2M

- Artikel-Nr.: 100 746
- Standzeit bis zu 8 Wochen
- Preis: 64,90 EUR inkl. MwSt. (Preis gilt nur in Kombination mit Woundlyser-Bestellung)

alternativ



WASCHTISCH: Baclyser TR 2M

- Artikel-Nr.: 100 747
- Standzeit bis zu 8 Wochen
- mit Rosetten-Wasser-Auslass (so wie in der Dusche)
- Preis: 64,90 EUR inkl. MwSt. (Preis gilt nur in Kombination mit Woundlyser-Bestellung)

2 Adapter zur Auswahl für den Wasserhahn: Nur bei der Erstbestellung erforderlich!

Bei Adaption am Waschtisch unbedingt Gewindegröße klären; sehr verbreitet sind Armaturen für die Aufnahme eines M24-AG-Adapters. Falls andere Größe gewünscht wird, bitte die Verfügbarkeit über eine Anfrage abklären.



ADAPTER: SVK M24 mit Wasserstop

- Artikel-Nr.: 100 298
- Schnellverschlusskupplung, mit Aqua-Stop
- M24 Außengewinde
- Höhe des Adapters: 26 mm
- Preis: 38,70 EUR inkl. MwSt.



ADAPTER: TAP-Adapter M24 ohne Wasserstop

- Artikel-Nr.: 100 689
- ohne Aqua-Stopp
- M24 Außengewinde
- Höhe des Adapters: 15 mm
- Preis: 13,70 EUR inkl. MwSt.

Kostenbeispiele: Die Preise gelten für die Mitglieder der Doppelherzen-Gruppe!

ERSTBESTELLUNG für eine Dusche und einen Waschplatz:

Bestellungen können mit dem Bestellvordruck (Bestellung.pdf) erfolgen!

Artikel	Artikel-Nr.	Anzahl	Preis / Stück EUR inkl. MwSt.	Hinweis
Woundlyser S2M	102 122	1 Stück	64,90 €	
Baclyser TL 2M alternativ Baclyser TR 2M	100 746 100 747	1 Stück	64,90 €	Preis gilt nur in Kombination mit Woundlyser-Bestellung
TAP-Adapter M24 ohne Wasserstop	100689	1 Stück	13,70 €	
Gesamtpreis zzgl. Versandkosten			143,50 €	

FOLGEBESTELLUNG für eine Dusche und einen Waschplatz:

Bestellungen können mit dem Bestellvordruck (Bestellung.pdf) erfolgen!

<i>Artikel</i>	<i>Artikel-Nr.</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Preis / Stück EUR inkl. MwSt.</i>	<i>Hinweis</i>
Woundlyser S2M	102 122	1 Stück	64,90 €	
Baclyser TL 2M alternativ Baclyser TR 2M	100 746 100 747	1 Stück	64,90 €	Preis gilt nur in Kombination mit Woundlyser-Bestellung
Gesamtpreis zzgl. Versandkosten			129,80 €	

FOLGEBESTELLUNG nur für eine Dusche:

Bestellungen können mit dem Bestellvordruck (Bestellung.pdf) erfolgen!

<i>Artikel</i>	<i>Artikel-Nr.</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Preis / Stück EUR inkl. MwSt.</i>	<i>Hinweis</i>
Woundlyser S2M	102 122	1 Stück	64,90 €	
Gesamtpreis zzgl. Versandkosten			64,90 €	

• Medizinische Wasserkeimfilter

Abwicklung der Bestellung durch den VAD-Patienten

ABLAUF der Bestellung und Kostenübernahme durch die Krankenversicherung:

- Das Schreiben „Information für den Hausarzt und die Krankenversicherung“ (Info-Hausarzt-KK.pdf) von unserer Homepage herunterladen und 2mal ausdrucken.
- Antragsvordruck „Antrag auf spezifische Kostenübernahme“ (Antragsvordruck.pdf) herunterladen. Entweder 2mal ausdrucken und vom Hausarzt ausfüllen/unterschreiben lassen. Oder das PDF mit dem PC ausfüllen und dann 2mal ausdrucken und vom Hausarzt unterschreiben lassen.
- Kostenvoranschlag bzw. Angebot (Bestellung.pdf) von der Firma Aqua free GmbH anfordern (mit dem Online-Vordruck oder dem Papier-Vordruck).
- Wenn der Kostenvoranschlag vorliegt, dann damit die Kostenübernahme bei der Krankenkasse/ Krankenversicherung beantragen. Das Info-Schreiben und der ausgefüllte Antragsvordruck sind beizufügen.
- Sobald die Kostenzusage der Krankenversicherung vorliegt, kann die endgültige Bestellung mit dem Bestellvordruck (Bestellung.pdf) bei der Firma Aqua free GmbH erfolgen.
- Der PDF-Bestellvordruck kann ausgefüllt per E-Mail an den Gebietsleiter der Fa. Aqua free GmbH geschickt werden: Michael Mönkedieck, E-Mail: m.moenkedieck@aquafree.com
- Oder man schickt die Bestellung per Post an die Firmenanschrift in Hamburg.

ABLAUF der Bestellung und Kostenübernahme durch den VAD-Patienten:

- Kostenvoranschlag bzw. Angebot (Bestellung.pdf) von der Firma Aqua free GmbH anfordern (mit dem Online-Vordruck oder dem Papier-Vordruck).
- Wenn der Kostenvoranschlag vorliegt, bitte die Artikelaufistung überprüfen.
- Ist der Kostenvoranschlag richtig, kann die endgültige Bestellung mit dem Bestellvordruck (Bestellung.pdf) bei der Firma Aqua free GmbH erfolgen.
- Falls man keinen Kostenvoranschlag benötigt, kann man die Bestellung mit dem Vordruck (Bestellung.pdf) direkt vornehmen.
- Der PDF-Bestellvordruck kann ausgefüllt per E-Mail an den Gebietsleiter der Fa. Aqua free GmbH geschickt werden: Michael Mönkedieck, E-Mail: m.moenkedieck@aquafree.com
- Oder man schickt die Bestellung per Post an die Firmenanschrift in Hamburg.

Noch Fragen oder Probleme?

Bei Fragen oder Problemen kann man sich in unserer Homepage mit einem Online-Vordruck mit dem Hersteller, der Firma **Aqua free GmbH** in Hamburg, in Verbindung setzen. In der Homepage sind auch die bisher gestellten Fragen aufgeführt.