

jetzt serienmäßig:

- Elektronischer Aqua-Stopp
- Desinfektionsanschluss für den Tank



Filter- und Membranbaugruppe

- **Komplettpreis inkl. MwSt. 900 €** (ohne Montage)
- **Einbaupauschale 180,00 €* (Untertischmontage ohne besonderen Aufwand)**
- **Wartung nach 12-18 Monaten 180 €** (inklusive Filtermaterial und Desinfektion)

Membranleistung:

Die Membranleistung ist abhängig von Temperatur, Wasserdruck, Membranmaterial und Membrangröße. Die angegebenen Messwerte sind Durchschnittswerte bei einem Rohwasser (Leitungswasser) mit 500ppm, 4 bar Wasserdruck und einer Rohwassertemperatur von 15° C.

- Betriebsdruck 2,5 -7 bar
- Wassertemperatur 5° - 34° C
- Abweisungsrate ca. 95 % ±3 %
- Produktion (Tabelle rechts)

	Produktion in ml / Liter		
50 GPD	pro Minute 65 – 130 ml	pro Stunde 3,9 – 7,8 L	pro Tag 95 – 190 L
	Produktionszeit		
50 GPD	für 1 Glas 200 ml 1,5 – 3 Minuten	1 Liter 7 – 15 Minuten	

Die Permeatpumpe ist bei kleineren Membranen deutlich leiser und kleine Membranen werden bei gleicher Entnahmemenge besser gespült. Größere Membranen füllen den Tank schneller!

Filtergruppe Abmessungen

Filtergruppe	Breite 450 mm	Höhe 450 mm	Tiefe 150 mm
--------------	------------------	----------------	-----------------

Fließschema

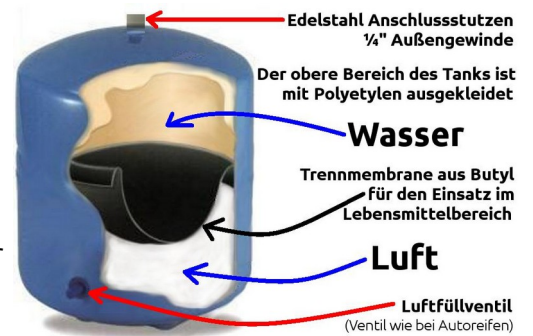
- 1 Rohwasseranschluss**
Geräteanschluss mit 3/4" Innengewinde.
Elektronischer Aqua-Stopp.
Kein Stromanschluss erforderlich!
- 2 Kombi-Vorfilter**
entfernt groben Schmutz und schützt die Membrane u.A. vor Chlor und Schwermetallen
- 3 Abschaltventil / 4-Wege-Ventil**
druckgesteuert , schaltet bei vollem Tank die Zufuhr ab
- 4 Molekularfilter (Hochleistungsmembrane 0,0001µm)**
dieser entfernt Salz, organische Verbindungen und anorganische Materialien aus dem Wasser. Nur kolloidale Mineralien können die Poren der Molekularfilter passieren.
- 5 Rückflussverhinderer (Permeat)**
Edelstahlmechanik für langen störungsfreien Betrieb
- 6 Wasserspartechnik mit Permeatpumpe**
senkt den Abwasseranteil bei der Membranspülung um 80%
- 7 Desinfektionsanschluss für den Tank**
für eine sichere und wartungsfreundliche Tankdesinfektion
- 8 Membrandrucktank (Vorratstank)**
in verschiedenen Größen lieferbar
- 9 Aktivkohlenachfilter**
verbessert den Geschmack
- 10 Bakteriensperre (Keramikfilter 0,1-0,3µm)**
schützt den Tank vor Rückverkeimung über den Auslasshahn
- 11 Vitalisierung**
das reine Wasser verwirbelt, wie in einem Gebirgsbach mit vielen Steinen
- 12 Auslasshahn Messing verchromt**
die Dichtflächen bestehen aus keramischen Scheiben
- 13 Durchflussbegrenzer (Abwasser)**
regelt den Schmutzwasserabfluss und Druckaufbau in der Membrane
- 14 Abflussanschluss**
verschiedene Anschlussadapter stehen zur Wahl

Tank

- kein Kontakt des Produktwassers zur Außenhülle
- Druckverlust sehr gering – wartungsfreundlich

Maximaler Arbeitsdruck 6 bar
 Minimaler Vordruck ab 0,5 bar

Die Luftkammer benötigt ca. 1/3 des Tankvolumens.
 Die Wasserkammer nutzt ca. 2/3 des Tankvolumens.
 Das Nutzvolumen ist abhängig vom Vordruck, in Verbindung mit einer Druckerhöhungspumpe auch vom Abschaltdruck.



Tankvolumen und Maße

Nennvolumen	Nutzvolumen	Durchmesser	Höhe	Höhe mit Tankventil
4 Liter	2 - 3 Liter	160 mm	240 mm	290 mm
8 Liter	4 - 6 Liter	200 mm	300 mm	350 mm
12 Liter (Metal-Free)	6 - 8 Liter	230 mm	340 mm	390 mm
18 Liter	10 - 12 Liter	275 mm	380 mm	420 mm

AquaSanté Vitalmodul

Inhalt: Quarzkristalle (Bergkristall und Rosenquarz, eine kleinere Menge Amethyst und andere bunte Quarzkristalle)

Wasser - von der Natur vitalisiert.

Wasserfälle, natürlich sprudelnde Quellen sind reich an Sauerstoff.

Bei der Renaturierung von Bächen spielen Steine eine wichtige Rolle. Durch die Steine wird das Wasser verwirbelt und mit Sauerstoff angereichert.

Nach Lenard sind die Wassertropfen durch molekulare Wechselwirkung mit der umgebenden Luft polarisiert: negative Ladungen sammeln sich an der Oberfläche der Wassertropfen, positive Ladungen im Innern. <http://de.wikipedia.org/wiki/Balloelektrizität>

Mit unserem Vitalmodul versuchen wir den Effekt einer sprudelnden Quelle, eines Bachs mit vielen Steinen oder eines Wasserfalls nachzuahmen.



Wird der Auslasshahn (Wasserhahn der Umkehrosmoseanlage) geöffnet - dann ist der Gegendruck weg und das Wasser wird verwirbelt.

- Wasser durchströmt die Kristalle wie in einem Bachbett mit vielen Steinen
- positiv geladene Sauerstoffionen sind in der Raumatmosphäre

Entnehmen wir nun Wasser aus unserer Umkehrosmoseanlage, dann verbinden sich die positiv geladenen Sauerstoffionen aus der Raumluft mit den einzelnen Wassertröpfchen, deren Oberfläche negative Ladungen besitzt.

Manchmal ist das frisch entnommene Wasser durch viele kleine Sauerstoffbläschen sogar leicht bis milchig eingetrübt. Die winzigen Sauerstoffbläschen platzen jedoch relativ schnell und das Wasser ist klar.

Diesen Effekt sehen wir auch, wenn wir Wasser aus einer natürlich sprudelnden Quelle oder direkt einem Wasserfall entnehmen.

Was geschieht, wenn wir Bergkristalle usw. ins Wasser legen?

Es wird vermutet, dass die Steine ihre Energiefrequenz an das Wasser als „Trägermedium“ abgeben.

Bei unserem Vitalmodul kommt noch die Bewegung dazu!