

NEW-OSMO-Antibak

Die neue Generation von High-Class Osmose-Filtern mit Hygieneschutz



Mit der NEW-OSMO-Antibak ist es gelungen, mittels einer völlig neuen Systemtechnologie einen einzigartigen Innovationsschritt zu gehen und die bisherigen, über Jahrzehnte praktisch unveränderten Anlagenkonzepte mit einer neuen Generation einer Umkehrosmose-Anlage zu überholen.

Ihre Vorteile im Überblick

- ✓ **Keimfreies Ausgangswasser - optimiert für chlorfreies Leitungswasser in Deutschland mit Hygieneschutz durch Steril-Filtration nach dem Speichertank -**
die Keimsperrre verhindert eine Rückverkeimung der Anlage durch den Entnahme-Hahn als auch das möglicherweise verkeimte Wasser von der Osmose-Anlage aus dem Entnahme-Hahn fließt.
- ✓ **Den Geschmack von reinem, weichem Quellwasser, hygienisch einwandfrei, erhalten Sie durch die 6-Stufige Filtration**
- ✓ **Schnell-Wechselkartuschen – kinderleichter Filtertausch in wenigen Sekunden**
- ✓ **Frisches Wasser durch Restentleerung der Vorratsspeichers gewährleistet**
- ✓ **Wassereinsparung durch patentierte Tanktechnik - Wasser/Spülwasserverhältnis bleibt gleich - auch bei geringer Entnahmemenge sowie Abschaltautomatik bei vollem Tank**
- ✓ **Kein Stromverbrauch**
- ✓ **Die Anlage arbeitet schon bei niedrigen Wasserdruck - ab 2 bar anstatt der üblichen 3,5 bar - somit kann meistens auf eine elektrische Druck-Erhöpfungspumpe verzichtet werden**
- ✓ **Designer-Osmosehahn mit Keramik-Dichtung für lange Lebensdauer**
- ✓ **Passt unter fast jede Spüle - kompakte Bauweise**



- ✓ **Lebensmittelechte Materialien - denn das Wasser kommt mit allen Teilen der Anlage in Berührung**

Hygieneschutz

Wer eine Wasserfilteranlage in Deutschland betreibt, sollte eine Keimsperrre vor dem Entnahme-Hahn verwenden!

Warum ist das so? Anders als in anderen Ländern wird unser Leitungswasser normalerweise nicht gechlort und kann deswegen Keime und Bakterien enthalten. Sind diese erst mal in der Anlage, vermehren sie sich und irgendwann ist die Höchstgrenze nach der Trinkwasserverordnung überschritten.

Keimsperrren sind Pflichtprogramm überall dort, wo das Wasser nicht dauerhaft gechlort wird.

Oftmals verkeimen herkömmliche Anlagen mit der Zeit, trotz regelmäßiger Sterilisation.



Mit der in der NEW-OSMO integrierten Duo-Keimsperrre wird sowohl eine Rückverkeimung der Anlage über den Entnahmehahn verhindert als auch das möglicherweise verkeimte Wasser von der Osmoseanlage aus dem Entnahme-Hahn fließt.

Die Duo-Keimsperrre besteht aus einem massiven Aktivkohleblockfilter mit hoher Silberdotierung (das Silber gelangt nicht ins Osmosewasser) mit 0,0008 mm Filterfeinheit.

Das hindert Keimwachstum im Kohlefilter. Die dahinterliegende Hohlfasermembran mit einer absoluten Durchlässigkeit von 0,00015 mm und mit einer Rückhalterate von min. 6-log-stufen - das heißt >99,9999% im mikrobiologischen Bereich, dient als Keimsperrre.

Sie hat auch große Vorteile gegenüber UV-Lampen zur Sterilisation, da kein Strom verbraucht wird und sogar Bakteriensporen und Parasiten zurückhalten werden, so dass Sie keine abgetöteten Mikroorganismen mittrinken. Das kann keine UV-Sterilisation.



Saubereres und hygienisch einwandfreies Wasser

Das Eingangswasser wird 7-stufig gefiltert.

- ✓ 1 Stufe: Der erste Filter ist ein Sieb (Inlinefilter). Dieser dient als Partikelschutz der Mechanik der Anlage und kann ausgewaschen werden.
- ✓ 2. Stufe: Ein Sedimentfilter zur weiteren Feinfiltration von Schwebeteilchen. Dieser lässt sich öffnen, um die Filterkerze zu wechseln. Optional kann dieser als Duo-Keimsperrre bestellt werden, so dass keine Keime durch das Eingangswasser in die Anlage kommen können. Wechselintervall ½ jährlich.
- ✓ 3 + 4 Stufe: Die Duo-Keimsperrre (siehe Hygieneschutz) besteht aus einem massiven Aktivkohleblockfilter mit patentierter AQUALEN® Technologie und hoher Silberdotierung (das Silber gelangt nicht ins Ausgangswasser) mit 0,0008 mm Filterfeinheit. Das hindert Keimwachstum im Kohlefilter. Die dahinterliegende Hohlfasermembran mit einer absoluten Durchlässigkeit von

0,00015 mm und mit einer Rückhalterate von min. 6-log-stufen - das heißt >99,9999% im mikrobiologischen Bereich, dient als Keimsperre zur Steril-Filtration. Wechselintervall jährlich

- ✓ 5. Stufe: Die Ultrafiltrations-OSMOSE Membran der neuen Generation entfernt 95-99% der nachfolgenden Schadstoffe [Metalle als Ionen]:

Medikamenten-Rückstände, Hormone, Lösungsmittel, Kupfer, Kalk, Aluminium, Uran, Magnesium, Ammonium, Arsen, Natrium, Asbest, Nitrate, Phosphate, Barium, Nickel, Benzol, Kalium, Phosphate, Blei, Beryllium, Pestizide, Brom, Quecksilber, Radium, Chrom, Sulfate, Dioxine, Silber, Eisen, Tenside, Trichlorethan, Flourid, Fungizide, Toluol, Herbizide, Xylen, Hydrocarbonate, Zink, Insektizide, Cadmium, Mangan, Viren, Bakterien, Pilze, usw.; Wechselintervall alle 3-4 Jahre.

- ✓ 6 + 7 Stufe: nochmal die Die Duo-Keimsperre, damit keine Keime über den Auslasshahn in die Anlage oder aus der Anlage in das Ausgangswasser gelangen.

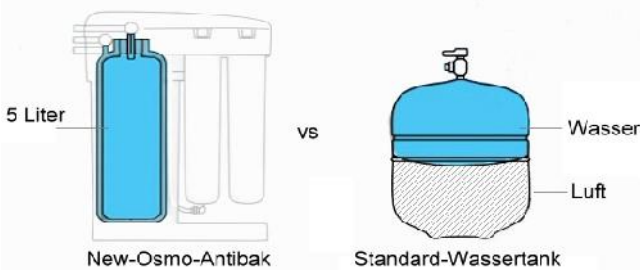
Kinderleichter - Filterwechsel

Hier kommen bei der NEW-OSMO-Antibak die patentierten und hygienischen Schnellwechselfilter zum Einsatz. Dies ist wirklich kinderleicht und dauert nur wenige Sekunden.

Frisches Wasser durch Restentleerung des Vorratsspeichers sowie Wassereinsparung durch patentierte Tanktechnik

Bisherige Osmose-Wassertanks haben zwei Kammern, die durch eine elastische Blase getrennt sind. Der eine Bereich ist für gefiltertes Wasser, der andere, luftdicht abgeschlossene, enthält eine Luftfüllung (Luftpolster). Die Füllmenge hängt vom Wasser-Eingangsdruck ab.

Wird der Tank gefüllt, wird die Luft komprimiert. Bei der Wasserentnahme drückt der anstehende Luftdruck das Wasser aus dem Tank. Durch dieses System verbleibt konstruktionsbedingt immer ein kleiner Teil des Wassers im Tank, welches sich dann mit dem nachlaufenden frisch gefilterten Wasser mischt.



Wenn die Wasserblase sich durch die Wasser-Entnahme entleert, dann fehlt der Gegendruck in der Osmose-Membrane. Dadurch produziert die konventionelle Osmose-Anlage solange sehr viel mehr Abwasser, bis sich genug Wasser in der elastischen Blase befindet und damit genug Gegendruck aufbaut, um das Luftpolster zu komprimieren. Die technischen Angaben der Hersteller wie z.B 1:4 (1 Liter gefiltertes Wasser zu

4 Liter Abwasser), die bei einem vollen Tank durchaus richtig sind, werden dann schnell bis zu 1:40.

Die NEW-OSMO-Antibak ist systemtechnisch komplett anders aufgebaut. Hier wird das Wasser aus dem Vorratsspeicher mittels des anliegenden Wasserleitungs-Druckes über eine getrennte Kammer entnommen. Dies funktioniert mechanisch ohne Strom. Sobald der Wasser-Vorratsspeicher gefüllt ist, schaltet eine Automatikschaltung die Wasserzufuhr ab. So wird das Filterwasser/Abwasser-Verhältnis stabil bei ca. 1:4 gehalten.

So wird bei der kompletten Wasserentnahme der Wasser-Vorratsspeicher auch komplett geleert und vermischt sich nicht mit dem „altem Wasser“.

Technische Daten



Die verwendete Hohlfasermembranen und die Umkehrosmose-Membran sind NSF zertifiziert.



Länge x Höhe x Breite:
37,1 x 42,0 x 19,0 cm
Speichertank: 5 Liter
Entnahme: ca. 1,3 Liter die Minute - bis 5 Liter Speicher leer ist
Wassereingangsdruck min.: ab 2,0 bar - max.: 6,3 bar

Eingangswassertemperatur: +5 bis +30 °C

Max.-Produktion bei 4 bar: 7,8 L/h bei 25°C

Gefiltertes Wasser / Spülwasser Verhältnis: Ø 1:4

Gewicht komplett versandfertig: 6,8 kg

Je nach Bedarf sind Änderungen oder individuelle Bestückung der Filter möglich.

Lieferumfang:

Kompletanlage mit
AQUALEN® Sedimentfilter,
Osmose-Membran, Duo-Kombifilter Aktivkohleblock mit Keimsperre-Membran, Hahn, Siphonklemme, Schläuche, Inline-Siebenschutzfilter, deutschsprachige bebilderte



Bedingung/Montage Anleitung, zusätzlicher Anschluss-Adapter (3/4 Zoll) für den Wasseranschluss - passt für alle Waschmaschinen/ Geschirrspüler Anschlüsse und wird einfach dazwischengesetzt.

Hinweis: die Anlage darf nicht hinter drucklosen Boilern betrieben werden!