

# Wasseraufbereitungsanlage AQUAsure<sup>®</sup> MICROSEPARATOR

## Trinkwasseraufbereitung für die See- und Flussschifffahrt

Mit MICROSEPARATOR produzieren Sie Trinkwasser welches der Trinkwasserverordnung entspricht. Ohne grosse Wassertanks, einfach, kompakt und sehr robust. MICROSEPARATOR funktioniert mit einem Minimum an Unterhalt und Betriebskosten.

### Funktionsweise

Das Seewasser wird im MICROSEPARATOR auf 5 oder 10 Mikron gefiltert. Ein Mikroprozessor überwacht den Druckabfall und löst wenn notwendig automatisch eine Rückspülung aus.

Das filtrierte Wasser läuft anschliessend durch ein Aktivkohlefilter welcher Geschmack und Geruch des Wassers neutralisiert.

Als letzte Stufe wird das Wasser mit UV-C Strahlen desinfiziert und von Keimen, Bakterien und Viren befreit.

Ein kleines Druckreservoir reicht anschliessend um Wasser für die Rückspülung sicherzustellen und um Verbrauchsspitzen zu bewältigen.



### Vorteilen

- Immer frisches Trinkwasser an Bord ohne Abhängigkeit vom Hafen
- Keine grossen Wasserreservoir an Bord welche Platz benötigen und in welchen sich Keime entwickeln können
- Geringer Platzbedarf, welcher erst noch an die bestehenden Verhältnisse angepasst werden kann
- Sehr geringe Betriebskosten
- Wenig und einfache Wartungs- und Unterhaltsarbeiten

### Sicherheit

Rund 50 MICROSEPARATOR Trinkwasseraufbereitungsanlagen auf dem Zürich,- Zuger,- Briener,- Bodensee,- Tergern-Aachen- und Bodensee und dem Lago Maggiore funktionieren Jahr für Jahr mit Erfolg.

Ein Mikroprozessor überwacht laufend den Filtrationsvorgang und die Wirksamkeit der Desinfektion. Bei einer allfälligen Panne gibt die Anlage Alarm und schaltet automatisch ab.



## Technische Daten

<u>MIKROSEPARATOR</u>	
Leistung	4 – 5 m <sup>3</sup> / h bei 10 µ nominal
Masse / Gewicht	Ø 320 x Höhe 885 mm, 30 Kg
Masse / Gewicht des Schaltschranks	Breite 430 x Höhe 530 x Tiefe 200 mm, 15 Kg
Druck mini / maxi	4 / 6 Bar
Anschlüsse	1 ¼"
Stromversorgung und Aufnahme	220 V, 50 Hz, 50 Watt
Material	Filter 1.4435 / 1.44004, Schrank Polyester
Mikroprozessor	UNITRONICS SPS 90 mit LCD Anzeige
<u>Aktivkohlefilter</u>	
Filtereinheiten	2 x AK EPCB mit nominal 10 µ
Masse / Gewicht	2 x Ø 180 x Höhe 681 mm, 5 Kg
<u>UV-C Desinfektion</u>	
Leistung	bei 3.7 m <sup>3</sup> /h, T10 > 98 % und 400 J / m <sup>2</sup>
Masse / Gewicht	Ø 240 x Höhe 1150 mm, 12 Kg
Material	Bestrahlungskammer 1.4435
Überwachung	Permanente Leistungsüberwachung mit Alarmmeldung
Stromversorgung und Aufnahme	220 V 50 Hz, 100 Watt
<u>Luftkompressor</u> (als Zubehör, falls keine Druckluft vorhanden)	
Leistung	2.1 Liter / Sekunde
Reservoir	100 Liter
Stromversorgung und Aufnahme	220 V, 50 Hz, 550 Watt
Masse / Gewicht	Länge 828 x Breite 355 x Höhe 891 mm, 49 Kg

Inkl. allen pneumatischen Kugelventilen und Rückschläger. Auf Wunsch liefern wir auch die Druckbehälter und die Versorgungspumpe. Unter Vorbehalt von Änderungen. Anpassungen an Kundenwünsche sind möglich.

Verlangen Sie eine detaillierte und auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Offerte!

