

## Thermo Scientific Pacific TII

### Der direkte Weg vom Trinkwasser zum Reinwasser (1 -10 MOhm) ASTM Typ II

Laborwasserversorgung für einen Bedarf von bis zu 200 L/Tag. Das Thermo Scientific Pacific TII ist ein kompaktes System, das aus Trinkwasser Reinwasser (ASTM Typ II) herstellt. Durch die Kombination verschiedener Aufbereitungstechnologien wie Vorbehandlung, Umkehrosmose, Ionenaustauscher, Adsorption und optionaler UV-Lampe produziert das Pacific TII Reinwasser, das sogar höchste Qualitätsstandards wie ASTM II, CAP, ISO 3696, CLSI und Bi-Destillat übertrifft. Pacific TII eignet sich für die Tisch- oder Wandmontage. Passend zu der umfangreichen Produktpalette von Permeatleistungen von 3,7, 12, 20 und 40 L/h stehen drei Tankgrößen 30, 60 und 100 Liter zur Verfügung. Das Aufrüsten des Systems und damit eine Kapazitätserweiterung für einen wachsenden Reinwasserbedarf ist jederzeit möglich. Ideal für die Versorgung von Reinstwassersystemen, klinischen Analysen, Herstellung von Reagenzien/Verdünnungen sowie für allg. chemische Analysen.



#### Ausstattungsmerkmale:

- Das Speisewasser (z.B. Trinkwasser) wird über eine Umkehrosmosemembran vorgereinigt und schließlich über die Reinwasserkartusche und optionale UV-Einheit in dem Vorrattank als Typ II-Wasser zwischengelagert. Die optionale Rezirkulation des Wassers, über die im Tank integrierte Pumpe, sorgt für ständig optimale Wasserqualität.
- Flexibles und kompaktes Laborsystem zur wahlweisen Montage auf dem Labortisch oder mit der bereits integrierter Halterung auch platzsparend an der Wand
- Einfacher und wirtschaftlicher Verbrauchsmaterialwechsel durch getrennt wechselbare High-Tech-Aufbereitungskartuschen
- Im schwenkbaren 4-Zeilen-Display lassen sich zahlreiche Betriebsparameter, wie Grenzwerte, Spülzyklen, Tankvolumenanzeige in % etc. einfach einstellen und abfragen.
- Das codegeschützte Betriebssystem, sowie eine hochpräzise Leitfähigkeitsüberwachung gem. USP ermöglichen eine validierungsunterstützende Dokumentation gem. den Anforderungen der GLP
- Zusätzliche optionale Druckerhöhungsanlage am Reinwassertank zur Versorgung nachgeschalteter Geräte z.B. Autoklaven, Spülmaschinen, Analyser
- Im Lieferumfang sind alle notwendigen Materialien für den sofortigen Einsatz enthalten: integrierte Wandhalterung, RO-Membran, Reinwasserkartusche, Druckminderer sowie UV-Lampe (bei Pacific TII UV)

#### Reinwasser Spezifikationen ASTM Typ II:

Permeatleistung/Fließrate l/h bei 15°C:	3,7, 12, 20 oder 40
Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$ :	0,1 – 0,067
Widerstand in $\text{M}\Omega \times \text{cm}$ :	10 – 15
TOC in ppb (mit UV)	< 30
Entfernung von Bakterien / Partikeln	99%
Entfernung von anorganischen Stoffen	⊖ 98%
Entfernung von Silikat	> 99,9%

#### Geräte Spezifikationen:

Abmessungen in mm B x H x T:	372 x 603 x 330
Netzanschluss:	90-240 V/50 Hz, Kaltgerätestecker 1,8 m
Roh/Speisewasser:	Trinkwasser, 2-6 bar
Speisewasseranschluss:	Schlauch 1,5 m mit 8 mm AD und $\frac{3}{4}$ Zoll IG
Abwasseranschluss:	$\frac{1}{4}$ Zoll bzw. 8 mm AD, Schlauch 2 m, druckloser Abfluss
Leergewicht:	max. 25 kg



Artikel	Typische Applikation	Best.-Nr.
<b>Pacific TII Reinwasseranlagen:</b>		
Pacific TII 3	Reinstwasser-Systeme, Spülen von Gläsern, Herstellung von Puffern, Reagenzien und Nährmedien, Wasserbädern, Brutschränken (steril)	50132121
Pacific TII 3 UV	Für niedrigere TOC-Belastungen, Reinstwasser-Systeme, Spülen von Gläsern, Herstellung von Puffern, Reagenzien und Nährmedien, Wasserbädern, Brutschränken (steril)	50132129
Pacific TII 7	Reinstwasser-Systeme, Spülen von Gläsern, Herstellung von Puffern, Reagenzien und Nährmedien, Wasserbädern, Brutschränken (steril)	50132123
Pacific TII 7 UV	Für niedrigere TOC-Belastungen, Reinstwasser-Systeme, Spülen von Gläsern, Herstellung von Puffern, Reagenzien und Nährmedien, Wasserbädern, Brutschränken (steril)	50132131
Pacific TII 12	Reinstwasser-Systeme, Spülen von Gläsern, Herstellung von Puffern, Reagenzien und Nährmedien, Wasserbädern, Brutschränken (steril), Versorgung von Autoklaven, Spülmaschinen	50132124
Pacific TII 12 UV	Für niedrigere TOC-Belastungen, Reinstwasser-Systeme, Spülen von Gläsern, Herstellung von Puffern, Reagenzien und Nährmedien, Wasserbädern, Brutschränken (steril), Versorgung von Autoklaven, Spülmaschinen, klinischen Analysen	50132132
Pacific TII 20	Reinstwasser-Systeme, Spülen von Gläsern, Herstellung von Puffern, Reagenzien und Nährmedien, Wasserbädern, Brutschränken (steril), Versorgung von Autoklaven, Spülmaschinen	50132125
Pacific TII 20 UV	Für niedrigere TOC-Belastungen, Reinstwasser-Systeme, Spülen von Gläsern, Herstellung von Puffern, Reagenzien und Nährmedien, Wasserbädern, Brutschränken (steril), Versorgung von Autoklaven, Spülmaschinen, klinischen Analysen	50131982
Pacific TII 40	Reinstwasser-Systeme, Spülen von Gläsern, Herstellung von Puffern, Reagenzien und Nährmedien, Wasserbädern, Brutschränken (steril), Versorgung von Autoklaven, Spülmaschinen	50132127
Pacific TII 40 UV	Für niedrigere TOC-Belastungen, Reinstwasser-Systeme, Spülen von Gläsern, Herstellung von Puffern, Reagenzien und Nährmedien, Wasserbädern, Brutschränken (steril), Versorgung von Autoklaven, Spülmaschinen, klinischen Analysen	50132133
<b>Zubehör für Pacific TII:</b>		
RO-Vorfilter-Set	Erforderlich, um die Membranlebensdauer zu verlängern, falls das Speisewasser zu viele Partikel, Chlor, Organik und Karbonate enthält. Beinhaltet zwei 10" Filtergehäuse mit 5 µm Vorfilter, Aktivkohle und Härtestabilisierung.	09.4000
Wasserwächter	Leckwassermelder mit Alarmgeber und Wasserabschaltung. R 3/4". Sensorlänge 2m, Wasserdruck 0,5 bis 10 bar	16.0129
<b>Ersatz Verbrauchsmaterial für Pacific TII:</b>		
Reinwasserkartusche	Wechsel ca. 1 x pro Jahr*	09.4011
RO-Vorfilter	Wechsel nach ca. 6 Monaten* bzw. nach Erreichung der voreingestellten maximalen Betriebszeit. Set bestehend aus Kombikerze 5 µm 10" und Aktivkohle	06.5201
Härtestabilisierung	Wechsel nach ca. 6 Monaten* bzw. nach Erreichung der voreingestellten maximalen Betriebszeit. 10" Kartusche mit Wasserhärtestabilisierung	06.5452
0,2 µm-Endfilter	Wechsel ca. 2 x pro Jahr.* Ersatz Endfilter 0,2 µm am Ausgabebehahn	09.1003
UV-Lampe für System	Wechsel ca. 1 x alle 2 Jahre.* Variiert durch kundenspezifische Geräteeinstellungen z.B. nach Erreichung der voreingestellten maximalen Betriebszeit	09.4002
Umkehrosmose-Membran	Wechsel ca. 1 x Jahr.* Geeignet für LabTower TII 20 2 Stück für Pacific 20 und 40 erforderlich	22.0046
Umkehrosmose-Membran	Wechsel ca. 1 x Jahr.* Geeignet für LabTower TII 40 2 Stück für Pacific 20 und 40 erforderlich	22.0087

\* Menge des Verbrauchsmaterials ist stark abhängig von Speisewasserqualität und Produktionsmenge, Wartung und Desinfektion

## Vorratstank für Pacific



Artikel	Technische Daten	Best.-Nr.
<b>Vorratstanks</b>		
Vorratstank 30 Liter	Polyethylen, reinwasserbeständig, lichtundurchlässig Höhe 598 mm, Durchmesser 380 mm Versorgung von Laborgeräten mit Wasser über Schwerkraft (Tank muss höher sein als Laborgerät)	06.5033
Vorratstank 60 Liter	Polyethylen, reinwasserbeständig, lichtundurchlässig Höhe 912 mm, Durchmesser 380 mm Versorgung von Laborgeräten mit Wasser über Schwerkraft (Tank muss höher sein als Laborgerät)	06.5063
Vorratstank 100 Liter	Polyethylen, reinwasserbeständig, lichtundurchlässig Höhe 1249 mm, Durchmesser 380 mm Versorgung von Laborgeräten mit Wasser über Schwerkraft (Tank muss höher sein als Laborgerät)	06.5083
Vorratstank 30 Liter mit integrierter Pumpe	Polyethylen, reinwasserbeständig, lichtundurchlässig Höhe 598 mm, Durchmesser 380 mm Integrierte Pumpe für die Rezirkulation des Wassers zur Aufrechterhaltung der Wasserqualität und für den Anschluss eines Laborgerätes (außer Spülmaschine)	06.5032
Vorratstank 60 Liter mit integrierter Pumpe	Polyethylen, reinwasserbeständig, lichtundurchlässig Höhe 912 mm, Durchmesser 380 mm Integrierte Pumpe für die Rezirkulation des Wassers zur Aufrechterhaltung der Wasserqualität und für den Anschluss eines Laborgerätes (außer Spülmaschine)	06.5062
Vorratstank 100 Liter mit integrierter Pumpe	Polyethylen, reinwasserbeständig, lichtundurchlässig Höhe 1249 mm, Durchmesser 380 mm Integrierte Pumpe für die Rezirkulation des Wassers zur Aufrechterhaltung der Wasserqualität und für den Anschluss eines Laborgerätes (außer Spülmaschine)	06.5082
<b>Optionales Zubehör für Vorratstanks</b>		
Steriler Tanküberlauf	Geeignet für 30 oder 60 Liter Tank	06.5001
CO <sub>2</sub> -Absorber und 0,2-µm-BelüftungsfILTER	Geeignet für 30 oder 60 Liter Tank	06.5002
UV-Desinfektionseinheit für den Tank 254 nm	Geeignet für 30 oder 60 Liter Tank enthält Gehäuse und UV-Lampe	06.5006
Wandhalterung	Für 30 Liter Tank	06.5015
Wandhalterung	Für 60 Liter Tank	06.5016
Druckerhöhungsanlage	Erforderlich zur Speisung einer Spülmaschine Nur möglich in Verbindung mit einem 60 l Tank, 2,0 m <sup>3</sup> /h bei 3,0 bar	06.5512
UV-Lampe für Tank	Wechsel ca. 1 x alle 2 Jahre. * Variiert durch kundenspezifische Geräteeinstellungen z.B. nach Erreichung der voreingestellten maximalen Betriebszeit	09.5002