

## Thermo Scientific LabTower TII

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

Laborwasserversorgung für einen Bedarf von bis zu 300 L/Tag. Thermo Scientific LabTower TII Standgerät ist ein modular aufgebautes Reinwassersystem. Durch die Kombination verschiedener Aufbereitungstechnologien wie Vorbehandlung, Umkehrosmose, Ionenaustauscher und optionaler UV-Lampe produziert der LabTower TII aus Trinkwasser Reinwasser, das sogar höchste Qualitätsstandards wie ASTM II, CAP, ISO 3696, CLSI übertrifft. Eine hochmoderne Mikroprozessor-Steuerung, der 100 l Reinwassertank mit Restentleerung, eine Druckpumpe sowie die Tankkirkulation gehören bereits zum Standard des Gerätes. Montiert auf Rollen ist der kompakte und formschöne LabTower TII die optimale Reinwasserversorgung für jedes Labor. Alle LabTower TII Systeme werden für den sofortigen Einsatz geliefert mit: RO-Vorbehandlungsfilter (5-µm-Filter und Härtestabilisierung), RO-Membran, Ionenaustauscher, UV-Lampe (TII UV), 0,2-µm-Endfilter, integriertem 100 Liter Tank geliefert.



#### Ausstattungsmerkmale:

- Reinwasserentnahme direkt vom System über das Entnahmeventil, mit 0,2µm-Endfilter z. B. für Kalibrierlösungen, Reagenzvorbereitungen, das Auffüllen von Behältern, generelle Spülzwecke usw. Wird kein Reinstwasser entnommen zirkuliert das Tankwasser über die UV-Lampe (je nach Gerätetyp) und den Ionenaustauscher zur Aufrechterhaltung der Wasserqualität.
- Wasserentnahme vom Tank, z. B. für Autoklaven, Geschirrspüler, Reinstwassersysteme, Wasserbäder und sterilisiert auch für Brutschränke
- Der Tank ist ausgestattet mit einer Tankvolumenanzeige in Prozent, einem konischen Bodenablauf zur 100% Restentleerung. Optionale Erweiterungsmöglichkeiten wie ein steriler Überlauf, sterile Belüftung, UV- Desinfektionseinheit mit 254 nm schützen vor Dekontamination und Keimwachstum
- Individuelle Anpassung des im Tank gespeicherten Volumens über die Steuerung
- Laborgerechte Überwachung und Dokumentation ermöglicht Ihnen nicht nur unsere hochpräzise, temperaturkompensierte Leitfähigkeitsüberwachung gem. USP 30 (645) mit exakter Temperaturanzeige, sondern auch ein potentialfreier Kontakt und eine RS-232 Schnittstelle mit Anschlussmöglichkeit für einen externen Datendrucker (09.2207) – Validierungs- und Qualifizierungsunterlagen sind optional erhältlich
- Zwei Systeme mit einer Produktionsleistung von 20 oder 40 l/h

#### Reinwasser Spezifikationen ASTM Typ II:

Permeatleitung/Fließrate l/h bei 15°C:	20 oder 40
Leitfähigkeit in µS/cm:	0,1 - 1
Widerstand in MΩ x cm:	10 - 1
Bakteriengehalt in KbE/ml:	< 1
Partikelgehalt pro ml:	< 1



#### Geräte Spezifikationen:

Abmessungen in mm B x H x T:	450 x 1.500 x 580
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 ¼ Zoll IG
Abwasseranschluss:	¼ Zoll bzw. 8 mm AD, Schlauch 2 m, druckloser Abfluss
Leergewicht:	66 kg

Artikel	Typische Applikation	Best.-Nr.
<b>LabTower TII</b>		
LabTower TII 20	Reinwasserversorgung für ein oder mehrere Labore mit einem Bedarf bis 100 Liter/Tag	50132191
LabTower TII 40	Reinwasserversorgung für ein oder mehrere Labore mit einem Bedarf bis 300 Liter/Tag oder höheren Spitzenbedarf pro Stunde für z.B. Versorgung von mehreren Autoklaven und/oder Spülmaschinen	50132196
LabTower TII 20 UV	Reinwasserversorgung für Laboretage bzw. für Bedarf bis 100 Liter / Tag mit UV-Lampe 254/185 nm zur Reduzierung der organischen Belastung	50132193
LabTower TII 40 UV	Reinwasserversorgung für Laboretage bzw. für Bedarf bis 200 Liter / Tag und höheren Spitzenbedarf pro Stunde für z.B. Versorgung von mehreren Autoklaven und/oder Spülmaschinen mit UV-Lampe 254/185 nm zur Reduzierung der organischen Belastung	50132141
<b>Optionales Zubehör für LabTower TII</b>		
Steriler Tanküberlauf	Geeignet für LabTower TII 20 und 40	50132714
Steriler BelüftungsfILTER 0,2 µm	Geeignet für LabTower TII 20 und 40	06.5003
UV-Desinfektionseinheit für den Tank mit 254 nm	Geeignet für LabTower TII 20 und 40 Enthält Gehäuse und UV-Lampe	06.5006
0,2 µm Filter für Tank-Reinwasserauslass	Geeignet für LabTower TII 20 und 40	06.5555
Wasserwächter	Leckwassermelder mit Alarmgeber und Wasserabschaltung. R 3/4". Sensorlänge 2m, Wasserdruck 0,5 bis 10 bar	16.0129
Druckerhöhungsanlage	Notwendig zur Speisung einer Spülmaschine 2 m³/h bei 3 bar Anschlusskit LabTower Tank zur Pumpe zusätzlich notwendig Art-Nr. 50135147	06.5512
<b>Ersatz-Verbrauchsmaterial für LabTower TII</b>		
Ionenaustauscher-Patrone	Wechsel ca. 2 x pro Jahr*	02.2850-RDS
RO-Vorbehandlung	Wechsel nach ca. 3 Monaten* bzw. nach Erreichung der voreingestellten maximalen Betriebszeit. Set bestehend aus Vorfilterkerze 5 µm 10" (06.5203) + Härtestabilisierung (06.5453)	06.5204
0,2 µm-Endfilter	Wechsel ca. 2 x pro Jahr.* Ersatz Endfilter 0,2 µm am Ausgabehahn	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
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
Umkehrosmose-Membran	Wechsel ca. 1 x Jahr.* Geeignet für LabTower TII 20 2 Stück erforderlich	22.0046
Umkehrosmose-Membran	Wechsel ca. 1 x Jahr.* Geeignet für LabTower TII 40 2 Stück erforderlich	22.0087

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