

OmniaLab^{ED}

Der Effiziente.

Für H₂O pure Typ II.

OmniaLab^{ED} ist die effiziente Lösung, wenn hochwertiges Reinwasser für die komplette Laborversorgung Typ II benötigt wird. Das System erfüllt internationale Wasserstandards wie ASTM, ISO 3696, CLRW (CLSI) und ist wirtschaftlich maximiert durch die Kombination mit der kontinuierlich selbstregenerierenden Elektro-Deionisation. Darüber hinaus hält das OmniaLab^{ED}-System 100 Liter Reinwasser in einem Vorratstank mit Qualitäts-Rezirkulation zur Versorgung nachfolgender Laborgeräte bereit. OmniaLab^{ED} ist prädestiniert für die Versorgung von Autoklaven, Laborspülmaschinen und Reinstwassersystemen.

Eigenschaften

- OptiFill^{touch} Dispenser serienmäßig
- kontinuierliche Restentsalzung mittels Elektro-Deionisation
- 100 l Tank mit Rezirkulation und Druckausgang
- Tankvolumenanzeige in Prozent
- Tankvolumen modular erweiterbar
- einfacher und wirtschaftlicher Filterwechsel
- Leckage-Sensor serienmäßig



Einhändig
bedienbar



Bequeme
Wasserentnahme



Flexibel
auf der
Arbeitsfläche



Tank platz-
sparend unter der
Arbeitsfläche



Spezifikationen	OmniaLab ^{ED} 20	OmniaLab ^{ED} 40
Reinwasserwerte Typ II		
Reinwasserleistung l/h bei 15 °C	20	40
Leitfähigkeit* [µS/cm]	0,1 – 1	0,1 – 1
Widerstand* [MΩ x cm]	10 – 1	10 – 1
TOC-Wert* [ppb]	< 30	< 30
Silikatentfernung* [%]	> 99	> 99
Entnahmeleistung Dispenser [l/min.]	bis zu 2	bis zu 2
individuell einstellbares Abgabevolumen [Liter]	0,05 bis 25	0,05 bis 25
Partikel** > 0,2 µm [1/ml]	< 1	< 1
Bakterien** [KbE/ml]	< 0,01	< 0,01
Druckausgang Reinwassertank	100 l/h - 2 bar	100 l/h - 2 bar

* in Abhängigkeit der Speisewasserqualität. CO₂-Aufnahme und Verweilzeit im Tank können die Leitfähigkeit über den angegebenen Bereich hinaus erhöhen. ** mit Sterilfilter 0,2 µm

Speisewasseranforderungen

enthärtetes Trinkwasser nach DIN 2000

Speisewasserdruck [bar]	1 bis 6	1 bis 6
Leitfähigkeit bei 25 °C [µS/cm]	< 2000*	< 2000*
Verblockungsindex (SDI) oder Foulingindex (FI)	< 5**	< 5**
Gelöstes CO ₂ [ppm]	< 30	< 30
Freies Chlor [ppm]	< 0,1	< 0,1
TOC-Wert [ppm]	< 2	< 2
Härte [als CaCO ₃] [ppm]	< 1	< 1
Freies Chlor [ppm]	< 0,1	< 0,1
Eisen/Mangan [mg/l]	< 0,05	< 0,05
Kieselsäure [ppm]	< 30	< 30
pH Bereich	4 bis 10	4 bis 10

* Speisewasser mit hoher Leitfähigkeit kann die Lebensdauer der Kartuschen verringern und die Leitfähigkeit von Typ III Wasser erhöhen.

** bei einem SDI/FI zwischen 3–5 ist eine Vorbehandlung einzusetzen

Technische Daten

Anschlussspannung [Volt/Hz]	90-240/50-60	90-240/50-60
Anschlussleistung [kW]	0,25	0,25
Speisewasseranschluss	R 3/4"	R 3/4"
Betriebstemperatur [°C]	4 bis 40 [Empfehlung 10 bis 25]	4 bis 40 [Empfehlung 10 bis 25]
Abmessungen Tower* [B x H x T mm]	511 x 1520 x 575	511 x 1520 x 575
Abmessungen Untereinheit-Tank [mm]	511 x 800 x 575	511 x 800 x 575
Gewicht [kg]	41	41

* mit OptiFill^{touch} Dispenser

Artikel-Nr.	Gerätetyp*	Typische Anwendung
18710021	OmniaLab ^{ED} 20	Speisung von Autoklaven, Laborspülmaschinen und Reinstwassersystemen
18710041	OmniaLab ^{ED} 40	Speisung von Autoklaven, Laborspülmaschinen und Reinstwassersystemen

* enthält bereits Sterilfiltercapsule 0,2 µm, sterilen Tanküberlauf und Belüftungsfilter + CO₂ Absorber

Zubehör

25015000	Systemtrenner ST 20 FK4 Kompakt
16127200	Einzelenthärtungsanlage WEA 32 Kompakt
19200022	Vorbehandlungseinheit 5 µm + Aktivkohle
19200056	Desinfektionskartusche Omnia
19200057	Desinfektionsspritze Omnia – 1 Stk./Pkg.
19200058	Desinfektionskit Omnia (Kartusche + 1 Stk. Spritze)
19200050	UV-Tankdesinfektionseinheit 254
19200054	UV-Durchflussdesinfektion 254
19200100	Docking-Tank Volumen 100 Liter
16561201	Externe Pumpenstation 2 m³/h – 3,5 bar
19200062	Datendrucker

