

Omnia

LABOMEDIC

Rein- und Reinstwassersysteme

Komfortabel. Kompakt. Flexibel.

**Dispenser
serienmäßig!**



Einfachste Handhabung

platzsparend

ergonomisch

Die Omnia-Serie ist ausgesprochen komfortabel im Handling. Alle Geräte sind mit dem OneHandOperation-Dispenser OptiFill mit integrierter Bedien- und Überwachungseinheit ausgestattet. Mit einer Hand bedienbar, abnehmbar, dreh- und höhenverstellbar und mit flexibler Verbindung für eine bequeme Wasserentnahme, egal in welches Gefäß.



Der ergonomisch geformte Dispenser ist sehr leicht bedienbar.



Die leicht zugängliche Bedien- und Servicehaube ermöglicht einen Verbrauchsmaterialwechsel in Sekunden.

Kompakt im Format können die Geräte mit dem schmalen Gehäuse platzsparend an der Wand, flexibel auf dem Labortisch oder in einem Unterschrank platziert werden. Konfigurieren Sie das System Ihrer Wahl, flexibel im Einsatz und wirtschaftlich im Betrieb.

Ein Netzteil mit automatischer Spannungsanpassung auf 24 V ermöglicht den weltweiten Einsatz. Bei der neuen Serie Omnia ist der Name Programm – Omnia steht lateinisch für „alles“.

Sie benötigen ein Rein-/Reinstwassersystem? Sie wollen weitere Informationen zu diesem Thema? Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne - auch vor Ort!
0228-98874-0

Wasser-Qualitätsstandards

Für unterschiedliche Anwendungen und Anforderungen.

International Organization for Standardization (ISO)

Wasser für analytische Zwecke im Labor nach ISO 3696:1987 unterscheidet drei Reinheitsgrade.

Parameter	Grad 1	Grad 2	Grad 3
pH-Wert bei 25 °C	–	–	5,0 – 7,0
Leitfähigkeit (µS/cm bei 25 °C)	0,1	1,0	5,0
Oxidierbare Materie, Sauerstoff-Gehalt (mg/l, max.)	–	0,08	0,4
Absorption bei 254 nm und einer Länge von 1 cm (Absorptionseinheiten, max.)	0,001	0,01	–
Rest nach Verdampfung bei Erhitzen auf 110 °C (mg/kg, max.)	–	1	2
Silicium-Gehalt (mg/l, max.)	0,01	0,02	–

Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI)

Von der CLSI werden die Anforderungen an die Wasserqualität für klinische Labor definiert. 2006 wurden die bis dahin geltenden Regelungen (ehemals NCCLS Typ 1, 2 und 3) durch die Richtlinie abgelöst, dass das Wasser für die vorgesehen Anwendung geeignet sein muss. Nur der Reinheitsgrade des sogenannten "Clinical Laboratory Reagent Water" (CLRW) ist beschrieben.

Parameter	CLRW
Widerstand	10 MΩ x cm
TOC	< 500 ppb
Bakterien	< 10 KbE/ml
Partikelgehalt	Inline 0,2 µm-Filter

American Society for Testing and Materials (ASTM)

Die ASTM D1193-06 (2011) behandelt die Anforderungen an Wasser für chemische Analysen und physikalische Tests.

	Typ	Grad	Leitfähigkeit (µS/cm), max.	Widerstand (MΩ x cm), min.	pH	TOC (µg/l), max.	Natrium (µg/l), max.	Chlorid (µg/l), max.	Silicium (µg/l), max.	Bakterien (KbE/ml), max.	Endotoxine (EU/ml), max.
Reinstwasser	I*		0,056	18,0	–	50	1	1	3	–	–
	I*	A	0,056	18,0	–	50	1	1	3	10/1000	0,03
	I*	B	0,056	18,0	–	50	1	1	3	10/100	0,25
	I*	C	0,056	18,0	–	50	1	1	3	100/10	–
Reinwasser	II		1,0	1,0	–	50	5	5	3	–	–
	II	A	1,0	1,0	–	50	5	5	3	10/1000	0,03
	II	B	1,0	1,0	–	50	5	5	3	10/100	0,25
	II	C	1,0	1,0	–	50	5	5	3	100/10	–
Reinwasser	III		0,25	4,0	–	200	10	10	500	–	–
	III	A	0,25	4,0	–	200	10	10	500	10/1000	0,03
	III	B	0,25	4,0	–	200	10	10	500	10/100	0,25
	III	C	0,25	4,0	–	200	10	10	500	100/10	–
Reinwasser	IV		5,0	0,2	5,0 – 8,0	–	50	50	–	–	–
	IV	A	5,0	0,2	5,0 – 8,0	–	50	50	–	10/1000	0,03
	IV	B	5,0	0,2	5,0 – 8,0	–	50	50	–	10/100	0,25
	IV	C	5,0	0,2	5,0 – 8,0	–	50	50	–	100/10	–

* Erfordert die Verwendung eines 0,2µm Membranfilters

H₂O pure. Rein- und Reinstwasser

Für Labor- und Medizintechnik, für Wissenschaft und Forschung, für Pharmazie und Industrie.

Ob für anspruchsvolle Anwendungen in Biowissenschaft und Analytik oder zur Versorgung von Analysen, Autoklaven und Laborspülgeräten – die neue Omnia-Serie von stakpure bietet mit drei Systemen für jede Aufgabe die passende Lösung und entspricht internationalen Wasserstandards wie ASTM, ISO 3696 und CLSI. Die Systeme zeichnen sich aus durch Wirtschaftlichkeit und Flexibilität bei vielen Anwendungen.



OmniaTap



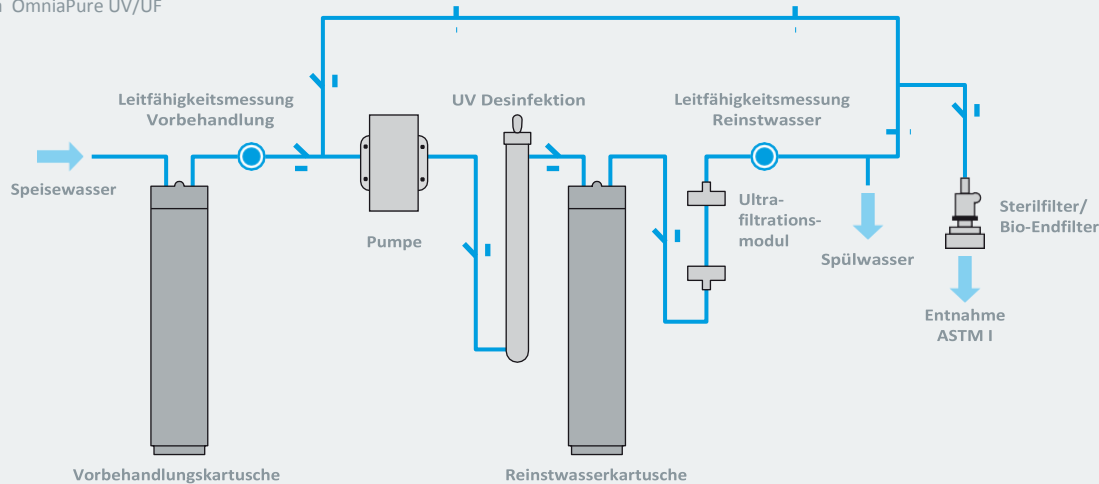
OmniaPure



OmniaTap

Wasserqualität	ASTM I Reinstwasser		ASTM II Reinwasser
tägl. Wassermenge	< 40 Liter	20 – 100 Liter	< 40 Liter
Speisewasser	Trinkwasser	vorbehandeltes Wasser	Trinkwasser
Anwendungsbereiche	<ul style="list-style-type: none"> • AAS (Atom-Absorptions-Spektroskopie) • IC (Ionen-Chromatographie) • ICP (Induktiv gekoppelte Spektrometrie) • ICP-MS (Induktiv gekoppelte Plasmamassen-Spektrometrie) • HPLC (Hoch-Leistungs-Flüssigkeits-Chromatographie) • HPLC + (Ultrapurenanalyse) • Elektrochemie und Elektrophorese • TOC-Analyse • Molekular- und Mikrobiologie • Zellkulturmedien 		<ul style="list-style-type: none"> • Reagenzvorbereitung + Probenverdünnung • Puffer- und Mediovorbereitung • Photometrie + Spektrophotometrie • RIA (Radio-Immuno-Assay) • ELISA (Enzymgekoppelter Immunabsorptionstest) • Pathologie + Histologie • Allgemeine Chemie • Speisung von Reinstwassersystemen: <ul style="list-style-type: none"> - Laborspülmaschinen (OmniaLab) - Autoklaven + Sterilisatoren

Fließschema OmniaPure UV/UF



Spezifikationen	OmniaPure	OmniaPure UV	OmniaPure UV/UF
Reinstwasserwerte ASTM I			
Leitfähigkeit $\mu\text{S/cm}$	0,055	0,055	0,055
Widerstand $\text{M}\Omega \times \text{cm}$	18,2	18,2	18,2
TOC-Wert* ppb	5–10	1–5	1–5
Entnahmelleistung l/min.	bis 2	bis 2	bis 1,6
Endotoxine* EU/ml	-	-	0,001
RNase* ng/ml	-	-	4
DNase* pg/ μl	-	-	0,01
Partikel**/ml	< 1	< 1	< 1
Bakterien** KbE/ml	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Speisewasseranforderungen

Aufbereitetes Wasser durch Ionenaustausch, Revers-Osmose, Elektroendionisierung oder Destillation

Speisewassertemperatur $^{\circ}\text{C}$	+ 2 bis 35	+ 2 bis 35	+ 2 bis 35
Eingangleitfähigkeit $\mu\text{S/cm}$	< 30	< 30	< 30
TOC-Wert ppb	< 50	< 50	< 50

Technische Daten

Betriebsdruck bar	0,1–6	0,1–6	0,1–6
Anschlussspannung Volt/Hz	90-240/50-60	90-240/50-60	90-240/50-60
Anschlussleistung kW	0,1	0,1	0,1
Anschlussgröße mm	Schlauch d8	Schlauch d8	Schlauch d8
Umgebungstemperatur $^{\circ}\text{C}$	+ 2 bis +35	+ 2 bis +35	+ 2 bis +35
Abmessungen*** B x H x T mm	390 x 720 x 525	390 x 720 x 525	390 x 720 x 525
Gewicht kg	19	20	20

* in Abhängigkeit der Speisewasserqualität ** mit Sterilfilter 0,2 μm *** mit OptiFill Dispenser

Artikel-Nr.	Gerätetyp*	Typische Anwendung
18200001	OmniaPure	AAS, IC, ICP, Puffer- und Mediovorbereitung
18200002	OmniaPure UV	Ultraspurenanalyse, ICP-MS, HPLC, TOC-Analyse
18200003	OmniaPure UV/UF	Molekular- und Mikrobiologie, Zellkulturmedien

* enthält bereits Filterkartuschen und Sterilfiltercapsule 0,2 μm

Verbrauchsmaterial

19200002	Vorbehandlungskartusche OmniaPure
19200003	Reinstwasserkartusche Omnia 055
19100300	Sterilfiltercapsule 0,2 μm
19102100	Bio-Endfilter
19000050	UF-Ultrafiltration
19200055	Ersatz UV-Lampe

Zubehör

19200300	Wandhalterung Omnia
19200056	Desinfektionskit Omnia
19200057	Desinfektionsmittel Omnia – 3 Stk./Pkg.

Spezifikationen	OmniaTap	OmniaTap UV	OmniaTap UV/UF
Reinwasserwerte ASTM II			
Reinwasserleistung l/h bei 15 °C	6 oder 10	6 oder 10	6 oder 10
Leitfähigkeit µS/cm	0,067–0,1	0,067–0,1	0,067–0,1
Widerstand MΩ x cm	15–10	15–10	15–10
Druckausgang Reinwassertank	ja	ja	ja

Reinstwasserwerte ASTM I			
Leitfähigkeit µS/cm	0,055	0,055	0,055
Widerstand MΩ x cm	18,2	18,2	18,2
TOC-Wert* ppb	5–10	1–5	1–5
Entnahmeleistung l/min.	bis 2	bis 2	bis 1,6
Endotoxine* EU/ml	-	-	0,001
Partikel**/ml	< 1	< 1	< 1
Bakterien** KbE/ml	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Speisewasseranforderungen			
Trinkwasser nach DIN 2000			
Speisewassertemperatur °C	+ 2 bis 35	+ 2 bis 35	+ 2 bis 35
Mangan- und Eisengehalt mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chlorgehalt mg/l	< 1	< 1	< 1
Verblockungsindex (SDI)	max. 3	max. 3	max. 3

Technische Daten			
Betriebsdruck bar	1–6	1–6	1–6
Anschlussspannung Volt/Hz	90-240/ 50-60	90-240/ 50-60	90-240/ 50-60
Anschlussleistung kW	0,1	0,1	0,1
Anschlussgröße mm	Schlauch d8	Schlauch d8	Schlauch d8
Umgebungstemperatur °C	+ 2 bis +35	+ 2 bis +35	+ 2 bis +35
Abmessungen*** B x H x T mm	390 x 720 x 615	390 x 720 x 615	390 x 720 x 615
Gewicht kg	22	23	23

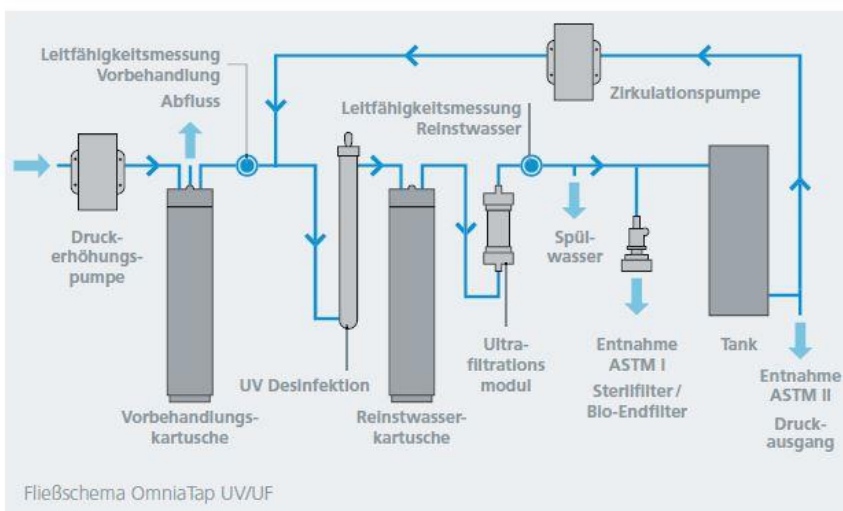
* in Abhängigkeit der Speisewasserqualität ** mit Sterilfilter 0,2 µm *** mit OptiFill Dispenser

Artikel-Nr.	Gerätetyp*	Typische Anwendung
18200051	OmniaTap 6	AAS, IC, ICP, Puffer- und Medienvorbereitung
18200101	OmniaTap 10	AAS, IC, ICP, Puffer- und Medienvorbereitung
18200052	OmniaTap 6 UV	Ultrapurenanalyse, ICP-MS, HPLC, TOC
18200102	OmniaTap 10 UV	Ultrapurenanalyse, ICP-MS, HPLC, TOC
18200053	OmniaTap 6 UV/UF	Molekular- und Mikrobiologie, Zellkulturmedien
18200103	OmniaTap 10 UV/UF	Molekular- und Mikrobiologie, Zellkulturmedien

Zubehör	
19200300	Wandhalterung Omnia
19200056	Desinfektionskit Omnia
19200057	Desinfektionsmittel Omnia – 3 Stk./Pkg.
19200021	Vorbehandlungseinheit OmniaTap –10“

Verbrauchsmaterial	
16510100	Vorfilterkerze 1 µm – 10“
19200005	Vorbehandlungskartusche OmniaTap 6
19200010	Vorbehandlungskartusche OmniaTap 10
19200003	Reinstwasserkartusche Omnia 055
19100300	Sterilfiltercapsule 0,2 µm
19102100	Bio-Endfilter
19500400	Steriler Tankbelüftungsfilter
19000050	UF-Ultrafiltration
19200055	Ersatz-UV-Lampe

*enthält bereits Filterkartuschen und Sterilfiltercapsule 0,2µm



LABOMEDIC

www.labomedic.de info@labomedic.de
Tel: 0228 988 74 0 Fax: 0228 988 74 50