

AVIDITY™

SCIENCE

LABORWASSERPORTFOLIO

ZUVERLÄSSIGE LABORWASSERLÖSUNGEN



Sicherstellung von präziser Qualität für *Ihre* Anwendungen



UMKEHROSMOSE (REVERSE OSMOSIS - RO)	DEIONISIERT (DI)	ULTRAREIN
<p>< 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Entfernung von bis zu 98 % der anorganischen Stoffe im Speisewasser (im Normalfall)</p>	<p>1 - 15 $\text{M}\Omega\text{-cm}$</p>	<p>18,2 $\text{M}\Omega\text{-cm}$</p>
ANWENDUNG		
<ul style="list-style-type: none"> • Speisen von Autoklaven • Speisen von Spülmaschinen • Einspeisung in Ultrapureinwassersysteme • Hydroponik • Dampferzeuger 	<ul style="list-style-type: none"> • Puffer- und Mediovorbereitung • Probenverdünnung und Reagenz Vorbereitung • Spektralphotometrie • Proteinelektrophorese • Zytologie und Histologie • Waschen und Spülen von Glaswaren 	<ul style="list-style-type: none"> • Molekularbiologie • Elektrochemie • Kritische Zell- und Gewebekulturen • (GF) AAS, HPLC, IC, ICP-MS, GC, MS • DNA-Sequenzierung • Genomik • Proteomik • Immunologie • Pharmakologie
VERFAHREN		
<p>Umkehrosmosose (Reverse Osmosis - RO)</p> <p>Dies ist die wirtschaftlichste Methode, um bis zu 98 % an anorganischen Verunreinigungen und über 99 % an organischen Fremdstoffen, Bakterien und Partikeln aus Speisewasser zu entfernen.</p> <p>Bei der Wasseraufbereitung wird die Seite einer Membran, an der die Konzentration höher ist, einem externen Druck ausgesetzt, um die natürliche Osmoserichtung umzukehren. Dadurch wird das Speisewasser durch die semipermeable Membran gepresst und es entsteht Permeatwasser. Die Fremdstoffe lagern sich an der Membran ab und werden als Konzentrat weggespült.</p>	<p>Deionisierung (DI)/ Ionenaustausch</p> <p>Dieses Verfahren entzieht dem Wasser (üblicherweise RO-Wasser) Ionen mittels synthetischem Harz. Die Ionen werden dem Wasser anhand einer Reihe von chemischen Reaktionen entzogen. Diese treten auf, wenn das Wasser durch die ionentauschenden Kügelchen aus Harz geleitet wird. Nach und nach werden alle unerwünschten Ionen gegen Wasserstoff- und Hydroxidionen ausgetauscht, aus welchen Reinwasser entsteht.</p>	<p>Ultraviolette (UV) Photo-Oxidation bei 254 nm und 185 nm</p> <p>Photochemische Oxidation und UV-Licht eliminieren organische Spurenstoffe und inaktive Mikroorganismen im Speisewasser. Licht mit 254 nm reagiert mit Bakterien-DNS und führt zu Denaturierung. Licht mit 185 nm baut langkettige organische Stoffe ab, die dem Wasser dann durch Ionenaustausch entzogen werden können.</p> <p>Endfiltration</p> <p>Typischerweise erfolgt am Ende des Verfahrens eine Endfiltration, um diese Verunreinigungen so gut wie vollständig zu entfernen. Je nach Art der Filtration stehen Optionen für Pyrogene, Nukleasen und Partikel zur Verfügung.</p>

Wir stellen vor: die Wasseraufbereitungs-lösungen der **i-Serie**

Das Portfolio der *i*-Serie umfasst eine Vielzahl von Wasseraufbereitungssystemen für höchste Anwendungs- und Laboranforderungen.

ideale Wasserqualität

- Einzigartige zweistufige RO-Technologie
- Spezielles Vorbehandlungsmodul

intelligente Überwachung

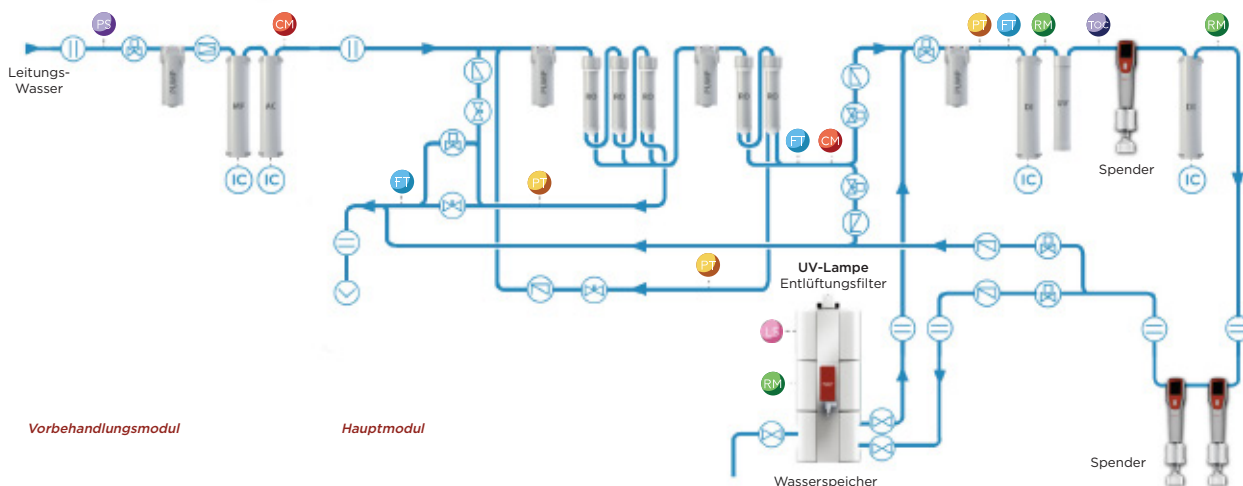
- Datenerfassung
- Systemüberwachung

informationen auf einen Blick

- Flussdiagramm auf dem Bildschirm
- Anzeige des Füllstands in Wasserspeichern an mehreren Displays

integrität der Daten

- Kartusche rückverfolgbar durch Daten-Tag
- Druckeroption



Druckschalter	Durchflusstransmitter	Widerstandstransmitter	TOC-Indikator	Magnetventil	Intelligenter Chip	Druckentlastungsventil	Ablauf
Leitfähigkeits-transmitter	Drucktransmitter	Füllstandssensor		Handventil	Rückschlagventil	Drosselventil	Anschluss



Laborwassersysteme von Avidity Science im Überblick

Wir finden die ideale Lösung für Ihr Labor. Unser Portfolio umfasst Aufbereitungssysteme für Wasser Typ 3 bis Typ 1, alle mit verschiedenen Leistungsmerkmalen. Anhand der folgenden praktischen Tabelle können Sie das am besten geeignete System für Ihre Anforderungen ermitteln.

MODELL	WASSER-QUALITÄT	PRODUKTIONS-MENGE (L/H)	TOC-ÜBERWA-CHUNG	WASSER-SPEICHER ERFORDER-LICH	ENDFILTER-OPTIONEN	WAND-MONTIER-BAR	BEDIENOBERSFLÄ-CHEN MIT TOUCHSCREEN
Puro™ III	Typ III	Bis zu 25, 45 oder 85 l/h		✓		✓	✓
Puro™ III T	Typ III	10 oder 20 l/h				✓	✓
Puro™ -i III	Typ III	5, 10, 20 oder 30 l/h	✓*	✓			✓
Geno™ II	Typ II	Bis zu 25 oder 45 l/h		✓		✓	✓
Geno™ II T	Typ II	10 oder 20 l/h				✓	✓
Duo™ II I	Typ II & I	Bis zu 25 l/h	✓	✓	✓	✓	✓
Duo™ -i III I	Typ III & I	5, 10, 20 oder 30 l/h	✓*	✓	✓		✓
Duo™ -i II I	Typ II & I	5, 10, 20 oder 30 l/h	✓*	✓	✓		✓
Alto™ I	Typ I	Bis zu 2 l/min	✓		✓	✓	✓
Alto™ -i I	Typ I	Bis zu 2 l/min	✓*		✓		✓

* Optionale regionale Unterschiede

EXTERNER SPENDER ALS OPTION	ABMESSUNGEN (HXBXT)	TROCKENGEWICHT	HAUPTMERKMALE	SEITE IN BROSCHÜRE
	500 x 490 x 290 mm 19,7" x 19,3" x 11,5"	23 kg 50,7 lbs	<ul style="list-style-type: none"> • RO-Dämpfungstechnologie • Vibrationsdämpfung • Variable Durchflussmengen 	10
	500 x 485 x 330 mm 19,7" x 19,1" x 13"	20 kg 44,1 lbs	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakt • Integrierter Tank 	11
✓	575 x 366 x 492 mm 22,6" x 14,4" x 19,4"	23 kg 50,7 lbs	<ul style="list-style-type: none"> • Zweistufige RO • Datenerfassung • Wasserabgabe tropfenweise • Kartusche rückverfolgbar 	12
	500 x 490 x 290 mm 19,7" x 19,3" x 11,5"	23 kg 50,7 lbs	<ul style="list-style-type: none"> • RO-Dämpfungstechnologie • Vibrationsdämpfung • Variable Durchflussmengen 	13
	500 x 485 x 330 mm 19,7" x 19,1" x 13"	20 kg 44,1 lbs	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakt • Integrierter Tank 	14
✓	500 x 490 x 290 mm 19,7" x 19,3" x 11,5"	30 kg 66,1 lbs	<ul style="list-style-type: none"> • RO-Dämpfungstechnologie • Variable Durchflussmengen • Wasserabgabe tropfenweise 	15
✓	575 x 366 x 492 mm 22,6" x 13,2" x 19,4"	23 kg 50,7 lbs	<ul style="list-style-type: none"> • Zweistufige RO • Datenerfassung • Wasserabgabe tropfenweise • Kartusche rückverfolgbar 	16
✓	575 x 366 x 492 mm 22,6" x 14,4" x 19,4"	23 kg 50,7 lbs	<ul style="list-style-type: none"> • Zweistufige RO • Datenerfassung • Wasserabgabe tropfenweise • Kartusche rückverfolgbar 	17
✓	500 x 490 x 290 mm 19,7" x 19,3" x 11,5"	23 kg 50,7 lbs	<ul style="list-style-type: none"> • Vibrationsdämpfung • Automatische Spülung • Kartusche rückverfolgbar • Wasserabgabe tropfenweise 	18
✓	575 x 366 x 492 mm 22,6" x 13,2" x 19,4"	23 kg 50,7 lbs	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendungsspezifische Kartuschen • Datenerfassung • Wasserabgabe tropfenweise • Kartusche rückverfolgbar 	19

* Abmessungen für das gesamte Zubehör siehe Seite 20-21

BRANCHENSCHLÜSSEL

Achten Sie auf das Symbol für Ihre Branche, um passende Produkte für Ihren Bedarf zu finden.



Forschung und Lehre/
Behörden



Angewandte Wissenschaften



Industrie



Pharmazie/Biotechnologie

Puro™ III

Für einen hohen Reinwasserbedarf

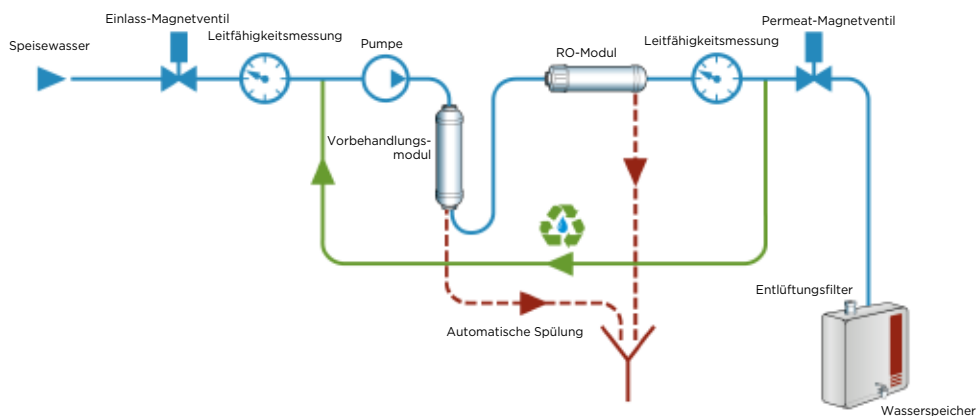


Umkehrosmose

- Bis zu 85 l/h mit einer kompakten Standfläche
- RO-Reinigungsprozess
- Geräuscharmer Betrieb dank einzigartiger Dämpfungstechnologie
- Einfach austauschbarer Vorfilter
- Auf dem Tisch, an der Wand oder auf einem Wassertank montierbar
- Intuitive, auf Symbolen basierende, interaktive Bedienoberfläche mit Touchscreen
- Leckdetektor und Speisepumpe integriert
- Wasserspeicher in mehreren Größen erhältlich - 30L, 60L oder 100L

MODELL	NACHSPEISE-RATE (bei 15 °C/59 °F)	WASSER-QUALITÄT	ENTFERNUNGSRATE ANORGANISCHER STOFFE**	TÄGLICHE NUTZUNG (MAX.)	SPEISE-WASSER-DRUCK
PURO III 20	≥25 l/h	< 40 µS/cm	≥98 %	160 L/Tag	0,1 - 6 bar 1,45 - 87 psi
PURO III 40	≥45 l/h	< 40 µS/cm	≥98 %	320 L/Tag	0,1 - 6 bar 1,45 - 87 psi
PURO III 80	≥85 l/h	< 40 µS/cm	≥98 %	640 L/Tag	2 - 6 bar 29 - 87 psi

** Je nach Verunreinigungen im Speisewasser



System-spezifikationen abrufen?



Puro™ III T

Geringe Größe, enorme Vorteile



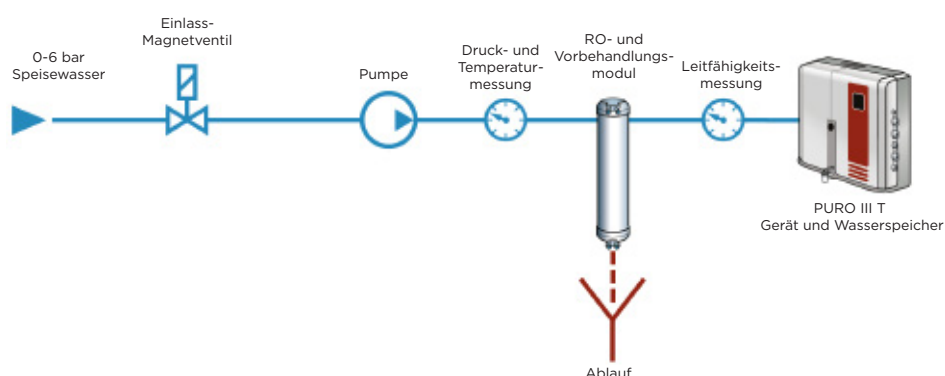
Umkehrosmose

- Platzsparend mit integrierten 35L Tank
- Nachspeiserate 10 oder 20 l/h mit schneller Abgabe
- Intuitive, auf Symbolen basierende, interaktive Bedienoberfläche mit Touchscreen
- Wand- oder Tischmontage
- Geräuscharme, interne Speisepumpe und patentierte vibrationsdämpfende Halterungen
- Stromverbrauch von unter 60 W bei der Wasseraufbereitung

MODELL	NACHSPEISE-RATE (bei 15 °C/59 °F)	WASSER-QUALITÄT	ENTFERNUNG ANORGANISCHER STOFFE**	TÄGLICHE NUTZUNG (MAX.)*	SPEISE-WASSER-DRUCK
PURO III T 10	10 l/h	< 40 µS/cm	≥98 %	80 L/Tag	0,1 - 6 bar 1,45 - 87 psi
PURO III T 20	20 l/h	< 40 µS/cm	≥98 %	160 L/Tag	0,1 - 6 bar 1,45 - 87 psi

* Basierend auf einer Nachspeiserate von 8 h/Tag ohne DI-Harzkapazität

** Bei UV-Modell und je nach Verunreinigungen im Speisewasser



System-spezifikationen abrufen?



Puro™ -i III

Vertrauen auf Qualität

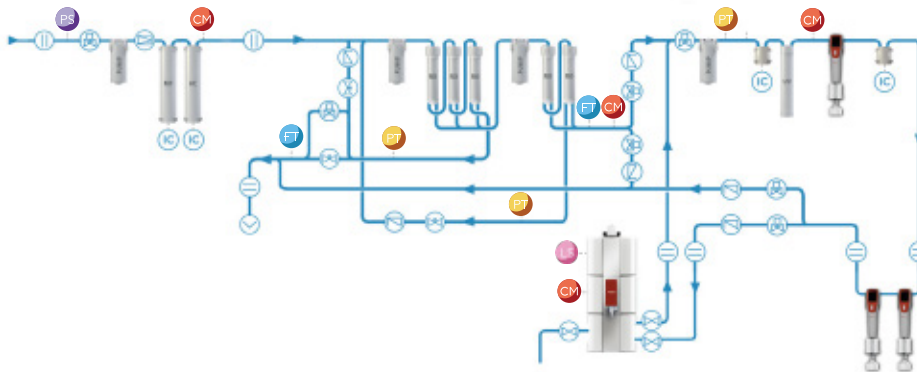


Umkehrosmose

- Einzigartige zweistufige RO-Technologie (<math><10 \mu\text{S}/\text{cm}</math>, im Normalfall <math><5 \mu\text{S}/\text{cm}</math> bei Zuführung von <math><2000 \mu\text{S}/\text{cm}</math>)
- RO-Reinigungsautomatik
- Interaktiver 7"-Touchscreen
- Externer Spender als Option für Wasser Typ 3
- Optionale Reinigungsautomatik für Wasserspeicher
- Flexible Vorbehandlungsoptionen für variable Speisewasserqualität

MODELL	NACHSPEISE-RATE (bei 15 °C/59 °F)	WASSER-QUALITÄT	SPENDER-DURCHFLUSS-RATE	ENTFER-NUNGSRATE ANORGANI-SCHER STOFFE	BAKTERIEN*	PARTIKEL (>0,2 μM)*	SPEISE-WASSER-DRUCK
PURO-i III 5	5 l/h	<math>< 40 \mu\text{S}/\text{cm}</math>	≥ 2 l/min	≥ 99 %	<math>< 0,01 \text{ CFU}/\text{ml}</math>	<math>< 1/\text{ml}</math>	0,5 - 6 bar 7,25 - 87 psi
PURO-i III 10	10 l/h	<math>< 40 \mu\text{S}/\text{cm}</math>	≥ 2 l/min	≥ 99 %	<math>< 0,01 \text{ CFU}/\text{ml}</math>	<math>< 1/\text{ml}</math>	0,5 - 6 bar 7,25 - 87 psi
PURO-i III 20	20 l/h	<math>< 40 \mu\text{S}/\text{cm}</math>	≥ 2 l/min	≥ 99 %	<math>< 0,01 \text{ CFU}/\text{ml}</math>	<math>< 1/\text{ml}</math>	0,5 - 6 bar 7,25 - 87 psi
PURO-i III 30	30 l/h	<math>< 40 \mu\text{S}/\text{cm}</math>	≥ 2 l/min	≥ 99 %	<math>< 0,01 \text{ CFU}/\text{ml}</math>	<math>< 1/\text{ml}</math>	0,5 - 6 bar 7,25 - 87 psi

* Mit Endfilter LWFS32302



System-spezifikationen abrufen?



SCANNEN

- Druckschalter
- Durchflusstransmitter
- Füllstandsensor
- Magnetventil
- Intelligenter Chip
- Druckentlastungsventil
- Ablauf
- Leitfähigkeitstransmitter
- Drucktransmitter
- Handventil
- Rückschlagventil
- Drosselventil
- Anschluss



Geno™ III

Übertrifft Erwartungen



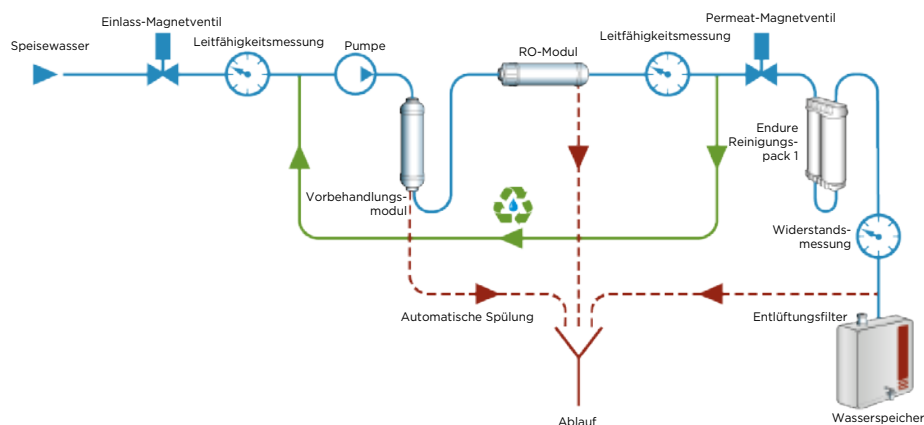
Deionisiertes Wasser

- Wasser Typ 2 (DI)
- RO-Reinigungsprozess
- Unkomplizierter Betrieb mit problemlosem Wechsel von Verbrauchsmaterialien
- Auf dem Tisch, an der Wand oder auf einem Wassertank montierbar
- Intuitive, auf Symbolen basierende, interaktive Bedienoberfläche mit Touchscreen
- Leckdetektor und Speisepumpe integriert
- Wasserspeicher in mehreren Größen erhältlich – 30L, 60L oder 100L

MODELL	NACHSPEISE-RATE (bei 15 °C/59 °F)	WASSER-QUALITÄT (bei 25 °C/77 °F)	ABGABERATE VOM SPEICHER*	ENTFERNUNGS-RATE ANORGA-NISCHER STOFFE**	TÄGLICHE NUTZUNG (MAX.)	SPEISE-WASSER-DRUCK
GENO II 20	≥25 l/h	1 - 15 MΩ·cm	3 - 7 l/min	≥98 %	160 L/Tag	0,1 - 6 bar 1,45 - 87 psi
GENO II 40	≥45 l/h	1 - 15 MΩ·cm	3 - 7 l/min	≥98 %	320 L/Tag	0,1 - 6 bar 1,45 - 87 psi

* Je nach Tank- und Pumpenkonfiguration

** Je nach Verunreinigungen im Speisewasser



System-spezifikationen abrufen?



SCANNEN



Geno™ III T

Für alle empfindlichen Laboranwendungen.



Deionisiertes Wasser

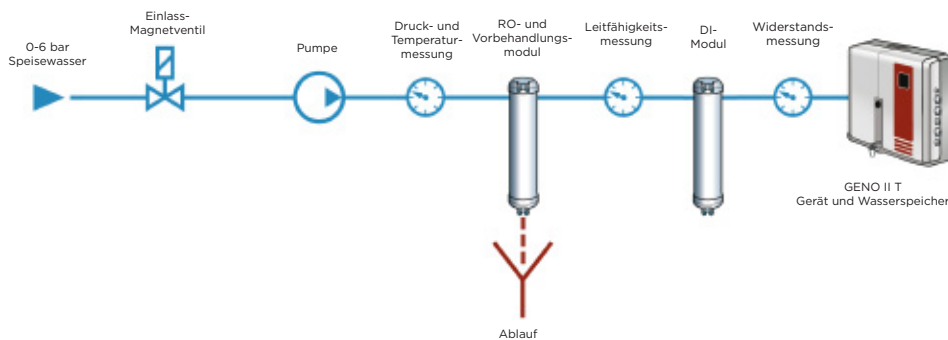
- Wasser Typ 2 (DI)
- Platzsparend mit integriertem 35L Wassertank
- Nachspeiserate 10 oder 20 l/h mit schneller Abgabe
- Intuitive, auf Symbolen basierende, interaktive Bedienoberfläche mit Touchscreen
- Wand- oder Tischmontage
- Geräuscharme, interne Speisepumpe und patentierte vibrationsdämpfende Halterungen
- Stromverbrauch von unter 60 W bei der Wasseraufbereitung

MODELL	NACHSPEISE-RATE (bei 15 °C/59 °F)	WASSER-QUALITÄT (bei 25 °C/77 °F)	TOC-REDUKTION***	ENTFERNUNGS-RATE ANOR-GANISCHER STOFFE**	TÄGLICHE NUTZUNG (MAX.)*	SPEISE-WASSER-DRUCK
GENO II T 10	10 l/h	1 - 15 MΩ·cm	96 %	≥98 %	80 L/Tag	0,1 - 6 bar 1,45 - 87 psi
GENO II T 20	20 l/h	1 - 15 MΩ·cm	96 %	≥98 %	160 L/Tag	0,1 - 6 bar 1,45 - 87 psi

* Basierend auf einer Nachspeiserate von 8 h/Tag ohne DI-Harzkapazität

** Bei UV-Modell und je nach Verunreinigungen im Speisewasser

*** Je nach Speisewasserqualität



System-spezifikationen abrufen?



SCANNEN



Duo™ II I

Ein klare Lösung in Duo-Qualität

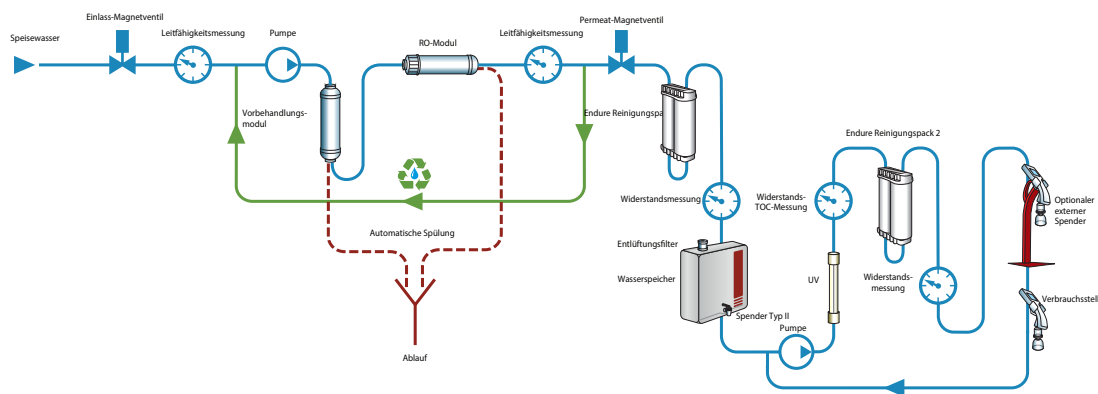


Deionisiertes und ultrareines Wasser

- Wasserqualität Typ 2 und Typ 1 aus dem gleichen Gerät
- Externer und/oder integrierter Spender optional
- Intuitive, auf Symbolen basierende, interaktive Bedienoberfläche mit Touchscreen
- Bis zu 2 l/min ultrareines Wasser bei volumetrischer Abgabe
- Variable Nachspeiserate bis zu 25 l/h
- Montage auf dem Tisch, unter dem Tisch oder an der Wand
- Durchgängige TOC-Überwachung
- Optionen mit niedrigen Endotoxin-, RNase-, DNase- und Protease-Werten verfügbar

MODELL	NACHSPEISE-RATE (bei 15 °C/59 °F)	WASSERQUALITÄT (bei 25 °C/77 °F)	ABGABE-RATE	WASSERQUALITÄT SPENDER (bei 25 °C/77 °F)	BAKTERIEN	TOC	ENDOTOXINE**	RNA-SE**	DNA-SE**	PROTEASE**
DUO II.I	≥25 l/h	15 MΩ·cm	≥2 l/min	18,2 MΩ·cm	<0,01 CFU/ml	≤5 ppb	<0,001 EU/ml	<1 pg/ml	<5 pg/ml	<0,15 µg/ml
DUO II.I-R	≥25 l/h	15 MΩ·cm	≥2 l/min	18,2 MΩ·cm	<0,01 CFU/ml	≤5 ppb	<0,001 EU/ml	<1 pg/ml	<5 pg/ml	<0,15 µg/ml

** Mit dem passenden Endfilter TC004



System-spezifikationen abrufen?



Duo™ -i

Effiziente Duo-Qualität



Umkehrosmose- und ultrareines Wasser

- Abgabe von Wasser Typ 1 und Typ 3 (optional) über externe(n) Spender
- Einzigartige zweistufige RO-Technologie (<10 µS/cm, im Normalfall <5 µS/cm bei Zuführung von <2000 µS/cm)
- Datenerfassung mit Druckeroption
- Abgabe von Wasser Typ 3 aus dem Wasserspeicher
- Verstellbarer Spender
- Kartusche rückverfolgbar durch Daten-Tag
- Optionale Reinigungsautomatik für Wasserspeicher
- Interaktiver 7"-Touchscreen
- Farbcodierte Spenderstationen mit bis zu drei flexiblen Abgabeoptionen

MODELL	NACHSPEISE-RATE (bei 15 °C/59 °F)	WASSER-QUALITÄT (bei 25 °C/77 °F)	ABGABE-RATE	BAKTERIEN*	TOC****	ENDOTOXINE**	RNASE***	DNASE***	PROTEASE***
TYP 3									
DUO-i III 5	5 l/h	<5 µS/cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	<30 ppb	-	-	-	-
DUO-i III 10	10 l/h	<5 µS/cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	<30 ppb	-	-	-	-
DUO-i III 20	20 l/h	<5 µS/cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	<30 ppb	-	-	-	-
DUO-i III 30	30 l/h	<5 µS/cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	<30 ppb	-	-	-	-
TYP 1									
DUO-i III.I (ALLE)	-	18,2 MΩ·cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	≤5 ppb	<0,001 EU/ml	<1 pg/ml	<1 pg/ml	<0,15 µg/ml

* Mit Endfilter LWFS32302

*** Mit Endfilter TC004

** Mit Endfilter LWFS32303

**** Mit weniger als 2 ppm TOC im Speisewasser

System-
spezifikationen
abrufen?



SCANNEN



Duo™ -i

Intelligente Duo-Qualität



Deionisiertes und ultrareines Wasser

- Abgabe von Wasser Typ 1 und Typ 2 (optional) über externe(n) Spender
- Einzigartige zweistufige RO-Technologie für verbesserte DI-Kartuschenkapazität
- Datenerfassung mit Druckeroption
- Abgabe von Wasser Typ 2 aus dem Wasserspeicher
- Spezialkartuschen für kritische Anwendungen
- Integrierter Leckschutz
- Verstellbarer Spender
- Kartusche rückverfolgbar durch Daten-Tag
- Interaktiver 7"-Touchscreen
- Farbcodierte Spenderstationen mit bis zu drei flexiblen Abgabeoptionen

MODELL	NACHSPEISE-RATE (bei 15 °C/59 °F)	WASSER-QUALITÄT (bei 25 °C/77 °F)	ABGABE-RATE	BAKTERIEN*	TOC****	ENDOTOXINE**	RNASE***	DNASE***	PROTEASE***
TYP 2									
DUO-i II.I 5	5 l/h	>5 MΩ·cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	<30 ppb	-	-	-	-
DUO-i II.I 10	10 l/h	>5 MΩ·cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	<30 ppb	-	-	-	-
DUO-i II.I 20	20 l/h	>5 MΩ·cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	<30 ppb	-	-	-	-
DUO-i II.I 30	30 l/h	>5 MΩ·cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	<30 ppb	-	-	-	-
TYP 1									
DUO-i II.I (ALLE)	-	18,2 MΩ·cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	<5 ppb	<0,001 EU/ml	<1 pg/ml	<1 pg/ml	<0,15 µg/ml

* Mit Endfilter LWFS32302

*** Mit Endfilter TC004

** Mit Endfilter LWFS32303

**** Mit weniger als 2 ppm TOC im Speisewasser

System-spezifikationen abrufen?



SCANNEN



Alto™ I

Ultra-pur, ultra-flexibel

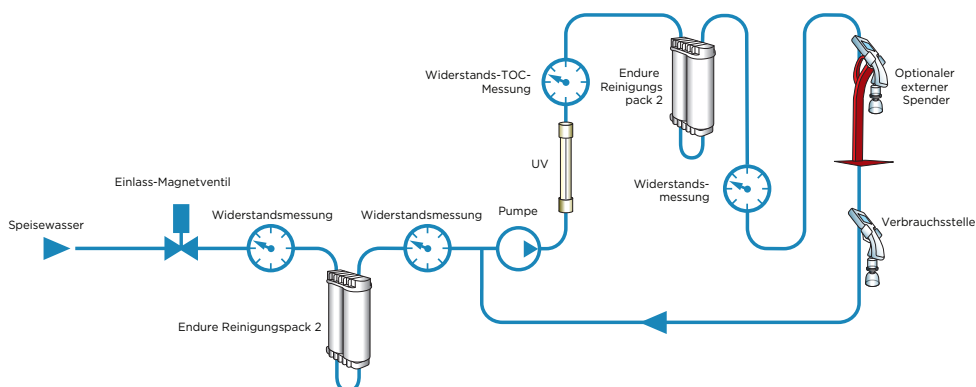


Ultrareines Wasser

- Bis zu 2 l/min Wasser Typ 1
- Externer und/oder integrierter Spender optional
- Intuitive, auf Symbolen basierende, interaktive Bedienoberfläche mit Touchscreen
- Montage auf dem Tisch, unter dem Tisch oder an der Wand
- Durchgängige TOC-Überwachung
- Optionen mit niedrigen Endotoxin-, RNase-, DNase- und Protease-Werten verfügbar
- Volumetrische und tropfenweise Abgabe

MODELL	ABGABE-WASSER-QUALITÄT (bei 25 °C/77 °F)	ABGABE-RATE	BAKTERIEN	TOC-	ENDOTOXINE**	RNASE***	DNASE***	PROTEASE***	SPEISEWASSER-DRUCK
ALTO I	18,2 MΩ·cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	≤5 ppb	<0,001 EU/ml	<1 pg/ml	<5 pg/ml	<0,15 µg/ml	1 - 6 bar 14,50 - 87 psi
ALTO I-T	18,2 MΩ·cm	≥2 l/min	<0,01 CFU/ml	≤5 ppb	<0,001 EU/ml	<1 pg/ml	<5 pg/ml	<0,15 µg/ml	0,1 - 1 bar 1,45 - 14,50 psi

*** Mit dem passenden Endfilter TC004



System-spezifikationen abrufen?



Alto™ -i

Ultra-intelligent,
Ultra-informativ



Ultrareines Wasser

- Bis zu 2 l/min Wasser Typ 1
- Spezialkartuschen für kritische Anwendungen
- Datenerfassung mit Druckeroption
- Kartusche rückverfolgbar durch Daten-Tag
- Interaktiver 7"-Touchscreen
- Durchgängige TOC-Überwachung
- Optionen mit niedrigen Endotoxin-, RNase-, DNase- und Protease-Werten verfügbar
- Volumetrische und tropfenweise Abgabe
- Farbcodierte Spenderstationen mit bis zu drei flexiblen Abgabeoptionen

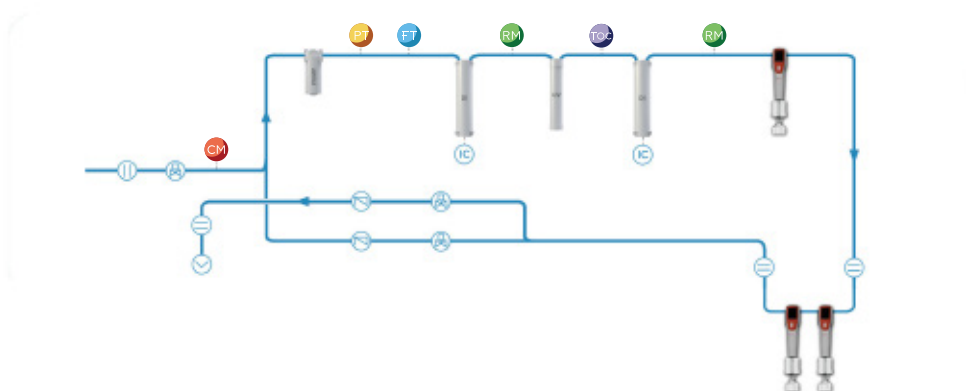
MODELL	ABGABE-WASSER-QUALITÄT (bei 25 °C/77 °F)	ABGABE-RATE*	PARTIKEL (>0,2 µM)*	BAKTERIEN	TOC****	ENDOTOXINE**	RNASE***	DNASE****	PROTEASE****
ALTO-i I	18,2 MΩ·cm	≥2 l/min	<1/ml	<0,01 CFU/ml	≤5 ppb	<0,001 EU/ml	<1 pg/ml	<5 pg/ml	<0,15 µg/ml

* Mit Endfilter LWFS32302

** Mit Endfilter LWFS32303

*** Mit Endfilter TC004

**** Mit weniger als 50 ppb TOC im Speisewasser



Durchflusstransmitter	Widerstandstransmitter	TOC-Indikator	Magnetventil	Intelligenter Chip	Ablauf
Drucktransmitter	Füllstandssensor	Leitfähigkeitstransmitter	Handventil	Rückschlagventil	Anschluss

System-spezifikationen abrufen?



SCANNEN



Wasserspeicher

Wasserspeicherspezifikationen

- Glatter, spaltfreier Innenraum, Wasser vollständig ablassbar
- Gefertigt aus hochwertigem Polyethylen
- 3/4"-Anschluss zur Versorgung externer Geräte (Autoklav, Spülmaschine)
- UV-Licht-Satz optional erhältlich
- Verteilerpumpe für den 100L Speicher optional*



WASSERSPEICHER	ABMESSUNGEN (HxBxT)
100L Tank	810 x 480 x 360 mm 31,8" x 18,9" x 14,1"
60L Tank	495 x 480 x 330 mm 19,5" x 18,9" x 12,9"
30L Tank	495 x 450 x 230 mm 19,5" x 17,7" x 9,1"

* Nicht bei Systemen der i-Serie verfügbar



WASSER-SPEICHER	ABMESSUNGEN (HxBxT)	TROCKENGEWICHT
35 L	600 x 390 x 384 mm 23,6" x 15,4" x 15,1"	5 kg 11 lbs
70 L	900 x 390 x 384 mm 35,4" x 15,4" x 15,1"	7 kg 15,4 lbs
105 L	1200 x 390 x 384 mm 47,3" x 15,4" x 15,1"	9 kg 19,8 lbs

** Nur bei den Puro-i III, Duo-i II.I und Duo-i III.I - Modellen mitgeliefert.

Zubehör

Externe Spender

ABMESSUNGEN	TROCKENGEWICHT
845 x 280 x 300 mm 33,3" x 11" x 11,8"	6 kg 13,2 lbs

* Gilt für alle Modelle der i-Serie

ABMESSUNGEN	TROCKENGEWICHT
640 x 250 x 255 mm 25,2" x 9,84" x 10"	3 kg 6,6 lbs

* Gilt für Alto I und Duo II.I



Spender der i-Serie

Spender für Alto I und Duo II.I

Vorbehandlungsmodul der i-Serie

ABMESSUNGEN	TROCKENGEWICHT
463 x 220 x 380 mm 18,2" x 8,6" x 14,9"	7 kg 15,4 lbs

* Gilt für Puro-i III, Duo-i III.I und Duo-i III.I



Verbrauchsmaterialien

Wir fertigen und liefern Verbrauchsmaterialien für alle unsere Laborwassersysteme:

- Vorbehandlungskartuschen
- RO-Kartuschen
- DI-Kartuschen
- Verbrauchsstellenfilter
- TankentlüftungsfILTER



Nachhaltigkeit und grüne Innovationen.

Wir geben die Vorteile an Sie weiter.

Unsere RO-Wassersysteme gewinnen einen Anteil des durch die RO-Membranen geleiteten Wassers zurück.

Aufgrund der innovativen Konfiguration der RO-Membran und der Speisepumpe wird bei der Durchführung der abschließenden Leitfähigkeitsmessung das Permeatwasser, welches den erforderlichen Sollwert nicht erreicht, noch einmal durch die RO-Membran geleitet, statt weggespült zu werden. Dies verbessert die Wasserqualität erheblich und spart Wasser.

Geringer Stromverbrauch.

Laborwassersysteme von Avidity Science verbrauchen im Standby-Betrieb weniger Strom. Dies trägt zur Schonung natürlicher Ressourcen bei, reduziert die Umweltbelastung und spart Geld.

Energiesparmodus.

Wassersysteme von Avidity Science schalten nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität in den Energiesparmodus. Auf diese Weise werden Betriebskosten gesenkt und Betriebslärm im Arbeitsumfeld wird reduziert.

Zweistufige RO-Technologie bei Modellen der *i*-Serie.

Bei dieser Technologie wird eingehendes Speisewasser mit bis zu 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ aufbereitet. Den Verbrauchern wird hochwertiges Wasser mit 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ und einer Ionenrückhaltung von 99 % zur Verfügung gestellt. Dadurch verlängert sich auch die Lebensdauer der DI-Kartuschen, sodass diese weniger oft gewechselt werden müssen, was die Umwelt schont und Abfall vermeidet.

Vibrationsdämpfung und Dämpfungstechnologie bei anderen Modellen als der *i*-Serie.

Dank einer einzigartigen Dämpfungsmethode konnten wir Pumpengeräusche abschwächen, die Lebensdauer von Komponenten steigern und die Austauschhäufigkeit kritischer Teile senken.

Unsere Wasserspeicher und Reinigungspacks werden aus recyclingfähigen Materialien gefertigt.

Alle unsere Wasserteile sind glatt und spaltfrei, sodass sie einfacher hygienisch zu reinigen sind und Mikrobenwachstum besser zu verhindern ist.

AUTOKLAVEN | SICHERHEITSWERKBÄNKE | CO2-INKUBATOREN | ZENTRIFUGEN
REINWASSERSYSTEME | ABWASSERSTERILISATION | ULTRATIEFKÜHLCHRÄNKE
KÄFIGWECHSELSTATIONEN | SPÜLMASCHINEN | SERVICE, WARTUNG, VALIDIERUNG



ibs | tecnomara
Innovative Systeme für die Biotechnologie

Ruhberg 4 | 35463 Fernwald

Telefon: +49 64 04 80 9 - 0

Telefax: +49 64 04 80 9 - 251

info@tecnomara.de

www.tecnomara.de