

# RiOs-DI®

## Wasseraufbereitungssysteme

Einfache Wartung, Reinwasser höchster Qualität



# Einfache Wartung, Reinwasser höchster Qualität

## Ihre Anforderungen

Hochwertiges Reinwasser ohne die Nachteile von VE-Wasser oder Destilliergeräten

Reinwasser für den allgemeinen Laborgebrauch

Kompaktes Design für optimale Platznutzung im Labor

Fließbraten und Vorratsbehälter, die Ihren geringen Reinwasserbedarf am besten decken

Hochwertiges Wasser für Anwendungen, die einen geringen Bakteriengehalt erfordern

Leicht zugängliche Informationen zur Systembedienung

Unkompliziertes, wartungsarmes Design

## Unsere Lösung: RiOs-DI® Wasseraufbereitungssysteme

Die anwenderfreundlichen **RiOs-DI® Systeme** erzeugen Reinwasser einer höheren Qualität als VE-Wasser oder destilliertes Wasser. Durch die Kombination von **Umkehrosmose** und **Ionen-austauscherharzen** vermeiden Sie mit RiOs-DI® Systemen die mit VE-Wasser oder Destillation verbundenen Nachteile (Wartung, Lagerung, Reinigung usw.).

Wasser aus RiOs-DI® Systemen eignet sich für **zahlreiche Anwendungen** wie das Ansetzen von Puffern und Reagenzien, die Herstellung von mikrobiologischen Kulturmedien und das Spülen von Laborgläsern.

Durch seine **kompakte Bauweise** ist das RiOs-DI® System überall in Ihrem Labor einfach zu installieren.

RiOs-DI® Systeme weisen eine **Reinwasserfließrate von > 2,4 Litern pro Stunde** auf und sind mit einem **integrierten 6-Liter-Vorratstank** zur Speicherung des Reinwassers ausgestattet.

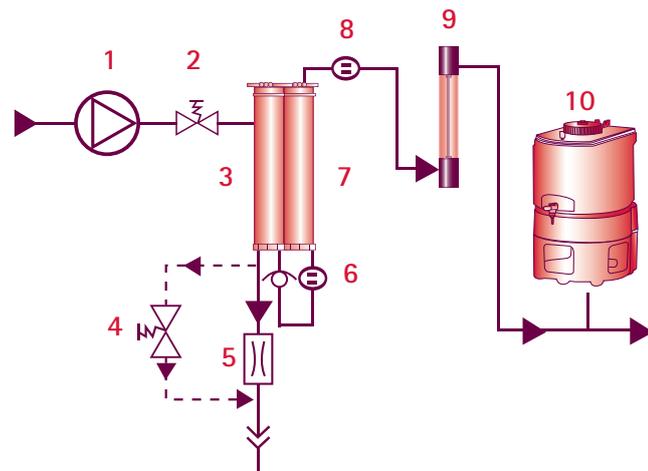
Eine optionale **integrierte UV-Lampe** gewährleistet eine optimale Wasserqualität für bakterienempfindliche Anwendungen.

Das **anwenderfreundliche Display** zeigt den Systemstatus auf einen Blick; die **Kurzanleitung** ist ein praktischer Leitfaden für den täglichen Betrieb.

Der einzelne **SmartPak® RODI-Pack** kann einfach und schnell ausgewechselt werden.

# Fließschema der RiOs-DI® Wasseraufbereitungssysteme

1. Druckerhöhungspumpe
2. Eingangsmagnetventil
3. SmartPak® RODI (Vorbehandlung und RO-Kartusche)
4. RO-Verwurf-Magnetventil
5. RO-Verwurf-Kapillare
6. Rückschlagventil und RO-Permeat-Leitfähigkeitsmesszelle
7. SmartPak® RODI (Ionenaustauscher-Kartusche)
8. Produkt-Widerstandsmesszelle
9. UV-Lampe 254 nm (UV-System)
10. 6-Liter-Tank



## Höchste Wasserqualität und sorgenfreier Betrieb!

### RiOs-DI® Systeme: eine bessere Alternative zu Destilliergeräten und VE-Wasser

Mit ihrer Kombination von Umkehrosmose (RO) und Ionenaustauscherharzen erzeugen die kompakten, anwenderfreundlichen RiOs-DI® Systeme hochwertiges Reinwasser – einfach und wirtschaftlich. RiOs-DI® Systeme erzeugen Reinwasser mit einem hohem Widerstandswert ( $> 10 \text{ M}\Omega\text{-cm}$ ) und einem niedrigem TOC-Gehalt ( $< 30 \text{ ppb}$ ), dessen Qualität VE-Wasser und destilliertes Wasser übertrifft. Außerdem vermeiden Sie mit RiOs-DI® Systemen die vielen Nachteile dieser anderen Aufbereitungsmethoden: hoher Platzbedarf zur Lagerung von Harzflaschen oder zur Aufstellung von Destilliergeräten; hoher Wartungsaufwand; keine Überwachung der Wasserqualität; bei Destillation hoher Strom- und Wasserverbrauch sowie erforderliche starke Chemikalien zur Reinigung.





## Reinwasser für allgemeine Laboranwendungen

Reinwasser vom Typ II, das von RiOs-DI® Systemen erzeugt wird, kann für allgemeine Laboranwendungen wie das Ansetzen von Puffern und Reagenzien, die Herstellung von mikrobiologischen Nährmedien und das Spülen von Laborgläsern verwendet werden.

## Bakterienempfindliche Anwendungen

RiOs-DI® Systeme sind mit einer eingebauten 254-nm-UV-Lampe erhältlich, die den Bakteriengehalt für kritische Anwendungen reduziert.

## Kompaktes, anwenderfreundliches Design

### Einfache Installation

RiOs-DI® Systeme sind für eine einfache Installation ausgelegt: Sie schließen das System einfach an eine Wasserleitung und eine Wandsteckdose an und setzen den SmartPak® RODI-Pack ein – und schon ist Ihr System betriebsbereit!

### Optimale Platznutzung im Labor

Mit seinem integrierten 6-Liter-Vorratstank kann das RiOs-DI® System überall wo Sie Reinwasser in Ihrem Labor benötigen installiert werden – auf dem Labortisch oder an der Wand.





## Merck Millipore bietet mehr als nur Wasser



### Wichtige Daten auf einen Blick

Das intuitive grafische Farbdisplay zeigt die wichtigsten Systemparameter auf einen Blick an – von der Wasserqualität über den Tankfüllstand bis hin zu Wartungsmeldungen. Zusätzliche Informationen zum Systembetrieb und zur Wartung finden Sie in der *Kurzanleitung* und im *Benutzerhandbuch*, die beide in der Produktionseinheit verstaut sind.

### Anwenderfreundliche Wartung

Das Kernstück des RiOs-DI® Systems ist der All-In-One SmartPak® RODI-Pack, der verschiedene Aufbereitungstechnologien kombiniert. Der schnelle Austausch eines einzigen Packs ist die einzige reguläre Wartung, die erforderlich ist! Nach einem automatischen Spülzyklus stellt sich das System selbst ein, um eine optimale Wasserqualität zu erzeugen. Das RiOs-DI® System macht Sie automatisch darauf aufmerksam, wenn der Pack ausgewechselt werden muss, was nur ein paar Minuten dauert.

### Watercare Pact Service-Portfolio

Merck Millipore bietet eine umfassende Auswahl an Serviceplänen von einer einzelnen Systemprüfung bis hin zu einer kompletten Systemüberholung an, um die optimale Leistung und lange Lebensdauer Ihres Wasseraufbereitungssystems zu gewährleisten. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem zuständigen Merck Millipore Anwendungsspezialisten oder auf unserer Website: [www.millipore.com/labwater](http://www.millipore.com/labwater)



# Spezifikationen

Reinwasserqualität (Typ II)	RiOs-DI® Systeme
Widerstand	> 10 MΩ·cm bei 25 °C
Produktionsfließrate	3 l/h bei 15 °C +/- 15 %
Organische Stoffe, Partikel	Typische Rückhalteraten von > 99 %
TOC	< 30 ppb

Systeminformationen	
Abmessungen (B x H x T)	50 x 29 x 33 cm
Nettogewicht (RiOs-DI® System ohne 254-nm-UV-Lampe)	7,3 kg
Nettogewicht (RiOs-DI® System mit 254-nm-UV-Lampe)	7,8 kg
Betriebsgewicht (RiOs-DI® System ohne 254-nm-UV-Lampe)	16,7 kg
Betriebsgewicht (RiOs-DI® System mit 254-nm-UV-Lampe)	17,3 kg
Volumen des integrierten Tanks	6 l
Spannungsversorgung	100-250 V +/- 10 %
Stromfrequenz	50-60 Hz +/- 10 %
Speisewasseranschluss	1/2" Gaz M
Speisewasserdruck	0,5-6 bar





Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

[www.millipore.com/riosdi](http://www.millipore.com/riosdi)

Millipore, RiOs-DI und SmartPak sind eingetragene Marken der Merck KGaA Darmstadt, Deutschland.  
Merck Millipore und das M-Logo sind Marken der Merck KGaA.

Lit.-Nr. PB1551DE00

© 2012 EMD Millipore Corporation, Billerica, MA, U.S.A. Alle Rechte vorbehalten.