

Systeme de purification d'eau RiOs-DI®

Maintenance aisée et eau pure de qualité supérieure



Maintenance aisée et eau pure de qualité supérieure

Vos besoins en matière de purification d'eau

Une eau pure de qualité élevée sans les inconvénients des bouteilles de résines ou des distillateurs

De l'eau pure pour les usages quotidiens du laboratoire

Une conception compacte pour une utilisation optimale de votre espace de laboratoire

Un débit et un volume de stockage qui répondent aux besoins en eau purifiée de faible volume

De l'eau de qualité élevée pour les applications exigeant de faibles niveaux bactériens

Un accès facile aux informations concernant le système

Une maintenance de base, simple et à réaliser soi-même

Notre solution : les systèmes de purification d'eau RiOs-DI®

Les systèmes RiOs-DI® faciles d'utilisation produisent une eau pure dont la qualité est supérieure à celle des bouteilles de résines ou des distillateurs. De plus, grâce à la combinaison de la **technologie de l'osmose inverse** et des **résines de désionisation**, les systèmes RiOs-DI® vous permettent d'éviter les problèmes associés aux résines en bouteille régénérables ou à la distillation (maintenance, stockage, nettoyage, etc.).

L'eau produite par les systèmes RiOs-DI® convient à une grande **variété d'applications**, comprenant la préparation de tampons et de réactifs, la préparation de milieux de culture microbiologique et le rinçage de la verrerie.

Un **faible encombrement** facilite l'installation des systèmes RiOs-DI® où vous voulez dans votre laboratoire.

Les systèmes RiOs-DI® ont un **débit d'eau pure > 2,4 litres/heure** et un **réservoir de 6 l intégré** pour le stockage de l'eau pure.

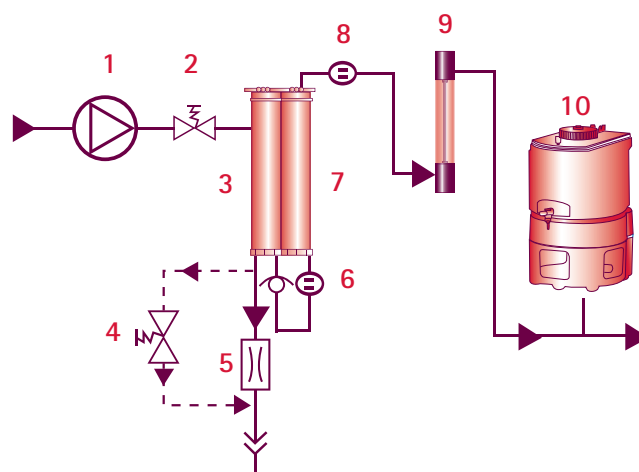
Une **lampe UV intégrée** optionnelle est disponible pour garantir une qualité d'eau optimale pour les applications sensibles aux bactéries.

L'**écran d'affichage convivial** renseigne en un coup d'œil sur les fonctions du système ; le **Quick Reference Guide**, concis, est un guide pratique pour l'utilisation quotidienne.

Le remplacement de la seule et unique **cartouche SmartPak® RODI** est facile et rapide.

Schématisation de la purification d'eau dans les systèmes RiOs-DI®

1. Pompe de pressurisation
2. Électrovanne d'entrée
3. SmartPak® RODI (Prétraitement et cartouche d'O.I.)
4. Électrovanne du rejet d'O.I.
5. Capillaire du rejet d'O.I.
6. Clapet anti-retour et cellule de mesure de la conductivité du perméat
7. SmartPak® RODI (Cartouche de polissage par échange d'ions)
8. Cellule de mesure de la résistivité de l'eau produite
9. Lampe U.V. à 254 nm (Systèmes U.V.)
10. Réservoir de 6 litres



Pour une eau de qualité supérieure et une tranquillité d'esprit !

Les systèmes RiOs-DI® : une meilleure alternative aux distillateurs et aux résines en bouteille régénérables

Associant la technologie de l'osmose inverse (RO) et des résines de désionisation (DI), les systèmes compacts et conviviaux RiOs-DI® produisent une eau pure de qualité élevée, offrant une solution simple d'utilisation et d'entretien économique. Grâce à la puissante combinaison de l'osmose inverse et des résines de désionisation, les systèmes RiOs-DI® fournissent une eau pure de résistivité élevée ($> 10 \text{ M}\Omega\text{-cm}$) et de faible teneur en C.O.T. ($< 30 \text{ ppb}$) et dont la qualité dépasse celle des résines en bouteille régénérables ou de l'eau distillée. Les systèmes RiOs-DI® vous permettent également d'éviter les nombreux inconvénients de ces deux méthodes de purification : des besoins importants en espace de laboratoire pour stocker les bouteilles de résines ou l'équipement de distillation, une maintenance lourde, une absence de contrôle de la qualité de l'eau et dans le cas de la distillation, une consommation d'eau et d'énergie élevée, ainsi que la nécessité d'employer des produits chimiques puissants pour le nettoyage.





De l'eau pure pour les applications de routine du laboratoire

L'eau pure de Type II provenant des systèmes RiOs-DI® convient aux besoins de base d'un laboratoire, tels que la préparation de tampons et de réactifs, la préparation de milieux de culture microbiologique ou encore, le lavage et le rinçage de la verrerie en général.

Applications sensibles aux bactéries

Les systèmes RiOs-DI® sont également disponibles avec une lampe U.V. émettant à 254 nm et destinée à réduire le niveau de bactéries pour les applications critiques.

Bénéficiez d'un design compact et convivial

Une installation aisée

Les systèmes RiOs-DI® sont conçus pour s'installer facilement : il suffit de raccorder le système à votre alimentation en eau de ville, de le brancher au secteur et d'insérer la cartouche SmartPak® RODI et votre système est prêt à fonctionner !

Un espace de laboratoire optimisé

Avec leur réservoir de 6 litres intégré, les systèmes RiOs-DI® peuvent être facilement installés là où vous avez besoin d'eau pure dans votre laboratoire, sur une paillasse ou au mur.





Merck Millipore offre plus que de l'eau

Uniquement l'information dont vous avez besoin

L'écran graphique intuitif en couleurs affiche les principaux paramètres du système, permettant de surveiller d'un coup d'œil la qualité de l'eau, le niveau du réservoir et les alertes de maintenance. De plus amples informations sur le fonctionnement et la maintenance du système sont fournies dans le *Quick Reference Guide* et le *Manuel d'utilisation* rangés dans l'unité de production d'eau.

Une maintenance simple à réaliser

Au cœur du système RiOs-DI® se trouve la cartouche tout-en-un SmartPak® RODI qui combine les différentes technologies de purification. Un simple et rapide changement de pack est la seule opération de maintenance régulière que vous aurez à effectuer ! Après un cycle de rinçage automatique, le système se mettra lui-même en état de produire une qualité d'eau optimale. Vous recevrez une notification automatique du système RiOs-DI® quand le moment sera venu de remplacer la cartouche, ce qui nécessite seulement quelques minutes.

Offre de contrats de maintenance Watercare Pact

Afin d'optimiser la performance et la durée de vie de votre système de purification d'eau, Merck Millipore propose une gamme complète de contrats de maintenance allant de la simple vérification annuelle à la couverture complète du système. Pour de plus amples informations, consultez votre ingénieur des ventes Merck Millipore ou notre site Internet : www.millipore.com/labwater



Caractéristiques

Qualité de l'eau pure produite (Type II)	Systèmes RiOs-DI®
Résistivité	> 10 MΩ·cm à 25 °C
Débit de production	3 l/h à 15 °C ± 15 %
Substances organiques, particules	Typiquement > 99 % de rejet
C.O.T.	< 30 ppb

Informations sur le système	
Dimensions (H x L x P)	50 x 29 x 33 cm
Poids net (système RiOs-DI® sans lampe U.V. 185/254 nm)	7,3 kg
Poids net (système RiOs-DI® avec lampe U.V. 185/254 nm)	7,8 kg
Poids en fonctionnement (système RiOs-DI® sans lampe U.V. 185/254 nm)	16,7 kg
Poids en fonctionnement (système RiOs-DI® avec lampe U.V. 185/254 nm)	17,3 kg
Volume du réservoir intégré	6 l
Tension d'alimentation électrique	100-250 V ± 10 %
Fréquence d'alimentation électrique	50-60 Hz ± 10 %
Raccordement à l'eau de ville (alimentation)	1/2" Gaz M
Pression de l'eau de ville (alimentation)	0,5 à 6 bar





Pour de plus amples informations, rendez-vous sur :

www.millipore.com/riosdi

Millipore, RiOs-DI et SmartPak sont des marques déposées de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.
Merck Millipore et la marque M sont des marques de Merck KGaA.

Réf. PB1551FR00

© 2012 EMD Millipore Corporation, Billerica, MA, U.S.A. Tous droits réservés.