

System oczyszczania wody Direct-Q - MILLIPORE



Schemat przepływu wody Direct-Q3 - Rozdział V

Prosty w obsłudze system **Direct-Q** stworzony, aby uprościć życie użytkownikom potrzebującym niewielkich objętości, produkuje wodę ultraczystą na żądanie bezpośrednio z wody wodociągowej. System gwarantuje wytwarzanie wysokiej jakości wody ultraczystej będącej znakomitą alternatywą dla wody butelkowej lub wkładów DI. Dodatkowo system produkuje wodę typu III, która jest przechowywana w zbiorniku (zintegrowanym z aparatem) i może być wykorzystywana do podstawowych aplikacji.

Woda ultraczysta

- Przygotowanie buforów do chromatografii cieczowej
- Przygotowanie roztworów do HPLC
- Rozcieńczanie próbek
- Przygotowanie buforów i pożywek do hodowli komórek
- Przygotowanie odczynników do spektrofotometrii, elektroforezy i miareczkowania

Woda typu III

- Ogólne mycie i płukanie szkła laboratoryjnego

Cechy systemu:

- System Direct-Q nie wymaga żadnej specjalnej instalacji. Wystarczy podłączyć system do źródła wody wodociągowej, zasilania elektrycznego i zainstalować pak.
- Kompaktowa budowa systemu Direct-Q umożliwia jego umieszczenie w dowolnym miejscu w laboratorium, na stole laboratoryjnym lub na ścianie.
- Wysokość i kształt systemu Direct-Q jest zaprojektowany by wszelkie typowe naczynia laboratoryjne różnych mogły być napełniane bez ich podtrzymywania.
- System Direct-Q recyrkuluje wodę w czasie kiedy nie jest użytkowany, aby utrzymać wysoką jej jakość. Można również zaprogramować system tak, aby otrzymać żadaną ilość wody.
- Wszystkie parametry systemu wskazywane są na kolorowym wyświetlaczu graficznym. Użytkownik od razu wie jaka jest jakość wody i kiedy należy wymienić wkład oczyszczający.
- W kieszeni u podstawy aparatu znajduje się podręczny poradnik, w którym można szybko znaleźć niezbędne informacje na temat systemu.
- Dla wygody użytkownika główne procesy oczyszczania wody zawarto w jednym, nowatorskim wkładzie. Dzięki zastosowaniu konstrukcji typu „plug-and-use” (włóż i używaj) wymiana wkładu zajmuje zaledwie kilka minut.
- Ten niezawodny i solidny system jest również dostępny w wersji z wbudowaną lampą UV, emitującą promieniowanie w dwóch zakresach fal: 185 i 254 nm, w celu produkowania wody o małej zawartości TOC.

Zestaw wkładów i filtrów dostępnych dla Direct-Q pozwala otrzymać wodę wolną od bakterii, apyrogenną lub wolną od nukleaz.

Specyfikacja techniczna systemu Direct Q3:

Woda ultraczysta (Typ I)¹⁾

oporność	18,2 MΩ *cm w temp. 25 ° C
TOC (system Direct-Q 3 bez lampy UV 185/254 nm)	< 10 ppb
TOC (system Direct-Q 3 z lampą UV 185/254 nm)	<5 ppb
cząstki stałe (wielkość > 0,22 μm) ²⁾	< 1 cząstka/ml
bakterie ²⁾	< 1cfu/ml
endotoksyny ³⁾	0,01 EU/ml
rybonukleazy ³⁾	0,003 ng/ml
natężenie przepływu (z filtrem Millipak Express 20 lub BioPak)	>0,5 l/min

Woda ogólnolaboratoryjna (Typ III)¹⁾

usuwanie jonów	>	94%
usuwanie zanieczyszczeń organicznych dla MW >200	>	99%
bakterie i cząstki stałe	>	99%
natężenie przepływu		2,4 l/h w temp. 15 °C

System

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	42 x 29 x 54 cm (16,5x11,4x21,3 cala)
Waga netto (system Direct-Q 3 bez lampy UV 185/254 nm)	8,1 kg
Waga netto (system Direct-Q 3 z lampą UV 185/254 nm)	8,6 kg
Waga operacyjna (system Direct-Q 3 bez lampy UV 185/254 nm)	17,6 kg
Waga operacyjna (system Direct-Q 3 z lampą UV 185/254 nm)	18,2 kg
Pojemność wbudowanego zbiornika ⁴⁾	6,5 l
Napięcie zasilające	100 - 230 V 50 -60 Hz
Częstotliwość napięcia zasilającego	
Złącza wody wodociągowej (zasilającej)	V2 " Gaz M
Ciśnienie wody wodociągowej (zasilającej)	0,5 do 6 barów

¹⁾ w normalnych warunkach roboczych

²⁾ z filtrem końcowym Millipak Express 20 (0,22 μm) lub z wkładem ultrafiltracyjnym BioPak)

³⁾ tylko z wkładem ultrafiltracyjnym BioPak jako końcowym doczyszczeniem

⁴⁾ Na życzenie użytkownika system może być podłączony do zbiorników Millipore o pojemności 30 l

A09210001
ZRQS5003Y

System oczyszczania wody Direct Q3 (230V/50Hz) bez pompy RO

A09210002
ZRQS6003Y

System oczyszczania wody Direct Q3 (120V/60 Hz) bez pompy RO

Materiały eksploatacyjne do Direct Q

A09210003
PR0G00001

Wkład wstępny oczyszczania Progard 1, krótki;
1 szt/opak

A09210004
PR0G00002

Wkład wstępny oczyszczania Progard 1, długi;
1 szt/opak

A09210005
PR0G000S1

Progard S1 bakteriostatyczny węgiel aktywny, wkład krótki
1 szt/opak

A09210006
PR0G000S2

Progard S2 bakteriostatyczny węgiel aktywny, wkład długi
1 szt/opak

A09210007
QTUM000EX

Wkład Quantum EX (Organex Resin)
1 szt/opak

A09210008
QTUM000IX

Wkład Quantum IX (Ionex Resin)
1 szt/opak

A09210009
QTUM000VX

Wkład Quantum VX (Volatile Organex Resin)
1 szt/opak

A09210010
MPGL04SK2

Filtr końcowy Millipak-40, 0.22 µm, sterylny
2 szt/opak

A09210011
QTUMMPKEX

Wkład Quantum EX (Organex Resin) z niesterylnym Millipakiem 40;
1szt/opak

A09210012
QTUMMPKIX

Wkład Quantum IX (Ionex Resin) z niesterylnym Millipakiem-40
1 szt/opak

A09210013
SLFH02510

Filtr do systemów Direct-Q (Millex 0.45 µm)
10 szt/opak

A09210014
CDRC00201

Membrana RO
1 szt/opak

A09210015
ZWCL01F50

Tabletki chlorujące
45 szt/opak

A09210016 ROClean A Acid Cleaning Pouch
ZWACID012 12 szt/opak

A09210017 ROClean B Base Cleaning Pouch
ZWBASE012 12 szt/opak

Akcesoria do Direct Q

A09210018 Kabel do drukarki
PRNTCBL01

A09210019 Uchwyt do mocowania na ścianie
SYSTFIX01

System oczyszczania wody RiOs DI 3 UV - MILLIPORE



Schemat przepływu wody RiOs - Rozdział V

Kompaktowe rozwiązanie, które w wydajny sposób łączy technologię odwróconej osmozy (RO) z żywicami jonowymiennymi (DI), wytwarza wysokiej jakości wodę czystą. Wytwarzana przez system RiOs-DI UV oczyszczona woda przechowywana jest w wewnętrznym zbiorniku i nadaje się idealnie do małoobjętościowych rutynowych zastosowań takich jak:

- Przygotowywanie roztworów buforowych i odczynników
- Przygotowywanie pożywek
- Ogólne mycie i płukanie
- Zasilanie systemów Milli-Q® oraz Synergy® przeznaczonych do wytwarzania wody ultraczystej.

System RiOs-DI UV jest przeznaczony do produkcji wody o wyższej jakości, niż woda wytwarzana przez destylarki lub proste dejonizatory, pozbawiony ich charakterystycznych wad. Połączone działanie odwróconej osmozy i żywicy jonowymiennych pozwala uzyskać wodę o wysokiej oporności i niskiej zawartości TOC (>10 MQ-cm i <50 ppb).

W celu zmniejszenia kosztów zakupu system RiOs-DI UV jest zaprojektowany tak, aby umożliwić samodzielną instalację.

System RiOs-DI UV, wyposażony we wbudowany zbiornik o pojemności 6 litrów, można z łatwością zainstalować w dowolnym miejscu w laboratorium. Może być wykorzystywany przez użytkowników potrzebujących kompletnego i kompaktowego rozwiązania, potrafiącego zaspokoić ich zapotrzebowanie na małe ilości wody czystej i ultraczystej, system RiOs-DI UV można również wykorzystywać do zasilania systemów Milli Q lub Synergy, przeznaczonych do dozowania wody ultraczystej oba systemy można zainstalować na powierzchni nie przekraczającej 80 cm².

Wszystkie parametry systemu są czytelnie prezentowane na kolorowym, graficznym wyświetlaczu dzięki czemu użytkownik natychmiastowy dostęp do wszystkich informacji dotyczących jakości wody, funkcjonowania systemu i poziomu wody w zbiorniku.

W podstawie urządzenia znajduje się poradnik, w którym można szybko znaleźć niezbędne informacje na temat aparatu.

Sercem systemu RiOs-DI UV jest uniwersalny wkład, łączący w sobie różne metody oczyszczania wody. Cała obsługa konserwacyjna polega na nieskomplikowanej wymianie wkładu. Po automatycznym cyklu płukania, system ustawi się tak, aby produkować wodę o optymalnej jakości. Ponadto na kolorowym, graficznym ekranie wyświetlane jest automatycznie przypomnienie o konieczności wymiany wkładu. Czynność ta zajmuje zaledwie kilka minut.

W przypadku zastosowań wymagających korzystania z wody o bardzo niskiej zawartości bakterii optymalne wyniki uzyskuje się dzięki zastosowaniu wbudowanej lampy UV.

A09210020 ZRDSVPOWW	Specyfikacja techniczna system oczyszczania wody RiOs-DI 3 UV ¹⁾	
	wymagania dotyczące wody zasilającej	woda wodociągowa o przewodności <2000 µS/cm w temp. 25°C, o ciśnieniu w zakresie od 0,5 do 6 barów
	szybkość przepływu	2,4 l/h w temp. 15 °C zwykle
	oporność wody laboratoryjnej typ II	> 10 MQ-cm w temp. 25 ° C zwykle
	TOC	< 50 ppb
	mikroorganizmy	usuwane >99 % przez promieniowanie UV zwykle
	wymiary (dł. x szer. x wys.)	33 x 29 x 50 cm (13 x 11,4 x 19,7 cala)
	waga netto	7,8 kg ²⁾
	¹⁾ Ten system dostępny jest również bez lampy UV.	
	²⁾ Waga netto bez lampy UV: 7,3 kg	

A09210020 System oczyszczania wody RiOs-DI3 UV
ZRDSVPOWW

A09210021 System oczyszczania wody RiOs-DI3
ZRDSOPOWW

Materiały eksploatacyjne do RiOs

A09210003 Wkład wstępnego oczyszczania Progard 1, krótki;
PR0G00001 1 szt/opak

A09020004 Wkład wstępnego oczyszczania Progard 1, długi;
PR0G00002 1 szt/opak

A09020005 Progard S1 bakteriostatyczny węgiel aktywny, wkład krótki
PR0G000S1 1 szt/opak

A09210006 Progard S2 bakteriostatyczny węgiel aktywny, wkład długi
PR0G 000 S2 1 szt/opak

A09210007 Wkład Quantum EX (Organex Resin)
QTUM 000 EX 1 szt/opak

A09210008 Wkład Quantum IX (Ionex Resin)
QTUM 000 IX 1 szt/opak

A09210009 Wkład Quantum VX (Volatile Organex Resin)
QTUM 000 VX 1 szt/opak

A09210010 Filtr końcowy Millipak-40, 0.22 µm, sterylny
MPGL 04S K2 2 szt/opak

A09210011 QTUM MPK EX	Wkład Quantum EX (Organex Resin) z niesterylnym Millipakiem 40; 1szt/opak
---------------------------------	---

A09210012 QTUM MPK IX	Wkład Quantum IX (Ionex Resin) z niesterylnym Millipakiem-40 1 szt/opak
---------------------------------	---

A09210013 SLFH 025 10	Filtr do systemów Direct-Q (Millex 0.45 µm) 10 szt/opak
---------------------------------	---

A09210014 CDRC 002 01	Membrana RO 1 szt/opak
---------------------------------	----------------------------------

A09210015 ZWCL 01F 50	Tabletki chlorujące 45 szt/opak
---------------------------------	---

A09210016 ZWAC ID0 12	ROClean A Acid Cleaning Pouch 12 szt/opak
---------------------------------	---

A09210017 ZWBA SE0 12	ROClean B Base Cleaning Pouch 12 szt/opak
---------------------------------	---