

Saf ve Ultra Saf Su Cihazı, Direct-Q® 3, 5, 8 / Direct-Q® 3, 5, 8 UV

MERCK



Musluk suyundan saf ve ultra saf su elde etmenin en kolay yolu.

- Yıkama ve cam malzeme temizliği gibi geniş bir alanda kullanılabilen saf su (Tip 3) ve ultra saf suyun (Tip 1) direkt musluk suyundan tek cihazla üretimi
- Kullanımı kolay, yaratıcı ve yerden tasarruf sağlayan, kontrol edilebilir dağıtıcı ile kolay su temini
- Laboratuvarda yer kazanmak için tezgah üstüne yerleştirme veya duvara monte etme imkanı gibi alternatif çözümler
- Tercihe göre farklı depolama alternatifleri (6 L dahili, 30 L veya 60 L harici tank)
- Günlük saf su kullanımı 150 L'ye kadar olan kullanıcılar için ayarlanmış, saatte 3,5 ya da 8 L saf su üretimi
- Saatte 30 L'ye kadar ultra saf su üretimi
- Analizinize uygun su kalitesi için farklı son filtre seçenekleri
- Hepsi bir arada Smartpak® kartuşları ile kullanıcının kendi yapabileceği kolay ve hızlı kartuş değişimi
- Kullanıcı dostu ekran ile sistem akışı (ürün kalitesi, sarf malzemelerin durumu, tank seviyesi vb.) ile ilgili kolay bilgi erişimi

Katalog No	Üretici Kod	Ürün
A605030	ZRQS0P3EU	Direct-Q 3®
A605130	ZRQSVP3EU	Direct-Q 3® UV
A605050	ZRQSVP5EU	Direct-Q® 5 UV
A605080	ZRQSVP8EU	Direct-Q® 8 UV

Spesifikasyonlar

Ultra saf (Tip 1) Su Üretim Kalitesi*	Direct-Q® Sistemleri
Rezistivite	18.2 MΩ·cm @ 25 °C
Direct-Q 3® üretim akış debisi	3 L/h @ 25 °C +/- %15
Direct-Q 5® üretim akış debisi	5 L/h @ 25 °C +/- %15
Direct-Q 8® üretim akış debisi	8 L/h @ 25 °C +/- %15
Anlık akış debisi (son filtre ile)	> 0.5 L/dak
TOC (185/254 nm UV lamba olmadan)	< 10 ppb
TOC (185/254 nm UV lamba ile)	< 5 ppb
Partiküller (boyut > 0.22 µm)**	< 1 partikül/mL
Bakteri**	< 0.1 kob/mL
Endotoksin*** (pirojenler)	< 0.001 EU/mL
RNAz***	< 0.01 ng/mL
DNAz***	< 4 pg/µL

* Normal çalışma şartlarında

** Millipak® Express 20 (0.22 µm) membran filtre ile ya da son parlatma filtresi olarak BioPak® ultrafiltrasyon kartuşu ile

*** Sadece son parlatma filtresi olarak BioPak® ultrafiltrasyon kartuşu ile

Saf (Tip 3) Su Üretim Kalitesi*	Direct-Q® Sistemleri
İyon atığı	> % 96
Organik atık (MA > 200)	> % 99
Bakteri ve partiküller	> % 99

* Normal çalışma şartlarında

Saf ve Ultra Saf Su Cihazı, Milli-Q® Integral 3, 5, 10, 15

MERCK

Mükemmeli yaşayın, Milli Q Integral sistemi ile saf ve ultra saf su parmaklarınızın ucunda

- Birçok farklı uygulamada kullanılabilecek saf su (Tip 2) ve ultra saf suyun (Tip 1) direkt musluk suyundan üretimi
- İyon ayrıştırması için sürekli reçine rejenerasyonu ile, her daim aynı kalitede saf su üretmek, işletme maliyetinizi ve atık su miktarını en aza indirmek için patentli Elix® teknolojisi
- Saf ve ultra saf su dağıtımında 3 farklı POD (dağıtıcı) ile kolaylık ve esneklik
- Özel tasarlanmış son filtreler ile uygulamaya özel su kalitesi
- Dakikada 2 L'ye kadar debi ile volumetrik veya manuel ultra saf su temini
- Günlük kullanım miktarınıza göre saatte 3 L, 5 L, 10 L ya da 15 L debi ile saf su üretimi
- Laboratuvara göre kurulum seçenekleri ile tezgâh altına, üstüne veya duvara monte edilebilme
- Suda yeralan ve analiz sonuçlarınıza etki edebilecek iyonik ve organik bulaşların kontrolü için online TOC Monitör A10 ve yüksek hassasiyetteki iletkenlik/direnç ölçerleri
- cGMP ve GLP gibi valide edilmiş ortamların gereksinimleriyle uyumlu olarak tam kalibrasyon ve kalifikasyon desteği



Katalog No	Üretici Kod	Ürün
A606030	ZRXQ003EU	Milli-Q® Integral3
A606050	ZRXQ005EU	Milli-Q® Integral5
A606010	ZRXQ010EU	Milli-Q® Integral10
A606015	ZRXQ015EU	Milli-Q® Integral15

Spesifikasyonlar

Tip 2-Saf su kalitesi (Elix® suyu)

Parametre	Değer	Birim
Rezistivite	>5	MΩ.cm @25°C
TOC	<30	ppb (µg/l)
Bakteri	<0.1 (*)	cfu / mL
Partikül > 0.2 µm	<1 (*)	Partikül / mL
Pirojen (Endotoksin)	<0.001 (**)	EU/mL
RNaz	<0.01 (**)	ng/mL
DNaz	<4 (**)	pg/µL

(*) Son filtre olarak Millipak® membran filtre ile veya Biopak® son filtre ile

(**) POD pak olarak Biopak filtre ile

(***) Bakteri <0.1 (*) cfu / mL, Partikül > 0.2 µm <1 (*) Partikül / mL, Pirojen (Endotoksin) <0.001 (**) EU/mL, RNaz <0.01 (**) Partikül / mL, DNaz <4 (**) pg/µL Tip 2 suyu E-POD alınması şartı ile

Rezistivite, TOC ve bakteri seviyeleri, ISO®3696, ASTM D1193 (Tip 2 rezistivite, TOC, HBC Tablo 1 spesifikasyonları) ve USP® ve EP'de tanımlanan saf su gereksinimlerini karşılamaktadır.

Milli-Q Integral sistemi, ISO®3696, ASTM D1193 ile tanımlanan Tip 1 su spesifikasyonları, CLSR-CLRW, EP ve USP ile tanımlanan ultra saf su kriterlerini sağlayacak kalitede su verecek şekilde tasarlanmıştır.

İrtibat Bilgileri:

Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş.

Tel : 0 216 578 77 63

E-mail : bilgi_mm@merckgroup.com

Web sitesi: www.merckmillipore.com

Tip 1-Ultra saf su kalitesi

(Milli-Q® Suyu - bir Q-POD ünitesinden alınan)

Parametre	Değer	Birim
Rezistivite	18.2	MΩ.cm @25°C
TOC	<5	ppb (µg/L)
Bakteri	<0.1 (*)	cfu / mL
Partikül > 0.2 µm	<1 (*)	Partikül / mL
Pirojen (Endotoksin)	<0.001 (**)	EU/mL
RNaz	<0.01 (**)	ng/mL
DNaz	<4 (**)	pg/µL

(*) Millipore Express® membran olarak Millipak veya POD pak olarak Biopak filtre ile

(**) POD pak olarak Biopak filtre ile

Ultra Saf Su Cihazı



- Aydınlatmalı geniş LCD ekran
- Gerçek zamanlı giriş suyu sıcaklığı ve iletkenlik takip ekranı
- Otomatik giriş suyu basınç kontrolü
- Otomatik tahliye kontrol mekanizması
- Kolay filtre değişimi
- Ekrandan su kalitesi, filtre ömrü, toplam çalışma saati takibi

Katalog No	P761500
Model	Wellix Plus Finesta
Özellikler	
0,22 µm Filtre	Standart
254/185nm UV Lamba	
0.05 µm UF Filtre	
Su Kalitesi	
TOC (ppb)	1 ~ 5
Pirojen	< 0.001 Eu/mL
Partikül (0,2µm)	< 1/mL
Bakteri	< 1cfu/mL

Ultra Saf Su Cihazı



- Aydınlatmalı LCD ekran
- Gerçek zamanlı giriş suyu sıcaklığı ve iletkenlik takip ekranı
- Otomatik giriş suyu basınç kontrolü
- Otomatik tahliye kontrol mekanizması
- Kolay filtre değişimi
- Ekrandan su kalitesi, filtre ömrü, toplam çalışma saati takibi

Katalog No	P761501
Model	Dream Plus Finesta
Özellikler	
0,22 µm Filtre	Standart
254/185nm UV Lamba	
0.05 µm UF Filtre	
Su Kalitesi	
TOC (ppb)	1 ~ 5
Pirojen	< 0.001 Eu/mL
Partikül (0,2µm)	< 1/mL
Bakteri	< 1cfu/mL

Micra Deiyonize Saf Su Sistemi

- Micra en ekonomik deiyonize saf su sistemidir. Tip II saf su üretir. 25 litre tankı vardır. Tankın otomatik doldurma özelliği vardır.
- 8 litre/saat saf su üretim miktarı vardır.
- Üretilen suyun iletkenliği $>0,5 \mu\text{S}/\text{cm}$, genellikle $>0,1 \mu\text{S}/\text{cm}$ den iyidir. TOC <50 ppb den daha iyidir.
- Uzun ömürlü, ekonomik kartuş maliyeti vardır.
- Görsel alarm vardır. Ayarlanabilir 2-5-10 Mohm-cm dir.
- Distile sudan %90 daha az elektrik tüketir.
- Distile sudan %80 daha az su tüketir.

ELGA VEOLIA



Katalog No	Üretici Kod	Ebat	Özellik
P704550	ANAELGMIC	505 x 230 x 335	220-240 VAC, 50/60Hz,

Pureflex 3 ve Option Q Musluktan Direkt Ultra Saf Su Sistemi Tip 1 Tip 2

PUREFLEX 3

- RO kapasitesi saatte 10 litredir.
- Ultra saf su kapasitesi dakikada 2 litreye kadardır.
- Hareketli 2 metre çapında dispenser vardır.
- Yer kaplamayan dahili 7 litrelik tankı vardır.
- Islak yüzeyler %80 azaltılmıştır. Sanitizasyon kolaylığı vardır
- USB vasıtasıyla kalite değerleri anlık kaydedilir raporlanır.
- 18,2 Mohm-cm ve <5 ppb TOC değerinde sahip su üretir.

ELGA VEOLIA



OPTION Q

- RO kapasitesi saatte 7 litre/15 litredir.
- Ultra saf su kapasitesi dakikada 1 litredir.
- Yer kaplamayan dahili 25 litrelik tankı vardır.
- 18,2 Mohm-cm ve <3 ppb TOC değerine sahip su üretir.
- UV lamba vardır.



Katalog No	Üretici Kod	Ebat (mm)	Özellik
P704555	ANAELGFLEX3	236 x 374 x 900	100-240V 50-60 Hz
P704556	ANAELGOPTNQ	460 x 550 x 270	

New Human Power I Scholar UV (Hem saf su hemde ultra daf su üreten kombine sistem)

human
CORPORATION



- Her türlü Spektroskopik ve Kromatografik cihazlar için uygun
- Doğrudan musluk suyundan hem saf su hemde ultra saf su üretme özelliği
- Üretilen suyun kalitesi, **Saf su 0,2µ/cm, Ultra Saf Su 18,3 MΩ-cm**
- Sterilizasyon için UV lambası, PP su deposu ve seviye kontrol sensörü dahil
- Ön filtre, A/C filtre, Saf Su Kartuşu, 0,22 µm Bakteri Filtresi
- Üretim kapasitesi saatte **15 litre**

Katalog No

P200220

Su Banyosu (BW Serisi)

JEIO TECH



- Oda sıcaklığı +5 ile 100°C , zamanlayıcı, dahili manyetik karıştırıcı ve plastik kapağı ile birlikte.

Katalog No	Üretici Kod	Model	Hacim (L)
P734115	AAH45115K	BW-05H	3.5
P734125	AAH45125K	BW-10H	11.5
P734135	AAH45135K	BW-20H	20

Sirkülasyonlu Su Banyosu (RW3 Serisi)

JEIO TECH



- -25 ile 150°C , Zamanlayıcı (99 sa. 59 dk.) , RS-232, Software USB

Katalog No	Üretici Kod	Model	Hacim (L)
P734042	AAH57042K	RW3-0525	5
P734052	AAH57052K	RW3-1025	10
P734062	AAH57062K	RW3-2025	20
P734072	AAH57072K	RW3-3025	30