

Direct-Q® 3, 5, 8 Su Saflaştırma Sistemleri

Musluk suyundan saf ve ultra saf su – kolay ve pratik su dağıtımı ile!

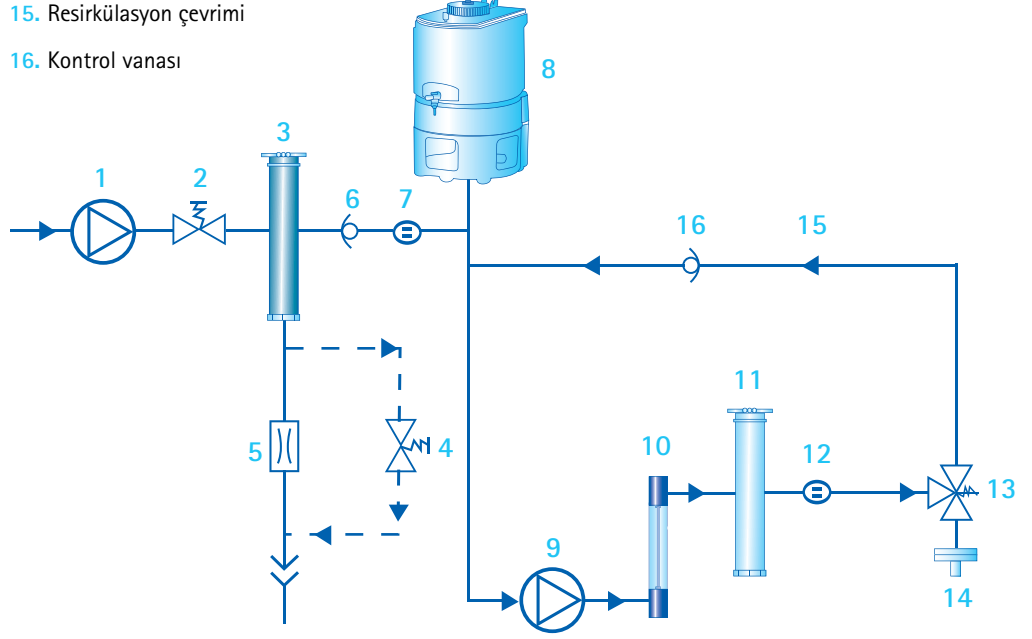


Kolay ve pratik su dağıtım sistemi ile birlikte musluk suyundan saf ve ultra saf su temin etmeniz için gereken herşey Merck Millipore'da!

Sizin su saflaştırma ihtiyaçlarınız	Bizim çözümümüz: Su Saflaştırma sistemlerinin Direct-Q® serisi
Direkt musluk suyundan yüksek kalitede su üretimi	Direct-Q® sistemleri, laboratuvarınızda birçok farklı uygulamada kullanabilmeniz için, direkt musluk suyundan saf ve ultra saf su sağlar.
Laboratuvarınızda, ihtiyacınız olan her yerde, kolaylıkla ulaşabileceğiniz ultra saf su	Su saflaştırma sistemlerinin Direct-Q® serisi ile ultra saf su dağıtımı imkanlarından faydalanabilirsiniz. Yaratıcı ve yerden tasarruf sağlayan kontrol edilebilir dağıtıcı , su üretme ünitesinden iki metre uzaklığa kadar kolay ve sizin çalışma sisteminize uyumlu olacak su teminine imkan sağlar.
Laboratuvarınızdaki alanı en verimli şekilde kullanabilmeniz için kompakt – hepsi bir arada – sistem	Direct-Q® serisi, laboratuvarınızda tezgah üstüne yerleştirilebilecek ya da duvara monte edilebilecek şekilde alternatif çözümler sunar.
Yeterli depolama hacmi alternatifleri	Direct-Q® sistemleri, cihazın üzerinde bulunan dahili 6 L kapasiteli veya harici (30 L ya da 60 L) tank ile birlikte sunulabilir.
Günlük kullanıma göre ayarlanmış akış hızları	Direct-Q® serisindeki sistemler saatte 3, 5 veya 8 L saf su üreterek, günlük tüketimi 50, 100 veya 150 L saf su olan laboratuvarların ihtiyacını karşılar.
İhtiyaçlarınızı karşılayacak anlık akış debileri	Direct-Q® sistemleri saatte 30 L'ye kadar ultra saf su sağlar.
Çok hassas uygulamalarınızdaki gereksinimlerinizi sağlayacak yüksek su kalitesi	UV lamba veya birçok farklı uygulamaya özgü son parlatma filtreleri gibi seçenekler ile ultra saf suyunuzu istediğiniz kaliteye getirebilme imkanı sunar.
Sistemin işleyişi ile ilgili kolay ulaşılabilir bilgi	Kullanıcı dostu ekran , bir bakışta sistemin durumu ile ilgili bilgi verir. Özet Kullanım Klavuzu ise günlük işleşte kolaylıkla ve hızla başvurabileceğiniz bir kılavuzdur.
Kolay ve düşük düzeyde, kullanıcının kendi yapabileceği bakım	Hepsi bir arada Smartpak® kartuşları kolaylıkla ve hızlıca değiştirilip, takılabilir.

Direct-Q® Sistemlerinin Su Saflaştırma Aşamaları

1. Booster (güçlendirici) pompa
2. Giriş solenoid (sarmal) vana
3. SmartPak® Bölüm 1 (ön arıtma ve RO kartuşu)
4. RO (ters osmoz) çıkışı solenoid vana
5. RO çıkışı kapiler
6. Kontrol vanası
7. RO süzütüsü iletkenlik hücresi
8. Tank (modeline göre sistem üzerinde monte edilmiş şekilde veya ayrı)
9. Dağıtım pompası
10. UV lamba 185/254 nm (UV sistemi)
11. SmartPak® Bölüm 2 (Sentetik Aktive Edilmiş Karbon ve İyon Değiştirici Parlatma Kartuşu)
12. Ürün direnç hücresi
13. Kullanım noktasında 3 yollu vana
14. Son Filtre / Uygulama Pakı
15. Resirkülasyon çevrimi
16. Kontrol vanası



Sizin için doğru olan çözümü seçin

Kolay kurulum

Sistemlerimizden Direct-Q® serisi için herhangi bir özel kurulum gerekmemektedir. Sistemi kendiniz kolaylıkla kurabilirsiniz: sadece sisteminizi musluk suyuna bağlayın, fişini prize takın ve SmartPak® saflaştırma kartuşunu yerleştirin. Sonra, eğer sisteminiz **kontrol edilebilir dağıtıcı** ya da 30 veya 60 L'lik bir tank içeriyorsa basit kurulum prosedürlerini takip edin – ve sisteminiz kullanıma hazır!

Optimize edilmiş laboratuvar alanı

Kompakt ve "hepsi bir arada" prensibi ile geliştirilen Direct-Q® su saflaştırma sistemleri, tezgah üstü ya da duvara monte ile laboratuvarınızdaki neredeyse hemen her yere kurulum imkanı sağlar. *

*Direct-Q® 5 ve Direct-Q® 8 sistemleri 30 ya da 60 L'lik harici tank ile kullanılacak şekilde tasarlanmıştır.



İhtiyaçlarınızı karşılamak üzere akış debileri

Saatte 3, 5 ya da 8 L saf su sağlayan ve dakikada 0.5 L'den fazla ultra saf su veren (> saatte 30 L) Direct-Q® sistemleri ile laboratuvarınızdaki ihtiyaçlarınızı en iyi şekilde karşılayan çözümü seçin. Kullanımda olmadığı zaman Direct-Q® sistemi, yüksek su kalitesini sürdürebilmek için otomatik olarak su resirkülasyonu yapar, böylece ultra saf su sisteminin hazır olması için beklemek zorunda kalmazsınız. Ayrıca ultra saf su temini için de, kolaylık ve zaman kazanımı açısından, sistemi belirlemiş olduğunuz hacim değerine ayarlayıp, otomatik olarak su temin edebilirsiniz.

Depolama seçenekleri

Üzerinde bulunan tankı ile Direct-Q® 3 sistemi 6 L ters osmoz (RO) suyunu depolayabilirken, Direct-Q® 5 ve 8 modelleri 30 ve 60 L'lik tank ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Sadece, günlük su tüketimi miktarınıza uyan depolama hacmini seçin.



Su kalitenizi en üst noktaya taşıyın

Hem saf hem de ultra saf su

Sistemlerimizden Direct-Q® serisi size saf ve ultra saf su ihtiyacınız için, direkt içilebilir musluk suyundan, uygun ve esnek çözümler sağlar. Tek bir su sistemi ile kritik uygulamalarınız için ultra saf su ve genel cam malzeme yıkama, son durulama gibi daha az hassas olan uygulamalarınız için de saf suyu alabileceğiniz bir sistem sunuyoruz.

Direct-Q® sistemleri ile üretilen yüksek kalitedeki ultra saf su kromatografik ayrıştırmalarda mobil faz üretimi, spektrofotometre, spektroskopi ya da diğer analitik teknikler için blank ve standart solüsyon hazırlama ve biyokimyasal deneyler için tampon çözelti hazırlama gibi uygulamalarda kullanıma uygundur.

Organiklere duyarlı uygulamalar

Direct-Q® sistemleri, kritik uygulamalar için organiklerin seviyesini düşürmek üzere sistem üzerinde 185/254 nm UV lamba ile sunulmaktadır. Düşük miktarda TOC (toplam organik karbon) içeren su HPLC kullanıcılarına yüksek hassasiyet ve daha uzun kolon ömrü gibi bir takım avantajlar sağlar. Aynı UV lamba ayrıca bakterileri de parçalar.

Uygulamaya göre son parlatıcı filtreler

Merck Millipore'un, uygulamaya göre kullanım noktasında parlatma filtre/kartuşları araştırmalarınızdaki ihtiyaçlarınızı karşılayacak ultra saf su kalitenizi en üst noktaya taşır. Uygulamalarınız bakteriye, partiküllere, pirojenlere, nükleazlara, endokrin parçalayıcılara ya da uçucu organik bileşenlere karşı duyarlı mı? Evet diyorsanız, sadece ihtiyacınızı karşılayacak optimum su kalitesini size verecek olan son parlatma filtresini Uygulama Pakları serimizden seçin. Lütfen daha fazla bilgi için: www.millipore.com/labwater adresini inceleyin.



İşinize odaklanın



Çok amaçlı, kontrol edilebilir dağıtıcı

Laboratuvar çevrenize mükemmel şekilde uyum sağlamak üzere tasarlanmış olan çok amaçlı **kontrol edilebilir dağıtıcı**, Direct-Q® su saflaştırma cihazınızdan iki metre kadar uzaklığa yerleştirilebilir. İhtiyaçlarınıza göre serbest duran ya da duvara monte edilmiş modeli seçiniz - cihazların esnek yapısı laboratuvarınızda suya ihtiyacınız olan her alanda ultra saf suyu sağlarken, size kullanım kolaylığı sunarak sadece yapacağınız analize odaklanmanıza yol açar.

Alternatif olarak, Direct-Q® sistemleri tezgah üzerinde kullanabileceğiniz cihaza bağlı bir dağıtıcı kol ile de kullanılabilir.



Merck Millipore sudan daha fazlasını sunar

Sadece ihtiyacınız olan bilgi

Renkli grafik ekran, su kalitesi ve bakım uyarıları izlenmesi için gereken sistem parametrelerini kolaylıkla bir bakışta gösterir. Görüntülemeyi kolaylaştırmak için cihazın bulunduğu yere göre ekran kolaylıkla hareket ettirilebilir. Özet bilgiye hızlıca ulaşabilmeniz için cihazın alt tarafında *Özet Kullanım Kılavuzu* yer almaktadır. Detaylı *Kullanım Kılavuzu* ise su saflaştırma ünitesinin arkasında yer almaktadır.

Kullanıcı dostu bakım

Hepsi bir arada Smartpak® kartuşları sadece birkaç dakika içinde kolaylıkla ve hızlıca değiştirilip, takılabilir.

Su Bakım Anlaşması Servis Portföyü

Su saflaştırma sisteminizin performansını ve kullanım ömrünü optimize etmek için, Merck Millipore yıllık bir genel bir check up'tan tüm sistemi içeren bir bakıma kadar kapsamlı bir servis planı portföyü sunar.

Detaylı bilgi için, Merck Millipore yetkilisi ile irtibata geçin (info@merck-chemicals.com.tr) ya da web sitemizi ziyaret edin:

www.millipore.com/labwater



Spesifikasyonlar

Ultra saf (Tip 1) Su Üretim Kalitesi*

Rezistivite

Direct-Q 3® üretim akış debisi

Direct-Q 5® üretim akış debisi

Direct-Q 8® üretim akış debisi

Anlık akış debisi
(son filtre ile)

TOC (185/254 nm UV lamba olmadan)

TOC (185/254 nm UV lamba ile)

Partiküller (boyut > 0.22 µm)**

Bakteri**

Endotoksin***(pirojenler)

RNAz***

DNAz***

* 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

Direct-Q® Sistemleri

18.2 MΩ·cm @ 25 °C

3 L/saat @ 25 °C +/- %15

5 L/saat @ 25 °C +/- %15

8 L/saat @ 25 °C +/- %15

> 0.5 L/dak

< 10 ppb

< 5 ppb

< 1 partikül/mL

< 0.1 kob/mL

< 0.001 EU/mL

< 0.01 ng/mL

< 4 pg/µL

Saf (Tip 3) Su Üretim Kalitesi*

İyon atığı

Organik atık (Molekül Ağırlığı > 200 KDa)

Bakteri ve partiküller

* Normal çalışma şartlarında

Direct-Q® Sistemleri

> 96 %

> 99 %

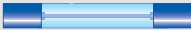



> 99 %



Sistem Bilgileri	
Boyutlar (Y x G x D)	54 x 29 x 38 cm (21.3 x 11.4 x 15 in)
Net ağırlık (Direct-Q® 3 sistemi 185/254 nm UV lambasız)	8.1 kg (17.9 lb)
Net ağırlık (Direct-Q® 3 sistemi 185/254 nm UV lamba ile)	8.6 kg (19.0 lb)
Net ağırlık (Direct-Q® 5, 8 sistemleri 185/254 nm UV lamba ile)	7.6 kg (16.7 lb)
Kullanım ağırlığı (Direct-Q® 3 sistemi 185/254 nm UV lambasız)	17.6 kg (38.8 lb)
Kullanım ağırlığı (Direct-Q® 3 sistemi 185/254 nm UV lamba ile)	18.2 kg (40.1 lb)
Kullanım ağırlığı (Direct-Q® 5, 8 sistemleri 185/254 nm UV lamba ile)	12.2 kg (26.8 lb)
Net ağırlık (Su dağıtıcı kol)	2.15 kg (4.8 lb)
Kullanım ağırlığı (Su dağıtıcı kol)	2.68 kg (5.91 lb)
Sistem üzerindeki tank hacmi	6 L
Elektriksel besleme voltajı	100-250 V +/-%10
Elektriksel besleme frekansı	50-60 Hz +/-%10
Musluk (besleme) suyu bağlantısı	1/2" Gaz M
Musluk (besleme) suyu basıncı	0.5'ten 6 bar'a kadar

Sistem Konfigürasyonları

Su Saflaştırma Sistemleri

Sunulan Konfigürasyonlar	Direct-Q® 3	Direct-Q® 5	Direct-Q® 8
UV 185/254 nm 	+ / -	+	+
Kontrol edilebilir dağıtıcı 	+ / -	+ / -	+ / -
Sistem üzerinde 6 L tank 	+	-	-
30 / 60 L tank* 	+ / -	++	++

* Günlük su tüketimine göre 30 L yada 60 L olabilir.

+ var
- yok
+/- tercihinize göre olabilir
++ gerekli



Merck İlaç Ecza ve Kimya Ticaret A.Ş.
Kayışdağı Cad. Karamançiftliği Yolu, Kar Plaza
No: 45 Kat:7 34752 İçerenköy-İstanbul
T +90 (216) 578 66 00
F +90 (216) 578 66 73
E info@merck-chemicals.com.tr
www.merckmillipore.com