



S-EVAP SERİSİ

Solvent Evaporatör Cihazları ÜRÜN BROŞÜRÜ

İERİK

ORGANOMATION SOLVENT EVAPORATÖR CİHAZLARINA GENEL BAKIŞ	3
S-EVAP-RB SERİSİ 10 POZİSYONLU DİJİTAL SOLVENT EVAPORATÖRLER	5
S-EVAP-RB SERİSİ 8 POZİSYONLU MEKANİK SOLVENT EVAPORATÖRLER	7
S-EVAP-KD SERİSİ 10 POZİSYONLU DİJİTAL SOLVENT EVAPORATÖRLER	9
S-EVAP-KD SERİSİ 8 POZİSYONLU DİJİTAL SOLVENT EVAPORATÖRLER	11
S-EVAP-KD SERİSİ 8 POZİSYONLU MEKANİK SOLVENT EVAPORATÖRLER	13
S-EVAP SERİSİ SOLVENT EVAPORATÖR CİHAZLARI AKSESUAR VE YEDEK PARÇALARI	15

Organomation Solvent Evaporatör Cihazlarına Genel Bakış

S-EVAP-RB ve S-EVAP-KD serisi evaporatörlerimiz büyük hacimdeki solventleri numunelerden kolayca buharlaştırarak analiz veya ilave işlemler için kuru veya konsantre numune elde edilmesine olanak sağlar.

Organomation'ın solvent toplamalı S-EVAP solvent evaporatörleri buharlaştırılan solventleri ayrı ayrı toplama balonlarına veya merkezi bir toplama balonuna yoğunlaştırır ve toplar. Bu evaporatörler iki farklı konfigürasyonda gelir: Yuvarlak Balonlar için S-EVAP-RB ve Kuderna Danish Balonlar için S-EVAP-KD. Her iki ürünün de dijital veya mekanik sıcaklık kontrollü modelleri mevcuttur.

S-EVAP-RB ve S-EVAP-KD serisinin her ikisi de %97'lik bir solvent geri kazanım yeteneğine sahiptir.

Organomation cihazları aşağıdaki alanları kapsayan uygulamalardaki araştırma ve test işlemleri için numune hazırlamada rahatlıkla kullanılabilir:

- Çevre
- Tarım
- Yiyecek ve İçecek
- Tıp
- Kalite Güvence
- Adli Bilimler
- Kamu Laboratuvarları
- Akademik Çevre
- Yağ ve Gres



YÜKSEK VERİMLİLİK

%97'ye kadar solvent geri kazanımı

Geleneksel organik ekstraksiyon prosedürlerinin en olumsuz taraflarından biri, toplama ve uygun şekilde bertaraf için hiçbir prosedür olmadan buharlaştırılan büyük miktarlardaki solvent hacmidir. Etkili bir solvent geri kazanım prosedürünün eksikliği uçucu organik çözücülerin çevreye salınmasına ve dolayısıyla sağlıksal ve çevresel tehlikelere yol açabilir. Organomation'ın solvent toplamalı S-EVAP solvent evaporatörleri buharlaştırılan solventleri ayrı ayrı toplama balonlarına veya merkezi bir toplama balonuna yoğunlaştırır ve toplar.

S-EVAP-RB

Rotary Solvent Evaporatörler,
Yuvarlak Balonlar için

Yuvarlak balonlar için tasarlanan S-EVAP-RB solvent evaporatörlerimiz aynı anda 8 veya 10 adete kadar numunenin konsantre edilmesine imkan verir.

S-EVAP-KD

Rotary Solvent Evaporatörler,
Kuderna Danish Balonlar için

S-EVAP KD serisi, standart KD evaporasyon prosedürlerini benzersiz rotary su banyomuz ve manifoldumuz ile birleştirerek numune hacmi ve tezgah alanını artırır.



S-EVAP-RB 10 Pozisyonlu Dijital Solvent Evaporatörler

Dijital kontrollü 10 pozisyonlu S-EVAP-RB (Kat# 12090) evaporatörümüz her bir numune pozisyonunda 250 ml (Kat# GS2162) kapasiteye kadar maksimum 10 adet numunenin aynı anda buharlaştırılabilmesine imkan sunar. Adaptör halkaları (Kat# XA2286) satın alınarak 125 ml (Kat# GS2161) kapasiteye kadar daha küçük cam malzeme kullanılabilir.

Avantajları:

- **Solvent geri kazanımı:** birbirinden ayrı toplama balonu aracılığıyla başlangıç solvent hacminin %97'ye kadar geri kazanımı
- **Değerli tezgah alanından tasarruf:** tüm numuneler bir daire içinde düzenlenmiştir
- **Kolay numune erişimi:** cihaz, tüm numunelere önden erişilebilmesine olanak sağlayacak şekilde döner
- **Daha az bağlantı:** bir su besleme hattı girişi, bir tahliye hattı çıkışı

Standart Özellikler:

- Solvent geri kazanım kondansörlerini tutma manifoldu
- Kondenser su beslemesi için akış ölçer ve esnemez besleme borusu
- Kondenser sıcaklığı ve su tasarrufunun gelişmiş kontrolü için kondenser su besleme/tahliye manifoldu bir tezgah soğuk-su musluğuna veya su soğutucusuna bağlanır
- Hızlıca sökülen boru bağlantı parçaları ile paralel su besleme/boşaltma manifoldları
- Banyo sıcaklık aralığı 30°C - 100°C
- 65°C'ye kadar kaynama noktasına sahip solventlerin evaporasyonu
- Dijital elektronik sıcaklık kontrolü +/- 0,5°C

Opsiyonel Özellikler:

- Kendinden emniyetli tip Z purged banyo (Opsiyon Kodu -Z)
- Azot temizleme manifoldu (Opsiyon Kodu -N10)



Öne Çıkan Uygulama:

EPA Metodu 1668: İzotop Dilüsyon Yüksek Çözünürlüklü Gaz Kromatografisi/Yüksek Çözünürlüklü Kütle Spektrometresi ile Toksik Poliklorlu Bifeniller

Bu metot, yüksek çözünürlüklü gaz kromatografisi/yüksek çözünürlüklü kütle spektrometresi (HRGC/HRMS) aracılığıyla su, toprak, sediment, sulu çamur, doku ve diğer numune matrislerinde poliklorlu bifenillerin (PCBs) analizi için kullanılır. Numuneler ekstrakte edildikten sonra geri ekstraksiyon öncesinde yaklaşık olarak 10 ml'ye konsantre edilir. S-EVAP-RB evaporatörümüz, numuneleri konsantre etmek için ısıtılmış bir su banyosunda tek seferde 10 adete kadar yuvarlak balonu tutma kapasitesine sahiptir ve yuvarlak balonlar her bir pozisyonda üç-bilyeli bir Snyder kolona bağlanabilir. Ayrıca S-EVAP-RB ayrı ayrı ya da merkezi toplama sistemi ile solvent geri kazanım olanağı sunar. Solvent geri kazanım sistemi zehirli solventlerin uygun şekilde bertaraf edilmesine imkan verir.

Diğer Uygulamalar:

- EPA Metotları 680, 1614, 1656

ÖZELLİKLER

Aşağıdaki Ürün Özellikleri tablosu S-EVAP-RB 10 Pozisyonlu Dijital Solvent Evaporatör ürün serisinin farklı modelleri için detaylı teknik bilgiler içerir.

Cihaz Katalog Numarası	12090
Uygulama	Yuvarlak Balonlar/Siğ Banyo
Maksimum Numune Sayısı	10
Ayrı Ayrı Solvent Toplama	
Genel Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	66 x 61 x 76 cm
Cam malzeme 125ml	GS2161
Cam malzeme 250ml	GS2162
Cam malzeme 500ml	Uygulanabilir değil
Numune Balon Tipi	Yuvarlak, Düz tabanlı
En Geniş Balon Ölçüsü	250 ml
Kondenser Tipi	Inverted Hopkins
Kondenser Ölçüsü	260 mm 24/40 24/40
-N için Opsiyonel Düz Adaptör	150 mm 24/40 24/40
Toplama Balonu Tipi	Yuvarlak, Düz tabanlı
Toplama Balonu Ölçüsü	250 ml
Isıtma Cihazı Özellikleri	
Banyo Model Numarası	14165
İç Boyutlar (Çap x Derinlik)	40,6 x 11,4 cm
Dış Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	61 x 48 x 15 cm
Isıtıcı Toplam Watt	1400 w
Sıcaklık Kontrol Tipi	LED Ekranlı Dijital Elektronik
Sıcaklık Kontrol Hassasiyeti	+/- 0,5°C

S-EVAP-RB 8 Pozisyonlu Mekanik Solvent Evaporatörler

Dijital termostatlı 8 pozisyonlu S-EVAP-RB (Kat# 12060) evaporatörümüz her bir numune pozisyonunda 250 ml (Kat# GS2162) kapasiteye kadar maksimum 8 adet numunenin aynı anda buharlaştırılabilmesine imkan sunar. Adaptör halkaları (Kat# XA2286) satın alınarak 125 ml (Kat# GS2161) kapasiteye kadar daha küçük cam malzeme kullanılabilir.

Avantajları:

- **Solvent geri kazanımı:** birbirinden ayrı toplama balonu aracılığıyla başlangıç solvent hacminin %97'ye kadar geri kazanımı
- **Değerli tezgah alanından tasarruf:** tüm numuneler bir daire içinde düzenlenmiştir
- **Kolay numune erişimi:** cihaz, tüm numunelere önden erişilebilmesine olanak sağlayacak şekilde döner
- **Daha az bağlantı:** bir su besleme hattı girişi, bir tahliye hattı çıkışı

Standart Özellikler:

- +/- 2°C sıcaklık kontrollü mekanik termostat
- Solvent geri kazanım kondansörlerini tutma manifoldu
- Kondenser su beslemesi için akış ölçer ve esnemez besleme borusu
- Kondenser sıcaklığı ve su tasarrufunun gelişmiş kontrolü için kondenser su besleme/tahliye manifoldu bir tezgah soğuk-su musluğuna veya su soğutucusuna bağlanır
- Hızlıca sökülen boru bağlantı parçaları ile paralel su besleme/boşaltma manifoldları
- Banyo sıcaklık aralığı 30°C - 100°C
- 65°C'ye kadar kaynama noktasına sahip solventlerin evaporasyonu

Opsiyonel Özellikler:

- Kendinden emniyetli tip Z purged banyo (Opsiyon Kodu -Z)
- Azot temizleme manifoldu (Opsiyon Kodu -N)
- Dijital elektronik sıcaklık kontrolü +/- 0,5°C (Opsiyon Kodu -CB)



Öne Çıkan Uygulama:

EPA Metodu 1662: SDS Ekstraksiyon ve Grametri ile Sondaj Çamurundaki Toplam Ekstrakte Edilebilir Madde

Bu metot sondaj çamurundaki yağ içeriğinin Soxhlet/Dean-Stark (SDS) ekstraksiyon ve gravimetric ölçüm aracılığıyla tayini için tasarlanmıştır. Ayrıca bu, çamurdan ekstrakte edilebilme özelliğine sahip diğer malzemelerden yağı ayırt etmeyen metot-tanımlı bir ölçümdür. Bu metot Federal Su Kirliliği Kontrol Kanunu kapsamında Çevre Koruma Ajansı'nın (EPA) araştırma ve izleme programlarında kullanım içindir. Solvent kaynaya kadar buharlaşma noktasına ısıtılarak numuneler konsantre edilir ve uygun bir şekilde bertarafı için S-EVAP-RB solvent evaporatörümüzdeki ayrı ayrı toplama balonlarına toplanır. Konsantre edilen numune ise analiz için toplanır.

Diğer Uygulamalar:

- EPA Metotları 680, 8151A, 1656

ÖZELLİKLER

Aşağıdaki Ürün Özellikleri tablosu S-EVAP-RB 8 Pozisyonlu Mekanik Solvent Evaporatör ürün serisinin farklı modelleri için detaylı teknik bilgiler içerir.

Cihaz Katalog Numarası	12060
Uygulama	Yuvarlak Balonlar/Siğ Banyo
Maksimum Numune Sayısı	8
Ayrı Ayrı Solvent Toplama	
Genel Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	61 x 56 x 76 cm
Cam malzeme 125ml	GS2161
Cam malzeme 250ml	GS2162
Cam malzeme 500ml	Uygulanabilir değil
Numune Balon Tipi	Yuvarlak, Düz tabanlı
En Geniş Balon Ölçüsü	250 ml
Kondenser Tipi	Inverted Hopkins
Kondenser Ölçüsü	260 mm 24/40 24/40
-N için Opsiyonel Düz Adaptör	150 mm 24/40 24/40
Toplama Balonu Tipi	Yuvarlak, Düz tabanlı
Toplama Balonu Ölçüsü	250 ml
Isıtma Cihazı Özellikleri	
Banyo Model Numarası	10125
İç Boyutlar (Çap x Derinlik)	30,5 x 11,4 cm
Dış Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	46 x 41 x 18 cm
Isıtıcı Toplam Watt	1100 w
Sıcaklık Kontrol Tipi	Mekanik Termostat
Sıcaklık Kontrol Hassasiyeti	+/- 2°C

S-EVAP-KD 10 Pozisyonlu Dijital Solvent Evaporatörler

Dijital kontrollü 10 pozisyonlu S-EVAP-KD (Kat# 12010) evaporatörümüz her bir numune pozisyonunda 250 ml kapasiteye kadar maksimum 10 adet numunenin aynı anda buharlaştırılabilmesine imkan sunar. Aynı ayrı solvent toplama (Kat# GS2152) veya merkezi solvent toplama (Kat# GS2158-C10 ile Kat# GS2152-C) için cam malzeme setleri satın alınabilir.

Avantajları:

- **Solvent geri kazanımı:** birbirinden ayrı toplama balonları veya merkezi bir toplama balonu aracılığıyla başlangıç solvent hacminin %97'ye kadar geri kazanımı
- **Değerli tezgah alanından tasarruf:** tüm numuneler bir daire içinde düzenlenmiştir
- **Kolay numune erişimi:** cihaz, tüm numunelere önden erişilebilmesine olanak sağlayacak şekilde döner
- **Daha az bağlantı:** bir su besleme hattı girişi, bir tahliye hattı çıkışı
- **Hassas numuneleri korur:** Organomation'ın vakum yalıtımlı yoğunlaştırıcı tüpleri hassas numuneleri güvende tutar
- **Hassas konsantrasyon:** Su banyosu numunelere karşı geleneksel KD montajındaki ceketli konsantrasyon tüplerinden daha naziktir

Standart Özellikler:

- Solvent geri kazanım kondenserleri için kondenser taşıyıcı düzenek
- Kondenser su beslemesi için akış ölçer ve esnemez besleme borusu
- Kondenser sıcaklığı ve su tasarrufunun gelişmiş kontrolü için kondenser su besleme/tahliye manifoldu bir tezgah soğuk-su musluğuna veya su soğutucusuna bağlanır
- Hızlıca sökülen boru bağlantı parçaları ile paralel su besleme/boşaltma manifoldları
- Banyo sıcaklık aralığı 30°C - 100°C
- 65°C'ye kadar kaynama noktasına sahip solventlerin evaporasyonu
- Dijital elektronik sıcaklık kontrolü +/- 0,5°C

Opsiyonel Özellikler:

- Kendinden emniyetli tip Z purged banyo (Opsiyon Kodu -Z)
- Azaltılmış yükseklik sistemi, KD balon/derin banyo için 8,13 cm boyunda



Öne Çıkan Uygulama:

EPA Metodu 8321B: Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi/Termosprey/Kütle Spektrometrisi (HPLC/TS/MS) veya Ultraviyole (UV) Dedeksiyon ile Solvent-Ekstrakte Edilebilir Uçucu Olmayan Bileşikler

Bu metot; atık su, yeraltı suyu ve toprak/sediment maristlerindeki disperse azo boyalar, organofosfor bileşikleri, tris(2,3-dibromopropil) fosfat, klorlanmış fenoksi asit bileşikler ve onların esterleri ve karbamatların tayinini tanımlar. Uygun ekstraksiyon prosedürü kullanılarak bileşikler matristen ekstrakte edildikten sonra, her bir ekstrakt Kuderna-Danish (K-D) makro konsantrasyon prosedürü kullanılarak konsantre edilir. S-EVAP-KD evaporatörümüz 10 adete kadar K-D konsantratör düzeneğini tutma kapasitesine sahiptir, böylece birden çok numunenin bir kerede konsantre edilmesine imkan verir. Numune konumları döner şekilde düzenlenmiştir, bu da çalışma alanının optimize edilmesi ve her bir numuneye cihazın ön tarafından erişiminin sağlanabilmesi anlamına gelir. Su banyosu, numunelerin çeşitli ekstraksiyon solventlerinden etkili bir konsantrasyonuna imkan veren 30°C-90°C'lik ısıtma aralığına sahiptir.

Diğer Uygulamalar:

- EPA Metotları 680, 1614, 1656

ÖZELLİKLER

Aşağıdaki Ürün Özellikleri tablosu S-EVAP-KD 10 Pozisyonlu Dijital Solvent Evaporatör ürün serisinin farklı modelleri için detaylı teknik bilgiler içerir.

Cihaz Katalog Numarası	12010
Uygulama	Kuderna-Danish Balonlar/Derin Banyo
Maksimum Numune Sayısı	10
Ayrı Ayrı Solvent Toplama	
Genel Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	66 x 61 x 99 cm
Gerekli Cam Malzeme	GS2152
Numune Balon Tipi	Kuderna-Danish, 250 mL
Yoğunlaştırıcı Tüp	Yalıtımlı uç, 10 ml
Snyder Kolon	Üç Bilyeli tasarım, 253 mm
Kondenser Tipi	24/40 yan kollu Inverted Hopkins
Toplama Balonu	Düz tabanlı yuvarlak, 250 mL
Merkezi Solvent Toplama	
Genel Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	61 x 48 x 99 cm
Gerekli Cam Malzeme	GS2152-C GS2158-C10
Numune Balon Tipi	Kuderna-Danish, 250 ml
Yoğunlaştırıcı Tüp	Yalıtımlı uç, 10 ml
Snyder Kolon	3-ball tasarım, 253 mm
Kondenser Tipi	1/4 inç boru bağlantılı Inverted Hopkins
Toplama Balonu	10 portlu merkezi, 4 L
Isıtma Cihazı Özellikleri	
Banyo Model Numarası	14169
Isıtma Ortamı	Su Banyosu
İç Boyutlar (Çap x Derinlik)	40,6 x 21,6 cm
Dış Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	61 x 48 x 25 cm
Isıtıcı Toplam Watt	1400 w
Banyo Sıcaklık Aralığı	30-100°C
Sıcaklık Kontrol Tipi	LED Ekranlı Dijital Elektronik
Sıcaklık Kontrol Hassasiyeti	+/- 0,5°C

S-EVAP-KD 8 Pozisyonlu Dijital Solvent Evaporatörler

Dijital kontrollü 8 pozisyonlu S-EVAP-KD (Kat# 12018) evaporatörümüz her bir numune pozisyonunda 500 ml kapasiteye kadar maksimum 8 adet numunenin aynı anda buharlaştırılabilmesine imkan sunar. Aynı ayrı solvent toplama (Kat# GS2153) veya merkezi solvent toplama (Kat# GS2158-C8 ile Kat# GS2153-C) için cam malzeme setleri satın alınabilir.

Aynı ayrı solvent toplama (Kat# GS2152) veya merkezi solvent toplama (Kat# GS2158-C8 ile Kat# GS2152-C) için 250 ml'ye kadar daha küçük cam malzeme setleri satın alınabilir. Adaptör halkaların (Kat# XA2284) kullanımı ile daha küçük cam malzemeler barındırılabilir.

Avantajları:

- **Solvent geri kazanımı:** birbirinden ayrı toplama balonları veya merkezi bir toplama balonu aracılığıyla başlangıç solvent hacminin %97'ye kadar geri kazanımı
- **Değerli tezgah alanından tasarruf:** tüm numuneler bir daire içinde düzenlenmiştir
- **Kolay numune erişimi:** cihaz, tüm numunelere önden erişilebilmesine olanak sağlayacak şekilde döner
- **Daha az bağlantı:** bir su besleme hattı girişi, bir tahliye hattı çıkışı
- **Hassas numuneleri korur:** Organomation'ın vakum yalıtımlı yoğunlaştırıcı tüpleri hassas numuneleri güvende tutar
- **Hassas konsantrasyon:** Su banyosu numunelere karşı geleneksel KD montajındaki ceketli konsantrasyon tüplerinden daha naziktir

Standart Özellikler:

- Solvent geri kazanım kondenserleri için kondenser taşıyıcı düzenek
- Kondenser su beslemesi için akış ölçer ve esnemez besleme borusu
- Kondenser sıcaklığı ve su tasarrufunun gelişmiş kontrolü için kondenser su besleme/tahliye manifoldu bir tezgah soğuk-su musluğuna veya su soğutucusuna bağlanır
- Hızlıca sökülen boru bağlantı parçaları ile paralel su besleme/boşaltma manifoldları
- Banyo sıcaklık aralığı 30°C - 100°C
- 65°C'ye kadar kaynama noktasına sahip solventlerin evaporasyonu
- Dijital elektronik sıcaklık kontrolü +/- 0,5°C

Opsiyonel Özellikler:

- Kendinden emniyetli tip Z purged banyo (Opsiyon Kodu -Z)
- Azaltılmış yükseklik sistemi, KD balon/derin banyo için 8,13 cm boyunda



Öne Çıkan Uygulama:

EPA Metodu 1656: Belediye ve Endüstri Atık sularındaki Organohalide Pestisitlerin Tayini

Bu yöntem, (1) Temiz Su Kanunu (CWA), Kaynak Koruma ve Kurtarma Kanunu, Kapsamlı Çevresel Tepki ve Tazminat ve Sorumluluk Kanunu ile bağlantılı organo-halojenür herbisitler ve poliklorlu bifeniller (PCBs); (2) halojen-selektif dedektörler içeren geniş çaplı kapılar kolon gaz kromatografisi (GC) aracılığıyla ekstraksiyon ve analiz için uygun diğer bileşiklerin belirlenmesi için kullanılır. Bileşikler ekstrakte edildikten sonra her bir ekstrakt Kuderna-Danish (K-D) konsantrasyon prosedürü kullanılarak konsantre edilir. Solventler KD balonlarında kaynayıp buharlaşarak kondansörlere çarpar S-EVAP-KD solvent evaporatördeki ayrı bir toplama balonu veya merkezi bir toplama şişesi aracılığıyla toplanmış olan sıvının içine geri döner.

Diğer Uygulamalar:

- EPA Metotları 680, 1614, 8321B

ÖZELLİKLER

Aşağıdaki Ürün Özellikleri tablosu S-EVAP-KD 8 Pozisyonlu Dijital Solvent Evaporatör ürün serisinin farklı modelleri için detaylı teknik bilgiler içerir.

Cihaz Katalog Numarası	12018
Uygulama	Kuderna-Danish Balonlar/Derin Banyo
Maksimum Numune Sayısı	8
Ayrı Ayrı Solvent Toplama	
Genel Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	66 x 61 x 99 cm
Cam malzeme 125ml	Uygulanabilir değil
Cam malzeme 250ml	GS2152
Cam malzeme 500ml	GS2153
Numune Balon Tipi	Kuderna-Danish 19/22 24/40
En Geniş Balon Ölçüsü	500 ml
Yoğunlaştırıcı Tüp	Yalıtımlı Uç 10 ml 19/22
Snyder Kolon	Üç Bilyeli 253 mm 24/40 24/40
Kondenser Tipi	Inverted Hopkins
Kondenser Ölçüsü	260 mm 24/40 24/40
Toplama Balonu Tipi	Yuvarlak, Düz tabanlı
Toplama Balonu Ölçüsü	500 ml
Merkezi Solvent Toplama	
Genel Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	61 x 48 x 99 cm
Cam malzeme 250ml	GS2152-C
Cam malzeme 500ml	GS2153-C
Kondenser Tipi	Inverted Hopkins
Kondenser Ölçüsü	260 mm 24/40 6,35 mm Tüp Montajı
Merkezi Toplama Balonu Ölçüsü	Yuvarlak 4 L Merkezi
Merkezi Toplama Balonu Tipi	8 Giriş
Merkezi Toplama Balonu Katalog Numarası	GS2158-C8
Isıtma Cihazı Özellikleri	
Banyo Model Numarası	14169
İç Boyutlar (Çap x Derinlik)	40,6 x 21,6 cm
Dış Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	61 x 48 x 25 cm
Isıtıcı Toplam Watt	1400 w
Sıcaklık Kontrol Tipi	LED Ekranlı Dijital Elektronik
Sıcaklık Kontrol Hassasiyeti	+/- 0,5°C

S-EVAP-KD 8 Pozisyonlu Mekanik Solvent Evaporatörler

Mekanik termostatlı 8 pozisyonlu S-EVAP-KD (Kat# 12027) evaporatörümüz her bir numune pozisyonunda 250 ml kapasiteye kadar maksimum 8 adet numunenin aynı anda buharlaştırılabilmesine imkan sunar. Aynı ayrı solvent toplama (Kat# GS2152) veya merkezi solvent toplama (Kat# GS2156-C8 ile Kat# GS2152-C) için cam malzeme setleri satın alınabilir.

Avantajları:

- **Solvent geri kazanımı:** birbirinden ayrı toplama balonları veya merkezi bir toplama balonu aracılığıyla başlangıç solvent hacminin %97'ye kadar geri kazanımı
- **Değerli tezgah alanından tasarruf:** tüm numuneler bir daire içinde düzenlenmiştir
- **Kolay numune erişimi:** cihaz, tüm numunelere önden erişilebilmesine olanak sağlayacak şekilde döner
- **Daha az bağlantı:** bir su besleme hattı girişi, bir tahliye hattı çıkışı
- **Hassas numuneleri korur:** Organomation'ın vakum yalıtımlı yoğunlaştırıcı tüpleri hassas numuneleri güvende tutar
- **Hassas konsantrasyon:** Su banyosu numunelere karşı geleneksel KD montajındaki ceketli konsantrasyon tüplerinden daha naziktir

Standart Özellikler:

- Solvent geri kazanım kondenserleri için kondenser taşıyıcı düzenek
- Kondenser su beslemesi için akış ölçer ve esnemez besleme borusu
- Kondenser sıcaklığı ve su tasarrufunun gelişmiş kontrolü için kondenser su besleme/tahliye manifoldu bir tezgah soğuk-su musluğuna veya su soğutucusuna bağlanır
- Hızlıca sökülen boru bağlantı parçaları ile paralel su besleme/boşaltma manifoldları
- Banyo sıcaklık aralığı 30°C - 100°C
- 65°C'ye kadar kaynama noktasına sahip solventlerin evaporasyonu
- Mekanik termostatlı sıcaklık kontrolü +/- 2°C

Opsiyonel Özellikler:

- Kendinden emniyetli tip Z purged banyo (Opsiyon Kodu -Z)
- Azaltılmış yükseklik sistemi, KD balon/derin banyo için 8,13 cm boyunda
- Dijital elektronik sıcaklık kontrolü +/- 0,5°C (Opsiyon Kodu -CB)



Öne Çıkan Uygulama:

EPA Metodu 1614: HRGC/HRMS ile Su, Toprak, Sediment ve Dokudaki Bromlu Difenil Eterler

Bu metod; su, toprak, sediment, biyolojik katı maddeler, doku ve diğer numune matrislerindeki bromlu difenil eter (BDE) konjenerlerinin yüksek çözünürlüklü kütle spektrometrisi ile kombine edilmiş yüksek çözünürlüklü gaz kromatografisi aracılığıyla tayini için kullanılır. Numuneler analiz için bir S-EVAP-KD solvent evaporatörü içinde makro-konsantre edilir ve solvent ayrı ayrı balonlara veya merkezi bir toplama balonuna toplanır.

Diğer Uygulamalar:









- EPA Metotları 680, 8151A, 1656










ÖZELLİKLER

Aşağıdaki Ürün Özellikleri tablosu S-EVAP-KD 8 Pozisyonlu Mekanik Solvent Evaporatör ürün serisinin farklı modelleri için detaylı teknik bilgiler içerir.

Cihaz Katalog Numarası	12027
Uygulama	Kuderna-Danish Balonlar/Derin Banyo
Maksimum Numune Sayısı	8
Ayrı Ayrı Solvent Toplama	
Genel Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	61 x 56 x 102 cm
Cam malzeme 125ml	Uygulanabilir değil
Cam malzeme 250ml	GS2152
Cam malzeme 500ml	Uygulanabilir değil
Numune Balon Tipi	Kuderna-Danish 19/22 24/40
En Geniş Balon Ölçüsü	250 ml
Yoğunlaştırıcı Tüp	Yalıtımlı Uç 10 ml 19/22
Snyder Kolon	Üç Bilyeli 253 mm 24/40 24/40
Kondenser Tipi	Inverted Hopkins
Kondenser Ölçüsü	260 mm 24/40 24/40
Toplama Balonu Tipi	Yuvarlak, Düz tabanlı
Toplama Balonu Ölçüsü	250 ml
Merkezi Solvent Toplama	
Genel Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	46 x 41 x 102 cm
Cam malzeme 250ml	GS2152-C
Cam malzeme 500ml	Uygulanabilir değil
Kondenser Tipi	Inverted Hopkins
Kondenser Ölçüsü	260 mm 24/40 6,35 mm Tüp Montajı
Merkezi Toplama Balonu Ölçüsü	Yuvarlak 2,5 L Merkezi
Merkezi Toplama Balonu Tipi	8 Giriş
Merkezi Toplama Balonu Katalog Numarası	GS2156-C8
Isıtma Cihazı Özellikleri	
Banyo Model Numarası	10129
İç Boyutlar (Çap x Derinlik)	30,5 x 21,6 cm
Dış Boyutlar (genişlik x derinlik x yükseklik)	46 x 41 x 28 cm
Isıtıcı Toplam Watt	1100 w
Sıcaklık Kontrol Tipi	Mekanik Termostat
Sıcaklık Kontrol Hassasiyeti	+/- 2°C

S-EVAP Serisi için Aksesuar ve Yedek Parçalar

Ürün Açıklaması	Resim
Nitril (Buna-N) O-ring seti, S-EVAP ve ROT-X-TRACT su manifoldları ile kullanım için	
1 iç ve 1 dış halka	P1332
Su beslemesi için beyaz silikon hortum, 6,35 mm iç çap, 9,53 mm dış çap	
3 metre	P2616
7,62 metre	P2613
Kullanılmayan numune konumları için Paslanmaz Çelik Banyo Kapağı	
5,4 cm çap (125 ml balon)	XA3283
7,6 cm çap (250 ml balon)	XA2282
9,85 cm çap (500 ml balon)	XA2283
Termometre, 15,24 cm uzunluk, analog banyolar için	
100°C	NA1110
Ayrı ayrı toplama için cam malzeme seti, pozisyon başına	
250 mL KD balon seti	GS2152
500 mL KD balon seti	GS2153
Merkezi toplama için cam malzeme seti, pozisyon başına	
250 mL KD balon seti	GS2152-C
500 mL KD balon seti	GS2153-C
Kullanılmayan KD balonları için taşıyıcı rack, 250 mL ve 500 mL KD balonlar ile uyumlu, 8 pozisyonlu, dikdörtgen biçiminde, 7,62 cm iç çapa sahip delikler	
44,5 x 26,7 x 23,5 cm (uxgxy)	XA2290
Daha küçük cam malzeme ile kullanım için paslanmaz çelik adaptör halkası, pozisyon başına	
12037, 12018 ile uyumlu, 250 mL balonlar için	XA2284
12027, 12010 ile uyumlu, 125 mL balonlar için	XA2286

Ürün Açıklaması	Resim
Su beslemesi için Basınç Düşürücü Regülatör	
Adet	XA0631
Kaynatma ızgaraları, Florlanmış etilen propi- len (FEP)	
100 adetlik set	GA2245
Teflon bilezik, 24/40 şilifli cam eklemler için	
Adet	GA2286-H
Yüksek kaynama noktasına sahip solvent- ler için vakum manifoldu. Sadece ayrı ayrı toplama ile uyumlu	
5 giriş, 12037 için	-V5
8 giriş, 12027, 12018 için	-V8
Mekanik termostatlı modeller için yana monteli kontrol kutusu	
12027, 12037 ile uyumlu	12002
Solvent toplama için cam malzeme seti, pozisyon başına	
125 mL RB balon seti	GS2161
250 mL RB balon seti	GS2162
500 mL RB balon seti	GS2163
Evaporasyon balonlarını kurutmak için azot temizleme manifoldu	
8 giriş, 12060, 12008 için	-N8
10 giriş, 12090 için	-N10
Gaz enjeksiyonu için adaptör, pozisyon başına. Azot temizleme seçeneği seçildiyse gereklidir	
Adet	P0634
Merkezi toplama kiti	
5 pozisyon, 2,5 L, 12037 için	P1230
8 pozisyon, 2,5 L, 12027 için	P1230
8 pozisyon, 4 L, 12018 için	P1230
10 pozisyon, 4 L, 12010 için	P1230

Solvent Evaporatör Cihazları



Şirketimiz İzmir ve İstanbul merkezli olarak tüm Türkiye'ye hizmet vermektedir

Dünyanın en yenilikçi üreticilerinden tedarik edilen yüksek kaliteli laboratuvar ekipmanları

Elementel Türkiye'nin önde gelen yüksek kaliteli laboratuvar malzemeleri, eğitim ve satış sonrası destek hizmetleri sunan firmalarından biridir. Geniş kapsamlı laboratuvar enstrümantasyon sistemlerimiz malzeme testi, doku kültürü ve epigenetik, ilaç ve eczacılık, petrokimya, çevre, tarım, gıda ve içecek gibi geniş bir yelpazedeki endüstrilerin Araştırma, Kalite Güvence ve Kalite Kontrol ihtiyaçlarını karşılar.

Elementel dünyanın en yenilikçi bazı üreticilerinin ürünlerine satış ve destek sağlayarak ürün portföyünü her geçen gün genişletiyor.

Elementel Analitik ve Bio Teknolojik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Folkart Towers - Adalet Mah. Manas Blv. No: 39/3408, Bayraklı/İZMİR
İstanbul İrtibat Ofisi: Fatih/İSTANBUL
Tel-Faks: (0232) 472 17 11 • İstanbul: (0212) 529 43 19 • M: bilgi@elementel.com



Daha fazla ürün bilgi ve dökümanı için web sitemizi ziyaret edin: www.elementel.com

Bu materyalin içeriği sadece referans ve bilgi amaçlıdır. Elementel'in yazılı izni olmadan ticari amaçlı kullanılamaz veya değiştirilemez.