IKA

designed for scientists

TR

KİMYASAL İŞLEM OPTİMİZASYONU | EasySyn Reaktör Sistemleri

EasySyn

/// Kimyasal işlemler için reaktör sistemi

IKA reaktör sistemlerinin portfolyolarını genişletiyoruz: EasySyn, organik ve su ile ilgili sentezler için optimize edilmiştir. Kontrol edilebilir ve tekrarlanabilir tepkime koşulları, EasySyn'ı kimya endüstrisi veya madde araştırmalarındaki araştırma geliştirme uygulamaları için ideal kılar.

EasySyn, ön üretim aşamasında geniş bir uygulama yelpazesi sunar: geri akış yoğunlaştırma, vakum altında tepkime, kristalizasyon, (pH kontrollü), çökeltme tepkimesi, nanopartikül ya da katalizör sentezi ve laboratuvardan üretim ölçümüne geçiş.

Bireysel uygulama desteği

IKA Uygulama Merkezi'nde, reaktör sistemlerimizin yeteneklerini kendiniz görebilirsiniz. Uzmanımız size uygulamayı ve uzatma aksesuarlarını gösterecektir.

Dünya çapında, her şey için tek bir hizmet

IKA'dan EasySyn'ı tercih etmeniz, aynı zamanda tüm reaktör bileşenleri için tek bir kontak ortağı seçmeniz demektir. Karıştırıcıdan haznelere, ya da sıcaklık kontrol sistemine kadar tüm bileşenler tarafımızca üretilmiştir. Bu da, bölgenizde IKA'nın mükemmel teknik servisinden her zaman yararlanabileceğiniz anlamına geliyor. Ve yedek parçaların 10 yıl garanti süresi vardır.

Herhangi bir sorunuz mu var?
Servis ekibimiz bizzat hizmetinizdedir:

+49 7633 831 862

2+1 yıl garanti süresi*

CE

* www.ika.com/register adresinden kaydolduktan 2+1 yıl sonra, aşınan parçalar ve cam eşyalar kapsam dışında kalır.

Her şey tek bir kaynakta

/// Tek bir reaktör sistemi, tamamı IKA'dan

EasySyn, organik ve su ile ilgili sentezler için bir reaktör sistemidir. Ve tüm tamamlayıcı bileşenleri tek bir kaynakta bulabileceğiniz tek reaktör sistemidir: Karıştırıcılar, sirkülatörler, vakum pompaları ve regülatörleri, sensörler ve otomasyon yazılımı. Tamamı IKA tarafından üretilmiştir ve birbirleriyle mükemmel şekilde eşleşirler.

Hacmi 100-5000 ml arasında değişen çift cidarlı reaktör hazneleri ile EasySyn, orta boyutlu ve oldukça esnek bir upscaling sistemidir. Güvenli ve tekrarlanabilir kimyasal tepkimeler oluşmasını sağlar.

4
/// GENEL BAKIŞ

6
/// ANA BİLEŞENLER

10
/// DAHA FAZLA ÖZELLİK

11
/// AKSESUARLAR

14
/// PAKETLER

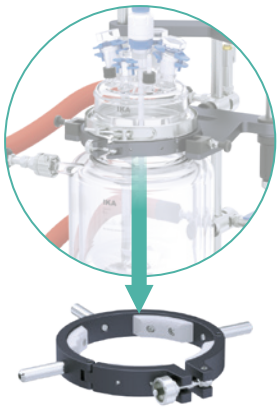
15
/// TEKNİK VERİ

En iyi tepkimeler için

Tüm hazneler için tek bir stand

EasySyn'ın tüm haznelere uygun tek bir standı vardır. Ergonomik olarak tasarlanmıştır. Bu da, reaktör haznelerinin yüksekliğinin herhangi bir araca gerek duyulmadan ayarlanabileceği anlamına gelmektedir. Tepkime sıvısını boşaltmak kolaydır, hazneler hızlıca değiştirilebilir ve karıştırıcı üç farklı boyutta ayarlanabilir.

Bu stand, sizi tüm upscaling süreci boyunca destekler. Her daim rahat bir çalışma pozisyonunda olursunuz, ve çeşitli işlemler kolaylıkla hallolur.



Kolay kullanım

EasySyn, karıştırma aracının her zaman emniyetli kullanımını sağlar. Özel olarak geliştirilmiş hazne kıskaçlarımız, hazneların herhangi bir araç gerekmeden basitçe bağlanmalarını sağlar.

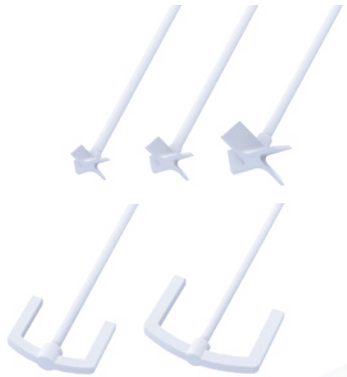
EasySyn'ı kolaylıkla kurabilir ve söküldüğünde de yeniden kurabilirsiniz. Ek olarak, düz tasarımı sayesinde uzun bir hizmet ömrü sağlar.

100 – 5000 mililitre hacim

Tasarlanmış reaktör hazneleri

Reaktör hazneleri, gereken niteliklere sahiptir. 100, 250, 500, 1000, 2000 ve 5000 milimetrelik hacimlerde ve alt boşaltma valfi olan ya da olmayan reaktör kanalları mevcuttur. Yay yüklü supap mili, camın üstünde basınç oluşmasını ve sonuç olarak camın kırılmasını engeller. Tüm hazneler borosilikat 3.3 camından yapılmıştır, bu da haznaların kimyasal maddelere dayanıklı oldukları anlamına gelir.

EasySyn, sizlere birbirinden farklı parti boyutları üzerinde işlem yapma olanağı tanır. Güvenli çalışır ve tasarruf edersiniz. Alt musluk, tepkime solüsyonunun tamamen boşaltılmasını sağlar ve ölü hacim oluşmasını önler.



Güçlü karıştırıcılar

EasySyn için uygun olan ve 60 ya da 100 Ncm dönme momentine sahip mekanik karıştırıcılarımız bulunmaktadır. Her biri PTFE kaplamalı ve reaktör haznesine göre ayarlanmış olan çeşitli karıştırma araçlarımızdan istediğinizi seçebilirsiniz. Ve eğer bir kontrol ünitesi seçerseniz, taşınabilir uzaktan kumanda sayesinde karıştırma parametrelerini uzaktan kontrol edebilir ve pek çok ek özelliği kullanabilirsiniz.

Güçlü karıştırma sayesinde yaptığınız uygulamalar kesinlikle başarılı olacaktır. Sayısız çalışma adımını otomatikleştirebilir ve örnek olarak bu adımları çeker ocağın dışından uzaktan kontrol edebilirsiniz.

Geniş çalışma aralığı

EasySyn, -60 °C ve 230 °C arasındaki sıcaklıklarda çalışabilir. Reaktör sistemiyle, yaklaşık olarak 30 000 mPas ve 3 mbar'a kadar vakum uygulanabilir.

EasySyn size geniş bir uygulama yelpazesi sunar. Düşük viskoziteli maddeler için optimize edilmiştir, ancak günlük kullanım için oldukça esnektir.

Tam uyum

Reaktör kapaklarımız normatiftir. Sensörler ya da cam cihazların ek açıklıkları da mevcut ekipmanla uyumludur.

EasySyn esnektir ve sizin mevcut ekipmanınızla uyumludur.

Anahtar bileşenler

Mekanik karıştırıcılar

EasySyn ile birlikte, kanıtlanmış EUROSTAR mekanik karıştırıcılarımızı kullanabilirsiniz. Üç farklı cihaz sınıfı ve gücü arasından seçim yapabilirsiniz: Klasik EUROSTAR 60 dijital karıştırıcımız, tamamen otomatikleştirilebilir EUROSTAR 60 control ve ekstra güçlü EUROSTAR 100 control.

Üç cihaz de evrensel ve güçlü mekanik karıştırıcılardır. 100 kontrol varyantında, EUROSTAR 100 Ncm'e kadar oldukça yüksek torklara ulaşabilmektedir. Bu da onu laboratuvar reaktörleri uygulamlarında popüler kılmaktadır.

Overhead stirrers	EUROSTAR 60 digital Tanıtım Numarası: 0020105156	EUROSTAR 60 control Tanıtım Numarası: 0020105158	EUROSTAR 100 control Tanıtım Numarası: 0020105159
Karıştırma şaftında maksimum tork	100 Ncm	100 Ncm	200 Ncm
RS 232 / USB arayüzü	Evet	Evet	Evet
Programlanabilir fonksiyonlar	–	Evet	Evet
Tersine çevrilebilir dönüş yönü	–	Evet	Evet
Hassas tork ölçümü	±6 Ncm	±1 Ncm	±1 Ncm

Karıştırma araçları

PTPE kaplı pervaneli karıştırıcılarımızı ya da çapa tipi karıştırıcılarımızı seçtiğiniz mekanik karıştırıcıya takabilirsiniz. Seçilen cam hazneyle uyumlu olacak şekilde farklı boyutları vardır.

> KARIŞTIRMA ELEMANLARI, DÜŞEY AKIŞ

Pervaneli karıştırıcı	R 4011 SY Tanıtım Numarası: 0020114111	R 4012 SY Tanıtım Numarası: 0020114112	R 4013 SY Tanıtım Numarası: 0020114113
Karıştırıcı çapı	40 mm	50 mm	75 mm
Şaft uzunluğu	400 mm	480 mm	530 mm
Uygun hazne boyutu	100 / 250 / 500 / 1000 ml	1000 / 2000 ml	5000 ml

> KARIŞTIRMA ELEMANLARI, TEĞET AKIŞ

Çapa tipi karıştırıcı	R 4021 SY Tanıtım Numarası: 0020114114	R 4022 SY Tanıtım Numarası: 0020114115
Karıştırıcı çapı	89 mm	136 mm
Şaft uzunluğu	410 mm	530 mm
Uygun hazne boyutu	500 / 1000 ml	2000 / 5000 ml

Reaktör hazneleri

Toplamda on iki farklı reaktör haznesi arasından seçim yapabilirsiniz. Altı farklı hacim vardır: 100, 250, 500, 1000, 2000 ve 5000 ml. Bütün boyutlarda opsiyonel olarak alt boşaltma valfi bulunmaktadır. Tüm hazneler borosilikat 3.3 camdan yapıldıkları için EasySyn asit veya alkali maddeler gibi agresif maddelerle de sentez yapmak için uygundur.

Eğer boşaltma valfini kullanmaya karar verirseniz, basitçe tepkime solüsyonunun tamamını herhangi bir kalıntı bırakmadan alt kısımdan boşaltın. Bu, daha sonra hazneleri temizlemeyi daha kolay hale getirir. Yay yüklü supap mili camdaki basıncı ve camın kırılmasını engellemek için tüm reaktör haznelerimizde standarttır.

> REAKTÖR HAZNELERİ

100 Mililitre hacmi

250 Mililitre hacmi

500 Mililitre hacmi

1000 Mililitre hacmi

Reaktör hazneleri	SY 100 | SY 100 D Tanıtım Numarası: 0020126922 | 0020126921	SY 250 | SY 250 D Tanıtım Numarası: 0020126923 | 0020126920	SY 500 | SY 500 D Tanıtım Numarası: 0020113459 | 0020113460
Hacim	100 ml	250 ml	500 ml
Alt boşaltma valfi	Hayır | Evet	Hayır | Evet	Hayır | Evet
Flanş boyutu	DN 100	DN 100	DN 100
Minimum Çalışma Sıcaklığı	-60 °C | -50 °C	-60 °C | -50 °C	-60 °C | -50 °C
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	230 °C | 200 °C	230 °C | 200 °C	230 °C | 200 °C

2000 Mililitre hacmi

Reaktör hazneleri	SY 1000 | SY 1000 D Tanıtım Numarası: 0020113461 | 0020113462	SY 2000 | SY 2000 D Tanıtım Numarası: 0020113463 | 0020113464	SY 5000 | SY 5000 D Tanıtım Numarası: 0020113465 | 0020113466
Hacim	1000 ml	2000 ml	5000 ml
Alt boşaltma valfi	Hayır | Evet	Hayır | Evet	Hayır | Evet
Flanş boyutu	DN 100	DN 150	DN 150
Minimum Çalışma Sıcaklığı	-60 °C | -50 °C	-60 °C | -50 °C	-60 °C | -50 °C
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	230 °C | 200 °C	230 °C | 200 °C	230 °C | 200 °C

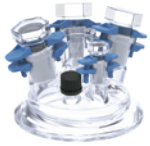
5000 Mililitre hacmi

Reaktör kapakları

Bu dört reaktör kapağından birini seçebilirsiniz. Karıştırma aracı buraya yerleştirilir ve sıcaklık ya da pH sensörleri buraya rahatlıkla yerleştirilebilir. Reaktör kapaklarının şekilleri ve tıraşlı bağlantıları standarttır ve dolayısıyla sahip olduğunuz her ekipmanla uyumludur.

> REAKTÖR KAPAKLARI

SY 100.1



SY 100.2

SY 150.1

SY 150.2

Reaktör kapakları	SY 100.1 Tanıtım Numarası: 0020113649	SY 100.2 Tanıtım Numarası: 0020116965	SY 150.1 Tanıtım Numarası: 0020113660	SY 150.2 Tanıtım Numarası: 0020113661
Açıklıklar	1 × merkez NS 29/32, 2 × NS 29/32, 1 × NS 14/23	1 × orta NS 29/32, 3 × NS 29/32, 1 × NS 14/23, 2 × GL 18	1 × merkez NS 29/32, 2 × NS 29/32, 1 × NS 14/23	1 × merkez NS 29/32, 3 × NS 29/32, 1 × NS 14/23, 2 × GL 18
Flanş boyutu	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150
Uygun hazne boyutu	100 / 250 / 500 / 1000 ml	100 / 250 / 500 / 1000 ml	2000 / 5000 ml	2000 / 5000 ml

Daha da fazla özellik

Esnek sıcaklık kumanda hortumu

Sıcaklık kumanda hortumlarımız özellikle esnektir. Bu da, reaktörün etrafına gerilmeden, ideal olarak yerleştikleri anlamına gelir. Bu da cam haznelerin üzerinde basınç oluşmasını, dolayısıyla camın kırılmasını engeller. Daha güvenli ve daha uygun maliyetle çalışırsınız.

Akıllı valfler

Sıcaklık kontrollü sıvıyı tamamen ve temiz bir şekilde çift cidarlı hazneden ve sıcaklık kumanda hortumlarından boşaltmak için standa takılan özel valfler geliştirdik.

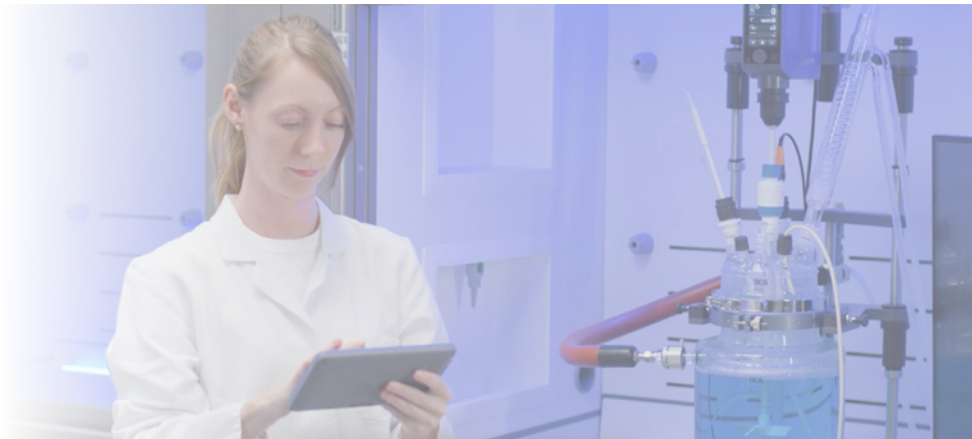
Üç boyutta çalışabilen karıştırıcı

Standın tasarımı sayesinde karıştırıcımız üç boyutta hareket edebilir. Bu da reaktör kapağına her zaman kolayca erişilebileceği anlamına gelir. Bu da maddeleri içine rahatlıkla doldurabileceğiniz ya da boşaltabileceğiniz anlamına gelir. Bu güvenli hizalama aynı zamanda karıştırıcı şaftı kesintisiz beslemesinin hizmet ömrünün uzun olmasını sağlar.

Kolay temizleme

Açık tasarım ve tamamen boşaltılmış hazneler, çalışanlarınızı günlük laboratuvar çalışmalarında zaman alan temizlik işlerini yapmaktan kurtarır ve aynı zamanda güvenli çalışmalarını sağlar.

IKA HUB
Tanıtım Numarası: 0020123598



Mükemmel bileşenler

Otomasyon labworldsoft® 6 ile yapılmıştır

Otomatize edin, kontrol edin, izleyin: labworldsoft® 6 laboratuvar yazılımımız ile, tüm reaktör sisteminizi PC'niz üzerinden çalıştırırsınız. Gerçek zamanlı hesaplamalarla bağımlılıkları belirlersiniz, rutin görevleri otomatikleştirirsiniz ve ölçülen değeri belirlersiniz.

Uzaktan çalıştırdığınızda, karmaşık tepkimeleri güvenli bir mesafeden kontrol edebilirsiniz. Tarif ve süreç otomasyonu için farklı seçeneklerin olması; daha fazla süreç güvenilirliği, daha fazla kullanıcı güvenliği ve tüm süreçlerin daha verimli olmasını sağlar.

labworldsoft® 6 Reactor
Tanıtım Numarası: 0020117504

› Tüm cihaz yapıları için
› Cihaz kütüphanesinden 700'den fazla cihaz
› Eş zamanlı olarak istediğiniz sayıda cihazı kontrol edin
› Tüm üreticilerin laboratuvar cihazları için
› labworldsoft® 6 Reactor'in yeni versiyonlarıyla 1 yıl destek

labworldsoft® 6 Pro
Tanıtım Numarası: 0020017366

› Tüm cihaz yapıları için
› Cihaz kütüphanesinden 700'den fazla cihaz
› Eş zamanlı olarak istediğiniz sayıda cihazı kontrol edin
› Tüm üreticilerin laboratuvar cihazları için
› labworldsoft® 6 Pro'nun yeni versiyonlarıyla 1 yıl destek
› Labworldsoft sunucusunu destekler
› FDA Başlık 21 CFR Bölüm 11'de yer alan gereklilikleri sağlar

Temperature control

Sirkülatörler	HBC 5 control Tanıtım Numarası: 0004127000	HRC 2 GREEN control Tanıtım Numarası: 0020128746	CBC 5 control Tanıtım Numarası: 0004167000
Çalışma sıcaklığı	RT +10 K – 250 °C	-30 – 100 °C	-25 – 200 °C
Uygulama	Isıtma / soğutma (dış soğutma ile)	Isıtma / soğutma	Isıtma / soğutma
Isıtma kapasitesi	2500 W	1500 W	2500 W
Soğutma kapasitesi (@20 °C)	–	620 W	350 W

Vakum pompaları

Vakum pompası	VACSTAR lite Tanıtım Numarası: 0020124926	VACSTAR digital Tanıtım Numarası: 0020016236	VACSTAR control Tanıtım Numarası: 0020109375
Maks. pompa hızı	16.67 l/min	22 l/min	22 l/min
Bitiş basıncı	9 mbar	2 mbar	2 mbar
Hız kontrolü	0/285 – 1100 rpm	0/285 – 1200 rpm	0/285 – 1200 rpm
Ayarlanabilir vakum değeri	Dış kontrol gerektirir / Valf	Dış kontrol gerektirir / Valf	Entegre kontrolör

VC 10 lite | VC 10 pro

Tanıtım Numarası: 0020111998 | 0020112031

Çoklu vakum kaynaklarının kalibrasyonu için açma kapama ayarı ile evrensel vakum kontrolörü. Manuel moda ek olarak, ona kadar basınç/zaman sıralaması ile on programa kadar kaydedilebilir.

Uzun hizmet ömrü için valflerin temizlik fonksiyonu

Diğer aksesuarlar

PT 100.300 | PT 100.500
PTFE kaplı sıcaklık sensörü.
Uzunluk: 300 mm | 500 mm
Uygun reaktör kapları:
100 – 1000 ml | 2000 – 5000 ml
Tanıtım Numarası: 0020114304
Tanıtım Numarası: 0020114305

SY pH 325 | SY pH 425
pH elektrotu
Uzunluk: 325 mm | 425 mm
Uygun reaktör kapları:
100 – 1000 ml | 2000 – 5000 ml
Tanıtım Numarası: 0020114414
Tanıtım Numarası: 0020114415

SY SP 500 | 1000 | 2000 | 5000
Gazları reaksiyon çözeltisine eklemek için giriş borusu.
Tanıtım Numarası : 0020129798
Tanıtım Numarası : 0020129799
Tanıtım Numarası : 0020129800
Tanıtım Numarası : 0020129801

SY OB 14 | 29
Dahili koşullar altında çalışmak ve aşırı basıncı önlemek için kabarcık sayacı.
Tanıtım Numarası : 0020129851
Tanıtım Numarası : 0020129852

LT 5.40
Boşaltma seti.
Tahliye seti kullanılarak, sıcaklıktaki akışkanın kolay ve temiz bir şekilde tahliyesi sağlanır.
Tanıtım Numarası: 0020113266

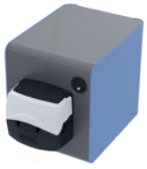
SY NS.6 | 8 | 12
Döner bağlantı vidası
Çap: 6 mm | 8 mm | 12 mm
Bağlı sıcaklık sensörü (SY NS.8) veya pH elektrotları için adaptör (SY NS.12).
Tanıtım Numarası: 0020113165 | 0020113164 | 0020113163

LT 5.30 | 31 | 32
Temperleme hortumu, 2 adet.
Uzunluk: 800 | 1200 | 1600 mm
Sıcaklık aralığı: -60 – 300 °C
Basınç direnci: 3 bar
Tanıtım Numarası: 0020108012 | 0020110278 | 0020113271

H.FKM.12
Hortum seti, DN 12, 2 parça.
Uzunluk: 1500 mm
Temperature range: -30 – 180 °C
Basınç direnci: 1 bar
Tanıtım Numarası: 0004569300

SY C1
NS 29/32 çekirdekli geri akış kondansatörü. Ø Zeytinler: 11 mm
Tanıtım Numarası: 0020113927

ALMEMO 2490
pH ölçüm cihazı
Tanıtım Numarası: 0004709300



HA.ep
labworldsoft® kullanarak hassas sıvı dozajı için dozaj pompası
Tanıtım Numarası : 0020101836

Daha fazla aksesuar bulmak için www.ika.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

Sizin laboratuvarınız, bizim paketimiz

Sizin için bir Başlangıç Paketi ve bir İleri Seviye Paket hazırladık. Aralarındaki temel fark, kullanılan karıştırıcıdır. EasySyn Başlangıç Paketi'nde EUROSTAR 60 dijital, İleri Seviye Paketlerde ise EUROSTAR 100 kontrol bulunmaktadır. labworldsoft® 6 (RS 232 veya USB arayüzü) aracılığıyla dış kontrol, sökülebilir uzaktan kumanda ile çalıştırma ve zamanlayıcı programlama gibi ek fonksiyonlara imkan tanır.

İleri Seviye Sistemler aynı zamanda çift ceketin sıcaklık kontrol sıvısının özel valfler kullanılarak kolaylıkla ve temiz bir şekilde boşaltılmasına olanak tanıyan LT 5.40 boşaltma setini de içerir. Bu da reaktör haznelerini değiştirirken kayda değer bir zaman tasarrufu sağlar.

Bu nedenle İleri Seviye Sistemler, özellikle de reaktör hazneinin düzenli olarak değiştirilmesi veya temizlenmesi gereken uygulamalar için uygundur.

EasySyn Starter	EasySyn Advanced
Stand sistemi	
Çift cidarlı ve alttan tahliye vanalı reaktör haznesi. (Boyutlar: 500, 1000, 2000 ya da 5000 ml)	
Pervaneli karıştırıcı dahil. karıştırıcı kılavuzu	
Hazneyi monte etmek için gereken kelepçe & kapak bağlantısı	
Reactor lid with 3 openings 2 × NS 29/32, 1 × NS 14/23	Reactor lid with 6 openings 3 × NS 29/32, 1 × NS 14/23, 2 × GL 18
EUROSTAR 60 dijital mekanik karıştırıcısı	EUROSTAR 100 kontrol mekanik karıştırıcısı
	LT 5.40 Boşaltma seti
(1) EasySyn 500 Starter Tanıtım Numarası: 0010016813	EasySyn 500 Advanced Tanıtım Numarası: 0010016809
EasySyn 1000 Starter Tanıtım Numarası: 0010016815	(2) EasySyn 1000 Advanced Tanıtım Numarası: 0010016810
(3) EasySyn 2000 Starter Tanıtım Numarası: 0010016816	EasySyn 2000 Advanced Tanıtım Numarası: 0010016811
EasySyn 5000 Starter Tanıtım Numarası: 0010016817	(4) EasySyn 5000 Advanced Tanıtım Numarası: 0010016812

(1)

(2)

(3)

(4)

Teknik veri

TEKNIK VERI	EasySyn Starter	EasySyn Advanced
Maksimum kullanılabilir hacim	500 ml, 1000 ml, 2000 ml, 5000 ml	
Çalışma sıcaklığı	-50 – 200 °C	
ulaşılabilir vakum	3 mbar	
Reaktör kapağı	3 açıklıklı reaktör kapağı 2 × NS 29/32, 1 × NS 14/23	6 açıklıklı reaktör kapağı 3 × NS 29/32, 1 × NS 14/23, 2 × GL 18
LT 5.40 Boşaltma seti	–	kapsamlı
Mekanik karıştırıcı	EUROSTAR 60 digital	EUROSTAR 100 control
Karıştırıcı şaftında maksimum tork	100 Ncm	200 Ncm
Zamanlayıcı	–	Evet
RS 232 arayüzü & USB arayüzü	Evet	Evet
Ethernet, WIFI, WPAN	–	Evet
Tersine çevrilebilir dönüş yönü	–	Evet
Tork gösterimi	–	Evet
Viskozite ölçümü	–	Evet
Programlanabilir fonksiyonlar	–	Evet
Stand Boyutları (En × Boy × Derinlik)	500 × 950 × 580 mm	

Dilediğiniz konfigürasyonu oluşturmak istermisiniz?

Ya da size özel bir teklif?

Online konfigüratörümüz sayesinde, ihtiyaçlarınıza göre ayarlanmış bir reaktör sistemi oluşturabilirsiniz.

Konfigüratörü incelemek için tıklayınız:

www.ika.com/easysyn-config

Farklı reaktör kapları, baş üstü karıştırıcılar,karıştırma cihazları, sirkülatörler ve otomasyon seviyeleri arasından seçim yapabilirsiniz.

EasySyn configurator

IKA

designed for scientists

Laboratuvarınız için her şey

IKA, laboratuvar, analiz ve proses teknolojisinde güvenilir ortağınızdır. Karıştırma alanlarındaki uygulamalar söz konusu olduğunda, Karıştırma, temperleme, damıtma veya öğütme, pazar liderleri kanıtlanmış ürünlerimize ve teknolojilerimize güveniyor. Portföyümüzü müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre daha da geliştirmek için sürekli çalışıyoruz. Buna dayanarak, bütünsel, uygulama odaklı çözümler oluşturmak ve müşterilerimizin mümkün olan en iyi sonuçları elde etmelerini ve dijital çağa adım atmalarını sağlamak için ürünlerimizi ve hizmetlerimizi bir araya getiriyoruz.

BIYOREAKTÖRLER

KARIŞTIRMA

ISITMA / SOĞUTMA / TEMPERLEME

SIVI İŞLEME

VISKOZITE ÖLÇÜMÜ

VAKUM TEKNOLOJISI

KIRMA

LABORATUVAR YAZILIMI

AYRIŞTIRMA

ELEKTROKIMYA

REAKTÖR SISTEMLERI

KALORIMETRI

202610_EasySyn_Brochure_IWI_TR

IKA Turkey A. Ş.
Mescit Mah. Fettah Başaran Cad. No: 21/A
+90 216 394 43 43 / sales.turkey@ika.com

IKAworldwide // #lookattheblue

Stay up to date:
www.ika.com/
newsletter

Teknik değişikliklere tabidir.
Teslimata ilişkin bilgilerin
bağlayıcılığı yoktur.