

IKA

designed for scientists

TR



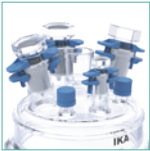
KİMYASAL İŞLEM OPTİMİZASYONU | [EasySyn Reaktör Sistemleri](#)

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 laboratuvarından 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*



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



Her şey tek bir kaynaktan

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

EasySyn, organik ve su ile ilgili sentezler için bir reaktör sistemidir. Ve tüm tamamlayıcı bileşenleri tek bir kaynaktan bulabileceğiniz tek reaktör sistemidir: Karıştırıcılar, sirkulatörler, 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

11

/// AKSESUARLAR

6

/// ANA BİLEŞENLER

14

/// PAKETLER

10

/// DAHA FAZLA ÖZELLİK

15

/// TEKNİK VERİ

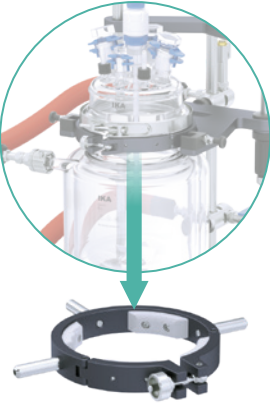


En iyi tepkimeler için

Tüm hazneler için tek bir stand

EasySyn'in 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 kısıtlarımız, haznelerin 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.

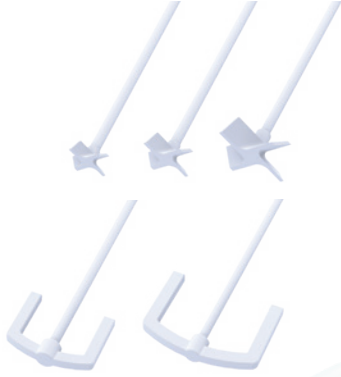
Tasarlanmış reaktör hazneleri

Reaktör hazneleri, gereken niteliklere sahiptir. 100, 250, 500, 1000, 2000 ve 5000 milimetrelilik 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 haznelerin kimyasal maddelere dayanıklı oldukları anlamına gelir.



100 – 5000 mililitre hacim

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 adımı 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 da evrensel ve güçlü mekanik karıştırıcılardır. 100 kontrol varyantında, EUROSTAR 100 Ncm'e kadar oldukça yüksek torklara ulaşabilmektedir. Bu da onu laboratuvar reaktörleri uygulamalarında 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

			
	R 4011 SY Tanıtım Numarası: 0020114111	R 4012 SY Tanıtım Numarası: 0020114112	R 4013 SY Tanıtım Numarası: 0020114113
Pervaneli karıştırıcı			
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

		
	R 4021 SY Tanıtım Numarası: 0020114114	R 4022 SY Tanıtım Numarası: 0020114115
Çapa tipi karıştırıcı		
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 vererseniz, 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

Hacim	100 ml
Alt boşaltma valfi	Hayır Evet
Flanş boyutu	DN 100
Minimum Çalışma Sıcaklığı	-60 °C -50 °C
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	230 °C 200 °C

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



2000
Mililitre
hacmi

Reaktör hazneleri

Hacim	1000 ml
Alt boşaltma valfi	Hayır Evet
Flanş boyutu	DN 100
Minimum Çalışma Sıcaklığı	-60 °C -50 °C
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	230 °C 200 °C

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



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 shaftı 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.



Mükemmel bileşenler

Otomasyon labworldsoft® 6 ile yapılmıştır

Otomatize edin, kontrol edin, izleyin: labworldsoft® 6 laboratuvar yazılımımız ile, tüm reaktör sisteminizi PC'niz üzerinden çalıştırabilirsiniz. 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



HBC 5 control
Tanıtım Numarası:
0004127000



HRC 2 GREEN control
Tanıtım Numarası:
0020128746



CBC 5 control
Tanıtım Numarası:
0004167000

Sirkülatörler

Çalışma sıcaklığı

RT +10 K – 250 °C

Uygulama

Isıtma / soğutma
(dış soğutma ile)

Isıtma kapasitesi

2500 W

Soğutma kapasitesi (@20 °C)

–

-30 – 100 °C

Isıtma / soğutma

1500 W

620 W

-25 – 200 °C

Isıtma / soğutma

2500 W

350 W

Vakum pompaları



VACSTAR lite
Tanıtım Numarası:
0020124926



VACSTAR digital
Tanıtım Numarası:
0020016236



VACSTAR control
Tanıtım Numarası:
0020109375

Vakum pompası

Maks. pompa hızı

16.67 l/min

Bitiş basıncı

9 mbar

Hız kontrolü

0/285 - 1100 rpm

Ayarlanabilir vakum değeri

Dış kontrol
gerekir / Valf

22 l/min

2 mbar

0/285 – 1200 rpm

Dış kontrol
gerekir / Valf

22 l/min

2 mbar

0/285 – 1200 rpm

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



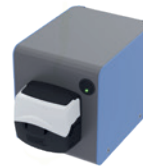
H.FKM.12
Hortum seti, DN 12, 2 parça.
Uzunluk: 1500 mm
Temperature range: -30 – 180 °C
Basınç direnci: 1 bar
Tanıtım Numarası: 0004569300



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(r) 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 haznenin 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 x NS 29/32, 1 x NS 14/23	Reactor lid with 6 openings 3 x NS 29/32, 1 x NS 14/23, 2 x 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



Teknik veri

TEKNİK VERİ	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 x NS 29/32, 1 x NS 14/23	6 açıklıklı reaktör kapağı 3 x NS 29/32, 1 x NS 14/23, 2 x GL 18
LT 5.40 Boşaltma seti	–	kapsamlı
Mekanik karıştırıcı	EUROSTAR 60 digital	EUROSTAR 100 control
Karıştırıcı shaftında 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 x Boy x Derinlik)	500 x 950 x 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



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



VİSKOZİTE ÖLÇÜMÜ



VAKUM TEKNOLOJİSİ



KIRMA



LABORATUVAR YAZILIMI



AYRIŞTIRMA



ELEKTROKİMYA
AKIŞ KİMYASI



REAKTÖR SİSTEMLERİ



KALORİMETRİ

IKA Turkey A. Ş.

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



IKAworlwide// #lookattheblue



Stay up to date:
[www.ika.com/
newsletter](http://www.ika.com/newsletter)

Teknik değişikliklere tabidir.
Teslimata ilişkin bilgilerin
bağlayıcılığı yoktur.