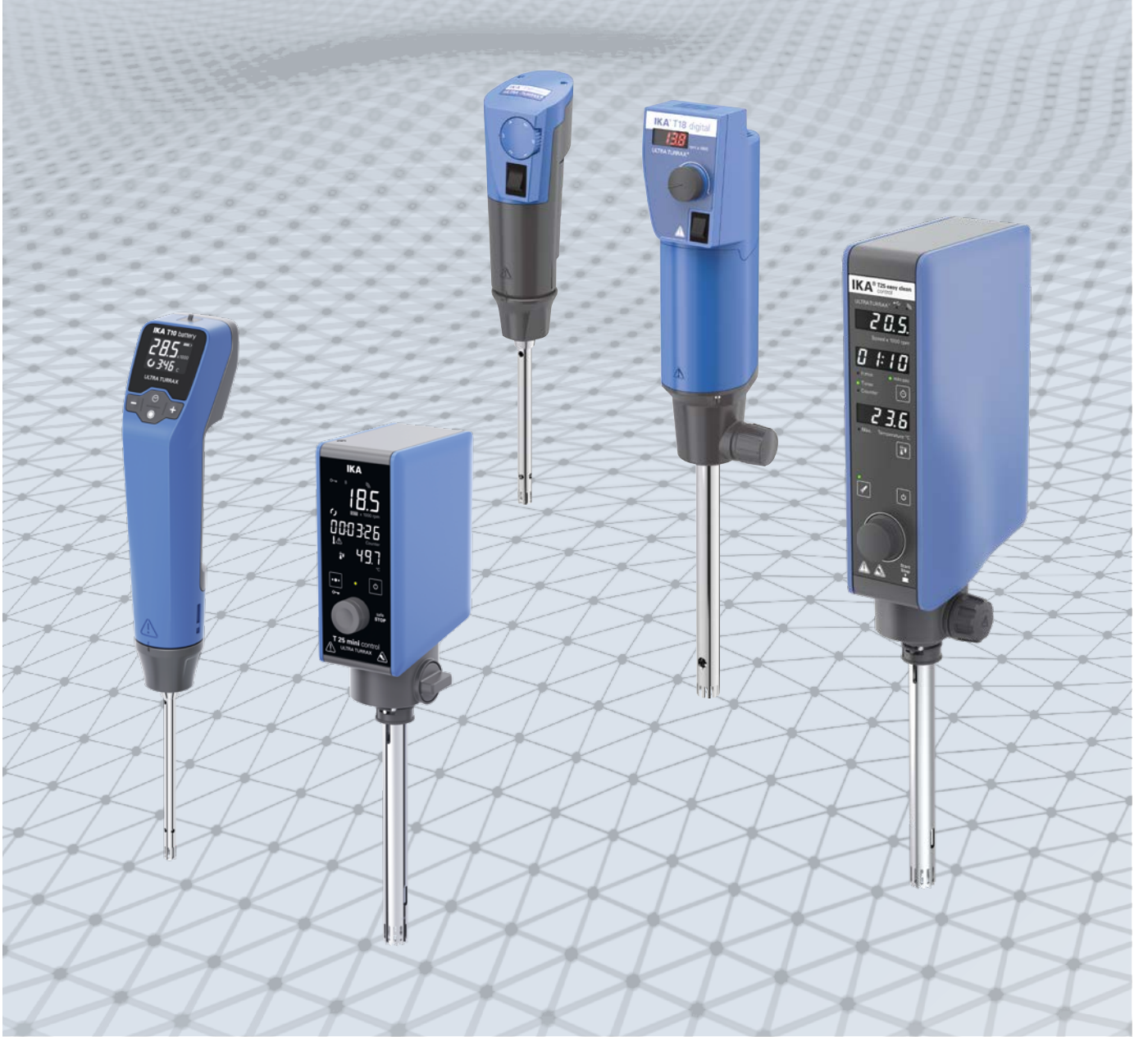


IKA

designed for scientists

TR



YÜKSEK PERFORMANSLI HOMOGENİZASYON | Dispersörler

50 yılı aşkın dispersiyon uzmanlığı

DISPERSÖRLER

Kanıtlanmış ve hassas teknoloji

ULTRA-TURRAX® - birinci sınıf dispersiyon cihazlarının simgesi olan bu ürünler, homojenizasyon, emülsifikasyon veya süspansiyon uygulamalarında en iyi sonuçları sağlar. IKA dispersör serisi, 0,5 ila 50.000 ml (H₂O) aralığındaki hacimler için kullanılır ve dijital ekrana sahiptir. Bu dispersörler, 30.000 rpm'ye kadar geniş bir hız aralığı sunarak, kullanıcıların küçük rotor çaplarında bile yüksek çevresel hızlarda çalışabilmelerini sağlar. Yüksekperformanslı tahrik sistemi, olağanüstü bir hız kararlılığı sağlar. Geniş dispersiyon aletleri yelpazesi sayesinde, IKA dispersörleri çeşitli kullanımlar için son derece etkilidir.

Eşsiz ve patentli ULTRA-TURRAX® Tüp Tahrik sistemi, tek kullanımlık ve sızdırmaz numune tüplerine sahip dünyanın ilk disperser sistemidir. Çeşitli uygulamaları için karıştırma, homojenleştirme ve öğütme amaçlarına yönelik çok sayıda tüp modeli mevcuttur.



Kişiyeye özel uygulama desteği

IKA Uygulama Merkezi'nde dispersörleri kendiniz test edebilirsiniz. Uzmanlarımız, süreçlerinizi analiz eder ve sizinle birlikte çalışarak uygulamanızın nasıl optimize edilebileceğini belirler.

Dünya çapında hizmet

IKA disperserlerini tercih etmek, aynı zamanda bölgenizdeki mükemmel IKA hizmetini de tercih etmek demektir. Ekibimiz, servis ve uygulama ihtiyaçlarınız için dünya çapında hizmetinizdedir. Yedek parçaların temini 10 yıl boyunca garanti edilmektedir.

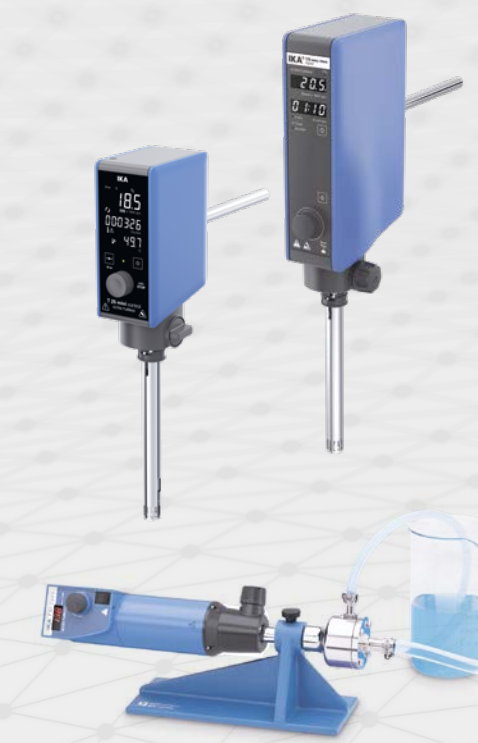
Sorularınız mı var?

Servis ekibimiz hizmetinizdedir:

00 8000 4524357 (00 8000 IKAHELP)



*www.ika.com/register adresinden kayıt olduktan sonra 2+1 yıl, aşınan parçalar hariç



Dispersörler

Yüksek performanslı homojenleştirme

T serisi
IKA'nın T ve T fırçasız serileri, dispersiyon, emülsifikasyon ve homojenleştirme işlemleri için kullanılan yüksek hızlı ve yüksek kesme gücüne sahip cihazlardır. daki kolay temizlenebilir aletler sayesinde, temizlik için sökme işlemi gerekmez. Fırçasız motor, tozsuz ve sessiz bir çalışma garantisi eder.

Minimum yer kaplayarak yüksek performans
El tipi disperser T 10 battery ve mini disperserlerimiz T 18 mini digital ile T 25 mini control, IKA ULTRA-TURRAX® ailesine yeni eklenen ürünlerimizdir ve hassas dispersiyon, emülsifikasyon ve homojenizasyon için tasarlanmış olup, kompakt ve yenilikçi bir şekilde yüksek performans sunar.

UTL 25 sıralı sistem
Bu hat içi sistem, laboratuvarlarda sirkülasyonlu veya akışlı işleme için tasarlanmıştır. Sistem sterilize edilebilir, otoklavla uyumlu olup, vakumlu veya basınçlı (maks. 6 bar) çalışmaya uygundur.

4
/// T-SERİSİ

14
/// DAĞITMA ARAÇLARI

18
/// AKSESUARLAR

19
/// UTL 25 SİRALI SİSTEM

22
/// SEÇİM KILAVUZU

28
/// ULTRA-TURRAX® TÜP TAHRIK SİSTEMİ

29
/// ÖLÇEK BÜYÜTME ÇÖZÜMLERİ

30
/// SEKTÖRLER VE UYGULAMALAR

31
/// SSS

T Serisi

Dispersiyon teknolojisi için yenilikçi çözümler

IKA'nın T serisi disperserleri, geniş bir viskozite aralığına sahip ürünlerin karıştırılması ve dispersiyonu için tasarlanmıştır. Bu disperser serisi, her türlü uygulamada mümkün olan en iyi sonuçları sağlar ve ürün kalitesini artırır ve stabiliteyi iyileştirir.

El tipi
kullanım

T 10 battery
ULTRA-TURRAX®
Kimlik No. 0020103418

T 25 digital
ULTRA-TURRAX®
Kimlik No. 003725000

T 18 mini digital
ULTRA-TURRAX®
Kimlik No. 0025005828

T 18 brushless digital
ULTRA-TURRAX®
Kimlik No. 0020102476

ÖZELLİKLER

- › Aşırı yüke karşı motor koruması
- › Dispersiyon aletlerini kolayca değiştirmek için hızlı bağlantı kaplini
- › Ayarlanan ve gerçek hızların hassas bir şekilde izlenmesi için dijital ekran
- › Uygulamanıza uygun geniş dispersiyon aleti yelpazesi
- › Hız ayarı için döner düğme



ürün videosunu
izleyin

Geliştirilmiş teknoloji: yeni fırçasız motor serisi

Yeni nesil T 18 disperser, daha fazla dayanıklılık için geliştirilmiş gövde tasarımıyla birlikte gelir. Dispersiyon aletleri, çok çeşitli uygulamalarına uyum sağlamak ve kullanımdan sonra şaftlarının kolayca temizlenmesini sağlamak amacıyla kolayca değiştirilebilir.

ÖZELLİKLER

T 18 brushless digital ULTRA-TURRAX®

- › Fırçasız DC motor, tozsuz ve daha sessiz çalışma sağlar
- › labworldsoft® aracılığıyla kontrol ve dokümantasyon için USB arayüzü
- › Gözetimsiz çalışma için zamanlayıcı işlevi
- › dönüş hızının gösterilmesi ve ayarlanması için dijital ekran
- › farklı uygulama ihtiyaçlarını karşılamak üzere çeşitli dispersiyon aletleri mevcuttur
- › Elektronik aşırı yük koruması

Kolay Temizleme serisi

T 25 easy clean digital
ULTRA-TURRAX®
Kimlik No. 0025002560

Elektronik komütasyonlu motor

IKA, T 25 easy clean serisindeki cihazlarda yeni bir motor teknolojisi kullanmaktadır: 70 dB gürültü seviyesine sahip fırçasız DC motor, laboratuvarında önemli ölçüde gürültü azaltımı sağlar. Ayrıca, karbon tozu oluşmadan çalışmayı mümkün kılar.

Kolay temizlik

Kolay temizlik şu anlama gelir: Disperser, parçalarına ayrılmaya gerek kalmadan kolayca temizlenir; manuel olarak uzatılabilen rotoru sayesinde, partiler arasında hızlı temizlik ve durulama yapılabilir.

Dayanıklı yüzey

IKA, yeni disperser için özellikle dayanıklı bir gövde geliştirmiştir. Okunması kolay ekranın zamanlayıcı işlevi, bir başka olağanüstü özelliktir.



WiCo ile uzaktan
kumanda

T 25 easy clean control
ULTRA-TURRAX®
Kimlik No. 0025002500

Entegre sıcaklık ölçümü

Bir başka öne çıkan özellik ise, T 25 kolay temizlenebilir kontrol versiyonunda bulunan patentli, entegre sıcaklık ölçümüdür. Sıcaklık sensörü cihaza entegre edilmiştir ve bu sayede ortam sıcaklığının gerçek zamanlı olarak izlenmesini sağlar.

Isıya duyarlı numuneler, aşırı ısınmayı ve ısıya duyarlı numunelerin yanı sıra yerinde oluşan ara maddelerin hasar görmesini önlemeye yardımcı olan güvenlik sıcaklık uyarı ile de korunabilir.

Alet bakım süresi

Dispersiyon aletinin günlük kullanım için optimum durumda tutulmasına yardımcı olmak amacıyla bir bakım hatırlatıcısı ayarlanabilir.

Otomasyon ve dokümantasyonu

Bu cihazlar, IKA laboratuvar yazılımı labworldsoft®'e bağlanabilir; bu sayede yazılım kontrolü ve süreç dokümantasyonu sağlanarak en katı denetim standartları karşılanır.

PATENTLİ

Disperserine entegre edilmiş sıcaklık ölçümü patentlidir. kablosuz sıcaklık ölçümü için bir başka patent başvurusu da yapılmıştır.

T 25 mini control
ULTRA-TURRAX®
Kimlik No. 0025006650

T 10 battery ULTRA-TURRAX®

IKA T 10 pil, IKA'nın el tipi laboratuvar uygulamaları için özel olarak tasarlanmış, pille çalışan ilk kablosuz homojenizatördür. 100 ml'ye kadar (H₂O) küçük hacimler için ideal olan bu homojenizatör, mikro santrifüj tüpünün içinde bile çalıştırılabilir.



AVANTAJLARI

- › **Kablosuz ve Taşınabilir:** Pil ile çalışan tasarımı sayesinde, T 10 pil, sahada numune alma işlemleri için mükemmeldir. elektrik kaynağına gerek yoktur.
- › **Çok Yönlü Uygulama:** Karmaşık dokuları parçalamak için doku homojenizörü olarak idealdir. Çeşitli uygulama ihtiyaçlarına uyum sağlamak üzere geniş bir dispersiyon alet yelpazesi mevcuttur; örneğin, küt uçlu, testere dişli, paslanmaz çelik ve plastik tipleri.
- › **Kullanıcı Dostu:** Parametreleri kolayca görüntülemek için geniş TFT ekran, sayısal değerlerle hassas hız ayarı, tekrarlanabilir ve hassas çalışma için zamanlayıcı ve sayaç işlevleri.
- › **Verimli Güç Kaynağı:** Şarj edilebilir pil, iki şarj seçeneği sunar: doğrudan bir USB-C kablosu aracılığıyla veya şarj kelepçesi vasıtasıyla.

Çok yönlü kullanım:
monte veya el tipi



UYGULAMA

- › Laboratuvarlarda küçük numune hacimlerini homojenleştirmek için mükemmeldir.
- › Elektrik kaynağının bulunmadığı mobil operasyonlar için idealdir.
- › Karmaşık doku örneklerini parçalamada etkilidir.

T 18 mini digital & T 25 mini control ULTRA-TURRAX®

IKA'nın yeni mini homojenizatörleriyle laboratuvarınızın verimliliğini ve hassasiyetini yeniden tanımlayın. Kompakt, güçlü ve en zorlu gereksinimlerinizi karşılamaya hazır.



reddot winner 2024

AVANTAJLAR

T 18 mini digital / T 25 mini control

- › **Kompakt ve Yerden Tasarruf Sağlayan**
Tasarım: Benzer modellere göre %40 kadar daha az yer kaplar, en küçük laboratuvar alanlarına bile sığar.
- › **Temiz Oda Uyumlu:** Fırçasız DC motor, tozsuz ve sessiz çalışma sağlar.
- › **Net TFT Ekran:** Hız ve zamanlayıcı ayarları için okunması kolay ekran.
- › **Akıllı Bağlantı:** in eksiksiz arayüz yelpazesi, yazılım güncellemeleri, diğer cihazlarla iletişim ve otomasyon ile veri kaydı için labworldsoft® yazılımıyla entegrasyon sağlar.
- › **Gözetimsiz Çalışma:** Zamanlayıcı ve sayaç işlevleri, güvenli çalışma ve tekrarlanabilir test sonuçları sağlar.
- › **Düşük viskoziteli homojenleştirme görevleriniz için mükemmel:** 160 W motor gücüne sahip cihazları, 1,5 litreye kadar olan tüm basit homojenleştirme görevleri için idealdir ve 2000 mPas'a kadar olan viskoziteleri destekler.

%40'a kadar daha
küçük ve çok daha hafif
(benzer cihazlara göre)



EK AVANTAJLAR

T 25 mini control

- › **Numuneler için Ek Güvenlik:** Dağıtım aletlerindeki patentli sıcaklık algılama işlevi, ortam sıcaklığını gerçek zamanlı olarak izler. Güvenlik sıcaklık ayarları, sıcaklığa duyarlı numuneleri bozulmaya karşı korur.
- › **Temizlemesi kolay ve zaman kazandıran:** Hızlı ve basit temizlik için "kolay temizlenebilir" dispersiyon araçlarıyla uyumludur.



Uygulamanız için en uygun disperser

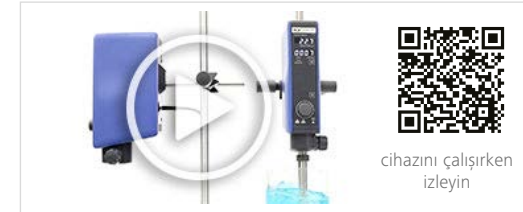
1:50

Ölçeklendirme ilkesi

IKA dispersörleri, yüksek derecede esneklik ve ölçeklenebilirliğe sahiptir. Bu sayede, formülasyon geliştirmeden üretime kadar aynı yöntemle çalışma imkanı sunarak güvenilir ölçek büyütme sağlar.

T 10 basic | 0.5 – 100 ml
5000 mPas

T 65 digital | 2 – 50 l
5000 mPas



in diğer proses
çözümleri hakkında
bilgi için adresini
ziyaret edebilirsiniz.
www.ikaprocess.com



T 10 battery
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0020103418



T 10 basic
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0003737000



T 18 mini digital
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0025005828



T 25 mini control
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0025006650



T 18 digital
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0003720000



T 18 brushless digital
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0020102476



T 25 digital
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0003725000



T 25 easy clean digital
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0025002560



T 25 easy clean control
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0025002500



T 50 digital
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0003787000



T 65 digital
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0004234500

ölçek büyütme çözümleri

Teknik veriler

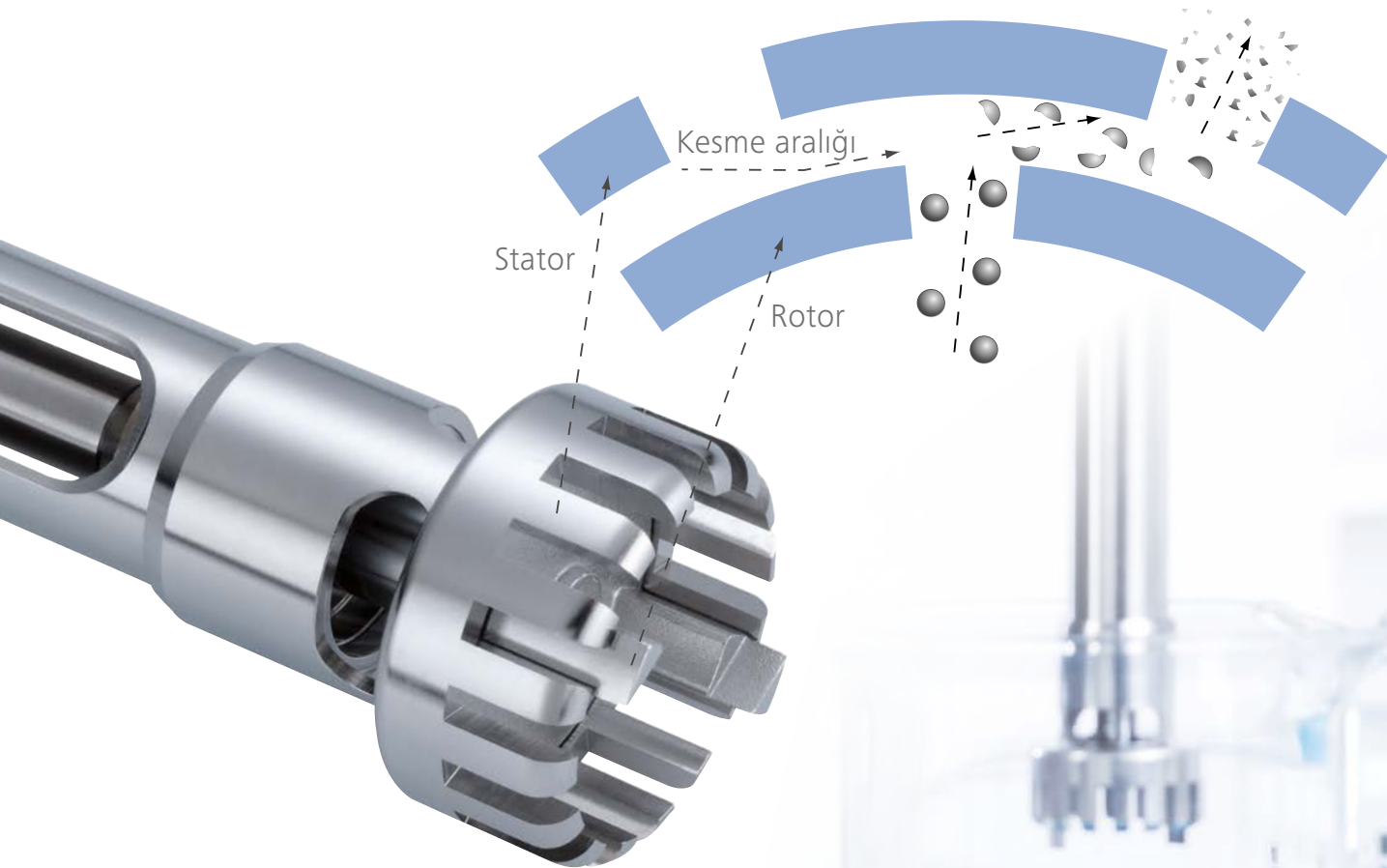
Teknik veriler	T 10 battery ULTRA-TURRAX® Kimlik 0020103418	No.	T 10 basic ULTRA-TURRAX® Kimlik No. 003737000	No.	T 18 mini digital ULTRA-TURRAX® Kimlik 0025005828	No.	T 18 digital ULTRA-TURRAX® Kimlik 0003720000	No.	T 18 brushless digital ULTRA-TURRAX® Kimlik 0020102476	No.
Motor nominal gücü giriş / çıkış	30 / 25 W		125 / 75 W		210 / 160 W		500 / 300 W		400 / 300 W	
Hacim aralığı (H ₂ O)	0.5 – 100 ml		0.5 – 100 ml		1 – 1500 ml		1 – 1500 ml		1 – 1500 ml	
Maks. viskozite .	200 mPas		5000 mPas		2000 mPas		5000 mPas		5000 mPas	
Hız aralığı	8000 – 30 000 rpm		8000 – 30 000 rpm		3000 – 25 000 rpm		3000 – 25 000 rpm		3000 – 25 000 rpm	
Hız göstergesi	LCD		Skala		LCD		LED		LED	
Hız kontrolü	Kademesiz		Kademesiz		Kademesiz		Kademesiz		Kademesiz	
Eleman olmadan gürültü	65 dB(A)		65 dB(A)		75 dB(A)		75 dB(A)		70 dB(A)	
Uzatma kolu çapı	8 mm		8 mm		13 mm		13 mm		13 mm	
Uzatma kolu uzunluğu	100 mm		100 mm		160 mm		160 mm		160 mm	
İşlem türü	Kesikli		Kesikli		Kesikli		Kesikli		Kesikli	
Boyutlar (G x D x Y)	51 x 68 x 238 mm		56 x 66 x 178 mm		66 x 100 x 186 mm		87 x 106 x 271 mm		89 x 161 x 270 mm	
Ağırlık	0.5 kg		0.61 kg		1.8 kg		2.5 kg		3 kg	
İzin verilen . ortam sıcaklığı	5 – 40 °C		5 – 40 °C		5 – 40 °C		5 – 40 °C		5 – 40 °C	
İzin verilen bağıl nem	80 %		80 %		80 %		80 %		80 %	
Koruma . Sınıf DIN EN 60529	IP 30		IP 30		IP 30		IP 20		IP 30	
Arayüz	Evet		Hayır		Evet		Hayır		Evet	
Gerilim	12 V		230 V		100 – 240 V		220 – 240 V		220 – 240 V	
Frekans	50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz	

Teknik veriler	T 25 mini control ULTRA-TURRAX® Kimlik No. 0025006650	T 25 digital ULTRA-TURRAX® Kimlik No. 0003725000	T 25 easy clean digital control ULTRA-TURRAX® Kimlik No. 0025002560 0025002500	T 50 digital ULTRA-TURRAX® Kimlik No. 0003787000	T 65 digital ULTRA-TURRAX® Kimlik No. 004234500
Motor nominal gücü giriş / çıkış	210 / 160 W	800 / 500 W	500 / 400 W	1100 / 700 W	2600 / 2200 W
Hacim aralığı (H ₂ O)	1 – 1500 ml	1 – 2000 ml	1 – 2000 ml	0.25 – 30 l	2 – 50 l
Maks. viskozite .	2000 mPas	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas
Hız aralığı	600 – 25 000 rpm	3000 – 25 000 rpm	3000 – 25 000 rpm	600 – 10 000 rpm	1000 – 9500 rpm
Hız göstergesi	LCD	LED	LED	LED	LED
Hız kontrolü	Kademesiz	Kademesiz	Kademesiz	Kademesiz	Kademesiz
Eleman olmadan gürültü	75 dB(A)	75 dB(A)	70 dB(A)	72 dB(A)	75 dB(A)
Uzatma kolu çapı	13 mm	13 mm	13 mm	16 mm	flanş
Uzatma kolu uzunluğu	160 mm	160 mm	160 mm	220 mm	flanş
İşlem türü	Kesikli	Kesikli	Kesikli	Kesikli	Kesikli
Boyutlar (G x D x Y)	66 x 100 x 186 mm	87 x 106 x 271 mm	89 x 161 x 270 mm	115 x 139 x 355 mm	300 x 400 x 420 mm
Ağırlık	1.8 kg	2.5 kg	3 kg	5.85 kg	35 kg
İzin verilen . ortam sıcaklığı	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
İzin verilen bağıl nem	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Koruma . Sınıf DIN EN 60529	IP 30	IP 20	IP 30	IP 20	IP 54
Arayüz	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Hayır
Gerilim	100 - 240	220 – 240 V	220 – 240 V	220 – 240 V	3 x 400 V
Frekans	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz

Dağıtım aletleri

IKA dispersiyon teknolojisi, rotor-stator prensibini temel alır. Sistem, sabit bir statorun içindeki bir rotordan oluşur. Yüksek çevresel hız sayesinde, işlenecek ortam eksenel yönde dispersiyon kafasına doğru çekilir () ve ardından rotor-stator düzenindeki () yarıklar arasından radyal yönde itilir. Yüksek hız ve rotor ile stator arasındaki minimum boşluk, son derece güçlü kesme kuvvetleri üretir; bu da çok kısa bir süre içinde daha iyi dispersiyon sağlar.

Farklı ortamları işlemek için çok çeşitli rotor-stator konfigürasyonları ve contalar gereklidir. Cihazı kullanıcının özel ihtiyaçlarına uyarlanabilir hale getirmek için, kaba parçacık boyutundan ince parçacık boyutuna kadar küçültme elde etmek amacıyla bazen iki dispersiyon aletinin kullanılması gerekebilir: in hızlı bağlantı kaplini, dispersiyon aletlerinin değiştirilmesini kolaylaştırır.



Terminoloji Dağıtma elemanları

Cihazı için dispersiyon	Dağıtma elemanı şaft / karıştırıcı şaft	Tipi conta veya yatak*	Jeneratör veya elemanı**	İn dış çapı (mm)	Elde edilen incelik derecesi***
T 10 basic	S 10	N	—	5 / 8 / 10	G
T 18 digital / T 18 brushless digital	S 18	N	—	10 / 19	G
T 25 digital	S 25	N / KV / KD / C	—	8 / 10 / 18 / 19 / 25	G / F
T 25 easy clean digital / control	S 25 / S 25 EC	N / KV / KD / C / EC	—	18 / 25	G / F
T 50 digital	S / R 50	N / KG-HH / KD	G / W	45 / 65 / 80	G / M / F
T 65 digital	S 65	KG – HH / KD / C	G	65	G / M / F

C = Seramik kaplı paslanmaz çelik

*N = PTFE yatak

KV = Vakum sızdırmaz kaymalı halka contalı ve silikon karbür
conta halkalı bilyalı rulman

KD = PTFE sızdırmazlık ve FFKM O-halkalı bilyalı rulman

KG – HH = Sert metal kayma halkalı conta ve FFKM sızdırmazlık
halkalarına sahip bilyalı rulman

**G = Kanıtlanmış konfigürasyon

W = Özel eleman

***G = Kaba

M = Orta

F = İnce

Ürünle temas eden tüm parçalar FDA uyumlu malzemelerden üretilmiştir.

	Dağıtma elemanı	Hacim aralığı (ml)	Vakum çalışma	Vakum (mbar)	çevresi hızı (m/s)	süspansiyonlarının nihai inceliği (µm)	emülsiyonlar için nihai incelik (µm)
A	S 10 N - 5 G	0.5 – 10	Hayır	-	6	5 – 25	1 – 10
	S 10 N - 8 G	1 – 50	Hayır	-	9.6	5 – 25	1 – 10
	S 10 N - 10 G	1 – 100	Hayır	-	11.9	5 – 25	1 – 10
	S 10 N - 8 G - ST	1 – 50	Hayır	-	9.6	5 – 25	1 – 10
	S 10 N - 10 G - ST	1 – 100	Hayır	-	11.8	5 – 25	1 – 10
	S 10 D - 7 G - KS - 65	1 – 20	Hayır	-	7.5	10 – 50	5 – 20
	S 10 D - 7 G - KS - 110	1 – 40	Hayır	-	7.5	10 – 50	5 – 20
B	S 18 N - 10 G	1 – 100	Hayır	-	9.8	10 – 50	1 – 10
	S 18 N - 19 G	10 – 1500	Hayır	-	16.6	10 – 50	1 – 10
	S 18 D - 10 G - KS	10 – 100	Hayır	-	8.5	10 – 50	5 – 20
	S 18 D - 14 G - KS	10 – 500	Hayır	-	12.0	10 – 50	5 – 20
C	S 25 N - 8 G	1 – 50	Hayır	-	8	10 – 50	1 – 10
	S 25 N - 10 G	1 – 100	Hayır	-	9.8	10 – 50	1 – 10
	S 25 N - 18 G	10 – 1500	Hayır	-	16.6	10 – 50	1 – 10
	S 25 N - 25 G	50 – 2000	Hayır	-	22.3	15 – 50	1 – 10
	S 25 N - 25 F	100 – 2000	Hayır	-	23.6	5 – 25	1 – 5
	S 25 N - 8 G - ST	1 – 50	Hayır	-	8	10 – 50	1 – 10
	S 25 N - 10 G - ST	1 – 100	Hayır	-	9.8	10 – 50	1 – 10
	S 25 N - 18 G - ST	10 – 1500	Hayır	-	17.5	10 – 50	1 – 10
	S 25 N - 25 G - ST	50 – 2000	Hayır	-	26.2	10 – 50	1 – 10
	S 25 KV - 18 G	10 – 1500	Evet	1	16.6	10 – 50	1 – 10
	S 25 KV - 25 G	50 – 2000	Evet	1	22.2	15 – 50	1 – 10
	S 25 KV - 25 F	100 – 2000	Evet	1	23.6	5 – 25	1 – 5
	S 25 KV 2802	10 – 1500	Evet	1	39.3		
	S 25 KD - 18 G	10 – 1500	Evet	100	16.6	10 – 50	1 – 10
	S 25 KD - 25 G	50 – 2000	Evet	100	22.2	15 – 50	1 – 10
	S 25 KD - 18 G - ST	10 – 1500	Evet	100	17.5	10 – 50	1 – 10
	S 25 KD - 25 G - ST	50 – 2000	Evet	100	26.2	10 – 50	1 – 10
	S 25 KD - 25 F	100 – 2000	Evet	100	23.6	5 – 25	1 – 5
	S 25 KD - LR - 25 G	50 – 2000	Evet	100	9.6	5 – 25	1 – 10
	S 25 KD - LR - 25 F	100 – 2000	Evet	100	11.8	5 – 25	1 – 10
D	S 25 KD - LR - 30 G	50 – 5000	Evet	100	28.8	15 – 50	1 – 10
	S 25 KD - LR - 30 F	100 – 5000	Evet	100	30.1	5 – 25	1 – 5
	S 25 D - 10 G - KS	10 – 100	Hayır	-	8.5	10 – 50	5 – 20
	S 25 D - 14 G - KS	10 – 500	Hayır	-	12	10 – 50	5 – 20
	S 25 EC - C - 18 G	10 – 1500	Hayır	-	16.6	10 – 50	1 – 10
	S 25 EC - C - 25 G	50 – 2000	Hayır	-	22.2	15 – 50	1 – 10
	S 25 EC - C - 25 F	100 – 2000	Hayır	-	23.6	5 – 25	1 – 5
	S 25 EC - C - 18 G - ST	10 – 1500	Hayır	-	17.5	10 – 50	1 – 10
	S 25 EC - C - 25 G - ST	50 – 2000	Hayır	-	26.2	10 – 50	1 – 10
	S 25 EC - T - C - 18 G	10 – 1500	Hayır	-	16.6	10 – 50	1 – 10
	S 25 EC - T - C - 25 G	50 – 2000	Hayır	-	22.2	15 – 50	1 – 10
	S 25 EC - T - C - 18 G - ST	10 – 1500	Hayır	-	17.5	10 – 50	1 – 10
	S 25 EC - T - C - 25 G - ST	50 – 2000	Hayır	-	26.2	10 – 50	1 – 10
	S 25 EC - T - C - 25 F	100 – 2000	Hayır	-	23.6	5 – 25	1 – 5



T 18 mini digital | digital | brushless digital ULTRA-TURRAX®



T 18 mini digital | T 25 digital ULTRA-TURRAX®



T 25 easy clean digital | control ULTRA-TURRAX®



T 65 digital ULTRA-TURRAX®



* Yalnızca IKA önerileri

	Dağıtma elemanı	Hacim aralığı (ml)	Vakum çalışma	Vakum (mbar)	çevresi hızı (m/s)	süspansiyonlarının nihai inceliği (µm)	emülsiyonlar için nihai incelik (µm)
E	S 50 N - G 45 G	500 – 20000	Hayır	-	18.8	40 – 100	10 – 30
	S 50 N - G 45 G - ST	500 – 20000	Hayır	-	19.9	40 – 100	10 – 30
	S 50 N - G 45 M	500 – 15000	Hayır		21.2	25 – 50	5 – 20
	S 50 N - G 45 F	250 – 10000	Hayır	-	20.9	10 – 30	1 – 10
	S 50 KG - HH - G 45 G	500 – 20000	Evet	1	18.8	40 – 100	10 – 30
	S 50 KG - HH - G 45 G - ST	500 – 20000	Evet	1	18.8	40 – 100	10 – 30
	S 50 KG - HH - G 45 M	500 – 15000	Evet	1	21.2	25 – 50	5 – 20
	S 50 KG - HH - G 45 F	250 – 10000	Evet	1	20.9	10 – 30	1 – 10
	S 50 KD - G 45 G	500 – 20000	Evet	100	18.8	40 – 100	10 – 100
	S 50 KD - G 45 G - ST	500 – 20000	Evet	100	19.9	40 – 100	10 – 100
	S 50 KD - G 45 M	500 – 15000	Evet	100	21.2	25 – 50	5 – 20
	S 50 KD - G 45 F	250 – 10000	Evet	100	20.9	10 – 30	1 – 10
	R 50	250 – 30000	Hayır	-	23.6		
F	S 50 N - W 65 SK	100 – 10000	Hayır	-	28.8	50 – 200	5 – 15
	S 50 N - W 80 SMK	100 – 50000	Hayır	-	17.8		
	R 1405	250 – 30000	-	-	-	-	-
	R 1402	100 – 30000	-	-	-	-	-
	S 65 C - G 65 G	2000 – 50000	Hayır	-	26.4	25 – 75	5 – 25
	S 65 C - G 65 M	2000 – 40000	Hayır	-	28.8	20 – 50	5 – 15
	S 65 C - G 65 F	2000 – 30000	Hayır	-	28.8	5 – 20	1 – 10
	S 65 KG - HH - G 65 G	2000 – 50000	Evet	1	26.4	25 – 75	5 – 25
	S 65 KG - HH - G 65 M	2000 – 40000	Evet	1	28.8	20 – 50	5 – 15
	S 65 KG - HH - G 65 F	2000 – 30000	Evet	1	28.8	5 – 20	1 – 10
	S 65 KD - G 65 G	2000 – 50000	Evet	100	26.4	25 – 75	5 – 25
	S 65 KD - G 65 M	2000 – 40000	Evet	100	28.8	20 – 50	5 – 15
	S 65 KD - G 65 F	2000 – 30000	Evet	100	28.8	5 – 20	1 – 10
	D 60	2000 – 30000	Hayır	-	9.6	5 – 25	1 – 10
	D 80	2000 – 50000	Hayır	-	17.5	10 – 50	1 – 10

Diğer aksesuarlar



S 18/25 - ET50 Tek kullanımlık tüp
S 18 D ve S 25 D serisindeki plastik aletlerin takılması için. in kapalı ortam koşullarında dispersiyon yapılmasına olanak tanır.
Kimlik No. 0003452500



Silentstream
Akış kesici, de girdap oluşumunu önlemek ve ortamına hava girişini en aza indirmek için kullanılır.

Aşağıdaki dispersiyon elemanlarına uyar: Çapı 18 – 25 mm olan tüm S 25 / S 25 EC şaftları
Kimlik No. 0003754000



TS 25-3 Temizleme aleti
Üç dağıtıcı elemanı temizlemek için temizleme aleti. Temizleme aleti, bir alüminyum stand, üç adet temizleme tüpü (PP) ve delikli üç adet kapaktan oluşur.

Aşağıdaki dispersiyon elemanlarına uygundur: Çapı 18 – 25 mm olan tüm S 25 şaftlar
Kimlik No. 0020003013



CT.15 Temizleme borusu
T 25 digital ve T 25 easy clean digital / control ile birlikte kullanılan S 25 dağıtım aletlerini temizlemek için temizleme tüpü.
Kimlik No. 0020006595



HS 25 EC – DW Tutucu
Bulaşık makinesinde kullanılmak üzere S 25 easy clean dağıtma aletleri için tutucu.
Kimlik No. 0025007380



WiCo T 25 easy clean control
Kablosuz kontrol ünitesi (WiCo), T 25 easy clean control disperser cihazının örneğin bir çeker ocakta çalıştırılmasını ve izlenmesini sağlar ve bu sayede kullanıcının toksik maddelere maruz kalmasını önlemeye yardımcı olur.

WiCo, yalnızca T 25 easy clean control disperser ile uyumludur. WH 11 duvar montaj aparatı ve iki adet USB kablosu, teslimat kapsamına dahildir.
Kimlik No. 0025006310

UTL 25 in-line sistemi

Laboratuvarda sirkülasyon veya akışlı işleme için

ÖZELLİKLER

- › Basit, kompakt ve sağlam modüler tasarım
- › Sterilize edilebilir, otoklavla uyumlu
- › Masa üstü veya ayaklı cihaz, az yer kaplar
- › Kolay sökülme
- › Açık çıkışla 4,4 ila 11,6 l/dk arasında geniş akış kapasitesi (bir vananın takılması akış hızını azaltabilir)
- › Havasız, steril ve hat içi süspansiyon, emülsifikasyon ve aglomerasyonun giderilmesi için
- › Vakumlu veya basınçlı çalışma için (maks. 6 bar)
- › DK 25.11 kullanıldığında, hava girişi de önlenir ()
- › Kendinden emişli değildir
- › Emme nozulu ile kap arasına bir pompa entegre edilebilir. Sonuç olarak, viskoz sıvılar işlenebilir
- › Kullanılan hortumların iç çapı, DK 25.11 akış odasına uyacak şekilde sırasıyla 13 mm (giriş) ve 9 mm (çıkış) olmalıdır

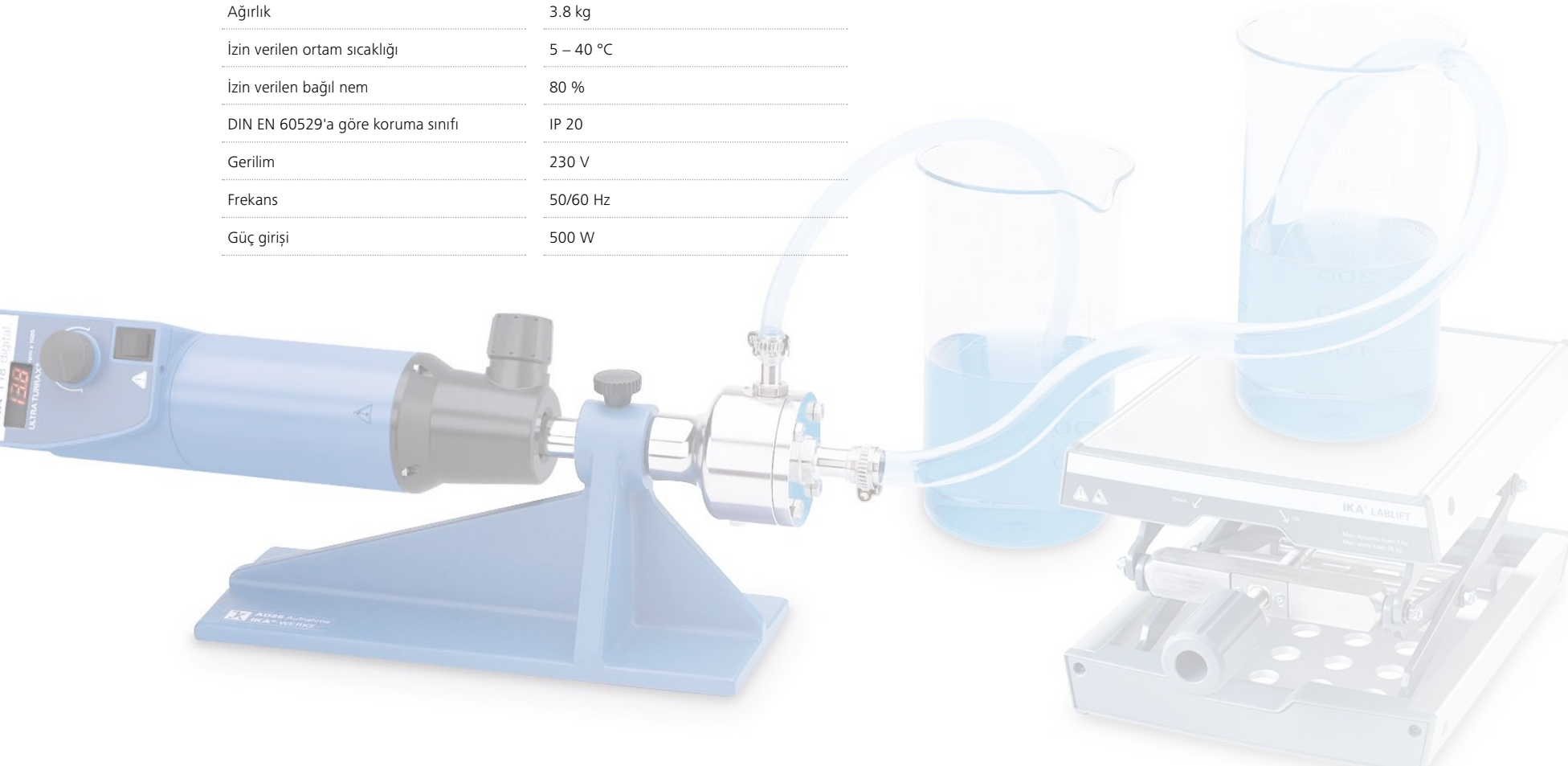


UTL 25 digital Inline
ULTRA-TURRAX®

Kimlik No. 0010006856

Teknik veriler

Teknik veriler	UTL 25 digital Inline ULTRA-TURRAX® Kimlik No. 0010006856
Motor giriş gücü	500 W
Motor çıkış gücü	300 W
Pompa debisi	11.6 l/min
Hız aralığı	3000 – 25 000 rpm
hız ayarı	Kademesiz
Hız göstergesi	Skala
Eleman olmadan gürültü seviyesi	73 dB(A)
Uzatma kolu çapı	13 mm
Uzatma kolu uzunluğu	175 mm
Hazne hacmi	26 ml
Ulaşılabilir vakum	1 mbar
Maks. basınç	6 bar
İşlem türü	sıralı
Boyutlar (G × Y × D)	450 × 120 × 100 mm
Ağırlık	3.8 kg
İzin verilen ortam sıcaklığı	5 – 40 °C
İzin verilen bağıl nem	80 %
DIN EN 60529'a göre koruma sınıfı	IP 20
Gerilim	230 V
Frekans	50/60 Hz
Güç girişi	500 W



UTL 25 dijital Inline ULTRA-TURRAX® için dağıtım elemanları

Dağıtım elemanı	S 25 KV - 25 G - IL	S 25 KV - 25 F - IL
Kimlik No.	0002563000	0002830200
Stator çapı	25 mm	25 mm
Rotor çapı	17 mm	18 mm
Rotor ve stator arasındaki boşluk	0.5 mm	0.5 mm
Maks. çevresel hız .	22.2 m/s	23.6 m/s
Daldırma derinliği	40 – 85 mm	40 – 85 mm
Mil uzunluğu	110 mm	110 mm
Ortamla temas eden malzeme	FFPM / SIC, AISI 316L	FFPM / SIC, AISI 316L
pH aralığı	2 – 13	2 – 13
Çözücüler için uygun	Evet	Evet
Maks. çalışma sıcaklığı .	220 °C	220 °C
Sterilizasyon yöntemleri	Tüm yöntemler	Tüm yöntemler

Diğer aksesuarlar



AD 25 Montaj desteği
akış odası için montaj desteği
DK 25.11
Kimlik No. 0002562500

DK 25.11 Akış odası
For S 25 KV - 25 ... - IL dağıtım elemanları için. Toplu işlem:
DK 25.11, dağıtım elemanının etrafına monte edilir. DK 25.11, çalışma sırasında sıvı yüzeyinden daha alçak bir seviyede bulunmalıdır. Bu çalışma modunda, kaptaki türbülans nedeniyle hava emilmez.

Kullanılan hortumların, akış odasına uyacak şekilde iç çapı 13 mm (giriş) ve 9 mm (çıkış) olmalıdır.
Kimlik No. 0002518000

Seçim Kılavuzu

IKA Dispersörleri

Uygulamanız için kanıtlanmış ve hassas dispersiyon teknolojisi



Model	T 10 battery ULTRA-TURRAX®	T 10 basic ULTRA-TURRAX®	T 18 mini digital ULTRA-TURRAX®	T 25 mini control ULTRA-TURRAX®	T 18 digital ULTRA-TURRAX®	T 18 brushless digital ULTRA-TURRAX®	T 25 digital ULTRA-TURRAX®	T 25 easy clean digital ULTRA-TURRAX®	T 25 easy clean control ULTRA-TURRAX®	T 50 digital ULTRA-TURRAX®	T 65 digital ULTRA-TURRAX®
Motor tipi	Fırçasız DC, pille çalışan	Karbon fırçalı	Fırçasız DC	Fırçasız DC	Karbon fırçalı	Fırçasız DC	Karbon fırçalı	Fırçasız DC	Fırçasız DC	Fırçalı motor	Fırçasız AC
Motor gücü giriş / çıkış	30 W / 25 W	125 W / 75 W	210 W / 160 W	210 W / 160 W	500 W / 300 W	400 W / 300 W	800 W / 500 W	500 W / 400 W	500 W / 400 W	1100 W / 700 W	2600 W / 2200 W
Hız aralığı	8000 – 30 000 rpm	8000 – 30 000 rpm	3000 – 25 000 rpm	600 – 25 000 rpm	3000 – 25 000 rpm	3000 – 25 000 rpm	3000 – 25 000 rpm	3000 – 25 000 rpm	3000 – 25 000 rpm	600 – 10 000 rpm	1000 – 9500 rpm
Maks. çevresel hız	11.9 m/s	11.9 m/s	16.6 m/s	16.6 m/s	16.6 m/s	16.6 m/s	30.1 m/s	30.1 m/s	30.1 m/s	28.8 m/s	28.8 m/s
Teorik hacim aralığı (H ₂ O)	0.5 ml – 100 ml	0.5 ml – 100 ml	1 ml – 1.5 l	1 ml – 1.5 l	1 ml – 1.5 l	1 ml – 1.5 l	1 ml – 2 l	1 ml – 2 l	1 ml – 2 l	250 ml – 30 l	2 – 50 l
Önerilen hacim aralığı	100 ml and under	100 ml ve altı	100 ml – 500 ml	100 ml – 500 ml	200 ml – 1.5 l	200 ml – 1.5 l	200 ml – 2 l	200 ml – 2 l	200 ml – 2 l	2 l – 30 l	10 l – 50 l
Önerilen maks. viskozite	200 mPas	5000 mPas	2000 mPas	2000 mPas	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas
Kullanım tipi	El tipi veya Masaüstü	El tipi veya Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Yer tipi
Zamanlayıcı işlevi	✓	–	✓	✓	–	✓	–	✓	✓	–	–
Önerilen kaplar	Mikrosantrifüj tüpü, Falcon tüpü	Mikrosantrifüj tüpü, Falcon tüpü	Konik balon, beher	Konik balon, beher	Konik balon, beher	Konik balon, beher	Konik balon, beher, kapalı reaktör	Konik balon, beher, kapalı reaktör	Konik balon, beher, kapalı reaktör	Beher, paslanmaz çelik kaplar	Yer tipi kaplar (paslanmaz çelik)
Otomasyona hazır	✓	–	✓	✓	–	✓	–	✓	✓	–	–
Sıcaklık algılama	–	–	–	✓	–	–	–	–	✓	–	–
Arayüz	USB-C	–	USB-C	USB-C, WPAN, Wifi, Ethernet	–	Micro-USB	–	Micro-USB	Micro-USB	–	–
Boyutlar (G x D x Y)	51 x 68 x 238 mm	56 x 66 x 178 mm	66 x 100 x 186 mm	66 x 100 x 186 mm	87 x 106 x 271 mm	89 x 161 x 270 mm	87 x 106 x 271 mm	89 x 161 x 270 mm	89 x 161 x 270 mm	115 x 139 x 355 mm	300 x 400 x 420 mm

Seçim Kılavuzu

Dispersiyon aleti

Doğru dispersiyon aletini seçme

Mil Terminolojisi

Uyumlu Dispersiyon Motoru:

- › **S 10:** T 10 basic
- › **S 18:** T 18 digital / mini
- › **S 25:** T 25 digital / mini
- › **S 25 EC:** T 25 easy clean
- › **S 50:** T 50 digital
- › **S 65:** T 65 basic / digital

Mil Çalışma Koşulları / Sızdırmazlık Sistemleri:

- › **N veya C:** ortam koşullarında açık kaplarda dispersiyon
- › **KV veya KG – HH:** pozitif basınç ve vakum altında dispersiyon 2 mbar'a kadar düşük koşullar
- › **KD:** pozitif basınç olmadan ve 100 mbar'a kadar vakum koşullarında dispersiyon

Çap ve Çalışma Hacmi:

- › **Sayı:** stator çapı, karıştırma hacmini belirler

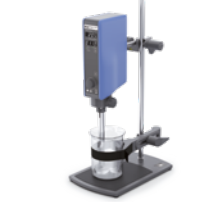
Elde edilebilecek en ince numune inceliği:

- › **G / M / F:** kaba / orta / ince nihai numune parçacık boyutu

Özel Alet Tasarımı:

- › **ST:** çözeltide numune ön kesimi için testere dişi tasarımı (örn. lifli numuneler)
- › **KS:** plastik dağıtma aletleri

Mil Seçim Kriterleri

Hacim	Stator çapı daha büyük olan şaftlar, daha büyük hacimlerini destekleyebilir. Her bir boyutun işleyebileceği çalışma hacmi aralığını öğrenmek için her bir aletin teknik veri sayfasını daima kontrol edin. dispersiyon aletinin karıştırma kabının içine sığacağından emin olmak için kabin ağız ölçüleri de kontrol edilmelidir.		
Nihai parçacık boyutu	Diş aralığı, ile elde edilebilecek nihai parçacık boyutunu belirler. G: kaba alet (genel amaçlı) M: orta alet F: ince dişli		
Numune özelliği / sertlik	Plastik reçineler gibi sert numuneler, en iyi şekilde keskin kenarlı olmayan rotor-stator sistemleri ile işlenir. Bunlar, emülsiyonların hazırlanması ve tozların çözülmesi için de kullanılabilen genel amaçlı disperserlerdir. Et, yaprak ve kağıt gibi lifli numuneler, testere dişi ve pürüzlü kenarlı rotor-stator sistemleri kullanılarak daha etkili bir şekilde işlenebilir.		
Açık veya kapalı sistem çalışması	Dispersiyon aletleri, açık veya kapalı sistem uygulamalarını desteklemek üzere farklı sızdırmazlık sistemleriyle birlikte sunulur. N/C: açık parti uygulamaları için, örneğin beherlerde KD: vakum altında kapalı sistem uygulamaları için (min: 100 mbar) KV/KG-HH: vakum altında ve/veya pozitif basınç altında (min: 2 mbar) kapalı sistem uygulamaları için		
Sıcaklık duyarlı numuneler	Özel dispersiyon aletleri, gerçek zamanlı olarak ortam sıcaklığını ölçmek için patentli bir entegre sıcaklık sensörü ile birlikte gelir ve ısıya duyarlı numuneleri bozulma veya aşırı ısınmadan korumak için güvenlik sıcaklıkları ayarlanabilir. Uygun motorlu EC-T-C dispersiyon aletlerini seçin.		
ortamıyla temas eden malzemeler	Gıda, kozmetik, kimya ve ilaç endüstrilerindeki standart uygulamalar için paslanmaz çelik ve plastik malzemeler çoğu numuneyle uyumludur. Biyoloji ve yaşam bilimleri laboratuvarlarında, paslanmaz çeliğin belirli numunelerle uyumsuz olması durumunda veya çapraz kontaminasyonu önlemek amacıyla plastik tercih edilen malzeme olabilir.		
Otoklav ile uyumlu	Tüm N/C dispersiyon aletleri, otoklavlama koşullarına dayanabilen malzemelerden üretilmiştir. Diğer tüm aletler için, bazı rulmanlar otoklav koşullarına dayanamayabileceğinden dikkatli olunmalıdır.		



Aksesuarlar



①

R 182 Boss başlı kelepçe
Kimlik No. 0002657700



②

R 1825 Plaka sehpa
Yükseklik: 560 mm
Kaymayı önleyici paspaslı
Kimlik No. 0003160000

R 1826 Tabak standı
Yükseklik: 800 mm
Kaymaz paspaslı
Kimlik No. 0003160100

R 1827 Tabak standı
Yükseklik: 1000 mm
Kaymaz paspaslı
Kimlik No. 0003160200



③

Farklı boyutlarda ve tasarımlarda dağıtma aletleri mevcuttur



④

RH 3 Kayış kelepçesi
Kapları duvarlara sabitlemek veya dispersiyon sırasında senkronize dönüş sağlamak için
Kimlik No. 0003008600

Adresinde daha fazla aksesuar bulabilirsiniz
www.ika.com

Deneme cihazları

Yüksek kaliteli disperser ürünlerimizi ilk elden deneyimlemek için adresinden demo üniteleri talep edebilirsiniz.

[Bize buradan ulaşın](#)



ÇAPRAZ KİRLENMEYE KARŞI ÇÖZÜMÜMÜZ

ULTRA-TURRAX® Tüp Tahriki

Daha kolay, daha hızlı, daha basit ve daha güvenli numune hazırlama için ideal

Hermetik olarak kapatılabilen numune tüplerine sahip dünyanın ilk evrensel tek kullanımlık disperser sistemi: ULTRA-TURRAX® Tube Drive disperser sistemi, tanımlanmış koşullar (zaman, enerji, hacim) altında bulaşıcı numune materyalleri, toksik ve kokusu yoğun maddeler için koruma ve güvenlik sağlar. Test prosedürleri, numuneler arasında çapraz bulaşma olmaksızın kolayca tekrarlanabilir. numune kapları (tüpler) tahrik ünitesine kolayca takılır. İstenen hız ve süre ayarlandıktan sonra testi başlatılır. Deneyin tamamlandığını belirten bir sesli sinyal duyulur.

ÖZELLİKLER

- › Basit ve güvenli atma
- › Sızdırmaz tek kullanımlık numune tüpleri
- › Çapraz kontaminasyon yok
- › Temizleme gerektirmez
- › Tekrarlanabilir testler, GLP ve GMP'yi destekler raporlama
- › Kimyasallara dayanıklı plastik
- › Patentli
- › Steril ve çift steril (IVD) tüp versiyonu mevcuttur
- › Delinebilir kapaklarla mevcuttur
- › Parti izlenebilirliği sağlanır

Patentli!



ULTRA-TURRAX® Tube Drive
P control
Kimlik No. 0025005981



Tüm tüpler ayrıca delinebilir membranlı olarak da mevcuttur ve gama ışınlarıyla sterilize edilmiştir.

ÖLÇEK BÜYÜTME ÇÖZÜMLERİ

Üretime geçişinizdeki bir sonraki adım

Formülasyonunuzu laboratuvarından üretime geçirirken, güvenilir pilot ürünleri başarı için çok önemlidir. Ancak, ölçek büyütme süreci boyunca tutarlı sonuçları elde etmek zor olabilir. in tekrarlanabilirliği ciddi bir sorun haline gelir. İşte bu noktada IKA devreye girer.

IKA, formülasyonların ve teknolojilerin laboratuvarından büyük ölçekli üretime sorunsuz ve tek elden geçişini sağlar. laboratuvarında elde edilen sonuçlar, proses ve formül geliştirme aşamasından ölçekli üretime tutarlı ve güvenilir bir şekilde aktarılır.



IKA'nın son teknoloji proses teknolojisi çözümlerini keşfetmek için

www.ikaprocess.com
adresini ziyaret edin



SEKTÖRLER VE UYGULAMALAR

GIDA

gıda ezmesi
meyve suyu konsantresi
portakal kabuğu
sebzeler
peynir
domuz eti
salam
baharatlar
yer fıstığı

KİMYA

yağ
akaryakıt
ham petrol
atık su
kalsiyum karbonat
polimer çözeltisi
bulaşık makinesi tabletleri
yüzey aktif madde
manganez dioksit

İNŞAAT MALZEMESİ

seramik sır
ahşap
kil tozu
balçık
cam elyafı
engobe tozu
bentonit
duvar boyası
demir mika

ÇEVRE

toprak örnekleri
kompost
yosun
kökler
reçine
atık bertarafı
biyogaz çamuru
bitki yaprakları
hayvan dışkıları

TIP VE ECZACILIK

analeptik ilaç
kapsüller
tabletler
asetat
kas dokusu
kolajen granülleri
haplar
beta karoten
kalsiyum fosfat

KOZMETİK ÜRÜNLER

merhemler
bebek kremi
vücut losyonu
kolajen
aromalar
karnaval makyajı
gündüz kremi
duş jeli
tırış jeli



SSS

1. Dispersörler için "sürekli çalışma" ne anlama gelir? 4 saat yeterli mi?

4 saat, sürekli çalışmaya eşdeğerdir. Rotor-stator sistemlerinde, 15 dakikadan fazla sonra partikül boyutunda daha fazla küçülme olmaz. Sadece (sürtünmeden kaynaklanan) ısı ortamına aktarılır. Tahrik sistemi açısından sürekli çalışma bir sorun teşkil etmez.

2. Teknik verilere göre, bir disperserin ortam sıcaklığı 5 – 40 °C'dir. Numune daha yüksek sıcaklıklar gerektiriyorsa ne yapılabilir?

Belirtilen 5 – 40 °C ortam sıcaklığı sadece tahrik sistemi için geçerlidir. Elbette, daha yüksek sıcaklıklara sahip ortamlarda çalışmak mümkündür; örneğin, PTFE Yataklı (N) bir dispersiyon elemanı, 180 °C'ye kadar olan ortamlarda kullanılabilir.

3. Kum, cam veya benzeri aşındırıcı malzemeleri dispersiyonlamak mümkün müdür?

Genel olarak aşındırıcı malzemelerin dispersiyonu mümkündür, ancak rulmanın sık sık değiştirilmesi gereklidir. Ayrıca, bu koşullar altında şaft ve mil çok hızlı bir şekilde aşınabilir.

4. Donmuş numuneleri dispers etmek mümkün müdür?

Evet, numune sıvı halde işleniyorsa genel olarak bu mümkündür. Ancak sıvı azotla çalışmak mümkün değildir.

5. Dağıtma elemanının teflon contası (PTFE) yırtılmıştır. 'dan yeni bir tane sipariş edilebilir mi?

Bu PTFE parçaları olukludur ve bu bir kusur değildir. bir yatak görevi görürler. Gerekirse, yedek parça listesinden yeni bir conta sipariş edilebilir.

6. T 10 basic, T 18 digital ve T 25 digital için tek kullanımlık dispersiyon elemanları ne sıklıkla kullanılabilir?

Tek kullanımlık dispersiyon aletleri, yalnızca tek kullanımlık olarak tasarlanmıştır.

7. IKA, yüksek basınçlı dispersörler sunuyor mu?

Evet, ürün açıklamasında "KV" ibaresi bulunan dispersiyon aletleriyle 6 bar'a kadar basınç altında çalışmak mümkündür. IKA ayrıca, proses bölümümüz aracılığıyla yüksek basınçlı homojenizatör sistemleri sunmaktadır.

8. Dispersiyon sırasında köpük oluşumu nasıl önlenebilir?

Bu durumu önlemek için, KV, KD veya KG-HH aletlerine sahip bir ULTRA-TURRAX® dispersör kullanılması önerilir. Bu aletler, köpük oluşumunu önleyen kapalı sistemlerdir.

9. ULTRA-TURRAX® dispersiyon elemanları kuru çalışmamalıdır.

Bu, alt delik ortamının içinde olması gerektiği anlamına mı gelir? Evet, sirkülasyon deliği her durumda ortamın içinde olmalıdır. iç yatağın ömrünü uzatmak için optimum soğutma etkisini garanti etmenin tek yolu budur.

10. Sebze ve meyveleri ezmek için doğru dispersiyon aleti hangisidir? Bu alet nasıl düzgün (steril) bir şekilde temizlenmelidir?

Saw Tooth (ST) dağıtım aletleri ve S 50 N - W 65 SK kesme başlığına sahip bir T 50 digital, bu uygulama için uygundur. araçları, örneğin asetonla veya yaygın olarak kullanılan sterilizasyon yöntemleriyle temizlenebilir.





designed for scientists

Laboratuvarınız için her şey

IKA, laboratuvar, analiz ve proses teknolojisi alanlarında güvenilir ortağınızdır. Karıştırma, karıştırma, temperleme, damıtma veya öğütme alanlarındaki uygulamalar söz konusu olduğunda, pazar liderleri kanıtlanmış ürünlerimize ve teknolojimize güvenmektedir. Müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre ürün yelpazemizi daha da geliştirmek için sürekli çalışıyoruz. Buna dayanarak, ürün ve hizmetlerimizi birbiriyle entegre ederek bütünsel, uygulama odaklı çözümler oluşturuyor ve müşterilerimizin mümkün olan en iyi sonuçları elde etmelerine ve dijital çağa adım atmalarına olanak tanıyoruz.



BIYOREAKTÖRLER



KARIŞTIRMA



ISITMA / SOĞUTMA
TEMPERLEME



SIVI TAŞIMA



VISKOSİTE ÖLÇÜMÜ



VAKUM TEKNOLOJİSİ



EZME



DİJİTAL LABORATUVAR
HİZMETLERİ



AYIRMA



ELEKTROKİMYA



REAKTÖR SİSTEMLERİ



KALORİMETRİ

**IKA Turkey Laboratuvar ve Proses
Teknolojileri 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 özellikler önceden haber verilmeksizin
değiştirilebilir. Teslimat bilgileri bağlayıcı değildir.