

IKA

designed for scientists

TR



İNKÜBASYON, ÇALKALAMA, SOĞUTMA | INC 125 serisi

INC F digital inkübatör

INC 125 FS digital inkübatör çalkalayıcı

Soğutmalı inkübatör INC 125 FC digital

Çalkalama fonksiyonlu soğutmalı inkübatör INC 125 FCS digital

Hücre kültürleriniz için ideal: INC 125 inkübatör serisindeki cihazlar, mikrobiyolojik testler, stabilize çalışmaları veya hücre kültürü gibi Yaşam Bilimleri alanındaki uygulamalar için özellikle uygundur.

IKA inkübatörleri, hassas ve güvenilir sıcaklık kontrolü sağlar. 125 litrelik kapasitesiyle standart INC 125 F inkübatör, **sınıfındaki en büyük hacmi sunar.** INC 125 FS digital, **patentli çıkarılabilir çalkalama platformuna sahip ilk inkübasyon çalkalayıcısıdır.** INC 125 FC soğutmalı inkübatör, güçlü kompresörlü soğutma teknolojisi ve doğal soğutucu akışkan R 290 kullanımı sayesinde özellikle **kaynak ve çevre dostudur.** INC 125 FCS digital, hücre kültürasyonu için optimum koşulları entegre soğutma ve çalkalama işlevleriyle tek bir gelişmiş üniteye birleştirir.

Hassas

Çalkalayıcılı ve çalkalayıcısız inkübatör modelleri gibi, soğutmalı inkübatör ve çalkalama işlevine sahip soğutmalı inkübatör de hassas sıcaklık kontrolü ve hazne genelinde eşit sıcaklık dağılımı sağlar. Homojen sıcaklık dağılımı ve zorlamalı konveksiyon, kapı açıldıktan sonra ayarlanan sıcaklığa hızlı bir şekilde geri dönülmesini sağlar. Ayrıca, mükemmel yalıtım ve optimize edilmiş hava akışı, enerji verimli çalışmayı destekler. Değişken hızlı fan, uygulama gereksinimlerine bağlı olarak hava akışının %40 ile %100 arasında ayarlanmasına veya tamamen kapatılmasına olanak tanır. INC 125 F dijital inkübatörde ayrıca esnek bir şekilde ayarlanabilen (%0 – %100) bir havalandırma kanadı bulunmaktadır. INC 125 FCS digital, çalkalama fonksiyonuna sahip bir soğutmalı inkübatördür; 5°C ile 80°C arasında geniş bir sıcaklık aralığı ve üç saat süren 100°C'lik bir dekontaminasyon döngüsü sunar.

Tüm inkübatörler, 37°C'de bir sıcaklık kalibrasyon sertifikası ile birlikte tedarik edilir. Soğutmalı modeller ayrıca düşük sıcaklık ayar noktasında bir kalibrasyon sertifikası ile birlikte verilir. Talep üzerine, fabrika çıkışında veya servis hizmeti olarak ilave kalibrasyon noktaları da sağlanabilir.





İstiflenebilir

Alanı en verimli şekilde kullanmak için, en fazla iki adet IKA inkübatör, özel istifleme aksesuarları kullanılarak güvenli bir şekilde üst üste istiflenebilir. Farklı modeller birleştirilirken, INC 125 FC (soğutmalı inkübatör), INC 125 FS (çalkalamalı inkübatör) veya yeni INC 125 FCS (soğutmalı ve çalkalamalı inkübatör) modelleri, daha ağır olmaları ve entegre soğutma veya çalkalama sistemlerine sahip olmaları nedeniyle her zaman en altta konumlandırılmalıdır. Daha hafif olan INC 125 F ısıtmalı inkübatör ise üstüne yerleştirilebilir.



Kullanıcı dostu

Modern LCD ekran geniş ve anlaşılır bir şekilde düzenlenmiştir. Yoğun laboratuvar iş akışları için tasarlanan sezgisel menü yapısı, kurulum ve günlük kullanımı kolaylaştırır. Sayaç, zamanlayıcı ve otomatik zamanlayıcı modları kullanıma hazırdır. Tüm ünitelerde dış kapı 180°'ye kadar açılabilir. Inkübatör ve soğutmalı inkübatör ayrıca 172° açılma açısına sahip bir iç cam kapı ile birlikte gelir. INC 125 FS inkübatör çalkalayıcı ve çalkalama fonksiyonlu INC 125 FCS soğutmalı inkübatör, iç aydınlatma ile donatılmıştır.



Güvenli

Çok sayıda güvenlik özelliği, güvenli çalışmayı destekler: aşırı ısınma durumunda ısıtma fonksiyonunun otomatik olarak kapatıldığı sıcaklık sınırı ayarları ve kapı açıldığında otomatik olarak duran çalkalama fonksiyonu. İç hazne, korozyona dayanıklı AISI 304 malzemeden yapılmıştır. Çapraz kontaminasyonu önlemek için bir dekontaminasyon modu da mevcuttur. INC 125 serisindeki tüm inkübatörlerin kapısı, aksesuar olarak temin edilebilen isteğe bağlı bir kapı kilidi ile kilitlenebilir.

Soğutmalı ve Soğutmasız Çalkalamalı Inkübatörler

IKA INC 125 Serisi artık ısıtma, ısıtma ve çalkalama, ısıtma ve soğutma veya bu üçünün bir kombinasyonu olmak üzere dört çok yönlü model sunarak her uygulama için en uygun koşulları sağlar.



Patentli

INC 125 FS digital ve yeni INC 125 FCS digital, patentli çıkarılabilir çalkalama platformuna sahip tek IKA çalkalamalı inkübatörlerdir. Patentli platform tasarımı, sabitleme klipslerinin veya STICKMAX yapışkan matın zahmetsizce takılmasını sağlar. Platform, işaret çizgisine kadar hazneye kaydırıldığında yerine güvenli bir şekilde kilitlebilir; bu da devrilmeye karşı koruma ve özellikle kolay yükleme sağlar. Her iki inkübatör de takılı çalkalama platformunu otomatik olarak tanır. Çıkarıldığında, üniteler standart inkübatörler olarak kullanılabilir.

Çok Yönlü

INC 125 FCS digital ve INC 125 FS digital modelleriyle, sadece sıcaklık kontrolünden değil, aynı zamanda 300 rpm'ye kadar mükemmel çalkalama performansından da yararlanabilirsiniz. Çalkalama platformuna ek olarak, cihazda statik inkübasyon için beş adet ek ızgara rafı bulunmaktadır. Gerekirse, çalkalama platformu daha küçük veya daha büyük bir strok ile temin edilebilir; bunlar aksesuar olarak mevcuttur. İki farklı paket mevcuttur: biri 20 mm çalkalama stroklu, diğeri ise 25 mm çalkalama stroklu. Kesme kuvvetlerine duyarlı ve düşük çalkalama hızı gerektiren numuneler için, aynı hızda 25 mm'lik çalkalama stroku daha iyi oksijen zenginleştirme sağlar.



Çevre dostu

INC 125 FCS digital ve yeni INC 125 FC digital soğutmalı inkübatörler, güçlü, kompresör tabanlı soğutma teknolojisine sahiptir ve doğal soğutucu akışkan R290 kullanır. Bu, yüksek enerji verimliliği ve çok düşük Küresel Isınma Potansiyeli (GWP = 3) ile daha az çevresel etki sağlar. R290 soğutma sistemi, ortam sıcaklığının yaklaşık 10°C altında ayarlanan değerlerde çalışırken özellikle verimlidir ve daha sıcak iklimlerde bile güvenilir soğutma performansı sağlar. Entegre otomatik buz çözme işlevi, düşük sıcaklıklarda bile haznenin buzlanmamasını sağlarken, oluşabilecek yoğunlaşma suyu özel bir tahliye açıklığı aracılığıyla güvenli bir şekilde dışarı atılır.





TEKNİK VERİLER	INC 125 F DIGITAL	INC 125 FS DIGITAL	INC 125 FC DIGITAL	INC 125 FCS DIGITAL
Cihaz	İnkübatör	Çalkalamalı İnkübatör	Soğutmalı İnkübatör	Soğutmalı inkübatör Çalkalayıcı
Çalışma sıcaklığı	RT + 8 °C ila 100 °C	RT + 8 °C ila 80 °C	-5 °C ila 100 °C	5 °C ila 100 °C
Sıcaklık kararlılığı	0.3 K	0.1 K	0.2 K	0.3 K
Soğutucu akışkan	–	–	R 290	R 290
Hacim	125 l	125 l	125 l	125 l
Dekontaminasyon modu	Evet (120 °C)	Evet (100 veya 120 °C)	Evet (100 °C)	Evet (100 °C)
İç aydınlatma	Hayır	Evet	Hayır	Evet
Gözlem penceresi	Temperli camdan iç kapı	Çift camlı gözetleme pencereli kapı	Temperli camdan iç kapı	Çift camlı gözetleme pencereli kapı
Hız	–	10 – 300 rpm	–	10 – 300 rpm
Çalkalama stroku	–	20 mm veya 25 mm	–	20 mm veya 25 mm
Havalandırma kanadı	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
Hava sirkülasyonu (0 – 100°) ayarlanabilir	Evet	Evet	Evet	Evet
Kapı açılma açısı	172° (İç kapı)	180°	172° (İç kapı)	180°
Kilitlenebilir kapı	Evet (Aksesuar)	Evet (Aksesuar)	Evet (Aksesuar)	Evet (Aksesuar)

Geniş

125 litre kapasiteyle sınıfında en geniş alan sunan ve en az yer kaplayan modeldir. INC 125 F ve FC dijital modelleri, altı adede kadar numune tepsisini barındırabilir. INC 125 FS/ FCS inkübatör çalkalayıcısından çalkalama platformu çıkarılırsa, bu durum bu model için de geçerlidir. Buna rağmen cihazlar kompakt bir tasarıma sahiptir.

Hızlı temizlik

Tüm modellerde, korozyona dayanıklı AISI 304 paslanmaz çelikten yapılmış bir iç hazne ve kolay temizlik sağlayan, açıkta vida ve açıklık bulunmayan yuvarlatılmış kenarlar bulunur. INC 125 FS ve INC 125 FCS'nin kolayca çıkarılabilen çalkalayıcı platformu, hızlı ve kapsamlı temizlik için inkübatör haznesinin tüm köşelerine ve alanlarına engelsiz erişim sağlar. Platform, alet kullanmadan çıkarılabilir; bu da laboratuvarında değerli zamandan tasarruf sağlar. Çalkalayıcı platformu takılı olmasa bile inkübatör tam olarak çalışır durumda kalır ve maksimum uygulama çok yönlülüğü ile hazne alanının esnek kullanımını sağlar. Aksesuar olarak sunulan pratik bir damlama kabı, çalışma sırasında sıvının kazara dökülmesi durumunda numunelerin çalkalanmasından sonra temizliği daha da kolaylaştırır. Çapraz kontaminasyonu önlemek için 100 veya 120 °C'de bir dekontaminasyon modu mevcuttur. Etkinliği, bağımsız bir testle (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, test raporu no. BS_20230426_RW_1).



INC 125 F dijital inkübatör
Kimlik. No.: 0020117172

Soğutmalı inkübatör INC 125 FC dijital
Kimlik. No.: 0020126186

INC 125 FS dijital inkübatör çalkalayıcı SP20
Kimlik. No.: 0020117221

INC 125 FS dijital SP25 inkübatör çalkalayıcı
Kimlik. No.: 0020117230



Kapı menteşesi, istek üzerine sol veya sağ tarafta olacak şekilde yapılandırılabilir.

İnkübatör çalkalayıcının kapısı temperli camdan yapılmıştır.

Dengeli duruş ve titreşimi sönmölemek için dört adet lastik ayak.

Soğutma ve Çalkalama INC 125 FCS dijital SP20
Kimlik. No.: 0020135425

Soğutma ve Çalkalama INC 125 FCS dijital SP25
Kimlik. No.: 0020136638

Aksesuarlar

Her iki cihaz için de geniş bir aksesuar yelpazesi mevcuttur. Bunlar arasında sabitleme klipsleri, STICKMAX yapışkan mat, istifleme aksesuarları ve raflar bulunmaktadır.

Aksesuarlarımız hakkında daha fazla bilgiyi www.ika.com adresinde bulabilirsiniz.



STICKMAX ile kullanılabilen kap sayısı

SABİTLEME KLİPSİ	KAP HACMİ	SABİTLEME KLİPSLERİ	STICKMAX
AS 2.0	10 ml	96 pcs.	128 pcs.
AS 2.1	25 ml	39 pcs.	111 pcs.
AS 2.2	50 ml	39 pcs.	66 pcs.
AS 2.3	100 ml	24 pcs.	36 pcs.
AS 2.4	200 / 250 ml	12 pcs.	20 pcs.
AS 2.5	500 ml	12 pcs.	12 pcs.
AS 2.6	1000 ml	6 pcs.	8 pcs.
AS 2.7	2000 ml	2 pcs.	6 pcs.

Çalkalayıcı ekleri ve kombinasyon seçenekleri

Erlenmeyer şişeleri için öneriler

İKA çalkalayıcı	Aksesuar kombinasyonları	25 ml	50 ml	100 ml	200 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	3000 ml	5000 ml
ERLENMEYER ŞİŞESİ											
KS 3000 i control KS 3000 ic control	STICKMAX	44	36	25	-	9	9	4	2	-	-
	AS 260.1 Evrensel aparat	28	24	15	-	6	6	2	-	-	-
	AS 260.1 için gerekli gergi silindirleri	5	5	4	-	3	3	2	-	-	-
	AS 260.2 Tutma kelepçesi montaj braketi	31	28	17	-	10	9	5	-	-	-
KS 4000 i control KS 4000 ic control	STICKMAX	81	49	36	-	16	9	9	4	2	-
	AS 4000.1 Evrensel aparat	54	35	24	-	12	9	6	4	2	-
	AS 4000.1 için gerekli gergi silindirleri	7	6	5	-	4	4	3	3	2	-
	AS 4000.2 Tutma kelepçesi montaj braketi	55	52	25	-	16	11	7	4	-	-
INC 125 FS digital INC 125 FCS digital	STICKMAX	111	66	36	20	20	12	8	6	-	-
	IO SP 20 / IO SP 25 çalkalayıcı platformu için gerekli montaj klipsleri	39	39	24	12	12	12	6	2	-	-

IKA inkübatör çalkalayıcılarına genel bakış



	KS 3000 I CONTROL	KS 4000 I CONTROL	INC 125 FS DIGITAL	INC 125 FCS DIGITAL
Kapı çeşidi	Önden yukarı açılır kapı	Önden yukarı açılır kapı	Ön kapı	Ön kapı
Hareket türü	Döner	Döner	Döner	Döner
İnkübatör modeli	Masaüstü cihazı	Masaüstü cihazı	Laboratuvar tezgahı üstü/ altı, zemin üstü, üst üste istiflenebilir	Laboratuvar tezgahı üstü/ altı, zemin üstü, üst üste istiflenebilir
Maks. sıcaklık	80 °C	80 °C	80 °C	100 °C
Hız aralığı	10 – 500 rpm	10 – 500 rpm	10 – 300 rpm	10 – 300 rpm
İç haznenin toplam hacmi	50 l	90 l	125 l	125 l
İzin verilen çalkalama ağırlığı	7.5 kg	20 kg	7.5 kg	7.5 kg
Statik inkübasyon ve çalkalamalı inkübasyon seçenekleri sunar	Hayır	Hayır	Evet	Evet
Dekontaminasyon modu	Hayır	Hayır	Evet, 100 °C veya 120 °C'de (çalkalayıcı platformu olmadan)	Evet, 100 °C'de
Çalkalama stroku	20 mm	20 mm	20 mm veya 25 mm	20 mm veya 25 mm
Çıkarılabilir çalkalama platformu	Hayır	Hayır	Evet	Evet
Soğutma seçeneği	KS 3000 ic control	KS 4000 ic control	Hayır	Evet
Harici sensör	Dahil	Dahil	Mevcut değil	Mevcut değil

Kalibrasyon hizmetleri ve yeterlilik

IKA, laboratuvar ve analiz teknolojisinde kalite, güvenlik ve doğruluğun simgesidir. Talep üzerine, laboratuvar ekipmanlarınızı kalibre eder ve özel olarak tanımlanmış koşullar altında ölçüm ve referans değerlerini belgelendiririz. Ayrıca, cihazlarınızın yeterlilik değerlendirmesinde de size destek oluruz. Satın almadan önce bile, çeşitli sertifikalar ve belgeler için size memnuniyetle teklif sunabiliriz:

- › Kalifikasyon belgeleri
- › IQ/OQ belgeleri
- › Kalifikasyon prosedürü



202607_Inkubieren_TR_IW1_94000727