

IKA

designed for scientists

TR



ERGONOMİK BİYOREAKTÖR | [HABITAT research](#)

Karıştırma, sıcaklık kontrolü, otomasyon, güvenlik ve tasarımda yeni standartlar mı arıyorsunuz?



Karşınızda mükemmel HABITAT

HABITAT research, IKA'nın yeni akıllı laboratuvar biyoreaktörüdür. Kapaklı standı sahip ilk biyoreaktör olarak ergonomik çalışma ve düzenli bir laboratuvar sağlar. Sirkülatör ile birlikte, ayrıca sizin fermentörünüzdür. Ve eğer ışık panelleri bağlarsanız, işte size yeni fotobiyoreaktörünüz.

Benzersiz özellikler

HABITAT research, hücre ekimi ve mikrobiyal fermantasyon için en uygun koşulları yaratır. Tek cidarlı ve çift cidarlı hazneler ve 0,5 ila 10 litre hacimler arasından seçim yapın.



BIYOREAKTÖR, FERMENTÖR VEYA FOTOBİYOREAKTÖR

Yetiştirilecek hücrelerin türüne bağlı olarak HABITAT'ı biyoreaktör, fermentör veya fotobiyoreaktör olarak kullanabilirsiniz. Termostatlarımızla veya ışık panelleriyle birlikte kullanılabilir. Bu, tek bir kaynaktan güvenilir ve güçlü bir hizmeti garanti eder.

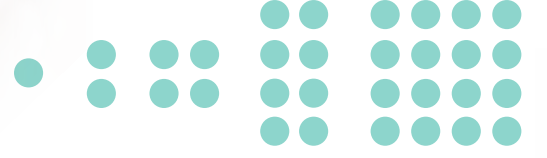
KAPAKLI STAND

Kapaklı stand, kapağın çıkarılması ve indirilmesi gerektiğinden test hazırlığını kolaylaştırır. Motor ve sensörler standın yan tarafına bağlanır. Bu, kapaktaki bağlantılara kolayca ulaşılacağı ve sensörlerin iyi korunacağı anlamına gelir. Otoklavlama sırasında kullanım daha da rahattır: Her şey otoklavın içine mükemmel bir şekilde sığar.

KAOTİK KARIŞTIRMA

Herkesçe bilinen karıştırıcı kontrol modlarına ek olarak, yeni bir karıştırma modu daha vardır: Kaotik Modda karıştırma, kaotik-dinamik sistemlerin matematiksel prensibini takip eder. Bu daha homojen bir karışım anlamına gelmektedir. Ayrıca 3 farklı karıştırıcı geometrisi arasından seçim yapabilirsiniz: 6 bıçaklı disk, 3 bıçaklı segment ve kanatlı karıştırıcı. Karıştırıcı miline 3 taneye kadar karıştırıcı monte edilebilir.





BİREYSEL PİD KULLANIMI

HABITAT araştırmasıyla, yönetici olarak PID yönetimini devralırsınız ve böylece büyüme süreçlerini ölçeklendirmek için daha fazla manevra alanına sahip olursunuz. Eğer sıcaklık değerlerini değiştirirseniz, yazılım bu süreçler için değişikliğin sonuçlarını simüle eder. Aslında bir simülasyon uzmanı olmanız gerekmiyor.

ISITMA MANŞONU VEYA SİRKÜLATÖR

Biyoprosesinizin sıcaklığı, tek duvarlı cam kaplar için bir ısıtma manşonu ile kontrol edilir. Çift cidarlı cam hazne mantosu, kanıtlanmış sirkülatörlerimiz aracılığıyla, örneğin ısıtma ve soğutma görevleri için HRC 2 kombinasyon sirkülatörleri ile hassas bir şekilde temperlenebilir.

2 MOTOR ÖLÇÜSÜ

HABITAT research, kendi sınıfında hacme uygun motor boyutuna sahip tek biyoreaktördür. Çalışma hacmi 2 litreye kadar çıktığında daha küçük bir motor takılır. Bu, biyoreaktörün daha hafif ve kullanımının daha kolay olmasını sağlar.

GAZ KARIŞTIRMA SİSTEMİ

Hava, N₂, O₂ ve CO₂ beslemesi, Kütle Akış Kontrolörümüz ile ayrı ayrı ve değişken olarak ayarlanabilir. Bu, sürekli gaz akışı ve hücre kültürü preparatları için 0 – 2000 cc/dak ve fermantasyonlar için 0 – 20 000 cc/dak gibi yüksek akış hızları elde etmenizi sağlar.

DAHA FAZLA SENSÖR

Piyasada bulunan çok sayıda sensör bağlanabilir. Sıcaklık sensörü, pH sensörü, DO sensörü, köpük ve seviye sensörüne ek olarak, bu sensörlere dahil olanlar: CO₂ sensörü, iletkenlik sensörü ve bulanıklık sensörü. Ayrı bir donanım gerekmez. Maliyetten tasarruf eder, daha fazla işlevsellik ve daha fazla veri güvenliğinden faydalanırsınız.





KALİBRASYON DESTEĞİ

HABITAT research akıllı kalibrasyon yönetimi sıcaklık, pH ve DO sensörlerinin kalibrasyonunu kolaylaştırır. Bilgisiz kullanıcılar bile adım adım talimatlarla kalibrasyonları bağımsız olarak gerçekleştirebilir. Her kalibrasyon otomatik olarak belgelenir.

4 + 1 POMPA

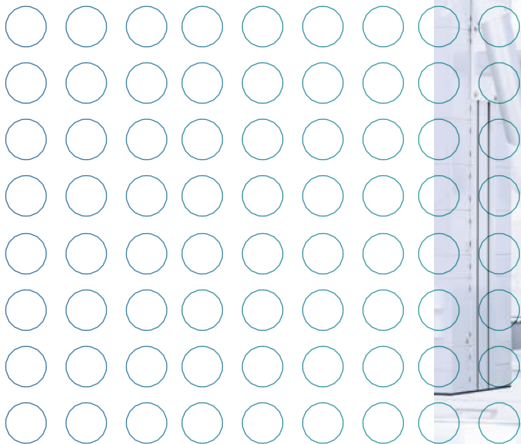
HABITAT research 4 entegre peristaltik pompaya sahiptir - asit, baz, köpük önleyici, besin maddeleri için gibi. İki çalışma yönü vardır. Hız, belirlenen akış hızı üzerinden değişken olarak ayarlanabilir, bu da dozajı iyileştirir. Otomatik tüp dolumu kolaylık sağlar ve tekrar üretilebilirliği artırır. Tüm pompalar 0,5 ila 4,8 mm iç çaplı hortumlara uygundur ve 1 ila 270 cc/dak arasında akış hızlarına ulaşabilir.

SEZGİSEL KULLANIM

İlk kullanımdan itibaren, çıkarılabilir tablet ve sezgisel işletim yazılımı çalışmayı kolaylaştırır. Tablet, akıllı telefon, dizüstü bilgisayar veya PC aracılığıyla test kontrolü ve veri izleme işlemleri dilediğiniz yerden gerçekleştirilebilir. Kullanım basitleşir ve öğrenme eğrisi kısaldır.

DAHA FAZLA OTOMASYON

Merkezi veri toplama işlemi kontrol ünitesi kulesinde gerçekleşir. Deneye ait donanım ayarları da otomatik olarak kaydedilir. Bir elektrik kesintisinden sonra, HABITAT research otomatik olarak yeniden başlatılabilir - eğer isterseniz. Güç kaynağı olmadan maksimum süreyi siz belirlersiniz.



1 | KONTROL ÜNİTESİNİ SEÇİN

HABITAT research'ün çalışması için sadece bir kontrol ünitesi paketine ve bir hazne paketine gereksinim duyulur. Hassas hücreler, örneğin memeli hücreleri gibi kültürler için, kontrol ünitesinin 0 – 2000 cc/dak gazlama hızına sahip hücre varyantını seçin. HABITAT'ı bir fermentör olarak kullanıyorsanız, 0 – 20 000 cc/dak gazlama hızına sahip ferment varyantını öneririz. Fotobiyoreaktör kullanmaya karar verirsiniz, foto modeli sizin için biçilmiş kaftandır. Her paketteki "cct" ilavesi, 3 ek sensör için bağlantı seçenekleri olduğunu gösterir: bulanıklık, CO₂ ve iletkenlik.



Uygulama alanı	Paketleme	Tanıtım Numarası
Hücre kültürü	HABITAT cell	0010007533
	HABITAT photo cell	0010007553
	HABITAT cell cct	0010007573
	HABITAT photo cell cct	0010007595
Fermentasyon	HABITAT ferment	0010007543
	HABITAT photo ferment	0010007563
	HABITAT ferment cct	0010007585
	HABITAT photo ferment cct	0010007605

2 | HAZNE EKLEME

Artık kontrol ünitesi paketinizi uygun haznelerle tamamlayabilirsiniz: Kontrol ünitesi paketinize ek olarak, uygulamanıza ve çalışma hacminize göre uygun hazne paketini sipariş edebilirsiniz. Artık kullanıma hazırsınız.



Örneğin 5 litre için,
HABITAT ferment dw 5

HÜCRE HAZNELERİ

Hacim	Tek-cidarlı	Tanıtım Numarası	Çift-cidarlı	Tanıtım Numarası
0,5 l	HABITAT cell sw 0.5	0010007644	HABITAT cell dw 0.5	0010007645
1 l	HABITAT cell sw 1	0010007646	HABITAT cell dw 1	0010007647
2 l	HABITAT cell sw 2	0010007648	HABITAT cell dw 2	0010007649
5 l	HABITAT cell sw 5	0010007650	HABITAT cell dw 5	0010007651
10 l	—	—	HABITAT cell dw 10	0010007652

FERMENTE HAZNELERİ

Hacim	Tek-cidarlı	Tanıtım Numarası	Çift-cidarlı	Tanıtım Numarası
0,5 l	—	—	HABITAT ferment dw 0.5	0010007655
1 l	—	—	HABITAT ferment dw 1	0010007657
2 l	HABITAT ferment sw 2	0010007658	HABITAT ferment dw 2	0010007659
5 l	HABITAT ferment sw 5	0010007660	HABITAT ferment dw 5	0010007661
10 l	—	—	HABITAT ferment dw 10	0010007662

IKA Turkey A. Ş.

Mescit Mah. Fettah Başaran Cad. No: 21/A

Phone: +90 216 394 43 43, eMail: sales.turkey@ika.com



www.ika.com



IKAworldwide // #lookattheblue