

● DS-1 · MASAÜSTÜ İNKÜBATÖR · 2026

Bireysel hazneli IVF inkübatyonu.

Her örneğe kendi sızdırmaz, sıcaklığı kontrol edilen haznesini sunan kuru masaüstü inkübatör — entegre CO₂/O₂ kontrolü, dahili kalibrasyon portları ve gerçek zamanlı izlemeye hazır hazne başına sensörlerle.

2 · 4 · 10 HAZNE

CO₂ + O₂ KONTROLÜ

İZLEMeye HAZIR

GÖRSEL 01 — DS-1-10 · 0N HAZNELİ KONFIGÜRASYON

MEDYA ÖN ISITMA HAZNESİYLE



SICAKLIK HASSASİYETİ

±0,2 °C

CO₂ ARALIĞI

%0-20

O₂ ARALIĞI

%0-20

GAZ AKIŞI

≤200 ml/dk

Kuru inkübatör, her örneğe bir hazne.

DS-1, geleneksel inkübatörlerdeki ortak su tepsisini bireysel, contalı haznelerle değiştirir. Her hazne kendi çalışma yüzeyinden ısıtılır ve manyetik bir kapakla sızdırmaz biçimde kapanır; böylece bir hastanın haznesini açmak diğerlerinin ortamını hiç bozmaz. Embriyolar yağ altında kuru olarak kültüre edilir — temiz, stabil ve yüksek verimli — her hazne ise gerçek zamanlı denetim için kendi sıcaklık, CO₂ ve O₂ ölçümünü taşır.

01

Yağ altında kültür

Yağ tabakası buharlaşma ve kontaminasyonu önler — su tepsisi gerekmez.

02

Bireysel hazneler

2, 4 veya 10 sızdırmaz hazne; her biri kendi gaz hattı ve ısıtıcısıyla.

03

Dokunmatik kontrol

Sıcaklık, gaz karışımı ve hasta bazı zamanlama için 3'e kadar dokunmatik ekran.

04

Gerçek zamanlı izleme

Dahili sensörler harici gerçek zamanlı kayıt ve alarm sistemini besler.

ISO SEVİYESİ ÜRETİM

HEPA 0.3 MM

PT100 4-TELLİ

CE

BU BROŞÜRDE

01

Genel Bakış

Konsept, kuru kültür, bireysel hazneler

02

02

Özellikler

Gaz karışımı, kalibrasyon, toparlanma, sensörler

03

03

Teknik Özellikler

2 · 4 · 10 hazneli modeller ve seçenekler

04

04

İzleme

Bağımsız sensörler ve servis

05



Embriyo için tasarlandı.

DS-1'in her detayı ortam stabilitesini korur ve laboratuvara kontrol verir — opsiyonel iki tüplü gaz mikserinden hazne başına kalibrasyon portlarına ve kapak açıldıktan sonra hızlı otomatik toparlanmaya kadar.

DOKUNMATİK GRAFİK · TÜM PARAMETRELER

DS-1 · SICAKLIK KONTROLÜ



01

İki tüplü gaz mikseri

Opsiyonel entegre CO₂+O₂ mikseri yalnızca iki tüple (CO₂ + N₂) çalışır; düşük işletme maliyeti.

04

Otomatik temizleme

Kapak açılma algılaması hızlı gaz temizlemesini tetikler; CO₂ dakikalar içinde toplanır.

07

Sızdırmaz conta

Manyetik kapak tutuşlu, kolay temizlenen conta kusursuz ve tekrarlanabilir sızdırmazlık sağlar.

10

Opsiyonel su haznesi

Çapraz kontaminasyon riski olmadan hazne başına nemlendirme haznesi mevcuttur.

02

Hazne başına ısıtma

Her hazne, hassas ve dengeli sıcaklık için çalışma yüzeyinden bağımsız olarak ayarlanır.

05

Dahili HEPA filtre

Değiştirilebilir HEPA elemanı havadaki parçacıkların %99,995'ini 0,3 µm'ye kadar tutar.

08

Hazne açık alarmı

Her haznedeki sensör açık kapağı bildirir ve izlenebilirlik için olayı kaydeder.

11

Medya ön ısıtma

On haneli model, medya ve kaplar için özel bir ön ısıtma haznesi ekler.

03

Dahili kalibrasyon portu

Hazne içi port, laboratuvarı aksatmadan sıcaklık ve gazı doğrulamanızı sağlar.

06

Evrensel insert

Birlikte verilen insert, laboratuvarı kullanan her marka IVF kültür kabına uyar — siparişte belirtin.

09

Hasta bazlı zamanlayıcı

Özel zamanlayıcı ekranı hasta bazlı kodlama ve kronometre işlevini yönetir (DS-1-10).

12

Dahili izleme sensörleri

Gerçek zamanlı izleme için hazne başına bağımsız sıcaklık ile CO₂ & O₂ sensörleri.

O2 KONTROL ARALIĞI

%1–99

CO2 KONTROL ARALIĞI

%1–20

MAKS. GAZ AKIŞI

200 ml/dk

KONTROL YÖNTEMİ

PID valfler

Teknik Özellikler

Üç konfigürasyon tek bir kontrol platformunu paylaşır. İki ve dört hazneli üniteler ön karışimli gazla çalışır; on hazneli ünite entegre CO₂+N₂ gaz mikseri ve ön ısıtma haznesi ekler.

PARAMETRE	2 HAZNE	4 HAZNE	10 HAZNE
Ürün kodu	100719	100718	100675
Gaz beslemesi	ön karışimli gaz	ön karışimli gaz	CO ₂ + N ₂ (mikser)
Sıcaklık sensörleri	RTC pt100, 4-telli		
Sıcaklık aralığı	ortam +5 °C ile 45 °C arası		
Sıcaklık hassasiyeti	± 0,2 °C		
CO ₂ sensörü	IR sensör, çift ışınli (NDIR)		
CO ₂ aralığı	%0–20 CO ₂		
O ₂ aralığı	ön karışimli O ₂	ön karışimli O ₂	%0–20 O ₂
Akış kontrolü	kütlesel akış kontrolörü, 200 ml/dk'ya kadar		
Dış ölçüler (g×d×y)	300×415×320	300×630×320	885×630×320 mm
Hazne sayısı	2	4	10 + ön ısıtma
Grafik dokunmatik ekran	Evet — tüm modeller		
Gaz karışım ekranı	Hayır	Hayır	Evet
Zamanlayıcı ekranı	Hayır	Hayır	Evet
Su hazneleri	Opsiyonel (hazne başına)		
Alarmlar	Sıcaklık · gaz basıncı · gaz hattı tıkanması · hazne açık		
Gaz hattı bağlantısı	Her hazneye ayrı gaz hattı		
Temizleme gaz hattı	Hayır	Hayır	Evet
Kapak açılma sensörü	Evet		
İnsert	Her hazne için dahil (siparişte kap markası belirtin)		
Kalibrasyon portu	Dahil (hazne kapağı)		
Hazne malzemesi	Alüminyum + polikarbonat yalıtım		
Hazne sızdırmazlığı	Manyetik kapak tutuşlu conta tipi		
Dahili izleme sensörleri	CO ₂ + O ₂ + 2 / 4 / 10× sıcaklık sensörü		
Dahili HEPA filtre	Evet (değiştirilebilir)		
Ağırlık	10 kg	20 kg	40 kg
Güç	100–240 V AC · 50/60 Hz		

SEÇENEKLER & SİPARİŞ KODLARI

KOD	SEÇENEK
100715	Su haznesi (hazne başına)
100720	Dahili gaz mikseri (2 & 4 hazne)
100722	Bağımsız gaz mikseri (CO ₂ + O ₂ , 10 hazneye kadar)
100721	İzleme alarm portlu tüp değiştirici

ALGILAMA & KONTROL

O ₂ / N ₂ akışı	Termal iletken
CO ₂ sensörü	NDIR çift ışın
CO ₂ / O ₂ kontrol	PID
Valfler	Dinamik orifis
HEPA filtrasyon	%99,995 @ 0,3µm

Gerçek zamanlı izleme için tasarlandı.

Kontrolörlerden bağımsız olarak DS-1-10; on sıcaklık sensörü ile CO₂ ve O₂ sensörlerini ve potansiyelsiz bir gaz-alarm çıkışı taşıyor — böylece her hazne ve ön karışimli gaz gerçek zamanlı izlenebilir ve harici bir izleme sistemiyle alarma bağlanabilir.

BAĞIMSIZ SENSÖR	ÖLÇÜM	ÇIKIŞ
Sic. 1 – 10	Her hazne	4-telli pt100
O ₂	Ön karışım haznesi	0–13 mV
CO ₂	Çift ışınli IR, ön karışım	4–20 mA
Gaz alarmı	Gaz arıza çıkışı	2x potansiyelsiz

HIZLI CO₂ TOPARLANMASI

Kapak açıldıktan sonra doğrudan CO₂ enjeksiyonu ayar değerinin %90–95'ini neredeyse anında geri kazandırır; hazne, 200 ml/dk akışta 20–30 dakika içinde stabil karışıma döner.

Kalibre edilmek, izlenmek ve *bakımı yapılmak üzere tasarlandı* — yıllarca stabil ve izlenebilir kültür için.

SERVİS & YAŞAM DÖNGÜSÜ

A

HEPA filtre

Değiştirilebilir eleman; yılda bir değişim önerilir.

B

O₂ hücresi

Tükenme tipi sensör; doğru ölçüm için yılda bir değiştirin.

C

Kalibrasyon

Sıcaklık, CO₂ ve pH doğrulaması Gonagen tarafından desteklenir.

KOMPLE LABORATUVAR ÇÖZÜMLERİ

GONAGEN.COM

Ekipman, kalibrasyon ve gerçek zamanlı izleme.

DS-1'in ötesinde Gonagen, bir IVF laboratuvarının ihtiyaç duyduğu ek ekipmanı da sağlar — mühendislik, tedarik ve kurulum — kalibrasyon, validasyon ve danışmanlıkla birlikte; ayrıca yetkili distribütörler aracılığıyla projeye özel çözümler.

KALİTE SİSTEMİ

ISO 13485 · CE

Klinik kullanım için tıbbi cihaz uygunluğu.

REGÜLASYON

±0,2 °C hazne başına
pt100 4-telli · PID gaz kontrolü.

İLETİŞİM

gonagen.com

Türkiye & yetkili distribütörler.

CE

Klinik kullanım uygunluğu

pt100 4-telli

±0,2 °C regülasyon

HEPA 0,3 µm

%99,995 filtrasyon

İzleme

Gerçek zamanlı, hazne başına