



ULUSLARARASI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

ISITMA KABİNLERİ

YENİ DOĞAN ÜRÜNLERİ

- I. Anne Sütü Muhafaza Dolabı
- II. Anne Sütü Dondurma Dolabı
- III. Anne Sütü Muhafaza ve Dondurma Dolabı
- IV. Biberon Isıtıcı
- V. Enjektör Isıtıcı
- VI. Biberon ve Enjektör Isıtıcı

KAN SAKLAMA DOLAPLARI



www.sumerinc.com





Hakkımızda

Sümer A.Ş. 1981 yılında Ankara'da tıbbi cihaz sektörüne hizmet vermek amacıyla kurulmuştur. Kurulduğu günden bu yana; gelişimi, büyümeyi ve günümüz teknolojilerine uyum sağlamayı, çevresel koşulları korumayı da göz önünde bulundurarak ilerlemeyi hedef edinmiştir. Firmamız halen Ankara Başkent Organize Sanayi Bölgesi'ndeki 25.000 m² 'lik fabrikasında hizmet vermektedir.

Firmamız, bünyesinde bulundurduğu araştırma geliştirme birimi ve mühendis alt yapısına sahip uygulama kadrosu ile sektördeki ve yurt içi/yurt dışındaki yenilikleri hızlı bir şekilde takip etmekte, bu yenilikler doğrultusunda geliştirdiği yüksek teknolojiye sahip cihazları üretmeye, insan hayatına ve Türk tıbbına en faydalı şekilde geliştirmeye devam etmektedir.

Bu amaçla firmamız; ürün tasarımından - satış sonrası teknik servisine kadar üretimin her aşamasında "Kalite Yönetimi" prensiplerini ve kurallarını sıkı sıkıya uygulamaktadır.

Halen firmamız; ISO 9001 kalite yönetim sistemi, ISO 13485 tıbbi cihaz kalite yönetim sistemi ve ISO 14001 çevre yönetim sistemi uyumlulukları ile ürün bazlı olarak MDD 93/42/EEC Tıbbi Cihazlar Direktifi, PED 97/23/EEC Basınçlı Kaplar Direktifi uyumlulukları sağlamıştır. Bunun yanında buharlı sterilizatörlerimiz ve yıkama dezenfeksiyon cihazlarımız Alman akredite kuruluşu HYGGEN tarafından tip testi belgesi ile sertifikalandırılmıştır.

Firmamız; Tübitak, KOSGEB, Ankara Kalkınma Ajansının desteklediği birçok projeyi başarılı bir şekilde yürütmektedir. SÜMER A.Ş. Olarak; 2012 yılında Ankara Sanayi Odası, 2011 Ar-Ge Ödülü, 2012 Başarı Ödülünü almıştır.

Firmamız;
ISO 9001,
ISO 13485,
ISO 14001 Kalite Yönetim Sistemlerine,
MDD 93/42/EEC Tıbbi Cihaz,
PED 97/23/EEC Basınçlı Kaplar
Direktifleri kapsamında CE sertifikalarına sahiptir.



Vizyonumuz

Sümer markasını, bir Dünya markası haline getirerek, sektöründe ilk akla gelen tıbbi cihaz firması yapmaktır.

Misyonumuz

Asli görevimiz; sektörün önceliklerini dikkate alarak, çevreye ve insana saygılı, müşteri istek ve beklentilerini en üst düzeyde tutarak, dünya çapında rekabet gücü olan tasarımlar yapmak, ulusal ve uluslararası tüm yasal gereklilikleri karşılamak sureti ile inovatif, teknolojik tıbbi ürünler üretmektir.

Temel Değerlerimiz

- Tıbbi Etik Kurallarına Bağlıyız,
- İnsan Odaklıyız,
- Çevreye Saygılıyız,
- Yaratıcıyız,
- Müşteri Odaklıyız,
- Yenilikçiyiz,
- Proaktifiz,
- Takım Ruhuna İnanıyoruz.



ISITMA KABİNLERİ

SZUTEST
NOTIFIED BODY 2193

kiwa
Partner for progress

CE ISO 13485 ISO 14001 ISO 9001

Isıtma kabinleri, cerrahi serum ve sıvıları ve/veya battaniye, çanta, plastik ve cam kaplı solüsyonları, hastanenin ve ayakta tedavi merkezi uygulamaların gerek duyduğu ısı seviyesine getirmek için tasarlanmıştır.

Cihaz Kapasiteleri (L)

100	150	200	250	350	450	550	650	750	850	950	1050
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------



Genel Özellikler

- Cihaz, paslanmaz çelik iç ve dış yüzeyden oluşmaktadır
- Kapı, ısıya dayanıklı çift camdan oluşmakta olup opsiyonel olarak paslanmaz çelik yapılabilmektedir
- Cihazın duvar ve kapıları çift duvarlı olup, yalıtım malzemenin kalınlığına bağlı olarak duvar kalınlıkları 20-25mm arası değişmektedir
- Hava sirkülasyonu fan ile homojen olarak dağıtılmaktadır
- Kullanıcı dostu 4 çeşit kontrol sistemine sahiptir ve sipariş esnasında seçilir
- Üst ve tekli bölmeler, serum ve IRA/Battaniye seçimi anahtarını ve ısıyı 32 -44°C ile 32 – 71.1°C arasında sınırlandırabilme kontrolünü içermektedir. Daha düşük bölmelerde ısı seçimi 32 – 71.1°C arasındadır
- Cihazda bir hata oluştuğunda, dijital ekranda hatanın gösterilmesi
- Ayarlanan ısı değerinin 5.5°C (± 0.5 ° C) üstüne çıktığında cihaz, sesli ve görsel uyarı verip ısıtıcıyı otomatik olarak kapatmaktadır
- Çift kabin kontrol sistemi, her iki kabinin ısını ve kabinini kontrol etmektedir. Üst ve alt bölmeler farklı ısılarda çalışabilmektedir

Kontrol Panelindeki Göstergeler

- Dijital ısı değeri gösterimi
- Isı ayar düğmeleri: Irrigasyon, battaniye ve solüsyon seçim düğmeleri
- Bölmeler için açma kapatma düğmesi
- Isı hatası göstergesi, kapı durum göstergesi
- Bölmelerin ısılarını aktif olarak kontrol eden gösterge
- Kontrol paneli aracılığıyla istenilen ısı seçilebilmesi, istenilen çalışma ısı programının seçilebilmesi

Opsiyonel Kontrol Sistemleri

- Isıtma 32 – 94°C arası olabilmektedir.
- USB bağlantısı ile bilgisayara bağlanabilme ve ısı değerlerini kaydedebilme.
- Membranlı dijital ekran kontrol sistemi – gümüş
- Membranlı dijital ekran kontrol sistemi – elmas (tuş takımlı)
- PLC yönetimli 2 adet TFT ekranlı kontrol sistemi – platinyum
- Tek veya çift kabin özellikli, mekanik veya elektronik kapı kilit sistemli



Bazı cerrahi, obstetrik, acil ve kritik durumlarda, önceden belirlenmiş sıcaklığa ulaştırılmış malzeme gerekliliği olan yerlerde kullanıma uygundur. Cihazın iç yapısı, battaniyeler, keten çamaşırlar, irigasyon ve steril cerrahi solüsyonların hepsinin aynı anda ısıtılmasına uygun yapıdadır. Poşet, plastik ve cam ambalajlı serumları ısıtmak için uygundur.

Cihazın içinde homojen hava sıcaklığı sağlamak için, hava sirkülasyonu yapan bir fanı bulunmaktadır. Cihaz içindeki havalandırma kanalları ve fan koruma ızgaraları alev almayan materyalden yapılmıştır.



YENİDOĞAN ÜRÜNLERİ

- I. Anne Sütü Muhafaza Dolabı
- II. Anne Sütü Dondurma Dolabı
- III. Anne Sütü Muhafaza ve Dondurma Dolabı
- IV. Biberon Isıtıcı
- V. Enjektör Isıtıcı
- VI. Biberon ve Enjektör Isıtıcı

SZUTEST
NOTIFIED BODY 2193

kiwa
Partner for progress

CE ISO 13485 ISO 14001 ISO 9001

I. Anne Sütü Muhafaza Dolabı
II. Anne Sütü Dondurma Dolabı
III. Anne Sütü Muhafaza ve Dondurma Dolabı

Sümer A.Ş. tarafından üretilen bu cihaz özellikle hastanelerde, yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde ve kadın doğum servislerinde süt bankalarında anne sütünün besin değeri kaybolmayacak şekilde muhafaza edilmesi ve dondurulmasını sağlar.



Genel Özellikler

- PLC kontrol sistemi
- Paslanmaz çelik iç ve dış materyal
- Mükemmel izolasyon için üç katlı cam kapı
- Manyetik contalı ve kilitlenebilir kapı
- Alarm Sistemleri: Düşük ve yüksek sıcaklık, elektrik kesintisi ve sıcaklık sensörü arızası, kapı açık durumu için sesli ve görsel alarm sistemi
- Alarm sistemi otomatik olarak şarj olan akü ile beslenmektedir
- Gösterge paneli üzerinden tek tuş ile kontrol edilen aydınlatma
- Yüksek yoğunlukta, enjekte edilmiş poliüretan izolasyon
- Paslanmaz çelik Özel bölmeli ve hareketli raf sistemi
- Raflarda saklama amaçlı biberon /süt poşeti yuvaları
- Özel aydınlatma sistemi

Opsiyonel

- Opsiyonel RS 232 / RS 485 çıkışı
- Opsiyonel Uzaktan alarm sistemi
- Opsiyonel Uzaktan kontrol

- ANNE SÜTÜ MUHAFAZA DOLABI: 0°C / 10°C arasında çalışma, + 4°C ye sabitleme
- ANNE SÜTÜ DONDURMA DOLABI: -25°C / 0°C arasında çalışma, -20°C ye sabitleme
- ANNE SÜTÜ MUHAFAZA VE DONDURMA DOLABI (KOMBİNE SİSTEM): Muhafaza bölümünde, 0°C / 10°C arasında çalışma, +4°C ye sabitleme, dondurma bölümünde -25°C / 0°C arasında çalışma, -20°C ye sabitleme



ANNE SÜTÜ DONDURMA DOLABI
-20°C



ANNE SÜTÜ MUHAFAZA VE
DONDURMA DOLABI
-20°C +4°C



ANNE SÜTÜ MUHAFAZA DOLABI
+4°C

IV. Biberon Isıtıcı

V. Enjektör Isıtıcı

VI. Biberon ve Enjektör Isıtıcı

Cihaz, buzdolabından, derin dondurucudan çıkarılan ya da oda sıcaklığındaki anne sütlerinin ve bebek mamalarının güvenli bir şekilde ısıtılmasını ve ayarlanan sıcaklıkta sabit kalmasını sağlar.

- Çalışma esnasında çok kısa aralıklarla devreye girip çıkma özelliği ile minimum enerji sarfiyatı
- Kuru sistemle çalışma özelliği
- 24 saat boyunca ayarlanan ideal beslenme sıcaklığında devamlı çalışma özelliği
- Ayarlanan ısıya ulaştığında o ısıyı sabit tutma özelliği
- Alüminyumdan imal edilen ısıtma bölmesi
- Çıkartılabilir özellikte biberon bölmeleri

80 - 150 ml hacimli biberonlar için

12 adet biberon,

24 adet biberon,

30 adet biberon,



BİBERON ISITICI

Opsiyonel

- Opsiyonel 60 – 120 ml biberon kapasitesi,
- Opsiyonel dijital sıcaklık göstergesi ve ısı ayar butonu,
- Opsiyonel kapak eklenme özelliği.
- İsteğe bağlı biberon ölçülerinde üretim yapılabilmektedir.



BİBERON VE ENJEKTÖR ISITICI
(KOMBİNE SİSTEM)

Cihaz enjektörle beslenen bebekler için tasarlanmıştır.

- Çalışma esnasında çok kısa aralıklarla devreye girip çıkma özelliği ile minimum enerji sarfiyatı
- Kuru sistemle çalışma özelliği
- 24 saat boyunca ayarlanan ideal beslenme sıcaklığında devamlı çalışma özelliği
- Ayarlanan ısıya ulaştığında o ısıyı sabit tutma özelliği
- Alüminyumdan imal edilen ısıtma bölmesi
- Çıkartılabilir özellikte biberon bölmeleri

30 adet enjektör kapasitesi ile üretilmektedir. Enjektör ısıtıcının standart enjektör hacim dağılımı aşağıdaki gibidir:

10 adet 5 ml enjektör

10 adet 10 ml enjektör

10 adet 20 ml enjektör



ENJEKTÖR ISITICI

“
Güvenilir Kalite
Son Teknoloji
”

İsteğe bağlı olarak enjektör hacim dağılımları değiştirilebilmektedir.



Buzdolabından çıkarılan anne sütlerini veya bebek mamalarının bebeklere verilecek sıcaklığa ısıtılması ve o sıcaklıkta sabit olarak kalması için tasarlanmış olup, çalışan personele zaman kazandırmak için imal edilmiştir.



Yenidoğan ünitelerinde emme fonksiyonuna sahip olmayan bebeklerde ya da yoğun bakım ünitelerinde bebeğin dışarı çıkartılmasının mümkün olmadığı durumlarda, bebeğe verilecek anne sütü, mama gibi gıda maddelerinin bebeğe verilmeden önce enjektör içerisinde belirli bir sıcaklık değerine (36-38 °C) ulaşana kadar ısıtılması amacı ile kullanılır.



KAN SAKLAMA DOLAPLARI

SZUTEST
NOTIFIED BODY 2193

kiwa
Partner for progress

CE 2195

ISO 13485

ISO 14001

ISO 9001

SM-KSD serisi

Kan Saklama Dolapları, üretim ve ürün standartları ile uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır. Hastanelerde ve kan saklama merkezlerinde +4°C (±2°C)'de kanın muhafaza edilmesi amacı ile kullanılır.

Genel Özellikler

Kontrol Sistemi	PLC işlemci, Elektronik kart
Kullanım biçimi	Tam otomatik / düğme ve dokunmatik ekran(Monochrome ekran opsiyonel)
Ekran Tipi	Renkli TFT, Dokunmatik LCD
Ekran Ölçüleri	4,3" (Farklı ölçülerde isteğe bağlı ekranlarda takılabilmektedir.)
Tuş Takımı	Dokunmatik
Yazıcı	40 Karakter/satır, entegre termal yazıcı (Opsiyonel)
İletişim	RS485 Port/USB (Ethernet Opsiyonel)
Uyarı Sistemi	Görsel, sesli ve yazılı mesaj ikazı
Veri Depolama	30 günlük veri
İşlem izleme/takip	Dokunmatik ekran
Hareket Kabiliyeti	4 adet döner tekerlek üzerinde kolay yönlendirme özelliği
Kapı Özelliği	Tek kapılı, ısı yalıtımlı, buhar ve nem yapmayan, temperli camlı, manyetik contalı
Kapı Güvenlik Sistemi	Manyetik kilit sistemi, şifreli şifresiz dokunmatik ekrandan açılabilme özelliği
Fan Özelliği	Homojen hava sağlar. Fan koruma ızgaraları alev almayan malzemeden yapılmıştır
Çalışma Sıcaklık Aralığı	4 °C ±2 °C
Aydınlatma	Yüksek sıcaklıklara dayanıklı LED tipte, kapı açıldığında otomatik yanma, Dokunmatik ekrandan da kapı kapalı iken de ışığı açabilme özelliği
Tekerlek Sistemi	İkisi frenlenebilir olmak üzere dört adet teker mevcuttur
Alarm Sistemi	Cihaz hem görsel hem de işitsel alarm verebilmektedir
Raf Özelliği	Hareketli, AISI 304 kalite paslanmaz çelik çekmeceler
Malzeme Özelliği	Cihazın iç dış tüm aksamaları AISI 304 kalite paslanmaz çelikten yapılmıştır
İzolasyon	40 mm kalınlığında poliüretan malzeme kullanılmıştır
Güç Değeri	220 V/50 Hz



İlgili Standartlar ve Direktifler

Tıbbi Cihaz Direktifi	MDD 93/42/EEC / 2007/47/EC
Tıbbi Cihaz Sınıfı	Sınıf IIa, MDD 93/42/EEC, 2007/47/EC (Ek. IX)
Alçak Gerilim Direktifi	2006/95/EC - EN 60601-1
Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi	2004/108/EC EN 60601-1-2
Tıbbi Cihazlar Kalite Yönetim Sistemi	ISO 9001
Çevre Yönetim Kalite Sistemi	ISO 13485
	ISO 14001



Kan Saklama Dolabı içine yerleştirilecek malzemelerin kolayca yerleştirilip çıkarılabilmesi için tüm raflar çekilebilir özelliktedir. Daha büyük şişeleri saklamak için gözlerden herhangi birini çıkarabilirsiniz.

İç Hacim Ölçüleri

Cihaz Modeli	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1250
Hücre Hacmi (L)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1250
Yükseklik (mm)	590	800	1010	1220	1420	1110	1250	1120	1220	1340	1280
Genişlik (mm)	700	700	700	700	700	850	850	950	950	950	1050
Derinlik (mm)	680	680	680	680	680	830	830	930	930	930	1030

Cihaz Ölçüleri

Cihaz Modeli	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1250
Hücre Hacmi (L)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1250
Yükseklik (mm)	1170	1380	1590	1800	2000	1690	1830	1700	1800	1920	1860
Genişlik (mm)	800	800	800	800	800	950	950	1050	1050	1050	1150
Derinlik (mm)	800	800	800	800	800	950	950	1050	1050	1050	1150

SINIF	SEMBOL	ORTALAMA ORTAM SICAKLIĞI (+°C)
Çok Ilıman	SN	10-32
Ilıman	N	16-32
Alt tropikal	ST	16-38
Tropikal	T	16-43

Cihazın kullanılabilceği ortam sıcaklığı 10°C – 40°C arası ve ortam nemi maksimum %70'dir.

Kan Torbalarının Yerleştirilmesi

- 24 adet üst bölmenin her birine, poşetlerin ağızlarını sırayla farklı yönlerde getirilerek 24 adet poşet yerleştirebilirsiniz.
- 5 Rafa 120 adet şişe/poşet yerleştirebilirsiniz.
- Kapının kapanmasını engellemeleri için uzun boyunlu şişelerin alttaki bölmelere yerleştirilmemesi gerekir.

“İleri Teknoloji
Üstün performans”

Yerleştirmeye İlgili İpuçları ve Öneriler

- Üst bölmelerde, aydınlatmanın hemen altındaki şişeler lamba yandığında çok az daha yüksek bir sıcaklığa maruz kalırlar. Kan torbalarını buna göre yerleştirin ve uzun süre kullanmayacağınız zaman iç aydınlatmayı kapalı duruma getirmeyi unutmayın.
- Günlük kullanım için ayırdığınız kan torbalarını gözlerin etiketlerin kolayca görülebileceği ön taraflarına yerleştirin. Daha uzun bir süre içinde kullanacağınız kan torbalarını arka tarafa yerleştirin.
- Çocukların cihazın gözlerine tırmanmalarına, üzerlerine basmalarına veya asılmalarına izin vermeyin. Ciddi şekilde yaralanabilirler ve cihaza zarar verebilirler.

- Özel tasarım cam ekran
- Dokunmatik tuş takımı
- Sesle ikaz verme özelliği
- Özel şifreli kapı sistemi
- Değiştirilebilir ekran rengi





ULUŞLARARASI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



www.sumerinc.com

Adres : Başkent OSB Başkent Bulvarı No:81
Malıköy-Sincan/Ankara/Türkiye
Tel : +90 312 394 61 73 +90 312 503 08 21 (pbx)
Faks : +90 312 394 61 95
E-posta : sumer@sumeras.com
Kod no : SÜB.04-1
Tarih : 30.11.2017
Revizyon : Rev.1

