

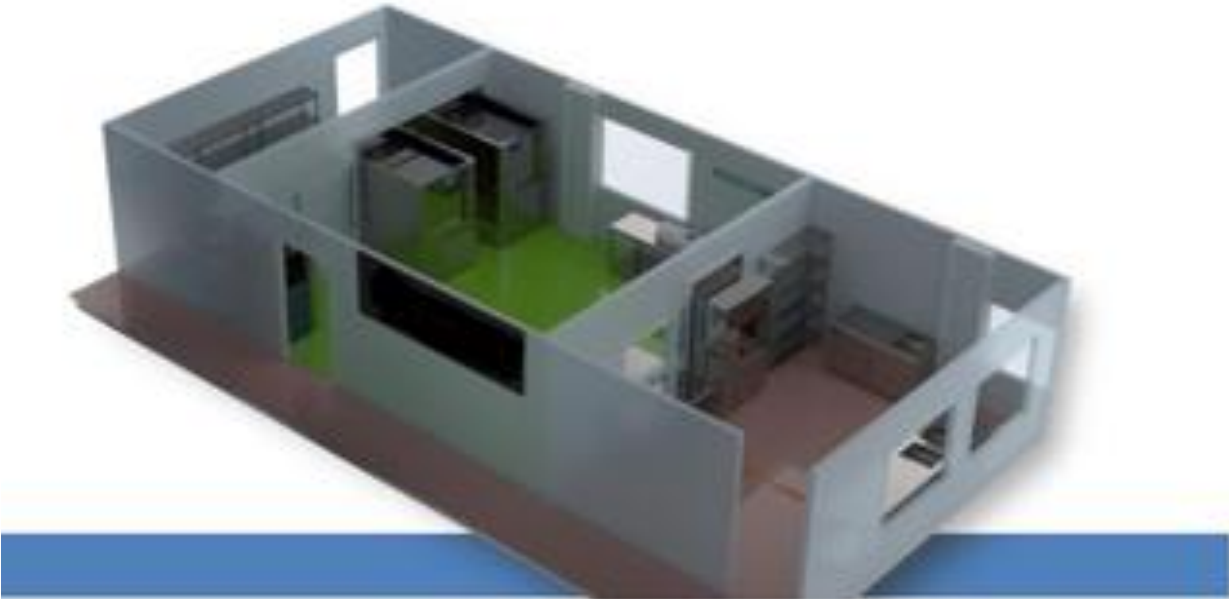
## BLOK OTOKLAVLAR



Firma bünyemizde, sağlık tesislerinin sterilizasyon ünitelerinde bulunan Buharlı Sterilizatör (otoklav) başta olmak üzere Yıkama, Paketleme, Etilenoksit, Hidrojen Peroksit, Plazma ve Formaldehit gibi Sterilizasyon Cihazlarının üretim, imalatı, revizyonu, teknik servisi, bakım ve onarım hizmeti tamamen yerli imkân ve kabiliyetlerle verilmektedir. Ayrıca müşteri ihtiyaçları doğrultusunda sağlık tesislerinin merkezi sterilizasyon ünitelerinin tasarım, planlama, projelendirme ve uygulamaları da profesyonel ekiplerimiz tarafından yapılmaktadır. Kuruluşumuzdan itibaren kaliteden ödün vermeden kullanıcı dostu, çevreye duyarlı cihazları en ekonomik fiyatlarla müşterilerimizle buluşturmaktayız.

Alanında 20 yıllık tecrübeli motivasyonu yüksek personellerimizin zoru başarıya azmi sayesinde kısa sürede medikal sektörde tanınmış ve ilkelerinden asla ödün vermeyen bir kuruluş haline gelmiş olan firmamızın hedefi yerli imkân ve kabiliyetlerimizle uluslararası standartlarda ileri teknolojiyi kullanarak daha kaliteli, güvenli, işlevsel, pratik ve çevre dostu cihazları sağlık personeli ve uzman personellerle işbirliği içerisinde, kalıcı ve sorunsuz çözümler geliştirerek müşterilerimize sunarak küresel pazarda lider şirketlerden biri olmaktır.

Firmamız hedefleri doğrultusunda kuruluşunun birinci yılında yerli üretici olarak tıbbi cihaz üretimine başlamış olup yine aynı yıl yurt içi ve yurt dışına birçok merkezi sterilizasyon ünitesi kurulumu ve tıbbi cihaz (otoklav) satışını gerçekleştirmiştir.





Serisi otoklav cihazları EN 285+2 standartlarının bütün emniyet özellikleriyle karşılamaktadır.

Donanım olarak hastane ve laboratuvar gibi alanlarda sterilizasyon işlemleri sağlamak için tasarlanmıştır.

Güvenli ve verimli bir çalışma için verimliliğinizi artıran, kullanım tüketiminizi azaltan ergonomik alanda yüksek performans göstermektedir.

Opsiyon el donanımlar sayesinde çalışma fonksiyonlarında farklı ünitelerde kullanılmaktadır.

CE 93 /42/ ECC Avrupa Direktifi

ISO 13485, ISO 9001, ISO 45001

2104/68/EU Basınçlı kaplar Yönetmeliği,

LVD , EMC

GMP (Opsiyonel)

Standartlarını karşılamaktadır.

MODEL		Hacim	Kazan ölçüsü (E*B*D)mm	Cihaz ölçüsü (E*B*D)mm	GÜÇ	Enerji	Buhar jeneratörü	
<b>DİKEY YÖNDE KAPAK</b>								
<b>Tek kapak</b>	<b>Çift kapak</b>	<b>Litre</b>	<b>STU</b>					
160 S	-160 D	160	1	400*400*1000	900*1750*1400	20 KW	380 V 50 hz	S
-250 S	-250 D	250	1	500*500*1000	950*1750*1400	22 KW	380 V 50 hz	S
-450 S	-450 D	450	6	670*670*1000	1200*1870*1400	43 KW	380 V 50 hz	S
-550 S	-550 D	550	8	670*670*1250	1200*1870*1650	43 KW	380 V 50 hz	S
-670 S	-670 D	670	10	670*670*1500	1200*1870*1900	52 KW	380 V 50 hz	S
-830 S	-830 D	830	12	670*670*1850	1200*1870*2250	63 KW	380 V 50 hz	S
<b>XL SERIES</b>								
-XL800S	-XL-800D	800	12	960*670*1250	1500*1870*1650	5 KW	380 V 50 hz	O
-XL-1000S	-XL-1000D	1000	14	960*670*1500	1500*1870*2000	5 KW	380 V 50 hz	O
-XL-1290S	-XL-1290D	1290	18	960*670*2000	1500*1870*2500	5 KW	380 V 50 hz	O

\*1stu=300\*300\*600mm

\*S= Standart donanım O= opsiyon el donanım

## Teknik özellikler;

Kapasiteler	160 lt	250 lt.	450 lt.	550 lt.	670 lt.	830 lt.	XI 800 lt.	XI 1000 lt.	XI 1290 lt.
Hücre kazanı	316 L kalite paslanmaz çelik								
Kontrol paneli	7nch dokunmatik video grafik ekran						10nch dokunmatik video grafik ekran		
Kontrol sistemi	Plc kontrol								
Kazan iç temizliği	Elektro polisaj standart. (Opsiyon el mekanik polisaj)								
Ceket sistemi	Yüksek basınçlara dayanıklı 316 L paslanmaz çelik, ısı kayıplarına karşı izole edilmiştir. 4 yüzeyde saracak, U şeklinde tasarlanmıştır.								
Kapak sistemi	Yüksek basınçlara dayanıklı tasarlanmış olup, yüksek sıcaklıklara dayanıklı silikon malzeme, hava basıncı ile mühürleme,								
Dış yüzey	AISI 304 kalite paslanmaz çelik								
Sterilizasyon Programları	8 adet standart program, 10 adet özel program (99 adet özel program yapabilme opsiyon el)								
Test progmları	Kaçak Leak , Bowie&Düick								
Uzaktan erişim	Opsiyon el								
Hava soğutma	Opsiyon el								
Su tasarruf sistemi	Opsiyon el %50 su tasarrufu sağlamaktadır.								
Buhar ayrıştırıcı	Buhar içerisinde oluşan gaz, su, havaları ayırtmak üzer özel tasarlanmış, opsiyon el özellik.								
Hava algılayıcı	Opsiyon el								
Sıcaklık değeri	121° C , 125° C , 134° C , 137° C								
Basınç algılayıcılar	4-20 m A basınç transmitter dijital değer okuma								
Pnömatik Valf	Paslanmaya ve korozyona karşı dayanıklı paslanmaz çelik malzeme,								
Buhar hattı	Paslanmaz çelik borular								
Su Seviye Kontrolü	3 seviye kontrolü yapan yüksek sıcaklığa ve basınca dayanan özel seviye sensörü								
Vakum pompası	70 mbar vakum seviyesi sağlayacak su bilezikli vakum pompası, kapasiteye uygun model								
Maks. Hücre Basıncı	2400 mbar								
Mak. Ceket Basıncı	2800 mbar								
Maks. Jeneratör basıncı	3400 mbar								
Hava Basıncı	6-8 bar								
Elektriksel emniyet	Temasa yakın yerler 24 Vdc besleme hattı, kısa devre korumalı emniyet sistemi,								
Kabin basınç değeri	Atmosfer Basıncında ± 50 mbar kapak açma								

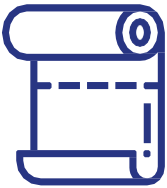


## Kullanımı Kolay Ara yüz

- si sterilizatörler kullanıcısının farklı program seçimi menüleri ve konfigürasyonlar arasında kolay ve hızlı hareket etmesini sağlamak için bir dizi kolay, anlaşılabilir simgelere sahip bir ara yüz geliştirmiştir. Cihazdaki yazılım buna ek olarak, aşağıdakiler gibi bir çok kullanışlı özellik ve bilgi sunar:



- Kullanıcı seçim menüsü
- Sıcaklık ve basınç anlık takibi
- Hataların anlık takibi
- Geçmişe dönük alarm kayıtları
- Anlık hata uyarım mesajları
- Farklı renklere işlem sırasına göre renk değiştirime,
- Zaman ayarlamalı
- Özel program ayarlamalı
- Personel yetkilendirme
- İşlem safhası anlık takibi
- Anlık saat tarihi görseli
- İşlem paramterelerini grafik olarak ön izlenmektedir.



## Kayıt cihazı (Printer)

Sterilizatörde , kullanıcıya ve bakım teknisyenine tüm işlem parametreleri anlık olarak safha safha dokümanter etmektedir.

- İşlem sırasında oluşan anlık hatalarda
- Safha geçişlerinde bulunan sıcaklık ve basınç değerleri
- İşlem çalıştıran personel adını
- İşlemin başarılı veya olumsuz bitmesi gibi durumları kayıt altına almaktadır.

## Mekanik birleşenler

### Hücre kazanı;

Dikdörtgen prizmatik yapıya sahip, kullanım alanı açısından avantaj sağlamaktadır.

13445 standartları doğrultusunda imal edilmektedir.

Tüm yüzeyi saran ceket sistemine sahiptir, ısı transferini, ve homojen ısı dağılımı bu sayede sağlamaktadır.

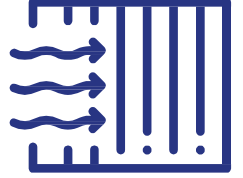
### Borulama sistemi;

- Tüm buhar hattı 304 kalite paslanmaz çelik borulardan imal edilmiştir.
- Ara bağlantılar servis işlemini kolaylaştırmak adına rekorlar kullanılmıştır.
- Yüksek buhar basıncına dayanıklı pnomatik valf sistemi kullanılmıştır, korozyona dayanıklı olması için paslanmaz gövdeler tercih edilmiştir.
- Opsiyon el özellik olarak tri clamp kelepçelerde kullanılmaktadır. ( gıda ve ilaç sterilizatör sistemlerinde kullanılmaktadır)



### Hava filtresi,

- Vakum kırmadan kullanılan – basınç değerini dengelemek için içeri giren havayı 0,3 mikron %99,99 geçirgenliğe sahip hepa filtreden geçen hava ile sağlamaktadır, bakteri, virüsleri , toz geçişini engellemektedir



## Aksesuar;

### Yükleme ve boşaltma arabası;

Kolay yüklem için dizayn edilmiştir, yer yönde yükleme işlemi yapılmaktadır.

Ara mesafeler isteğe bağlı olarak ayarlanmaktadır.

Yükleme arabasında 4 adet hareketli teker mevcuttur, hareket alanının rahatlatmaktadır.

Otoklav iç arabasında cihaz modeline göre 4 veya 8 adet tekerlekle yük taşımalarını rahat yapmasını sağlamaktadır.

İç arabada hareketli raf mevcut olup sayısını artırabilme özelliği;

Her cihaz modeline özgü tasarımı mevcuttur,

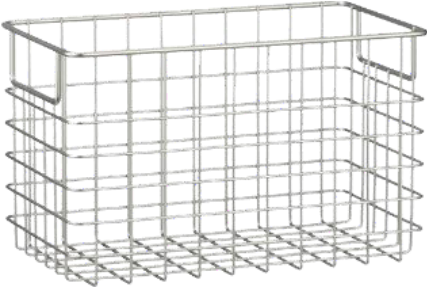
Aısı 304 kalite paslanmaz çelik malzemeden imal edilmektedir.

Opsiyon el olarak AISI 316 L Kalite paslanmaz çelik malzemeden de imal edilmektedir.

İsteğe bağlı olarak mekanik polisaj ile parlak yüzeyde yapılmaktadır.



### Sterilizasyon sepeti;



Sterilizasyon sepeti EN 285 standartlarına göre 1 STU 300mm\*300mm\*600mm ölçülerindedir,

AISI 304 Kalite paslanmaz tel çubuklardan imal edilmektedir. İsteğe bağlı olarak AISI 316 paslanmaz çelik malzemeden de imal edilmektedir.

Yüzeyi elektro polisaj ile temizlenmektedir. Parlak leke tutmayan bir yüzeye sahiptir.

İsteğe göre özel ölçülerde yapılmaktadır.



## Uygulanan Kalite Yönetim sistemi, Standartlar ve direktifleri;



- ❖ ISO 9001:2105
- ❖ ISO 13485:2016
- ❖ ISO 45001:2018
- ❖ ISO 14001:2015
- ❖ MDD 93/42 /AT
- ❖ EN 601010-1
- ❖ EN61326-1
- ❖ EN 60601-1-6
- ❖ EN 285+2
- ❖ 2014/68/EU
- ❖ GMP