



mixta

BUHAR STERİLİZATÖRÜ

MADDA SERİSİ

TR
key

TSEK

TSE-HYB

CE

ISO
9001

ISO
14001

ISO
13485

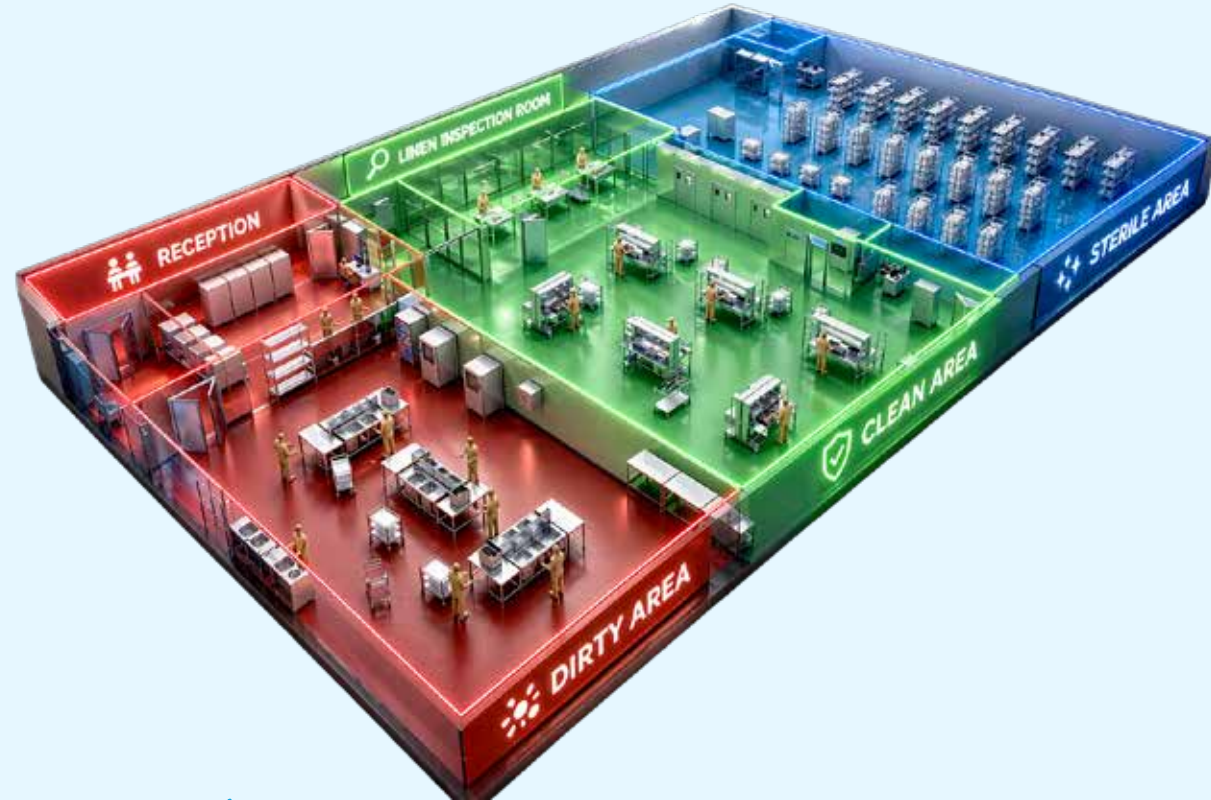
Sterilizasyon İş Akışı

MiXTA Solutions, ameliyathaneden kullanılmış ekipmanların toplanmasıyla başlar ve bunları Steril Tedarik'teki Kabul aşamaları için CSSD Departmanı'na taşır.

Sterilizasyon süreci, Merkezi Steril Tedarik Departmanı'nın "kirli alanı"nda başlar. Bu aşamanın amacı, kullanılmış ekipman/malzemelerin temizlenmesidir; bu işlem ya aletlerin yüzey aktif madde veya deterjan ve suyla manuel olarak fırçalanması yoluyla, ya da ultrasonik temizleyicilerimizden biri kullanılarak gerçekleştirilir. Manuel temizleme yöntemleri; bekletme, basınçlı su tabancasıyla durulama ve/veya ultrasonik temizlemeyi kapsar; ardından malzemeler Dezenfeksiyon aşamasında yıkama-dezenfeksiyon makinesine yüklenir.

Temizleme aşamasının ardından sterilizasyon süreci, "temiz alanda" Paketleme ve Muayene ile devam eder. Temiz alanda süreç, buhar sterilizatörleri (MiXTA MASDA/-MADDA Buhar Sterilizatörleri) aracılığıyla Sterilizasyon aşamasına geçer; bu sterilizatörler, kaliteli hasta bakımı için malzemeleri steril hale getirir.

Sterilizasyon sürecinin son aşaması Steril Depo'dur. Sterilize edilmiş paketler, ameliyathaneye ve diğer birimlere kapalı arabalarla tekrar steril tedarik zincirine gönderilmeye hazır olana kadar "steril alanda" saklanır.



mixta BUHAR STERİLİZATÖRÜ MADDA SERİSİ



Uygulama ve Açıklama:

Mixta Buhar Sterilizatörü, entegre bir buhar jeneratörüyle donatılmış, yüksek performanslı sterilizasyon süreçleri için tasarlanmış gelişmiş bir sistemdir.

Cihaz, basınçlı doymuş buhar kullanarak paketlenmiş veya paketsiz tüm ısıya ve neme dayanıklı tıbbi ekipmanların güvenli ve etkin şekilde sterilize edilmesini sağlar.

Gelişmiş kontrol sistemi ve otomatik program yapısı sayesinde süreçler optimize edilir, operatör hataları en aza indirilir ve maksimum sterilizasyon güvenliği sağlanır.

Kullanım Alanları:

- Hastanelerdeki ameliyathaneler ve CSSD birimleri
- Klinikler ve sağlık merkezleri
- Üniversiteler ve araştırma laboratuvarları
- Veterinerlik uygulamaları
- Mikrobiyoloji ve analitik laboratuvarlar
- Sterilizasyon gerektiren endüstriyel ortamlar

Gelişmiş Kapı Güvenlik Sistemi:

Mixta Buhar Sterilizatörü, maksimum güvenlik, dayanıklılık ve operasyonel güvenilirlik sağlamak amacıyla tasarlanmış gelişmiş bir kapı sistemiyle donatılmıştır.

Sistem, basınç altında kapının açılmasını engelleyerek hem operatörü hem de sterilizasyon sürecini korur. Sağlam kilitleme mekanizması ve hassas sızdırmazlık yapısı sayesinde tüm döngü boyunca tam hava geçirmezlik garantisi edilir.

Entegre güvenlik kontrolleri, basınç koşullarını sürekli olarak izler ve kapının yalnızca güvenli koşullar sağlandığında açılabilmesini güvence altına alır.

Öne Çıkan Özellikler:

- Otomatik kapı kilitleme sistemi
- 3 aşamalı güvenlik sistemi (yazılım, elektromekanik, mekanik)
- Standart enerji tasarrufu modu
- Bekleme modu
- Basınç kontrollü güvenlik mekanizması
- Mükemmel sızdırmazlık için yüksek performanslı contalar
- Yalnızca güvenli koşullarda açılma
- Dayanıklı ve uzun ömürlü kapı yapısı



Akıllı Kontrol Paneli

Mixta Buhar Sterilizatörü, maksimum kullanım kolaylığı ve tam proses kontrolü sağlamak amacıyla tasarlanmış, HMI tabanlı gelişmiş bir kontrol paneliyle donatılmıştır.

Sezgisel arayüzü sayesinde operatörler programları kolayca seçebilir, döngüleri gerçek zamanlı olarak izleyebilir ve tüm sterilizasyon süreçlerini yüksek hassasiyetle yönetebilir.

Sistem, kullanıcı hatalarını en aza indirirken tutarlı ve güvenilir bir sterilizasyon performansı sağlar.

Öne Çıkan Özellikler:

-  Gelişmiş HMI dokunmatik kontrol sistemi
-  Kullanıcı dostu ve sezgisel arayüz
-  Gerçek zamanlı döngü izleme
-  Programlanabilir sterilizasyon döngüleri
-  Kullanıcı bazlı erişim yönetimi
-  Alarm ve uyarı bildirim sistemi

Teknik Detay:

MODEL	ID	HACİM LT	KAZAN (mm)			DIŞ ÖLÇÜLER (mm)			JENERATÖR		300X300X600MM KONTAYNER ADEDİ	600X400X200MM KONTAYNER ADEDİ
			Genişlik	Yükseklik	Uzunluk	Genişlik	Yükseklik	Uzunluk	Güç Kw	Hacim LT	STU	ISO
MIXTA PRO S TEK KAPILI	MASDA 0090	90	370	370	665	770	1205	1860	15	40	1	0
	MASDA 0165	165	370	670	665	770	1400	1860	30	40	2	2
	MASDA 0250	250	500	500	1005	890	1590	1860	30	40	1	1
	MASDA 0305	305	670	670	665	1050	1300	1860	40	60	4	2
	MASDA 0435	435	670	670	955	1050	1600	1860	40	60	6	4
	MASDA 0565	565	670	670	1245	1050	1700	1860	50	60	8	6
	MASDA 0710	710	670	670	1580	1050	2250	1860	60	80	10	8
	MASDA 0845	845	670	670	1880	1050	2400	1860	75	80	12	8
MIXTA PRO ÇİFT KAPILI	MADDA 0165	165	370	670	665	1025	1050	1860	30	40	2	2
	MADDA 0250	250	500	500	1005	900	1600	1860	30	40	1	1
	MADDA 0305	305	670	670	665	1350	1250	1860	40	60	4	2
	MADDA 0435	435	670	670	955	1350	1440	1860	40	60	6	4
	MADDA 0565	565	670	670	1245	1350	1585	1860	50	60	8	6
	MADDA 0710	710	670	670	1580	1350	2160	1860	60	80	10	8
	MADDA 0845	845	670	670	1880	1350	2320	1860	75	80	12	8

Yapı & Standartlar

- Hazne, buhar ceket, kapı ve buhar jeneratörü: 316L paslanmaz çelik.
- Çerçeve ve destek yapıları: 304 paslanmaz çelik.
- EN285 ve PED 2014/68/EC standartlarına göre test edilmiştir.
- MDR 2017/745 Tıbbi Cihaz Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiştir.
- ISO 13485 standardına uygun Kalite Yönetim Sistemi kapsamında üretilmektedir.
- Hazne, kapı ve buhar jeneratörü için yüksek verimli ısı yalıtımı.

Sterilizasyon Programları

Program Adı	Sıcaklık (°C)	Sterilizasyon Süresi (dak.)
Sarılı malzemeler	134°C	10 dak.
Sarılı malzemeler	121°C	20 dak.
Hızlı döngü	134°C	4 dak.
Bowie Dick testi	132°C	3,5 dak.
Otomatik Sızıntı Testi	-	5 + 10 dak.
Ağır yük (cerrahi alet)	134°C	10 dak.
Özel malzemeler	121°C - 134°C	18 - 90 dak.

Performans Özellikleri

- Düşük enerji ve su tüketimiyle yüksek kapasiteli, sessiz su halkası pompasıyla donatılmıştır.
- Dönüşümlü buhar ve vakum darbeleriyle ön vakum uygulaması.
- Etkin kurutma için son vakum uygulaması.
- Yenilikçi tasarım, döngü başına su tüketimini %30'a kadar azaltır.
- Optimize edilmiş vakum ve buhar algoritmaları, gereksiz buhar üretimini ve enerji kaybını önler.
- Çevre dostu çalışma için isteğe bağlı su geri kazanım sistemi.
- Erken uyanış özelliği: cihaz önceden ayarlanan saatte otomatik olarak devreye girer ve ön ısıtmaya başlar.
- Bekleme özelliği: cihaz kullanılmadığında düşük enerji moduna geçer; bekleme moduna geçiş süresi kullanıcı tarafından ayarlanabilir.



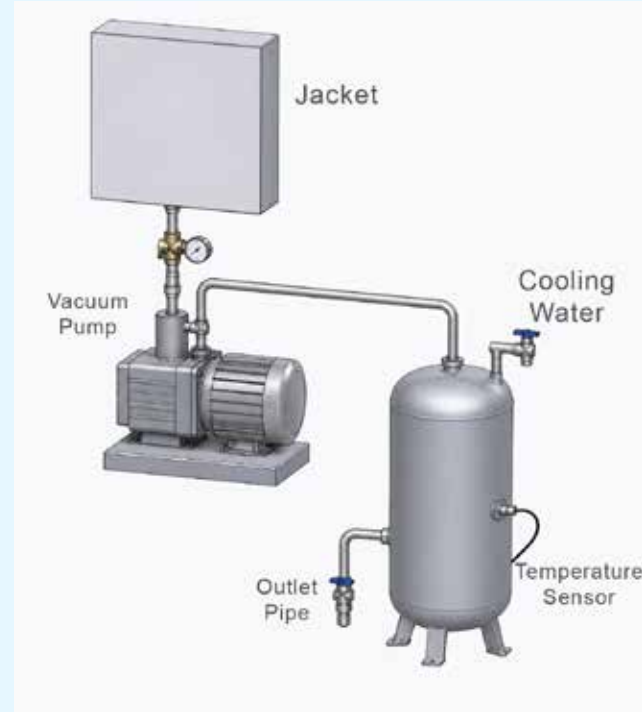
Su Geri Kazanım Sistemi (eko mod):

Su tüketimini optimize ederek çevre dostu bir çalışma sunar ve işletme maliyetlerini düşürür. Vakum pompası, sıvı halka sistemi prensibine göre çalışır. Vakum oluşturma sırasında kullanılan proses suyu, özel bir geri kazanım tankında toplanır. Toplanan su, entegre bir soğutma sistemi aracılığıyla ideal çalışma sıcaklığına soğutulur. Soğutulan su, vakum pompasına geri beslenerek kapalı döngü bir sistem oluşturulur. Bu döngü, sürekli temiz su ihtiyacını en aza indirir. Eko mod, su tüketiminde önemli tasarruflar sağlar. Sistem, vakum performansını korumak için otomatik olarak kontrol edilir. Hem çevresel sürdürülebilirlik hem de işletme maliyetleri açısından yüksek verimlilik sunar.

Transfer Arabası:

Yüklerin sterilizatöre hızlı, güvenli ve ergonomik biçimde taşınmasını sağlayarak operasyonel verimliliği artırır. Hijyenik ve uzun ömürlü kullanım için paslanmaz çelik yapı.

Ağır yükler için yüksek yük kapasitesi. Ergonomik tasarım sayesinde kolay ve güvenli kullanım. Farklı sterilizatörlere ve yükleme seviyelerine uyum sağlayan ayarlanabilir yükseklik yapısı. Sessiz ve dayanıklı tekerlekler sayesinde kolay manevra kabiliyeti. Fren mekanizmasıyla sabit ve güvenli konumlandırma. Yük sepetleri ve raflama sistemleriyle uyumlu, ayarlanabilir ve numaralı raf aralıkları. Temizlenmesi kolay yüzeyler sayesinde hijyen standartlarına uygunluk. İsteğe bağlı boyut ve kapasite seçenekleri. Çift kapılı (geçiş tipi) sistemlerle tam uyumluluk.



Grafik Kaydedici:

Kritik proses verilerini bağımsız olarak kaydederek veri güvenliğini artırır ve yönetmeliklere tam uyumu sağlar. Sterilizasyon sürecine ilişkin sıcaklık, basınç ve zaman verilerini bağımsız olarak kaydeder. Ana kontrol sisteminden bağımsız çalışarak veri güvenliğini artırır. Kritik proses parametrelerinin sürekli ve güvenilir şekilde izlenmesini sağlar. Grafik kayıt (chart) aracılığıyla sürecin görsel olarak analiz edilmesine olanak tanır. Validasyon ve kalite kontrol süreçleri için güvenilir bir veri kaynağı sağlar. Yönetmelik ve standartlara (GMP, EN, ISO) uyumu güvence altına almak için ek doğrulama sağlar. Olası sistem arızalarında dahi veri kaybını önleyerek geriye dönük izlenebilirlik sunar. Kullanıcı dostu arayüz sayesinde kayıtlara kolay izleme ve erişim imkânı sağlar.



Mixta 110+ fazla Ülkede



mixta

PASLANMAZ ÇELİK HASTANE EKİPMANLARI
STAINLESS STEEL HOSPITAL EQUIPMENTS

Alcı O.S.B. 2030 Cad. No:14
Sincan / ANKARA – TÜRKİYE

Tel: +90 312 394 72 15
E-mail: info@mixta.com.tr

www.mixta.com.tr

TÜRKİYE

TSEK

TSE-HYB

CE

**ISO
9001**

**ISO
14001**

**ISO
13485**