



LABORATUVAR CİHAZLARI · KURULUM · VALİDASYON · SERVİS

Ürün Kataloğu

Laboratuvar ve proses ekipmanlarına yönelik ürün kataloğumuzda cihazların teknik özelliklerini, performans değerlerini ve sipariş seçeneklerini keşfedin. İhtiyaçlarınıza uygun çözümler ve profesyonel teknik desteğimizle her aşamada yanınızdayız.

VOZET ANALİTİK VE LABORATUVAR ÇÖZÜMLERİ

Güvenilir Teknoloji, Profesyonel Hizmet, Sürdürülebilir Çözümler

Vozet Analitik ve Laboratuvar Çözümleri olarak; gıda, içecek, ilaç ve endüstriyel proses sektörlerine yönelik laboratuvar ve proses ekipmanlarının satış, teknik servis ve satış sonrası destek hizmetlerini sunuyoruz.

Sektörde edindiğimiz deneyim ve teknik uzmanlığımızla, müşterilerimizin ihtiyaçlarını doğru analiz ederek güvenilir, verimli ve sürdürülebilir çözümler geliştiriyoruz. Laboratuvar cihazlarının tedarikinden kurulumuna, devreye alınmasından bakım ve kalibrasyon hizmetlerine kadar uzanan kapsamlı hizmet anlayışımızla, iş ortaklarımızın operasyonel süreçlerine değer katmayı hedefliyoruz.

Ulusal ve uluslararası iş birliklerimiz, teknik bilgi birikimimiz ve müşteri odaklı yaklaşımımızla; yüksek kalite standartlarını destekleyen, güvenilir ölçüm sonuçlarına ve kesintisiz operasyonlara katkı sağlayan çözümler sunuyoruz.

Vozet Analitik ve Laboratuvar Çözümleri olarak önceliğimiz; yalnızca ekipman sağlamak değil, müşterilerimizin ihtiyaçlarına uzun vadeli değer katan, güvene dayalı iş ortaklıkları kurmaktır.

Bu katalogdaki stabilite kabinleri, inkübatörler, derin dondurucular, otoklavlar ve etüvler Osworld Scientific Equipments (Hindistan) üretimidir; Türkiye'de satış, kurulum, IQ/OQ/PQ ve servis VOZET Analitik tarafından sunulur. ELISA okuyucu, tempermetre, otomatik titratör ve kâğıt nem ölçer ise ilgili marka katalogları esas alınarak sunulmaktadır.

Neler sunuyoruz

- Cihaz seçimi ve teknik şartname desteği
- Teslimat, kurulum, devreye alma ve operatör eğitimi
- IQ / OQ / PQ kalifikasyonu ve izlenebilir kalibrasyon
- Yedek parça, sarf malzeme ve teknik servis

Ürün kategorilerimiz

- Kromatografi Sistemleri
- Spektroskopi & Element Analizi
- Numune Hazırlama Sistemleri
- Temel Laboratuvar Cihazları
- Fizikokimyasal Analiz & Test
- Mikrobiyoloji & Yaşam Bilimleri
- Endüstriyel Proses & Saha Ölçüm
- Sarf Malzeme & Referans Standartlar
- ELISA Okuyucu
- Tempermetre
- Otomatik Titratörler
- Kâğıt Nem Ölçerler

1957

Osworld · Kuruluş yılı

30+

Osworld · Ülkede kurulu cihaz

10.000+

Osworld · Satılan cihaz sayısı

10+ yıl

Osworld · Yedek parça desteği

İçindekiler

STABİLİTE TEST KABİNLERİ

Stabilite Kabini	Sayfa 4
Walk-in Stabilite Odası	Sayfa 5
Walk-in Soğuk Oda	Sayfa 6

İNKÜBATÖRLER

BOD İnkübatör	Sayfa 7
Soğutmalı İnkübatör Farmasötik Buzdolabı	Sayfa 8
Bakteriyolojik İnkübatör	Sayfa 9
Derin Dondurucu	Sayfa 10

OTOKLAVLAR

Dikey Sürgülü Kapaklı Otoklav	Sayfa 11
Premium Otoklav — Tek Kollu Model	Sayfa 12
Otoklav — Kelebek Somunlu Model	Sayfa 13

ETÜVLER

Sıcak Hava Etüvü	Sayfa 14
------------------	----------

ELISA OKUYUCU

Portatif ELISA Okuyucu	Sayfa 15
------------------------	----------

TEMPERMETRE

Termometre	Sayfa 16
------------	----------

OTOMATİK TİTRATÖRLER

Otomatik Titrator	Sayfa 17
-------------------	----------

KÂĞIT NEM ÖLÇERLER

Kâğıt Nem Ölçer	Sayfa 18
-----------------	----------

Stabilite Kabini

Üretici: Osworld Scientific Equipments Pvt. Ltd. · Hindistan

ICH yönergelerine uygun uzun süreli, hızlandırılmış ve ara koşul stabilite çalışmaları için sıcaklık ve nem kontrollü GMP kabini. 120 – 1000 litre arası yedi hacim seçeneği.

ICH Q1A

21 CFR Part 11

GMP



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sıcaklık aralığı	20,0 – 60,0 °C
Sıcaklık doğruluğu	± 0,2 °C
Sıcaklık homojenliği	± 1 °C
Nem aralığı	%20 – %90 RH
Nem doğruluğu	± %2 RH
Nem homojenliği	± %3 RH

KONTROL VE BİLEŞENLER

Dokunmatik renkli HMI
Exor, İtalya

PLC kontrol
Siemens, Almanya

Sıcaklık & nem sensörü
Rotronic, İsviçre

Kapı kolu
Rahrbach, Almanya

Paslanmaz çelik
Jindal, Hindistan

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ 21 CFR Part 11 uyumlu web tabanlı yazılım
- ✓ 7" renkli ekranlı kullanıcı dostu HMI
- ✓ Biyometrik kapı erişim kontrolü
- ✓ Mevzuata uygun IQ, OQ, PQ protokolleri
- ✓ LAN bağlantısı ve Ethernet haberleşmesi
- ✓ SMS alarmı, MKT, audit trail ve alarm kaydı
- ✓ Arızaya karşı yedek (fail-safe) sistemler

SİPARİŞ BİLGİLERİ

İç ölçü (G×D×Y cm)	Dış ölçü (G×D×Y cm)	Hacim (L)	Paslanmaz raf	GMP model	Besleme (VAC, Hz)	Akım (A)
45 × 45 × 60	61 × 106 × 127	120	2	OSC G 4	230, 50	8
60 × 60 × 60	76 × 121 × 127	200	2	OSC G 8	230, 50	10
60 × 60 × 90	76 × 121 × 157	324	3	OSC G 12	230, 50	10
60 × 60 × 125	76 × 121 × 192	450	4	OSC G 16	230, 50	14
60 × 80 × 125	76 × 141 × 192	600	5	OSC G 21	230, 50	16
80 × 80 × 125	96 × 141 × 192	800	5	OSC G 28	230, 50	20
80 × 100 × 125	96 × 161 × 192	1000	5	OSC G 34	230, 50	20

Teknik değerler değişebilir; güncel değerler teklifinizle birlikte teyit edilir.

KULLANIM ALANLARI

İlaç ve API stabilite çalışmaları

Ambalaj ve raf ömrü testleri

Kozmetik ve gıda takviyesi stabilitesi

Walk-in Stabillite Odası

Üretici: Osworld Scientific Equipments Pvt. Ltd. · Hindistan

Yüksek numune hacmine sahip ilaç üreticileri için içine girilebilen, ICH koşullarında çalışan stabillite odası. 5.000 – 20.000 litre, talebe göre daha büyük.

ICH

21 CFR Part 11

GMP



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sıcaklık aralığı	20,0 – 60,0 °C
Sıcaklık doğruluğu	± 0,2 °C
Sıcaklık homojenliği	± 1 °C
Nem aralığı	%20 – %90 RH
Nem doğruluğu	± %2 RH
Nem homojenliği	± %3 RH

KONTROL VE BİLEŞENLER

Dokunmatik renkli HMI
Exor, İtalya

PLC kontrol
Siemens, Almanya

Sıcaklık & nem sensörü
Rotronic, İsviçre

Kapı kolu
Rahrbach, Almanya

Paslanmaz çelik
Jindal, Hindistan

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ 21 CFR Part 11 uyumlu web tabanlı yazılım
- ✓ 7" renkli ekranlı kullanıcı dostu HMI
- ✓ Biyometrik kapı erişim kontrolü
- ✓ Mevzuata uygun IQ, OQ, PQ protokolleri
- ✓ LAN bağlantısı ve Ethernet haberleşmesi
- ✓ SMS alarmı, MKT, audit trail ve alarm kaydı
- ✓ Arızaya karşı yedek (fail-safe) sistemler

SİPARİŞ BİLGİLERİ

İç ölçü (G×D×Y mm)	Dış ölçü (G×D×Y mm)	Hacim (L)	Raf ünitesi	Raf adedi	Raf ölçüsü (G×D mm)	Besleme (VAC, Hz)	Akım (A)
2000 × 1250 × 2000	2160 × 1410 × 2000	5000	2	8	1130 × 625	230, 50	12
2000 × 2000 × 2000	2000 × 2000 × 2000	8000	4	16	905 × 550	230, 50	12
2000 × 2500 × 2000	2000 × 2500 × 2000	10000	6	24	780 × 500	440, 50	16
2500 × 2500 × 2000	2500 × 2500 × 2000	12500	6	24	760 × 775	440, 50	16
2550 × 2950 × 2000	2550 × 2950 × 2000	15000	6	24	900 × 825	440, 50	16
2800 × 3580 × 2000	2800 × 3580 × 2000	20000	8	32	840 × 900	440, 50	20

Talebe göre daha büyük hacimler üretilebilir. Oda ölçüleri sahaya göre projelendirilir. Teknik değerler değişebilir; güncel değerler teklifinizle birlikte teyit edilir.

KULLANIM ALANLARI

Ticari seri stabillite programları

Çoklu ürün / çoklu koşul çalışmaları

Palet ve karton bazlı numune saklama

Walk-in Soğuk Oda

Üretici: **Osworld Scientific Equipments Pvt. Ltd.** · Hindistan

+2 °C ile +8 °C arasında haritalanmış, GMP uyumlu soğuk muhafaza odası. Aşı, biyolojik ürün ve soğuk zincir numuneleri için.

ICH

21 CFR Part 11

GDP



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sıcaklık aralığı	+2,0 – +8,0 °C
Sıcaklık doğruluğu	± 0,5 °C
Sıcaklık çözünürlüğü	0,1 °C
Sıcaklık homojenliği	± 2 °C

KONTROL VE BİLEŞENLER

Dokunmatik renkli HMI
Exor, İtalya

PLC kontrol
Siemens, Almanya

Sıcaklık & nem sensörü
Rotronic, İsviçre

Kapı kolu
Rahrbach, Almanya

Paslanmaz çelik
Jindal, Hindistan

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ 21 CFR Part 11 uyumlu web tabanlı yazılım
- ✓ 7" renkli ekranlı kullanıcı dostu HMI
- ✓ Biyometrik kapı erişim kontrolü
- ✓ Mevzuata uygun IQ, OQ, PQ protokolleri
- ✓ LAN bağlantısı ve Ethernet haberleşmesi
- ✓ SMS alarmı, MKT, audit trail ve alarm kaydı
- ✓ Arızaya karşı yedek (fail-safe) sistemler

SİPARİŞ BİLGİLERİ

İç ölçü (G×D×Y mm)	Dış ölçü (G×D×Y mm)	Hacim (L)	Raf ünitesi	Raf adedi	Raf ölçüsü (G×D mm)	Besleme (VAC, Hz)	Akım (A)
2000 × 1250 × 2000	2160 × 1410 × 2000	5000	2	8	1130 × 625	230, 50	12
2000 × 2000 × 2000	2000 × 2000 × 2000	8000	4	16	905 × 550	230, 50	12
2000 × 2500 × 2000	2000 × 2500 × 2000	10000	6	24	780 × 500	440, 50	16
2500 × 2500 × 2000	2500 × 2500 × 2000	12500	6	24	760 × 775	440, 50	16
2550 × 2950 × 2000	2550 × 2950 × 2000	15000	6	24	900 × 825	440, 50	16
2800 × 3580 × 2000	2800 × 3580 × 2000	20000	8	32	840 × 900	440, 50	20

Talebe göre daha büyük hacimler üretilebilir. Oda ölçüleri sahaya göre projelendirilir. Teknik değerler değişebilir; güncel değerler teklifinizle birlikte teyit edilir.

KULLANIM ALANLARI

Aşı ve biyolojik ürün depolama

2 – 8 °C stabilite çalışmaları

Hastane ve eczane soğuk zinciri

BOD İnkübatör

Üretici: Osworld Scientific Equipments Pvt. Ltd. · Hindistan

Biyolojik oksijen ihtiyacı (BOD) tayini, mikrobiyal limit testleri ve genel inkübasyon için soğutmalı, 10 – 60 °C aralığında çalışan inkübatör.

21 CFR Part 11

GMP

GLP



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sıcaklık aralığı	10,0 – 60,0 °C
Sıcaklık doğruluğu	± 0,2 °C
Sıcaklık homojenliği	± 1,0 °C

KONTROL VE BİLEŞENLER

Dokunmatik renkli HMI
Exor, İtalya

PLC kontrol
Siemens, Almanya

Sıcaklık sensörü
PT100 RTD

Kapı kolu
Rahrbach, Almanya

Paslanmaz çelik
Jindal, Hindistan

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ 21 CFR Part 11 uyumlu web tabanlı yazılım
- ✓ 7" renkli ekranlı kullanıcı dostu HMI
- ✓ Biyometrik kapı erişim kontrolü
- ✓ Mevzuata uygun IQ, OQ, PQ protokolleri
- ✓ LAN bağlantısı ve Ethernet haberleşmesi
- ✓ SMS alarmı, MKT, audit trail ve alarm kaydı
- ✓ Arızaya karşı yedek (fail-safe) sistemler

SİPARİŞ BİLGİLERİ

İç ölçü (G×D×Y cm)	Dış ölçü (G×D×Y cm)	Hacim (L)	Paslanmaz raf	GMP model	Besleme (VAC, Hz)	Akım (A)
45 × 45 × 60	61 × 89 × 127	120	2	OBOD G 4	230, 50	6
60 × 60 × 60	76 × 104 × 127	215	2	OBOD G 8	230, 50	8
60 × 60 × 90	76 × 104 × 157	324	3	OBOD G 12	230, 50	8
60 × 60 × 125	76 × 104 × 192	450	4	OBOD G 16	230, 50	10
60 × 80 × 125	76 × 124 × 192	600	5	OBOD G 21	230, 50	10
80 × 80 × 125	96 × 124 × 192	800	5	OBOD G 28	230, 50	12
80 × 100 × 125	96 × 144 × 192	1000	5	OBOD G 34	230, 50	12

Teknik değerler değişebilir; güncel değerler teklifinizle birlikte teyit edilir.

KULLANIM ALANLARI

Su ve atıksuda BOD₅ tayini

Mikrobiyoloji ve maya-küf inkübasyonu

Tohum ve bitki çalışmaları

Soğutmalı İnkübatör | Farmasötik Buzdolabı

Üretici: Osworld Scientific Equipments Pvt. Ltd. · Hindistan

+2 °C ile +8 °C arasında hassas kontrollü, ilaç, aşı ve reaktif saklama için GMP buzdolabı ve soğutmalı inkübatör.

21 CFR Part II

GMP

GDP



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sıcaklık aralığı	+2,0 – +8,0 °C
Sıcaklık doğruluğu	± 0,2 °C
Sıcaklık homojenliği	± 2,0 °C

KONTROL VE BİLEŞENLER

Dokunmatik renkli HMI
Exor, İtalya

PLC kontrol
Siemens, Almanya

Sıcaklık sensörü
PT100 RTD

Kapı kolu
Rahrbach, Almanya

Paslanmaz çelik
Jindal, Hindistan

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ 21 CFR Part 11 uyumlu web tabanlı yazılım
- ✓ 7" renkli ekranlı kullanıcı dostu HMI
- ✓ Biyometrik kapı erişim kontrolü
- ✓ Mevzuata uygun IQ, OQ, PQ protokolleri
- ✓ LAN bağlantısı ve Ethernet haberleşmesi
- ✓ SMS alarmı, MKT, audit trail ve alarm kaydı
- ✓ Arızaya karşı yedek (fail-safe) sistemler

SİPARİŞ BİLGİLERİ

İç ölçü (G×D×Y cm)	Dış ölçü (G×D×Y cm)	Hacim (L)	Paslanmaz raf	GMP model	Besleme (VAC, Hz)	Akım (A)
45 × 45 × 60	61 × 89 × 127	120	2	OCI/OPR G 4	230, 50	6
60 × 60 × 60	76 × 104 × 127	215	2	OCI/OPR G 8	230, 50	8
60 × 60 × 90	76 × 104 × 157	324	3	OCI/OPR G 12	230, 50	8
60 × 60 × 125	76 × 104 × 192	450	4	OCI/OPR G 16	230, 50	10
60 × 80 × 125	76 × 124 × 192	600	5	OCI/OPR G 21	230, 50	10
80 × 80 × 125	96 × 124 × 192	800	5	OCI/OPR G 28	230, 50	12
80 × 100 × 125	96 × 144 × 192	1000	5	OCI/OPR G 34	230, 50	12

Teknik değerler değişebilir; güncel değerler teklifinizle birlikte teyit edilir.

KULLANIM ALANLARI

Aşı, insülin ve biyolojik ürün saklama

Referans standart ve reaktif muhafazası

Soğuk koşul stabilite numuneleri

Bakteriyolojik İnkübatör

Üretici: Osworth Scientific Equipments Pvt. Ltd. · Hindistan

Mikrobiyoloji laboratuvarları için ortam +5 °C ile 60 °C arasında homojen ısı ortam sunan bakteriyolojik inkübatör. 42 – 1000 litre arası dokuz hacim.

21 CFR Part 11

GMP

GLP



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sıcaklık aralığı	Ortam +5 – 60,0 °C
Sıcaklık doğruluğu	± 0,2 °C
Sıcaklık homojenliği	± 1,0 °C

KONTROL VE BİLEŞENLER

Dokunmatik renkli HMI
Exor, İtalya

PLC kontrol
Siemens, Almanya

Sıcaklık sensörü
PT100 RTD

Kapı kolu
Rahrbach, Almanya

Paslanmaz çelik
Jindal, Hindistan

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ 21 CFR Part 11 uyumlu web tabanlı yazılım
- ✓ 7" renkli ekranlı kullanıcı dostu HMI
- ✓ Biyometrik kapı erişim kontrolü
- ✓ Mevzuata uygun IQ, OQ, PQ protokolleri
- ✓ LAN bağlantısı ve Ethernet haberleşmesi
- ✓ SMS alarmı, MKT, audit trail ve alarm kaydı
- ✓ Arızaya karşı yedek (fail-safe) sistemler

SİPARİŞ BİLGİLERİ

İç ölçü (GxDxY cm)	Dış ölçü (GxDxY cm)	Hacim (L)	Güç (W)	Paslanmaz raf	Besleme (VAC, Hz)	Akım (A)
35 x 35 x 35	55 x 60 x 85	42	1500	2	230, 50	1
45 x 45 x 45	65 x 70 x 95	90	2000	2	230, 50	1
45 x 45 x 60	70 x 70 x 105	120	2000	3	230, 50	2
60 x 60 x 60	90 x 85 x 110	215	2500	3	230, 50	2
60 x 60 x 90	90 x 85 x 135	320	3000	3	230, 50	2
60 x 60 x 125	90 x 85 x 170	450	3500	4	230, 50	3
60 x 80 x 125	78 x 122 x 172	600	3500	5	230, 50	3
80 x 80 x 125	110 x 105 x 172	800	3500	5	230, 50	3
80 x 100 x 125	110 x 125 x 172	1000	3500	5	230, 50	3

Teknik değerler değişebilir; güncel değerler teklifinizle birlikte teyit edilir.

KULLANIM ALANLARI

Toplam canlı ve patojen sayısı

Sterilite ve çevresel izleme plakaları

Klinik ve gıda mikrobiyolojisi

Derin Dondurucu

Üretici: **Osworld Scientific Equipments Pvt. Ltd.** · Hindistan

-20 °C, -30 °C ve -40 °C seçenekleriyle numune, plazma ve reaktiflerin uzun süreli muhafazası için dikey tip GMP derin dondurucu.

21 CFR Part 11

GMP



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sıcaklık aralığı	-20 / -30 / -40 °C
Sıcaklık doğruluğu	± 3 °C
Sıcaklık homojenliği	± 5 °C

KONTROL VE BİLEŞENLER

Dokunmatik renkli HMI
Exor, İtalya

PLC kontrol
Siemens, Almanya

Sıcaklık sensörü
PT100 RTD

Kapı kolu
Rahrbach, Almanya

Paslanmaz çelik
Jindal, Hindistan

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ 21 CFR Part 11 uyumlu web tabanlı yazılım
- ✓ 7" renkli ekranlı kullanıcı dostu HMI
- ✓ Biyometrik kapı erişim kontrolü
- ✓ Mevzuata uygun IQ, OQ, PQ protokolleri
- ✓ LAN bağlantısı ve Ethernet haberleşmesi
- ✓ SMS alarmı, MKT, audit trail ve alarm kaydı
- ✓ Arızaya karşı yedek (fail-safe) sistemler

SİPARİŞ BİLGİLERİ

İç ölçü (G×D×Y cm)	Dış ölçü (G×D×Y cm)	Hacim (L)	Paslanmaz raf	GMP model	Besleme (VAC, Hz)	Akım (A)
45 × 45 × 60	61 × 74 × 127	120	2	ODF-20 G 4	230, 50	10
60 × 60 × 60	76 × 89 × 127	200	2	ODF-20 G 8	230, 50	10
60 × 60 × 90	76 × 89 × 157	324	3	ODF-20 G 12	230, 50	12
60 × 60 × 125	76 × 89 × 192	450	4	ODF-20 G 16	230, 50	12
60 × 80 × 125	76 × 109 × 192	600	5	ODF-20 G 21	230, 50	12
80 × 80 × 125	96 × 109 × 192	800	5	ODF-20 G 28	230, 50	15
80 × 100 × 125	96 × 129 × 192	1000	5	ODF-20 G 34	230, 50	15

Tablodaki model kodları -20 °C serisine aittir; -30 °C ve -40 °C seçenekleri için teklif isteyin. Teknik değerler değişebilir; güncel değerler teklifinizle birlikte teyit edilir.

KULLANIM ALANLARI

Plazma ve biyolojik numune arşivi

Enzim, kit ve reaktif saklama

Donmuş stabilite numuneleri

Dikey Sürgülü Kapaklı Otoklav

Üretici: **Osworld Scientific Equipments Pvt. Ltd.** · Hindistan

Üretim ve büyük hacimli laboratuvarlar için 134 °C'ye kadar çalışan, dikey sürgülü kapaklı, tam otomatik buharlı sterilizatör. Tek veya çift kapılı, 35 – 2000 litre.

21 CFR Part 11

GMP

F0



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sıcaklık aralığı	Ortam – 134 °C
Sıcaklık doğruluğu	± 0,1 °C
Çalışma basıncı	0 – 30 PSI
Basınç göstergesi	Analog / dijital
Basınç çözünürlüğü	1 PSI

KONTROL VE BİLEŞENLER

Dokunmatik renkli HMI
10" — Siemens,
Almanya

PLC kontrol
Siemens, Almanya

Sıcaklık sensörü
Rotronic, İsviçre

Kapak tipi
Dikey sürgülü kapak

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ Şifre korumalı, tam otomatik çevrim
- ✓ Sürgülü kapak mekanizması
- ✓ F0 hesaplama, audit trail ve alarm raporu
- ✓ Parti (batch) bazlı çevrim kaydı
- ✓ Hava tahliyesi (purging) ve otomatik buhar egzozu
- ✓ Arızaya karşı yedek (fail-safe) sistemler
- ✓ Ethernet üzerinden LAN bağlantısı
- ✓ 21 CFR Part 11 uyumlu veri yönetimi

YAPILANDIRMA

Osworld otoklav ailesi dikey, radyal kilitli ve yatay/dikey sürgülü kapaklı modellerle 35 – 2000 litre aralığını kapsar. Tek veya çift kapı (pass-through) yapılandırmaları, düğmeye basınca otomatik açılıp kapanan kapaklı dikey modeller ve entegre buhar jeneratörü seçenekleri mevcuttur. Hacim ve kapı yapılandırması ihtiyacınıza göre projelendirilir.

KULLANIM ALANLARI

Steril üretim ve dolum alanları

Atık dekontaminasyonu

Besiyeri, cam malzeme ve ekipman sterilizasyonu

Premium Otoklav — Tek Kollu Model

Üretici: **Osworld Scientific Equipments Pvt. Ltd.** · Hindistan

Radyal kilitli kapak, basınç altında kapak emniyeti ve 7" dokunmatik HMI ile laboratuvar tipi üstten yüklemeli buharlı sterilizatör. 95, 125 ve 150 litre.

21 CFR Part 11

GMP

F0



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sıcaklık aralığı	Ortam – 125 °C
Sıcaklık doğruluğu	± 0,2 °C
Çalışma basıncı	0 – 15 PSI
Basınç göstergesi	Analog gösterge
Basınç çözünürlüğü	1 PSI

KONTROL VE BİLEŞENLER

Paslanmaz çelik
Jindal, Hindistan

Dokunmatik renkli HMI
7" — Exor, İtalya

PLC kontrol
Siemens, Almanya

Sıcaklık sensörü
PT100 RTD

Kapak tipi
Üstten açılır tek kapak

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ Şifre korumalı, tam otomatik çevrim
- ✓ Radyal kilitli kapak mekanizması
- ✓ F0 hesaplama, audit trail ve alarm raporu
- ✓ Parti (batch) bazlı çevrim kaydı
- ✓ Hava tahliyesi (purging) ve otomatik buhar egzozu
- ✓ Basınç altında kapak emniyeti
- ✓ Ethernet üzerinden LAN bağlantısı
- ✓ 21 CFR Part 11 uyumlu veri yönetimi

SİPARİŞ BİLGİLERİ

İç hazne (inç, Ø×Y)	İç hazne (cm, Ø×Y)	Dış ölçü (inç, G×D×Y)	Hacim (L)	Güç (kW)	Model	Besleme (VAC, Hz)	Akım (A)
18 × 24	45 × 60	29 × 24 × 45	95	4	OAT SHI G 95	230, 50	16
18 × 30	45 × 80	29 × 24 × 49	125	4	OAT SHI G 125	230, 50	16
18 × 37	45 × 95	33 × 28 × 49	150	4	OAT SHI G 150	230, 50	16

Teknik değerler değişebilir; güncel değerler teklifinizle birlikte teyit edilir.

KULLANIM ALANLARI

Mikrobiyoloji besiyeri sterilizasyonu

QC laboratuvarı atık dekontaminasyonu

Cam malzeme ve alet sterilizasyonu

Otoklav — Kelebek Somunlu Model

Üretici: Osworld Scientific Equipments Pvt. Ltd. · Hindistan

Mikroişlemci kontrollü, otomatik hava tahliyesi ve düşük su seviyesi korumalı, ekonomik dikey tip buharlı sterilizatör. 35 – 175 litre arası beş hacim.

PT100

Otomatik çevrim



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sıcaklık aralığı	Ortam – 125 °C
Sıcaklık doğruluğu	± 0,2 °C
Çalışma basıncı	0 – 15 PSI
Basınç göstergesi	Analog gösterge
Basınç çözünürlüğü	1 PSI

KONTROL VE BİLEŞENLER

Sıcaklık sensörü
PT100 RTD

Sıcaklık kontrolü
Mikroişlemci

Sıcaklık göstergesi
Arka aydınlatmalı LCD

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ Tam otomatik çevrim
- ✓ Düşük su seviyesi koruması
- ✓ Otomatik buhar egzozu
- ✓ Otomatik hava tahliyesi
- ✓ Sterilizasyon süresi kontrolü
- ✓ Çevrim çıktısı (yazıcı kaydı)

SİPARİŞ BİLGİLERİ

İç hazne (inç, Ø×Y)	İç hazne (cm, Ø×Y)	Dış ölçü (inç, G×D×Y)	Hacim (L)	Güç (kW)	Besleme (VAC, Hz)	Akım (A)
12 × 20	30 × 50	23 × 20 × 39	35	2,0	230, 50	8
14 × 22	35 × 55	25 × 21 × 45	52	3,0	230, 50	12
18 × 24	45 × 60	29 × 30 × 48	95	4,0	230, 50	16
18 × 30	45 × 75	29 × 30 × 52	125	4,0	230, 50	16
22 × 30	55 × 75	32 × 34 × 52	175	6,0	230, 50	24

Teknik değerler değişebilir; güncel değerler teklifinizle birlikte teyit edilir.

KULLANIM ALANLARI

Üniversite ve eğitim laboratuvarları

Rutin besiyeri sterilizasyonu

Klinik laboratuvar dekontaminasyonu

Sıcak Hava Etüvü

Üretici: Osworld Scientific Equipments Pvt. Ltd. · Hindistan

Kurutma, depirojenizasyon ve kuru ısı sterilizasyonu için 250 °C'ye kadar, motorlu hava sirkülasyonlu çift cidarlı etüv. 42 – 1000 litre arası dokuz hacim.

21 CFR Part 11

RS485

GMP



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sıcaklık aralığı	Ortam +5 – 250 °C
Sıcaklık doğruluğu	± 0,5 °C
Sıcaklık homojenliği	± 1 °C (100 °C) · ± 1,5 °C (150 °C) · ± 2 °C (200 °C)

KONTROL VE BİLEŞENLER

Sıcaklık kontrolü
PID / HMI – PLC

Sıcaklık sensörü
PT100 RTD

Yalıtım
Taş yünü (rockwool)

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ Çift cidarlı gövde
- ✓ Motorlu hava sirkülasyonu
- ✓ Ağır hizmet tipi paslanmaz tel ızgara raflar
- ✓ Paslanmaz kılıflı tüp rezistans
- ✓ 21 CFR Part 11 uyumlu yazılım
- ✓ RS485 haberleşme

SİPARİŞ BİLGİLERİ

İç ölçü (G×D×Y cm)	Dış ölçü (G×D×Y cm)	Hacim (L)	Güç (W)	Raf adedi	GMP model	Besleme (VAC, Hz)	Akım (A)
35 × 35 × 35	55 × 60 × 85	42	1500	2	OOG G 42	230, 50	4
45 × 45 × 45	65 × 70 × 95	90	2000	2	OOG G 90	230, 50	4
45 × 45 × 60	70 × 70 × 105	120	2000	3	OOG G 120	230, 50	4
60 × 60 × 60	90 × 85 × 110	215	2500	3	OOG G 215	230, 50	8
60 × 60 × 90	90 × 85 × 135	324	3000	3	OOG G 320	230, 50	8
60 × 60 × 125	90 × 85 × 170	450	3000	4	OOG G 450	230, 50	8
60 × 80 × 125	78 × 122 × 172	600	3000	5	OOG G 600	230, 50	8
80 × 80 × 125	110 × 105 × 172	800	3000	5	OOG G 800	230, 50	12
80 × 100 × 125	110 × 125 × 172	1000	3000	5	OOG G 1000	230, 50	12

Teknik değerler değişebilir; güncel değerler teklifinizle birlikte teyit edilir.

KULLANIM ALANLARI

Cam malzeme kurutma ve depirojenizasyon

Kuru ısı sterilizasyonu

Nem tayini ve ısıl kondisyonlama

Portatif ELISA Okuyucu

Marka: **byonoy** · Model: **Absorbance96**

96 kuyucuklu mikropalakayı okuyabilen, 900 gram ağırlığında portatif ELISA okuyucu. LED ışık kaynağı, 4 seçilebilir filtre ve tak-çalıştır kullanım.

96 well

LED

Plug & Play



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Plaka formatı	96 kuyucuk
Filtre	4 seçilebilir filtre (400 – 1000 nm)
Işık kaynağı	LED lamba
Ağırlık	900 g

KONTROL VE BİLEŞENLER

Işık kaynağı
LED lamba

Filtre
4 seçilebilir, 400 – 1000 nm

Bağlantı
Tak ve çalıştır (PC)

Yazılım
Kullanıcı dostu, sezgisel

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ 96 kuyucuklu plakayı okuyabilen portatif yapı
- ✓ LED lamba
- ✓ Tak ve çalıştır, kurulum gerektirmez
- ✓ 400 – 1000 aralığında seçilebilir 4 filtre
- ✓ Yalnızca 900 gram ağırlık; kolay taşıma
- ✓ Kullanıcı dostu, sezgisel yazılım

KULLANIM ALANLARI

Gıda güvenliği ELISA testleri

Klinik ve araştırma mikropalaka ölçümleri

Sahada ve mobil laboratuvarlarda okuma

Termometre

Marka: DCS · Model: TM 10

Pt 1000 sensörlü, güçlü soğutucu sistemli, renkli dokunmatik ekranlı termometre. 9000 sonuç hafızası, entegre yazıcı, USB, WiFi ve mobil uygulama.

Pt 1000

WiFi

Mobil uygulama



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Sensör	Pt 1000
Sonuç hafızası	9000 sonuç (grafikler dahil)
Ekran	Renkli dokunmatik
Ağırlık	2,5 kg

KONTROL VE BİLEŞENLER

Sensör
Pt 1000

Soğutma
Güçlü soğutucu
sistem

Yazıcı
Entegre veya harici

Bağlantı
PC, USB, WiFi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ Renkli dokunmatik ekran, kullanımı kolay sezgisel menü
- ✓ Grafikler dahil 9000 sonuç hafızası
- ✓ Kolay taşıma: cihaz ağırlığı 2,5 kg
- ✓ Mobil uygulama
- ✓ Pt 1000 sensör ve güçlü soğutucu sistem
- ✓ Sade yapı, modern çizgiler
- ✓ Entegre yazıcı ve PC; harici yazıcı, USB ve WiFi bağlantıları

KULLANIM ALANLARI

Çikolata hattında temper kontrolü

Pastane ve kuvertür üretimi

Ar-Ge ve parti kalite kayıtları

Otomatik Titratör

Marka: Steroglass · Model: FLASH2

Gıda, kimya, ilaç, tekstil ve madencilikte çok geniş bir titrasyon aralığını yapabilen otomatik titratör. 1 veya 2 büret, mikrolitre hassasiyet ve renkli dokunmatik ekran.

Mikrolitre

1 / 2 büret

Dokunmatik



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Büret	1 veya 2 büret seçeneği
Hassasiyet	Mikrolitre
Ekran	Renkli dokunmatik
Numune değiştirici	Bağlanabilir

KONTROL VE BİLEŞENLER

Büret
1 veya 2

Bağlantılar
PC, yazıcı, USB

Aksesuar
Elektrot, peristaltik
pompa

Otomasyon
Numune değiştirici
(Sample Changer)

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ Gıda, kimya, ilaç, tekstil ve madencilikte en geniş aralıkta farklı titrasyonları yapılabilme özelliği
- ✓ Mikrolitre hassasiyette titrasyon
- ✓ PC, yazıcı, USB, elektrot, peristaltik pompa ve numune değiştirici bağlantıları
- ✓ 1 veya 2 büret seçeneği
- ✓ Kolay menü yönetimi, renkli dokunmatik ekran
- ✓ Dayanıklı yapı, minimum bakım

KULLANIM ALANLARI

Gıdada asitlik ve tuz tayini

Kimya ve ilaç hammaddesi kalite kontrolü

Numune değiştiricili gözetimsiz seri analiz

Kâğıt Nem Ölçer

Marka: Schaller humimeter · Model: RH5 / RH6

Kâğıt istiflerinde bağıl nemi (RH5) ve ek olarak mutlak nemi ile kâğıt denge nem içeriğini (RH6) ölçen kılıç sensörlü nem ölçerler. Baskı odası ve kâğıt deposunun iklimini otomatik izlemek için de uygundur.

RH5 / RH6

10.000 kayıt

Autolog



TEMEL TEKNİK DEĞERLER

Bağıl nem	0 – 100 % RH (çözünürlük 0,1 % RH)
Sıcaklık	-10 ... +60 °C (çözünürlük 0,1 °C)
Çiğ noktası	-55 ... +60 °C
Veri kaydı	10.000 kayda kadar

KONTROL VE BİLEŞENLER

RH5 teslimat

Lastik koruyucu kılıf,
ahşap kutu, piller

RH6 teslimat

Lastik kılıf, USB veri
arayüz modülü ve
LogMemorizer
yazılımı (USB
bellekte), USB kablo,
ahşap kutu, piller

Sensör

Kılıç sensör (kâğıt
istifine yerleştirilir)

Opsiyonel

Kılıç sensör tutucusu
ve tutucuyu çıkarma
aleti

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- ✓ RH5 ve RH6: bağıl hava nemi 0 – 100 % RH, çözünürlük 0,1 % RH
- ✓ RH5 ve RH6: sıcaklık °C veya °F olarak ayarlanabilir; -10 ... +60 °C / 14 ... 140 °F, çözünürlük 0,1 °C; kalibrasyon ±0,3 °C (25 °C'de)
- ✓ RH5 ve RH6: tutma (hold) fonksiyonu ve sonuçların elle kaydı
- ✓ RH5 ve RH6: hızlı ayar (rapid adjustment)
- ✓ Yalnızca RH6: sıcaklık kompanzeli kâğıt ve ahşap denge nem içeriği; su içeriğini belirlemek için kalibrasyon eğrileri
- ✓ RH6: USB veri arayüz modülü ve LogMemorizer yazılımı ile ölçüm değerlerini PC'de okuma, bilgi ekleme, arşivleme ve dışa aktarma
- ✓ RH5 ve RH6: kalibrasyon 10 – 90 % RH, ±1,5 % RH (25 °C'de)
- ✓ RH5 ve RH6: çiğ noktası -55 ... +60 °C / -67 ... 140 °F, çözünürlük 0,1 °C
- ✓ RH5 ve RH6: ölçüm noktası raporlu 10.000 kayda kadar otomatik veri kaydı; Autolog ile ayarlanabilir zaman aralıklarında otomatik kayıt
- ✓ Yalnızca RH6: mutlak hava nemi 0 – 130 g/m³, çözünürlük 0,1 g/m³
- ✓ Yalnızca RH6: müşteri kalibrasyon fonksiyonu

KULLANIM ALANLARI

Kâğıt istiflerinde nem ölçümü

Baskı odalarının iklim izlemesi

Kâğıt depolarının iklim izlemesi



Teklif ve teknik bilgi için

Numune hacminizi, hedef koşullarınızı ve saha kısıtlarınızı paylaşın; model, yapılandırma ve fiyat teklifiyle dönelim.

WEB	vozetanalitik.com
TELEFON	+90 544 342 98 25
E-POSTA	info@vozetanalitik.com · satis@vozetanalitik.com
ADRES	Esenevler Mah. Atmaca Sokak No:24 Ümraniye / İstanbul
ÇALIŞMA SAATLERİ	Pazartesi – Cuma 08:30 – 18:00



WEB SİTEMİZ · TEKLİF ALIN

ÜRÜN KATEGORİLERİMİZ

Kromatografi Sistemleri

Spektroskopi & Element Analizi

Numune Hazırlama Sistemleri

Temel Laboratuvar Cihazları

Fizikokimyasal Analiz & Test

Mikrobiyoloji & Yaşam Bilimleri

Endüstriyel Proses & Saha Ölçüm

Sarf Malzeme & Referans Standartlar

ELISA Okuyucu

Termometre

Otomatik Titratörler

Kâğıt Nem Ölçerler