

Vakum Odaları ve Setleri

Vacuum Chambers & Systems

SVO · SVS · PRO · VMO · Projeye özel sistemler

SVO · SVS · PRO · VMO · Custom-engineered systems



SVS 1005 · Standart set / Standard system

Genel Bilgiler

General Information

ZEROVAC ürün grubu; standart vakum odalarını, pompalı setleri, karıştırıcı odaları ve projeye özel sistemleri bir araya getirir. Oda ve pompa seçimi, uygulamanın çalışma koşullarıyla birlikte yapılır.

The ZEROVAC range brings together standard vacuum chambers, chamber-and-pump systems, mixing chambers and custom-engineered systems. Chamber and pump selection is assessed against the application's operating conditions.

4 seri / series · 27 model / models

Projeye özel sistemler / Custom systems

SVO · Standart Vakum Odaları

Standard Vacuum Chambers



9 model · 5-80 L

Oda, şeffaf kapak, conta ve vakum bağlantıları.
Chamber, transparent lid, seal and vacuum connections.

PRO · Endüstriyel Vakum Setleri

Industrial Vacuum Systems



6 model · 15-80 L

Vakum odası, ASV pompa, vana ve hortum.
Vacuum chamber, ASV pump, valve and hose.

SVS · Standart Vakum Setleri

Standard Vacuum Chamber Systems



9 model · 5-80 L

Vakum odası, VP pompa ve bağlantı elemanları.
Vacuum chamber, VP pump and connection components.

VMO · Karıştırıcı Vakum Odaları

Vacuum Mixing Chambers



3 model · 10 / 30 / 80 L

Karıştırıcı mil ve palet grubu; prosese göre tahrik.
Mixer shaft and blades; process-specific drive.

Kullanım Alanları

Applications

Standart ürünler ve projeye özel sistemler için örnek kullanım alanları. Her uygulamada oda, pompa, malzeme ve donanım seçimi ayrı değerlendirilir.

Examples for standard products and custom-engineered systems. The chamber, pump, materials and equipment are assessed separately for each application.

01 Vakum altında karıştırma

Mixing under vacuum

Reçine, epoksi, yapıştırıcı ve benzeri ürünlerde karıştırma ile gaz giderme işlemlerinin bir arada yürütülmesi.

Combining mixing and degassing for resins, epoxies, adhesives and similar products.

02 Kompozit ve infüzyon

Composites and infusion

Vakum infüzyon hatlarında fazla reçinenin ara haznede tutulması ve pompanın korunması.

Capturing excess resin in an intermediate trap to protect the pump in vacuum-infusion lines.

03 Laboratuvar ve Ar-Ge

Laboratory and R&D

Malzeme testleri, elektronik ve optik bileşen geliştirme ile projeye özel deney düzenekleri.

Material testing, development of electronic and optical components, and custom experimental setups.

04 Yüzey işlemleri

Surface treatment

Plazma, yüzey aktivasyonu, temizleme ve özel kaplama prosesleri için projeye özel vakum odaları.

Custom-engineered vacuum chambers for plasma, surface activation, cleaning and coating processes.

05 Test ve şartlandırma

Testing and conditioning

Komponent ve montaj gruplarında sızdırmazlık testleri; vakum altında kurutma, gaz alma ve şartlandırma.

Leak testing of components and assemblies; drying, degassing and conditioning under vacuum.

06 Sıvı ayırma ve pompa koruması

Liquid separation and pump protection

Cam ve mermer işleme gibi proseslerde vakum hattına taşınan agresif olmayan sıvıların ayrılması.

Separating non-aggressive liquids carried into vacuum lines in processes such as glass and marble machining.

Standart Vakum Odaları

Standard Vacuum Chambers



SVO 1020 / 1030 · Seri görseli / Series image

SVO serisi; 5–80 L hacimde dokuz standart model, AISI 304 K paslanmaz çelik gövde, vakuma dayanıklı şeffaf kapak ve silikon conta sunar.

The SVO series offers nine standard models from 5 to 80 L, with AISI 304 K stainless-steel bodies, vacuum-rated transparent lids and silicone seals.

Model Model	Oda hacmi Chamber volume L	Oda ölçüleri (Ø × H) Chamber dimensions (Ø × H) mm
SVO 1005	5	Ø220 × 150
SVO 1007	7,5	Ø220 × 200
SVO 1010	10	Ø220 × 260
SVO 1015	15	Ø273 × 250
SVO 1020	20	Ø320 × 300
SVO 1030	30	Ø320 × 360
SVO 1050	50	Ø405 × 390
SVO 1060	60	Ø405 × 500
SVO 1080	80	Ø405 × 625

Ortak kapsam: paslanmaz oda, vakuma dayanıklı şeffaf kapak, silikon conta, emiş manifoldu ve vakum hortumu.

Shared scope: stainless-steel chamber, vacuum-rated transparent lid, silicone seal, suction manifold and vacuum hose.

Oda hacmi ve ölçüler kaynak föydeki değerlerdir. Pompa seçimi uygulamaya göre yapılır.

Chamber volume and dimensions are taken from the source datasheet. The vacuum pump is selected for the application.

Kaynak / Source: SVO serisi teknik föyü, s. 1-2 / SVO series datasheet, pp. 1-2.

Standart Vakum Setleri

Standard Vacuum Chamber Systems



SVS 1020 / 1030 · Seri görseli / Series image

SVS serisi; SVO vakum odasını, VP yağlı döner paletli pompa ve bağlantı elemanlarıyla tek set içinde birleştirir. Dokuz model, 5–80 L oda hacmini kapsar.

The SVS series combines an SVO chamber, a VP oil-lubricated rotary vane pump and connection components in one system. Nine models cover chamber volumes from 5 to 80 L.

Model Model	Oda hacmi Volume L	Pompa Pump	Pompa debisi Pump capacity m ³ /h	Pompa nihai basıncı Pump ultimate pressure Pa	Motor gücü Motor power HP
SVS 1005	5	VP 115	2,6	2	1/4
SVS 1007	7,5	VP 130	4,3	2	1/4
SVS 1010	10	VP 140	6	2	1/3
SVS 1015	15	VP 140	6	2	1/3
SVS 1020	20	VP 250	7,7	0,2	1/2
SVS 1030	30	VP 250	7,7	0,2	1/2
SVS 1050	50	VP 290	13,7	0,2	1
SVS 1060	60	VP 290	13,7	0,2	1
SVS 1080	80	VP 290	13,7	0,2	1

Set içeriği: SVO oda, şeffaf kapak, silikon conta, emiş manifoldu, vakum hortumu ve VP pompa.

System contents: SVO chamber, transparent lid, silicone seal, suction manifold, vacuum hose and VP pump.

Pompa kodları ve veriler set föylerinden aktarılmıştır. VP N serisi ile kod ve kapasite eşleştirmesi baskı öncesinde teyit edilmelidir.

Pump codes and data are reproduced from the system datasheets. Code and capacity mapping to the VP N series requires confirmation before printing.

Kaynak / Source: SVS 1005–1080 model teknik föyleri, s. 1–2 / model datasheets, pp. 1–2. Basınçlar Pa / pressures in Pa.

Endüstriyel Vakum Setleri

Industrial Vacuum Systems



PRO-1020 / PRO-1030 · Mevcut site görseli / Existing website image

PRO serisi; AISI 304 K vakum odasını ASV yağlı döner paletli pompa, vana ve bağlantı hortumuyla birlikte sunar.

The PRO series combines an AISI 304 K vacuum chamber with an ASV oil-lubricated rotary vane pump, valve and connection hose.

Model Model	Oda hacmi Volume L	Pompa Pump	Pompa debisi Pump capacity m ³ /h	Pompa nihai basıncı Pump ultimate pressure mbar	Motor gücü Motor power kW
PRO-1015	15	ASV-20	20	0,5	0,75
PRO-1020	20	ASV-20	20	0,5	0,75
PRO-1030	30	ASV-20	20	0,5	0,75
PRO-1050	50	ASV-40	40	0,5	1,1
PRO-1060	60	ASV-40	40	0,5	1,1
PRO-1080	80	ASV-40	40	0,5	1,1

PRO-1015 / 1020 / 1030: 1 faz veya 3 faz seçeneekli. PRO-1050 / 1060 / 1080: kaynak set föylerinde 3 faz besleme belirtilir.

PRO-1015 / 1020 / 1030: single- or three-phase options. PRO-1050 / 1060 / 1080: the system datasheets specify three-phase power.

Karıştırıcı Vakum Odaları

Vacuum Mixing Chambers

VMO serisi; 10, 30 ve 80 L paslanmaz odaları, prosese uygun karıştırıcı mil, palet grubu ve redüktörlü tahrikle birleştirir.

The VMO series combines 10, 30 and 80 L stainless-steel chambers with a process-specific mixer shaft, blades and geared drive.



VMO 1010



VMO 1030



VMO 1080

Model Model	Oda hacmi Chamber volume L	Oda ölçüleri (Ø x H) Chamber dimensions (Ø x H) mm
VMO 1010	10	Ø220 x 260
VMO 1030	30	Ø320 x 360
VMO 1080	80	Ø405 x 625

Ortak yapı: AISI 304 K paslanmaz oda, silikon conta, vakuma uygun kapak ve bağlantı düzeni, paslanmaz karıştırıcı mil ve palet grubu.

Shared construction: AISI 304 K stainless-steel chamber, silicone seal, vacuum-rated lid and connections, and stainless-steel mixer shaft and blades.

Motor gücü ve karıştırma devri; oda hacmi, ürün viskozitesi ve proses gereksinimlerine göre belirlenir. Kaynak föy, sabit bir vakum pompası modeli belirtmez.

Motor power and mixing speed depend on chamber volume, product viscosity and process requirements. The source datasheet does not specify a fixed vacuum pump model.

Projeye Özel Vakum Odaları

Custom-Engineered Vacuum Chambers

Oda, pompalama grubu, vakum ölçümü ve bağlantı portları birlikte projelendirilir. Aşağıdaki görseller, sitedeki referans projelere aittir.

The chamber, pumping system, vacuum measurement and connection ports are engineered together. The images below are reference projects from the website.

Dikey Yüksek Vakum Odası

Vertical High-Vacuum Chamber



304 kalite paslanmaz gövde, şeffaf akrilik kapak ve NW40 vakum portu. Plazma, kaplama, test ve Ar-Ge uygulamalarına yönelik proje yapısı.

Grade 304 stainless-steel body, transparent acrylic lid and NW40 vacuum port. A project configuration for plasma, coating, testing and R&D.

Yatay Yüksek Vakum Odası

Horizontal High-Vacuum Chamber



Ø450 × 900 mm oda ölçüsü ve yaklaşık 143 L hacim. 304 kalite paslanmaz gövde, menteşeli kapak ve çoklu vakum portları.

Chamber dimensions of Ø450 × 900 mm and an approximate volume of 143 L. Grade 304 stainless-steel body, hinged door and multiple vacuum ports.

Projeye Özel Proses Sistemleri

Custom-Engineered Process Systems

Uygulamaya göre yapılandırılmış referans çözümler / Application-specific reference solutions

Reçine Kaçış Kabı

Resin Trap



Vakum infüzyonunda fazla reçineyi ara haznede tutmak ve pompayı korumak için hazırlanan sistem.

A system designed to capture excess resin in an intermediate vessel and protect the pump during vacuum infusion.

Sıvı Ayırıcılı Vakum Sistemi

Liquid-Separator Vacuum System



Cam ve mermer işleme hatlarında agresif olmayan sıvıların ayrılması; siklonik ayırma ve otomatik tahliye düzeni.

Separation of non-aggressive liquids in glass and marble machining lines, with cyclonic separation and automatic drainage.

Vakum Altında Varil Karıştırma

Vacuum Drum Mixing



Varilin doğrudan oda içine alındığı, 1.200 L oda hacmine ve 65 m³/h vakum pompasına sahip referans karıştırma sistemi.

A reference mixing system in which the drum is placed directly inside a 1,200 L chamber, with a 65 m³/h vacuum pump.

Uygulamanıza uygun sistemi seçelim.

Let us select the right system for your application.

Oda hacmini, vakum pompasını ve donanımı birlikte değerlendirelim. Standart ürün veya projeye özel çözüm için proses bilgilerinizi teknik satış ekibimizle paylaşın.

Let us assess the chamber volume, vacuum pump and equipment together. Share your process information with our technical sales team for a standard product or a custom-engineered solution.

1 Ürün, kap ve oda hacmi

Ürün miktarını, kap veya parçanın dış ölçülerini ve istenen oda hacmini belirtin.

Product, container and chamber volume

Specify the product quantity, container or part dimensions and required chamber volume.

2 Hedef vakum ve çevrim

Hedef mutlak basıncı, vakuma ulaşma süresini, çevrim süresini ve günlük çalışma yoğunluğunu paylaşın.

Target vacuum and cycle

State the target absolute pressure, evacuation time, cycle time and daily operating duty.

3 Proses ve malzeme

Ürün cinsini, viskoziteyi, sıcaklığı, gaz/buhar yapısını ve karıştırma ihtiyacını açıklayın.

Process and materials

Describe the product, viscosity, temperature, gas/vapour composition and mixing requirements.

4 Kurulum ve teslimat kapsamı

Elektrik beslemesini, bağlantıları, ölçüm ve kontrol ihtiyacını; pompa ve yardımcı ekipman kapsamını birlikte netleştirelim.

Installation and scope of supply

Let us confirm the power supply, connections, measurement and control needs, pump and auxiliary equipment scope.

Pompanın nominal kapasitesi ve nihai basıncı, yüklü odanın proses basıncı veya çevrim süresi garantisi değildir. Nihai sistem konfigürasyonu uygulamaya göre belirlenir.

Pump nominal capacity and ultimate pressure do not guarantee a loaded chamber's process pressure or cycle time. The final system configuration is determined for the application.



DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

Teknik destek, ürün seçimi veya size özel teklif için satış ekibimizle iletişime geçin.

 info@zerovakum.com.tr |  +90 212 656 29 08 |  www.zerovakum.com.tr