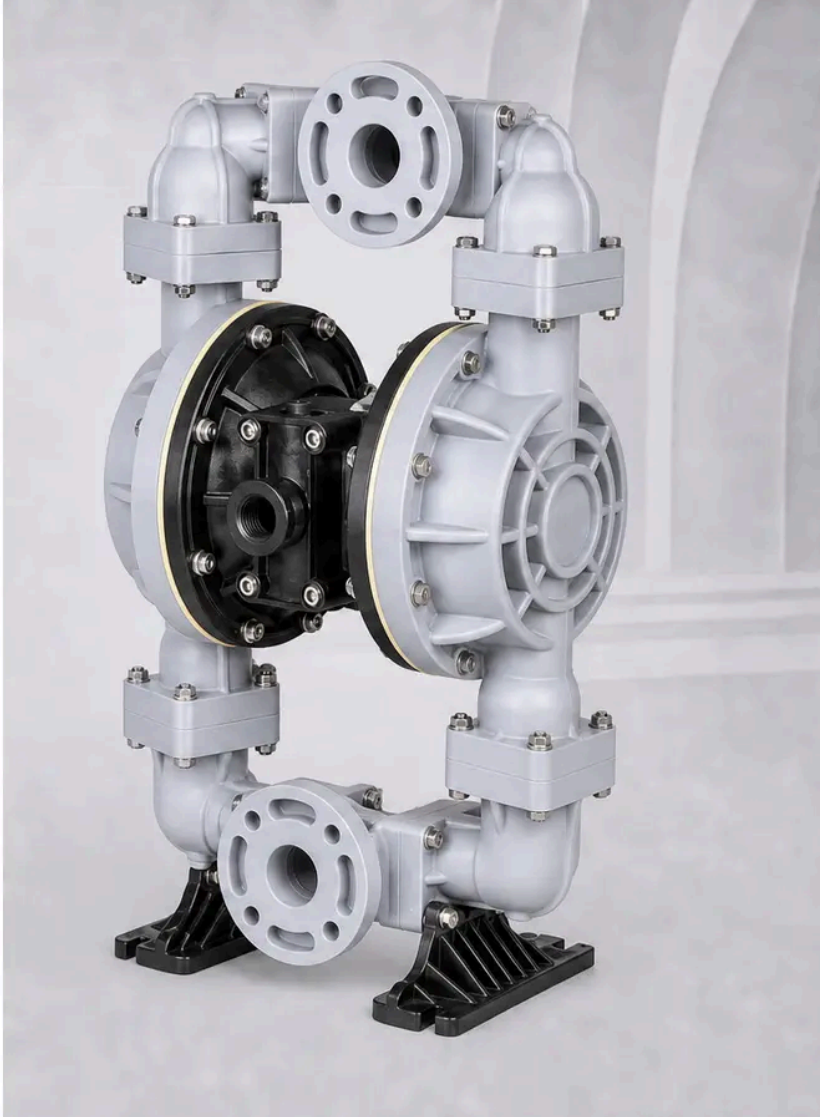


Hava Tahrikli Diyaframlı Pompalar

Air-Operated Diaphragm Pumps

Plastik · Metal · Hijyenik

Plastic · Metal · Hygienic



Genel Bilgiler

General Information

ZEROVAC hava tahrikli diyaframlı pompa grubu; plastik, metal ve hijyenik serilerden oluşur. Islak yüzey, diyafram ve bağlantı seçimi, aktarılabilecek akışkana ve çalışma koşullarına göre yapılır.

The ZEROVAC air-operated diaphragm pump range comprises plastic, metal and hygienic series. Wetted materials, diaphragms and connections are selected for the fluid and operating conditions.

3 seri / series

18 model / models

Plastik Gövdeli Pompalar

Plastic-Bodied Pumps

9 model • 16-894 L/dk

9 models • 16-894 L/min

Cıvatalı yapı. Z02-Z15 modellerinde PP / PVDF; Z20 ve Z30'da PP ıslak yüzey.

Bolted construction. PP / PVDF for Z02-Z15 models; PP wetted surfaces for Z20 and Z30.



Z20 · Görsel / Shown

Metal Gövdeli Pompalar

Metal-Bodied Pumps

5 model • 57-894 L/dk

5 models • 57-894 L/min

Z05: alüminyum / SS316. Z10-Z30: alüminyum / dökme demir / SS316.

Z05: aluminium / SS316. Z10-Z30: aluminium / cast iron / SS316.



Z20 · Görsel / Shown

Hijyenik Pompalar

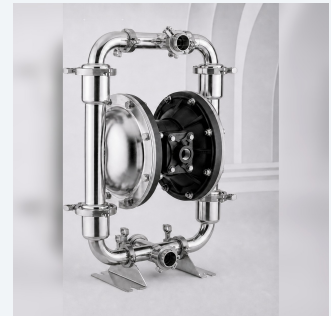
Hygienic Pumps

4 model • 160-894 L/dk

4 models • 160-894 L/min

Parlak paslanmaz çelik akış yolu; kelepçeli, kolay sökülebilir yapı.

Polished stainless-steel flow path with a clamped, easily dismantled construction.



Z20 · Görsel / Shown

Kullanım Alanları

Applications

Örnek transfer uygulamaları. Uygunluk, akışkan ve malzeme seçimine göre değerlendirilir.

Example transfer duties. Suitability is assessed for the fluid and selected materials.

01 Kimyasal akışkanlar

Chemical fluids

Uygun malzeme seçimiyle asit, baz ve kimyasal sıvıların transferi.

Transfer of acids, bases and chemical fluids with compatible materials.

02 Partiküllü akışkanlar

Fluids containing solids

Partikül boyutu ve aşındırıcılığı değerlendirilerek belirlenen sıvı transferi uygulamaları.

Fluid-transfer duties assessed for particle size and abrasiveness.

03 Viskoz akışkanlar

Viscous fluids

Viskozite, sıcaklık ve hat koşulları birlikte değerlendirilerek seçilen transfer uygulamaları.

Transfer duties selected by assessing viscosity, temperature and pipework conditions.

04 Hassas ürün transferi

Sensitive product transfer

Ürün yapısının korunmasının önemli olduğu düşük hızlı transfer uygulamaları.

Low-speed transfer where preserving the product structure is important.

Uygunluk, akışkanın özellikleri ve seçilen pompanın malzeme kombinasyonu ile birlikte teyit edilir.

Suitability is confirmed against the fluid properties and the selected pump's material combination.

Çalışma Prensibi

Operating Principle

Basınçlı hava, ortak mile bağlı iki diyaframı karşılıklı hareket ettirir. Akışkan sırayla emilir ve basılır.

Compressed air drives two shaft-linked diaphragms back and forth. Fluid is alternately drawn in and discharged.



Temsilî ürün görünümü
Representative product view

1 Hava tahriki

Air drive

Hava valfi, basınçlı havayı sırayla diyaframların hava tarafına yönlendirir.

The air valve directs compressed air alternately to the air side of each diaphragm.

2 Emiş ve basma

Intake and discharge

Bir odadaki sıvı basılırken diğer oda dolar; çek valfler akış yönünü düzenler.

One chamber discharges while the other fills; check valves control the fluid direction.

3 Çevrimin tekrarı

Cycle reversal

Strok sonunda hava valfi yön değiştirir ve hareket ters yönde tekrarlanır.

At the end of the stroke, the air valve reverses and the motion repeats in the opposite direction.

Genel prensip anlatımıdır; belirli bir modelin iç yapı çizimi değildir.

General operating principle; not an internal drawing for a specific model.

Plastik Gövdeli Pompalar

Plastic-Bodied Pumps

Dokuz model; PP / PVDF veya PP ıslak yüzey seçenekleri. Değerler model teknik föylerinden aktarılmıştır.

Nine models with PP / PVDF or PP wetted materials. Values are reproduced from the model datasheets.

7 bar

Maks. hava basıncı / Max. air pressure

70 m

Maks. basma / Max. discharge head

16-894

Maks. debi aralığı / Max. flow range
· L/min

Model Model	Maks. debi Max. flow L/dk · L/min	Akışkan bağlantısı Fluid connection inç · inch	Hava girişi Air inlet inç · inch	Maks. hava basıncı Max. air pressure bar	Partikül geçirgenliği Solids handling mm	Islak yüzey Wetted materials
Z02	16	1/4"	1/4"	7	1	PP / PVDF
Z03	16	1/4"-3/8"	1/4"	7	1	PP / PVDF
Z05	57	3/4"	1/4"	7	3	PP / PVDF
Z05B	57	1/2"-3/4"	1/4"	7	3	PP / PVDF
Z10	160	1"	1/2"	7	4	PP / PVDF
Z10B	160	1"	1/2"	7	4	PP / PVDF
Z15	400	1½"	3/4"	7	6	PP / PVDF
Z20	565	2"	3/4"	7	6	PP
Z30	894	3"	3/4"	7	8	PP

Malzemeler: PP / PVDF seçenekleri tabloda model bazında gösterilir. Diyafram / elastomer seçenekleri: Santoprene, Neoprene, Buna-N, EPDM, FKM, PTFE.

Materials: PP / PVDF options are shown by model. Diaphragm / elastomer options: Santoprene, Neoprene, Buna-N, EPDM, FKM, PTFE.

Emiş: Teknik föylerde maksimum emiş yüksekliği 6-7 m olarak belirtilir.

Suction: The model datasheets state a maximum suction lift of 6-7 m.

Maksimum debi ile maksimum basma yüksekliği farklı çalışma noktalarıdır. Seçim ilgili performans eğrisine göre yapılır.

Maximum flow and maximum discharge head refer to different operating points. Selection is based on the relevant performance curve.

Kaynak / Source: Z02, Z03, Z05, Z05B, Z10, Z10B, Z15, Z20, Z30 plastik / plastic teknik föyleri.

Metal Gövdeli Pompalar

Metal-Bodied Pumps

Beş model; alüminyum, dökme demir ve SS316 seçenekleri modele göre değişir.

Five models with aluminium, cast iron and SS316 options depending on the model.

8,4 bar

Maks. hava basıncı / Max. air pressure

80 m

Maks. basma / Max. discharge head

57-894

Maks. debi aralığı / Max. flow range
· L/min

Model Model	Maks. debi Max. flow L/dk · L/min	Akışkan bağlantısı Fluid connection inç · inch	Hava girişi Air inlet inç · inch	Maks. hava basıncı Max. air pressure bar	Partikül geçirgenliği Solids handling mm	Islak yüzey Wetted materials
Z05	57	3/4"	1/4"	8,4	3	AL / SS316
Z10	160	1"	1/2"	8,4	4	AL / DD / SS316
Z15	400	1½"	3/4"	8,4	6	AL / DD / SS316
Z20	565	2"	3/4"	8,4	6	AL / DD / SS316
Z30	894	3"	3/4"	8,4	8	AL / DD / SS316

Islak yüzey seçenekleri

AL: alüminyum
DD: dökme demir
SS316: 316 paslanmaz çelik

Wetted-material options

AL: aluminium
DD: cast iron
SS316: 316 stainless steel

Emiş: Z05 için maksimum 6-7 m; Z10, Z15, Z20 ve Z30 için 6-8 m olarak belirtilir.

Suction: A maximum lift of 6-7 m is stated for Z05; 6-8 m for Z10, Z15, Z20 and Z30.

Diyafram / elastomer seçenekleri: Santoprene, Neoprene, Buna-N, EPDM, FKM ve PTFE.

Diaphragm / elastomer options: Santoprene, Neoprene, Buna-N, EPDM, FKM and PTFE.

Maksimum debi ile maksimum basma yüksekliği farklı çalışma noktalarıdır. Seçim ilgili performans eğrisine göre yapılır.

Maximum flow and maximum discharge head refer to different operating points. Selection is based on the relevant performance curve.

Kaynak / Source: Z05, Z10, Z15, Z20, Z30 metal teknik föyleri / metal model datasheets.

Hijyenik Pompalar

Hygienic Pumps

Dört model; parlak paslanmaz çelik akış yolu, kelepçeli ve sökülebilir yapı.

Four models with a polished stainless-steel flow path and a clamped, dismantlable construction.

7 bar

Maks. hava basıncı / Max. air pressure

70 m

Maks. basma / Max. discharge head

160-894

Maks. debi aralığı / Max. flow range
· L/min

Model Model	Maks. debi Max. flow L/dk · L/min	Akışkan bağlantısı Fluid connection inç · inch	Hava girişi Air inlet inç · inch	Maks. hava basıncı Max. air pressure bar	Partikül geçirgenliği Solids handling mm	Islak yüzey Wetted materials
Z10	160	1"	1/2"	7	4	SS*
Z15	400	1½"	3/4"	7	6	SS*
Z20	565	2"	3/4"	7	6	SS*
Z30	894	3"	3/4"	7	8	SS*

* Islak yüzey

Teknik föylerde "hijyenik paslanmaz çelik" olarak belirtilir. Belirli bir çelik kalitesi veya sertifika bu katalogta varsayılmamıştır.

* Wetted materials

The datasheets specify "hygienic stainless steel". No particular steel grade or certification is assumed in this catalogue.

Diyafram ve sıcaklık

Diyafram / elastomer uygulamaya göre seçilir. Akışkan sıcaklığı, seçilen diyafram ve elastomere bağlıdır.

Diaphragm and temperature

The diaphragm / elastomer is selected for the application. Fluid temperature depends on the selected materials.

Emiş: Maksimum emiş yüksekliği 6-7 m olarak belirtilir.

Maksimum debi ile maksimum basma yüksekliği farklı çalışma noktalarıdır. Seçim ilgili performans eğrisine göre yapılır.

Suction: A maximum suction lift of 6-7 m is stated.

Maximum flow and maximum discharge head refer to different operating points. Selection is based on the relevant performance curve.

Kaynak / Source: Z10, Z15, Z20, Z30 hijyenik teknik föyleri / hygienic model datasheets.

Uygulamanız için doğru modeli belirleyelim.

Let us select the right model for your application.

Akışkanınızı ve çalışma koşullarınızı paylaşın. Seri, malzeme ve donanım seçimini birlikte netleştirelim.

Share your fluid and operating conditions. Together, we can determine the series, materials and equipment.

1

Akışkan ve malzeme

Akışkanın adı, sıcaklığı, viskozitesi ve varsa partikül boyutunu belirtin.

Fluid and materials

Specify the fluid, temperature, viscosity and any particle size.

2

Debi ve hat koşulları

İstenen çalışma debisini, basma yüksekliğini ve emiş koşullarını paylaşın.

Flow and pipework conditions

State the required operating flow, discharge head and suction conditions.

3

Basınçlı hava ve donanım

Hava beslemesi kapasitesi, basıncı, akışkan bağlantıları ve aksesuar ihtiyacını belirtin.

Compressed air and equipment

Specify air-supply capacity and pressure, fluid connections and required accessories.

Aksesuarlar: filtre-regülatör, hava kesme vanası, pulsasyon sönmüleyici, yedek diyafram ve küre setleri.

Accessories: filter-regulator, air shut-off valve, pulsation dampener, replacement diaphragm and ball kits.



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