

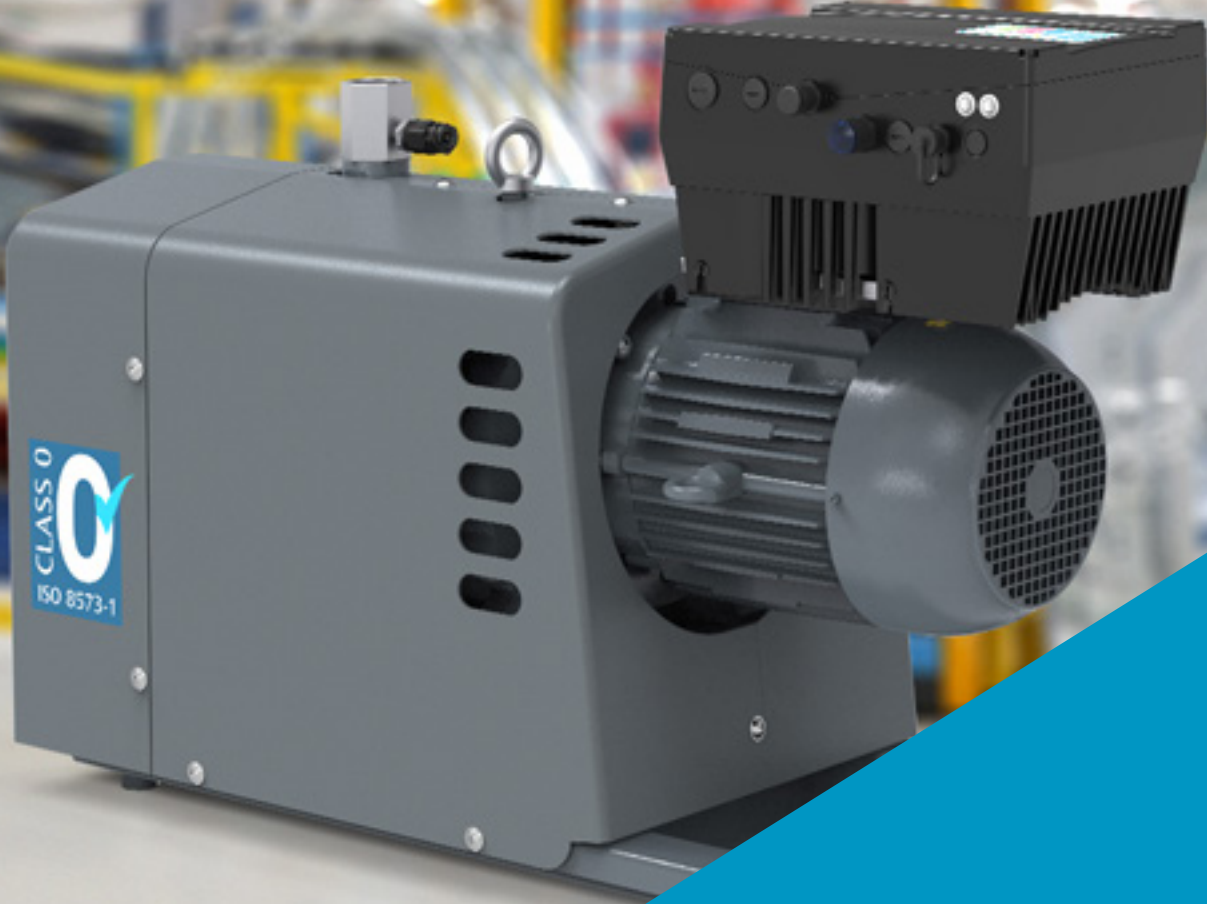
Atlas Copco

Merkezi zeka. Müstakil kurulum.

DZS VSD+ ve DZM VSD+

VSD+ teknolojili Tekli ve Çoklu Claw tip Kuru
Vakum pompaları





Her zaman daha iyi bir yol vardır

Atlas Copco vakum mühendisleri ve tasarımcıları yeni teknolojiler geliştirirken ve mevcut teknolojilerde devrim niteliğinde yenilikler yaparken bu temel ilkeye bağlı kalmıştır. Yenilikçi ürün ve çözümlerimiz müşterilerimizin üretkenliğine katkıda bulunmaktadır.

Vakum pompalarımız, geleneksel olarak daha düşük kullanım ömrü maliyeti, daha yüksek performans, daha az enerji tüketimi, işletme ve kontrolde sadeliğin yanı sıra bakım kolaylığı sunmaktadır.

Artık bundan daha fazlasını sunuyoruz. Zeka, optimizasyon, tak-çalıştır, dijitalleştirme, verimlilik ve yenilik alanlarını düşünün. Atlas Copco DZS VSD⁺ ve DZM VSD⁺ akıllı kuru claw vakum pompalarını düşünün.

DZS 100 – 400 VSD+

DZS 100 VSD+, DZS 200 VSD+ ve DZS 400 VSD+; Class 0 sertifikalı kuru claw vakum pompası serisidir. Tek kademeli, yağsız ve hava soğutmalı bu ürünlerde VSD+ invertör tahrik teknolojisi yerleşik olarak bulunur. DZS VSD+ serisi ise zorlu vakum uygulamaları için kullanılan uzun ömürlü ve dayanıklı pompalar içerir ve bunlar son derece düşük bakım gerektirir. Az yer kaplayan bu kompakt makineler, sağlam ve dayanıklı bir tasarımla yüksek güvenilirlik sunar.

Üstün performans. Proses ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlandı.

Performans açısından DZS VSD+ serisi, en yüksek vakumu elde etmeye yardımcı olur. Bu, VSD+ invertör tahriki ve PI Döngüsü sayesinde mümkün olur. Bunun sonucunda pompa, en yüksek vakum seviyesinde aşırı ısınma olmadan sürekli çalışabilir. Bu sayede DZS VSD+ zahmetsiz bir biçimde daha fazla proses talebini karşılar ve daha fazla vakum uygulamasında kullanılır.



Hazır kablo
bağlantılı,
tak-çalıştır tipi
basınç sensörü



VSD+ tahrik

İsteğe bağlı sıcaklık sensörü bağlantısı

Tuş takımı plakası



Merkezi zeka. Müstakil kurulum.

Atlas Copco olarak bizler + işaretinin daha fazla anlamına geldiğine inanırız. Motor üzerinde VSD+ tahrikle donatılmaları sayesinde bu pompalar, PI Döngü işlevini kullanabilmenin yanı sıra şirket bünyesinde geliştirilen Atlas Copco VSD+ uygulaması dahil olmak üzere uzaktan bağlantı için birden fazla seçenek sunar. Sonuç olarak statik bir pompa ürettik ve ona zeka kattık.

DZS VSD+ akıllı pompanızı bağlamanın birçok yolu vardır

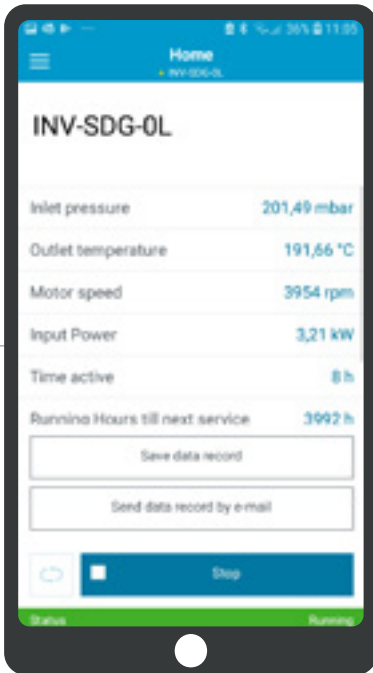


Bir vakum pompası akıllı telefonla kontrol edilebilseydi ne olurdu?

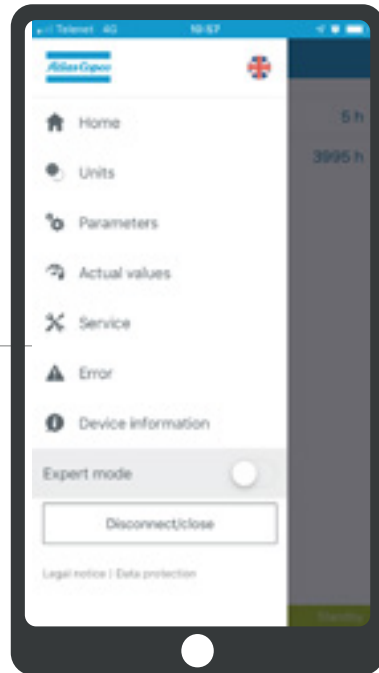


* Karşınızda iOS ve Android cihazlar için geliştirilen benzersiz VSD+ uygulaması. Bu uygulamayla, bir vakum pompasını akıllı telefonunuzla kontrol edebilir ve izleyebilirsiniz. VSD+ uygulaması hedef basınç, başlatma/durdurma gecikmesi ve durma seviyesi olmak üzere sadece 3 parametre sağlayarak DZS VSD+ vakum pompanızı kolayca devreye almanızı sağlar. Pompanızı çalıştırın, VSD+ uygulamasını Bluetooth üzerinden bağlayın ve istediğiniz parametreleri girin; artık pompanızı çalıştırmaya hazırsınız.

*VSD+ uygulamasını App Store ve Google Play'den indirebilirsiniz



VSD+ Uygulamasıyla aynı zamanda gerçek performansı ve ayarları canlı görselleştirme ile takip edebilirsiniz. Giriş basıncı, rotor devri, çalışma saatleri, servis aralıkları vb. gibi ayrıntıları izleyebilirsiniz.



Vakum pompası kontrolünde yeni bir çağa hoş geldiniz.



Düşük kullanım ömrü maliyetine sahip verimli pompalar

Yeni DZS VSD+ ve DZM VSD+ serisi vakum pompaları, Atlas Copco'nun kuru claw teknolojisinin özelliklerine ve yenilikçi tasarımına dayalıdır. Bu pompaların sadeliği, dayanıklılığı, verimliliği ve kirletici madde işleme kapasitesi, onları uygulamanız için akıllı seçim haline getirir. Bizim talep ettiğimiz ve müşterilerimizin beklediği yüksek standartlarda üretilen bu yeni kuru claw pompa, ihtiyaçlarınızı karşılayan sorunsuz ve uygun maliyetli çözümdür.

Dayanıklı

Atlas Copco kompresör tasarımının temel ilkelerine dayanarak üretilen bu pompalarda en zorlu koşullarda bile uzun ömürlü, güvenilir çalıştırma sağlayan bazı yenilikçi malzemeler ve kaplamalar kullanılmıştır.

Akıllı element tasarımı

Ayrı ve izole element, patentli soğutma konseptiyle birlikte şunları sağlar:

- Daha uzun ömürlü rulman ve contalar
- Hızlı ve kolay erişim
- Kolay temizlik
- Daha kısa bakım süresi

Üstün performans

- Geniş kapsamlı ürün serisi
- Üstün en yüksek vakum seviyesi
- Düşük güç tüketimi
- Makinenin kullanım ömrü boyunca minimum maliyet
- Düşük gürültü seviyeleri

Tüm pompalarda korozyona dayanıklı paslanmaz çelik claw kullanılır.



Uzun ömürlü, güvenilir ve verimli çalıştırma için tasarlanan dayanıklı ve yenilikçi vakum pompası



Kuru (yağsız)
pompalama
bölmesi



Tam kontrol kabiliyeti için
değişken hız seçenekli
verimli motor



Aşınmayı önleyen
temassız dahili bileşenler
sayesinde kolay bakım



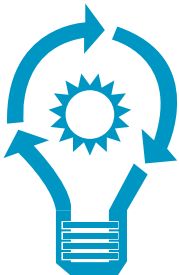
Class 0 sertifikalı

DZS VSD+ pompaların proses süresince ortam havası kalitesi açısından zararsız oldukları sertifikalandırılmış olup, bu sayede hassas uygulama ve ürünlerde yağdan kaynaklanan kirlenme riskini ortadan kaldırmaktadır. Bu sertifika aynı zamanda yağlı vakum pompalar nedeniyle insanların ve çevrenin maruz kalabileceği potansiyel zararları ortadan kaldırarak, sürdürülebilirlik açısından güvence verilmesi anlamına da gelir.



Kolay ve düşük maliyetli yerinde bakım

DZS VSD+, bakım işlemleri kolay ve düşük maliyetli olacak şekilde tasarlanmıştır. Temizlemesi, çıkarması ve değiştirmesi kolay olan clawlar için karmaşık dişli kutusu ayırma ve yeniden ayarlama ihtiyacı ortadan kalkar. Bu sayede hızlı kontrol mümkün olur ve pompalama bölmesine hızlı erişim sayesinde ürün taşıma gibi durumlarda temizlik kolayca yapılır.



Enerji verimliliğinde ve performansta artış

Minimum manuel müdahale ile birlikte benzersiz kendinden boyutlandırma özellikleri verimliliği ve performansı artırır. Fabrikada monte edilen motorlar VSD+ invertör tahriki ile donatıldığından, tam kontrol kabiliyeti sağlar ve güç tüketimini azaltır.

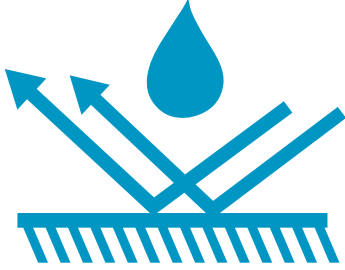
Bu sayede sürekli enerji tasarrufu sağlanırken düşük karbon ayak izi üretilir.



Soğuk çalışma ve
basit hava soğutma



Az yer kaplayan
kompakt tasarım



Dahili korozyon dayanımı

DZS VSD+, en zorlu uygulamalara bile uygun olmasını sağlayan korozyona dayanıklı malzemelerle donatılmıştır. DZS VSD+ serisi, paslanmaz çelik clawlara ve pompalama bölgesine uygulanan dayanıklı bir kaplamaya sahiptir.



Nemli uygulamalara uygun seçenek mevcuttur

En zorlu uygulamalara dayanan sağlam imalat kalitesine ek olarak bu pompada, özellikle nemli uygulamalar için kullanılan bir giriş sıvı separatörü ve bir kondens tahliyesi bulunmaktadır.

DZM VSD+ çok pompalı vakum sistemi

Tek bir pakette eksiksiz çok pompalı vakum pompası sistemi sunuyoruz. Atlas Copco'nun ünlü kompresör felsefesini temel alarak daha büyük proses taleplerinizi karşılamak için kusursuz bir biçimde tasarlanmış çözüm olan bu vakum pompa paketi, basit bir tak-çalıştır konseptiyle tek bir kabine entegre edilmiş halde 44 ile 1230 m³/sa arasında tamamen kontrol edilebilir bir sistem sunar.

Sistemin kalbinde bulunan DZS VSD+ claw pompa; verimlilik, dayanıklılık ve üstün performans sağlar.

Mevcut üç modelin yanı sıra merkezi vakum sistemini merkezi olarak kontrol edilen çoklu paketlerle genişletme seçeneği ile her türlü ihtiyacınızı karşılayan eksiksiz bir anahtar teslim çözüm sunabiliriz.



Boyutlar	
Uzunluk	1420 mm, 56 inç
Genişlik	990 mm, 39 inç
Yükseklik	1980 mm, 78 inç



Düşük gürültü seviyesi

Atlas Copco, çevre dostu çözümler sunmaktan gurur duyar ve çevre dostu olmanın önemli bir parçasını gürültü önleme oluşturur. Gürültüyü azaltan kanopiler tasarlama ve üretme konusunda sektörde önemli bir üne sahibiz ve bu da kompresörler konusunda yılların deneyiminden kaynaklanmaktadır.

Tak ve çalıştır

Bu tasarım konsepti, diğer merkezi sistem tasarımlarına kıyasla karmaşıklığı ve kurulum maliyetlerini büyük ölçüde düşürür. Paket yalnızca pompalardan değil, aynı zamanda ortak giriş manifoldu ve çıkış manifoldundan da oluşarak, iki basit boru bağlantısı sağlar.

Değişken Hızlı Üniteyi içeren kontrol sisteminin yanı sıra gerekli tüm proses aktarıcıları ve güvenlik cihazları, sadeliğe ve güvenilirliğe katkıda bulunan bir "soğuk bölge" içinde bir araya getirilmiştir.

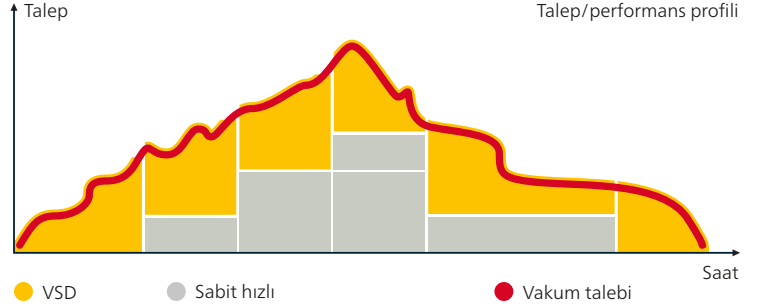


Eksiksiz kontrol kabiliyeti

Atlas Copco DZM-VSD+ çoklu vakum pompası kontrol üniteleri, DZM paketinin ayarlanan çalışma basınçlarına göre birden fazla vakum pompasını eşzamanlı olarak başlatmasına/durdurmasına ve kontrol etmesine olanak tanır. Kontrol ünitesi, ilk pompa için dahili bir frekans invertörüyle gelir ve sonraki pompalar yumuşak yol verme mekanizmalarıyla başlatılarak pompanın yükü hafifletilir ve ömrü uzatılır.

Enerji tasarrufu sağlar ve maliyetleri azaltır

Akıllı algoritmalar sayesinde kontrol ünitesi, ürün performansının optimum karışımını sunar. Bunun için çalışma basıncını ölçer ve pompaların birlikte çalışıp orantılı besleme yapmasını sağlar.



Elektronikon® izleme sistemi

Elektronikon®, vakum pompalarınız için akıllı bir izleme sistemidir. Basit ve kapsamlıdır ve enerji tasarrufu sağlar. Aynı zamanda, uzaktan izleme seçeneğiyle tesis yönetim sisteminizi entegre edebilir.

Kullanımı kolay

- Resimli açıklamalar sunan, 32 dil ayarına sahip 3,5 inç yüksek çözünürlüklü renkli ekran.
- Servis için ek LED gösterge.
- Önemli parametrelerin (günlük, haftalık ve aylık) grafik gösterimi.
- Farklı vakum pompalarına monte edilen Elektronikon®, kademeli olarak izlenebilir.

Kapsamlı

- İzleme: durum, çalışma/durma saatleri, programlanabilir zamanlayıcılar, ayar noktası kontrolü ve diğer ayarlar.
- Güvenlik: Elektronikon® uyarı, arıza ve durdurma göstergeleri sağlar.
- Servis: servis işlemleri, uzaktan kumanda (isteğe bağlı).



SMARTLINK: Dikkatli bir gözden fazlası

SMARTLINK veri izleme için isteğe bağlı bir çözümdür: kurulumu kolaydır ve özelleştirilebilir. Sistemle ilgili verileri akıllı telefonunuza, tabletinize ve bilgisayarınıza getirir. İnternet erişiminizin olduğu her zaman, değişen koşullara hemen yanıt vermek için ihtiyaç duyduğunuz bilgileri elde edersiniz. Servis çağrıları verimli bir biçimde planlanarak üretim kayıpları en aza indirilebilir.



Teknik özellikler

DZS 100 VSD+

Min. pompalama hızı	m ³ h/cfm	6/4
Maks. pompalama hızı	m ³ h/cfm	105/62
En yüksek vakum seviyesi	mbar/"HgV	50/28,4
200 mbar mutlak basınçtan atmosfer basıncına yükselme		
Motor gücü	kW/hp	3/5

DZS 200 VSD+

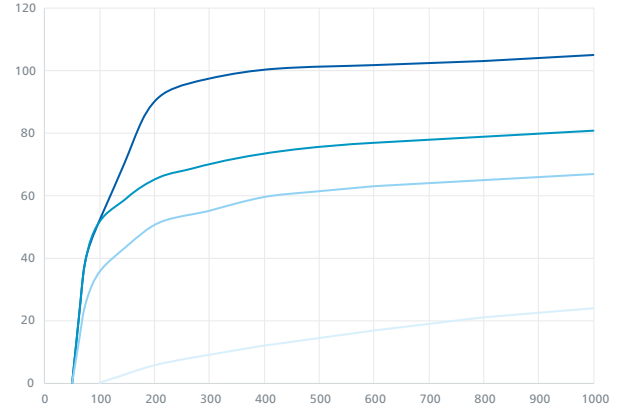
Min. pompalama hızı	m ³ h/cfm	3/2
Maks. pompalama hızı	m ³ h/cfm	189/111
En yüksek vakum seviyesi	mbar/"HgV	50/28,4
200 mbar mutlak basınçtan atmosfer basıncına yükselme		
Motor gücü	kW/hp	5,5/7

DZS 400 VSD+

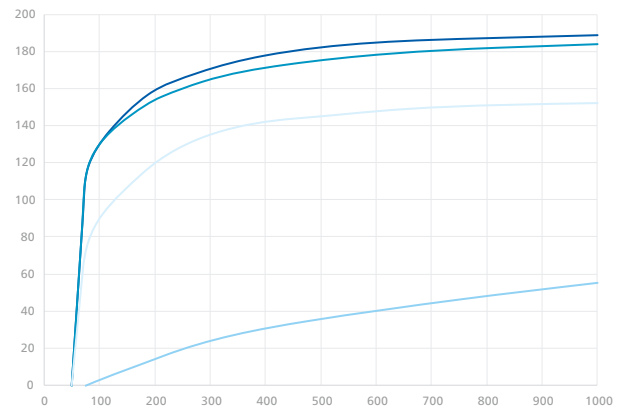
Min. pompalama hızı	m ³ h/cfm	44/26
Maks. pompalama hızı	m ³ h/cfm	398/234
En yüksek vakum seviyesi	mbar/"HgV	140/25,4
200 mbar mutlak basınçtan atmosfer basıncına yükselme		
Motor gücü	kW/hp	11/15

Performans

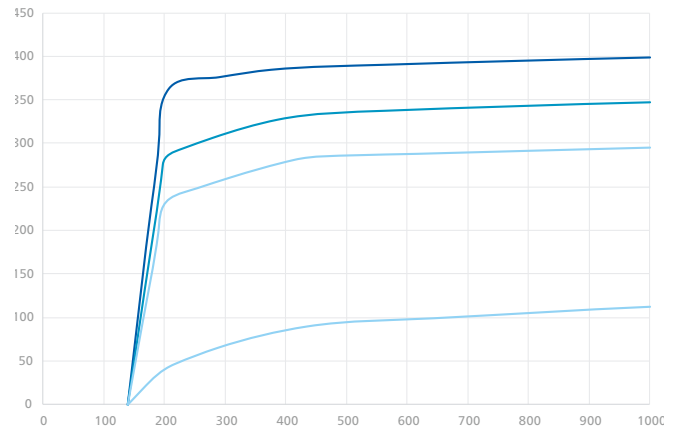
DZS 100 VSD+ teknik özellikleri



DZS 200 VSD+ teknik özellikleri



DZS 400 VSD+ teknik özellikleri



DZM VSD+ çok pompalı sistem teknik özellikleri

Tip	Entegre pompa sayısı	Nominal yer değiştirme		En yüksek vakum seviyesi			İzin verilen ortam sıcaklığı aralığı		Giriş bağlantısı boyutu	Egzoz bağlantısı boyutu	Şaft gücü, minimum/maksimum	
		m ³ /sa 50 Hz şebekede**	cfm 60 Hz şebekede***	mbar	hgv	Torr	°C	°F	Flanş	Flanş	kW	hp
DZM 600 VSD+	2	604	383	150	25,5	112,5	0-40	32-105	DN80	DN80	1,5-15,9	2,0-25,2
DZM 900 VSD+	3	874	569	150	25,5	112,5	0-40	32-105	DN100	DN100	1,5-22,0	2,0-37,3
DZM 1200 VSD+	4	1143	755	150	25,5	112,5	0-40	32-105	DN100	DN100	1,5-28,4	2,0-49,7

*ABD 60 Hz Modeller ile birlikte ANSI adaptörlü flanşlar verilir.

Değerler 50 Hz çalışma frekansı ve 400 V içindir.

**Değerler, ilk pompa için 20 ila 60 Hz çalışma frekansı ve takip eden pompalar için 50 Hz çalışma frekansı ve 400 V içindir.

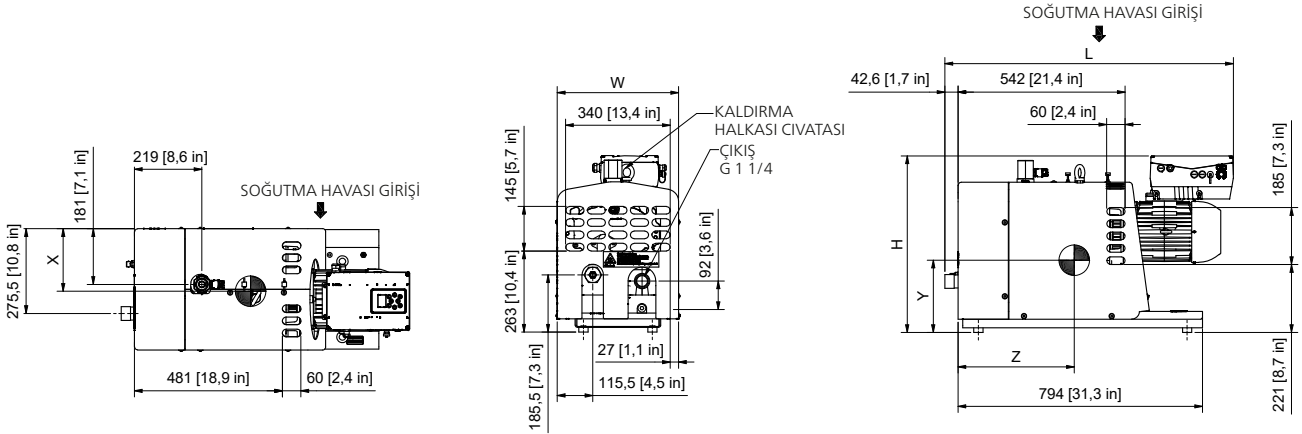
***Değerler, ilk pompa için 20 ila 60 Hz çalışma frekansı ve takip eden pompalar için 60 Hz çalışma frekansı içindir.

Pompa hızı 20°C hava sıcaklığı içindir. Tolerans +/- %10.

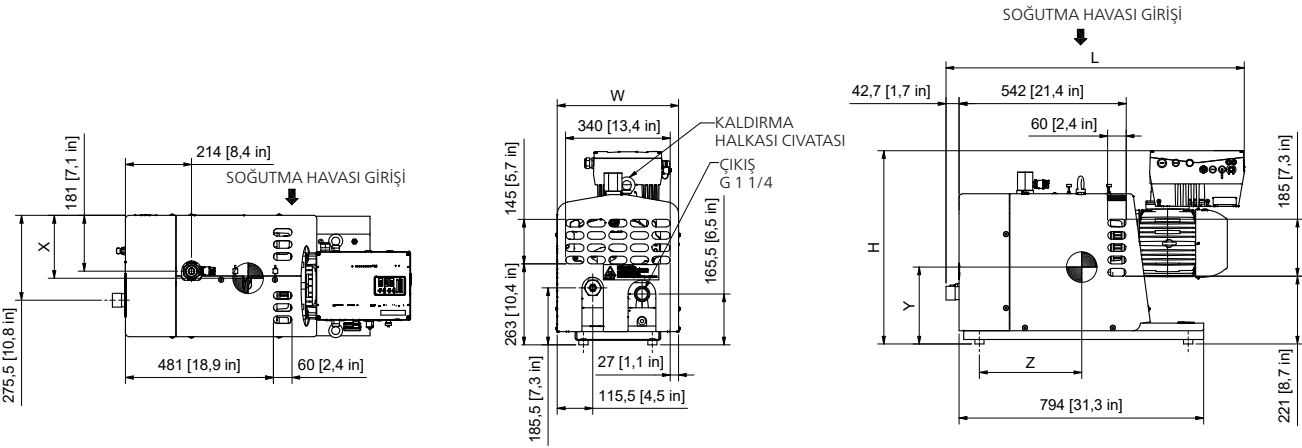
Şaft gücü bir pompa için 1200 rpm minimum devir değerine ve ilk pompa için 60 Hz çalışma frekansında, takip eden pompalar için 50 Hz çalışma frekansında maksimum güce ulaşma durumuna dayalıdır.

Çizimler ve Boyutlar

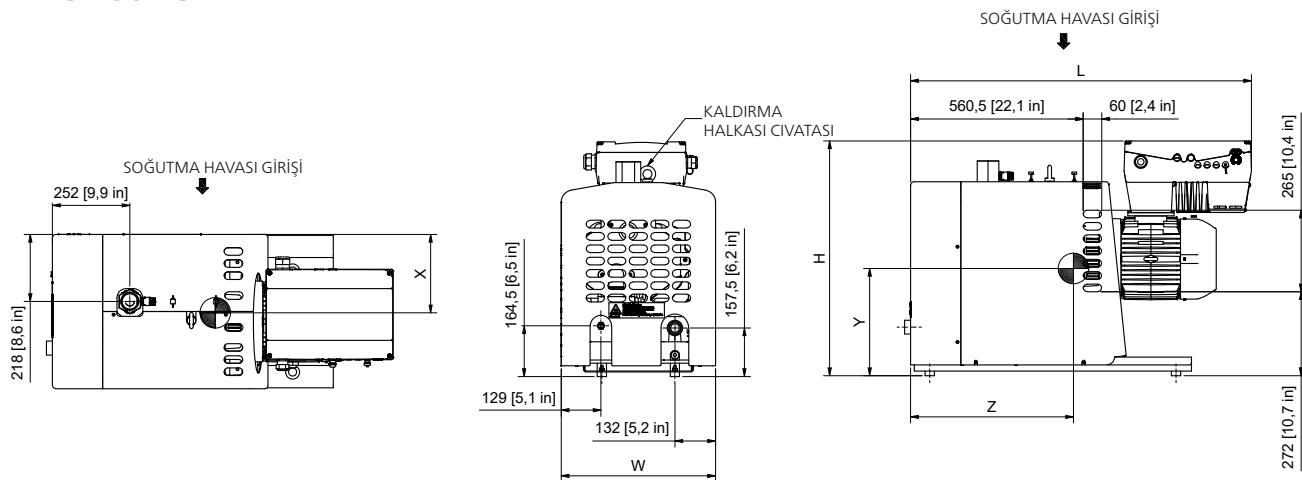
DZS 100 VSD+



DZS 200 VSD+



DZS 400 VSD+





atlascopco.com

T.:+90 (212) 801 06 06 | F.:+90 (212) 801 0608 | info@svcmuhendislik.com | svcmuhendislik.com

