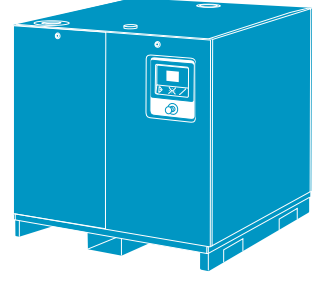


GHS 350-1900 VSD⁺ serisi



Atlas Copco

Değişken Hızlı Ünite (VSD) teknolojili yağ
sızdırmaz vidalı vakum pompaları

SVC Mühendislik Vakum Pompa Sistemleri ve Makine San.Tic. | T.:+90 212 801 0606





Yenilikçi, akıllı vakum pompaları

GHS VSD+ Serisi, Atlas Copco'nun Değişken Hızlı Ünite (VSD) teknolojisine sahip yeni nesil, akıllı, yağ sızdırmaz vidalı vakum pompaları serisidir. Atlas Copco kompresörlerinin tak ve çalıştır tasarım prensiplerine dayanan iyi bilinen ve uzun ömürlü vakum pompaları vakum mühendisleri tarafından çalışma basıncınızda en yüksek performansı sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Bu benzersiz ürünler şu özellikleri sunar:

- Diğer yağ sızdırmaz ve kuru paletli vakum pompası teknolojilerine göre üstün performans sağlar.
- Daha yüksek verim – En gelişmiş vida teknolojisi, Değişken Hızlı Ünite (VSD) ve yenilikçi motor tasarımı, verimlilikte bir sıçrama oluşturmak için bir araya getirilmiştir.
- Sessiz çalışma – Gürültü seviyesi benzer teknolojilerin çok daha altındadır.
- Dahili verimlilik sayesinde sürdürülebilir verimlilik.
- Tüm çalışma basınçlarında, ultra yüksek yağ tutma özelliğiyle çevreyi daha az etkiler.



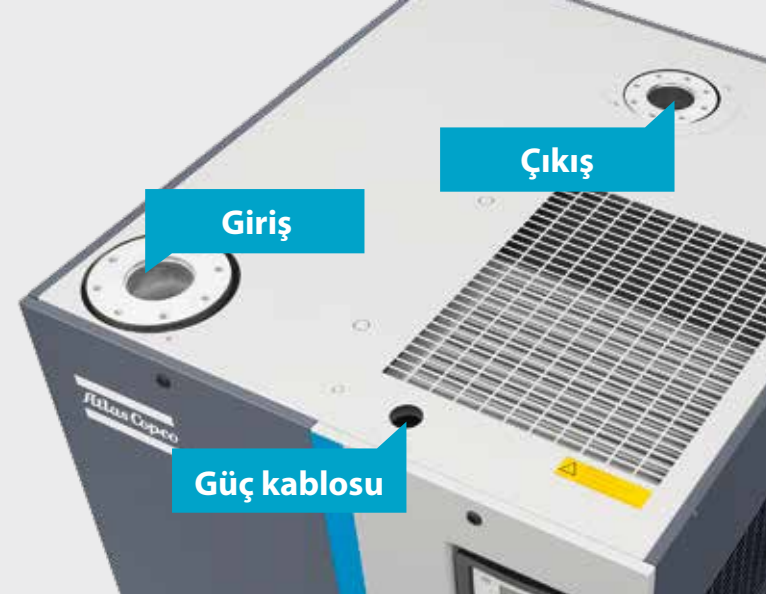
Farklı pazarlar için idealdir

GHS VSD+ Serisi vakum pompaları plastik, cam, şişeleme, konserveleme, ahşap, paketleme, baskı ve kağıt, et paketleme gibi birçok uygulama için idealdir. GHS 350-900 VSD+, üretim alanında özel bir pompa gereken durumlar için ideal çözümdür. GHS 1300-1900 VSD+ özel bir çözüm olarak da ayarlanabilir ancak normalde merkezi vakum sistemi uygulamalarının sistem odasında kullanılır.

Kullanım ömrü maliyetleri düşüktür

GHS VSD+ Serisinin etkileyici düşük kullanım ömrü maliyetlerine iki örnek:

- **Yedek pompalar için** GHS VSD+ Serisi çok düşük kullanım ömrü maliyeti sunar (servis faaliyetleri ve enerji dahil). Genel olarak, mevcut yağlı veya çoklu kuru paletli kurulumlarla kıyaslandığında yatırım geri dönüş süresi, kurulum kolaylığı dikkate alınmadan, yalnızca güç ve bakım maliyetleri göz önünde bulundurulduğunda bile iki yıldan çok daha kısa olacaktır.



Üstün, benzersiz yararlar

Bu vakum pompalarıyla enerji maliyetlerinden %50* oranında veya daha fazla tasarruf sağlayabilirsiniz. Bunlar, diğer teknolojilerin (ör. yağ sızdırmaz paletli) mekanik olarak verimsiz ve sermaye harcamaları açısından pahalı hale gelmeye başladıkları kapasite aralığında piyasadaki en yüksek enerji verimli yağlı vakum pompaları arasındadır.

Vakum çözümleri tarafından kullanılan elektrik enerjisinin %90 kadar büyük bir bölümü ısıya dönüştürülür.

Atlas Copco'nun entegre enerji geri kazanım sistemi ile makine performansı üzerinde herhangi bir etki olmadan bu güç girişinin %75'e varan bölümünü sıcak su olarak geri kazanmak mümkündür. Geri kazanılan enerjiyi verimli kullanarak enerji maliyetinden önemli oranda tasarruf edebilir ve yüksek bir yatırım getirisi elde edebilirsiniz.

«Врох енергії в енергійну апаратури вичілює та передає, зберігає та розподіляє, що дозволяє знизити витрати на енергію»



Kolay ve hızlı kurulum zaman kazandırır

- Yerden tasarruf – GHS VSD⁺ Serisi, benzerleri arasında piyasada en az yer kaplayan ürünlerden biridir ve kompresör muhafazası kurulumları için idealdir.
- İhtiyacınız olan her şey tek ve düzenli bir muhafazada sunulur.
- "Tak ve çalıştır" tipi kurulum.
- Birden fazla pompa Elektronik[®] tarafından kontrol edilebilir (ES 6i üzerinden).

Optimize edilmiş çalışma ortamı

Ayrıca GHS VSD⁺ Serisi, günümüzde piyasadaki diğer vakum pompalarıyla karşılaştırıldığında çok düşük gürültü seviyesi sunar. Pazar lideri yağ tutma özelliği, tahliye edilen havanın kalitesinin optimum düzeyde olması ve fabrika zeminine yağ sıçramasından kaçınılması anlamına da gelir. Sonuç olarak, çok daha temiz bir çalışma ortamı elde edilir.

Garantili çalışma süresi ve düşük maliyetler

GHS VSD⁺ Serisi, kolay ve seyrek bakım için tasarlanmıştır: Palet olmadığından palet çatlaması veya palet aşınması da olmaz. Bakımlar Arası Ortalama Süre (MTBM) oranları son derece uzundur. Su gerekmez ve SMARTLINK pompa performansı ve bakım gereksinimlerinden kolayca haberdar olmanızı sağlar.



Uzun ömürlü bileşenler

Yağ separatörü, ultra düşük geri basınçla yüksek verimli yağ birleştirmesi için tasarlanmıştır; bu da daha az enerji tüketimi anlamına gelir. Bu, eşdeğer bir yağ sızdırmaz paletli vakum pompasına göre iki kat daha uzun bir yağ separatörü ömrüne katkıda bulunur. Filtreleme ortamının aşırı yüklenmesine hiçbir zaman izin vermeyen ve dolayısıyla çok daha uzun süre dayanmasını sağlayan patentli tasarım da yağ separatörünün ömrüne katkı sağlar. Bu, bakım bütçeniz için harika bir haberdır.

Enerji tasarrufu

Normalde vakum pompalarında bulunmayan özellikler olan VSD ve ayar noktası kontrolü, önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlar. Ayar noktası kontrolü, proses vakum seviyesini korumak için kullandığınız enerjiyi optimize etmenizi sağlar ve böylece proses verimliliğinizi ve performansınızı optimize etmenize olanak tanır. Gerekli vakum seviyesine veya hızına göre mümkün olan en düşük akış sağlanır. Hiçbir şey boşa gitmez!



Optimum esneklik

Benzersiz su işleme kapasitesi, ihtiyacınız olan çok yönlülüğü ve esnekliği sağlar.



İşe yarayan yenilikçi teknoloji



1

Element

- Yüksek verimli yağ sızdırmaz vidalı.
- Sağlam bir tasarımda olağanüstü performans.
- Element ömrü, vidalı kompresörler ve paletli pompalara göre çok daha uzundur.

2

Giriş kontrol valfi

Enerji tüketimini en aza indirmek için VSD tahrik ile birlikte modülasyon vakum kontrolü.

3

Atlas Copco Neos invertör (GHS 1300-1900 VSD+)

- Atlas Copco'nun VSD makineler için kendi tasarladığı invertör.
- En zorlu koşullarda sorunsuz çalışma için sağlam alüminyum muhafaza.
- Daha az parça: kompakt, basit ve kullanıcı dostu.



4

Garantili yağ tutma

- Maksimum yağ tutma için optimum tasarım.
- Performans yönetimi sayesinde daha uzun ömür: Vakum pompası, separatörleri hiçbir zaman aşırı yüklenmez.
- Yenilikçi ve patentli yağ separatörü tasarımı, en yüksek yük altında bile yağı <3 mg/m³ değerinde tutar.





8

Kullanması ve bakımı çok kolay

- Yağ separatörünün üst kapağında benzersiz bir menteşe mekanizması bulunur. Yağ separatörü filtresinin kolay ve hızlı bir şekilde değiştirilebilmesi için kapağı yana doğru kaydırır.
- Akıllıca tasarlanmış bir egzoz borusu (damlama tahliye cebi) kondensin çıkıştaki boşaltma borularında toplanmasını ve kanopinin dışından tahliye edilmesini sağlar.



7

Sıcak-soğuk bölgesi kanopi

GHS VSD+ Serisi, sıcak-soğuk tasarımı bir kanopiye sahiptir. Isı üreten ve sıcaklık değeri önemli olan tüm bileşenleri (yağ separatörü ve element) diğer tüm bileşenlerden izole eder. Soğuk çalışma daha yüksek güvenilirlik anlamına geldiğinden, bu özellik elektronik bileşenlerin kullanım ömrünü uzatır ve daha uzun Bakımlar Arası Ortalama Süre (MTBM) sağlar.



5

Enerji geri kazanımı seçenekleri

- Güç girişinin %75'ine kadar geri kazanım sağlamanıza olanak tanır.
- ISO 50001/14001'e göre enerji yönetimi ve çevreyi koruma taahhütlerinizi yerine getirmenize yardımcı olur.

6

Elektronik® izleme sistemi

Elektronik®, vakum pompalarınız için en son teknoloji ürünü bir izleme sistemidir. Hem basit ve kapsamlıdır hem de enerji tasarrufu sağlar. Ayrıca uzaktan izleme seçeneği sayesinde tesis yönetim sisteminizle entegre edilebilir.





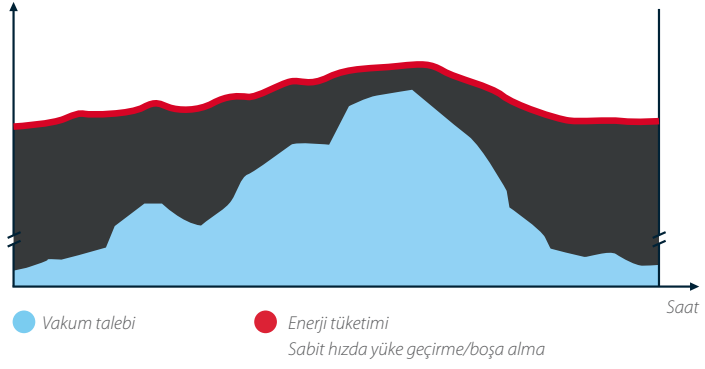
%50* veya daha fazla potansiyel enerji tasarrufu için VSD⁺

Hemen her üretim ortamında vakum ihtiyacı; proses değişiklikleri, günün saati, haftanın günü ve hatta içinde bulunulan ay gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak değişir. Talep profilleri üzerine yapılan kapsamlı ölçümler ve çalışmalar, vakum talebine etki eden birçok önemli değişken olduğunu göstermektedir.

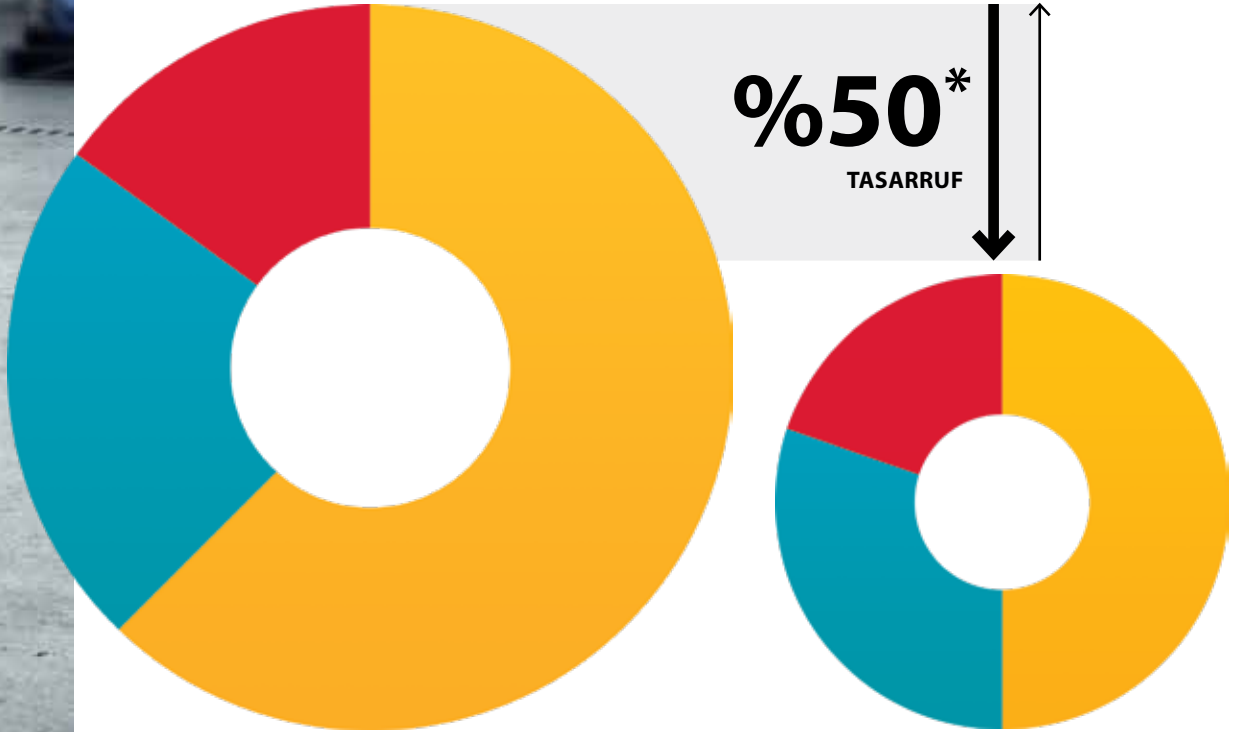
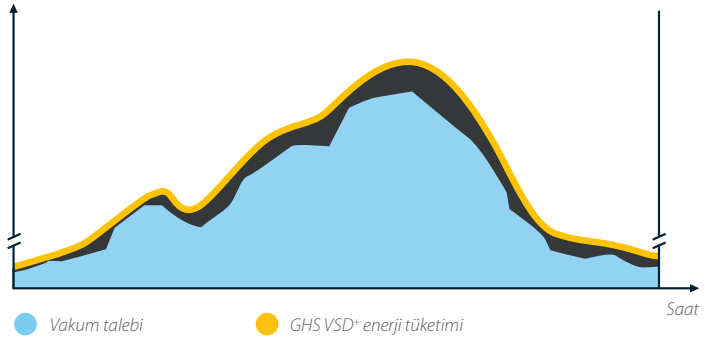
Neden Atlas Copco değişken hızlı ünite teknolojisi?

- Kapsamlı bir akış aralığıyla (%10-100) %50* veya daha fazla potansiyel enerji tasarrufu.
- Daha düşük elektrik tesisatı maliyetleri (sigorta ve kablo boyutu).
- Entegre Elektronik[®] Graphic kontrol ünitesi, motor devrini ve yüksek verimli frekans invertörünü kontrol eder.
- Stop-start özellikli makinelerde karşılaşılan, çalıştırma sırasında maksimum akım düşüşü durumunu ortadan kaldırır.
- Yönetmelikler ile EMC uyumluluğu (2004/108/EG).

Sabit Hızlı



GHS VSD⁺



Sabit Hızlı Vakum Pompası

GHS VSD⁺

● Enerji

● Yatırım

● Bakım

*Vbox enerji denetim aracımızla ölçüme dayanarak, geleneksel sabit hızlı vakum teknolojileriyle karşılaştırıldığında çoğu uygulamada.

Elektronik® izleme sistemi

Elektronik®, vakum pompalarınız için en son teknoloji ürünü bir izleme sistemidir. Hem basit ve kapsamlıdır hem de enerji tasarrufu sağlar. Ayrıca uzaktan izleme seçeneği sayesinde tesis yönetim sisteminizle entegre edilebilir.



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.
- Sınırlı manuel kullanım gerektiren tam otomatik pompa.

Kapsamlı

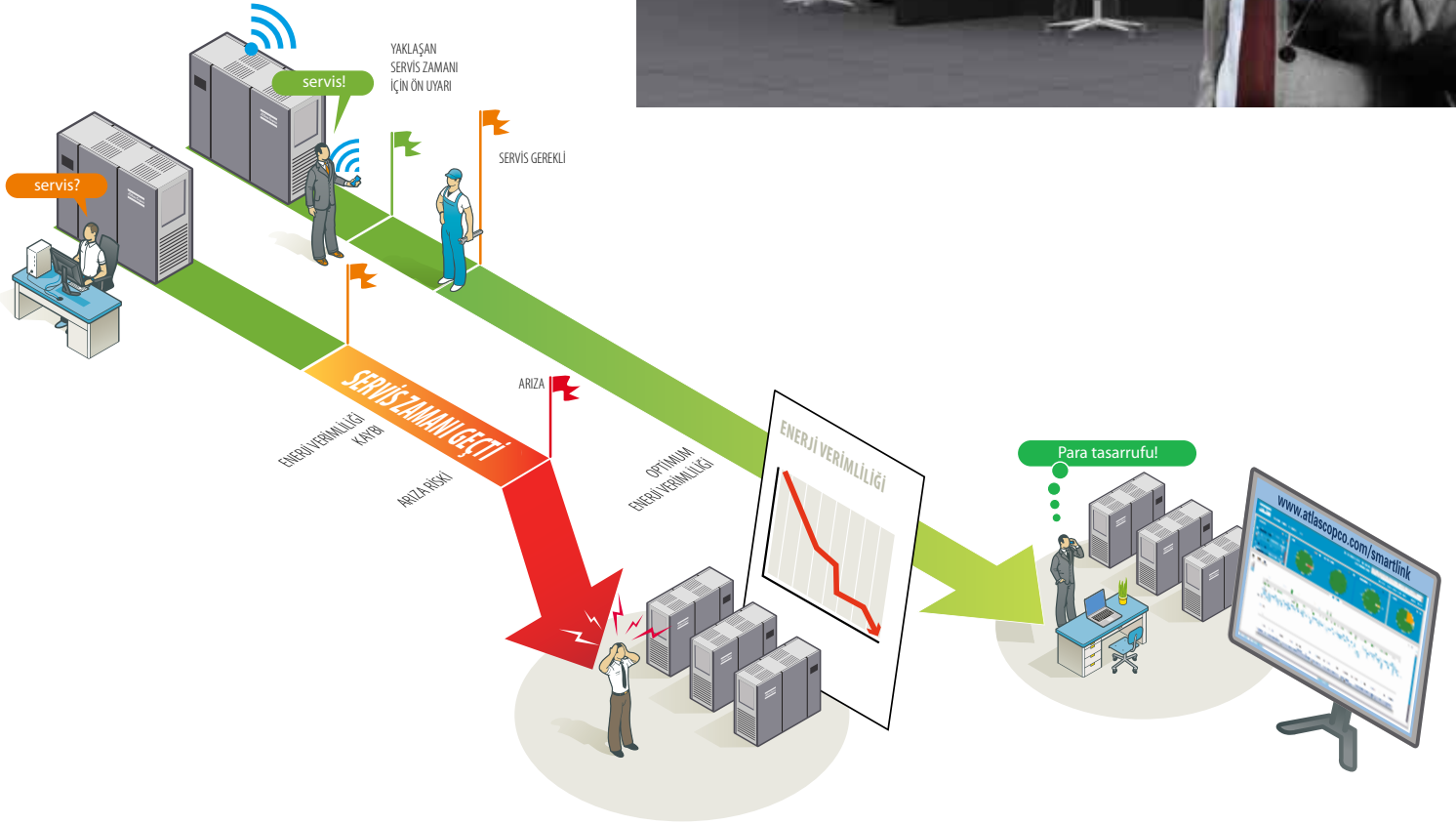
Vakum pompanızın günlük yönetimi, alarmlar, güvenlik durdurmaları ve bakım hakkında tüm bilgilere sahip olursunuz:

- İzleme: Vakum pompası çalışma durumu, çalışma/durdurma saatlerinin kaydedilmesi, programlanabilir zamanlayıcılar, sıcaklık/basınç okumaları, ayar noktası kontrolü ve diğer ayarlar.
- Güvenlik: Uyarı göstergeleri, arıza ve durdurma göstergeleri.
- Servis: Servis işlemleri, uzaktan kumanda (isteğe bağlı).

Tesis yönetim sistemi

Makineler, ESv entegre veya harici çoklu pompa kontrol ünitesi ile kontrol edilebilir. Uzaktan izleme ve kontrol, Ağ Geçidi (Modbus veya Profibus) ile de kurulabilir.

SMARTLINK



SMARTLINK: Dikkatli bir gözden fazlası

SMARTLINK, veri izleme için esnek bir çözümdür: Kurulumu ve özelleştirmesi kolaydır ve kullanıcı dostudur. Merkezi vakum sistemleri ve bağımsız makineler, Atlas Copco tarafından mühendislik ekibinize bağlanır. **SMARTLINK**, sistemle ilgili verileri cep telefonunuza, akıllı telefonunuza ve bilgisayarınıza taşır. İnternet erişiminiz olduğunda makine alarmları ve arızalarından tüm tesis vakum kurulumlarınız için talep ve yük görsellerine kadar ihtiyacınız olan bilgileri görüntüleyebilirsiniz. Bu, değişen koşullara hızlı bir şekilde yanıt vermenizi sağlar. Servis çağrıları verimli bir şekilde planlanabilir ve üretim kayıpları en aza indirilebilir. **SMARTLINK** esnektir ve istediğiniz kadar oranda bilgi sunar.

Özellikler (İnternet bağlantısı gerekir)

- Web portalı: Son 30 günün etkinlik genel görünümü, servis verilerine erişim ve e-posta ile aylık durum raporu.
- Günlük kaydı + son 30 günün servis verilerini indirme (Excel, Word, PDF).
- Doğrudan web portalı üzerinden makineyle ilgili hizmetlerin (servis, yedek parça) gereksinimi.
- SMS/e-posta bildirimi (servis, arızalar ve uyarılar).
- Çevrimiçi trend grafiği: Durum ekranı.

SVC Mühendislik Vakum Pompa Sistemleri ve Makine San.Tic. | T.:+90 212 801 0606



Sıcak nokta uygulamaları

GHS VSD⁺ Serisi, çeşitli endüstrilerde çok çeşitli uygulamalar için uygundur. Bu pompaların kapasite aralığı, merkezi sistemler veya daha büyük kurulumlar için ideal olduklarını gösterir. Temel kullanım alanlarından bazıları şunlardır.



Tutma, kaldırma ve taşıma uygulamaları:

- Seçme ve yerleştirme – özellikle elektronik.
- Zarf üretimi.
- Genel paketleme.
- Ahşap işleme.

Biçimlendirme ve şekil verme uygulamaları:

- Plastikler (ör. banyo küvetleri, duş tekneleri, beyaz eşyaların iç kısımları).
- Paketleme malzemeleri (ör. ısıtılmış şekillendirilmiş parçalar).
- Şişe ve ön cam gibi cam öğeler.
- Ahşap/laminasyon.



Koruyucu uygulamaları:

- Et paketleme (düz, vakumlu paketler, denetimli atmosfer paketleme).
- Kümes hayvanı eti paketleme.
- Modifiye atmosfer paketleme (gaz püskürtme).
- Konserveleme.

Nemli ortam uygulamaları:

- Tavan döşemesi ve tuğla üretimi.
- Boru hattı kurutma.
- Salata soğutma.

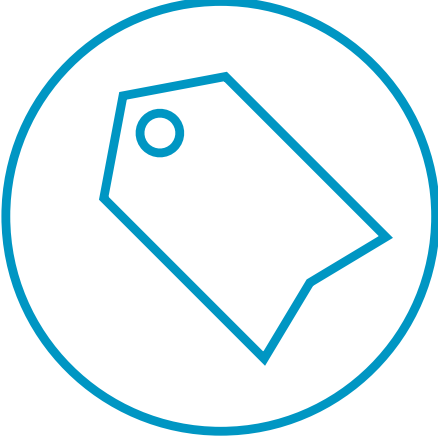
Temiz bir ortam gerekli olduğunda:

- Isı işleme, nitritleme ve metalürji.
- İrtifa simülasyonu.
- Kurulama ve genel tahliye görevleri.
- Kaplama.
- Ve çok daha fazlası...



Uygulamanıza uygun çok sayıda yapılandırma

Özel uygulama gereksinimlerinize uygun modeli seçin:



Standart

Bu makine, tam olarak istediğiniz performansı mümkün olan en düşük kullanım ömrü maliyetiyle sunmaya odaklanır. Ayarlanan vakum seviyesini (ayar noktası) korumanız gereken uygulamalar için idealdir.

Nemli

Plastik, kil kalıplama, boru hattı kurutma, salata soğutma, dondurarak kurutma gibi yüksek su içeriği olan (%100'e kadar) uygulamalarda kullanıma uygundur.

Nemli modelde yüksek su buharı toleransı yapılandırması bulunur.



Turbo

Bu hızlı tahliye modeli daha hızlı döngü süreleri sağlayarak daha fazla üretim imkanı tanır. Et, peynir ve tavuk paketlemenin yanı sıra soğutma, dondurarak kurutma ve genel tank boşaltma uygulamaları için idealdir.

Hızlı döngülü makineler için Turbo modeller 350, 585, 730, 1300 ve 1600 boyutlarında mevcuttur ve yükseltilmiş motorlar ile mantığa sahiptir.



Teknik özellikler

Tip	Nominal yer değiştirme		Maksimum basınç		Yağ miktarı		Gürültü seviyesi aralığı	İzin verilen ortam sıcaklığı aralığı		Giriş bağlantısı boyutu	Çıkış bağlantısı boyutu	Mil gücü	
	m³/sa	cfm	mbar(a)	Torr	litre	galon		°C	°F			kW	hp
GHS 350 VSD+	400	240	0,35	0,26	16	4,2	51-65	0-46	32-115	DN80 (PN6)	2 1/2 inç bsp	5,5	7,5
GHS 585 VSD+	560	330	0,35	0,26	16	4,2	51-68	0-46	32-115	DN80 (PN6)	2 1/2 inç bsp	7,5	10
GHS 730 VSD+	730	430	0,35	0,26	16	4,2	51-73	0-46	32-115	DN80 (PN6)	2 1/2 inç bsp	11	15
GHS 900 VSD+	900	530	0,35	0,26	16	4,2	51-76	0-46	32-115	DN80 (PN6)	2 1/2 inç bsp	15	20
GHS 1300 VSD+	1250	740	0,35	0,26	40	10,5	65-75	0-46	32-115	PN10 DN150	PN10 DN100	22	30
GHS 1600 VSD+	1590	940	0,35	0,26	40	10,5	65-79	0-46	32-115	PN10 DN150	PN10 DN100	30	40
GHS 1900 VSD+	1810	1070	0,35	0,26	40	10,5	65-80	0-46	32-115	PN10 DN150	PN10 DN100	37	50

ISO21360-2:2012

ES 4i, ES 6i, ES 6 kontrol üniteleri; çeşitli giriş ve çıkış bağlantıları; diğer gerekli vakum aksesuarları, seçenek veya aksesuar olarak mevcuttur.

Elektrik özellikleri: 380/460 V 50/60 Hz IP54 pano CSA/UL.

220 V/575 V: Talep üzerine sunulur.

Mevcut yağlar arasında mineral, sentetik ve gıda sınıfı bulunmaktadır.



SÜRDÜRÜLEBİLİR VERİMLİLİKTE KARARLIYIZ

Müşterilerimize, çevreye ve çevremizdeki insanlara karşı sorumluluklarımızın arkasında duruyoruz. Performansın zamanla kaybolmasını önliyoruz. Biz buna Sürdürülebilir Verimlilik diyoruz.

SVC Mühendislik Vakum Pompa Sistemleri ve Makine San.Tic.

Atlas Copco Authorized distributor
Vacuum & Blower Solutions and Service

www.atlascopco.com/vacuum

SVC Mühendislik Vakum Pompa Sistemleri ve Makine San.Tic. | T.:+90 212 801 0606