

Atlas Copco

Yağ enjeksiyonlu vidalı kompresörler

GA 30+-90/GA 37-110 VSD+ (30-90 kW/40-150 hp)

Gücünü verimlilikten alan en üst düzey akıllı çözüm

Atlas Copco'nun GA kompresörleri, toplam mülkiyet maliyetini en aza indirirken üstün sürdürülebilirlik, güvenilirlik ve performans sunuyor. Üç yüksek kaliteli kompresör türü (GA VSD+, GA+ ve GA) arasından seçim yaparak sağladığı değer net bir şekilde görülen ve ihtiyaçlarınıza mükemmel uyum sağlayan bir basınçlı hava çözümüne sahip olabilirsiniz. En zorlu ortam koşullarında bile çalışacak şekilde tasarlanan bu kompresörler üretiminizin verimli şekilde devam etmesini sağlar.

GA90VSD+

Atlas Copco



GA Yüksek kaliteli kompresör

- Yüksek performanslı Serbest Hava Debisi.
- En düşük ilk yatırım ile üstün kalite.
- Entegre soğutmalı tip kurutucu
- Elektronikon® Touch veya Swipe kontrol ünitesi.

GA+ Sektördeki en yüksek performans

- Sınıfının en iyisi Serbest Hava Debisi.
- Sürekli hava ihtiyacı olan uygulamalar için en düşük enerji tüketimi.
- Çalışma alanına kuruluma uygun düşük gürültü emisyonu.
- Entegre soğutmalı tip kurutucu
- Elektronikon® Touch kontrol ünitesi.

GA VSD+ En yüksek enerji tasarrufu

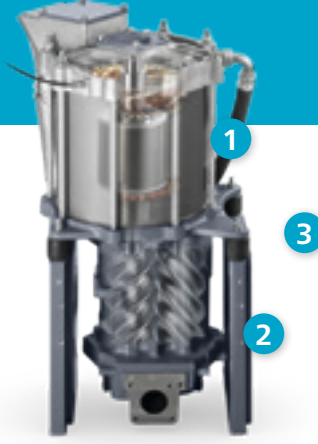
- Sabit hızlı modellere göre ortalama %50 enerji tasarrufu.
- iPM motoru IE5 standartlarını karşılamaktadır.
- Kendi tasarımı NEOS invertör ve iPM motor IES2 (EN 50598) güç tahriki verimliliği gerekliliklerini aşmaktadır.
- Sektördeki en iyi çalışma kısmı aralığı.
- Geniş basınç seçim imkanı: 4-13 bar.
- Sistem basıncında çalışır, blow-off görülmez.
- Entegre soğutmalı tip kurutucu
- Elektronikon® Touch kontrol ünitesi.



VSD+: Oyunun kurallarını yeniden yazıyor

Atlas Copco, GA VSD+ serisiyle kompresör yapısında ve performansında devrim yaratmıştır. Yer kaplayan normal yatay tasarım yerine GA VSD+ dikey ve kompakt bir yapıya sahiptir. Bu sayede çok değerli zemin ve çalışma alanından tasarruf sağlanırken toplam sahip olma maliyeti de düşürülür.

Sağlam GA 37L-110 VSD⁺'nin içindekiler



IE5

Verimlilik standartlarını karşılıyor ve aşıyor:

- GA 37L-110 VSD⁺'nin IPM motoru IE5 standartlarını karşılamaktadır.
- Neos invertör ve IPM motor IES2 (EN 50598) güç tahriki verimliliği gerekliliklerini aşmaktadır.

1

Dahili Sabit Mıknatıslı (IPM) motor

- Yağ soğutmalı motor.
- Tüm hızlar ve ortam koşulları için en uygun soğutma.
- Belçika'da geliştirilmiştir.
- Yağ enjeksiyonlu motor rulmanı: tekrar yağlama gerektirmez, daha uzun çalışma süresi sağlar.
- IP66: basınç dayanıklı.

2

Yeni kompresör elementi

- Yeni, iyileştirilmiş rotor profili.
- Düşük basınç kaybı.
- Optimize edilmiş giriş ve çıkış portalları.

3

Doğrudan tahrikli

- Dikey tasarım, daha az parça.
- Yağ soğutmalı, basınç altında sızdırmazlık.
- Dişli veya kayış yoktur, mil sızdırmazlığı yoktur.

4

Emiş filtresi

- Ağır hizmet tipi.
- 4000 saatte bir bakım.
- Basınç düşmesi göstergesi.

5

Elektronik kayıpsız su tahliyesi

- Kondensin sürekli olarak giderilmesini sağlar.
- Güç kesintisi durumunda kondensin etkili bir şekilde giderilmesi için manuel entegre bypass.
- Uyarı/alarm özellikleriyle kompresörün Elektronikon[®] sistemine entegredir.

12

VSD⁺ Neos pano

- Elektrikli parçalar soğuk kalır ve böylece ömürleri uzar.
- IPM teknolojili motorlar için özel tahrik sistemi.
- Invertör ısısı ayrı bir bölmede dağıtılır.

6

İleri teknoloji ürünü fan

- Kompakt.
- Düşük gürültü seviyesi.
- Optimum soğutma için yüksek kapasite.
- ERP2020 verimlilik standartlarıyla uyumludur.

7

Klasik soğutucu tasarımı

- Entegre su ayırma.
- Ayrı yağ/hava soğutucu.
- Bakım için kolay erişim.

8

Yenilikçi Neos invertör

- Atlas Copco'nun kendi tasarladığı invertörü artık iPM motorları da kontrol etmektedir.
- IP5x koruma.
- En zorlu koşullarda sorunsuz çalışma için sağlam alüminyum muhafaza.
- Daha az parça: kompakt, sade ve kullanıcı dostu.

9

Entegre kurutucu

- Ekstra kompakt tasarım.
- R410A soğutucu.

10

Elektronikon[®] Touch kontrol ünitesi

- Uyarı göstergeleri, kompresör durdurma işlevi ve bakım programlama özelliği olan ileri teknoloji kontrol ünitesi.
- Kullanımı kolaydır ve en zorlu koşullarda çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Hava sisteminin performansını ve enerji tasarrufunu artıran standart SMARTLINK uzaktan izleme.
- İsteğe bağlı birden çok kompresör kontrolü (2, 4 veya 6 kompresör).

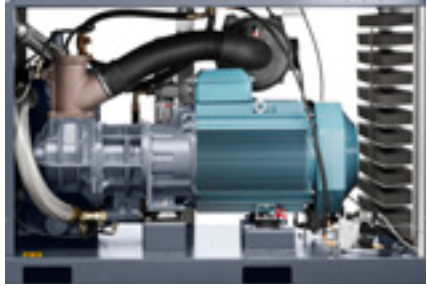
11

Kayıpsız emiş valfi

- Hava tarafındaki giriş akışını optimize eder.
- Blow-off kaybı yoktur.
- Tamamen alüminyum tasarım: Bakım gerektirmez (GA 37L-75 VSD⁺).



Güvenilir GA 30+-90'ın içindekiler:



1

Bakım gerektirmeyen tahrik sistemi

- Hiçbir bakım gerektirmez. Tamamen kapalıdır, kir ve tozdan korunmuştur.
- Zorlu ortamlar için uygundur.
- Yüksek verimli tahrik düzeni sayesinde kaplin veya kayma kayıpları yaşanmaz.
- Standart modelde 46 °C/115 °F'ye kadar ve yüksek ortam sıcaklığı modelinde 55 °C/131 °F'ye kadar.

2

IE3/NEMA Yüksek Verimli elektrikli motorlar

- IP55, Sınıf F yalıtım, B sınıfı ısınma karakteristiği.
- Tahriksiz taraftaki rulmanların tekrar greslenmesine çalışma ömrü boyunca ihtiyaç olmaz.
- Tahrik tarafında yağ enjeksiyonlu rulmanlar.
- Zorlu ortamlarda sürekli çalışma için tasarlanmıştır.

3

Dayanıklı yağ filtresi

- Yüksek verimlilik sağlar ve klasik filtreye göre %300 daha küçük parçacıkları filtreler.
- Yağ filtresi ile entegre bypass valfi.

4

Ayrı ve büyük yağ soğutucu ve son soğutucu

- Düşük element çıkış sıcaklıkları uzun yağ ömrü sağlar.
- Entegre mekanik separatör ile kondensin neredeyse %100'ü giderilir.
- Sarf malzemesi yoktur.
- Soğutucularda termal şok olasılığını ortadan kaldırır.

5

Elektronik kayıpsız su tahliyesi (+ modeller için)

- Kondensin sürekli olarak giderilmesini sağlar.
- Güç kesintisi durumunda kondensin etkili bir şekilde giderilmesi için manuel entegre bypass.
- Uyarı/alarm özellikleriyle kompresörün Elektronikon® sistemine entegredir.



6

Uzaktan izleme için Elektronikon® Touch

- Uyarı göstergeleri, kompresör durdurma işlevi ve bakım programlama özelliği olan ileri teknoloji kontrol ünitesi.
- Kullanımı kolaydır ve en zorlu koşullarda çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Hava sisteminin performansını ve enerji tasarrufunu artıran standart SMARTLINK uzaktan izleme.
- İsteğe bağlı birden çok kompresör kontrolü (2, 4 veya 6 kompresör).
- Elektronikon® Swipe kontrol ünitesiyle birlikte standart olarak sunulan GA 37, GA 45, GA 55 ve GA 75 için isteğe bağlıdır.

7

Ağır hizmet tipi hava giriş filtresi

- En az 3 mikron büyüklüğündeki toz parçacıklarının %99,9'unu temizleyerek kompresör parçalarını korur.
- Diferansiyel giriş basıncı, basınç kaybını minimuma indirirken önleyici bakım sağlar.

8

Kabin soğutma booster'ı

- Aşırı basınçlı kabin, iletken tozların içeri girme riskini minimuma indirir.
- Elektrikli parçalar soğuk kalır ve böylece ömürleri uzar.

10

İleri teknoloji ürün fan

- Kompakt.
- Düşük gürültü seviyesi.
- Optimum soğutma için yüksek kapasite.

9

Entegre ve yüksek verimli R410A kurutucu

- Hava kalitesinde mükemmellik.
- Klasik kurutucularla karşılaştırıldığında %50 daha az enerji tüketimi.
- Ozon tabakasına zarar vermez.
- Sınıf 1.4.2'yi karşılayan isteğe bağlı UD+ filtre içerir.



İzleme ve kontrollerde bir adım ileride

Yeni nesil Elektronikon® işletim sistemi, kompresörünüzün verimliliğini ve güvenilirliğini artırmanızı sağlayan çok çeşitli kontrol ve görüntüleme özellikleri sunar. Elektronikon®, enerji verimliliğini en üst seviyeye çıkarmak için ana tahrik motorunu kontrol eder ve sistem basıncını önceden tanımlanmış ve dar bir basınç bandında düzenler.



GA 37, GA 45, GA 55 ve GA 75: Elektronikon® Swipe

- Daha kolay kullanım: Resimli net açıklamaları olan sezgisel gezinme ve servis için ekstra 4. LED gösterge.
- Basit bir Ethernet bağlantısı kullanan web tarayıcı aracılığıyla görselleştirme.
- Kolayca versiyonu yükseltilebilir.

Önemli özellikler:

- Gerilim arızasından sonra otomatik yeniden başlatma.
- Geciktirilmiş İkinci Duruş işlevi.
- İki ayrı basınç ayar noktası.
- Dahili SMARTLINK çevrimiçi izleme.
- Gelişmiş Elektronikon® Touch kontrol ünitesine yükseltme seçeneği.

GA 90, GA 55+-75+ ve GA 37L-110 VSD+: Gelişmiş Elektronikon® Touch

- Daha kullanıcı dostu: net resimli açıklamalar sunan, servis göstergeli 4,3 inç yüksek çözünürlüklü renkli ekran.
- Basit bir Ethernet bağlantısı kullanarak Internet tabanlı kompresör görselleştirme.
- Daha güvenilir: yeni, kullanıcı dostu, birden fazla dil desteği olan kullanıcı arabirimi ve dayanıklı dokunmatik ekran.

Önemli özellikler:

- Gerilim arızasından sonra otomatik yeniden başlatma.
- Dahili SMARTLINK çevrimiçi izleme.
- İki ayrı basınç ayar noktası.
- Daha esnek: Arka arkaya 10 hafta için dört farklı haftalık program ayarlanabilir.
- Ekran üzeri Geciktirilmiş İkinci Duruş işlevi ve VSD tasarruf göstergesi.
- Grafikle bakım planı gösterimi.
- Uzaktan kumanda ve bağlantı işlevleri.
- İsteğe bağlı entegre kompresör kontrol ünitesi takarak 6 adede kadar kompresörü kontrol edebilen yazılım yükseltme seçeneği bulunmaktadır.



Ortalama %50 oranında enerji tasarrufu için VSD+*

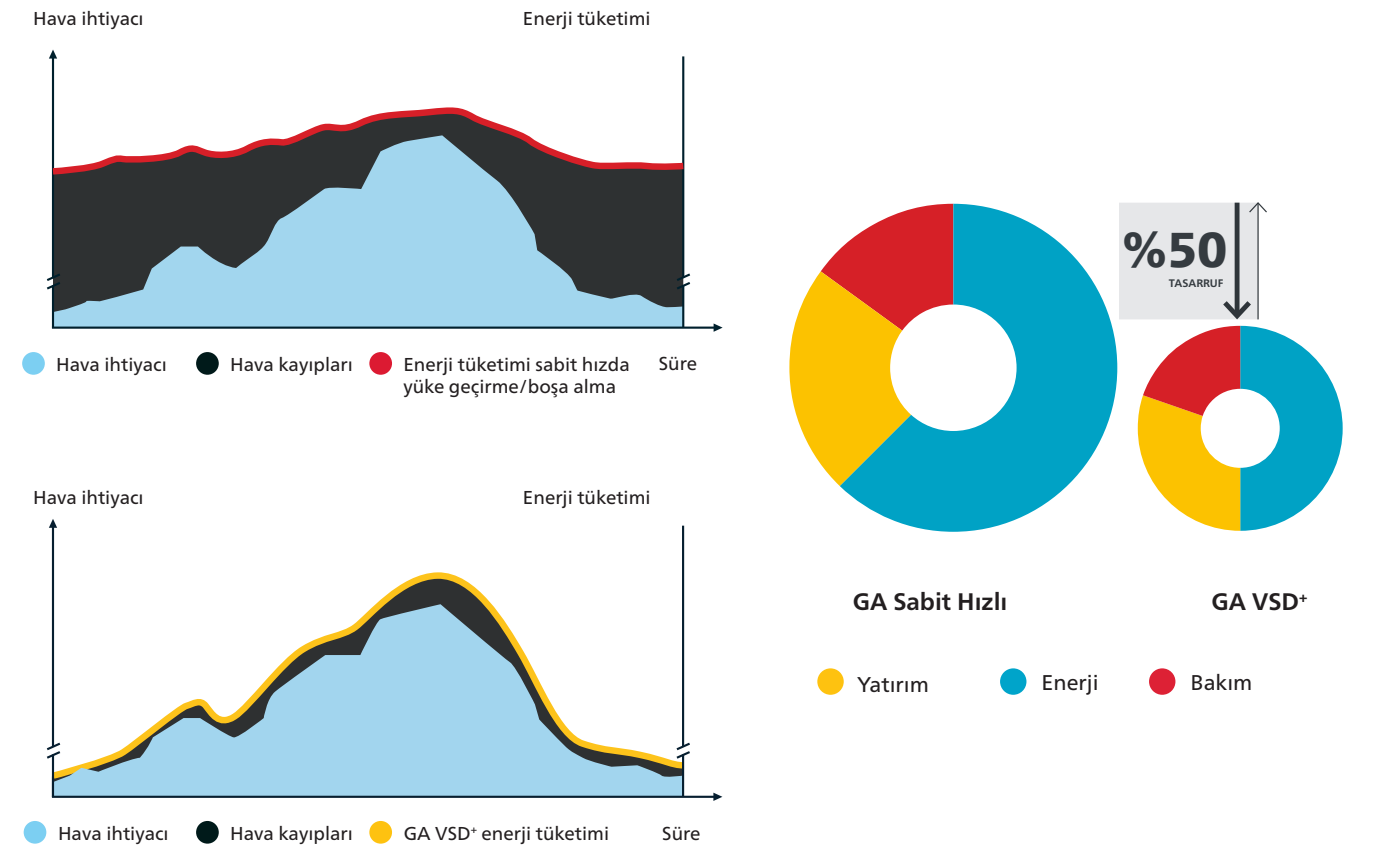
Bir kompresörün kullanım ömrü maliyetinin %80'ine kompresörün tükettiği enerji neden olmaktadır. Buna ek olarak, basınçlı hava üretimi bir fabrikanın toplam elektrik faturasının %40'ından daha fazlasını oluşturabilmektedir. Atlas Copco, enerji maliyetlerinizi azaltmanız için basınçlı hava sektöründe Değişken Hızlı Ünite (VSD+) teknolojisine öncülük etmiştir. VSD+, sonraki nesiller için çevreyi korumanın yanı sıra büyük oranda enerji tasarrufu da sağlar. Atlas Copco, bu teknolojiye devamlı olarak yatırım yaptığından pazardaki en geniş entegre VSD+ kompresör yelpazesini sunmaktadır.

Neden Atlas Copco Değişken Hızlı Ünite+ teknolojisi?

- Geniş akış aralığında (%20-100) ortalama %50 enerji tasarrufu.
- Entegre Elektronikon® Touch, motor devrini ve yüksek verimli frekans invertörünü kontrol eder.
- Çalışma sırasında israfa neden olan boşta çalışma veya blow-off kayıpları görülmez.
- Kompresör, boşaltma gerekmeden maksimum sistem basıncında çalışabilir veya durabilir.
- Çalıştırma sırasında maksimum akım düşüşünü ortadan kaldırır.
- Sistem basıncı düşük olduğu için sistem kaçaklarını minimuma indirir.
- Yönetmelikler ile EMC uyumluluğu (2004/108/EG).

* Sabit hızlı kompresörlerle karşılaştırıldığında bağımsız bir enerji denetim kurumu tarafından gerçekleştirilen ölçümlere dayanmaktadır.

Hemen her üretim ortamında hava tüketimi, günün saati, hafta ve hatta ay gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak değişir. Basınçlı hava tüketimi profilleri üzerine yapılan kapsamlı ölçümler ve araştırmalar, birçok kompresörün hava tüketimi konusunda önemli farklılıklar gösterdiğini ortaya çıkarıyor.



Basınçlı havanızı neden kurutmalısınız?

Şartlandırılmamış basınçlı hava, hava sisteminize zarar verebilecek ve son ürününüzü kirletebilecek nem, aerosoller ve toz parçacıkları içerir. Bu durum da korozyon ve basınçlı hava sistemi kaçağı riskine neden olur. Bakım maliyetleri, hava şartlandırma maliyetlerini fazlasıyla geçebilir. Bu nedenle, sistemlerinizi ve süreçlerinizi korumak için bir hava kurutucu kullanmak oldukça önemlidir. GA, GA+ ve GA VSD+ kompresörler, içinizin rahat etmesini sağlayan entegre kurutucu seçeneğine sahiptir.

Entegre kuru hava

- Kompresör için optimum boyut, fazla enerji tüketimini önler.
- Uygulamanıza uygundur.
- Elektronik* tarafından kontrol edilir ve izlenir.
- Düşük kurulum maliyeti ile hepsi bir arada kompakt çözüm.

En düşük kullanım ömrü maliyetleri ve iç rahatlığı

- Ek kurulum maliyeti yoktur.
- Yerden tasarruf sağlar.
- Enerji verimi yüksek, çevre dostu soğutucu R410A'nın kullanımı, işletme maliyetlerini düşürür ve ozon tabakasına zarar vermez.
- Düşük basınç kaybına neden olan çapraz akışlı ısı eşanjörü teknolojisi, enerji ve maliyet tasarrufu sağlar.
- Kayıpsız kondens tahliyesi sayesinde sıfır basınçlı hava israfı.
- Gelişmiş kontrol işlevleri tüm koşullarda kuru hava sağlar ve düşük yükte donmayı önler.
- 3°C/37°F basınç çiy noktası (20°C/68°F'de %100 bağıl nem).



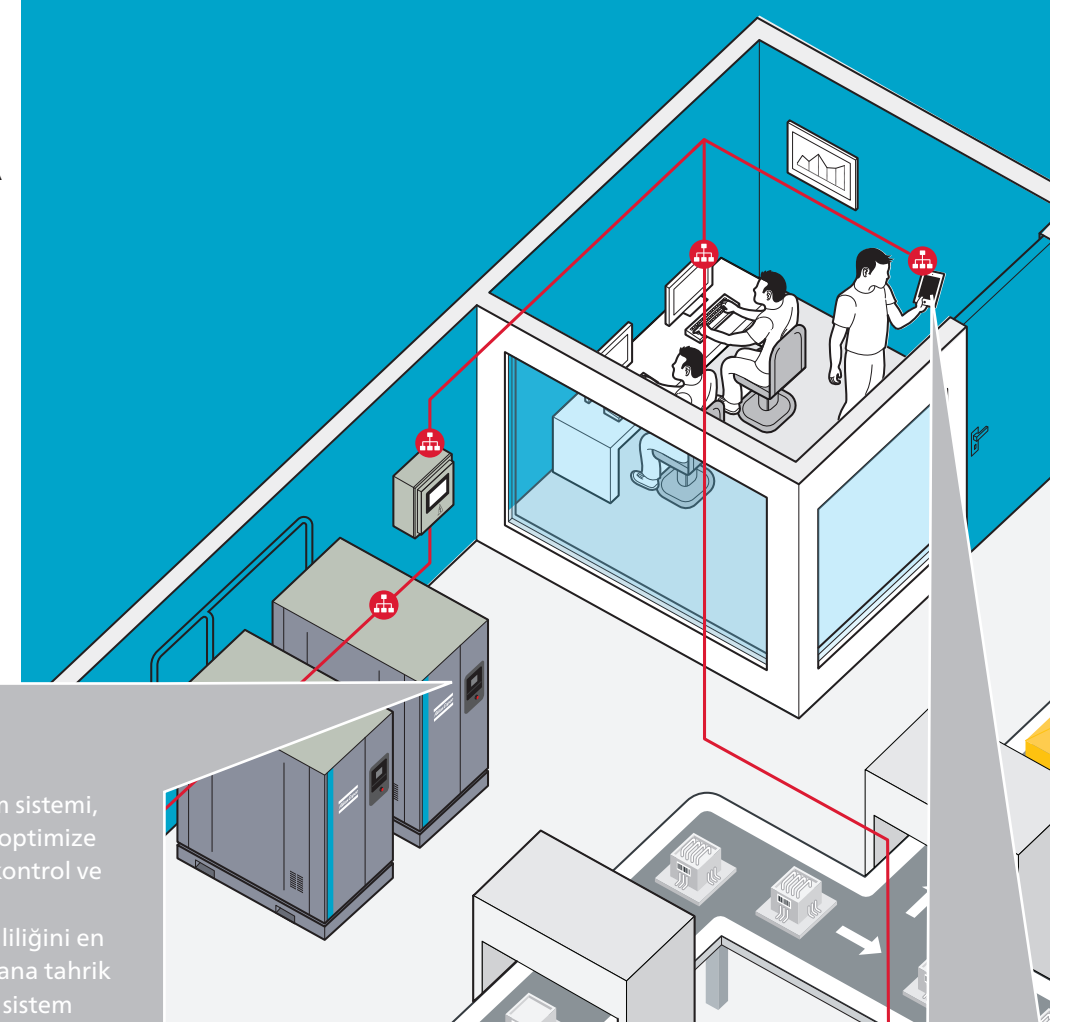
Entegre saflık

	ISO KALİTE SINIFI*	KİR PARÇACIĞI BOYUTU	SU BASINCI ALTINDA ÇİYLENME NOKTASI**	YAĞ KONSANTRASYONU
Pack kompresör	3.-.4	5 mikron	-	3 ppm
Entegre soğutmalı tip kurutucu	3.4.4	5 mikron	+3°C/37°F	3 ppm
DD+	2.4.2	1 mikron	+3°C/37°F	0,1 ppm
UD+	1.4.2	0,5 mikron	+3°C/37°F	0,1 ppm

* Tablodaki değerler ISO kaliteli hava standardına göre (ISO 8573-1:2010) maksimum sınırları göstermektedir.
** Su basıncı çiylenme noktası 20°C/68°F sıcaklıkta %100 bağıl nem oranı için verilmiştir.

Gelişmiş izleme, kontrol ve bağlantı imkanları

İster Endüstri 4.0, ister Nesnelerin İnternet'i (IoT) olarak adlandırın, cihazlar arasında bağlantı geleceğin teknolojisidir. GA size tamamen hazır şekilde teslim edilir. Gelişmiş izleme, kontrol ve bağlantı özellikleri ile kompresör performansı, kaynaklar, verimlilik ve üretkenliği optimize edebilirsiniz.



KONTROL

Elektronik* Touch işletim sistemi, kompresör performansını optimize etmenize olanak tanıyan kontrol ve izleme seçenekleri sunar. Elektronik*, enerji verimliliğini en üst seviyeye çıkarmak için ana tahrik motorunu kontrol eder ve sistem basıncını önceden tanımlanmış ve dar bir basınç bandında düzenler.

İki Ayrı Basınç Ayar Noktası

İhtiyacın değişkenlik gösterdiği zamanlarda enerji tüketimini ve maliyeti azaltmak için iki farklı sistem basınç ayarı oluşturulabilir.

Entegre Tasarruf Döngüleri

Fan Tasarruf Döngüsü, fanı düşük yüklü uygulamalarda kapatarak enerji tüketimini azaltır.

Zamanlayıcı

Makine üzerindeki saat; günlük veya haftalık olarak kullanılabilir veya size özel durum ve ihtiyaçlara göre tamamen özelleştirilebilir.

CONNECT SMARTLINK*: Veri İzleme Programı

- Basınçlı hava sisteminizi optimize etmenize, enerji tüketimini ve maliyeti düşürmenize yardımcı olan uzaktan izleme sistemi.
- Basınçlı hava sisteminiz hakkında eksiksiz bilgi sağlar.
- Sizi önceden uyararak olası sorunlara hazırlanmanızı sağlar.

* Daha fazla bilgi için lütfen yerel satış temsilcinizle iletişime geçin.

Sisteminizi optimize edin

Bazı uygulamalarda ek seçenekler ve daha hassas kontrol/hava şartlandırma sistemleri gerekebilir veya faydalı olabilir. Atlas Copco, bu ihtiyaçları karşılamak için seçenekler ve kolayca entegre edilebilen uyumlu ekipmanlar geliştirmiştir.

		GA 30*/37/45	GA 37*/45*	GA 55*-75* GA 55-90	GA 37L-110 VSD*
Hava şartlandırma	Sınıf 1 entegre filtre kiti*	•	•	•	•
	Sınıf 2 entegre filtre kiti*	-	•	•	-
	Kurutucu baypas*	-	•	•	-
Kondens	OSCi	-	•	•	-
Koruma	Yağ tutucu gövde	-	•	•	-
	Motor bölmesi ısıtıcısı ve termistörler	-	•	•	-
	Su kapama valfi**	-	•	•	•
	Faz sırası rölesi (GA 55-90)	-	-	•	-
	Tropik termostat	•	•	•	•
	Donmaya karşı koruma	-	•	•	-
	NEMA 4 kabin	-	•	•	-
	NEMA 4X kabin	-	•	•	-
	Ön filtre	-	•	•	•
	Gelişmiş izleme	-	•	•	-
Elektrik şebekesi	Yağmura karşı koruma	-	•	•	-
	Ana güç yalıtım anahtarı	-	•	•	-
	Kaldırma cihazı	•	•	•	-
	Büyük boyutlu motor (GA 45* ve GA 90 hariç)	-	•	•	-
Haberleşme	ES 100 röleleri***	-	•	•	-
	Elektronik Touch yükseltmesi (yalnızca GA 37 - GA 75 için)	•	-	•	-
	EQ2i/EQ4i/EQ6i	•	•	•	•
	Dijital giriş/çıkış genişletme modülü	•	•	•	•
Yağlar	Gıdaya uyumlu yağ	•	•	•	•
	Roto Synthetic Xtend yağ (8000 saat)	•	•	•	•
Genel seçenekler	Gözetimli performans testi	•	•	•	•
	Enerji geri kazanımı	•	•	•	•
	Güç kanalı fanı	•	•	•	•
	Modülasyon kontrolü	-	•	•	-
	Yüksek ortam sıcaklığı modeli (HAV 55°C, 131°F)****	•	•	•	•
	IT/TT yardımcı ekipmanları	-	-	-	•

*Yalnızca FF üniteler

**Su soğutmalı üniteler

***Gerilimsiz kontaklar dahildir: motorun çalışması, kompresörü yüke geçirme/boşa alma

****FF üniteler için maksimum 50°C/122°F.

•: Opsiyonel - : Mevcut değil

200-230-575 V ünitelerde trafo dahildir.

Enerjiyi geri kazanın ve enerji tasarrufu yapın

Basınçlı hava sistemleri tarafından kullanılan elektrik enerjisinin %90 kadar büyük bir bölümü ısıya dönüştürülür. Atlas Copco'nun entegre enerji geri kazanım sistemlerini kullanarak kompresör performansı üzerinde herhangi bir olumsuz etki olmadan bu güç

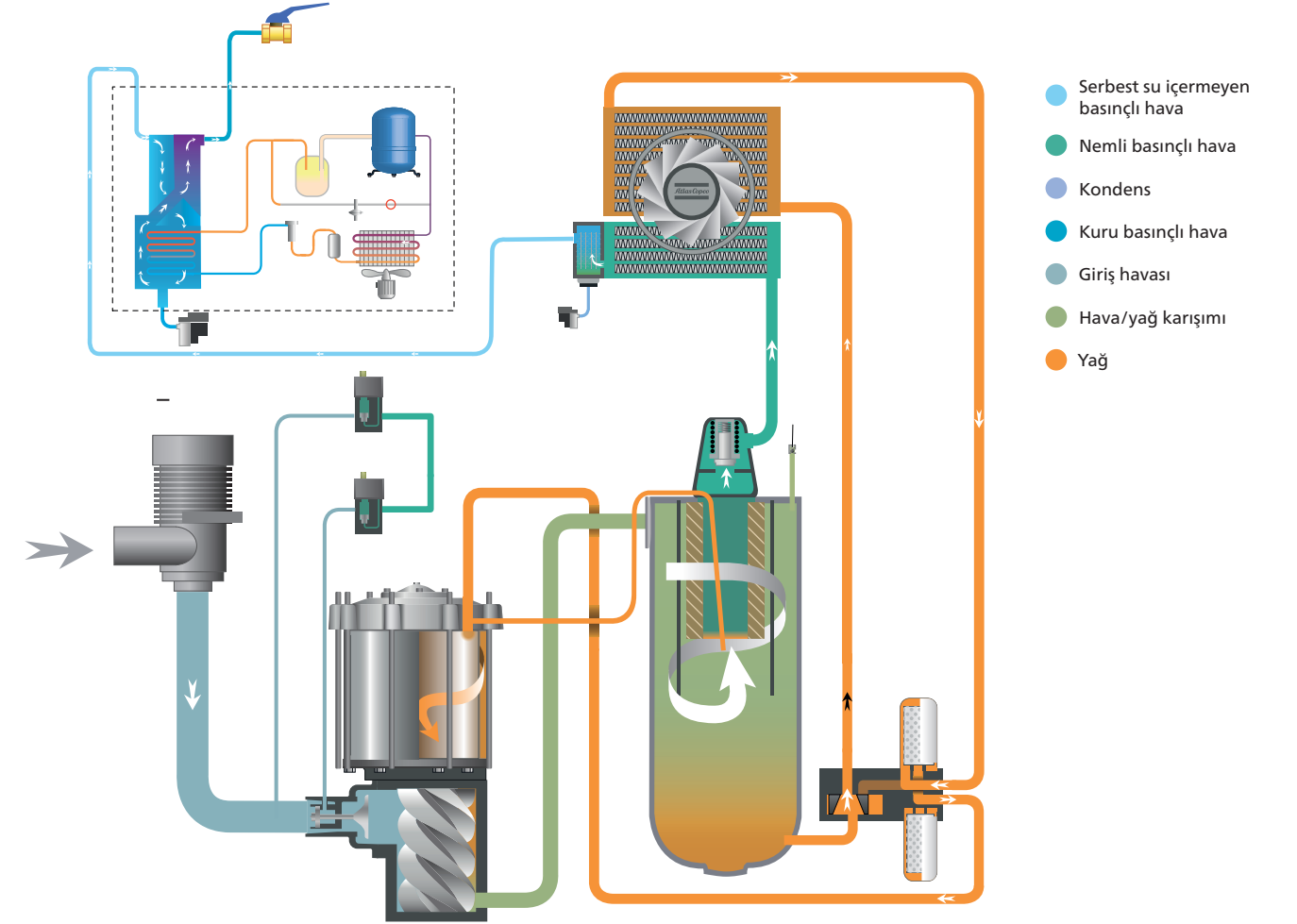
girişinin $\approx$ %75'e varan bölümünü sıcak hava veya sıcak su olarak geri kazanabilirsiniz. Geri kazanılan enerjiyi verimli kullanarak enerji maliyetinden önemli oranda tasarruf ve yüksek bir yatırım getirisi elde edebilirsiniz.



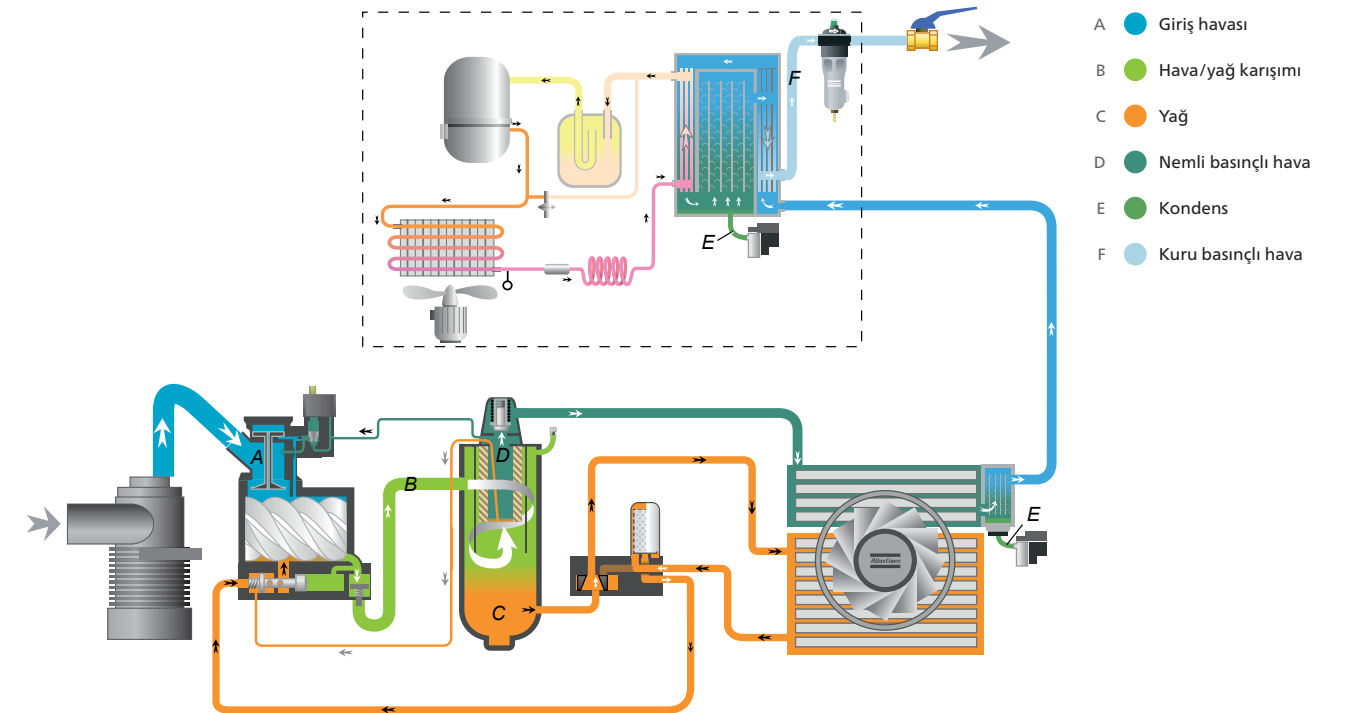
Uygulamalar

- Depo, atölye gibi alanların yardımcı veya ana ısıtma işlevi...
- Endüstriyel süreçler için ısıtma
- Çamaşırhaneler, endüstriyel temizleme ve temizlik tesisleri için su ısıtma
- Kantinler ve büyük mutfaklar
- Gıda sektörü
- Kimya ve ilaç sektörleri
- Kurutma işlemleri

Değişken Hızlı Ünite: GA VSD+



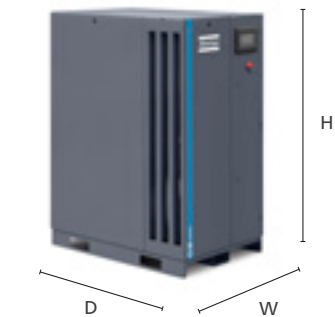
Sabit hızlı: GA+ ve GA



GA 30+-90 (50 Hz modeller) teknik özellikleri

Kompresör tipi	Basınç modeli	WorkPlace maksimum çalışma basıncı		Kapasite FAD*			Motor gücü		Gürültü seviyesi**	WorkPlace Ağırlığı	
		bar(e)	psig	l/sn	m³/sa	cfm	kW	hp		kg	lb
GA 30+	7,5	7,5	109	99	356	210	30	50	66	626	1380
	8,5	8,5	123	90	324	191	30	50	66	626	1380
	10	10	145	83	299	176	30	50	66	626	1380
	13	13	189	71	256	150	30	50	66	626	1380
GA 37	7,5	7,5	109	116	418	246	37	60	67	683	1506
	8,5	8,5	123	108	389	229	37	60	67	683	1506
	10	10	145	100	360	212	37	60	67	683	1506
	13	13	189	88	317	186	37	60	67	683	1506
GA 37+	7,5	7,5	109	121	436	256	37	50	65	902	1989
	8,5	8,5	123	114	410	242	37	50	65	902	1989
	10	10	145	101	364	214	37	50	65	902	1989
	13	13	189	85	306	180	37	50	65	902	1989
GA 45	7,5	7,5	109	138	497	292	45	75	68	692	1526
	8,5	8,5	123	128	461	271	45	75	68	692	1526
	10	10	145	120	432	254	45	75	68	692	1526
	13	13	189	105	378	222	45	75	68	692	1526
GA 45+	7,5	7,5	109	148	533	314	45	60	66	970	2138
	8,5	8,5	123	140	504	297	45	60	66	970	2138
	10	10	145	127	457	269	45	60	66	970	2138
	13	13	189	104	374	220	45	60	66	970	2138
GA 55	7,5	7,5	109	173	623	367	55	75	69	1229	2709
	8,5	8,5	123	162	583	343	55	75	69	1229	2709
	10	10	145	149	536	316	55	75	69	1229	2709
	13	13	189	129	464	273	55	75	69	1229	2709
GA 55+	7,5	7,5	109	184	662	390	55	75	66	1358	2994
	8,5	8,5	123	174	626	369	55	75	66	1358	2994
	10	10	145	156	562	331	55	75	66	1358	2994
	7,5	7,5	109	224	806	475	75	100	73	1259	2776
GA 75	8,5	8,5	123	212	763	449	75	100	73	1259	2776
	10	10	145	191	688	405	75	100	73	1259	2776
	13	13	189	170	612	360	75	100	73	1259	2776
	7,5	7,5	109	249	896	528	75	100	68	1413	3115
GA 75+	8,5	8,5	123	236	850	500	75	100	68	1413	3115
	10	10	145	210	756	445	75	100	68	1413	3115
	13	13	189	179	644	379	75	100	68	1413	3115
GA 90	7,5	7,5	109	281	1012	595	90	125	73	1425	3142
	8,5	8,5	123	275	990	583	90	125	73	1425	3142
	10	10	145	249	896	528	90	125	73	1425	3142
	13	13	189	217	781	460	90	125	73	1425	3142

Boyutlar



Boyutlar	Standart						Full-Feature					
	D (mm)	W (mm)	H (mm)	D (inç)	W (inç)	H (inç)	D (mm)	W (mm)	H (mm)	D (inç)	W (inç)	H (inç)
GA 30*/37/45	1310	890	1790	51,57	35,04	70,47	1810	890	1790	71,26	35,04	70,47
GA 37*/45+	970	1766	1800	38,19	69,53	70,87	970	1766	1800	38,19	69,53	70,87
GA 55*/75*/55/75/90	1080	2248	1955	42,52	88,50	76,97	1080	2248	1955	42,50	88,50	76,97
GA 37L-75 VSD*	1100	1153	1968	43,31	45,39	77,48	1100	1656	1968	43,31	65,20	77,48
GA 75L-110 VSD*	1400	1300	1968	55,12	51,18	77,48	2178	1300	1968	85,75	51,18	77,48

* Ünite performansı ISO 1217, Ek C, Sürüm 4:2009'a göre ölçülmüştür.
** İş istasyonunda A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi, Lp WSA (re 20 µPa) dB (3 dB belirsizlikle).
Değerler gürültü seviyesi test kodu ISO 2151'e ve gürültü ölçme standardı ISO 9614'e uygun şekilde belirlenmiştir.

FAD aşağıdaki çalışma basınçlarında ölçülür:
- 7,5 barlık modellerde 7 bar'da
- 8,5 barlık modellerde 8 bar'da
- 10 barlık modellerde 9,5 bar'da
- 13 barlık modellerde 12,5 bar'da

Referans koşulları:
- Mutlak giriş basıncı 1 bar (14,5 psi)
- Giriş havası sıcaklığı 20°C/68°F

Referans koşullardaki soğutmalı tip kurutucunun basınç çiylenme noktası:
2°C - 3°C, 36°F - 37°F

GA 30+-90 (60 Hz modeller) teknik özellikleri

Kompresör tipi	Basınç modeli	WorkPlace maksimum çalışma basıncı		Kapasite FAD*			Motor gücü		Gürültü seviyesi**	WorkPlace Ağırlığı	
		bar(e)	psig	l/sn	m³/sa	cfm	kW	hp		kg	lb
GA 30+	100	7,4	107	101	364	214	30	40	66	643	1418
	125	9,1	132	92	331	195	30	40	66	643	1418
	150	10,8	157	83	299	176	30	40	66	643	1418
	175	12,5	181	75	270	159	30	40	66	643	1418
GA 37	100	7,4	107	117	421	248	37	50	67	698	1539
	125	9,1	132	107	385	227	37	50	67	698	1539
	150	10,8	157	98	353	208	37	50	67	698	1539
	175	12,5	181	93	335	197	37	50	67	698	1539
GA 37+	100	7,4	107	120	432	254	37	50	65	902	1989
	125	9,1	132	110	396	233	37	50	65	902	1989
	150	10,8	157	100	360	212	37	50	65	902	1989
	175	12,5	181	87	313	184	37	50	65	902	1989
GA 45	100	7,4	107	139	500	295	45	60	68	745	1642
	125	9,1	132	130	468	275	45	60	68	745	1642
	150	10,8	157	118	425	250	45	60	68	745	1642
	175	12,5	181	108	389	229	45	60	68	745	1642
GA 45+	100	7,4	107	147	529	311	45	60	66	970	2138
	125	9,1	132	134	482	284	45	60	66	970	2138
	150	10,8	157	126	454	267	45	60	66	970	2138
	175	12,5	181	110	396	233	45	60	66	970	2138
GA 55	100	7,4	107	175	630	371	55	75	69	1229	2709
	125	9,1	132	157	565	333	55	75	69	1229	2709
	150	10,8	157	143	515	303	55	75	69	1229	2709
	175	12,5	181	131	472	278	55	75	69	1229	2709
GA 55+	100	7,4	107	185	666	392	55	75	67	1358	2994
	125	9,1	132	167	601	354	55	75	67	1358	2994
	150	10,8	157	141	508	299	55	75	67	1358	2994
	100	7,4	107	227	817	481	75	100	73	1259	2776
GA 75	125	9,1	132	202	727	428	75	100	73	1259	2776
	150	10,8	157	194	698	411	75	100	73	1259	2776
	175	12,5	181	175	630	371	75	100	73	1259	2776
	100	7,4	107	250	900	530	75	100	69	1413	3115
GA 75+	125	9,1	132	227	817	481	75	100	69	1413	3115
	150	10,8	157	205	738	434	75	100	69	1413	3115
	175	12,5	181	182	655	386	75	100	69	1413	3115
GA 90	100	7,4	107	291	1048	617	90	125	74	1425	3142
	125	9,1	132	267	961	566	90	125	74	1425	3142
	150	10,8	157	250	900	530	90	125	74	1425	3142
	175	12,5	181	228	821	483	90	125	74	1425	3142

50 Hz modellerin dip notları, referans koşulları ve FAD bilgileri.

GA 37L-110 VSD+ teknik özellikleri

Kompresör tipi	Maks. çalışma basıncı		FAD* kapasitesi (min. - maks.)			Motor gücü		Gürültü seviyesi**	WorkPlace Ağırlığı	WorkPlace Full-Feature Ağırlığı
	bar(e)	psig	l/sn	m³/sa	cfm	kW	hp			
GA 37L VSD+	4	58	26-133	94-479	55-282	37	50	67	860	1060
	7	102	26-132	93-475	55-279	37	50	67	860	1060
	9,5	138	25-116	89-418	53-246	37	50	67	860	1060
	12,5	181	38-99	138-355	81-209	37	50	67	860	1060
GA 45 VSD+	4	58	26-159	94-573	55-337	45	60	67	860	1060
	7	102	26-157	93-565	55-332	45	60	67	860	1060
	9,5	138	25-137	89-494	53-291	45	60	67	860	1060
	12,5	181	38-115	138-359	81-211	45	60	67	860	1060
GA 55 VSD+	4	58	26-189	93-680	55-400	55	75	67	900	1100
	7	102	26-188	94-677	55-399	55	75	67	900	1100
	9,5	138	26-166	93-598	55-352	55	75	67	900	1100
	12,5	181	40-140	145-504	85-297	55	75	67	900	1100
GA 75 VSD+	4	58	26-226	93-815	55-480	75	100	70	920	1120
	7	102	27-225	97-809	57-476	75	100	70	920	1120
	9,5	138	27-198	96-712	57-419	75	100	70	920	1120
	12,5	181	42-167	150-600	88-353	75	100	70	920	1120
GA 75L VSD+	4	58	47-269	169-967	100-569	75	100	73	1207	1496
	7	102	48-266	172-957	101-563	75	100	73	1207	1496
	9,5	138	58-235	210-847	124-498	75	100	73	1207	1496
	12,5	181	70-194	252-699	149-411	75	100	73	1207	1496
GA 90 VSD+	4	58	48-311	174-1121	102-660	90	125	74	1213	1503
	7	102	49-306	176-1101	104-648	90	125	74	1213	1503
	9,5	138	60-269	215-969	127-570	90	125	74	1213	1503
	12,5	181	71-218	255-784	150-461	90	125	74	1213	1503
GA 110 VSD+	4	58	47-348	170-1251	100-736	110	150	76	1222	1573
	7	102	49-345	175-1241	103-731	110	150	76	1222	1573
	9,5	138	59-309	211-1111	124-654	110	150	76	1222	1573
	12,5	181	71-268	254-965	150-568	110	150	76	1222	1573

