

Yağ enjeksiyonlu döner vidalı kompresörler



Atlas Copco

GA 355-500 (355-500 kW / 450-700 hp)





Üstün performans

GA 355-500 kompresörler en zorlu ortamlarda bile yüksek kalitede basınçlı hava sağlar. Atlas Copco'nun yağ enjeksiyonlu vida elementini kullanan bu ürünler, mümkün olan en düşük işletme maliyetiyle uzun ve sorunsuz bir kullanım ömrü sunar.

Metal endüstrisi

KALİTE VE VERİMLİLİK

Metal fabrikaları basınçlı havayı enstrümantasyon, tesis havası ve ham madde ya da küllerin pnömatik konveyörle taşınması için kullanır ve işletme maliyetlerini azaltmak için verimli bir çözüme ihtiyaç duyar. GA hava kompresörlerimiz yenilikçi özellikleri sayesinde bu ihtiyacı karşılar.

Madencilik endüstrisi

DAYANIKLILIK VE GÜVENİLİRLİK

Toz torbası filtreleme, servis havası, havalandırma havası ve pnömatik aletler gibi uygulamalar için madencilik endüstrisinde basınçlı hava hayati öneme sahiptir. GA kompresörlerin güvenilirliği ve dayanıklılığı en zorlu koşullarda bile işin üstesinden gelir.

Elektrik santralleri

SORUNSUZ VE EKONOMİK ÇALIŞMA

Elektrik santralleri, gerekli enerjiyi sağlamak için kesintisiz olarak çalışır. Sorunsuz çalışma için kesintisiz basınçlı hava beslemesi kesinlikle kritik öneme sahiptir. GA hava kompresörleri kum üfleme ve uçucu kül işleme gibi uygulamalar için güvenilir basınçlı hava kaynağı sağlar.

Genel endüstri

GÜVENLİ VE GÜVENİLİR BİR GÜÇ KAYNAĞI

Birçok endüstriyel şirket kesme, delme, dövme ve taşlama için pnömatik aletler, pnömatik aktüatörler, valfler, havalandırma sistemleri, paketleme ve paletleme makineleri ile konveyör sistemleri gibi uygulamaları içeren günlük işlemlerinde basınçlı hava kullanır. GA kompresörler, en yüksek performans ve güvenilirlik için tasarlanmıştır.





Üretimde kesintisiz çalışma

GA kompresörler en düşük işletme maliyetiyle uzun ve sorunsuz bir çalışma ömrü sunar. Bu makinelerin temelinde yenilikçi asimetrik rotor profillerine dayalı ileri teknolojiye sahip sıkıştırma elemanları vardır; makineler yüksek verimli bir elektrik motorundan güç alır. Uzun ömürlü olacak şekilde üretilen tahrik mekanizması ve ağır hizmet tipi hava giriş filtreleriyle, en zorlu koşullarda çalışırken maksimum güvenilirlik sağlarlar.

Üretim maliyetlerinizi düşürür

GA kompresörlerin yenilikçi tasarımı, enerji faturalarınızı ve toplam kompresör kullanım maliyetlerinizi düşürür. GA kompresörler tüm montajı tamamlanmış paketler halinde gelir. Kurulum sorunsuz olarak gerçekleşir, devreye alma süresi çok kısadır ve harici enstrüman havası gerekmez.

Prosesinizi korur

Entegre su separatörü, kondensin %100'ünü hemen ayırarak yüksek hava kalitesi sağlar.

Tasarrufunuzu en üst seviyeye çıkarır

Tüm ihtiyaçlara yönelik tek bir çözüm mümkün olmadığından, kompresörünüzü optimum şekilde kullanmanıza yardımcı olmak için makineyi yüksek sıcaklıklarda çalıştırmaktan ekstra güvenlik cihazlarına kadar çeşitli özellikler ve seçenekler geliştirdik.

En yüksek verim ve güvenilirlik için iki elemanlı seri



1

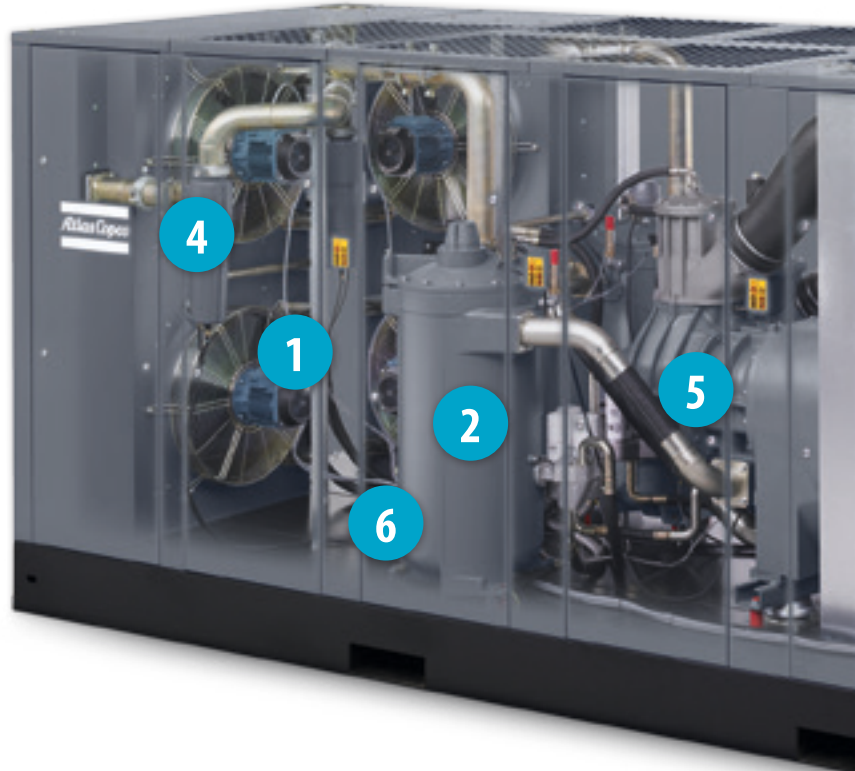
Pratik soğutucu temizliği

- Kolay soğutucu temizliği için menteşeli fanlar, fan motorları ve kapaklar.
- Optimum soğutma için iki fan.
- Ayrı TEFC elektrik motorlarıyla çalıştırılan aksiyal soğutma fanları (IP55 koruması).

2

Üstün hava kalitesi

- Basınçlı havadaki artık yağ içeriğinin düşük olması için (3 ppm'den az) 3 adımda verimli yağ ayrıştırma işlemi
- Separatör elemanının kolay değiştirilmesi için menteşeli kapak



3

Koruyucu hava filtreleme

- En az 3 mikron büyüklüğündeki toz parçacıklarının %99,9'unu temizleyerek kompresör parçalarını korur.
- Sistem ömrünü uzatır





7

Elektronik kontrol ünitesi

- Yüksek çözünürlüklü renkli ekran, ekipmanın çalışma koşulları hakkında size kolay ve anlaşılır bilgiler sağlar.
- Anlaşılır simgeler ve sezgisel gezinme işlevleri, tüm önemli ayarlara ve verilere hızlı bir şekilde erişebilmenizi sağlar.
- Ekipmanın çalışma koşullarının ve bakım durumunun izlenmesi.



6

Enerji geri kazanımı

- İsteğe bağlı enerji geri kazanım sistemi, kompresörün mil gücünün %75'ini sıcak su olarak geri kazanabilir.
- Geri kazanım sisteminin ana modülü kompresöre entegredir.
- Geri kazanılan sıcak su önceden ısıtılmış kazan besleme suyu olarak alan ısıtmada, duşlarda veya diğer endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir.



5

Tekli tahrik ve dişli muhafazasında iki eleman

- Tek bir büyük eleman ya da 2 kademe kullanılan tasarımlara göre çok daha üstün verimlilik.
- Rulmanlar, rotorlar ve dişlilerdeki yüklerin azalmasıyla uzayan kullanım ömrü.
- Yüksek verimli motor – TEFC korumalı (IP55), Sınıf F yalıtım.

4

Standart nem separatörü

Otomatik ve manuel tahliyeli döngülü nem separatörü, soğutucu bloğunun ardında standart olarak takılır.



Sisteminizi optimize edin

GA 355-500 ile en yeni teknolojiyi dayanıklı bir tasarımla bir araya getiren, hepsi bir arada bir çözüm sunuyoruz. İsteğe bağlı özelliklerle GA'nın performansını optimize edebilir veya üretim ortamınıza göre özelleştirebilirsiniz.

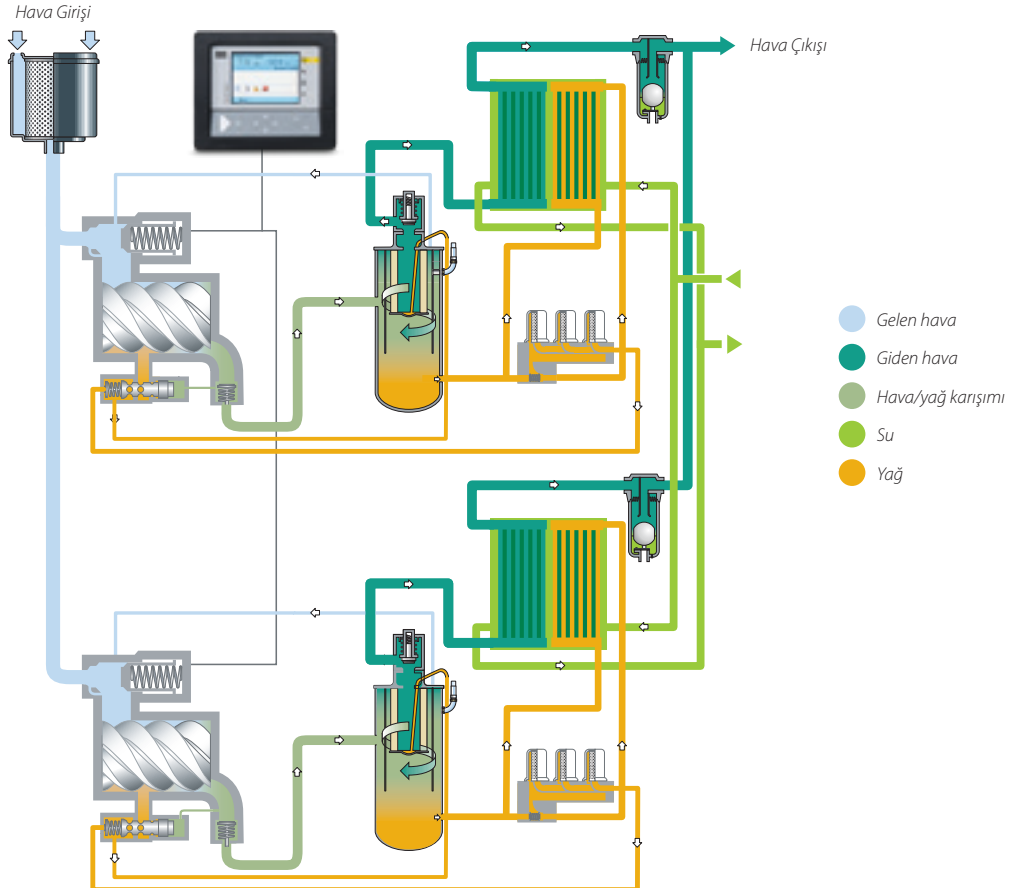
Standart tedarik kapsamı

Hava devresi	Hava giriş filtresi
	Hava giriş valfi
	Hava/yağ separatörü
Soğutma devresi	Son soğutucu/yağ soğutucu (hava ya da su soğutmalı)
	Hava soğutmalı üniteler için soğutma fanı
	Su soğutmalı üniteler için havalandırma fanı
	Su separatörleri
Yağ devresi	Yağ filtreleri
Genel	Eksiksiz hava/yağ/su devresi
	IP55, Sınıf F tahrik motoru
	Dahili elektrikli yol verme mekanizmaları (düşük gerilimli modellerde)
	Esnek titreşim damperleri
	Elektronik® kontrol sistemi
	Tam yükte/yüksüz çalışma regülasyon sistemi
	Susturucu kanopi
	Tek noktalı giriş ve çıkış bağlantıları
	Yapısal çelik şasi - temele ihtiyaç yoktur
	SMARTLINK
	Orta gerilim motoru
	NPT veya ANSI bağlantıları

Ek özellikler ve seçenekler

Enerji Geri Kazanımı (yalnızca su soğutmalı modellerde)
Elektronik su tahliyesi
Faz sırası rölesi
Ana motorda PT1000 termal koruma
Ana motorda kondens engelleyici ısıtıcılar
Sabitleme pedleri
Performans testi sertifikası
Gözetimli test
Malzeme sertifikaları
Denize elverişli paketleme
SPM izleme
Yüksek kısa devre akım değeri (HSCCR)
Ağır hizmet tipi filtre
Orta gerilim motoru

GA 355-500 Akış Şeması



Teknik özellikler

Kompresör tip	Maksimum çalışma basıncı		Kapasite FAD (1)			Kuru motor gücü	Gürültü seviyesi (2), (3)	Ağırlık (3)	
	Pack		Pack					kW	dB(A)
	bar(e)	psig	l/sn	m ³ /dk	cfm				
50 Hz									
GA 355 - 7,5	7,5	109	1050	63,1	2225	355	73	8402	18523
GA 355 - 8,5	8,5	123	969	58,2	2053	355	73	8402	18523
GA 355 - 10	10	145	890	53,5	1886	355	73	8402	18523
GA 355 - 13	13	189	731	43,9	1549	355	73	8402	18523
GA 400 - 7,5	7,5	109	1175	70,6	2490	400	74	8602	18964
GA 400 - 8,5	8,5	123	1109	66,6	2350	400	74	8602	18964
GA 400 - 10	10	145	1011	60,8	2142	400	74	8602	18964
GA 400 - 13	13	189	844	50,7	1788	400	74	8602	18964
GA 450 - 7,5	7,5	109	1298	78,0	2750	450	75	8702	19185
GA 450 - 8,5	8,5	123	1240	74,5	2628	450	75	8702	19185
GA 450 - 10	10	145	1144	68,8	2424	450	75	8702	19185
GA 450 - 13	13	189	960	57,7	2034	450	75	8702	19185
GA 500 - 7,5	7,5	109	1410	84,7	2988	500	76	8202	18082
GA 500 - 8,5	8,5	123	1347	80,9	2854	500	76	8202	18082
GA 500 - 10	10	145	1257	75,5	2664	500	76	8202	18082
GA 500 - 13	13	189	1068	64,2	2263	500	76	8202	18082

GA 500 değerleri orta gerilimli IP 23 motor içindir.

Referans koşulları:

Mutlak giriş basıncı 1 bar (14,5 psi)
Giriş havası sıcaklığı 20°C (68°F)
Soğutma aracı sıcaklığı 20°C (68°F)

(1) Ünite performansı ISO 1217, Ek C, Sürüm 4'e (2009) göre ölçülmüştür. Serbest hava dağıtımı aşağıdaki çalışma basınçlarında ölçülür:

- 7 barda 7,5 bar modeller
- 8 barda 8,5 bar modeller
- 9,5 barda 10 bar modeller
- 12,5 barda 13 bar modeller

(2) Gürültü seviyesi

Çalışma istasyonundaki A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi, Lp WSA (re 20 µPa) dB (belirsizlik ile 3 dB). Değerler, gürültü seviyesi test standardı ISO 2151 ve gürültü ölçüm standardı ISO 9614'e uygun şekilde belirlenmiştir.

(3) Su soğutmalı modeller

Kompresör tip	Maksimum çalışma basıncı		Kapasite FAD (1)			Kuru motor gücü	Gürültü seviyesi (2), (3)	Ağırlık (3)	
	Pack		Pack					hp	dB(A)
	bar(e)	psig	l/sn	m ³ /dk	cfm				
60 Hz									
GA 355-100	7,4	107	1032	62,1	2191	450	73	8102	17862
GA 355-125	9,1	132	940	56,5	1992	450	73	8102	17862
GA 355-150	10,8	157	831	49,9	1761	450	73	8102	17862
GA 355-200	13,8	200	692	41,6	1466	450	73	8102	17862
GA 400-100	7,4	107	1128	67,9	2394	500	74	8202	18082
GA 400-125	9,1	132	1042	62,6	2208	500	74	8202	18082
GA 400-150	10,8	157	935	56,2	1981	500	74	8202	18082
GA 400-200	13,8	200	784	47,1	1661	500	74	8202	18082
GA 450-100	7,4	107	1334	80,4	2835	600	75	8352	18413
GA 450-125	9,1	132	1222	73,4	2589	600	75	8352	18413
GA 450-150	10,8	157	1126	67,7	2386	600	75	8352	18413
GA 450-200	13,8	200	943	56,7	1998	600	75	8352	18413
GA 500-100	7,4	107	1518	91,2	3217	700	76	8002	17641
GA 500-125	9,1	132	1404	84,4	2975	700	76	8002	17641
GA 500-150	10,8	157	1296	77,9	2746	700	76	8002	17641
GA 500-200	13,8	200	1114	66,9	2361	700	76	8002	17641

GA 500 değerleri orta gerilimli IP 23 motor içindir.

Referans koşulları:

Mutlak giriş basıncı 1 bar (14,5 psi)
Giriş havası sıcaklığı 20°C (68°F)
Soğutma aracı sıcaklığı 20°C (68°F)

(1) Ünite performansı ISO 1217, Ek C, Sürüm 4'e (2009) göre ölçülmüştür. Serbest hava dağıtımı aşağıdaki çalışma basınçlarında ölçülür:

- 100 psi'de 100 psi modeller
- 125 psi'de 125 psi modeller
- 150 psi'de 150 psi modeller
- 193 psi'de 200 psi modeller

(2) Gürültü seviyesi

Çalışma istasyonundaki A ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi, Lp WSA (re 20 µPa) dB (belirsizlik ile 3 dB). Değerler, gürültü seviyesi test standardı ISO 2151 ve gürültü ölçüm standardı ISO 9614'e uygun şekilde belirlenmiştir.

(3) Su soğutmalı modeller

Kompresör tip	L		W		H	
	mm	inç	mm	inç	mm	inç
GA 355-500 A (LV ve MV-IP23)	5855	230,5	2120	83,5	2500	98,4
GA 355-500 A (MV-IP55)	6055	238,4	2120	83,5	2500	98,4
GA 355-500 W (LV ve MV-IP23)	4000	157,5	2120	83,5	2500	98,4
GA 355-500 W (MV-IP55)	4200	165,4	2120	83,5	2500	98,4

A = hava soğutmalı
W = su soğutmalı

LV = düşük gerilim
MV = orta gerilim



SÜRDÜRÜLEBİLİR VERİMLİLİKTE KARARLIYIZ

Müşterilerimize, çevreye ve çevremizdeki insanlara karşı olan sorumluluklarımıza bağlıyız. Performansımız zaman içerisinde kendini kanıtlıyor. Biz buna Sürdürülebilir Verimlilik diyoruz.



www.atlascopco.com

Atlas Copco