

Yağ enjeksiyonlu vidalı kompresörler

GA 75-110 VSD+ (75-110 kW/100-150 hp)

Sustainable Productivity

Atlas Copco





Atlas Copco'nun ıgır aan yeni kompresörü

Atlas Copco'nun GA 75-110 VSD+ kompresörü, kompresör sektöründe kuralları değiştirerek yeni bir dönem başlatıyor. Bu nite, Atlas Copco tarafından tasarlanmış IPM (Sabit Mıknatıslı) motor teknolojisi sayesinde standart olarak Değişken Hızlı nite ve güçlü bir motor sunarken aynı zamanda daha az yer kaplıyor. GA 75-110 VSD+, enerji tüketimini ortalama %50 oranında azaltıyor ve en zorlu çalışma koşullarında bile uzun çalışma süresi garantisi veriyor. Atlas Copco tarafından geliştirilen GA 75-110 VSD+ geleceğin hava kompresrdr, elektrik maliyetlerini minimuma indirir ve maksimum çalışma süresi sunar. En küçük kompresör odalarına bile sığabilir. GA 75-110 VSD+ gelecek yıllarda yeni bir standart belirleyecek ve Atlas Copco'nun basınçlı hava sektöründe lider olmasını sağlayacaktır.



Yenilikçi

Atlas Copco tipik hava kompresörlerinin klasik düzenini yeniden tasarlayarak basınçlı hava sektöründe standartları yeniden belirledi. Yeni GA 75-110 VSD+ kompresörler, daha fazla yer kaplayan normal yatay tasarımın yerine dikey ve az yer kaplayan bir tasarıma sahip. Bu da oldukça değerli olan zemin ve çalışma alanından tasarruf sağlıyor, bakım amacıyla erişimi kolaylaştırıyor, üretimi hızlandırıyor ve tüm müşteriler için toplam sahip olma maliyetini düşürüyor.

Verimli

- Mevcut GA VSD modellerine göre ortalama %8 daha düşük Spesifik Enerji Gereksinimi (SER) vardır. evre dostu ve verimli VSD+ modelindeki enerji tüketimi, mevcut boşta çalışan modellere göre ortalama %50 daha azdır.
- Enerji tasarrufunun yanı sıra Serbest Hava Dağıtımı'nda (FAD) %6'ya kadar artış sağlar.
- IPM motor, IE4 verimlilik seviyelerinin üzerine çıkmaktadır.

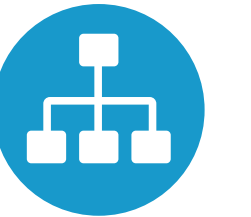


Güvenilir

- Tamamen kapalı frekans tahrik nitesi ve güç aktarım sistemi, en zorlu ortamlarda bile performansı garanti eder.
- Başarısı kanıtlanmış teknolojilerle mevcut parçalar, Atlas Copco'nun deneyim ve bilgileriyle en uygun şekilde bir araya getirilerek benzersiz bir birleşim ortaya çıkarılmıştır.

Akıllı

- Elektronik® Graphic kontrol nitesi ile kolay izleme ve bakım işlemleri.
- SMARTLINK e-posta veya metin mesajları ile bakım bildirimleri ve makinenin durumu görülebilir.
- ISO 50001'e uygun olarak makinenizin enerji performansı ile ilgili size özel raporlar hazırlayabilirsiniz.



GÜÇLÜ GA 75-110 VSD⁺ MODELİNİN İÇİNDEKİLER



1

Sabit Mıknatıslı (IPM) motor

- IE4 seviyelerini aşan üstün verimlilik.
- Kompakt, yağ soğutmalı optimum özelleştirilmiş tasarım.
- Belçika'da, Atlas Copco tarafından tasarlanmıştır.
- IP66 - IP55.
- Soğutma için hava akışı gerekmez.
- Yağ ile yağlanan motor rulmanı: tekrar yağlama gerektirmez, uzun kullanım ömrü sağlar.

2

Yeni kompresör elemanı

- Verimliliği artırır.
- Atlas Copco tarafından üretilmiştir.
- Sağlam ve sessizdir.

3

Doğrudan tahrikli

- Dikey tasarım, daha az parça.
- Yağ soğutmalı, basınca dayanıklı.
- Dişli veya kayış yoktur, mil sızdırmazlık elemanına ihtiyaç yoktur.

4

Giriş filtresi

- Ağır hizmet tipi.
- Basınç kaybı göstergesi.

5

Soğutma fanı

- İleride yürürlüğe girecek ERP2020 verimlilik değerlerini şimdiden karşılar.
- Optimize edilmiş, uygulamaya özel tasarım düşük gürültü ve yüksek verimlilik sağlar.



6

Klasik soğutucu tasarımı

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

8

Entegre kurutucu

- Mükemmel hava kalitesini garanti eder.
- ISO 8573.1 Kalite Sınıfı 1.4.2.'yi karşılayan isteğe bağlı UD⁺ filtre dahildir.
- Gerçek "tak ve çalıştır" tasarım, ayrı bir kurutucu takma maliyetini ortadan kaldırır.

7

Yenilikçi Neos invertör

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



9

Elektronik® Graphic kontrol ünitesi

- Entegre akıllı algoritmalar sistem basıncını ve enerji tüketimini azaltır.
- İzleme özellikleri arasında uyarı göstergeleri, bakım planlaması ve makinenin durumunu çevrimiçi olarak görme bulunur.



10

VSD⁺ Neos pano

- VSD⁺, boşta çalışan makinelerden üstündür.
- Elektrikli parçalar soğuk kalır, parçaların ömrü uzar.
- iPM teknolojisine sahip motorlar için özel Neos tahrik sistemi.
- İnvertörün ısısı ayrı bir bölmede dağıtılır.

Atlas Copco

GA90VSD+FF

ORTALAMA %50 ENERJİ TASARRUFU İÇİN VSD⁺

Atlas Copco'nun GA Değişken Hızlı Ünite⁺ (VSD⁺) teknolojisi, motor devrini otomatik olarak ayarlayarak hava ihtiyacını yakından izler. Bu özellik iPM (Sabit Mıknatıslı) teknoloji motorun yenilikçi tasarımı ile birlikte ortalama %50 oranında enerji tasarrufu ve kompresörün ömür boyu maliyetinde ortalama %37 tasarruf sağlar. VSD⁺, şirket içinde tasarlanmış kalıcı mıknatıslı motorlar kullanır.

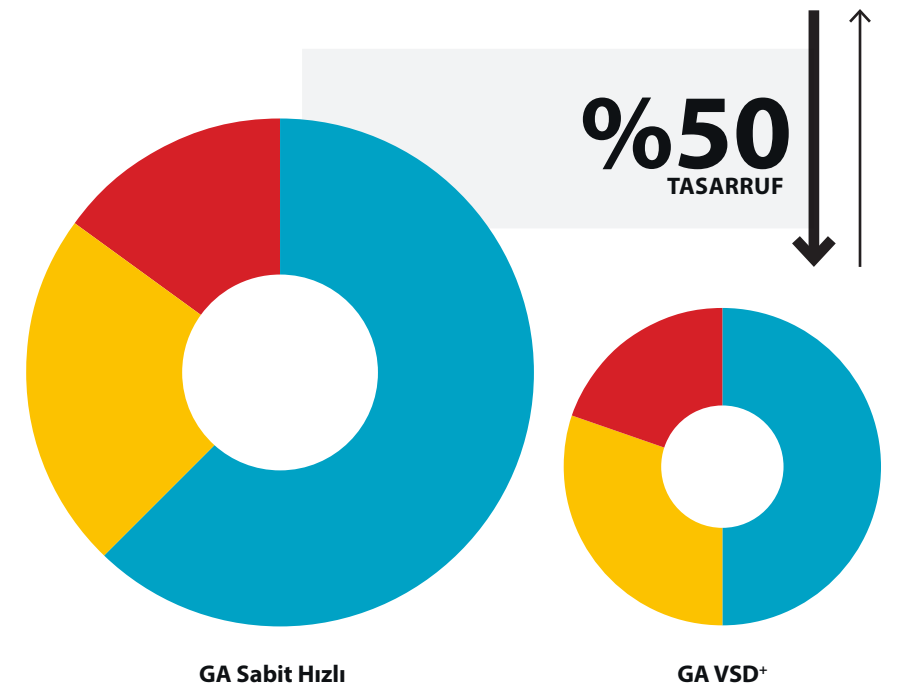
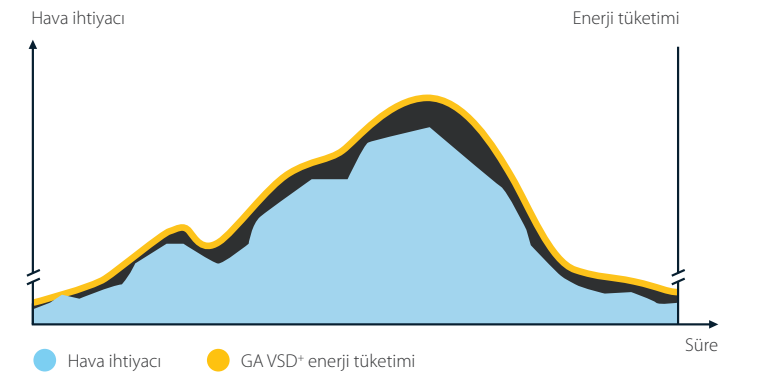
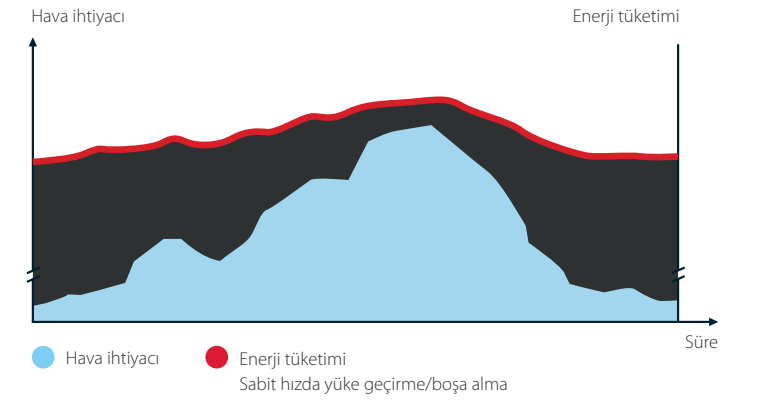


Neden Atlas Copco Değişken Hızlı Ünite⁺ teknolojisi?

- Kapsamlı akış aralığı (%20-100) ile ortalama %50 enerji tasarrufu.
- Entegre Elektronik[®] Graphic kontrol ünitesi, motor devrini ve yüksek verimli frekans invertörünü kontrol eder.
- Çalışma sırasında israfa neden olan boşta çalışma veya blow-off kayıpları oluşmaz.
- Özel VSD⁺ motor ile kompresör boşta almaya gerek olmadan maksimum sistem basıncında çalışabilir ve durabilir.
- Motorun ilk kalkışı esnasında demeraj akımı çekmez.
- Sistem basıncı daha 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 hemen her üretim ortamında hava tüketimi çeşitli faktörlere (gün içindeki saate, haftaya veya aya) bağlı olarak dalgalanır. Basıncı hava ihtiyacı profilleri üzerine yapılan kapsamlı ölçümler ve araştırmalar, birçok kompresörün hava ihtiyacı konusunda önemli farklılıklar gösterdiğini ortaya çıkarıyor.



GELİŞMİŞ İZLEME, KONTROL VE BAĞLANTI İMKANLARI

İster Endüstri 4.0, ister Nesnelerin İnternet'i (IoT) olarak adlandırın, cihazlar arasında bağlantı geleceğin teknolojisidir.

GA 75-110 VSD* tamamen hazır halde temin edilir. Gelişmiş izleme, kontrol ve bağlantı özellikleri ile kompresör performansı, kaynaklar, verimlilik ve üretkenliği optimize edebilirsiniz.

İki Ayrı Basınç Ayar Noktası

Hava talebi değişkenlik gösterdiğinde enerji tüketimini ve maliyetleri azaltmak için iki farklı sistem basıncı aralığı oluşturun.

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.

KONTROL

Elektronikon® Graphic işletim sistemi, kompresörünüzün performansını artırmanıza olanak tanıyan kontrol ve izleme seçeneklerini sunar. Elektronikon®, enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için ana tahrik motorunu kontrol eder ve önceden tanımlanmış dar bir basınç bandında sistem basıncını düzenler.

BAĞLANIN

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.

KUSURSUZ ENTEGRE HAVA KALİTESİ

Şartlandırılmamış basınçlı hava, korozyon ve basınçlı hava sisteminde kaçak riskini artıran nem ve aerosol parçacıkları içerir. Bu da hava sisteminize zarar verebilir ve son ürünün kirlenmesine neden olabilir. Bakım maliyetleri hava şartlandırma maliyetlerinden çok daha yüksek olabilir. GA 75-110 VSD*; sisteminizin güvenilirliğini artıran, yüksek maliyetli arıza sürelerini ve üretim gecikmelerini önleyen ve ürünlerinizin kalitesini koruyan temiz ve kuru havayı temin eder.

Yeni tasarlanmış entegre kurutucular ile ortalama %50 enerji tasarrufu

- 3°C / 37,4°F basınç çiy noktası (20°C/68°F'de %100 bağıl nem).
- Düşük basınç kaybına neden olan çapraz akışlı ısı eşanjörü teknolojisi.
- Kayıpsız kondens tahliyesi sayesinde sıfır basınçlı hava israfı.
- Daha düşük çalıştırma maliyetleri.
- Çevre dostu özellikler, ozon tabakasına zarar vermez.
- Yeni kurutucudaki soğutucu miktarını azaltarak küresel ısınma potansiyelini ortalama %50 oranında düşürür.

Özel gereksinimlerinizi karşılayın

Atlas Copco GA 75-110 VSD*, entegre kurutucusu sayesinde uygulamanız için en uygun hava kalitesini sunar.

Basınçlı hava saflığı sınıflandırması ISO 8573-1:2010

Saflık sınıfı	Katı parçacıklar			Su		Toplam yağ*
	Parçacık sayısı/m³			Basınç çiy noktası		Konsantrasyon
	0,1 < d ≤ 0,5 µm**	0,5 < d ≤ 1,0 µm**	1,0 < d ≤ 5,0 µm**	°C	°F	mg/m³
0	Ekipman kullanıcısı ya da tedarikçisi tarafından belirtildiği gibi Sınıf 1'den daha katı koşullar.					
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0,01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90000	≤ 1000	≤ -20	≤ -4	≤ 1
4	-	-	≤ 10000	≤ 3	≤ 37,4	≤ 5
5	-	-	≤ 100000	≤ 7	≤ 44,6	-
6	-	≤ 5 mg/m³	-	≤ 10	≤ 50	-

* Sıvı, aerosol ve buhar.

** d= parçacık çapı.

GA 75-110 VSD+ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Tip	Çalışma basıncı		FAD* kapasitesi (min. - maks.)			Kurulu motor gücü		Gürültü seviyesi**	WorkPlace Ağırlığı	WorkPlace Full-Feature Ağırlığı
	bar (e)	psig	l/sn	m³/sa	cfm	kW	hp			
50/60 Hz modeli										
GA 75 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

* Ünite performansı ISO 1217 basım 4 2009, E eki, son baskıya göre ölçülmüştür.

** Ortalama gürültü seviyesi, ISO 2151-2004'e göre maksimum çalışma basıncındayken, 1 m mesafeden, ISO 9614/2 (ses şiddeti yöntemi) kullanarak ölçülmüştür; 3 dB(A) tolerans vardır.

Referans koşullar:

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

FAD, aşağıdaki etkin çalışma basınçlarında ölçülür:

- 4 bar (e)
- 7 bar (e)
- 9,5 bar (e)
- 12,5 bar (e)

Maksimum çalışma basıncı: 13 bar (e) (188 psig)

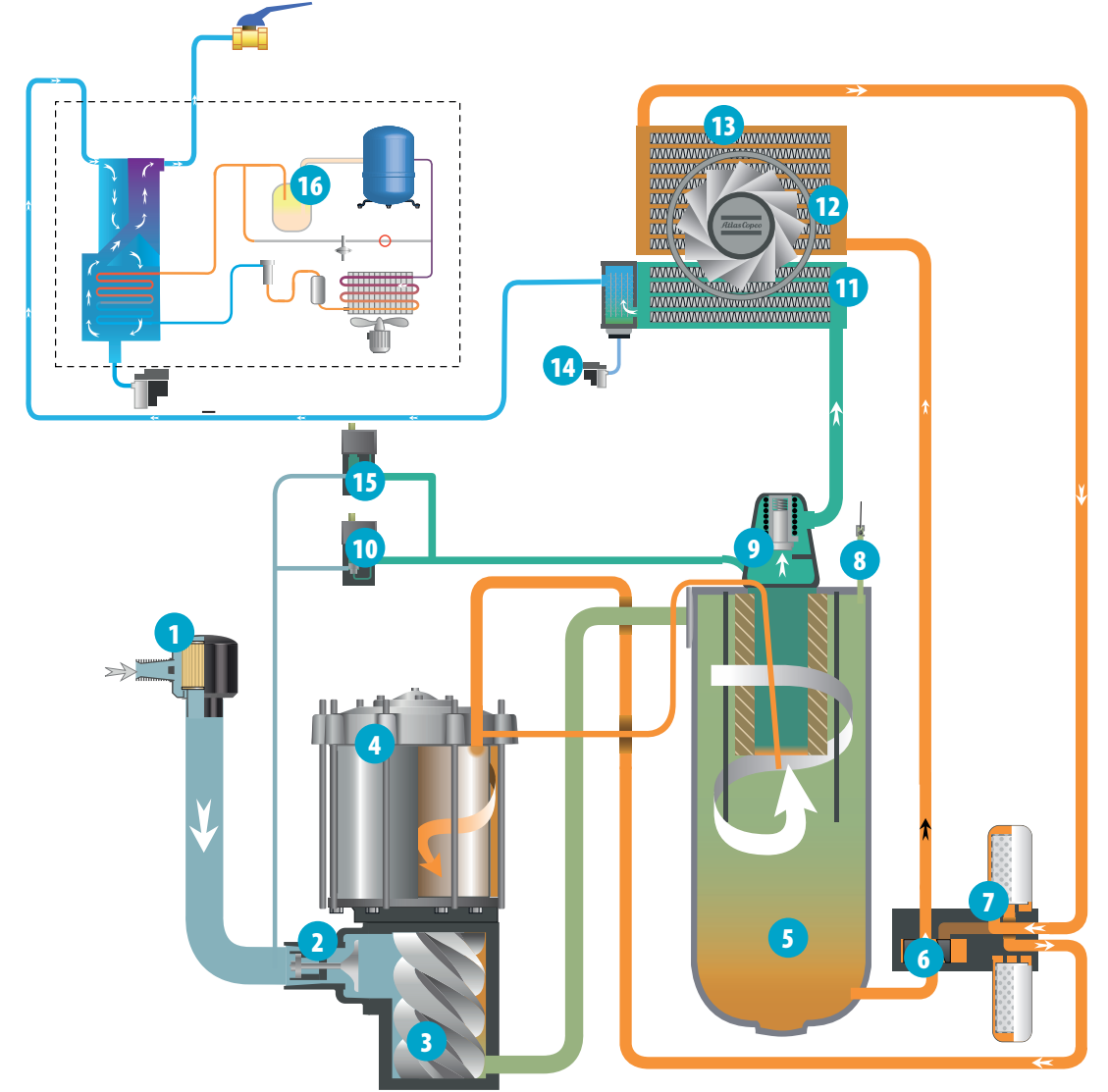
Seçenekler

Enerji geri kazanımı
Ön filtre
Tropik termostat
Gıdaya uyumlu yağ
UD+ filtre
RXD yağ
ES 4i, ES 6i
Trafo satış kiti 200-230 V/500-575 V
Yüksek ortam sıcaklığı modeli
Güç kanalı fanı



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 75-110 VSD+	1400	1300	1968	55,12	51,18	77,48	2178	1300	1968	85,75	51,18	77,48

GA 75-110 VSD+ AKIŞ ŞEMASI



- | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| 1 Giriş filtresi | 11 Son soğutucu | ● Nemli basınçlı hava |
| 2 VSD valfi | 12 Fan | ● Kondens |
| 3 Vida elemanı | 13 Yağ soğutucu | ● Kuru basınçlı hava |
| 4 Sabit mıknatıslı motor (IPM) | 14 Elektronik tahliye (standart modellerde son soğutucu üzerinde bir tahliye takılıdır, Full-Feature modellerde ID kurutucu üzerinde ikinci bir tahliye takılıdır) | ● Giriş havası |
| 5 Hava/yağ tankı separatörü | 15 Kondens önleme döngüsü | ● Hava/yağ karışımı |
| 6 Termostatik baypas valfi | 16 Kurutucu | ● Yağ |
| 7 Yağ filtresi | | |
| 8 Emniyet valfi | | |
| 9 Minimum basınç valfi | | |
| 10 Solenoid valf | | |

SÜRDÜRÜLEBİLİR VERİMLİLİKTE KARARLIYIZ

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



2935 6817 42 © 2017, Atlas Copco Airpower NV, Belçika. Tüm hakları saklıdır.
Tasarım ve teknik özellikler önceden belirtilmeden veya hiçbir yükümlülük olmadan değiştirilebilir.
Kullanmadan önce kılavuzdaki tüm güvenlik talimatlarını okuyun.

Atlas Copco