

급유식 로터리 스크류 컴프레서

GA 15-26 / GA 11+ -30 / GA 15-37 VSD+
(11-37 kW/15-50 hp)



Atlas Copco





Atlas Copco

압축공기에 대한 모든 요구사항을 만족시켜 드립니다.

아트라스콤포의 급유식 공기압축기, GA 컴프레서는 낮은 초기비용으로 업계 최고의 성능과 안정성을 제공해 드립니다. 아트라스콤포는 3개의 컴프레서 라인업을 통해 현장의 까다로운 요구조건까지만족시켜 드립니다. GA 15-26 모델은 가장 저렴한 초기비용으로 양질의 압축공기 생산을 가능케 하도록 설계된 모델이며, GA11+·30은 정속 모터드라이브를 탑재한 컴프레서로 최고의 성능을 제공해 드립니다. 프리미엄 라인업인 GA15-37VSD+ 시리즈는 최첨단 기술이 적용된 컴프레서로서 타 장비와 비교 불가능한 성능은 물론 에너지 절감 측면에서도 독보적입니다.





GA 15-26

소형 & 실속형 컴프레서

- 낮은 초기투자비용 대비 고품질의 압축공기를 제공하는 최적의 실용성
- 내장형 드라이어를 통한 양질의 압축공기 생산가능
- Elektronikon® 컨트롤러를 통한 효과적인 통합 제어

GA 11+·30

최고 수준의 성능

- 어떠한 조건에서도 예외 없는 압축공기를 제공
- 전력소모 및 소음감소에 있어 최고수준의 기술력
- 내장형 드라이어를 통한 양질의 압축공기 생산가능
- 고해상도 컬러 디스플레이를 탑재한 Elektronikon® graphic 컨트롤러를 통한 간편한 모니터링과 유지/보수
(GA 30은 Elektronikon® STD)

GA 15-37 VSD+

최적의 에너지 절약형 컴프레서

- 진보된 가변속 드라이브기술을 통해 일반 컴프레서 대비 평균 50%의 에너지 절감
- 자유로운 토출압력 제어(4-13bar)
- 새로워진 내장 드라이어의 적용으로 최고품질의 압축공기를 최고의 에너지효율로 제공
- 고해상도 컬러 디스플레이를 탑재한 Elektronikon® graphic 컨트롤러를 통한 간편한 모니터링과 유지/보수
- 혁신적인 수직형 디자인의 채용으로 공간활용적 측면 개선과 실용성 향상

GA 15-26: 소형 & 실속형 컴프레서

어떠한 현장에서도 높은 성능을 제공하는 아트라스코프의 리시버탱크 일체형 GA컴프레서를 통해 고민에서 벗어나세요. 자사의 컴프레서는 언제나 고품질의 압축공기를 제공할 준비가 되어있으며 귀사의 압축공기 시스템을 쾌적하게 유지해줌은 물론 생산성 향상에도 기여할 것입니다.



1

견고한 내구성의 엘리먼트와 모터

- GA15~26의 압축 엘리먼트는 IE3/NEMA Class1급의 모터와 결합
- 기어형 드라이브 방식으로 기존 벨트 타입 대비 2~3% 높은 효율을 발휘
- 기어형 드라이브는 최고 수준의 신뢰성을 제공하며 거의 유지보수가 필요 없음



2

향상된 모니터링

- Elektronikon® 컨트롤러와 통합서버를 간단한 이더넷 연결을 통해 최첨단의 모니터링 서비스 제공
- 경고 및 에러 알림/검출, 컴프레서 섯다운 등의 정보 표시기능
- 추가 옵션으로 Elektronikon® graphic 컨트롤러 선택 시 더 나은 원격모니터링 및 서비스알림기능 제공





3

첨단기술의 오일 탱크

- 오일 탱크의 수직형 디자인 채용으로 오일 carry-over가 적어 오일로 인한 오염을 방지
- 오일 탱크의 사이즈를 최대한 줄임으로써, Load/Unload시 발생하는 압축공기의 손실을 최소화



4

통합솔루션을 통한 압축공기의 질 향상

- 내장형 드라이어 적용을 통한 압축공기 네트워크 내 응축현상과 부식을 방지. 추가 옵션으로 선택 가능한 필터를 통해 압축공기의 품질을 ISO Class1 등급까지 만족시킬 수 있음.(0.01 ppm이하)
- Water-separator의 기본 장착
- 드라이어의 무손실 전자 드레인을 통한 에너지 절감효과

5

손쉬운 설치

- 진정한 'Plug-and-play' 솔루션으로 장비 설치 현장 뿐만 아니라 OEM에 이상적인 장비
- 추가 옵션으로 내장형 드라이어, 에어필터, 500L 리시버탱크의 적용이 가능
- Forklift를 이용해서 손쉽게 이동이 가능
- 현저히 적은 공간의 차지



GA 11+-30: 업계 최고의 성능

기술혁신을 위해 새롭게 재 설계된 산업용 GA11+ -30 컴프레서는 업계 최고의 압축공기 생산량을 자랑합니다. 아트라스콤포의 All-in-one 솔루션은 최고품질의 압축공기를 가능한 최소의 운영비용으로 제공함은 물론 확장된 모니터링기능도 제공합니다.



1 견고한 모터와 Drive-train

- 유지보수 및 관리가 거의 필요 없는 기어박스의 트랜스미션을 통해 제품의 내구성 극대화
- 새로워진 컴프레서 엘리먼트를 통해 압축공기 생산량을 6-17%까지 증가시킴은 물론 전력소모를 3-12% 감소



2 전기 판넬

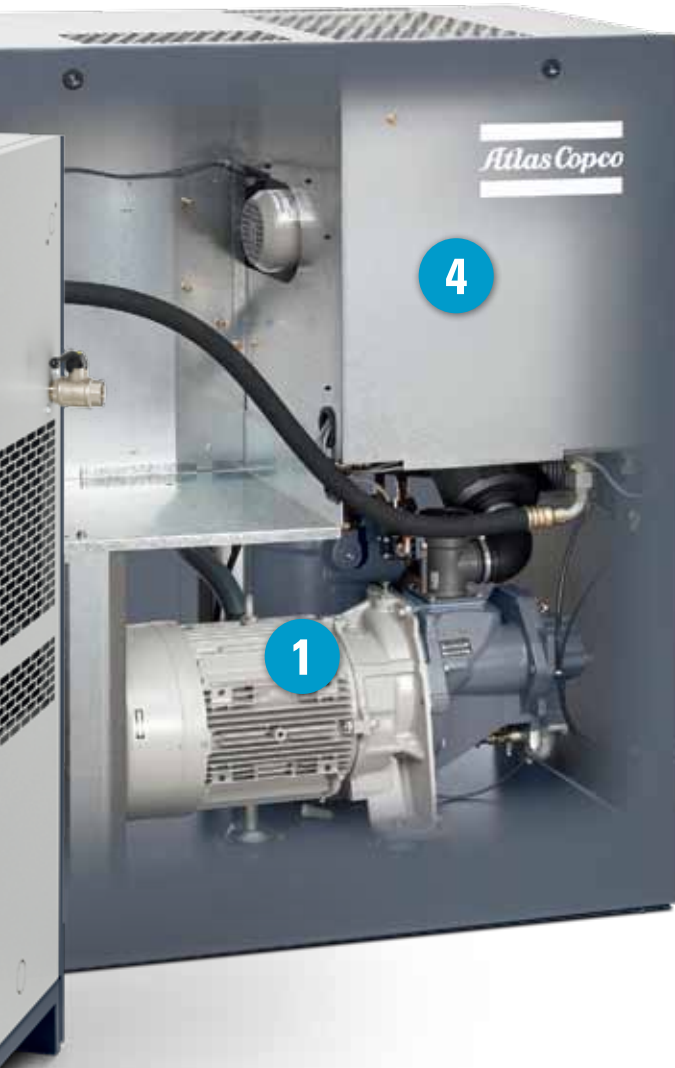
- 분전함 내 온도를 낮춤으로서, 내부 전기 부품품 등의 수명을 두 배로 연장



3

향상된 제어

- 첨단기술의 Elektronikon® graphic 컨트롤러를 통한 경고, 셋다운, 소모품교체 알림 등의 제공 (GA 30은 Elektronikon® STD)
- 추가 옵션으로 최대 6대의 컴프레서를 제어할 수 있는 컴프레서 그룹 컨트롤러 제공



4



4

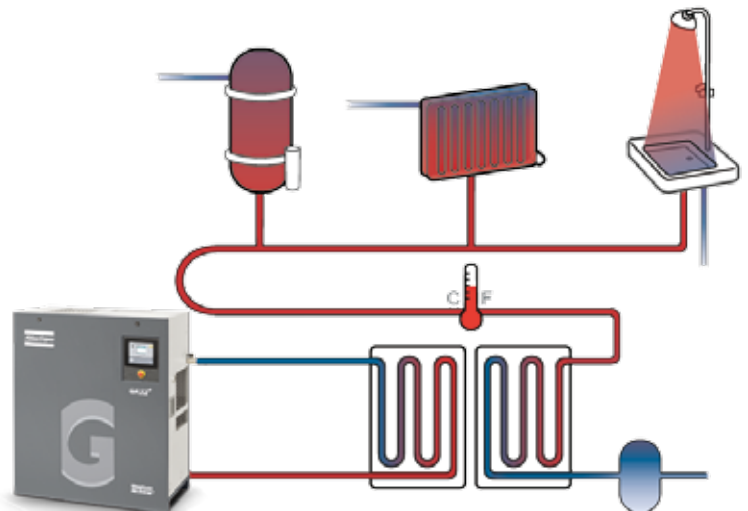
고품질의 압축공기

- 냉동식 드라이어 내장
- 내장형 드라이어에는 옵션으로 선택 가능한 자사의 UD* 필터의 장착을 통해 오일 carry-over의 양을 0.01ppm이하로 낮출 수 있음
- 무손실 표준형 전자식 드레인을 통해 수분을 거의 100% 제거할 수 있음

5

에너지 절약

- 옵션으로 선택 가능한 에너지 회수 시스템
- 옵션으로 선택 가능한 fan Saver Cycle, 에너지소모량 감소



GA 15-37 VSD+: 최적의 에너지 절감형 컴프레서

혁신적인 수직형 디자인의 제공으로 아트라스콤포의 GA15-37VSD+모델은 컴프레서 업계의 판도를 바꿀 혁명을 이뤘습니다. 이 라인업은 가변속 드라이브를 기본으로 제공하며 콤팩트한 사이즈의 모터와 내부 디자인, iPM(영구 자석) 기술 덕분에 공간을 매우 적게 차지합니다. 또한 매우 가혹한 조건에서의 가동에서도 평균 50%정도의 에너지 절감효과를 보여줍니다.



1 내부 영구 자석 (iPM) 모터

- IE4의 높은 효율
- 오일 냉각에 최적화된 디자인
- 아트라스콤포 자체 디자인 & 제작
- IP66 의 보호 등급
- 냉각에 필요한 공기가 필요 없음
- 순환 오일로 베어링을 윤활 시켜주기 때문에 별도의 그리스 주입이 필요 없음

2 엘레먼트

- 아트라스콤포 자체 디자인 & 제작
- 견고하며 조용함

3 직 구동 방식

- 수직형 디자인, 적은 부품
- 오일 냉각 & 압력 밀폐형
- 기어와 벨트가 없는 직구동으로 shaft-seal 불필요
- 콤팩트 : 공간 사용 60% 감소



4 혁신적인 냉각 팬

- 최첨단 기술 기반으로 만들어짐
- 효율적인 팬 모터(ERP2015)
- 낮은 소음 수준





5

견고한 오일 필터/세퍼레이터

- 오일 필터에 내장 bypass 밸브 적용
- 쉬운 유지 보수

6

무손실 전자식 드레인

- 기본으로 제공
- 압축공기 손실 없이 응축수를 효율적으로 제거
- 정전시 응축수 수동 제거 가능



7

Elektronikon® 컨트롤러

- 컴프레서의 운영에 최적화된 알고리즘으로 시스템 압력과 에너지 소모 절감
- 경고 표시, 유지 보수 스케줄, 외부에서 컴프레서 상태 확인 가능
- 32개국 언어 지원

8

Sentinel valve (흡입 밸브)

- 블로우 오프(Blow-off) 손실이 없음
- 유지 보수가 필요 없음



9

VSD+ 제어 판넬

- 기존 컴프레서에 비해 탁월함
- 뛰어난 냉각으로 전장 부품의 수명 연장
- iPM 모터의 최적된 기술
- 5% DC choke 적용
- 인버터에서 발생하는 열을 별도의 공간으로 배출



평균 50%의 에너지 절감을 제공하는 VSD+

아트라스콥코의 GA VSD+ 기술은 모터의 회전 속도를 압축공기 수요에 맞게 가변하여 에너지 낭비를 최소화시켜 줍니다. 또한 혁신적인 수직 디자인과 iPM모터는 평균 50%의 에너지 절감 효과는 물론, 총 컴프레서 운영 비용(LCC, Lifecycle cost)에서 37% 이상의 절감을 이뤘습니다. 자체 개발하고 제작된 VSD+의 내부영구자석 모터는 IE4 등급의 높은 에너지 효율을 자랑합니다.



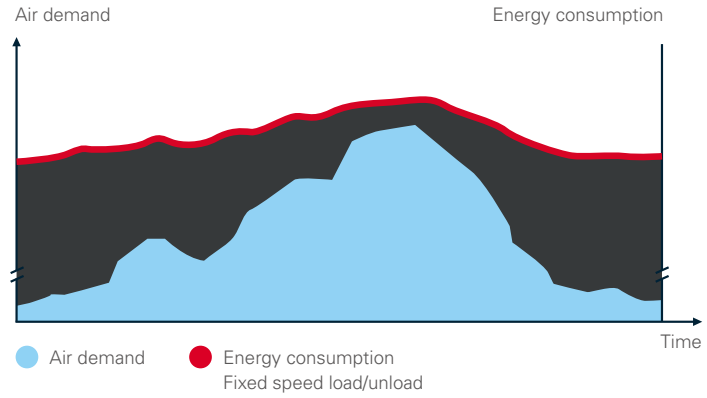
왜 아트라스콥코의 VSD 기술인가?

- 20-100%에 이르는 넓은 유량 조절 범위로 평균 50%의 에너지 절감 효과
- 내장된 Elektronikon® Graphic 컨트롤러를 통한 최적화된 모터 회전 속도 제어
- 무부하 운전과 blow-off 손실이 없음
- 특별하게 개발된 VSD+ 모터의 사용으로 내부 압력이 찬 상태에서 무부하(unload) 운전 없이 컴프레서를 가동/정지 가능
- 낮은 기동 전류
- EMC의 2004/108/EG 준수

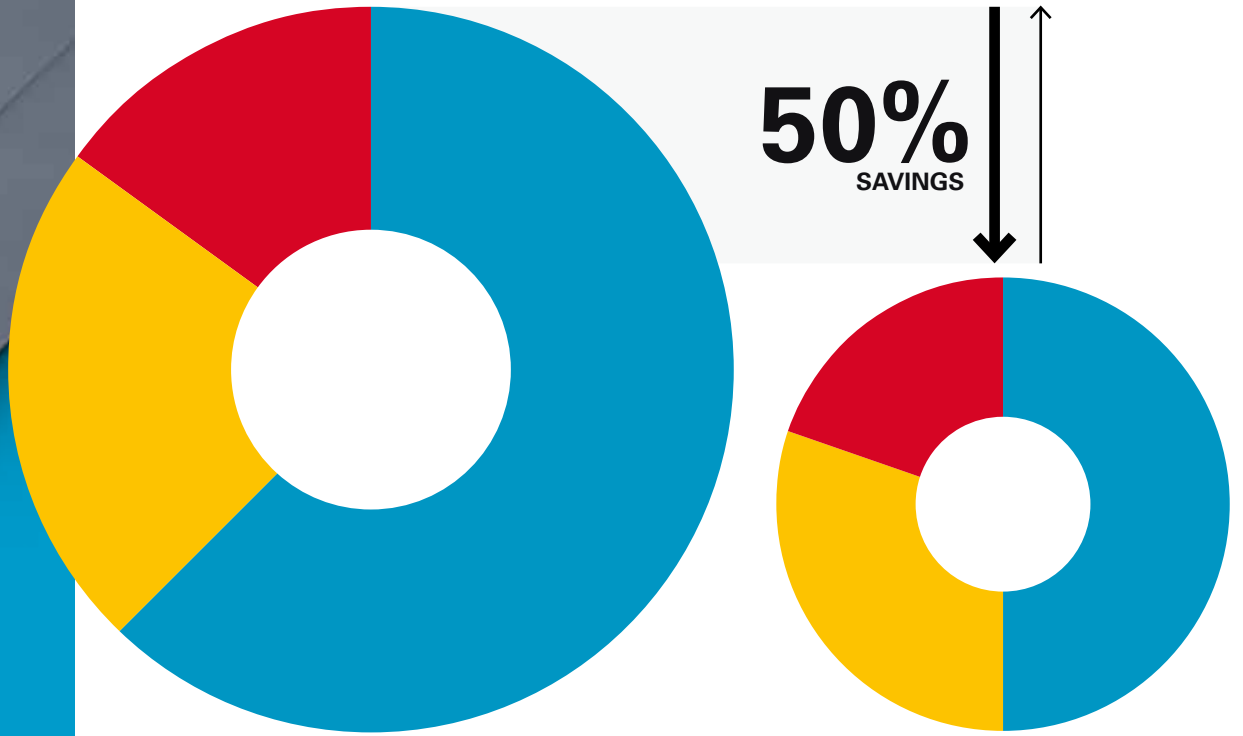
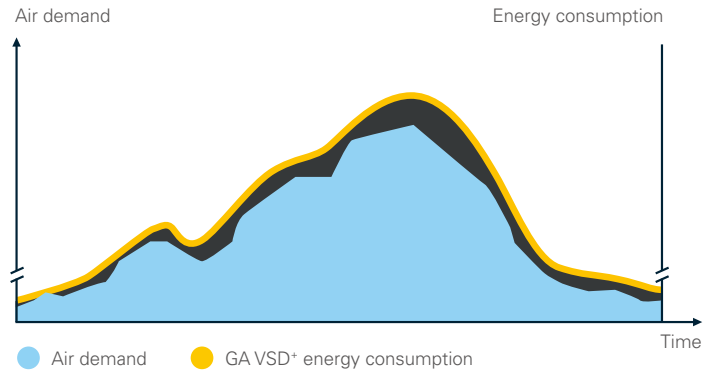
* 절감효과는 정속형 컴프레서와의 비교입니다.

모든 산업 환경에서 압축공기의 수요량은 일 단위, 주 단위 혹은 월 단위 등 다양한 환경 변수에 의해 변화합니다. 관련된 광범위한 연구와 조사를 통해 얻은 프로파일들은 많은 컴프레서들이 압축공기의 수요에 변화가 있다는 것을 보여줍니다. 대략 8% 정도만이 변화가 없는 일정한 양을 필요로 합니다.

VSD 미적용



VSD 적용



GA Fixed Speed
(정속형)

GA VSD+
(가변형)

한 발 앞선 기술의 모니터링과 컨트롤

아트라스콥코의 차세대 Elektronikon® 컨트롤러의 운영체제는 다양한 제어와 모니터링을 제공함으로써 컴프레서의 효율적인 운영과 안정성 향상에 기여합니다. 에너지 효율의 극대화를 위해 Elektronikon® 컨트롤러는 메인 드라이브모터의 변수를 조절하고 미리 설정된 제한된 압력범위 내에서 시스템 압력을 조절하는 기능을 제공합니다.



GA 15-26: Elektronikon® STD

- 향상된 편리성 : 픽토그램과 4개의 서비스 알림 LED를 통한 직관적인 시스템
- 간단한 이더넷 연결로 웹 브라우저를 통한 시각화
- 간편한 업그레이드
- 안정성 향상 : 더욱 내구도가 개선된 키보드

주요 기능:

- 정전 후 자동 재부팅
- Delayed Second Stop 기능
- 더욱 진보된 버전의 Elektronikon® graphic 컨트롤러로의 업그레이드 가능(옵션)

GA 11+30 & GA 15-37 VSD+: 고급형 Elektronikon® graphic 컨트롤러

- 개선된 사용자 중심 시스템 : 픽토그램으로 구성된 3.5인치 고해상도 컬러디스플레이 탑재 및 4개의 서비스 및 상태알림 LED
- 이더넷 연결을 통한 웹 기반 컴프레서 모니터링
- 신뢰성 향상 : 새로운 사용자 중심의 다국적 UI지원 및 견고한 키패드

주요 기능:

- 정전 후 자동 재부팅
- 듀얼 압력포인트 설정
- 10주 동안 최대 4개의 weekly 스케줄을 입력가능
- Delayed Second Stop기능과 VSD의 에너지절약 알림기능
- 그래픽 인터페이스의 서비스플랜 알림기능
- 원격제어와 연결성
- 추가 옵션으로 통합형 컴프레서 컨트롤러 장착 및 소프트웨어 업그레이드를 통한 최대 6대의 컴프레서의 통합 제어가 가능

추가옵션으로 제공되는 중앙 제어 장치

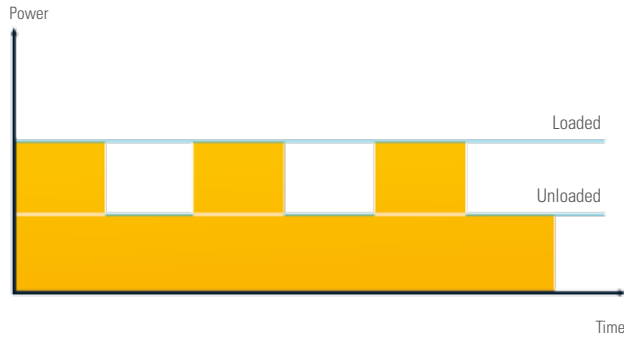
ES4(최대 4대) 또는 ES6i(최대 6대)의 설치로 여러 대의 컴프레서를 중앙 제어함으로써 시스템 압력을 낮추고 에너지를 절감할 수 있습니다.



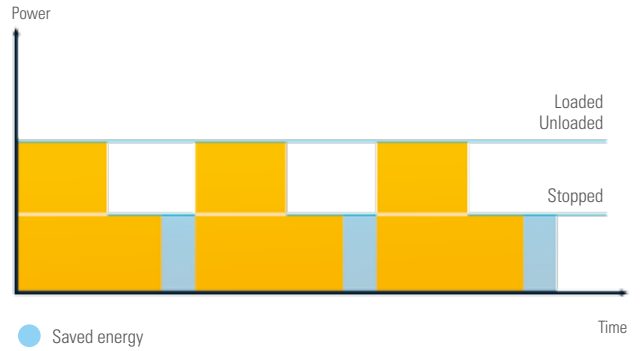
압력의 이중화 설정 & Delayed Second Stop

생산공정의 압축공기 수요는 계속해서 변화하며, 장비를 사용하지 않는 동안에는 낭비되는 에너지가 생기게 됩니다. 표준형 컨트롤러나 Elektronical 컨트롤러의 사용을 통해 당신은 자동으로 두 개의 시스템 압력밴드를 생성하거나 수동으로 조절함으로써 최적의 에너지소모를 실현하고 거의 사용하지 않는 시간대에서의 에너지 낭비를 줄일 수 있습니다. 또한 정교한 Delay Second Stop(DSS)기능을 통해 드라이브 모터를 필요시에만 작동하게 할 수 있습니다. 이처럼 드라이브 모터의 운전시간을 최소화 하면서 사용자가 원하는 시스템 압력이 유지된다면, 에너지 소모는 늘 최저를 기록할 것입니다.

Without DSS

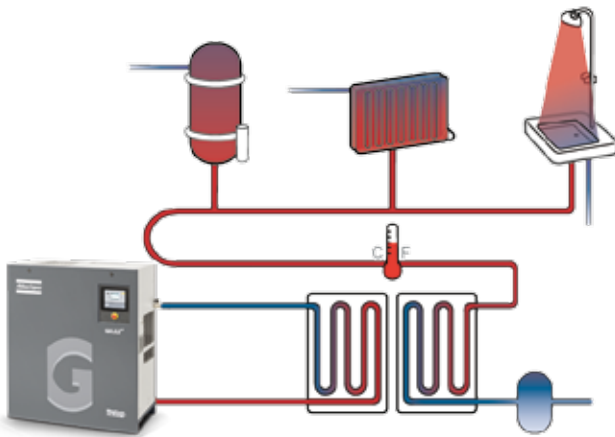


With DSS



에너지 회수 시스템 (옵션)

압축공기 생산과정에서 사용되는 전기에너지 중 90%는 열에너지 형태로 변환됩니다. 아트라스콤포의 통합형 에너지 회생 시스템을 사용함으로써, 버려지는 열 에너지 중 약 75%에 해당하는 에너지를 뜨거운 공기나 물의 형태로 새로운 동력원으로써 재 사용이 가능해지고 이는 컴프레서의 성능에 악영향을 전혀 미치지 않고도 에너지의 재사용을 가능케 합니다. 재생된 에너지의 효율적인 사용을 통해 귀사는 에너지 비용절감 효과는 물론 투자대비 높은 생산성을 얻을 수 있습니다.



응용분야

- 작업장이나 창고의 메인 또는 보조 난방
- 산업분야에서의 가열공정
- 세탁분야, 산업용 클리닝, 위생시설에서의 온수
- 구내식당이나 대형 주방
- 정비소
- 화학 또는 제약업계
- 건조공정 등

FULL FEATURE _ 냉동식 드라이어 내장 타입

압축공기에 함유되어 있는 수분은 제품이나 장비를 부식 또는 오염시켜 악영향을 끼칩니다. 따라서 압축공기 내의 수분을 제거하기 위한 목적으로 드라이어를 설치합니다. 하지만 드라이어의 설치는 추가적인 설치 비용과 에너지, 별도의 공간을 필요로 합니다. 아트라스콤포크의 드라이어 일체형인 Full Feature(FF) 타입은 컴프레서 내부에 드라이어가 내장되어 드라이어 설치로 인해 발생하는 압력강하와 설치 공간을 최소화 시킴으로써 고객의 생산성 향상에 기여하며, 오랜 기간 동안 고품질 압축공기를 제공합니다.

에너지 절감 효과

내장형 냉동식 드라이어로 평균 30%의 에너지 절감

- 압력하 노점 3°C (대기 온도 20°C, 상대습도 100%)
- 압력 손실이 적은 열 교환
- 무손실 전자식 드레인 적용으로 압축공기 손실 없이 응축수 제거
- 유지 비용 절감
- 친환경적, 제로 오존



	ISO QUALITY CLASS*	DIRT PARTICLE SIZE	WATER PRESSURE DEW POINT GA **	WATER PRESSURE DEW POINT GA* **	OIL CONCENTRATION
Pack unit	3.-4	3 microns	-	-	3 ppm
Full Feature unit	3.4.4	3 microns	+5°C, 41°F	+3°C, 37°F	3 ppm
Full Feature unit with Class 2 integrated filter	2.4.2	1 micron	+5°C, 41°F	+3°C, 37°F	0.1 ppm
Full Feature unit with Class 1 integrated filter	1.4.1	0.01 microns	+3°C, 37°F	+3°C, 37°F	0.01 ppm

*The table values are maximum limits according to the respective ISO quality class.

** Water pressure dew point based on 100% RH at 20°C/68°F.

다양한 옵션

일부 환경에서는 기존보다 더욱 고도로 정제되고 관리된 압축공기를 필요로 하는 경우가 있습니다. 이러한 수요에 맞춰, 아트라스콤포는 여러 옵션들을 제공하고 있고, 호환되는 장비들의 통합에 대해 연구하고 개발해 왔으며 이는 저렴한 비용으로 압축공기를 얻을 수 있도록 해줍니다.

	GA 15-26	GA 11*30	GA 15-37 VSD*
Integrated filter Class 1	●	●	●
Integrated filter Class 2	●	●	●
Dryer bypass	●	●	●
Integrated oil/water separator OSD	-	●	●
Electronic Water Drains (EWD) on coolers	●	✓	✓
Air receiver drain EWD	●	-	-
Oil retaining frame	-	●	●
Motor space heater	●	-	-
Motor space heater + thermistors	-	●	●
Phase sequence relay	●	✓	✓
Tropical thermostat	●	●	-
Freeze protection	●	●	●
Heavy duty air inlet filter	●	●	●
Fan Saver Cycle	-	●	✓
Compressor inlet pre-filter	●	●	●
Rain protection	-	●	●
Main power isolater switch	●	●	●
Lifting device	-	●	●
Nema 4 & Nema 4X cubicle (under release)	-	●	●
Relays for ES100 sequence selector	-	●	-
Central control license 4 (ES4i) or 6 (ES6i) machines (on graphic)	●	●	●
Elektronikon® graphic controller*	●	✓	✓
Food-grade oil	●	●	●
Roto-Xtend duty oil	●	●	●
Energy recovery	●	●	●
Modulating control	-	●	-
High ambient temperature versions (55°C for pack, 50°C for FF)	-	●	-
Compressor duct power fan (under release)	-	-	-
Dryer Save Cycle	●	●	●

* Optional for GA 30.

✓: Standard ●: Optional -: Not available



장비 사양 GA 15-26

COMPRESSOR TYPE	Max. working pressure					Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level**	Weight (kg)	
	WorkPlace		WorkPlace Full Feature			l/s	m³/h	cfm	kW	hp		dB(A)	WorkPlace
	bar(e)	psig	bar(e)	psig	psig								
50 Hz VERSION													
GA 15	7.5	7.5	109	7.3	105	45.7	164.2	96.9	15	20	65	375	529
	8	8.5	116	8.3	120	43.6	157	92.4	15	20	65	375	529
	10	10	145	9.8	141	37.85	136.2	80.2	15	20	65	375	529
	13	13	189	12.8	185	32.4	116.6	68.7	15	20	65	375	529
GA 18	7.5	7.5	109	7.3	105	56.5	203.4	119.8	18.5	25	67	464	559
	8	8.5	116	8.3	120	52.5	189	111.3	18.5	25	67	464	559
	10	10	145	9.8	141	47	169.2	99.6	18.5	25	67	464	559
	13	13	189	12.8	185	39.5	142.2	83.7	18.5	25	67	464	559
GA 22	7.5	7.5	109	7.3	105	64.6	232.6	137	22	30	68	480	575
	8	8.5	116	8.3	120	62.4	224.6	132.3	22	30	68	480	575
	10	10	145	9.8	141	54.2	195.1	114.9	22	30	68	480	575
	13	13	189	12.8	185	47.6	171.4	101	22	30	68	480	575
GA 26	7.5	7.5	109	7.3	105	72.8	262.1	154.3	26	35	69	490	585
	8	8.5	116	8.3	120	70.5	253.8	149.5	26	35	69	490	585
	10	10	145	9.8	141	66.1	238	140.1	26	35	69	490	585
	13	13	189	12.8	185	56.2	202.3	119.1	26	35	69	490	585

60 Hz VERSION													
GA 15	100	7.4	107	7.2	104	45.4	163.4	96.2	15	20	65	375	529
	125	9.1	132	8.9	128	41.5	149.4	88	15	20	65	375	529
	150	10.8	157	10.3	149	38.2	138.5	81	15	20	65	375	529
	175	12.5	181	12.3	178	30.9	111.2	65.5	15	20	65	375	529
GA 18	100	7.4	107	7.2	104	56.5	203.4	119.8	18.5	25	67	464	559
	125	9.1	132	8.9	128	51.8	186.5	109.8	18.5	25	67	464	559
	150	10.8	157	10.3	149	45.6	164.2	96.7	18.5	25	67	464	559
	175	12.5	181	12.3	178	41	147.6	86.9	18.5	25	67	464	559
GA 22	100	7.4	107	7.2	104	66	237.6	139.9	22	30	68	480	575
	125	9.1	132	8.9	128	59.2	213.1	125.5	22	30	68	480	575
	150	10.8	157	10.3	149	53.7	193.3	113.8	22	30	68	480	575
	175	12.5	181	12.3	178	47.8	172.1	101.3	22	30	68	480	575
GA 26	100	7.4	107	7.2	104	74.3	267.5	157.5	26	35	69	490	585
	125	9.1	132	8.9	128	69.2	249.1	146.7	26	35	69	490	585
	150	10.8	157	10.3	149	62.5	225	132.5	26	35	69	490	585
	175	12.5	181	12.3	178	57.6	207.4	122.1	26	35	69	490	585

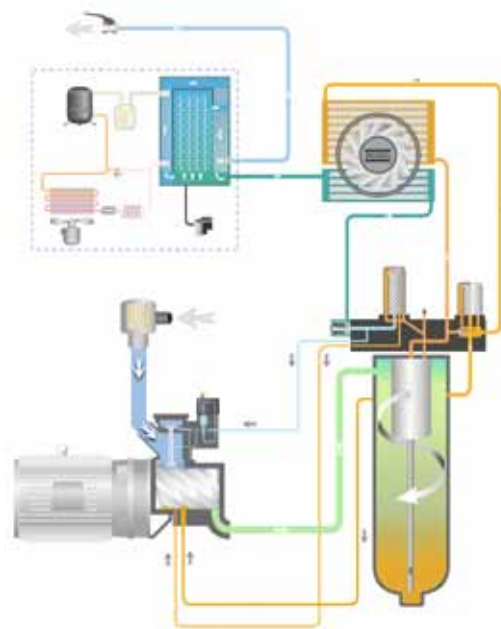


GA 15-26 (STANDARD)

H1: 1558 mm, 61"
H2: 932 mm, 37"
L1: 1853 mm, 73"
L2: 1285 mm, 51"
W: 680 mm, 27"

GA 15-26 (FULL FEATURE)

H: 1558 mm, 61"
L: 1853 mm, 73"
W: 680 mm, 27"



- Intake air
- Air/oil mixture
- Oil
- Wet compressed air
- Condensate
- Dry air
- Gaseous coolant
- Liquid coolant
- Compressed air without free water
- Dry compressed air
- Water
- Refrigerant gas/liquid mixture
- High pressure, hot refrigerant gas
- Low pressure, cool refrigerant gas
- High pressure refrigerant liquid
- Low pressure refrigerant liquid

장비 사양 GA 15-37 VSD+

COMPRESSOR TYPE	Maximum working pressure		Capacity FAD* min-max			Installed motor power		Noise level**	Weight (kg)	
	WorkPlace		l/s	m³/h	cfm	kW	hp		WorkPlace	WorkPlace Full Feature
	bar(e)	psig								
GA 15 VSD+	5.5	80	7.2-42.3	25.9-152.3	15.2-89.6	15	20	64	199	288
	7	102	7.1-41.8	25.6-150.5	15.0-88.6	15	20	64	199	288
	9.5	138	6.8-35.5	24.5-127.8	14.4-75.2	15	20	64	199	288
	12.5	181	7.3-27.9	26.3-100.4	15.5-59.1	15	20	64	199	288
GA 18 VSD+	4	58	15.0-63.2	53.9-227.5	31.7-133.8	18	25	67	367	480
	7	102	14.7-61.8	53.0-222.6	31.2-131.0	18	25	67	367	480
	9.5	138	16.9-53.0	61.0-190.8	35.9-112.3	18	25	67	367	480
	12.5	181	16.3-43.0	58.5-154.8	34.4-91.1	18	25	67	367	480
GA 22 VSD+	4	58	15.2-76.1	54.6-274.0	32.1-161.2	22	30	67	363	485
	7	102	14.8-74.3	53.3-267.6	31.3-157.4	22	30	67	363	485
	9.5	138	17.1-64.5	61.5-232.1	36.2-136.6	22	30	67	363	485
	12.5	181	16.9-53.5	60.7-192.5	35.7-113.2	22	30	67	363	485
GA 26 VSD+	4	58	14.8-85.8	53.2-309.0	31.3-181.8	26	35	67	373	490
	7	102	14.5-85.3	52.1-307.2	30.6-180.7	26	35	67	373	490
	9.5	138	16.9-77.9	60.7-280.5	35.7-165.1	26	35	67	373	490
	12.5	181	16.3-64.1	58.8-230.8	34.6-135.8	26	35	67	373	490
GA 30 VSD+	4	58	15.1-98.0	54.3-352.8	31.9-207.6	30	40	67	376	500
	7	102	15.0-97.4	54.1-350.5	31.8-206.2	30	40	67	376	500
	9.5	138	17.2-85.6	61.7-308.2	36.3-181.3	30	40	67	376	500
	12.5	181	16.7-72.0	60.0-259.1	35.3-152.4	30	40	67	376	500
GA 37 VSD+	4	58	15.3-116.4	55.1-418.9	32.4-246.4	37	50	67	376	500
	7	102	14.8-114.8	53.2-413.2	31.3-243.1	37	50	67	376	500
	9.5	138	17.1-102.1	61.5-367.7	36.2-216.3	37	50	67	376	500
	12.5	181	16.4-86.6	58.9-311.8	34.6-183.4	37	50	67	376	500

* Unit performance measured according ISO 1217 ed. 4 2009, annex E, latest edition.

** Mean noise level measured at a distance of 1 m according to ISO 2151: 2004 using ISO 9614/2 (sound intensity method); tolerance 3 dB(A).

Reference conditions:

- Absolute inlet pressure 1 bar (14.5 psi).
- Intake air temperature 20°C, 68°F.

FAD is measured at the following effective working pressures:

- 5.5 bar(e)
- 7 bar(e)
- 9.5 bar(e)
- 12.5 bar(e)

Maximum working pressure:

- 13 bar(e) (188 psig)

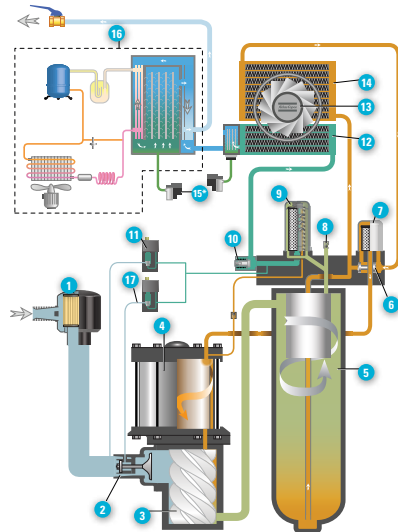


GA 15 VSD+ (STANDARD/FULL FEATURE)

H: 1420 mm, 56"
L: 630 mm, 25"
W: 610/985 mm, 24/39"

GA 18-37 VSD+ (STANDARD/FULL FEATURE)

H: 1590 mm, 63"
L: 780 mm, 31"
W: 811/1273 mm, 32/50"



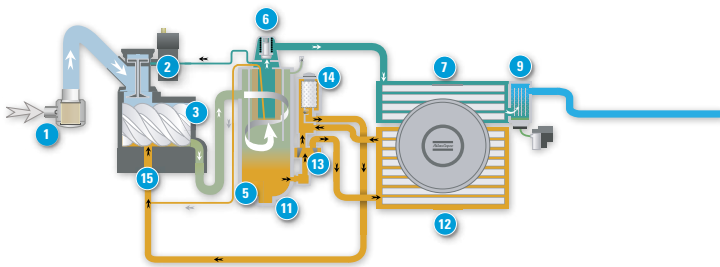
- Wet compressed air
 - Condensate
 - Dry compressed air
 - Intake air
 - Air/oil mixture
 - Oil
- 1 Inlet filter
 - 2 Sentinel valve
 - 3 Screw element
 - 4 Interior permanent magnet motor (iPM)
 - 5 Air/oil vessel
 - 6 Thermostatic bypass valve
 - 7 Oil filter
 - 8 Safety valve
 - 9 Oil separator
 - 10 Minimum pressure valve
 - 11 Solenoid valve
 - 12 After-cooler
 - 13 Fan
 - 14 Oil-cooler
 - 15 Electronic drain (* mounted on after-cooler on models without dryer)
 - 16 Dryer (Full Feature option)
 - 17 Condensation prevention cycle

장비 사양

GA 11⁺-30 (50 HZ VERSION)

COMPRESSOR TYPE	Max. working pressure					Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level**	Weight (kg)	
	WorkPlace		WorkPlace Full Feature		l/s	m ³ /h	cfm	kW	hp	dB(A)		WorkPlace	WorkPlace Full Feature
	bar(e)	psig	bar(e)	psig									
GA 11 ⁺	7.5	7.5	109	7.3	105	35.8	128.9	75.9	11	15	63	410	455
	8.5	8.5	116	8.3	120	33.8	121.7	71.7	11	15	63	410	455
	10	10	145	9.8	141	30.3	109.1	64.2	11	15	63	410	455
	13	13	189	12.8	185	25.2	90.7	53.4	11	15	63	410	455
GA 15 ⁺	7.5	7.5	109	7.3	105	46.9	168.8	99.4	15	20	64	420	470
	8.5	8.5	116	8.3	120	43.8	157.7	92.9	15	20	64	420	470
	10	10	145	9.8	141	39.8	143.3	84.4	15	20	64	420	470
	13	13	189	12.8	185	32.8	118.1	69.5	15	20	64	420	470
GA 18 ⁺	7.5	7.5	109	7.3	105	58.1	209.2	123.2	18.5	25	65	440	500
	8.5	8.5	116	8.3	120	54.3	195.5	115.1	18.5	25	65	440	500
	10	10	145	9.8	141	48.7	175.3	103.2	18.5	25	65	440	500
	13	13	189	12.8	185	41.1	148.0	87.1	18.5	25	65	440	500
GA 22 ⁺	7.5	7.5	109	7.3	105	68.2	245.5	144.6	22	30	66	455	515
	8.5	8.5	116	8.3	120	64.5	232.2	136.7	22	30	66	455	515
	10	10	145	9.8	141	58.1	209.2	123.2	22	30	66	455	515
	13	13	189	12.8	185	50.7	182.5	107.5	22	30	66	455	515
GA 26 ⁺	7.5	7.5	109	7.3	105	79.8	287.3	169.2	26	35	67	525	595
	8.5	8.5	116	8.3	120	76.2	274.3	161.5	26	35	67	525	595
	10	10	145	9.8	141	69.3	249.5	146.9	26	35	67	525	595
	13	13	189	12.8	185	60.1	216.4	127.4	26	35	67	525	595
GA 30	7.5	7.5	109	7.3	105	90.0	324.0	190.8	30	40	68	540	610
	8.5	8.5	116	8.3	120	86.4	311.0	183.2	30	40	68	540	610
	10	10	145	9.8	141	79.8	287.3	169.2	30	40	68	540	610
	13	13	189	12.8	185	68.7	247.3	145.6	30	40	68	540	610

Standard



Air flow

- 1 Air intake filter
- 2 Air intake valve
- 3 Compression element
- 4 Non return valve
- 5 Air/oil separator vessel
- 6 Minimum pressure valve
- 7 After-cooler
- 8 Air-air heat exchanger
- 9 Water separator with drain
- 10 DD/PD filters (optional)

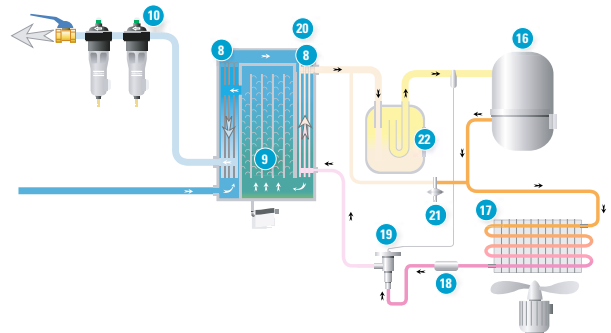
Oil flow

- 11 Oil
- 12 Oil-cooler
- 13 Hermostatic bypass valve
- 14 Oil filter
- 15 Oil stop valve

Refrigerant flow

- 16 Refrigerant compressor
- 17 Condenser
- 18 Liquid refrigerant dryer/filter
- 19 Thermostatic expansion valve
- 20 Evaporator
- 21 Hot gas bypass valve
- 22 Accumulator

Full Feature version (FF)



장비 사양

GA 11⁺-30 (60 HZ VERSION)

COMPRESSOR TYPE		Max. working pressure				Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level**	Weight (kg)	
		WorkPlace		WorkPlace Full Feature		l/s	m ³ /h	cfm	kW	hp		dB(A)	WorkPlace
		bar(e)	psig	bar(e)	psig								
GA 11 ⁺	100	7.4	107	7.2	104	37,0	133,2	78,4	11	15	63	410	455
	125	9.1	132	8.9	128	32,0	115,2	67,8	11	15	63	410	455
		10.8	157	10.3	149	29,3	105,5	62,1	11	15	63	410	455
	175	12.5	181	12.3	178	25,3	91,1	53,6	11	15	63	410	455
GA 15 ⁺	100	7.4	107	7.2	104	48,3	173,9	102,4	15	20	64	420	470
	125	9.1	132	8.9	128	42,9	154,4	90,9	15	20	64	420	470
		150	10.8	157	10.3	149	39,4	141,8	83,5	15	20	64	420
	175	12.5	181	12.3	178	33,9	122,0	71,9	15	20	64	420	470
GA 18 ⁺	100	7.4	107	7.2	104	59,6	214,6	126,4	18,5	25	66	440	500
	125	9.1	132	8.9	128	53,3	191,9	113,0	18,5	25	66	440	500
		150	10.8	157	10.3	149	47,8	172,1	101,3	18,5	25	66	440
	175	12.5	181	12.3	178	42,5	153,0	90,1	18,5	25	66	440	500
GA 22 ⁺	100	7.4	107	7.2	104	70,3	253,1	149,0	22	30	67	455	515
	125	9.1	132	8.9	128	62,9	226,4	133,3	22	30	67	455	515
		150	10.8	157	10.3	149	56,9	204,8	120,6	22	30	67	455
	175	12.5	181	12.3	178	52,3	188,3	110,9	22	30	67	455	515
GA 26 ⁺	100	7.4	107	7.2	104	81,2	292,3	172,1	26	35	67	525	595
	125	9.1	132	8.9	128	74,1	266,8	157,1	26	35	67	525	595
		150	10.8	157	10.3	149	67,4	242,6	142,9	26	35	67	525
	175	12.5	181	12.3	178	60,7	218,5	128,7	26	35	67	525	595
GA 30	100	7.4	107	7.2	104	90,1	324,4	191,0	30	40	68	540	610
	125	9.1	132	8.9	128	84,1	302,8	178,3	30	40	68	540	610
		150	10.8	157	10.3	149	77,1	277,6	163,5	30	40	68	540
	175	12.5	181	12.3	178	70,1	252,4	148,6	30	40	68	540	610

* Unit performance measured according to ISO 1217, Annex C, latest edition.

** Mean noise level measured according to ISO 2151/Pneuro/Cagi PN8NTC2 test code; tolerance 2 dB(A).

Reference conditions:

- Absolute inlet pressure 1 bar (14.5 psi)
- Intake air temperature 20°C, 68°F

FAD is measured at the following working pressures:

- 7.5 bar versions at 7 bar
- 8 bar versions at 8 bar
- 10 bar versions at 9.5 bar
- 13 bar versions at 12.5 bar

Pressure dew point of integrated refrigerant dryer of GA 11⁺ - GA 15⁺ - GA 18⁺ - GA 22⁺ - GA 26⁺ - GA 30 at reference conditions 2°C to 3°C, 36°F to 37°F



GA 11⁺ - GA 22⁺

H: 1475 mm, 58"
L: 1255 mm, 49"
W: 692 mm, 27"

GA 26⁺ - GA 30

H: 1475 mm, 58"
L: 1255 mm, 49"
W: 865 mm, 34"

COMMITTED TO SUSTAINABLE PRODUCTIVITY

아트라스콥코는 사명감을 가지고 고객과 환경을 물론 전 사회와 구성원들에게 기여하기 위하여 노력하고 있습니다. 이를 위하여 오랜 기간의 테스트를 걸친 안정적이고 검증된 제품만을 공급합니다. 이것이 지속적으로 고객의 생산성 향상에 기여하는 아트라스콥코의 약속입니다.



www.atlascopco.com

