

Atlas Copco



급유식 로터리 스크류 컴프레서

G 15-22 / GA 15-26 / GA 11+30 / GA 15-37 VSD+
(11-37 kW / 15-50 hp)



압축공기에 대한 모든 요구사항을 만족시켜 드립니다.

아트라스콤포의 급유식 컴프레서는 다양한 모델로 구성되어 있으며, 업계 최고의 성능과 안정성을 제공해 드립니다. 4개의 컴프레서 라인업을 통해 현장의 까다로운 요구조건까지 만족시켜 드립니다. G15-22 모델은 가장 저렴한 초기비용으로 양질의 압축공기 생산을 가능케 하도록 설계된 모델이며, GA15-26 모델은 올인원 (냉동식드라이어, 탱크 일체형) 타입을 제공하며, GA11+-30 모델은 고효율 모터가 적용된 컴프레서로 최고의 성능을 제공해 드립니다. 프리미엄 라인업인 GA15-37VSD+ 시리즈는 최첨단 기술이 적용된 컴프레서로서 타 장비와 비교 불가능한 성능은 물론 에너지 절감 측면에서도 독보적입니다.

G 15-22

소형 & 경제적인 컴프레서

- 낮은 초기투자비용 대비 고품질의 압축공기를 제공
- 쉬운 설치 및 간단한 유지 보수
- 사용자 친화적 BASE 컨트롤러를 통한 안정적인 제어

GA 15-26

실속형 컴프레서

- 고품질의 압축공기를 제공하는 최적의 실용성
- 내장형 드라이어를 통한 양질의 압축공기 생산가능
- **Elektronikon® Swipe** 컨트롤러를 통한 효과적인 통합 제어

GA 11+-30

최고 수준의 성능

- 어떠한 조건에서도 예외 없는 압축공기를 제공
- 낮은 전력 소모 및 소음 감소에 있어 최고수준의 기술력
- 내장형 드라이어를 통한 양질의 압축공기 생산가능
- 고해상도 컬러 디스플레이를 탑재한 **Elektronikon® Touch** 컨트롤러를 통한 간편한 모니터링과 유지/보수 (GA 30은 **Elektronikon® Swipe**)

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® Touch** 컨트롤러를 통한 간편한 모니터링과 유지/보수
- 혁신적인 수직형 디자인의 채용으로 공간활용적 측면 개선과 실용성 향상

G 15-22:

견고하고 경제적인 컴프레서

아트라스콕코의 독자적인 기술과 오랫동안 쌓아온 설계 및 제조 노하우를 결합하여 개발된 G15-22 벨트 구동 컴프레서는 조용하고, 에너지 효율적이며, 견고하고, 안정적인 운전을 제공합니다. 낮은 구매 비용으로 20~30마력의 컴프레서를 찾는 시장에 최선의 선택입니다.



1

견고한 엘레먼트 & 모터(벨트 구동)

- 지속적인 부하 운전 보장
- 대기온도 최대 46°C 까지 운전 가능
- 방음 캐노피 적용으로 낮은 소음과 진동



2

간편한 모니터링과 안정적인 제어

- 아이콘 디스플레이, 압력 설정, 온도 표시, 운전 상태 표시
- 운전시간/부하 운전시간 표시
- 효율적이고 안정적인 제어
- 서비스 알람



3

간단한 유지 보수

- 주요 유지보수 파트의 손쉬운 교체

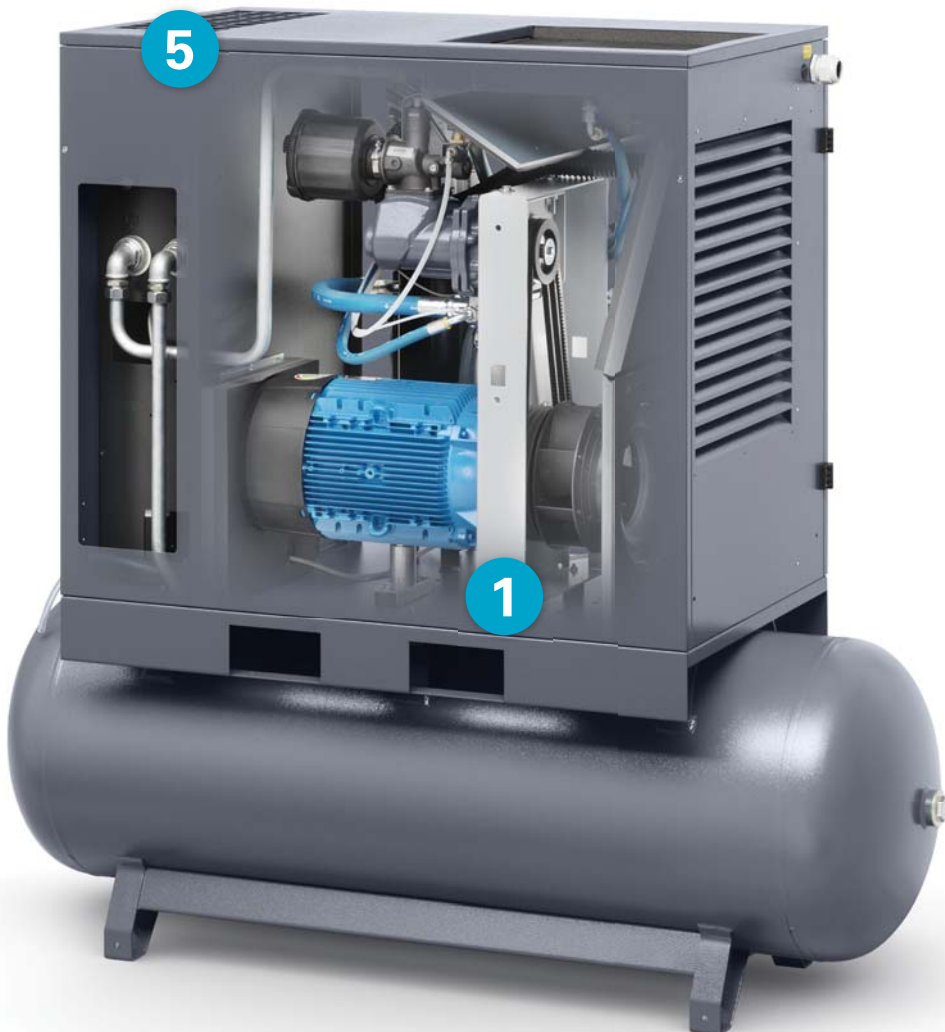
4

간단하고 다양한 설치 제공

- 'Plug-and-play' 솔루션으로 사용처 뿐만 아니라 OEM에 이상적인 장비
- 탱크, 냉동식 드라이어 일체형(옵션)을 통한 설치 공간 최소화
- 벽이나 모서리에 설치할 수 있어 공간 활용 가능



5



5

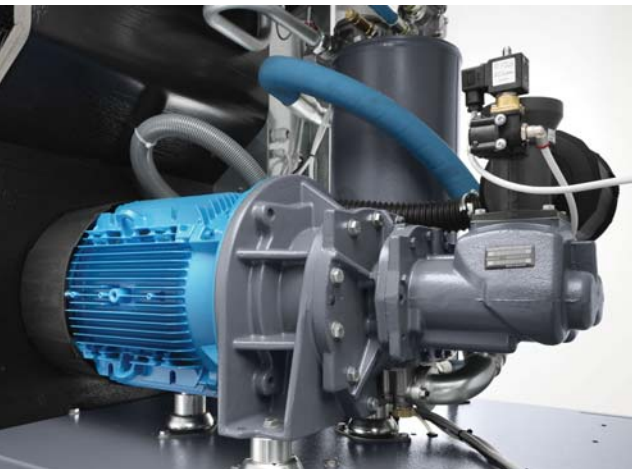
냉동식 드라이어 일체형(옵션)

- 냉동식 드라이어 내장 가능
- Full Feature (FF)

GA 15-26: 실속형 컴프레서

어떠한 현장에서도 높은 성능을 제공하는 아틀라스콥코의 GA컴프레서를 통해 고민에서 벗어나세요.

언제나 고품질의 압축공기를 제공할 준비가 되어있으며 압축공기 시스템을 쾌적하게 유지해줌은 물론 생산성 향상에도 기여할 것입니다.



1

견고한 내구성의 엘리먼트와 모터

- 새로운 스크류 엘리먼트와 IE3 고효율 모터와 결합
- 기어형 드라이브 방식으로 벨트 타입 대비 5~6% 높은 에너지 효율
- 기어 구동방식으로 최고 수준의 신뢰성과 안정성



2

Elektronikon® 컨트롤러

- Elektronikon® Swipe 컨트롤러 기본 적용
- 안정적이고 효율적인 제어 기능
- SMARTLINK 원격 모니터링 기능
- 경고 및 에러 알림, 컴프레서 셧다운 등의 정보 표시기능
- 옵션으로 Elektronikon® Touch 컨트롤러 선택 시 더 나은 원격 모니터링 및 서비스 알림 기능 제공





3

첨단 기술의 오일 탱크

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



2

3

5



4

냉동식 드라이어 내장

- 내장형 드라이어 적용으로 응축수 제거하여 배관 및 장비의 부식을 방지
- 옵션으로 라인 필터 적용을 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

- 'Plug-and-play' 솔루션으로 사용처 뿐만 아니라 OEM에 이상적인 장비
- 추가 옵션으로 내장형 드라이어, 에어필터, 500L 리시버탱크의 적용이 가능
- Forklift를 이용해서 손쉽게 이동이 가능
- 컴팩트한 사이즈로 작은 공간에 설치 가능



GA 11⁺-30:

업계 최고의 성능

아트라스콥코의 앞선 기술력과 노하우가 접목되어 설계된 GA 11⁺-30 은 업계 최고의 에너지 절감과 압축공기 생산량을 자랑합니다. 다양한 환경과 요구조건에 충족할 할 수 있는 많은 옵션이 제공되며, 시장을 선도하는 모델입니다.



1

견고한 내구성의 엘레먼트와 고효율 모터

- 아트라스콥코의 노하우가 접목된 최적의 스크류 엘레먼트
- 유지보수 및 관리가 거의 필요 없는 고효율 기어박스
- IE4 등급의 고효율 모터 적용으로 인한 에너지 효율성 극대화
- 새로워진 스크류 엘레먼트를 통해 압축공기 생산량을 6-17%까지 증가시키는 물론 전력소모를 3-12% 감소



2

전기 패널

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



3

Elektronikon® 컨트롤러

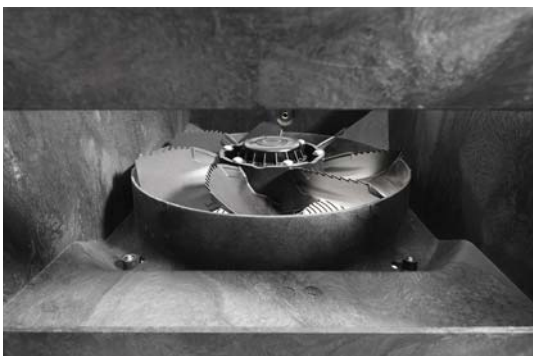
- Elektronikon® Touch 컨트롤러 기본 적용
- 안정적이고 효율적인 제어 기능
- SMARTLINK 원격 모니터링 기능
- 경고 및 에러 알림, 컴프레서 섯다운 등의 정보 표시기능
- 운전 시간 및 유지 보수 일정 표시 기능
- 중앙제어장치 기능 내장(2~6대 통합제어)
- GA30 은 Elektronikon® Swipe 컨트롤러 기본 적용



4

냉동식 드라이어 내장

- 내장형 드라이어 적용으로 응축수 제거하여 배관 및 장비의 부식을 방지
- 옵션으로 라인 필터 적용을 통해 압축공기의 품질을 ISO Class1 등급까지 만족시킬 수 있음. (0.01 ppm이하)
- Water-separator의 기본 장착
- 드라이어의 무손실 전자 드레인을 통한 에너지 절감효과



5

혁신적인 냉각 팬

- 최신 기술의 냉각 팬
- ERP2015 기준의 높은 에너지 효율
- 저소음

GA 15-37 VSD⁺: 최적의 에너지 절약형 컴프레서

혁신적인 수직형 디자인의 제공으로 아틀라스콥코의 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

- IE5 등급의 높은 효율
- 오일 냉각에 최적화된 디자인
- 아틀라스콥코 자체 설계 & 제작
- IP66 의 보호 등급
- 냉각에 필요한 공기가 필요 없음
- 순환 오일로 베어링을 윤활 시켜주기 때문에 별도의 그리스 주입이 필요 없음

2

스크류 엘레먼트

- 아틀라스콥코 자체 디자인 & 제작
- 견고하며 조용함

3

직구동 방식

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



4

혁신적인 냉각 팬

- 최신 기술의 냉각 팬
- ERP2015 기준의 높은 에너지 효율
- 저소음





5

견고한 오일 필터/세퍼레이터

- 오일 필터에 내장 bypass 밸브 적용
- 쉬운 유지 보수эле먼트

6

무손실 전자식 드레인

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



7

Elektronikon® Touch 컨트롤러

- 컴프레서의 운영에 최적화된 알고리즘으로 시스템 압력과 에너지 소모 절감
- SMARTLINK 원격 모니터링 기능
- 경고 및 에러 알림, 컴프레서 섀다운 등의 정보 표시기능
- 운전 시간 및 유지 보수 일정 표시 기능
- 중앙제어장치 기능 내장(2~6대 통합제어)
- 32개국 언어 지원

8

Sentinel valve (흡입 밸브)

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



9

VSD+ 제어 패널

- 컴프레서에 적합한 설계
- 뛰어난 냉각으로 전장 부품의 수명 연장
- iPM 모터의 최적화된 기술
- 5% DC choke 적용
- 인버터에서 발생하는 열을 별도의 공간으로 배출

Atlas Copco



GA37VSD+FF



CA11VSD+



평균 50%의 에너지 절감을 제공하는 VSD+

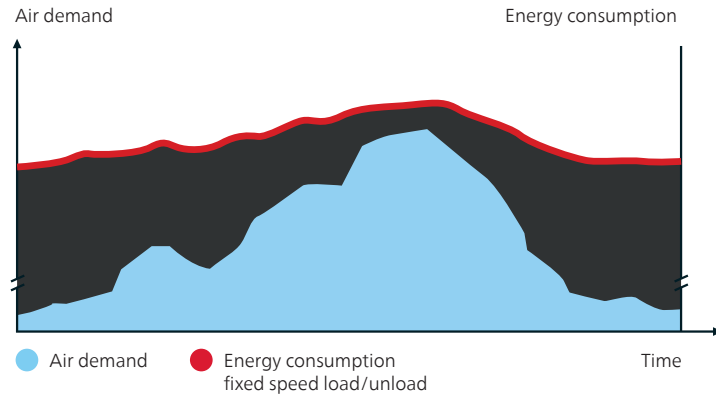
아트라스콤포의 GA VSD+ 기술은 모터의 회전 속도를 압축공기 수요에 맞게 가변하여 에너지 낭비를 최소화시켜 줍니다. 또한 혁신적인 수직 디자인과 iPM모터는 평균 50%의 에너지 절감 효과는 물론, 총 컴프레서 운영 비용(LCC, Lifecycle cost)에서 37% 이상의 절감을 이뤘습니다. 자체 개발하고 제작된 VSD+의 내부영구자석 모터는 IE5 등급의 높은 에너지 효율을 자랑합니다.

왜 아트라스콤포의 VSD 기술인가?

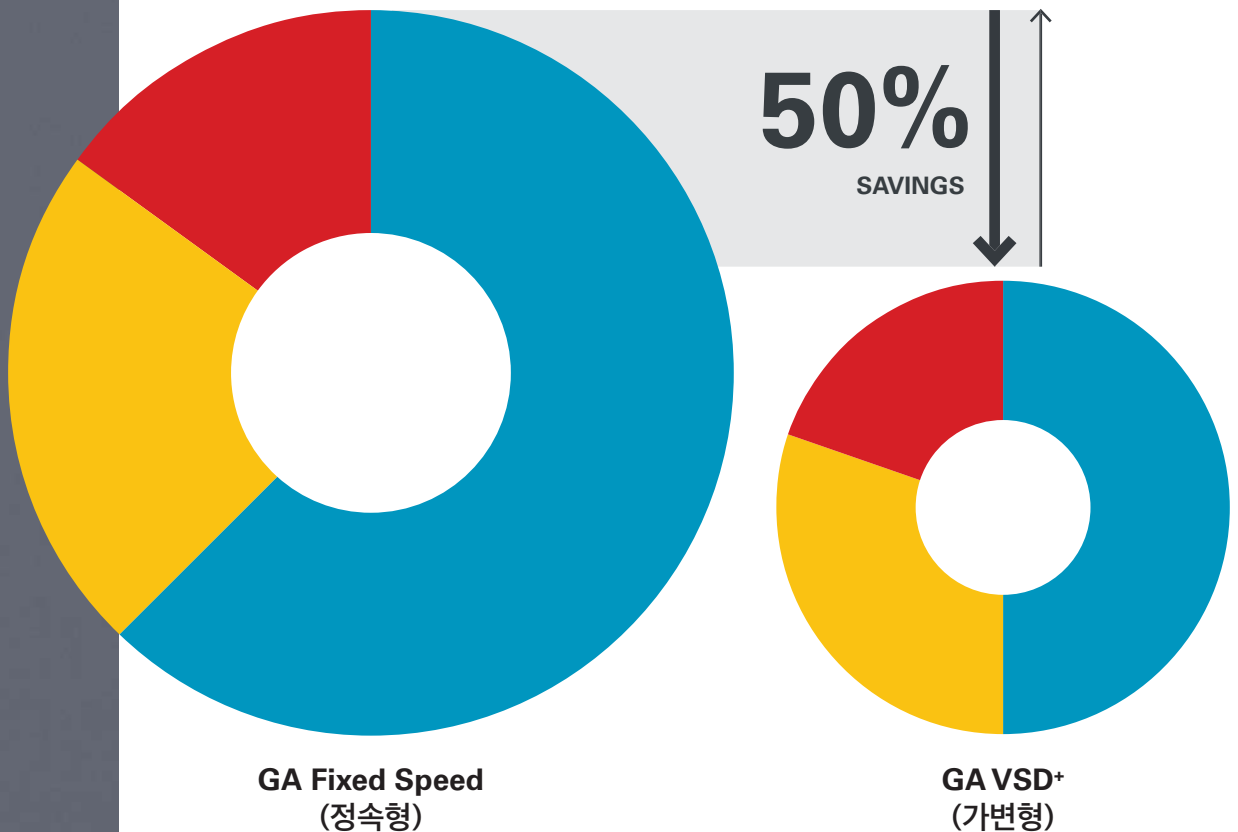
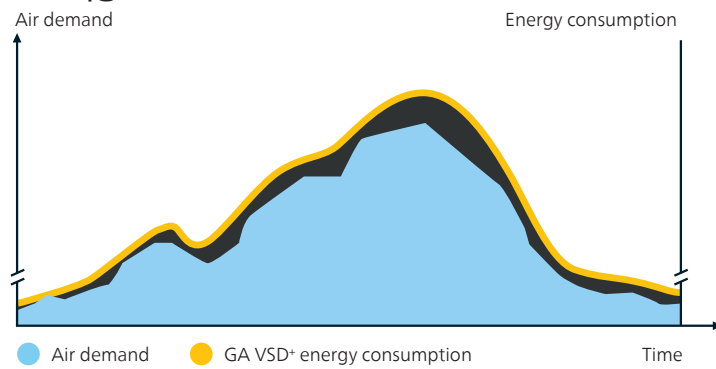
- 20-100%에 이르는 넓은 유량 조절 범위로 평균 50%의 에너지 절감 효과
- 내장된 **Elektronikon® Touch** 컨트롤러를 통한 최적화된 모터 회전 속도 제어
- 무부하 운전과 blow-off 손실이 없음
- 특별하게 개발된 VSD+ 모터의 사용으로 내부 압력이 찬 상태에서 무부하 (unload) 운전 없이 컴프레서를 가동/정지 가능
- 낮은 기동 전류
- EMC의 2004/108/EG 준수
- 4~13 bar의 넓은 압력 설정 * 절감효과는 정속형 컴프레서와의 비교입니다.

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.

VSD 미적용



VSD 적용



* 독립된 에너지 진단 업체에서 진행한 정속형 컴프레서와의 비교입니다.

한 발 앞선 기술의 모니터링과 제어

아트라스콤포의 차세대 **Elektronikon®** 컨트롤러의 운영체제는 다양한 제어와 모니터링을 제공함으로써 컴프레서의 효율적인 운영과 안정성 향상에 기여합니다. 에너지 효율의 극대화를 위해 **Elektronikon®** 컨트롤러는 메인 모터의 회전수를 조절하고 미리 설정된 제한된 압력 범위 내에서 시스템 압력을 조절하는 기능을 제공합니다.



GA 15-26: Elektronikon® Swipe

- 향상된 편리성 : 보기 쉬운 그림 문자와 4개의 서비스 알림 LED를 통한 직관적인 시스템
- 간단한 이더넷 연결로 웹 브라우저를 통한 시각화
- 간편한 업그레이드

주요 기능:

- 정전 후 자동 재부팅
- Delayed Second Stop 기능
- 두개의 압력 밴드 설정
- SMARTLINK 원격 모니터링 기능
- 더욱 진보된 버전의 Elektronikon® Touch 컨트롤러로 업그레이드 가능(옵션)

GA 11+30 & GA 15-37 VSD+: Elektronikon® Touch

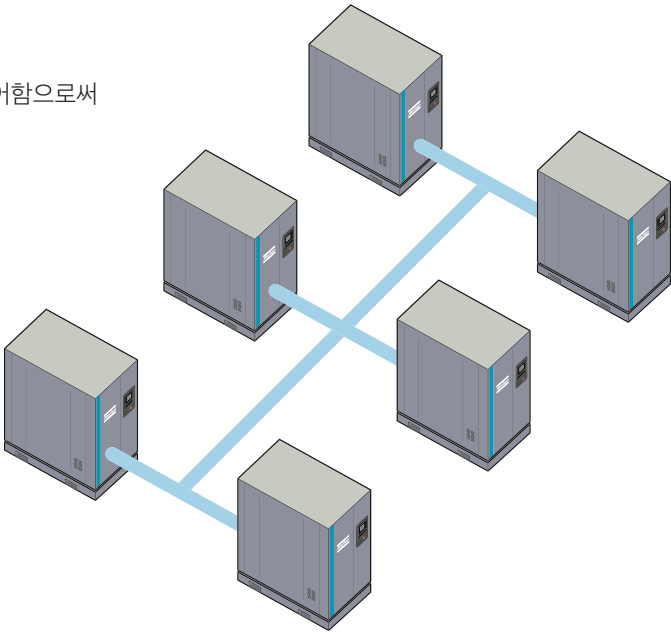
- 개선된 사용자중심 시스템 : 픽토그램으로 구성된 4.3인치 고해상도 터치 컬러디스플레이 탑재 및 4개의 서비스 및 상태알림 LED
- 이더넷 연결을 통한 웹 기반 컴프레서 모니터링
- 신뢰성 향상 : 새로운 사용자 중심의 다국어 언어 지원 및 견고한 키패드

주요 기능:

- 설정이 간편한 터치 타입
- 정전 후 자동 재부팅
- 두개의 압력 밴드 설정
- SMARTLINK 원격 모니터링 기능
- 10주 동안 최대 4개의 weekly 스케줄을 입력 가능
- Delayed Second Stop기능과 VSD의 에너지절약 알람 기능
- 그래픽 인터페이스의 서비스플랜 알람 기능
- 원격제어와 연결성
- 추가 옵션으로 통합형 컴프레서 컨트롤러 장착 및 소프트웨어 업그레이드를 통한 최대 6대의 컴프레서의 통합 제어가 가능)

옵션으로 제공되는 중앙 제어 장치

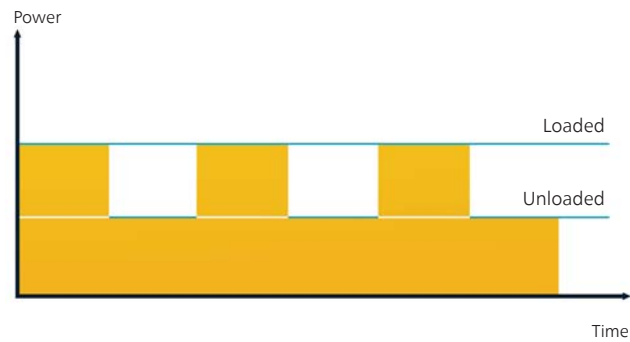
EQ4.0 - 2i(2대), 4i(4대), 6i(6대)의 설치로 여러 대의 컴프레서를 중앙 제어함으로써 시스템 압력을 낮추고 에너지를 절감할 수 있습니다.



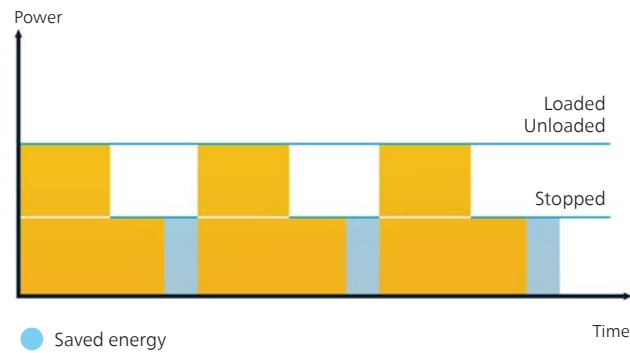
압력의 이중화 설정 & Delayed Second Stop

생산공정의 압축공기 수요는 계속해서 변화하며, 장비를 사용하지 않는 동안에는 낭비되는 에너지가 생기게 됩니다. Elektronical 컨트롤러의 효율적인 제어 기능으로 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

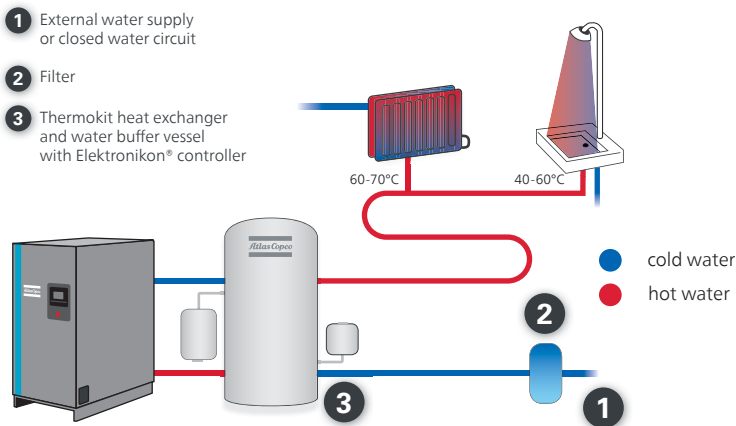


With DSS



에너지 회수 시스템 (옵션)

압축공기 생산과정에서 사용되는 전기에너지 중 90%는 열에너지 형태로 변환됩니다. 아트라스콤포의 통합형 에너지 회수 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 에너지 비용절감 효과는 물론 투자대비 높은 생산성을 얻을 수 있습니다.

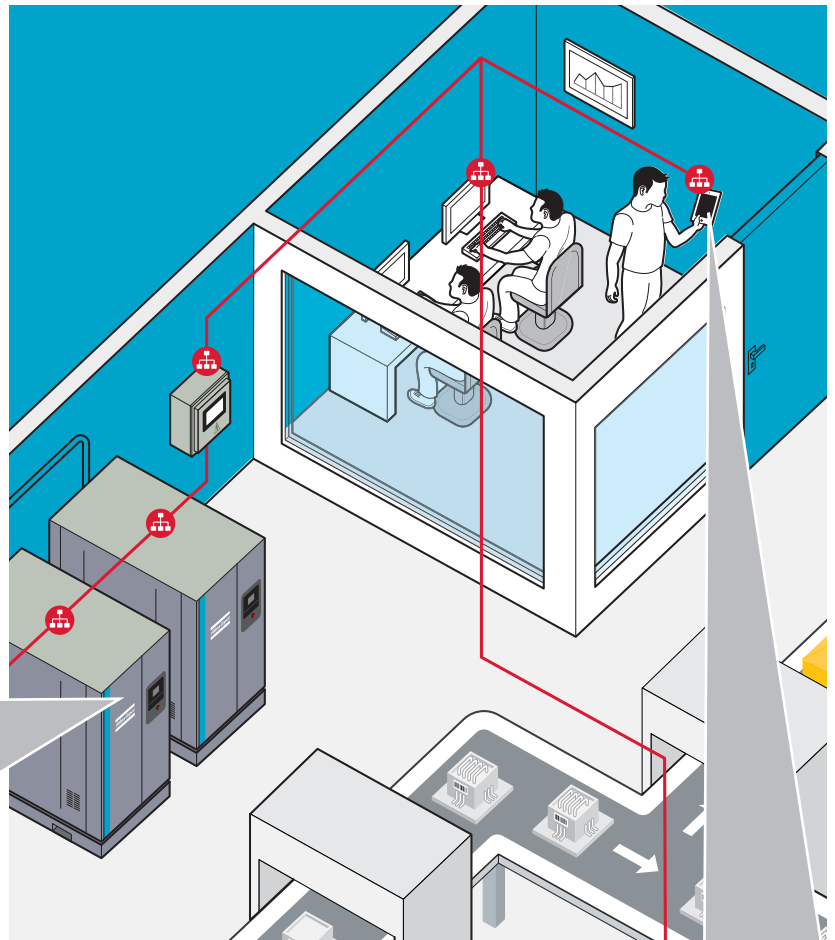


응용분야

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

스마트 팩토리 솔루션

스마트 팩토리 또는 인더스트리 4.0(Industry 4.0)의 연결성을 제공합니다. 아트라스콤포의 GA, GA+, GA VSD+ 모델에 적용된 **Elektronikon*** 컨트롤러는 고급 모니터링과 제어 그리고 원격 연결 기능을 통해 우수한 성능과 효율성을 최적화 할 수 있습니다.



제어

Elektronikon* 컨트롤러는 컴프레서 성능을 최적화하기 위한 다양한 제어 및 모니터링 옵션을 제공합니다.

언제나 지원하는 서비스 솔루션

아트라스콤포는 160개국 이상에서 서비스 지원을 제공하는 진정한 글로벌 조직입니다. 160개국의 4850명의 현장 서비스 엔지니어는 여러분의 곁에 있습니다. 아트라스콤포의 질소 및 산소 발생기의 시스템이 안정적이고 효율적으로 운영될 수 있도록 신속한 지원을 자랑스럽게 생각합니다.

서비스 플랜

아트라스콤포의 서비스 플랜은 컴프레서를 최상의 운전 상태로 유지시켜줍니다.

고객을 위한 대기 시스템

아트라스콤포 항상 대기하며, 빠른 문제 해결을 위해 예비 부품을 보관하여 최대한 빨리 현장 대응에 노력합니다.

SMARTLINK* 솔루션 데이터 모니터링 프로그램

- 압축 공기 시스템을 최적화하고 에너지 비용을 절감하는 데 도움이 되는 원격 모니터링 시스템
- 압축 공기 시스템의 전반적인 분석
- 문제 발생에 대해 사전 경고를 함으로써, 사전에 조치 가능

* 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의하십시오.

압축 공기 품질의 중요

압축공기에 함유되어 있는 수분과 이물질은 배관, 장비, 그리고 생산 제품을 부식 또는 오염시켜 악영향을 끼칩니다. 따라서 압축공기 내의 수분과 이물질을 제거하기 위한 목적으로 드라이어와 라인 필터를 설치합니다. 아트라스콥코 컴프레서는 드라이어와 라인 필터를 옵션으로 적용 할 수 있으며 그로 인해 깨끗하고 건조한 공기를 제공하여 시스템 안정성을 높이고 비용이 많이 드는 가동 중지 시간과 생산 지연을 피하고 제품 품질을 보호합니다.

Full Feature _ 냉동식 드라이어 내장 타입

아트라스콥코의 드라이어 일체형인 Full Feature(FF) 타입은 컴프레서 내부에 드라이어가 내장되어 별도의 드라이어 설치로 인해 발생하는 압력강하와 설치 공간을 최소화 시킴으로써 고객의 생산성 향상에 기여하며, 오랜 기간 동안 고품질 압축공기를 제공합니다

내장형 냉동식 드라이어의 장점

- 별도 설치에 대한 공간, 비용, 배관 작업이 필요 없음
- 배관에 따른 차압이 없음
- 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
- UD* 라인 필터 추가 옵션으로 이물질 제거



	ISO 압축공기 등급*	이물질 크기	GA 압력하 노점 (PDP)**	GA* 압력하 노점 (PDP)**	오일 함유
기본(Pack)	3..4	3 microns	-	-	3 ppm
냉동식 드라이어 내장(FF)	3.4.4	3 microns	+5°C/41°F	+3°C/37°F	3 ppm
냉동식 드라이어 내장 + 라인필터 Class 2	2.4.2	1 micron	+5°C/41°F	+3°C/37°F	0.1 ppm
냉동식 드라이어 내장 + 라인필터 Class 1	1.4.1	0.01 microns	+3°C/37°F	+3°C/37°F	0.01 ppm

* ISO 8573-1:2001
 ** 대기온도 20°C/68°F 에서의 상대습도 100%

다양한 옵션

컴프레서는 다양한 환경과 조건에 설치가 되어 사용 됩니다.
아트라스콥코는 이러한 현장의 조건을 만족시키고 비용 부담을 줄일 수 있는 다양한 옵션을 제공합니다

	G 15-22	GA 15-26	GA 11+-30	GA 15-37 VSD+
Integrated filter (DD+ or UD+)	•	•	•	•
Dryer bypass	-	•	•	•
Gear/Direct Driven	-	✓	✓	✓
Electronic Water Drains (EWD) on coolers	•	•	✓	✓
Air receiver drain EWD	•	•	N/A	N/A
Motor space heater + thermistors	-	•	•	-
Phase sequence relay	-	✓	✓	✓
Tropical thermostat	•	•	•	•
Freeze protection	-	•	•	-
Heavy duty air inlet filter	-	•	•	•
Fan Saver Cycle	-	•	•	•
Compressor inlet pre-filter	-	•	•	•
Wooden package	•	•	•	•
Rain protection	-	-	•	-
Lifting device	-	-	•	-
Nema 4 & Nema 4X cubicle	-	-	•	-
Central control license 4 (EQ4i) or 6 (EQ6i) machines	-	•	•	•
Elektronikon® Touch*	-	•	✓	✓
FoodGrade oil	•	•	•	•
Roto Synthetic Xtend oil	•	•	•	•
Energy recovery	-	•	•	•
Modulating control	-	-	•	-
Main power isolator switch	-	•	•	•
High ambient temperature versions (55°C/131°F for pack, 50°C/122°F for FF)	-	-	•	N/A
Dryer Save Cycle	-	-	•	•
Performance certificates	•	•	•	•

* GA 30 은 제외

✓: 기존 적용

•: 옵션

-: 적용 안됨

G 15-22 장비사양

Compressor type		Max. working pressure				Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level**	Weight***			
		Work Place		WorkPlace Full Feature								FM	FM FF	TM	TM FF
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m³/hr	cfm	kW	hp	dB(A)				
50 Hz version															
G 15	7.5	7.5	108.8	7.3	105	32.4	116.7	68.7	15	20	67	205	268	270	340
	10	10	145.0	9.8	141	29.1	104.8	61.7	15	20	67	205	268	270	340
	13	13	188.5	12.8	185	22.8	82.1	48.3	15	20	67	205	268	270	340
G 15L****	7.5	7.5	108.8	7.3	105	42.5	153.0	90.1	15	20	67	313	371	493	537
	10	10	145.0	9.8	141	38.5	138.6	81.6	15	20	67	313	371	493	537
	13	13	188.5	12.8	185	31.2	112.3	66.1	15	20	67	313	371	493	537
G 18	7.5	7.5	108.8	7.3	105	52.1	187.6	110.4	18	25	69	328	392	508	545
	10	10	145.0	9.8	141	45.1	162.4	95.6	18	25	69	328	392	508	545
	13	13	188.5	12.8	185	38.5	138.6	81.6	18	25	69	328	392	508	545
G 22	7.5	7.5	108.8	7.3	105	62.0	223.2	131.4	22	30	70	344	408	524	561
	10	10	145.0	9.8	141	54.1	194.7	114.5	22	30	70	344	408	524	561
	13	13	188.5	12.8	185	46.4	167.1	98.3	22	30	70	344	408	524	561
60 Hz version															
G 15	100	7.4	107	7.2	104	33.1	119.3	70.2	15	20	68	205	268	270	340
	125	9.1	132	8.9	129	29.6	106.7	62.8	15	20	68	205	268	270	340
	150	10.8	157	10.6	154	27.3	98.4	57.9	15	20	68	205	268	270	340
	175	12.6	182	12.3	178	23.1	83.3	49.9	15	20	68	205	268	270	340
G 15L****	100	7.4	107	7.2	104	44.0	158.4	93.2	15	20	67	313	371	493	537
	125	9.1	132	8.9	129	38.8	139.7	82.2	15	20	67	313	371	493	537
	150	10.8	157	10.6	154	37.0	133.2	78.4	15	20	67	313	371	493	537
	175	12.6	182	12.3	178	32.7	117.7	69.3	15	20	67	313	371	493	537
G 18	100	7.4	107	7.2	104	51.8	186.5	109.8	18	25	69	328	392	508	545
	125	9.1	132	8.9	129	46.9	168.8	99.4	18	25	69	328	392	508	545
	150	10.8	157	10.6	154	43.3	155.9	91.7	18	25	69	328	392	508	545
	175	12.6	182	12.3	178	39.9	143.6	84.5	18	25	69	328	392	508	545
G 22	100	7.4	107	7.2	104	60.5	217.8	128.2	22	30	70	344	408	524	561
	125	9.1	132	8.9	129	53.7	193.3	113.8	22	30	70	344	408	524	561
	150	10.8	157	10.6	154	48.6	175.0	103.0	22	30	70	344	408	524	561
	175	12.6	182	12.3	178	46.0	165.6	97.5	22	30	70	344	408	524	561

* ISO 1217 ed. 4 2009, annex C, latest edition 에 따라 측정된 성능 데이터입니다.

** ISO 2151 : 2004의 ISO 9614/2 (음향 방식)를 적용하여 1m 거리에서 측정 한 평균 소음이며, 공차는 3 dB(A) 입니다.

*** **FM**: 일반 기본 타입, **FM FF**: 냉동식 드라이어 일체형, **TM**: 탱크 일체형, **FF TM**: 냉동식 드라이어와 탱크 일체형

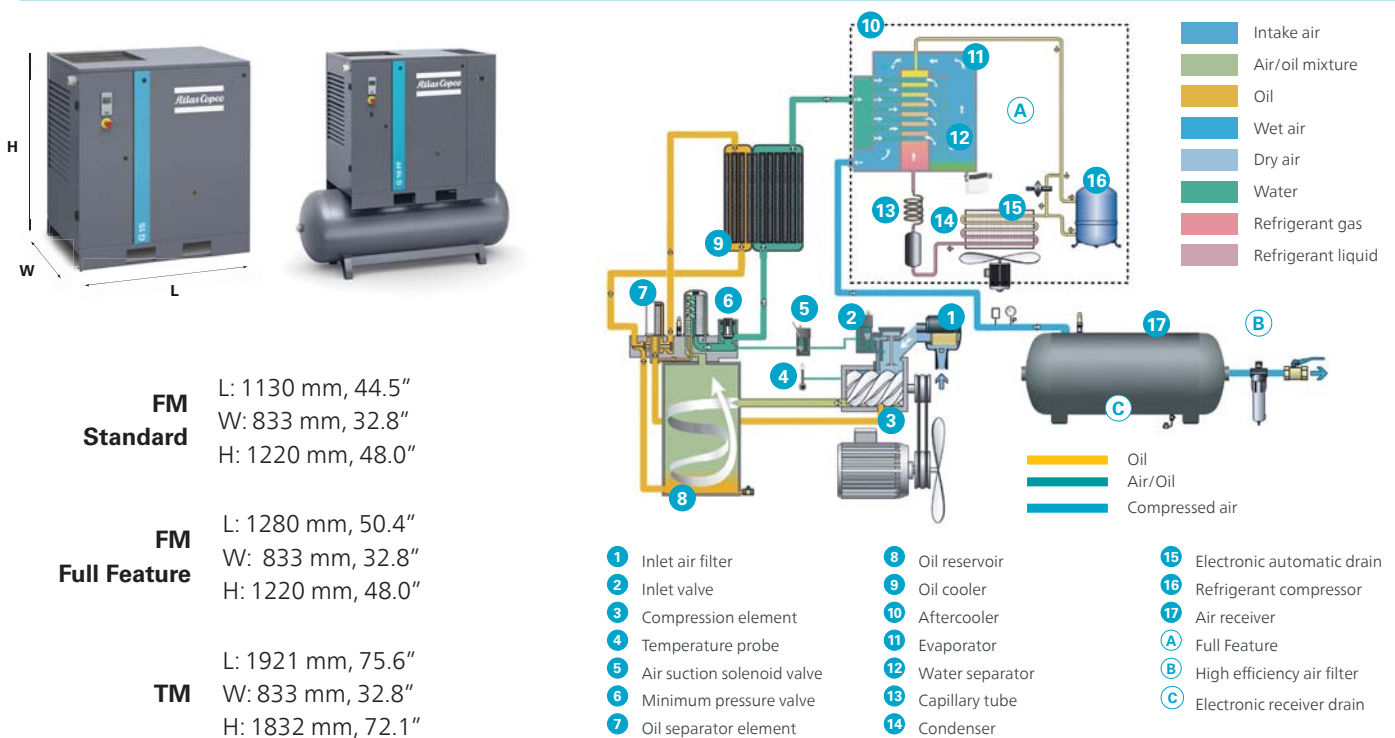
**** **L = Larger drivetrain.** "L" 은 동일 사이즈의 모델보다 큰 프레임임을 의미하며, 보다 많은 유량, 에너지 절감, 낮은 소음의 성능을 제공합니다.

기준조건:

- 흡입구 절대 압력 1 bar (14.5 psi).
- 흡입구 온도 20 °C.

유량(FAD)은 다음과 같은 설정 압력에서 측정됩니다:

6.9 bar(e), 8.6 bar(e), 10.3 bar(e), 12.5 bar(e) _ 60Hz



GA 15-26 장비사양

Compressor type		Max. working pressure				Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level**	Weight (kg)***			
		Work Place		WorkPlace Full Feature								FM	FM FF	TM	TM FF
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m³/hr	cfm	kW	hp	dB(A)				
50 Hz version															
GA 15	7.5	7.5	108.8	7.3	105	46.9	168.8	99.4	15	20	67	455	529	645	718
	8.5	8.5	123.3	8.3	120	43.5	156.6	92.2	15	20	67	455	529	645	718
	10	10	145.0	9.8	141	39.3	141.5	83.3	15	20	67	455	529	645	718
	13	13	188.5	12.8	185	33.3	119.9	70.6	15	20	67	455	529	645	718
GA 18	7.5	7.5	108.8	7.3	105	59.6	214.6	126.3	18	25	68	464	559	654	749
	8.5	8.5	123.3	8.3	120	57.0	205.2	120.8	18	25	68	464	559	654	749
	10	10	145.0	9.8	141	49.5	178.5	105.0	18	25	68	464	559	654	749
	13	13	188.5	12.8	185	40.0	144.0	84.8	18	25	68	464	559	654	749
GA 22	7.5	7.5	108.8	7.3	105	65.6	236.2	139.0	22	30	69	480	575	670	765
	8.5	8.5	123.3	8.3	120	63.3	227.9	134.1	22	30	69	480	575	670	765
	10	10	145.0	9.8	141	55.3	199.1	117.2	22	30	69	480	575	670	765
	13	13	188.5	12.8	185	49.3	177.5	104.5	22	30	69	480	575	670	765
GA 26	7.5	7.5	108.8	7.3	105	72.5	260.9	153.6	26	35	70.2	490	585	680	775
	8.5	8.5	123.3	8.3	120	66.6	239.7	141.1	26	35	70.2	490	585	680	775
	10	10	145.0	9.8	141	64.3	231.4	136.2	26	35	70.2	490	585	680	775
	13	13	188.5	12.8	185	56.6	203.9	120.0	26	35	70.2	490	585	680	775
60 Hz version															
GA 15	100	7.4	107.0	7.1	103	47.6	171.4	100.9	15	20	67	455	529	645	718
	125	9.1	132.0	8.9	128	43.3	155.9	91.7	15	20	67	455	529	645	718
	150	10.8	157.0	10.6	153	40.0	144.0	84.8	15	20	67	455	529	645	718
	175	12.6	182.0	12.3	178	33.5	120.6	71.0	15	20	67	455	529	645	718
GA 18	100	7.4	107.0	7.1	103	60.3	217.1	127.8	18	25	68	464	559	654	749
	125	9.1	132.0	8.9	128	57.7	207.7	122.3	18	25	68	464	559	654	749
	150	10.8	157.0	10.6	153	49.5	178.2	104.9	18	25	68	464	559	654	749
	175	12.6	182.0	12.3	178	39.4	141.8	83.5	18	25	68	464	559	654	749
GA 22	100	7.4	107.0	7.1	103	67.2	241.9	142.4	22	30	69	480	575	670	765
	125	9.1	132.0	8.9	128	63.2	227.5	133.9	22	30	69	480	575	670	765
	150	10.8	157.0	10.6	153	60.2	216.7	127.6	22	30	69	480	575	670	765
	175	12.6	182.0	12.3	178	49.9	179.6	105.7	22	30	69	480	575	670	765
GA 26	100	7.4	107.0	7.1	103	69.1	248.8	146.4	26	35	70.3	490	585	680	775
	125	9.1	132.0	8.9	128	66.5	239.4	140.9	26	35	70.3	490	585	680	775
	150	10.8	157.0	10.6	153	63.7	229.3	135.0	26	35	70.3	490	585	680	775
	175	12.6	182.0	12.3	178	56.6	203.8	119.9	26	35	70.3	490	585	680	775

* ISO 1217 ed. 4 2009, annex C, latest edition 에 따라 측정된 성능 데이터 입니다.

** ISO 2151 : 2004의 ISO 9614/2 (음향 방식)를 적용하여 1m 거리에서 측정 한 평균 소음이며, 공차는 3 dB(A) 입니다.

*** **FM**: 일반 기본 타입, **FM FF** : 냉동식 드라이어 일체형, **TM** : 탱크 일체형, **FFTM** : 냉동식 드라이어와 탱크 일체형

기준조건:

- 흡입구 절대 압력 1 bar (14.5 psi).
- 흡입구 온도 20 °C.

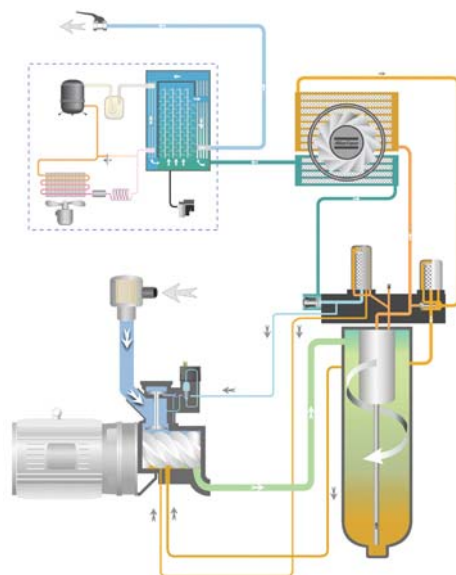
유량(FAD)은 다음과 같은 설정 압력에서 측정됩니다:

6.9 bar(e), 8.6 bar(e), 10.3 bar(e), 12.5 bar(e) _ 60Hz



Standard H TM: 1832 mm, 72"
H FM: 1220 mm, 48"
L TM: 1904 mm, 74"
L FM: 1280 mm, 50"
W: 833 mm, 33"

Full Feature H TM: 1832 mm, 72"
H FM: 1220 mm, 48"
L TM: 1904 mm, 74"
L FM: 1775 mm, 69"
W: 833 mm, 33"



- 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

GA 15-37 VSD+ 장비사양

Compressor type	Max. working pressure		Capacity FAD* min-max			Installed motor power		Noise level**	Weight (kg)	
	WorkPlace								WorkPlace	WorkPlace Full Feature
	bar(e)	psig	l/s	m³/h	cfm	kW	hp			
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	15.1-63.9	54.4-230.0	32.0-135.4	18	25	67	367	480
	7	102	14.9-62.5	53.6-225.0	31.6-132.4	18	25	67	367	480
	9.5	138	17.1-53.6	61.6-193.0	36.2-113.6	18	25	67	367	480
	12.5	181	16.4-43.5	59.0-156.6	34.7-92.2	18	25	67	367	480
GA 22 VSD+	4	58	15.3-76.9	55.1-276.8	32.4-162.9	22	30	67	363	485
	7	102	15.0-75.1	54.0-270.4	31.8-159.1	22	30	67	363	485
	9.5	138	17.3-65.2	62.3-234.7	36.7-138.2	22	30	67	363	485
	12.5	181	17.1-54.1	61.6-194.8	36.2-114.6	22	30	67	363	485
GA 26 VSD+	4	58	14.9-86.3	53.6-310.7	31.6-182.9	26	35	67	373	490
	7	102	14.5-85.5	52.2-307.8	30.7-181.2	26	35	67	373	490
	9.5	138	17.0-78.4	61.2-282.2	36.0-166.1	26	35	67	373	490
	12.5	181	16.4-64.5	59.0-232.2	34.7-136.7	26	35	67	373	490
GA 30 VSD+	4	58	15.1-98.0	54.4-352.8	32.0-207.7	30	40	67	376	500
	7	102	15.0-97.4	54.0-350.6	31.8-206.4	30	40	67	376	500
	9.5	138	17.1-85.6	61.6-308.2	36.2-181.4	30	40	67	376	500
	12.5	181	16.7-72.0	60.1-259.2	35.4-152.6	30	40	67	376	500
GA 37 VSD+	4	58	15.3-116.5	55.1-419.4	32.4-246.8	37	50	67	376	500
	7	102	14.8-115.0	53.3-414.0	31.4-243.7	37	50	67	376	500
	9.5	138	17.1-102.3	61.6-368.3	36.2-216.8	37	50	67	376	500
	12.5	181	16.4-86.7	59.0-312.1	34.7-183.7	37	50	67	376	500
GA 37L VSD+***	4	58	25.9-131.5	93.2-473.4	54.9-278.6	37	50	67	860	1060
	7	102	25.8-130.4	92.9-469.4	54.7-276.3	37	50	67	860	1060
	9.5	138	24.8-115.0	89.3-414.0	52.5-243.7	37	50	67	860	1060
	12.5	181	38.2-98.0	137.5-352.8	80.9-207.7	37	50	67	860	1060

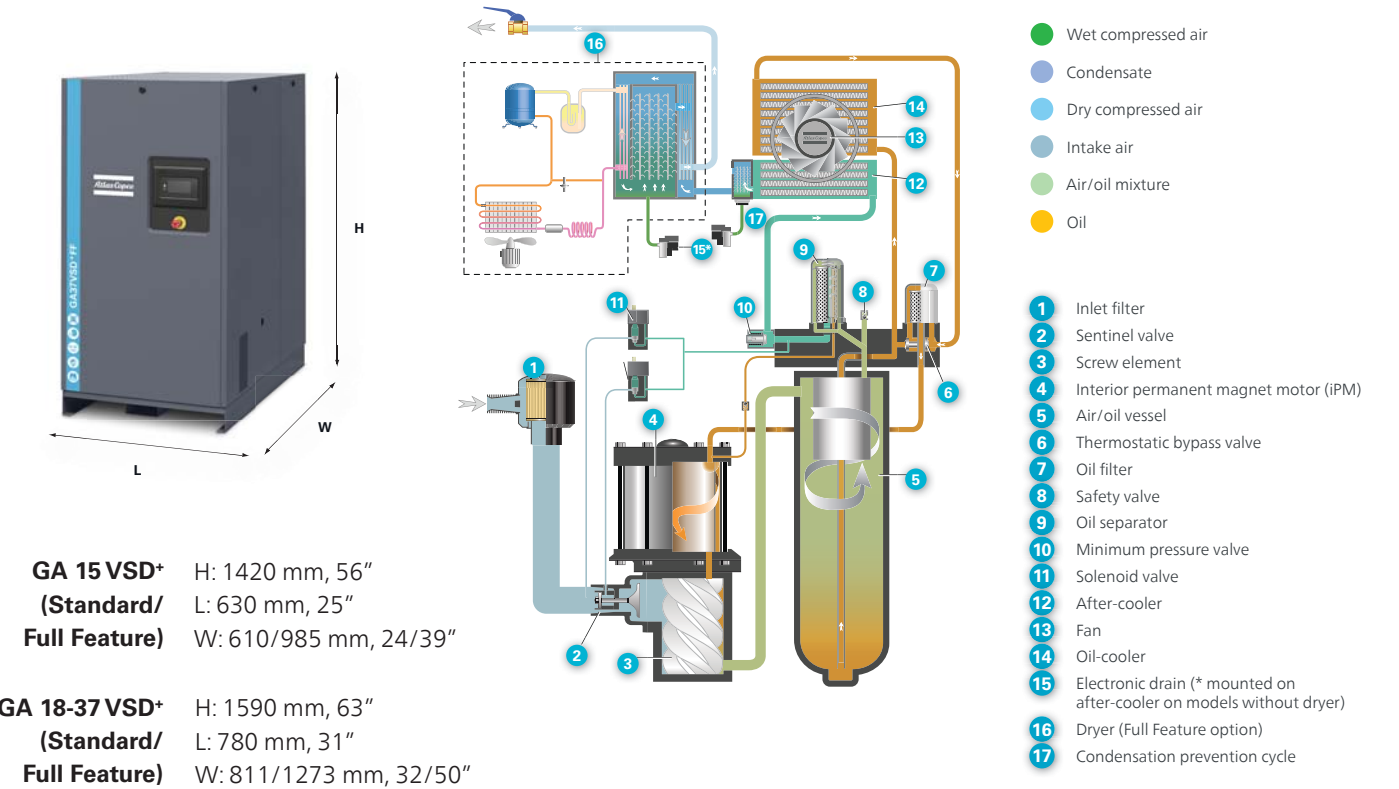
* ISO 1217 ed. 4 2009, annex E, latest edition 에 따라 측정된 성능 데이터 입니다.
 ** ISO 2151 : 2004의 ISO 9614/2 (음향 방식)를 적용하여 1m 거리에서 측정 한 평균 소음이며, 공차는 3 dB(A) 입니다.
 *** L = Larger drivetrain. "L" 은 동일 사이즈의 모델보다 큰 프레임 을 의미하며, 보다 많은 유량, 에너지 절감, 낮은 소음의 성능을 제공합니다.

기준조건:

- 흡입구 절대 압력 1 bar (14.5 psi).
- 흡입구 온도 20 °C.

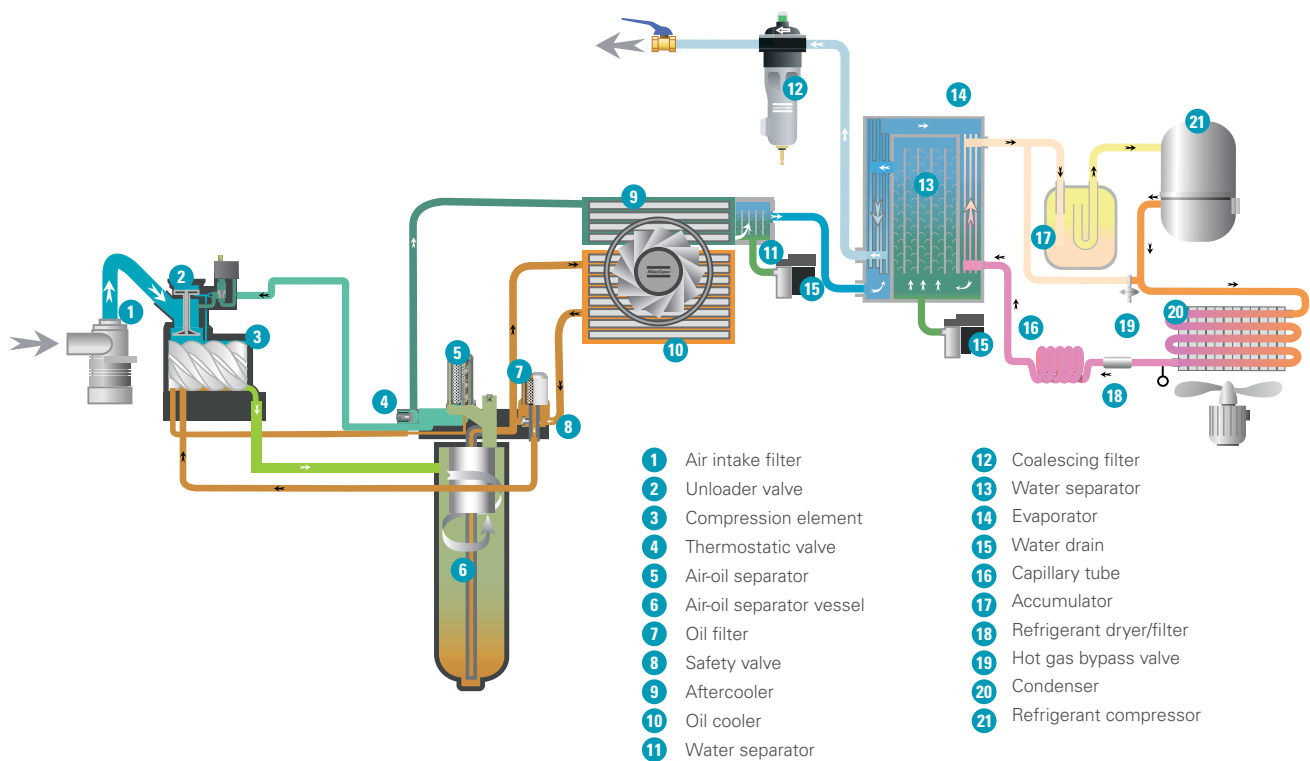
유량(FAD)은 다음과 같은 설정 압력에서 측정됩니다:
 5.5 bar(e), 7 bar(e), 9.5 bar(e), 12.5 bar(e) _ 60Hz

최대 설정 압력:
 13 bar(e)



GA 11+-30 (50 Hz) 장비사양

Compressor type		Max. working pressure				Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level**	Weight	
		WorkPlace		WorkPlace Full Feature								WorkPlace	WorkPlace Full Feature
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m³/hr	cfm	kW	hp	dB(A)		
GA 11+	7.5	7.5	109	7.3	105	37.2	133.9	78.8	11	15	68	411	451
	8.5	8.5	116	8.3	120	35.7	128.5	75.6	11	15	68	411	451
	10	10	145	9.8	141	32.3	116.3	68.4	11	15	68	411	451
	13	13	189	12.8	185	26.7	96.1	56.6	11	15	68	411	451
GA 15+	7.5	7.5	109	7.3	105	51.7	186.1	109.5	15	20	69	427	483
	8.5	8.5	116	8.3	120	46.1	166.0	97.7	15	20	69	427	483
	10	10	145	9.8	141	41.1	148.0	87.1	15	20	69	427	467
	13	13	189	12.8	185	36.9	132.8	78.2	15	20	69	427	467
GA 18+	7.5	7.5	109	7.3	105	62.6	225.4	132.6	18.5	25	69	428	484
	8.5	8.5	116	8.3	120	58.2	209.5	123.3	18.5	25	69	428	484
	10	10	145	9.8	141	51.3	184.7	108.7	18.5	25	69	428	484
	13	13	189	12.8	185	45.8	164.9	97.0	18.5	25	69	428	484
GA 22+	7.5	7.5	109	7.3	105	72.6	261.4	153.8	22	30	67	487	545
	8.5	8.5	116	8.3	120	69.7	250.9	147.7	22	30	67	487	545
	10	10	145	9.8	141	62.6	225.4	132.6	22	30	67	487	545
	13	13	189	12.8	185	55.1	198.4	116.8	22	30	67	487	545
GA 26+	7.5	7.5	109	7.3	105	87.2	313.9	184.8	26	35	68	490	548
	8.5	8.5	116	8.3	120	83.7	301.3	177.4	26	35	68	490	548
	10	10	145	9.8	141	76.5	275.4	162.1	26	35	68	490	545
	13	13	189	12.8	185	66.2	238.3	140.3	26	35	68	490	545
GA 30	7.5	7.5	109	7.3	105	94.0	338.4	199.2	30	40	70	509	567
	8.5	8.5	116	8.3	120	93.1	335.2	197.3	30	40	70	509	567
	10	10	145	9.8	141	86.4	311.0	183.1	30	40	70	509	567
	13	13	189	12.8	185	77.0	277.2	163.2	30	40	70	509	567



GA 11⁺-30 (60 Hz) 장비사양

Compressor type		Max. working pressure				Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level**	Weight	
		WorkPlace		WorkPlace Full Feature								WorkPlace	WorkPlace Full Feature
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m³/hr	cfm	kW	hp	dB(A)		
GA 11+	100	7.4	107	7.2	104	39.4	141.8	83.5	11	15	68	411	451
	125	9.1	132	8.9	128	34.3	123.5	72.7	11	15	68	411	451
	150	10.8	157	10.6	153	30.4	109.4	64.4	11	15	68	411	451
	175	12.6	183	12.3	179	26.1	94.0	55.3	11	15	68	411	451
GA 15+	100	7.4	107	7.2	104	51.9	186.8	110.0	15	20	69	427	483
	125	9.1	132	8.9	128	46.1	166.0	97.7	15	20	69	427	483
	150	10.8	157	10.6	153	40.5	145.8	85.8	15	20	69	427	467
	175	12.6	183	12.3	179	36.0	129.6	76.3	15	20	69	427	467
GA 18+	100	7.4	107	7.2	104	63.6	229.0	134.8	18.5	25	69	428	484
	125	9.1	132	8.9	128	56.6	203.8	119.9	18.5	25	69	428	484
	150	10.8	157	10.6	153	51.2	184.3	108.5	18.5	25	69	428	484
	175	12.6	183	12.3	179	45.3	163.1	96.0	18.5	25	69	428	484
GA 22+	100	7.4	107	7.2	104	73.8	265.7	156.4	22	30	67	487	545
	125	9.1	132	8.9	128	69.2	249.1	146.6	22	30	67	487	545
	150	10.8	157	10.6	153	63.0	226.8	133.5	22	30	67	487	545
	175	12.6	183	12.3	179	58.1	209.2	123.1	22	30	67	487	545
GA 26+	100	7.4	107	7.2	104	85.3	307.1	180.7	26	35	68	490	548
	125	9.1	132	8.9	128	80.6	290.2	170.8	26	35	68	490	548
	150	10.8	157	10.6	153	72.7	261.7	154.0	26	35	68	490	545
	175	12.6	183	12.3	179	66.1	238.0	140.1	26	35	68	490	545
GA 30	100	7.4	107	7.2	104	93.8	337.7	198.8	30	40	70	509	567
	125	9.1	132	8.9	128	90.4	325.4	191.5	30	40	70	509	567
	150	10.8	157	10.6	153	83.7	301.3	177.4	30	40	70	509	567
	175	12.6	183	12.3	179	75.8	272.9	160.6	30	40	70	509	567

* ISO 1217 ed. 4 2009, annex C, latest edition 에 따라 측정된 성능 데이터입니다.

** ISO 2151/Pneuro/Cagi PN8NTC2 을 적용하여 1m 거리에서 측정 한 평균 소음이며, 공차는 2 dB(A) 입니다.

기준조건:

- 흡입구 절대 압력 1 bar (14.5 psi).
- 흡입구 온도 20 °C.

유량(FAD)은 다음과 같은 설정 압력에서 측정됩니다:

- 100 psi : 6.9 bar(e)
- 125 psi : 8.6 bar(e)
- 150 psi : 10.3 bar(e)
- 175 psi : 12.5 bar(e)

외형치수



