급유식 로터리 스크류 컴프레서

GA 15-110 VSD+ (15-110 kW/20-150 hp)

아트라스콥코의 혁신적인 컴프레서

혁신적인 수직형 디자인의 아트라스콥코 GA 37-110 VSD+는 컴프레서 업계에서 큰 변화를 불러 일으켰습니다. 안정적이고 가변 폭이 큰 VSD(Variable Speed Drive) 기술과 자체 설계 제작된 고효율 내부영구자석 모터 (iPM)가 적용 되었으며, 모터와 압축 엘레멘트의 수직 설치로 인해 적은 설치 공간을 필요로 합니다. GA 37-110 VSD+는 평균적으로 50%의 에너지를 절감하며, 악조건에서도 안정적으로 운전합니다. GA 37-110 VSD+는 미래지향적인 컴프레서이고, 앞으로 급유식 스크류 컴프레서의 기준이 됨으로써 아트라스콥코가 컴프레서의 선두주자가 될 것입니다.

혁신적인 수직형 디자인

아트라스콥코는 전형적인 컴프레서의 디자인을 뒤집은 새로운 디자인을 내놓으면서 컴프레서 산업에 변화를 가져왔습니다. 기존의 많은 공간을 차지하는 가로형 디자인 보다, 설치 공간을 최소한으로 차지하는 수직형 디자인을 적용했습니다. 이것은 최소한의 설치 공간을 필요로 하며, 서비스 접근성을 높여주고 전체 운영비를 최소화합니다.

에너지 절감 디자인

- 친환경적인 GA VSD⁺는 정속형 모델 GA(⁺) 보다 평균적으로 50%의 에너지를 절감합니다.
- 생산 유량은 기존 GA VSD 보다 평균적으로 6%~12% 많습니다.

IE5

에너지 효율 기준을 만족함

- IE5 효율 등급 수준의 내부영구자석모터 (iPM) 적용
- 구동 시스템 효율 기준 IES2(EN 50598) 효율 등급 이상의 Neos 인버터와 iPM 모터의 조합

VSD

안정성 & 신뢰성

- 유지보수가 간단함 : 적은 부품 사용, 가동 시간 증가
- 다양한 산업 현장에 설치, 운영함으로써 안정성 확인
- 아트라스콥코의 독자적인 기술과 설계 및 제조의 노하우로 개발
- 운영 비용(에너지 비용) 절감과 온실가스 배출 감소에 기여

스마트한 운전과 연결성

- 컴프레서의 운영에 최적화된 알고리즘으로 시스템 압력과 에너지 소모 절감
- SMARTLINK 원격 모니터링 솔루션 제공
- 중앙제어장치 기능 지원(2~6대 통합제어)

GA 15-37 VSD+:
최적의 에너지 절약형 컴프레서

혁신적인 수직형 디자인의 제공으로 아트라스콥코의 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
- 아트라스콥코 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 엘레멘트

- 아트라스콥코 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 보수엘레멘트

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 셧다운 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 판넬

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

GA 37L-75 VSD+ (37-75 kW/50-100 hp)

IE5

에너지 효율의 극대화

- IE5 효율 수준의 iPM 모터
- 네오스(Neos) 인버터와 iPM 모터의 조합으로 IES2(EN 50598) 효율 등급

1

내부 영구 자석 (iPM) 모터

- 오일 냉각에 최적화된 디자인
- 아트라스콥코 자체 설계 & 제작
- IP66의 보호 등급
- 냉각에 필요한 공기가 필요 없음
- 순환 오일로 베어링을 윤활 시켜주기 때문에 별도의 그리스 주입이 필요 없음

2

새로운 스크류 엘레멘트

- 효율적인 디자인
- 아트라스콥코 자체 설계 & 제작
- 견고하며 조용함

3

직 구동 방식

- 수직형 디자인, 적은 부품
- 오일 냉각 & 압력 밀폐형
- 기어와 벨트가 없는 직구동으로 shaft-seal 불필요

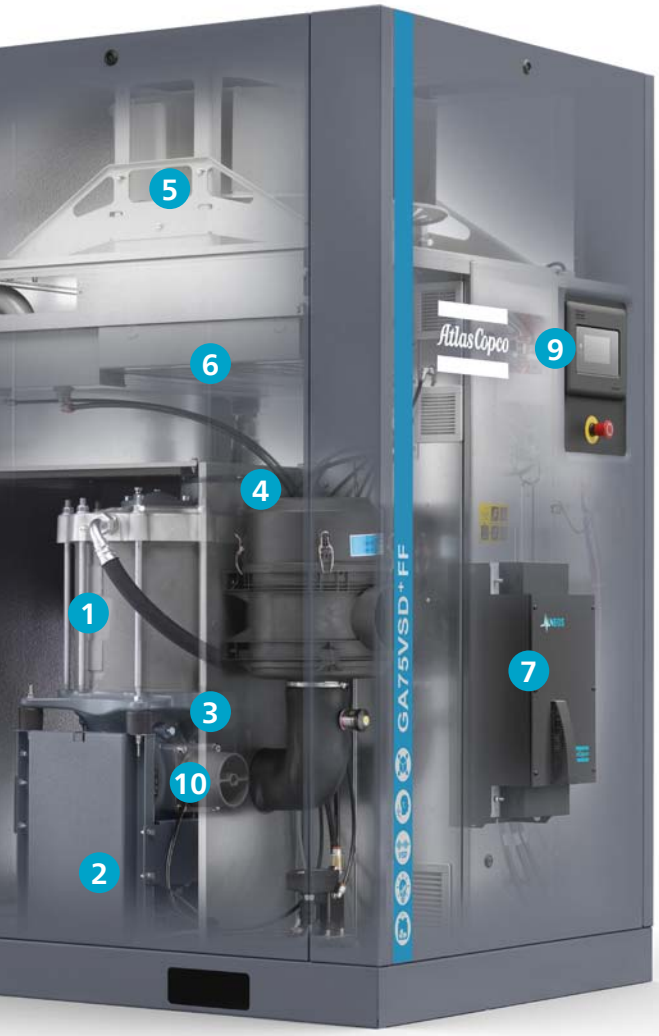
4

흡입 필터

- 견고한 성능
- 차압계 설치

5
냉각 팬
- ERP2020 효율 기준의 설계
- 최적화된 설계로 낮은 소음과 고효율 제공
- 컴팩트한 사이즈

6
냉각 시스템
- 내장된 수분 세퍼레이터
- 분리된 오일/압축공기 냉각 시스템
- 손쉬운 정비



7
NEOS 인버터
- 아트라스콥코에서 자체 설계 & 제작한 컴프레서 전용 인버터
- IP5X 보호등급
- 견고한 알루미늄 하우징으로 열악한 환경에서의 문제 발생을 최소화
- 부품의 간소화로 작고 단순한 사용자 중심적 설계

8
냉동식 드라이어 내장
- 양질의 압축공기 생산
- 드라이어 단독 설치에 따른 설치공간, 전기/배관 공사 불필요
- R410A 냉매 적용

9
Elektronikon® Touch 컨트롤러
- 컴프레서의 운영에 최적화된 알고리즘으로 시스템 압력과 에너지 소모 절감
- SMARTLINK 원격 모니터링 기능
- 경고 및 에러 알림, 컴프레서 셧다운 등의 정보 표시기능
- 운전 시간 및 유지 보수 일정 표시 기능
- 중앙제어장치 기능 내장(2~6대 통합제어)

11
VSD+ 제어 판넬
- 뛰어난 냉각으로 전장 부품의 수명 연장
- iPM 모터의 최적화된 기술
- 인버터에서 발생하는 열을 별도의 공간으로 배출

10
Sentinel valve (흡입 밸브)
- 에어앤드의 흐름에 최적화된 디자인
- 블로우 오프(Blow-off) 손실이 없음
- 유지 보수가 필요 없음

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

IE5

에너지 효율의 극대화

- IE5 효율 수준의 iPM 모터
- 네오스(Neos) 인버터와 iPM 모터의 조합으로 IES2(EN 50598) 효율 등급

2

새로운 스크류 엘레멘트

- 효율적인 디자인
- 아트라스콥코 자체 설계 & 제작
- 견고하며 조용함

1

내부 영구 자석 (iPM) 모터

- 오일 냉각에 최적화된 디자인
- 아트라스콥코 자체 설계 & 제작
- IP66의 보호 등급
- 냉각에 필요한 공기가 필요 없음
- 순환 오일로 베어링을 윤활 시켜주기 때문에 별도의 그리스 주입이 필요 없음

3

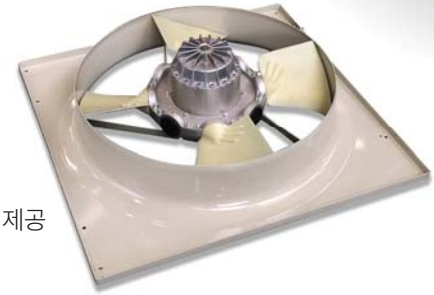
직 구동 방식

- 수직형 디자인, 적은 부품
- 오일 냉각 & 압력 밀폐형
- 기어와 벨트가 없는 직구동으로 shaft-seal 불필요

4

흡입 필터

- 견고한 성능
- 차압계 설치



5

냉각 팬

- ERP2020 효율 기준의 설계
- 최적화된 설계로 낮은 소음과 고효율 제공
- 컴팩트한 사이즈

6

냉각 시스템

- 내장된 수분 세퍼레이터
- 분리된 오일/압축공기 냉각 시스템
- 손쉬운 정비

7
냉동식 드라이어 내장
- 양질의 압축공기 생산
- 드라이어 단독 설치에 따른 설치공간, 전기/배관 공사 불필요
- R410A 냉매 적용

8
Neos 인버터
- 아트라스콥코에서 자체 설계 & 제작한 컴프레서 전용 인버터
- IP5X 보호등급
- 견고한 알루미늄 하우징으로 열악한 환경에서의 문제 발생을 최소화
- 부품의 간소화로 작고 단순한 사용자 중심적 설계

9
Elektronikon® Touch 컨트롤러
- 컴프레서의 운영에 최적화된 알고리즘으로 시스템 압력과 에너지 소모 절감
- SMARTLINK 원격 모니터링 기능
- 경고 및 에러 알림, 컴프레서 셧다운 등의 정보 표시기능
- 운전 시간 및 유지 보수 일정 표시 기능
- 중앙제어장치 기능 내장(2~6대 통합제어)

10
VSD+ 제어 판넬
- 뛰어난 냉각으로 전장 부품의 수명 연장
- iPM 모터의 최적화된 기술
- 인버터에서 발생하는 열을 별도의 공간으로 배출

평균 50%의 에너지 절감을 제공하는 VSD+

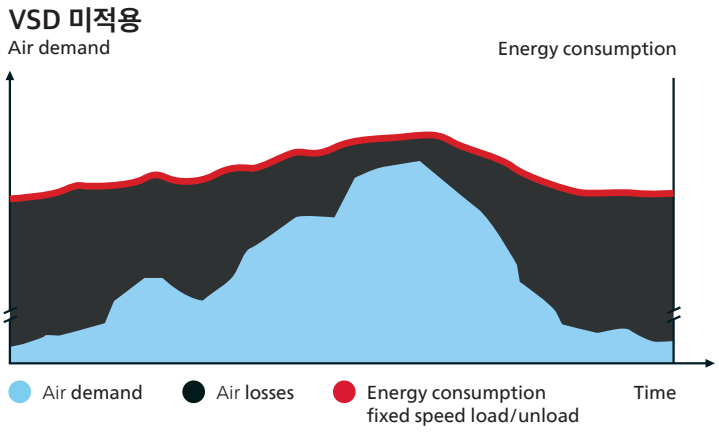
아트라스콥코의 GA VSD+ 기술은 모터의 회전 속도를 압축공기 수요에 맞게 가변하여 에너지 낭비를 최소화시켜 줍니다. 또한 혁신적인 수직 디자인과 iPM모터는 평균 50%의 에너지 절감 효과는 물론, 총 컴프레서 운영 비용 (LCC, Lifecycle cost)에서 37% 이상의 절감을 이뤘습니다. 자체 개발하고 제작된 VSD+의 내부영구자석 모터는 IE5 등급의 높은 에너지 효율을 자랑합니다.

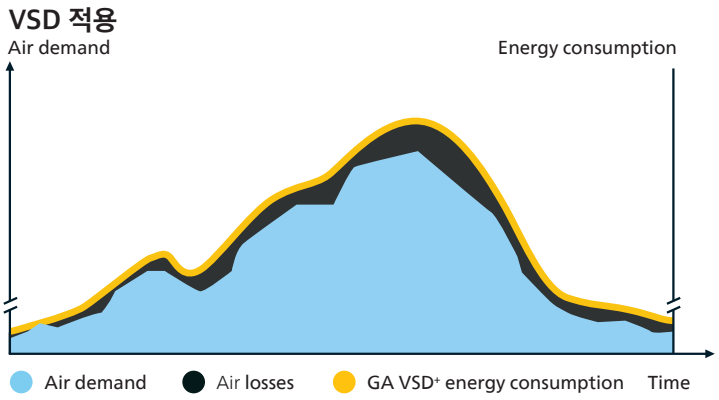
왜 아트라스콥코의 VSD 기술인가?

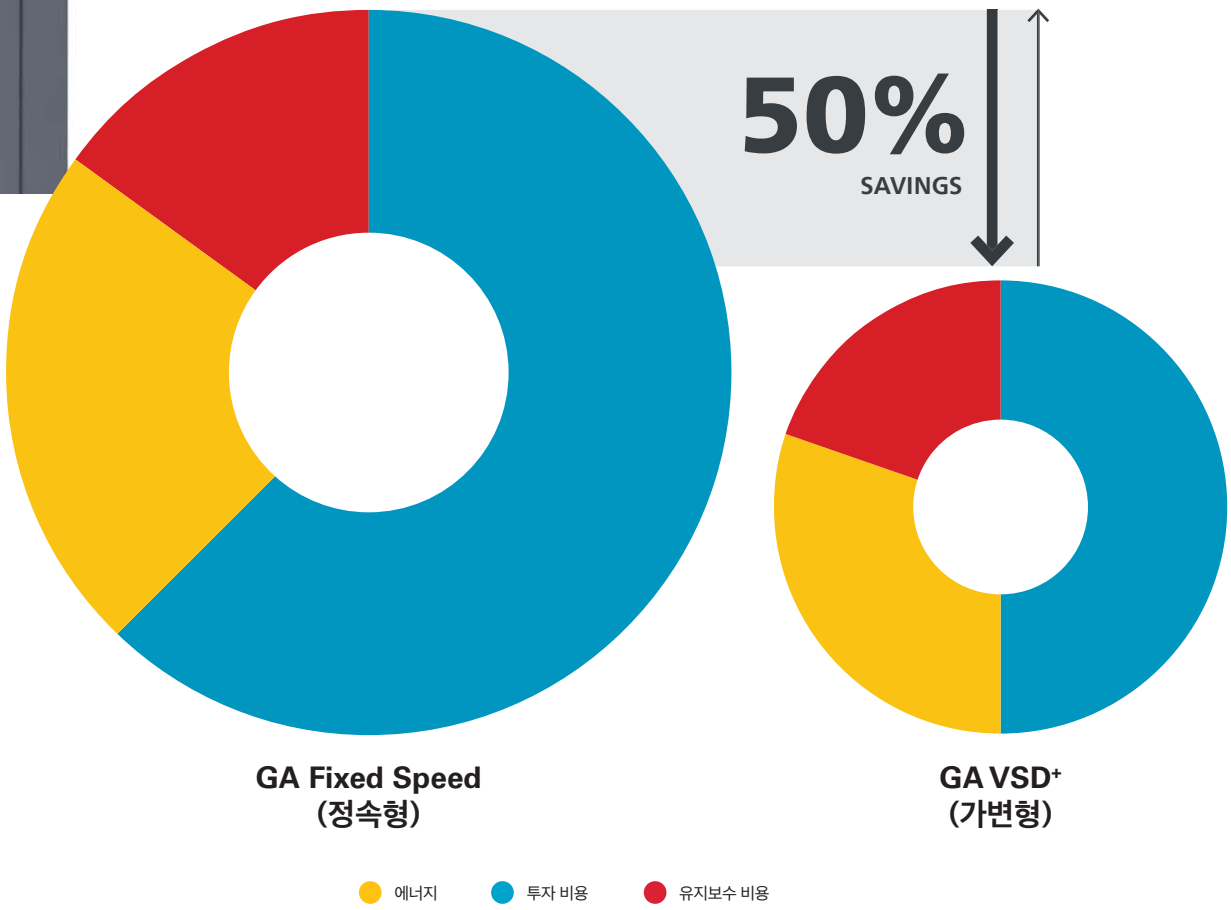
- 20-100%에 이르는 넓은 유량 조절 범위로 평균 50%의 에너지 절감 효과
- 내장된 **Elektronikon® Touch** 컨트롤러를 통한 최적화된 모터 회전 속도 제어
- 무부하 운전과 블로우 오프 손실이 없음
- 특별하게 개발된 VSD+ 모터의 사용으로 내부 압력이 찬 상태 에서 무부하 (unload) 운전 없이 컴프레서를 가동/정지 가능
- 낮은 기동 전류
- EMC의 2004/108/EG 준수
- 4~13 bar의 넓은 압력 설정

* 독립된 에너지 진단 업체에서 진행한 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.

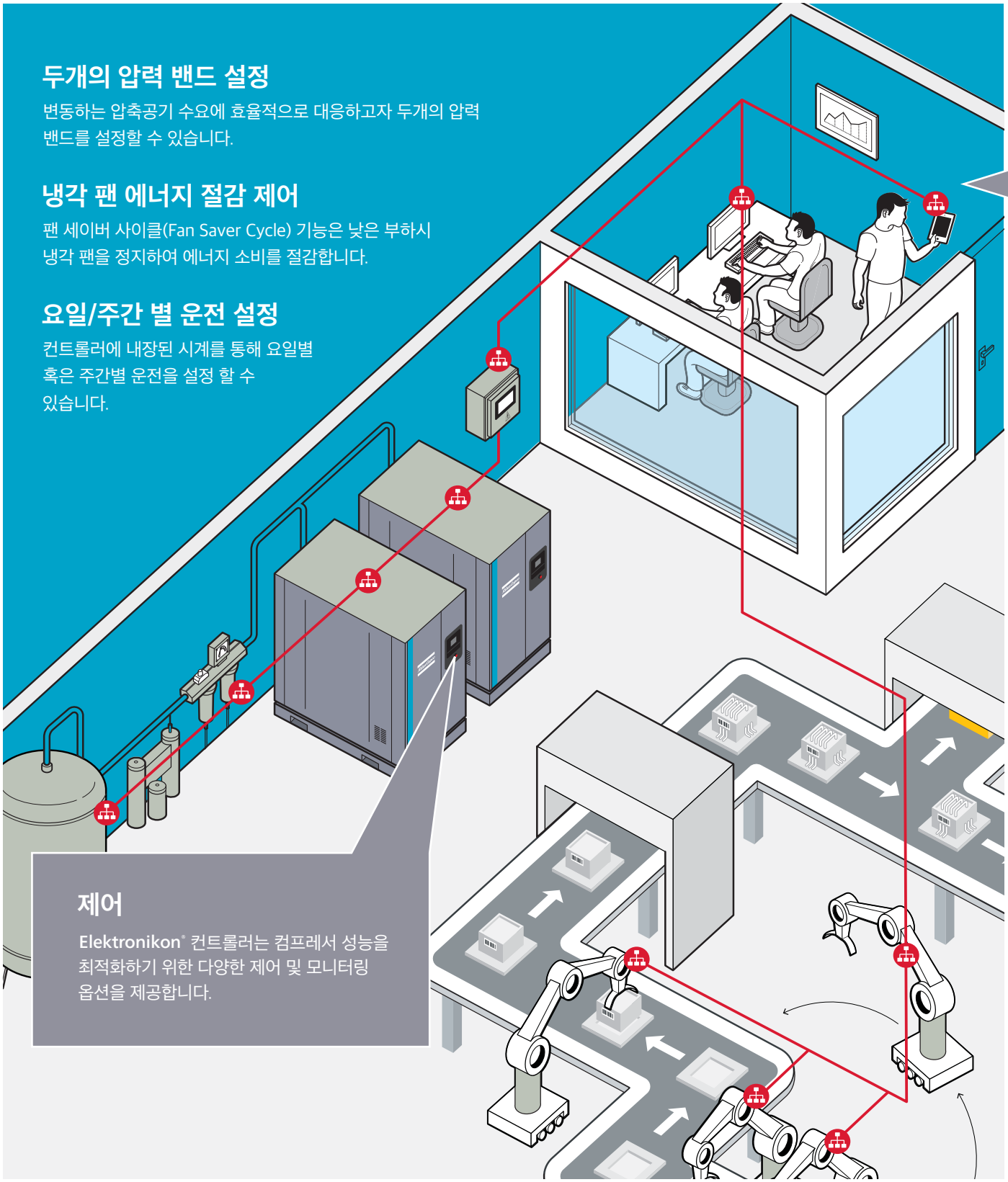






스마트 팩토리 솔루션

스마트 팩토리 또는 인더스트리 4.0(Industry 4.0)의 연결성을 제공합니다. 아트라스콥코의 GA 37-110 VSD+ 모델에 적용된 컨트롤러는 고급 모니터링과 제어 그리고 원격 연결 기능을 통해 우수한 성능과 효율성을 최적화 할 수 있습니다.



SMARTLINK*솔루션: 데이터 모니터링 프로그램

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

* 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의하십시오.

Elektronikon® Touch 콘트롤러 (MK5S 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 다국적 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 알림 기능
- 그래픽 인터페이스의 서비스플랜 알림 기능
- 원격제어와 연결성
- 추가 옵션으로 통합형 컴프레서 컨트롤러 장착 및 소프트웨어 업그레이드를 통한 최대 6대의 컴프레서의 통합 제어가 가능)

압축 공기 품질의 중요성

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.

내장형 냉동식 드라이어의 장점

- 별도 설치에 대한 공간, 비용, 배관 작업이 필요 없음
- 배관에 따른 차압이 없음
- 환경 친화적 R410A 냉매 적용
- 압력하 노점 3°C (대기 온도 20°C, 상대습도 100%)
- 압력 손실이 적은 열 교환기 적용
- 무손실 전자식 드레인 적용으로 압축공기 손실 없이 응축수 제거
- 유지 비용 절감
- 컴프레샤의 낮은 부하로 인한 과냉 문제 방지 시스템 적용
- 친환경적, 제로 오존
- UD+ 라인 필터 추가 옵션으로 이물질 제거

Full Feature _ 냉동식 드라이어 내장 타입형

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

압축공기 품질 국제 기준 ISO 8573-1:2010

Purity class	Solid particles			Water		Total oil*
	Number of particles per m³			Pressure dewpoint		Concentration
	0.1 < d ≤ 0.5 µm**	0.5 < d ≤ 1.0 µm**	1.0 < d ≤ 5.0 µm**	°C	°F	mg/m³
0	As specified by the equipment user or supplier and more stringent than Class 1.					
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	-

* Liquid, aerosol and vapor.
** d= diameter of the particle.

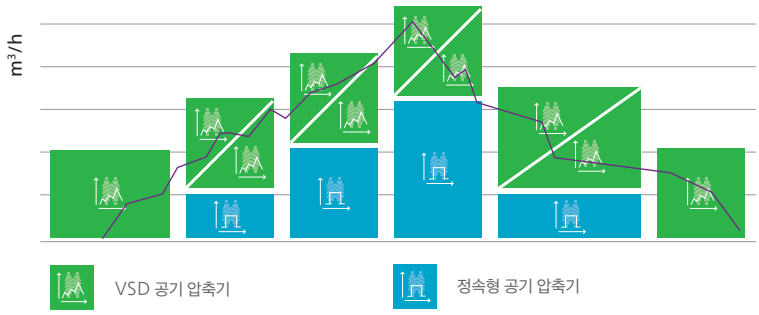
중앙제어 시스템 제공 - EQ 4.0 - 2i/4i/6i

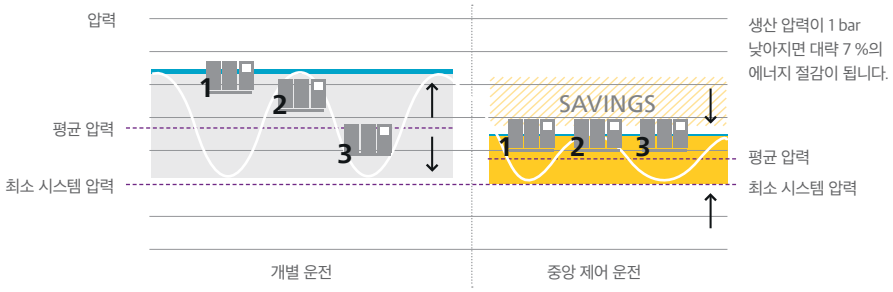
옵션 사양으로 다수의 컴프레서를 간단하고, 저렴한 비용으로 효율적으로 제어 할 수 있는 중앙제어 시스템을 제공합니다.
컴프레서의 **Elektronikon**® 컨트롤러에서 해당 기능을 활성화 함으로 2대에서 최대 6대까지 제어 할 수 있습니다.

비용을 절감하는 3가지 방법

1. 압축 공기

여러대의 공기 압축기를 사용하는 경우, 변동하는 압축 공기 수요를 충족시킬 수 있는 적합한 크기의 공기 압축기를 선택 하도록 설정 할 수 있습니다. 또한 두개의 압력 설정 기능을 사용하여, 다른 시간대에 압축공기 수요에 적절하게 대응함으로 효율적인 공기 압축기 시스템 운영을 제공합니다.





생산 압력이 1 bar 낮아지면 대략 7 %의 에너지 절감이 됩니다.

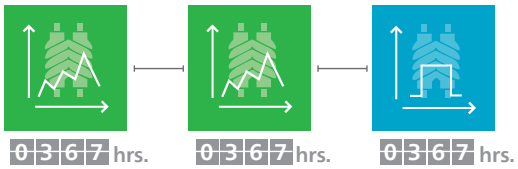
2. 낮고 좁은 압력 설정 구간

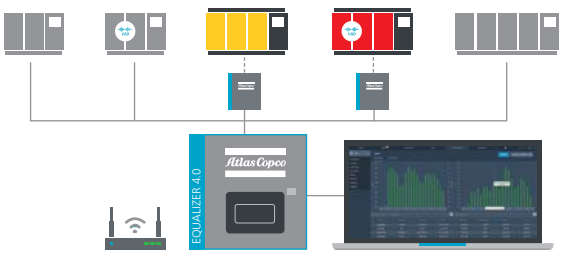
중앙 제어 시스템이 없는 다수의 공기 압축기 시스템은 넓은 압력 구간에서 높은 압력으로 운전합니다. 이에 반해 EQ4.0은 좁은 압력 구간에서 미리 정한 낮은 압력으로 운전합니다. 이로 인해 공정의 안정성이 향상되고 전반적인 에너지 소비가 최적화됩니다.

3. 균등 운전 제어

다수의 공기 압축기가 설치된 경우, 순서 제어를 통해 모든 장비의 운전 시간이 동일 하도록 유지합니다. 모든 공기 압축기를 비슷한 시기에 수리 할 수 있어, 유지 보수 비용은 절감됩니다.

또한 구형 공기 압축기 보다 새롭고 효율적인 공기 압축기를 우선 운전 할 수 있도록 설정 할 수 있습니다.





스마트 팩토리를 위한 모니터링 제공(옵션)

압축 공기 시스템을 최적화하고 에너지 비용을 절감하는데 도움이 되는 원격 모니터링 시스템을 제공 합니다. 압축 공기 시스템을 전반적인 분석을 하며 문제 발생에 대해 사전 경고를 함으로써, 사전에 조치 가능하도록 합니다. 이런 정보들을 시각화 하고 저장 할 수 있습니다.

* 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의하십시오.

GA 15-37 VSD+ 장비사양

Compressor type	Max. working pressure WorkPlace		Capacity FAD* min-max			Installed motor power		Noise level**	Weight (kg)	
	bar(e)	psig	l/s	m³/h	cfm	kW	hp	dB(A)	WorkPlace	WorkPlace Full Feature
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 프레임을 의미하며, 보다 많은 유량, 에너지 절감, 낮은 소음의 성능을 제공합니다.**

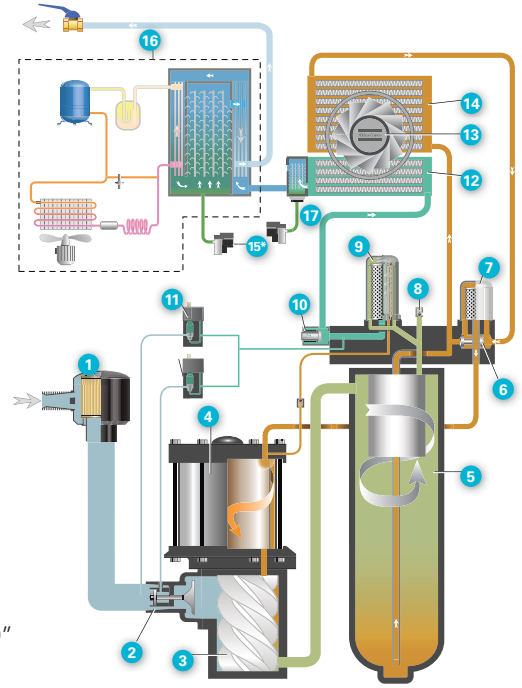
기준조건:
- 흡입구 절대 압력 1 bar (14.5 psi).
- 흡입구 온도 20 °C.

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 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

GA 37-110 VSD+ 장비사양

Compressor type	Max. working pressure		Capacity FAD* (min-max)			Installed motor power		Noise level**	Weight WorkPlace	Weight WorkPlace Full Feature
	bar(e)	psig	l/s	m^3/h	cfm	kW	hp	dB(A)	kg	kg
GA 37 VSD+***	4	58	15-116	55-419	32-246	37	50	67	376	500
	7	102	15-115	53-413	31-243	37	50	67	376	500
	9.5	138	17-102	62-368	36-216	37	50	67	376	500
	12.5	181	16-87	59-312	35-183	37	50	67	376	500
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

* 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.

*** GA37VSD+ 는 GA18-37VSD+ 프레임의 37kw(50hp) 모델입니다.

유량(FAD)은 다음과 같은 설정 압력에서 측정됩니다:
- 4 bar(e)
- 7 bar(e)
- 9.5 bar(e)
- 12.5 bar(e)

최대 설정 압력:
13 bar(e) (188 psig)

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

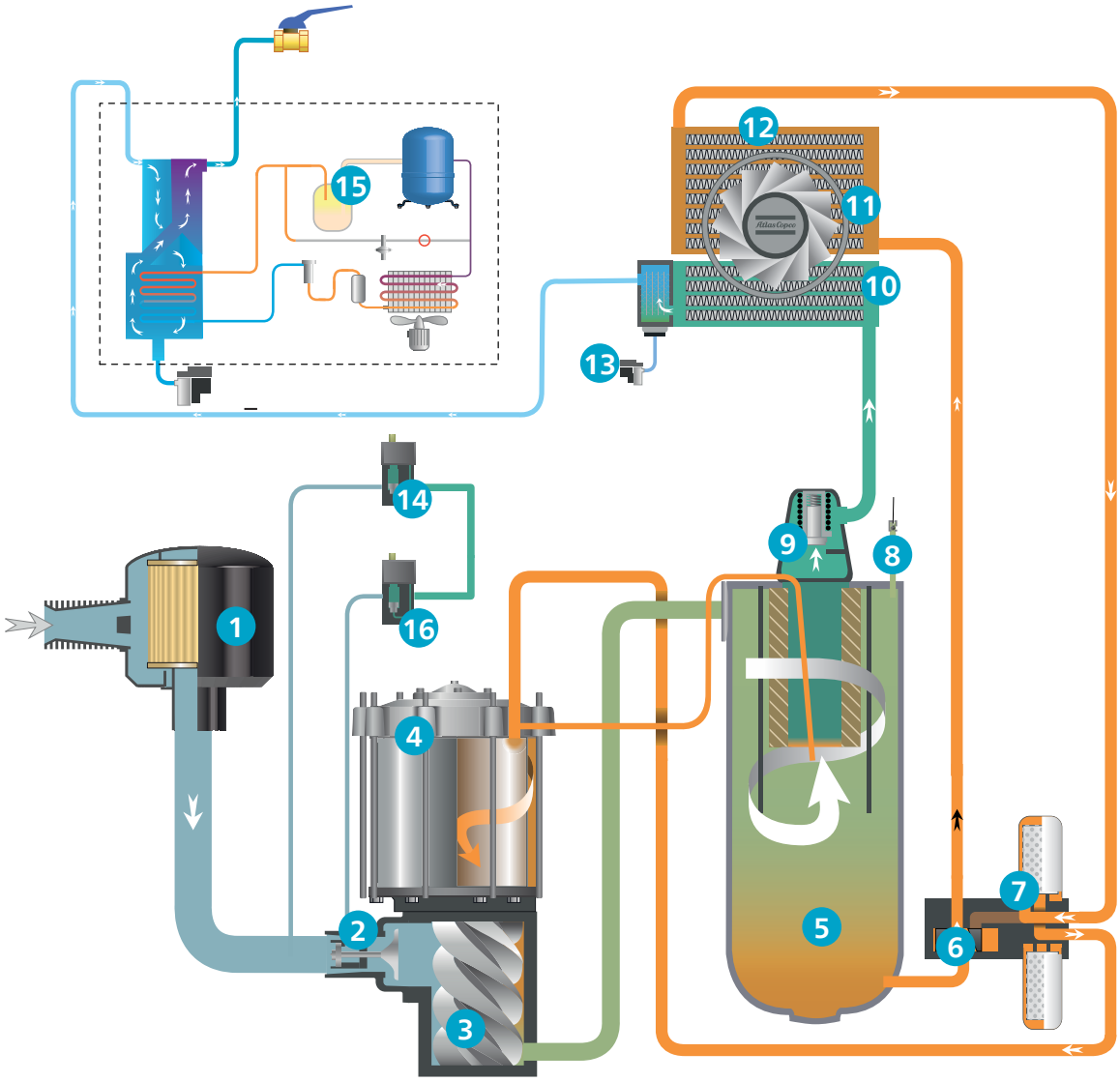
다양한 옵션

Energy recovery
Water-cooled version
High ambient version
IT ancillaries
Elektronikon® controller expansion module
Pre-filter
Tropical thermostat
Powerduct fan
UD+ filter
FoodGrade oil
Roto Synthetic Xtend oil
EQ2i, EQ4i, EQ6i

200-230-575V 는 TR(ransformer) 가 적용 됩니다.

Dimensions	Standard						Full Feature					
	D (mm)	W (mm)	H (mm)	D (in)	W (in)	H (in)	D (mm)	W (mm)	H (mm)	D (in)	W (in)	H (in)
GA 37 VSD+	780	811	1590	30.71	31.93	62.60	780	1273	1590	30.71	50.12	62.6
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

GA 37L-110 VSD+ 흐름도

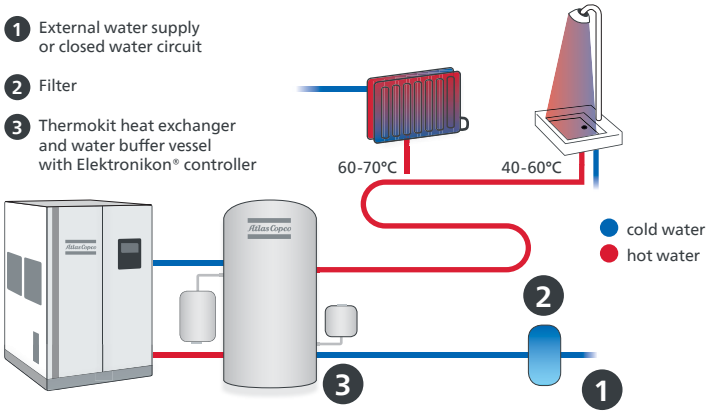


에너지 회수 시스템(옵션)

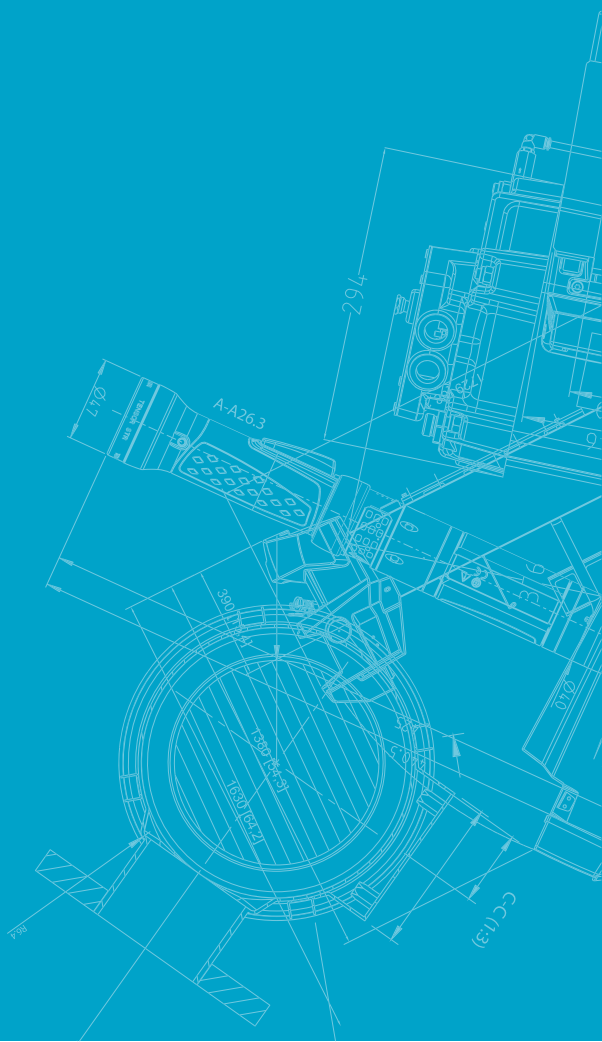
압축공기 생산과정에서 사용되는 전기에너지 중 90%는 열에너지 형태로 변환됩니다. 아트라스콥코의 통합형 에너지 회수 시스템을 사용함으로써, 버려지는 열 에너지 중 약 75%에 해당하는 에너지를 뜨거운 공기나 물의 형태로 새로운 동력원으로써 재 사용이 가능해지고 이는 컴프레서의 성능에 악영향을 전혀 미치지 않고도 에너지의 재사용을 가능케 합니다. 재생된 에너지의 효율적인 사용을 통해 에너지 비용절감 효과는 물론 투자대비 높은 생산성을 얻을 수 있습니다.

응용분야

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



© 2019, Atlas Copco Airpower NV, Belgium. All rights reserved. 디자인과 내용은 별도의 공지없이 변경 될 수 있습니다.



LLOYD'S REGISTER • LRQA
ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001

Atlas Copco

atlascopco.com