

COMMITTED TO SUSTAINABLE PRODUCTIVITY

아트라스콤포는 사명감을 가지고 고객과 환경을 물론 전 사회와 구성원들에게 기여하기 위하여 노력하고 있습니다. 이를 위하여 오랜기간의 테스트를 걸친 안정적이고 검증된 제품만을 공급합니다. 이것이 지속적으로 고객의 생산성 향상에 기여하는 아트라스콤포의 약속입니다.



www.atlascopco.co.kr

Atlas Copco

급유식 로터리 스크류 컴프레서

G, GX



Atlas Copco



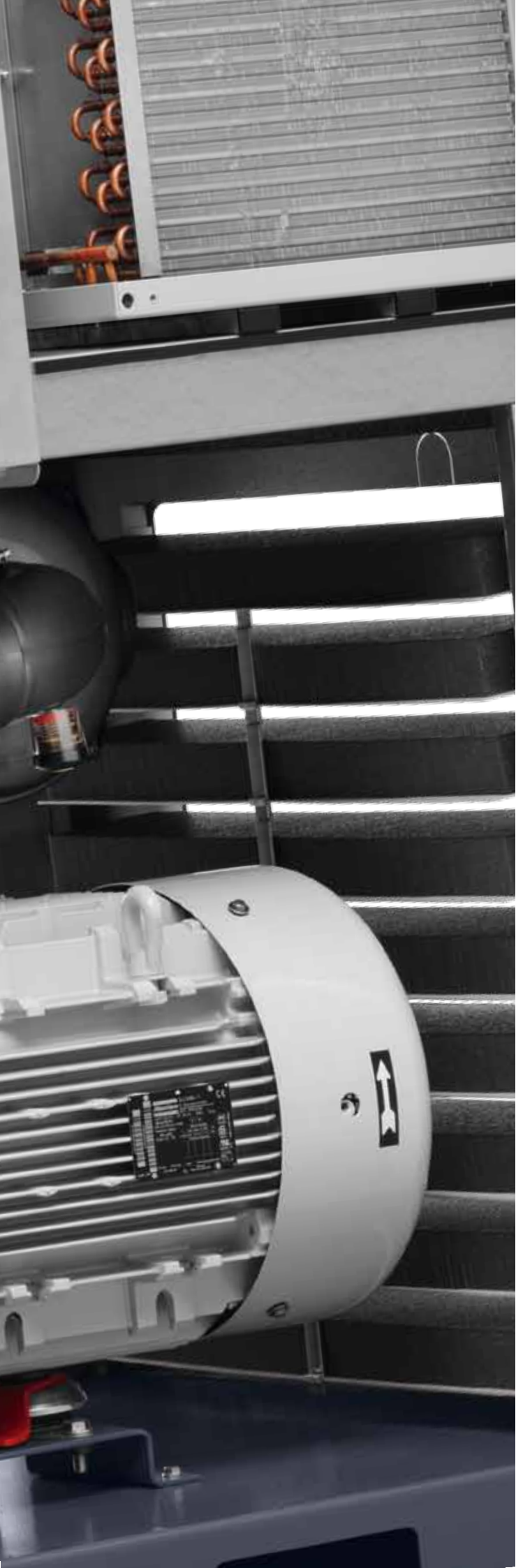


세계적인 아트라스코프코

아트라스코프코는 스웨덴 스톡홀름에 본사가 있습니다. 1873년에 설립 되었으며 압축공기 시스템, 건설 및 광산 장비와 산업용 공구 사업부에서 세계적으로 선두에 있습니다. 아트라스코프코는 지속적인 생산성을 통한 연구 개발, 투자로 최적화된 압축공기를 제공합니다.

새로운 G 시리즈: 급유식 스크류 컴프레서

아트라스코프코의 독자적인 기술과 오랫동안 쌓아온 설계 및 제조의 노하우를 결합하여 높은 안정성과 에너지 효율을 구현 하였습니다. 이런 기술을 가지고 중소기업을 위한 견고한 스크류 컴프레서 G 2-5, G 7-22, G 30-45, G 55-75 V / G 2-7 EP, G 7-15 EL을 개발하였습니다.



안정성 & 신뢰성

- 연속 운전을 가능케 한 독자적이고 견고한 스크롤 컴프레서 기술
- 견고한 부품과 냉각 능력으로 46°C에서도 운전 가능

간편한 설치

- 모든 부품들이 내장 되어 있는 일체형 패키지로 구성
- 설치 공간 최소화 (리시버 탱크 & 냉동식 드라이어, 라인 필터 일체형 가능)

간편하고 빠른 유지보수

- 간편한 청소와 유지보수가 쉬운 쿨러
- 주요 파트의 쉬운 서비스 접근성
- 분리가 간편한 SPIN-ON 타입의 오일 세퍼레이터와 필터



전 세계적으로 입증된 최고 수준의 품질과 신뢰성

G 모델은 오랜기간 동안 전 세계적으로 사랑 받고 있는 아트라스크코의 급유식 로터리 스크류 공기 압축기입니다. 높은 품질과 안정성은 물론 압축공기 시스템에서 가장 큰 비용을 차지하는 에너지 비용(약 70%)을 최소화하기 위한 아트라스크코만의 독자적인 기술이 함축되어 있습니다.



광산 산업

- 전 세계의 다양한 산업에서 오랜 기간동안 축적된 기술 노하우
- 극한의 조건에서도 안정적인 운전을 지속시켜주는 신뢰성
- 연중무휴 운영되는 강력한 글로벌 지원 네트워크

시멘트 산업

- 극한의 조건에서도 안정적인 운전을 지속시켜주는 신뢰성
- 공압 사용 장비 보호 및 구성 부품 수명 연장

금속 산업

- 간편하고 신속한 덕트 연결 가능
- 모든 필요 구성품이 내장되어 있어 설치 즉시 사용 가능한 솔루션
- 수명이 긴 부품적용과 간편한 교체작업으로 유지보수 비용 절감

일반 산업

- 모든 산업 부문에 최적화된 범용화 설계
- 기계 운전, 공장 유지보수, 청소 전문 업체, 공압 공구 제어, 샌드 및 쇼트 블라스팅에 적합



운영 비용 절감

아트라스콕코의 독자적인 기술과 오랫동안 쌓아온 설계 및 제조의 노하우를 결합하여 높은 에너지 효율을 구현하였습니다. 고객의 운영비용(에너지 비용) 절감과 온실가스 배출을 감소시키는데 기여합니다.

전 세계적으로 입증된 안정성

전 세계의 광산, 에너지, 금속, 시멘트, 발전소 등 다양한 산업에서의 적용 사례들이 G 모델의 안정성을 입증하고 있습니다.

간편한 설치와 유지보수

모든 필요부품들이 내장되어 있는 일체형 패키지로 구성되어 있기 때문에 설치가 용이합니다. 따라서 추가적인 설치비용과 시간을 절감할 수 있습니다. 또한 큰 개폐식 도어는 유지보수 작업을 용이하게 해줍니다.

고객 친화적인 설계

모든 조건에서 최적의 압축기는 존재하지 않습니다. 따라서 저희 아트라스콕코는 범용적인 기능과 고객 친화적인 옵션 및 안전장치를 추가하여 고객의 다양한 요구조건을 충족시켜드리기 위해 노력하고 있습니다.

G 2-5/G 7-11/G 15-22/G 30-45/G 55-75/G 55-75 V

아트라스콥코의 G컴프레서는 전체 운영 비용을 최소화하며, 안정적이고 뛰어난 운전 능력을 가지고 있습니다. 이 시리즈는 현장의 요구사항에 딱 맞는 압축공기를 생산합니다. 험난한 조건에서도 안정적으로 운전 가능하며, 효율적으로 운전합니다.

1

견고한 엘레먼트 & 모터

- G모델에 적합하게 제작한 압축 엘레먼트
- 일반적인 belt-driven 시스템 대비 2-3% 높은 효율을 보이는 V-belt 적용
- G30-75의 gear-drive train은 최고의 안정성과 유지 상태를 보장

2

향상된 모니터링

- 이더넷을 이용한 최첨단 모니터링
- 경고 및 에러 알림, 섀다운 등의 정보 표시 기능
- 추가 옵션으로 Elektronikon® graphic 컨트롤러를 적용 시, 보다 향상된 원격제어 기능과 서비스 알림 기능 제공

3

첨단기술의 오일 탱크

- 오일 오염으로부터 보호: 오일 탱크가 수직형으로 설계되어 적은 오일 넘어감 (Low oil carry-over)
- 최적화된 오일 탱크로 인해 부하/무부하(load/unload) 시 압축공기의 최소한 방출



4

통합솔루션을 통한 압축공기의 품질 향상

- 내장된 드라이어는 에어 배관내 부식 및 차압을 방지
- 냉동식 드라이어의 무손실 전자식 드레인으로 추가적인 에너지 절약



5

간편한 설치

- 전원만 연결하면 바로 운전 가능, OEM 제품에게 최상의 장비
- 지게차를 이용하여 편리하게 이동 가능
- 설치 공간의 최소화

G 55-75V

- 인버터 적용(유량 조절 범위 34-100%)
- GA 모델보다 35% 작다.(바닥 사이즈 1.6m²)

GX 2-7 EP, G 7-15 EL 새로운 G 시리즈

차세대 G시리즈는 아트라스코프의 고효율 스크류 엘리먼트와 G 7-15 EL의 전자식 컨트롤러는 요구하는 것 이상의 능력을 보여줍니다.



안정성 & 신뢰성

- 아트라스코프의 급유식 스크류 엘리먼트는 100% 부하운전을 보장합니다.
- 대기온도 최대 46°C까지 운전 가능합니다.

간편한 설치

- 모든 부품들이 내장 되어 있는 일체형 패키지로 구성
- 설치 공간 최소화 (리시버 탱크 & 냉동식 드라이어, 라인 필터 일체형 가능)

향상된 모니터링

G 7-15 EL의 새로운 컨트롤러는 다음과 같은 향상된 모니터링과 제어를 제공합니다:

- 아이콘 디스플레이, 압력 설정, 온도 표시
- 운전 시간/ 부하 시 운전 시간
- 서비스 알림
- 토출 압력 설정
- 압력과 엘리먼트 토출 온도 표시

견고하면서 효율적인 압축 엘리먼트

아트라스코프의 견고한 스크류 엘리먼트는 압축공기를 기존 모델 대비 3% 더 공급합니다.





G 7-15 EL

업계 최고 수준의 운전

- 자동으로 부하/무부하(load/unload) 운전을 함으로서 효율적으로 압축공기 생산
- 컴프레서 업계에서 높은 수준의 운전, 안정적이며 낮은 전력 소비



GX 2-7 EP

컴팩트 & 고효율 운전

- 피스톤 컴프레서에 비해서, GX는 에너지 소모를 절감하며 고효율적입니다.
- 독자적인 스크류 기술은 진동을 줄여주며 낮은 소음을 제공합니다.
- 기동/정지 컨트롤 덕분에 압축공기를 필요할 때에만 전력 소모를 합니다. GX 7 EP는 에너지 효율적인 부하/무부하 컨트롤을 가지고 있습니다

간단하지만 신뢰성있는 급유식 스크류 압축기 G 110-250

1 고효율 모터

- 전폐형 TEFC IP55 모터 적용(절연등급 / 허용온도상승 Class F/B)
- 험난한 조건에서도 안정적인 운전 가능

6 간편한 설치

- 현장에 맞게 다양한 덕트 구성이 가능한 디자인
- 한 면에서 모든 배관 연결 가능

2 최적화된 부하 / 무부하 밸브

- 압력을 최적 상태로 안정적으로 유지하여 에너지 절감
- 움직이는 부품을 최소화하여 유지보수 불필요
- 솔레노이드 밸브를 통한 정밀제어

3 고효율 압축공기 여과장치

- 차압 최소화로 에너지 효율을 향상
- 공기 내 잔류 오일 함유량을 최소화하는 효율적인 3단계 오일 여과 프로세스

4 최첨단 스크류 엘리먼트

- 효율성을 극대화한 비대칭 스크류 디자인
- 마모 및 마찰을 최소화한 베어링을 적용하여 신뢰성 향상
- 전 세계적으로 입증된 안정성

5 뛰어난 성능의 흡입 필터

- 3 μm 의 이물질을 99.9%까지 제거하여 압축기 내부 부품 보호
- 필터에서 발생하는 분진을 최소화하여 필터 효율의 저하 없이 필터 엘리먼트 수명을 두 배 연장

7 강화된 오일필터

- 뛰어난 오일 여과능력으로 오일 회로의 수명을 연장
- 열악한 환경에서도 스크류, 베어링, 기어등 윤활 부품을 안정적으로 구동
- 긴 수명과 간편한 필터 교체로 유지보수 비용 절감

8 수분 분리기

- 수분 분리가 에프터 쿨러와 같이 장착
- 큰 응축수 배출구 사이즈 : 고온다습한 환경에서도 효과적인 응축수 제거가 가능하며 막힘 현상을 감소시킴
- 응축수제거 시 발생하는 압축공기의 손실을 최소화시킴



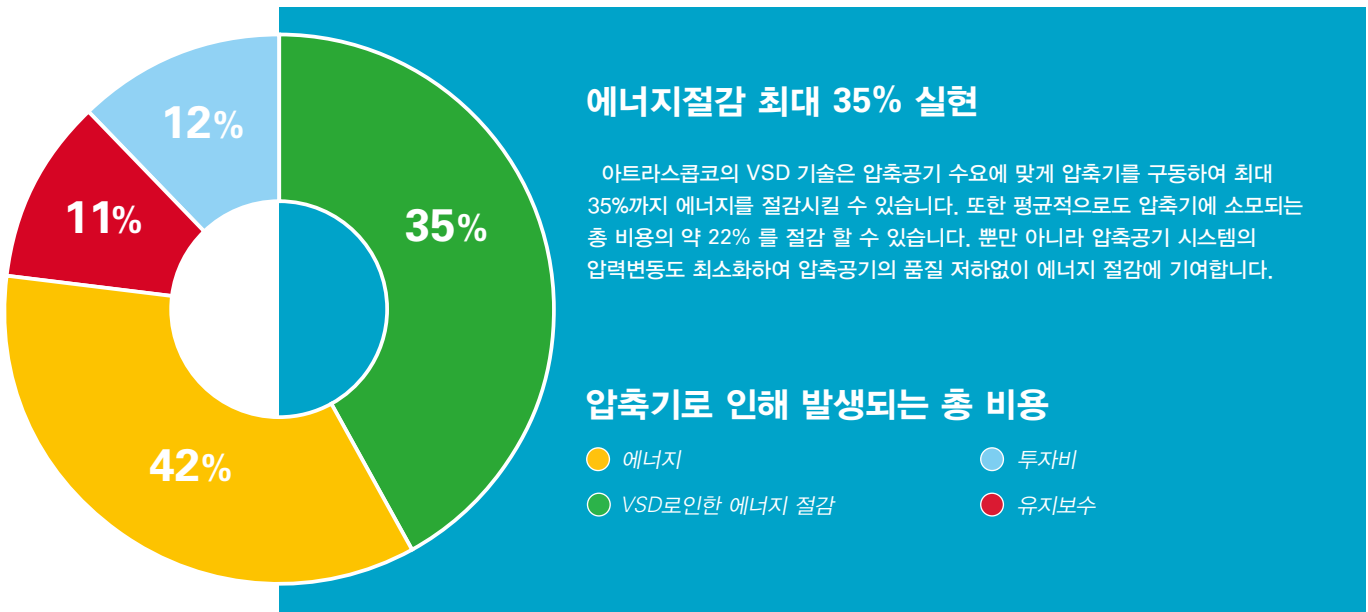
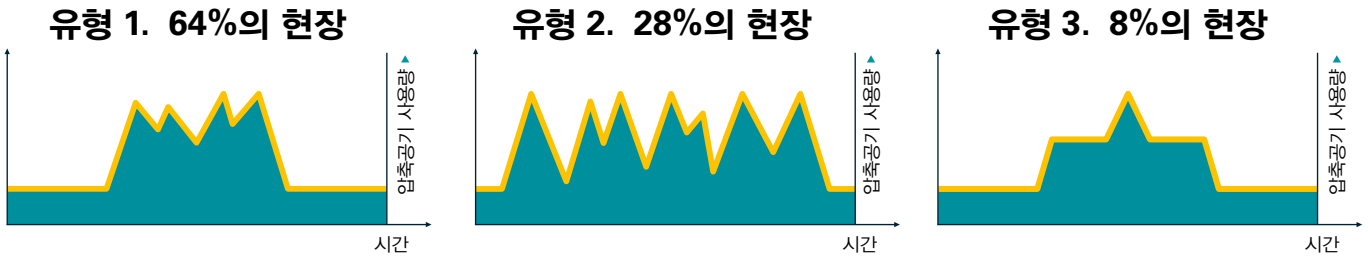
VSD : 에너지 비용 절감

압축기로 인해 발생하는 총 비용의 약 70%이상을 에너지가 차지하고 있습니다. 또한 압축공기 시스템에서 소비되는 전력은 공장전체 전기비용의 40%이상을 차지하기도 합니다. 이러한 압축공기 시스템의 높은 에너지 비용을 절감하기 위하여 아트라스콥코는 세계최초로 인버터 내장형 압축기(VSD)를 개발하여 많은 고객들의 에너지 절감에 기여해 왔습니다.

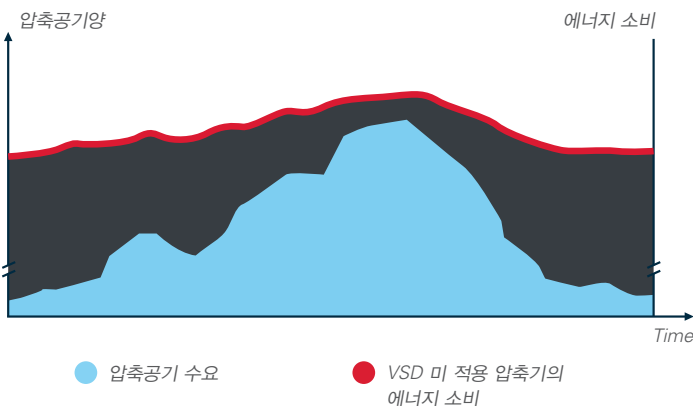
VSD 기술이란?

VSD는 Variable Speed Drive의 약자로 인버터로 인해 가변되는 모터를 의미합니다.

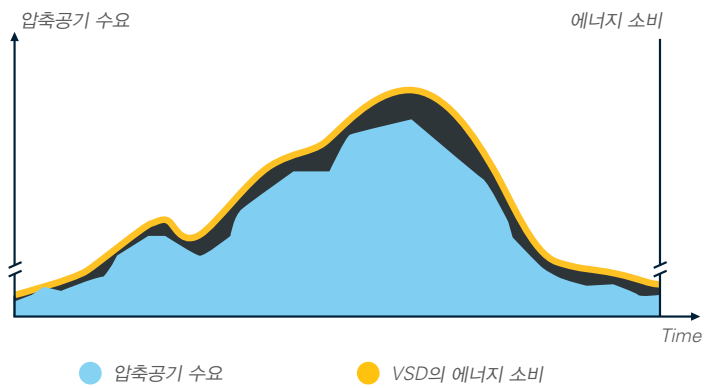
압축공기의 사용량은 아래의 그래프와 같이 현장의 특성마다 매시간 다양하게 변화합니다. 하지만 일반적인 압축기만으로는 변화하는 압축공기의 수요에 효과적으로 대응할 수 없습니다. 하지만 VSD 압축기는 모터의 속도를 압축공기 수요에 맞게 가변하여 에너지 낭비를 최소화시켜 줍니다.



VSD 적용 전

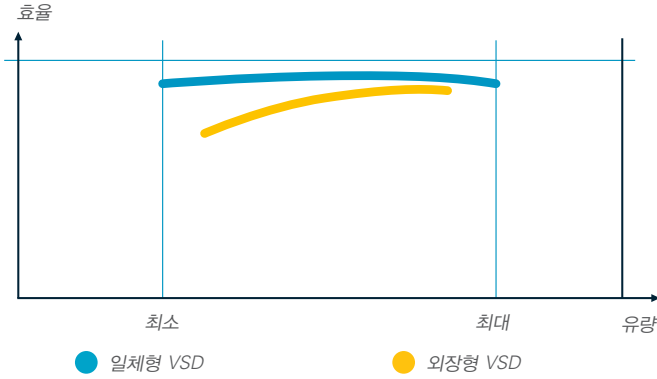


VSD 적용 후

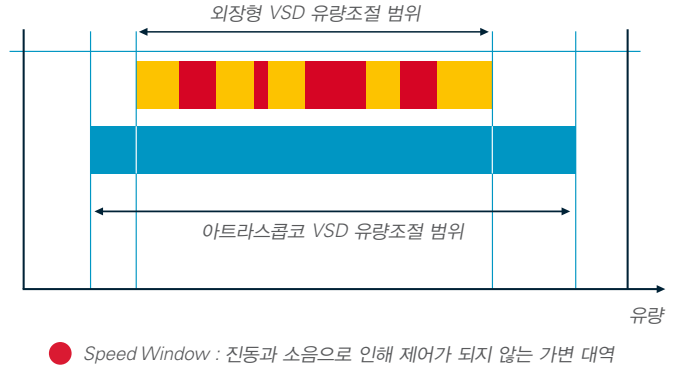


아트라스콥코의 G VSD의 특징

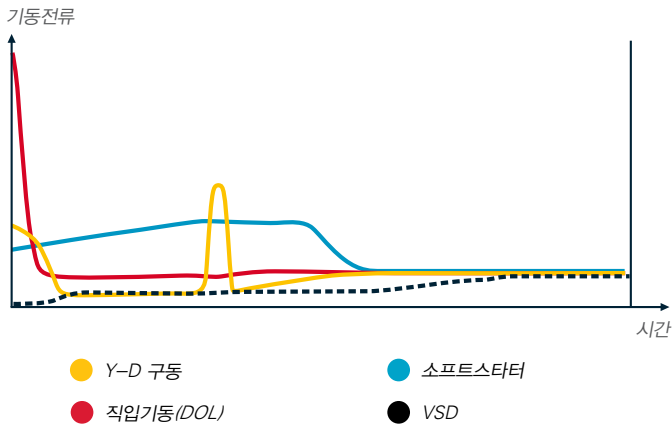
높은 에너지 효율



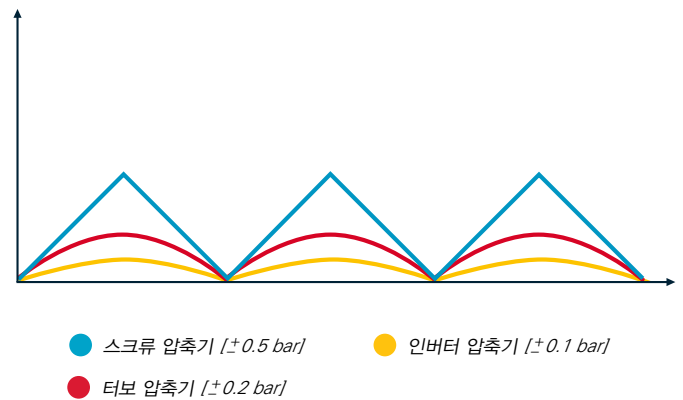
안정적이고 넓은 유량조절 범위



기동전류의 최소화



낮은 압력변동



- 1 압축기에 내장되어 있는 Elektronikon 컨트롤러는 인버터와 압축기를 안정적으로 제어하여 기계적 안전성을 보장합니다.
- 2 전자식 기어를 적용하여 4 ~ 13 bar까지 유연하게 압력을 변경하여 에너지비용을 절감합니다.
- 3 아트라스콥코 제품에 특화된 인버터와 모터(베어링 포함)를 적용하여 모든 속도에서 최적효율로 운전됩니다.
- 4 저속 운전에서도 모터와 압축기를 충분히 냉각시킵니다.
- 5 아트라스콥코의 모든 VSD 압축기는 EMC 인증을 받았습니다. 이는 압축기의 운전으로 인해 발생하는 노이즈가 외부의 전원엔 영향을 끼치거나 받지 않는다는 것을 증명하는 것입니다.
- 6 압축기의 유량 조절 범위내에서 모든 구성부품이 임계 진동치 이하로 운전되도록 설계되었습니다.
- 7 고효율 인버터가 냉각능력이 높은 전기팬넬 내부에 설치되어 최대 50°C 인 대기조건에서도 안정적인 운전이 가능합니다. (표준형은 최대 46°C)
- 8 인버터 모터를 적용하면 속도영역에 따라 진동이나 소음이 발생할 수 있으므로 이러한 영역이 없도록 설계하여야 합니다. 아트라스콥코의 VSD는 외장형 VSD와 달리 모든 운전영역에서 진동과 소음이 발생되지 않으므로 안정적으로 운전가능하며 이로 인해 에너지 절감효과를 극대화시킬 수 있습니다.
- 9 전기외함의 높은 냉각능력과 보호등급으로 인해 전기 부품의 수명을 연장시킵니다.
- 10 압축공기 시스템 압력변동을 0.1 bar이내로 유지시켜 줍니다.

Elektronikon® 컨트롤러 : 압축기에 최적화된 제어와 모니터링 제공

The Elektronikon® 는 압축공기 시스템에 사용되는 장비들(압축기, 드라이어 등)을 다양한 조건에서도 최적인 운전이 가능하도록 제어해주는 컨트롤러입니다. 마이크로컴퓨터(마이컴)방식의 컨트롤러는 아트라스코프 제품의 장점인 에너지 효율 및 안전성을 극대화하는데 중추적인 역할을 합니다.

Intelligence is part of the package

- 5.7 인치의 고해상도 컬러 화면을 적용하여 압축기의 운전상태를 쉽게 확인
- 깔끔한 아이콘형식의 구성과 손쉬운 탐색기능으로 주요 설정값에 빠르게 접근 가능
- 장비 상태 모니터링 및 유지보수 주기 알림 기능
- 필요한 압축공기를 정확하고 안정적으로 제공 할 수 있도록 제어
- 원격 제어 및 알람 기능 표준 탑재
- 31개의 다양한 언어 지원
- 운전 압력영역대 이중화 지원



압축공기 시스템에 최적화된 마스터 컨트롤러 : ES 컨트롤러



일반적인 압축공기 시스템은 1대의 압축기가 아닌 다수의 압축기가 연계되어 운전됩니다. 따라서 다수의 압축기를 효율적으로 제어하는 것이 전체 에너지효율을 향상시키는데 매우 중요한 역할을 합니다.

아트라스코프의 ES 컨트롤러는 압축공기 시스템 전체를 효과적으로 제어 및 모니터링하여 에너지 효율을 향상시키는 신뢰성 높은 에너지 절감 솔루션입니다.



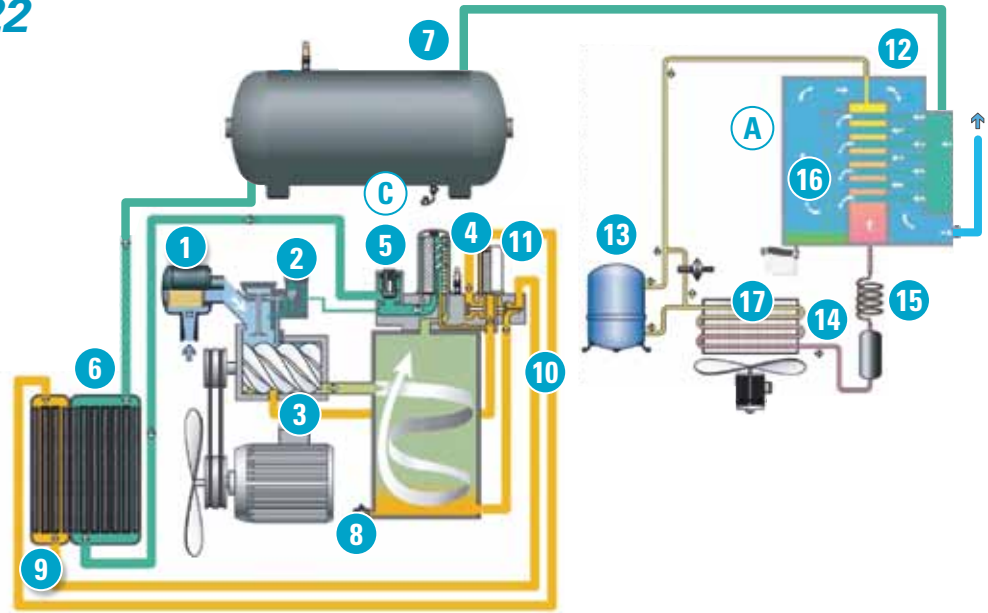
SMARTLINK* : 데이터 모니터링 프로그램

- 압축 공기 시스템을 최적화하고 에너지 비용을 절감할 수 있는 원격 모니터링 시스템
- 압축 공기 시스템의 상태를 완벽하게 파악하고, 잠재적인 문제를 미리 예측하여 경고하는 기능 제공

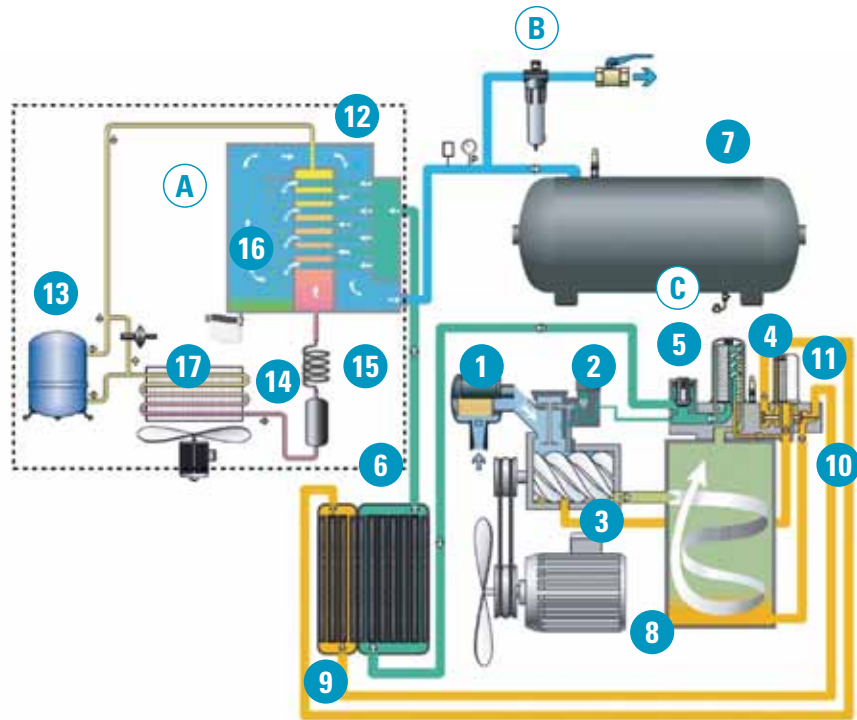
*자세한 내용은 아트라스코프로 문의 부탁드립니다.

내부 흐름도

G 7-11, G 15-22



G 7-15 EL FF



- Intake air
- Air/oil mixture
- Oil
- Wet air
- Dry air
- Water
- Refrigerant gas
- Refrigerant liquid

AIR FLOW

- ① Air intake filter
- ② Air intake valve
- ③ Compression Element
- ④ Air / oil separator vessel
- ⑤ Minimum pressure valve
- ⑥ After-cooler
- ⑦ Air receiver

OIL FLOW

- ⑧ Oil reservoir
- ⑨ Oil Cooler
- ⑩ Thermostatic valve block
- ⑪ Oil filter

REFRIGERANT FLOW

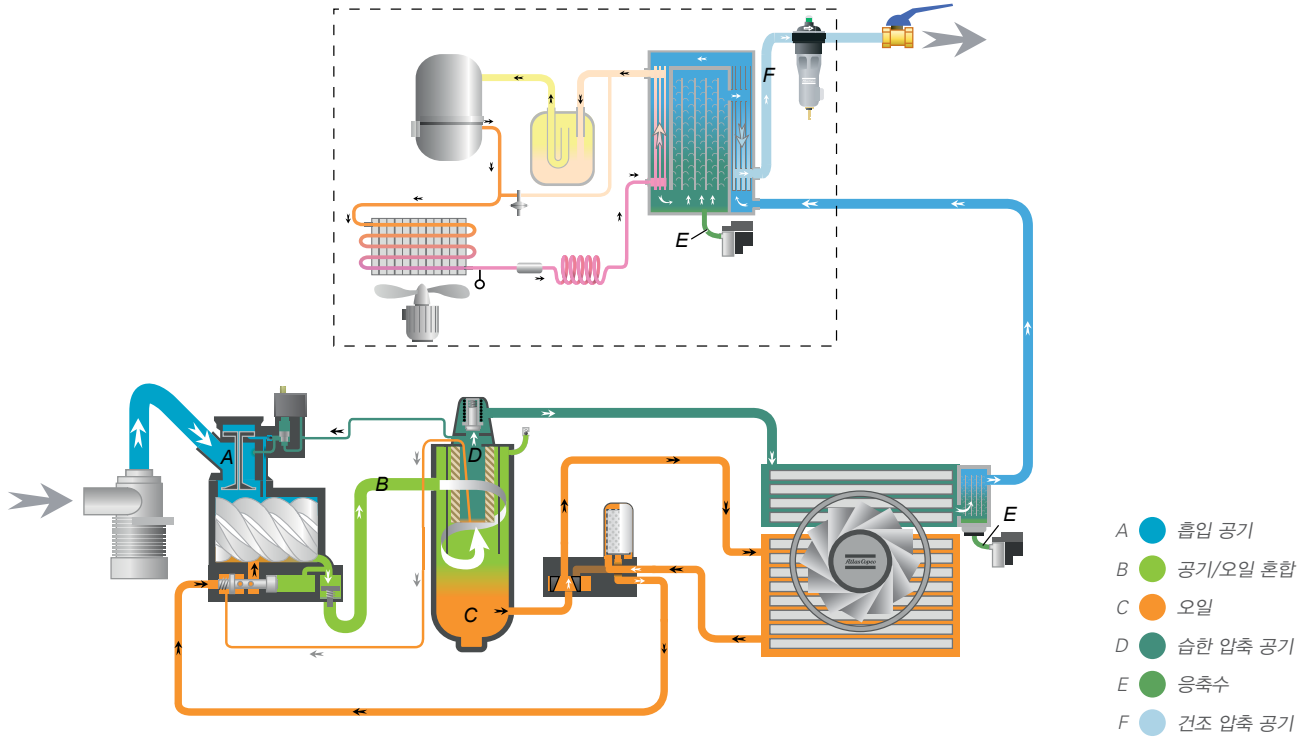
- ⑫ Evaporator
- ⑬ Refrigerant compressor
- ⑭ Condenser
- ⑮ Capillary tube
- ⑯ Water separator
- ⑰ Evaporator

OPTIONS

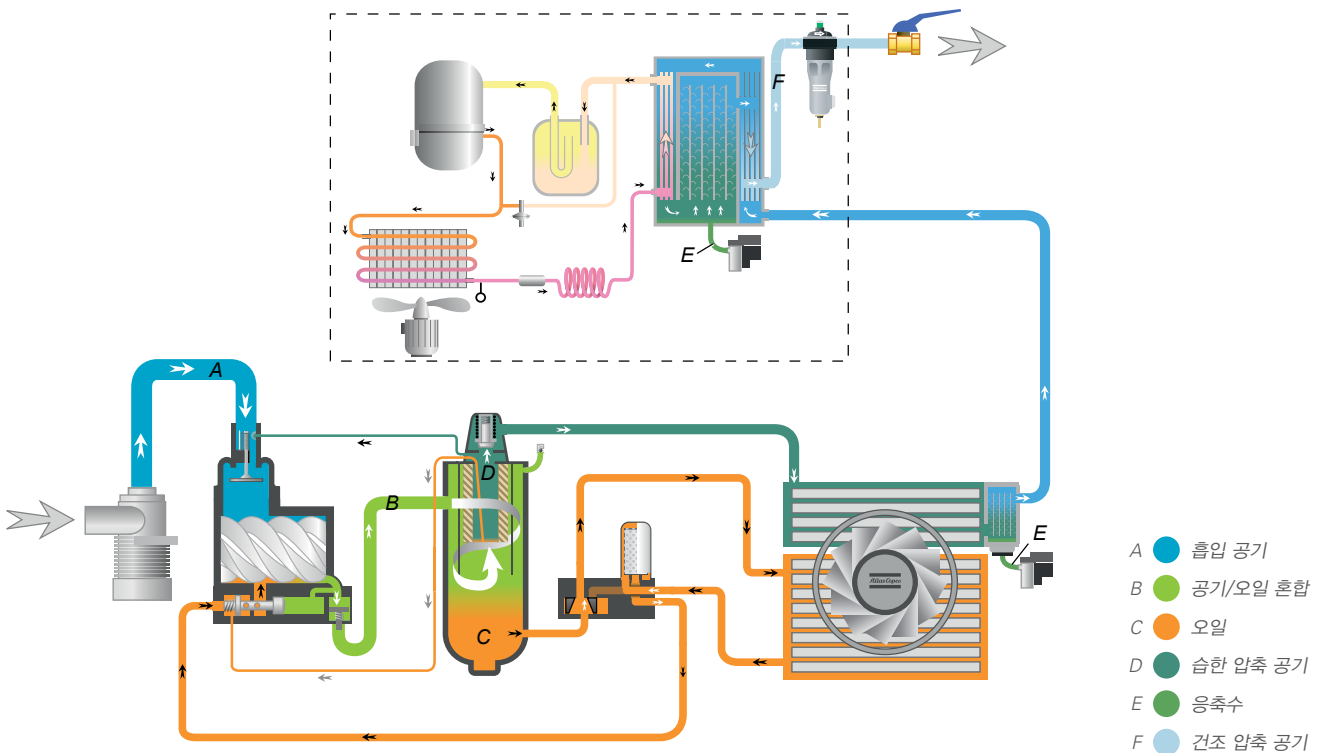
- Ⓐ Full Feature
- Ⓑ PD high efficiency air filter
- Ⓒ Electronic receiver drain
- **only in Full Feature (Integrated Dryer)
- *only in Air receiver tank

압축기 내부 흐름도

정속형 : G 110-250



속도 가변형 : G 110-250 VSD



장비 사양 GX 2-7 EP, G 7-15 EL

Compressor type	Maximum working pressure		Capacity FAD			Installed motor power		Noise level	Weight (kg/lbs)*	
	bar(e)	psi	l/s	m³/h	cfm	kW	hp	dB(A)	Pack	Full Feature
50 Hz VERSION										
GX 2 EP	10	145	4.0	14.4	8.5	2.2	3	61	165/364	200/441
GX 3 EP	10	145	5.3	19.1	11.2	3	4	61	165/364	200/441
GX 4 EP	10	145	7.8	28.1	16.5	4	5	62	165/364	200/441
GX 5 EP	10	145	10.0	36.0	21.2	5.5	7.5	64	165/364	200/441
GX 7 EP	10	145	14.0	50.4	29.7	7.5	10	66	214/472	264/582
G 7 EL	7.5	109	20.7	74.6	43.9	7.5	10	65	245/540	314/692
	10	145	18.0	64.9	38.2	7.5	10	65	245/540	314/692
	13	189	13.9	50.1	29.5	7.5	10	65	245/540	314/692
G 11 EL	7.5	109	28.7	103.3	60.8	11	15	67	257/567	326/719
	10	145	24.0	86.5	50.9	11	15	67	257/567	326/719
	13	189	19.2	69.1	40.7	11	15	67	257/567	326/719
G 15 EL	7.5	109	32.4	116.7	68.7	15	20	67	276/594	338/746
	10	145	29.1	104.8	61.7	15	20	67	276/594	338/746
	13	189	22.8	82.1	48.3	15	20	67	276/594	338/746
		189	22.8	82.1	48.3	15	20	67	276/594	338/746
60 Hz VERSION										
GX 2 EP	10.3	150	4.0	14.4	8.5	2.2	3	61	165/364	200/441
GX 4 EP	10.3	150	7.8	28.1	16.5	4	5	62	165/364	200/441
GX 5 EP	10.3	150	10.0	36.0	21.2	5.5	7.5	64	165/364	200/441
GX 7 EP	10.3	150	13.8	49.6	29.2	7.5	10	66	214/472	264/582
G 7 EL	7.4	107	21.2	76.3	44.9	7.5	10	67	245/540	314/692
	9.1	132	18.7	67.3	39.6	7.5	10	67	245/540	314/692
	10.8	157	16.4	59.1	34.8	7.5	10	67	245/540	314/692
G 11 EL	7.4	107	28.1	101.3	59.6	11	15	68	257/567	326/719
	9.1	132	25.4	91.4	53.8	11	15	68	257/567	326/719
	10.8	157	23.0	82.9	48.8	11	15	68	257/567	326/719
	12.5	181	11.7	42.1	24.8	11	15	68	257/567	326/719
G 15 EL	7.4	107	33.1	119.3	70.2	15	20	68	276/594	338/746
	9.1	132	29.6	106.7	62.8	15	20	68	276/594	338/746
	10.8	157	27.3	98.4	57.9	15	20	68	276/594	338/746
	12.5	181	23.1	83.3	49.0	15	20	68	276/594	338/746
		181	23.1	83.3	49.0	15	20	68	276/594	338/746

*Tank mounted variant.

EP: Electropneumatic, EL: BASE controller.

Standard air receiver size, GX 2-7 EP: 200 l/60 gal, G 7-15 EL: 270 l/80 gal.

Unit performance measured according to ISO 1217, latest edition.

Mean noise level (pack variant) measured according to Pneuop/Cagi PN8N2C test code; tolerance 3 dB(A).

다양한 옵션

Available options	GX 2-7 EP	GX 2-7 EP FF	G 7-15 EL	G 7-15 EL FF
Integrated aftercooler	-	-	○	✓
Water separator (shipped loose)	-	-	○	✓
Timer water drain on water separator (shipped loose)	-	-	○	-
Timer drain on air receiver (tank mounted only)	○	○	○	○
Electronic no loss water drain on water separator (shipped loose)	-	✓	○	✓
Electronic no loss water drain on air receiver (500 l/120 gal tank mounted only)	○	○	○	○
Integrated DD filter kit	-	-	-	○
Integrated high performance PD filter kit	-	○	-	○
500 l/120 gal air receiver (tank mounted only)	-	-	○	○
Tropical thermostat	-	-	○	○

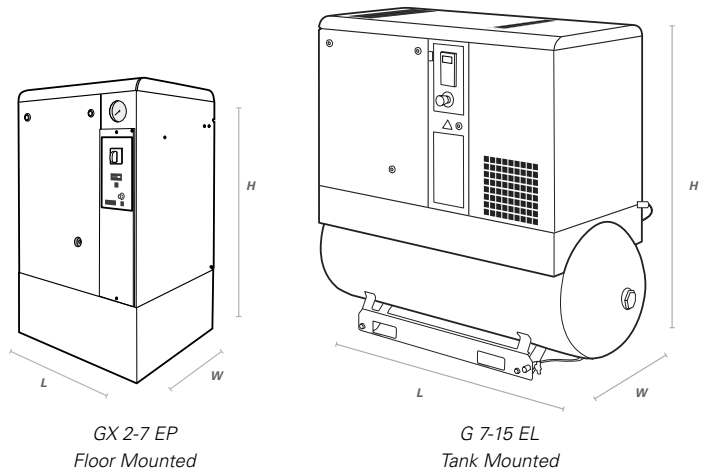
✓ Standard

○ Optional

- Not available

DIMENSIONS

	L (mm)	W (mm)	H (mm)
PACK FLOOR MOUNTED			
GX 2-7 EP	620	575/605*	975
G 7-15 EL	810/840*	590	1085
FULL FEATURE FLOOR MOUNTED			
GX 2-7 EP	-	-	-
G 7-15 EL	1205/1235*	590	1085
PACK TANK MOUNTED			
GX 2-7 EP	1420	575	1280
G 7-15 EL	1533	590	1332
FULL FEATURE TANK MOUNTED			
GX 2-7 EP	1420	575	1280
G 7-15 EL	1533	590	1332



*Length with inlet grating.

**Dimensions of G 7-15 EL tank mounted are 1935 x 590 x 1463 mm (L x W x H) with a 500 l vessel and 1880 x 590 x 1463 mm (L x W x H) with a 120 gal vessel.

장비 사양

G 2-5/G 7-11/G 15-22/G 30-45/G 55-75 – 50 Hz

COMPRESSOR TYPE	Pressure variant	Max. working pressure		Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level**	Weight					
		bar(e)	psi	l/s	m³/min	cfm	kW	hp		Pack Floor		Pack Tank		FF Tank	
										kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
G 2	10	10.0	145	4.0	0.24	8.5	2.2	3	61	NA	NA	172	379	192	423
G 3	10	10.0	145	5.3	0.32	11.2	3	4	61	NA	NA	172	379	193	425
G 4	10	10.0	145	7.8	0.47	16.5	4	5.5	62	NA	NA	175	386	195	430
G 5	10	10.0	145	10.0	0.60	21.2	5.5	7.5	64	NA	NA	178	392	198	437
G 7	7.5	7.5	109	20.3	1.22	43.0	7.5	10	66	221	487	392	864	435	959
	8.5	8.5	123	19.0	1.14	40.2	7.5	10	66	221	487	392	864	435	959
	10	10.0	145	16.9	1.01	35.8	7.5	10	66	221	487	392	864	435	959
	13	13.0	189	13.1	0.79	27.7	7.5	10	66	221	487	392	864	435	959
G 11	7.5	7.5	109	29.1	1.75	61.6	11	15	67	238	525	409	902	452	996
	8.5	8.5	123	26.6	1.60	56.3	11	15	67	238	525	409	902	452	996
	10	10.0	145	24.3	1.46	51.5	11	15	67	238	525	409	902	452	996
	13	13.0	189	20.0	1.20	42.4	11	15	67	238	525	409	902	452	996
G 15	7.5	7.5	109	43.7	2.62	92.6	15	20	71	378	833	616	1358	701	1545
	8.5	8.5	123	40.0	2.40	84.7	15	20	71	378	833	616	1358	701	1545
	10	10.0	145	36.1	2.17	76.5	15	20	71	378	833	616	1358	701	1545
	13	13.0	189	30.5	1.83	64.6	15	20	71	378	833	616	1358	701	1545
G 18	7.5	7.5	109	52.5	3.15	111.2	18.5	25	71	406	895	644	1420	729	1607
	8.5	8.5	123	50.2	3.01	106.3	18.5	25	71	406	895	644	1420	729	1607
	10	10.0	145	43.5	2.61	92.1	18.5	25	71	406	895	644	1420	729	1607
	13	13.0	189	37.2	2.23	78.8	18.5	25	71	406	895	644	1420	729	1607
G 22	7.5	7.5	109	60.2	3.61	127.5	22	30	72	421	928	659	1453	744	1640
	8.5	8.5	123	58.3	3.50	123.5	22	30	72	421	928	659	1453	744	1640
	10	10.0	145	51.7	3.10	109.5	22	30	72	421	928	659	1453	744	1640
	13	13.0	189	45.0	2.70	95.3	22	30	72	421	928	659	1453	744	1640
G 30	7.5	7.5	109	90.0	5.40	190.6	30	40	72	674	1486	NA	NA	NA	NA
	8.5	8.5	123	86.4	5.18	183.0	30	40	72	674	1486	NA	NA	NA	NA
	10	10.0	145	79.8	4.79	169.0	30	40	72	674	1486	NA	NA	NA	NA
G 37	7.5	7.5	109	114.5	6.87	242.5	37	50	72	754	1662	NA	NA	NA	NA
	8.5	8.5	123	106.4	6.38	225.4	37	50	72	754	1662	NA	NA	NA	NA
	10	10.0	145	98.7	5.92	209.0	37	50	72	754	1662	NA	NA	NA	NA
G 45	7.5	7.5	109	132.7	7.96	281.1	45	60	73	768	1693	NA	NA	NA	NA
	8.5	8.5	123	126.7	7.60	268.4	45	60	73	768	1693	NA	NA	NA	NA
	10	10.0	145	117.0	7.02	247.8	45	60	73	768	1693	NA	NA	NA	NA
G 55	7.5	7.5	109	166.7	10.00	353.1	55	75	72	1130	2491	NA	NA	NA	NA
	8.5	8.5	123	157.0	9.42	332.5	55	75	72	1130	2491	NA	NA	NA	NA
	10.5	10.5	152	146.3	8.78	309.9	55	75	72	1130	2491	NA	NA	NA	NA
G 75	7.5	7.5	109	221.0	13.26	468.1	75	100	76	1210	2668	NA	NA	NA	NA
	8.5	8.5	123	207.2	12.43	438.8	75	100	76	1210	2668	NA	NA	NA	NA
	10.5	10.5	152	187.6	11.26	397.3	75	100	76	1210	2668	NA	NA	NA	NA

NA: 적용 안됨

* 제적형 압축기 성능검사의 국제기준인 ISO1217 Annex C, Edition 4, 2009에 의거하여 측정된 제품의 성능입니다.

** 소음 레벨 테스트 코드 ISO2151, 편차 3dB(A)에 따라 결정된 값입니다.



Pack Floor G 7-45



Pack Floor G 55-75/V



Pack Tank G 2-22



FF Tank G 2-22

COMPRESSOR TYPE	L (mm)	W (mm)	H (mm)
Pack floor-mounted			
G 7-11	767	623	972
G 15-22	1002	750	1175
G 30-45	1300	870	1630
G 55-75	1610	990	1870
G 55-75 V	1610	990	1870
Pack tank-mounted			
G 2-5	1420	550	1280
G 7-11	1500	623	1468
G 15-22	1858	750	1801
Full Feature tank-mounted			
G 2-5	1420	550	1280
G 7-11	1500	623	1468
G 15-22	1858	750	1801

장비 사양

G 7-11/G 15-22/G 30-45/G 55-75 – 60 Hz

COMPRESSOR TYPE	Pressure variant	Max. working pressure		Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level**	Weight					
		bar(e)	psi	l/s	m³/min	cfm	kW	hp		Pack Floor		Pack Tank		FF Tank	
										kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
G7	100	74	107	20.3	1.22	43.0	75	10	67	221	487	392	864	435	959
	125	9.1	132	19.0	1.14	40.2	75	10	67	221	487	392	864	435	959
	150	10.8	157	16.9	1.01	35.8	75	10	67	221	487	392	864	435	959
	175	12.5	181	13.1	0.79	27.7	75	10	67	221	487	392	864	435	959
G11	100	74	107	29.1	1.75	61.6	11	15	68	238	525	409	902	452	996
	125	9.1	132	26.6	1.60	56.3	11	15	68	238	525	409	902	452	996
	150	10.8	157	24.3	1.46	51.5	11	15	68	238	525	409	902	452	996
	175	12.5	181	20.0	1.20	42.4	11	15	68	238	525	409	902	452	996
G15	100	74	107	43.0	2.58	91.0	15	20	72	378	833	616	1358	701	1545
	125	9.1	132	39.1	2.34	82.7	15	20	72	378	833	616	1358	701	1545
	150	10.8	157	34.9	2.09	73.9	15	20	72	378	833	616	1358	701	1545
	175	12.5	181	30.1	1.81	63.8	15	20	72	378	833	616	1358	701	1545
G18	100	74	107	51.6	3.09	109.2	18.5	25	72	406	895	644	1420	729	1607
	125	9.1	132	45.7	2.74	96.7	18.5	25	72	406	895	644	1420	729	1607
	150	10.8	157	42.9	2.57	90.9	18.5	25	72	406	895	644	1420	729	1607
	175	12.5	181	37.2	2.23	78.7	18.5	25	72	406	895	644	1420	729	1607
G22	100	74	107	59.7	3.58	126.4	22	30	73	421	928	659	1453	744	1640
	125	9.1	132	56.0	3.36	118.6	22	30	73	421	928	659	1453	744	1640
	150	10.8	157	51.7	3.10	109.4	22	30	73	421	928	659	1453	744	1640
	175	12.5	181	45.0	2.70	95.3	22	30	73	421	928	659	1453	744	1640
G30	100	74	107	90.1	5.41	190.8	30	40	72	674	1486	NA	NA	NA	NA
	125	9.1	132	84.1	5.05	178.1	30	40	72	674	1486	NA	NA	NA	NA
	150	10.8	157	77.1	4.63	163.3	30	40	72	674	1486	NA	NA	NA	NA
G37	100	74	107	116.2	6.97	246.1	37	50	72	754	1662	NA	NA	NA	NA
	125	9.1	132	106.8	6.41	226.2	37	50	72	754	1662	NA	NA	NA	NA
	150	10.8	157	96.4	5.78	204.2	37	50	72	754	1662	NA	NA	NA	NA
G45	100	74	107	138.8	8.33	294.0	45	60	73	768	1693	NA	NA	NA	NA
	125	9.1	132	127.9	7.67	270.9	45	60	73	768	1693	NA	NA	NA	NA
	150	10.8	157	118.1	7.09	250.1	45	60	73	768	1693	NA	NA	NA	NA
G55	100	74	107	174.3	10.46	369.1	55	75	73	1130	2491	NA	NA	NA	NA
	125	9.1	132	154.4	9.26	326.9	55	75	73	1130	2491	NA	NA	NA	NA
	150	10.8	157	141.6	8.50	300.0	55	75	73	1130	2491	NA	NA	NA	NA
G75	100	74	107	224.1	13.45	474.6	75	100	77	1210	2668	NA	NA	NA	NA
	125	9.1	132	200.2	12.01	423.9	75	100	77	1210	2668	NA	NA	NA	NA
	150	10.8	157	189.3	11.36	400.8	75	100	77	1210	2668	NA	NA	NA	NA

G 55-75 V_인버터 적용

COMPRESSOR TYPE	Max. working pressure		Capacity FAD***			Installed motor power		Noise level**	Weight			
	bar(e)	psi	l/s	m³/min	cfm	kW	hp		Pack Floor		Full Feature	
									kg	lbs	kg	lbs
G55V	4	58	66.5-188.0	3,99-11,28	140,9-398,2	55	75	71/73	1200	2425	NA	NA
	7	102	59.0-166.7	3,54-10,00	125,0-353,1	55	75	71/73	1200	2425	NA	NA
	10	145	73.2-146.3	4,39-8,78	154,9-309,9	55	75	71/73	1200	2425	NA	NA
G75V	4	58	81.8-235.3	4,91-14,12	173,2-498,4	75	100	75/77	1270	2800	NA	NA
	7	102	76.8-221,0	4,61-13,26	162,7-468,1	75	100	75/77	1270	2800	NA	NA
	10	145	93.8-187,6	5,63-11,26	198,7-397,3	75	100	75/77	1270	2800	NA	NA

NA: 적용 안됨

* 제적형 압축기 성능검사의 국제기준인 ISO1217 Annex C, Edition 4, 2009에 의거하여 측정된 제품의 성능입니다.

** 소음 레벨 테스트 코드 ISO2151, 편차 3dB(A)에 따라 결정된 값입니다.

다양한 옵션

	G 7-11	G 15-22	G 30-45	G 55-75	G 55-75 V
Upgrade to graphic controller	•	•	•	•	•
Tropical thermostat	•	•	•	•	-
UD+ filter	•	•	-	-	-
DD filter	•	•	-	-	-
Timing drain valve	•	•	-	-	-
Oversized air tank	•	-	-	-	-
Oversized cooler	-	•	-	-	-
Water separator and drain device	-	-	•	•	•

• : Optional - : Not available

최적화된 시스템

표준 사양

압축공기 회로	고효율 흡입 필터와 연결 배관 흡입 밸브 (VSD 제외) 부하 / 무부하 조절 시스템 (VSD제외)
오일 회로	전체 오일 회로 내장 고효율의 오일 필터 유수 분리기 탑재 (압축공기 내 오일을 분리)
냉각 회로	압축공기 냉각용 에프터 필터와 오일쿨러 수냉식 압축기 부식에 강한 쿨러 적용 공냉식 압축기 Axial 냉각 팬 적용 수분 분리기 내장
전기 구성품	TEFC IP55 Class F, IE3의 고효율 모터 (저압모터만 해당) Y-D 타입의 모터 기동반 내장 (1000V 이하 모델) Micom 방식의 아트라스콤피코의 전용 제어기 Elektronikon® 인버터 내장 (VSD 모델 적용)
프레임	진동 흡수 댐퍼 소음을 줄여주는 방음 외함 (캐노피) 별도의 기초가 필요없는 일체형 베이스 프레임

추가 기능 및 선택 사양

	G 110-160	G 200-250	G 110-160 VSD
FF 버전: 병동식 드라이어 내장형	•	•	•
역상 방지 릴레이	•	•	•
모터 권선 및 베어링 온도 센서 PT1000	•	•	•
모터 결로 방지 히터	•	•	•
SPM 진동 모니터링 시스템	-	•	•
윤활유 Roto-Xtend duty fluid 8000시간용	✓	•	•
양카 패드	-	•	-
성능 시험 인증서	•	•	•
성능 입회 검사	•	•	•
재질 인증서	•	•	•
목재(Wooden) 포장	•	•	•
내장형 에너지 재생장치	•	•	•
전자식 드레인 트랩	-	•	-

✓: 표준 •: 옵션 -: 적용불가

장비 치수

장비명	공냉식 / 수냉식		
	가로	세로	높이
	mm		
G 110	2,779	1,720	2,010
G 132-160	2,779	2,005	2,010
G 200-250	3,386	2,120	2,400
G 110 VSD	2,953	1,720	2,010
G 132-160 VSD	2,953	2,005	2,010

장비 사양 50 Hz

장비명	운전 압력		유량 FAD (1)			모터		소음도 (2)	무게 (3)	
	일반형		l/s	m³/min	cfm	kW	hp		일반형	
	bar(e)	psig						kg	lbs	
G 110 - 7.5	7.5	109	334	20.0	708	110	150	75	3,000	6,614
G 110 - 8.5	8.5	123	313	18.8	662	110	150	75	3,000	6,614
G 110 - 10	10.0	145	284	17.0	603	110	150	75	3,000	6,614
G 110 - 14	14.0	203	231	13.9	488	110	150	75	3,000	6,614
G 132 - 7.5	7.5	109	401	24.1	850	132	175	75	3,830	8,444
G 132 - 8.5	8.5	123	381	22.9	807	132	175	75	3,830	8,444
G 132 - 10	10.0	145	350	21.0	741	132	175	75	3,830	8,444
G 132 - 14	14.0	203	280	16.8	592	132	175	75	3,830	8,444
G 160 - 7.5	7.5	109	506	30.4	1,072	160	215	75	3,830	8,444
G 160 - 8.5	8.5	123	482	28.9	1,022	160	215	75	3,830	8,444
G 160 - 10	10.0	145	446	26.8	945	160	215	75	3,830	8,444
G 160 - 14	14.0	203	361	21.7	764	160	215	75	3,830	8,444
G 200 - 7.5	7.5	109	592	35.5	1,254	200	270	77	5,405	11,916
G 200 - 8.5	8.5	123	545	32.7	1,155	200	270	77	5,405	11,916
G 200 - 10	10.0	145	513	30.8	1,087	200	270	77	5,405	11,916
G 250 - 7.5	7.5	109	681	40.9	1,443	250	335	77	5,695	12,555
G 250 - 8.5	8.5	123	667	40.0	1,413	250	335	77	5,695	12,555
G 250 - 10	10.0	145	626	37.7	1,326	250	335	77	5,695	12,555

장비명	운전 압력		유량 FAD (1)			모터		소음도 (2)	무게 (3)	
	일반형		l/s	m³/min	cfm	kW	hp		일반형	
	bar(e)	psig						kg	lbs	
G 110 VSD - 8.5	4	58	331	19.9	701	110	150	77	3,608	7,954
	7	102	329	19.7	697	110	150	77	3,608	7,954
	8	116	315	18.9	667	110	150	77	3,608	7,954
G 110 VSD - 14	8	116	311	18.7	659	110	150	77	3,608	7,954
	9.5	138	291	17.5	617	110	150	77	3,608	7,954
	13.5	196	230	13.8	487	110	150	77	3,608	7,954
G 132 VSD - 8.5	4	58	418	25.0	886	132	177	77	4,068	8,968
	7	102	418	25.0	886	132	177	77	4,068	8,968
	8	116	398	23.8	843	132	177	77	4,068	8,968
G 132 VSD - 14	8	116	398	23.8	843	132	177	77	4,068	8,968
	9.5	138	367	22.0	778	132	177	77	4,068	8,968
	13.5	196	285	17.1	604	132	177	77	4,068	8,968
G 160 VSD - 8.5	4	58	494	29.6	1,047	160	215	77	4,068	8,968
	7	102	493	29.5	1,044	160	215	77	4,068	8,968
	8	116	473	28.3	1,002	160	215	77	4,068	8,968
G 160 VSD - 14	8	116	495	29.6	1,049	160	215	77	4,068	8,968
	9.5	138	441	26.4	934	160	215	77	4,068	8,968
	13.5	196	355	21.3	752	160	215	77	4,068	8,968

(1) 체적형 압축기 성능검사의 국제기준인 ISO 1217, Annex C 및 E, Edition 4 (2009)에 의거하여 측정된 제품의 성능입니다.

※ 기준 조건 / 흡입 조건

- 압력 : 1bar
- 온도 : 20°C
- 상대습도 : 0°C
- 냉매온도 : 20°C

※ 유량은 오른쪽 표의 운전 압력에서 측정된 값입니다.

(2) 시험장에서의 가중치 A 발생 음압 레벨, Lp WSA(re 20µPa) dB(편차 3dB) 소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 결정된 값입니다.

(3) 장비의 무게는 냉각방식 및 모터의 사양에 따라 변동 될 수 있습니다. 자세한 내용은 아트라스크로코로 문의해주세요.

	일반형
7.5 bar 버전	7 bar
8.5 bar 버전	8 bar
10 bar 버전	9.5 bar
14 bar 버전	13.5 bar
75 psi 버전	5 bar
100 psi 버전	6.9 bar
125 psi 버전	8.6 bar
150 psi 버전	10.4 bar

장비 사양 60 Hz

장비명	운전 압력		유량 FAD (1)			모터		소음도 (2)	무게 (3)	
	일반형								일반형	
	bar(e)	psig	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	dB(A)	kg	lbs
G 110 - 100	7.4	107	350	21.0	742	110	150	75	3,000	6,614
G 110 - 125	9.1	132	320	19.2	678	110	150	75	3,000	6,614
G 110 - 150	10.9	158	287	17.2	608	110	150	75	3,000	6,614
G 110 - 200	14	203	246	14.8	521	110	150	75	3,000	6,614
G 132 - 100	7.4	107	404	24.2	856	132	175	75	3,830	8,444
G 132 - 125	9.1	132	369	22.1	782	132	175	75	3,830	8,444
G 132 - 150	10.9	158	337	20.2	714	132	175	75	3,830	8,444
G 132 - 200	14	203	282	16.9	598	132	175	75	3,830	8,444
G 160 - 100	7.4	107	477	28.6	1,010	150	200	75	3,830	8,444
G 160 - 125	9.1	132	439	26.3	930	150	200	75	3,830	8,444
G 160 - 150	10.9	158	397	23.8	841	150	200	75	3,830	8,444
G 160 - 200	14	203	336	20.1	712	150	200	75	3,830	8,444
G 200 - 100	7.4	107	586	35.2	1,242	185	250	78	5,405	11,916
G 200 - 125	9.1	132	525	31.5	1,112	185	250	78	5,405	11,916
G 200 - 150	10.9	158	483	29.0	1,023	185	250	78	5,405	11,916
G 250 - 100	7.4	107	650	39.0	1,377	225	300	78	5,635	12,423
G 250 - 125	9.1	132	616	37.0	1,305	225	300	78	5,635	12,423
G 250 - 150	10.9	158	569	34.1	1,206	225	300	78	5,635	12,423

장비명	운전 압력		유량 FAD (1)			모터		소음도 (2)	무게 (3)	
	일반형								일반형	
	bar(e)	psig	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	dB(A)	kg	lbs
G 110 VSD - 8.5	4	58	331	19.9	701	110	150	77	3,608	7,954
	6.9	100	329	19.7	697	110	150	77	3,608	7,954
	8.6	125	304	18.2	644	110	150	77	3,608	7,954
G 110 VSD - 14	6	87	311	19.9	701	110	150	77	3,608	7,954
	10.4	151	277	16.6	587	110	150	77	3,608	7,954
	13.8	200	224	13.4	475	110	150	77	3,608	7,954
G 132 VSD - 8.5	4	58	418	25.0	886	132	177	77	4,068	8,968
	6.9	100	418	25.0	886	132	177	77	4,068	8,968
	8.6	125	388	23.2	822	132	177	77	4,068	8,968
G 132 VSD - 14	6	87	418	25.0	886	132	177	77	4,068	8,968
	10.4	151	349	20.9	739	132	177	77	4,068	8,968
	13.8	200	272	16.3	576	132	177	77	4,068	8,968
G 160 VSD - 8.5	4	58	494	29.6	1,047	160	215	77	4,068	8,968
	6.9	100	492	29.5	1,042	160	215	77	4,068	8,968
	8.6	125	461	27.7	977	160	215	77	4,068	8,968
G 160 VSD - 14	6	87	495	29.6	1,049	160	215	77	4,068	8,968
	10.4	151	423	25.4	896	160	215	77	4,068	8,968
	13.8	200	344	20.1	729	160	215	77	4,068	8,968