

급유식 로터리 스크류 컴프레서

G 2-5/G 7-11/G 15-22/G 30-45/G 55-90/G 55-75V (2-90 kW / 3-120 hp)
GX2-7 EP, G7-15 EL(2-15kW / 3-20 hp)



Atlas Copco



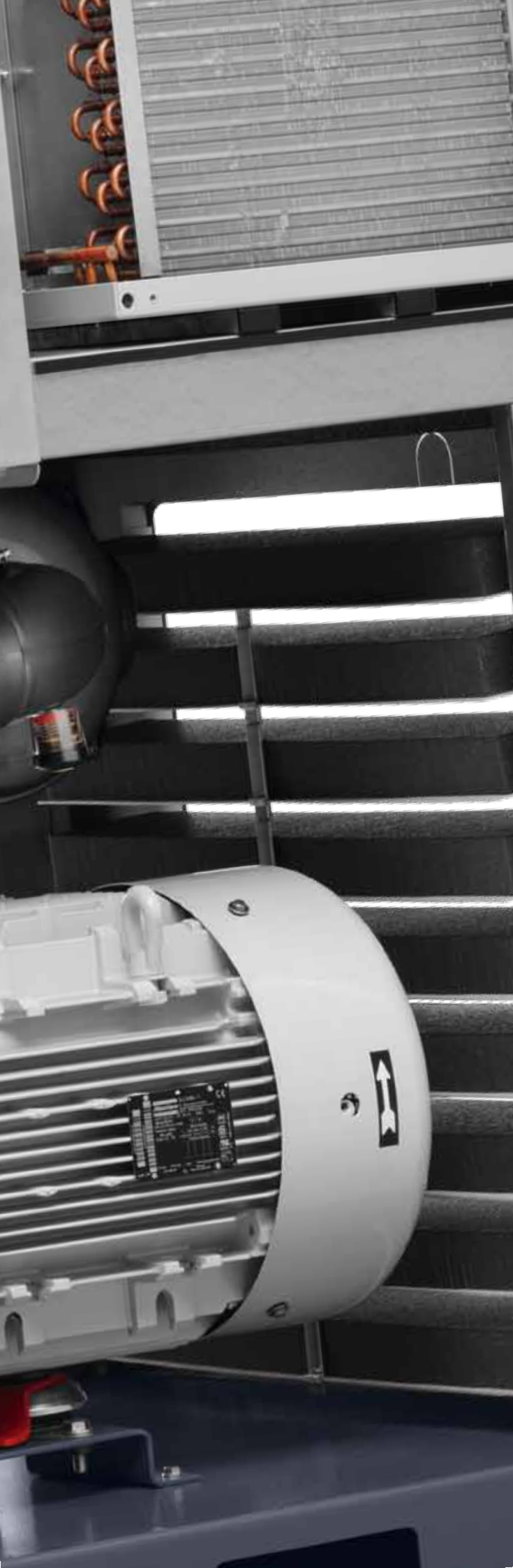


세계적인 아트라스콥코

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

새로운 G 시리즈: 급유식 스크류 컴프레서

아트라스콥코의 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 55-90, G 55-75 V / G 2-7 EP, G 7-15 EL을 개발하였습니다.



안정성 & 신뢰성

- 연속 운전을 가능케 한 독자적이고 견고한 스크류 컴프레서 기술
- 견고한 부품과 냉각 능력으로 주위 온도 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

G 2-5/G 7-11/G 15-22/G 30-45/G 55-90/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 (G2-22 모델)
- G30-90의 gear-drive train은 최고의 안정성과 유지 상태를 보장

2

향상된 모니터링

- 이더넷을 이용한 최첨단 모니터링
- 경고 및 에러 알림, 섯다운 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% 작은 설치 면적 (바닥 사이즈 1.6m²)

GX 2-7 EP, G 7-15 EL 새로운 G 시리즈

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



안정성 & 신뢰성

- 아트라스콥코의 급유식 스크류 엘레먼트는 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 엘레먼트 토출 온도 표시

견고하면서 효율적인 압축 엘레먼트

아트라스콥코의 견고한 스크류 엘레먼트는 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



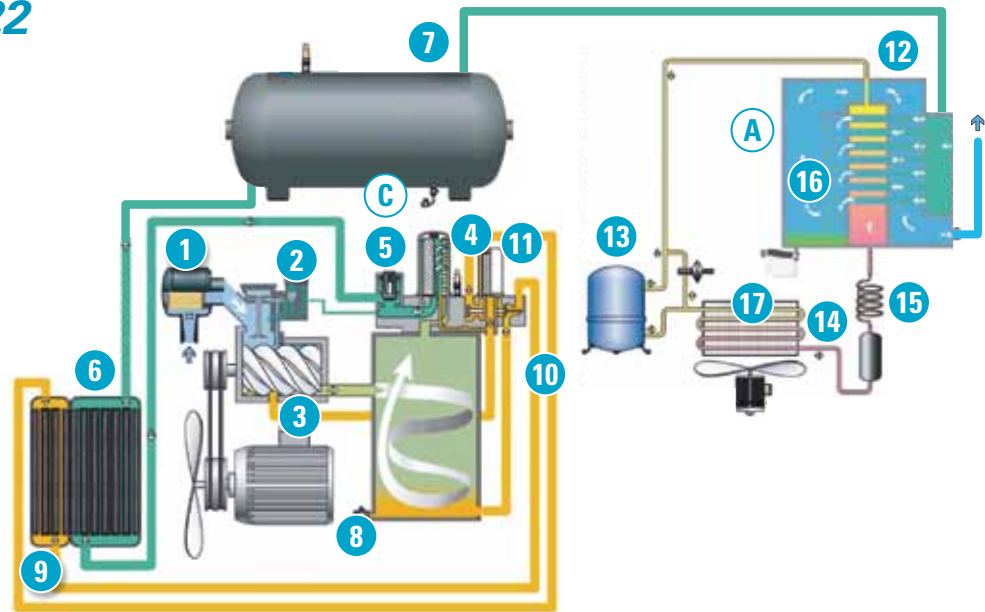
GX 2-7 EP

컴팩트 & 고효율 운전

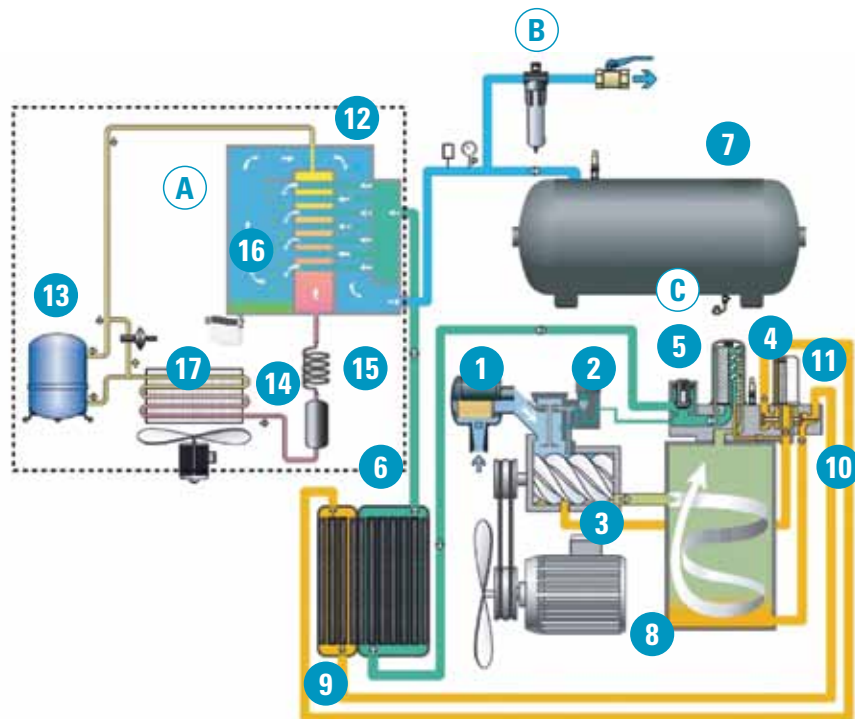
- 피스톤 컴프레서에 비해서, GX는 에너지 소모를 절감하며 고효율적입니다.
- 독자적인 스크류 기술은 진동을 줄여주며 낮은 소음을 제공합니다.
- 기동/정지 컨트롤 덕분에 압축공기를 필요할 때에만 전력 소모를 합니다. GX 7 EP는 에너지 효율적인 부하/무부하 컨트롤을 가지고 있습니다

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

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
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
	12.5	181	13.8	49.8	29.3	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

*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 Pneurop/Cagi PN8NTC2 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	-	-	O	✓
Water separator (shipped loose)	-	✓	O	✓
Timer water drain on water separator (shipped loose)	-	-	O	-
Timer drain on air receiver (tank mounted only)	O	O	O	O
Electronic no loss water drain on water separator (shipped loose)	-	✓	O	✓
Electronic no loss water drain on air receiver (500 l/120 gal tank mounted only)	O	O	O	O
Integrated DD filter kit	-	-	-	O
Integrated high performance PD filter kit	-	O	-	O
500 l/120 gal air receiver (tank mounted only)	-	-	O	O
Tropical thermostat	-	-	O	O

✓ Standard

O Optional

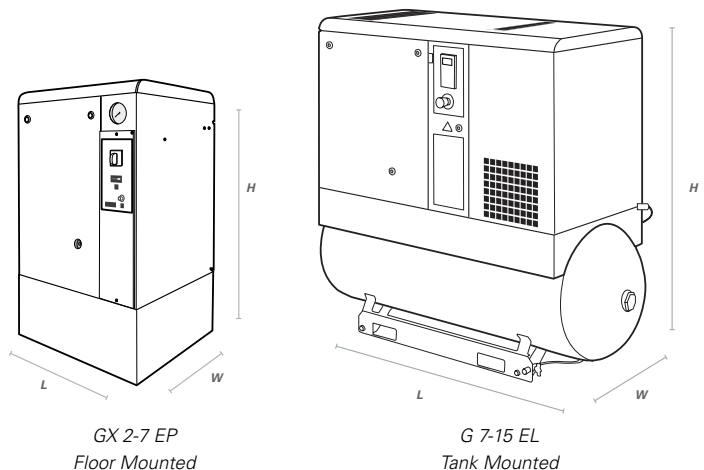
- Not available

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 55-90 – 50 Hz

COMPRESSOR TYPE	Pressure variant	Max. working pressure		Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level**	Weight					
										Pack Floor		Pack Tank		FF Tank	
		bar(e)	psi	l/s	m³/min	cfm	kW	hp		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	10.5	152	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	55.3	3.32	117.1	18.5	25	71	406	895	644	1420	729	1607
	8.5	8.5	123	52.2	3.13	110.6	18.5	25	71	406	895	644	1420	729	1607
	10	10.5	152	45.7	2.74	96.8	18.5	25	71	406	895	644	1420	729	1607
	13	13.0	189	37.5	2.25	79.4	18.5	25	71	406	895	644	1420	729	1607
G 22	7.5	7.5	109	62.5	3.75	132.4	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	10.5	152	51.8	3.11	109.6	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	68	674	1486	NA	NA	NA	NA
	8.5	8.5	123	86.4	5.18	183.0	30	40	68	674	1486	NA	NA	NA	NA
	10	10.0	145	79.8	4.79	169.0	30	40	68	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
G 90	7.5	7.5	109	272.6	16.36	577.4	90	120	75	1450	3197	NA	NA	NA	NA
	8.5	8.5	123	266.7	16.00	564.9	90	120	75	1450	3197	NA	NA	NA	NA
	10.5	10.5	152	242.1	14.53	512.8	90	120	75	1450	3197	NA	NA	NA	NA

NA: 적용 안됨
* 체적형 압축기 성능검사의 국제기준인 ISO1217 Annex C, Edition 4, 2009에 의거하여 측정된 제품의 성능입니다.
** 소음 레벨 테스트 코드 ISO1511, 편차 3dB(A)에 따라 결정된 값입니다.



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 55-90	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 55-90 – 60 Hz

COMPRESSOR TYPE	Pressure variant	Max. working pressure		Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level**	Weight					
										Pack Floor		Pack Tank		FF Tank	
		bar(e)	psi	l/s	m³/min	cfm	kW	hp		dB(A)	kg	lbs	kg	lbs	kg
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	43.5	2.61	92.1	15	20	72	378	833	616	1358	701	1545
	125	9.1	132	39.7	2.38	84.1	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	30.0	1.80	63.5	15	20	72	378	833	616	1358	701	1545
G18	100	74	107	52.0	3.12	110.1	18.5	25	72	406	895	644	1420	729	1607
	125	9.1	132	47.2	2.83	100.0	18.5	25	72	406	895	644	1420	729	1607
	150	10.8	157	43.9	2.63	93.0	18.5	25	72	406	895	644	1420	729	1607
	175	12.5	181	38.1	2.29	80.7	18.5	25	72	406	895	644	1420	729	1607
G22	100	74	107	63.6	3.82	134.7	22	30	73	421	928	659	1453	744	1640
	125	9.1	132	59.7	3.58	126.4	22	30	73	421	928	659	1453	744	1640
	150	10.8	157	55.3	3.32	117.1	22	30	73	421	928	659	1453	744	1640
	175	12.5	181	48.7	2.92	103.1	22	30	73	421	928	659	1453	744	1640
G30	100	74	107	90.1	5.41	190.8	30	40	71	674	1486	NA	NA	NA	NA
	125	9.1	132	84.1	5.05	178.1	30	40	71	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
G90	100	74	107	276.8	16.61	586.3	90	120	75	1450	3197	NA	NA	NA	NA
	125	9.1	132	253.4	15.20	536.7	90	120	75	1450	3197	NA	NA	NA	NA
	150	10.8	157	232.7	13.96	492.9	90	120	75	1450	3197	NA	NA	NA	NA

G 55-75 V_인버터 적용

COMPRESSOR TYPE	Max. working pressure		Capacity FAD***			Installed motor power		Noise level**	Weight			
									Pack Floor		Full Feature	
	bar(e)	psi	l/s	m³/min	cfm	kW	hp		dB(A)	kg	lbs	kg
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
* 체적형 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 55-90	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

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

