피스톤 컴프레서

0.7-20 hp / 0.5-15 kW

Atlas Copco

아트라스콥코 피스톤 컴프레서

뛰어난 내구성

아트라스콥코는 1904년에 첫 피스톤 압축기를 만들어 산업 현장에 제공하고 있습니다. 오랜 시간 동안 축적된 노하우와 기술을 토대로 기본적인 피스톤 컴프레서부터 무급유식과 고압 컴프레서 시리즈를 생산하고 있습니다. 아트라스콥코의 피스톤 컴프레서는 안정성과 유연성은 물론 전체 운영 비용을 최소화합니다.

신뢰성

- 압축공기 사용처에 안정적으로 압축공기 공급
- 견고하고 고품질 자재를 이용하여 고성능과 연장된 수명을 보장
- 구동 부품을 최소화하여 악조건에서도 안정적인 운전 가능

다양한 산업 현장에 적합한 아트라스콥코 피스톤 컴프레서

생산 공정을 안정적이고 효율적으로 사용하고 싶다면 아트라스콥코의 피스톤 컴프레서를 사용해보십시오. 다양한 환경에 적합한 고객 맞춤형 압축기가 준비되어 있습니다. 큰 공장에서부터 작은 작업장까지 그리고 깨끗한 기술 연구소 등 어떠한 환경이든지 그에 맞는 피스톤 컴프레서를 선택 할 수 있습니다. 또한 특수 차량, 제설 장비 등 특별한 요구 사항이 필요한 산업분야와 OEM 고객은 주문제작도 가능합니다.

무급유식

LFx: 무급유식 1단 One-cylinder 왕복 피스톤 컴프레서, 최대 운전 압력 10 bar

LFxD: 무급유식 1단 왕복 피스톤 컴프레서, 드라이어 내장, 최대 운전 압력 10 bar

LF: 무급유식 1단 Two-cylinder 왕복 피스톤 컴프레서, 최대 운전 압력 10 bar

LZ: Elektronikon® Mk5 적용 무급유식 1단 왕복 피스톤 컴프레서, Canopy 적용, 최대 운전 압력 10 bar

급유식

LE: 급유식 1단 왕복 피스톤 컴프레서, 최대 운전 압력 10 bar

LT: 급유식 2단 왕복 피스톤 컴프레서, 최대 운전 압력 15, 20, 30 bar

고압 급유식

LB boosters: 급유식 1단 왕복 피스톤 컴프레서, 공기 및 질소 적용, 최대 압력 40 bar

급유식 2단 왕복 피스톤 컴프레서, 질소 적용, 최대 압력 300 bar

20,000 HOUR LIFETIME *

100% DUTY CYCLE **

EXTRA THICK VESSEL WALLS

* 급유식 모델;
무급유식 모델은 16,000시간

** 대부분의 모델

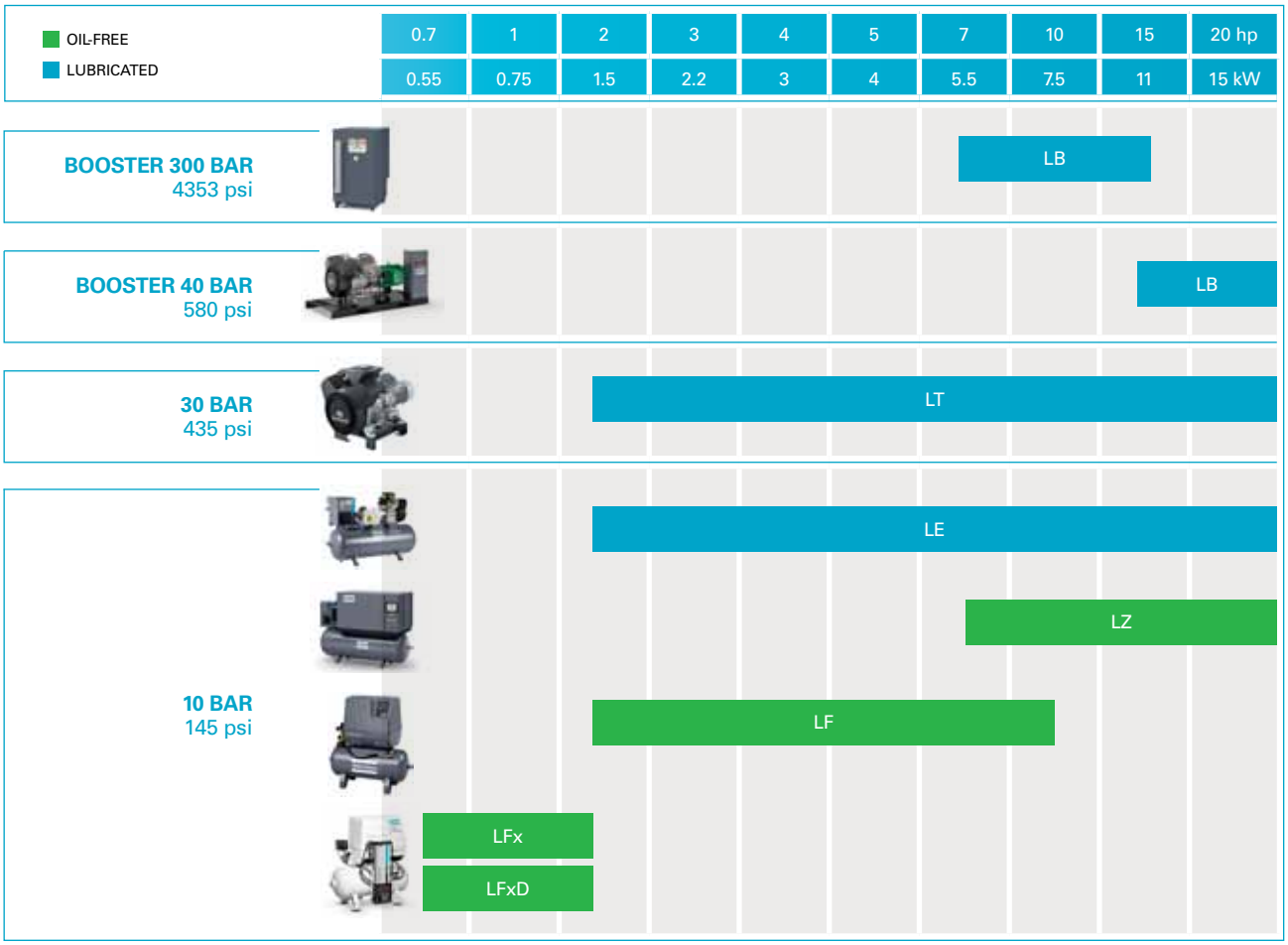
유연성

- 사용 가능한 운전 압력의 범위가 넓으며 최대 운전 압력은 300 bar이다.
- 손쉬운 설치
- 다양한 급유식 모델과 무급유식 모델
- 독립형으로 사용하거나 설치된 압축공기 시스템에 통합하여 사용 가능

낮은 운영 비용

- 모든 유지보수 부품을 쉽고 빠르게 교체 가능
- 직접 구동 타입으로 벨트 구동 타입보다 에너지 효율이 좋다
- One-bearing 모터 적용으로 기계적 마찰을 감소시킴

아트라스콥코 피스톤 컴프레서: 다양한 선택



무급유식 피스톤 압축기

LZ, LF, LFx & LFxD 시리즈

DESIGNED BY ATLAS COPCO

All Atlas Copco oil-free piston compressors are designed and developed in Atlas Copco's European Piston Competence Center in Italy.

급유식 컴프레서로 생산된 압축공기에서 오일 제거에 필요한 필터를 여러 단계를 거친 압축공기는 "Technically oil-free air" 라고 이야기합니다. 하지만 오일을 제거하는 많은 단계 중 한 단계라도 오일을 제거하지 못하면, 오일로 인한 많은 문제를 야기 할 수 있습니다. 특히 유증기를 제거하는 활성 카본 필터의 교체가 원활하게 이루어지지 않으면, 오일이 넘어 갈 수 있습니다. 즉, 급유식 컴프레서는 항상 오일로 인한 오염에 대한 위험성이 존재합니다. 아트라스콥코는 최초로 ISO 8573-1 Class 0 인증을 받았으며, 인증을 받은 네 개의 무급유식 피스톤 시리즈(LZ, LF, LFx, LFxD)를 제공하고 있습니다.

특징 & 이점

유연성

- 다양한 사이즈(0.7-20 hp), 생산 압력(4-10 bar), 공급 전원 사양 (230/400/460V)
- 일반 타입(Pack)과 드라이어 내장 타입(Full Feature), 리시버 탱크 적용 타입과 미적용 타입

고품질 압축 공기

- ISO 8573-1 Class0: TÜV 인증 받은 100% 깨끗하고 오일 걱정 없는 압축 공기를 공급
- 드라이어 내장과 필터를 통해 고품질 압축 공기 공급

안정성

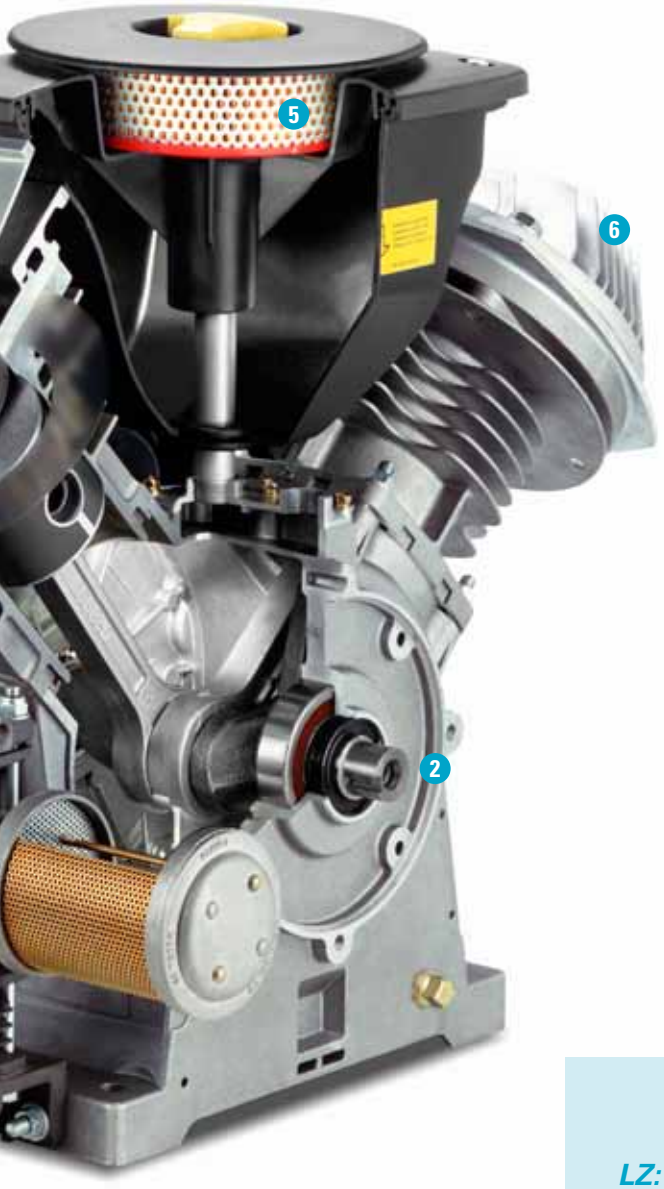
- 스테인리스 스틸 재질의 흡입/토출 펌프 밸브
- 16,000시간 운영
- 오일 교체가 불필요하기 때문에 유지보수가 간편함
- 낮은 유지보수 비용

에너지 소모 절감

- 직접 구동 타입으로 벨트 구동 타입보다 에너지 효율이 좋다
- 가동/정지 운전으로 무부하 운전에 대한 에너지 낭비가 없음
- 기계적 마찰을 최소화한 베어링 적용

지속적인 운전

아트라스콥코의 무급유식 기술과 내장된 냉각 팬 시스템으로 컴프레서는 지속적으로 운전 가능합니다(100% Duty cycle). 반대로 급유식 컴프레서는 운전 시간의 20%는 냉각을 하여야 합니다.



① *규소 알루미늄 합금으로 만들어진 실린더는 최소의 간극을 제공하고 마찰을 최소화 함*

② *직접 구동 타입으로 기계적 손실이 적음*

③ *최적의 언로딩 밸브:*
- *극한 환경과 고압에서도 안정적으로 운전 가능*
- *기동 토크를 줄여주어, 모터와 컴프레서의 수명을 연장시킴*

④ *전원만 연결하면 바로 운전 가능한 손쉬운 설치*

⑤ *ISO 8573-1 2010의 압축공기 품질 기준을 충족하는 다양한 필터, 드라이어 적용*

⑥ *견고한 고품질 부속품:*
- *튼튼한 베어링은 지속적인 운전과 연장된 컴프레서 수명을 보장*
- *긴 수명과 효율적인 운전을 위해 다이 케스트 알루미늄 크랭크 케이스와 높은 냉각 특성을 가진 실린더 해드*

LZ: 프리미엄 무급유식 에어 솔루션

아트라스콥코의 LZ 시리즈는 견고하고, 운전 소음이 매우 낮으며 다양한 제어 기능, 간편한 유지보수, 긴 장비 수명 그리고 에너지 효율이 좋은 제품입니다. 현재 시장에서 가장 완벽한 무급유식 피스톤 컴프레서로 최고의 자부심을 안겨 드릴 수 있습니다.

급유식 피스톤 컴프레서
LE & LT 시리즈

아트라스콥코 LE, LT 피스톤 컴프레서는 다양한 산업 현장의 압축공기 솔루션입니다. LE 10 bar와 LT 15/20/30 bar는 낮은 운전 온도와 최소한의 오일 넘어감(oil carry over)을 보장하며, 견고한 부속품을 사용하여 긴 수명을 자랑합니다.

특징 & 이점

우수한 안정성

- 견고한 디자인과 고품질 부속품을 사용하여 압축기 수명 연장
- 최적의 냉각 팬은 효율적인 냉각을 제공하며, 장비의 진동을 감소 시켜줌

낮은 운영 비용

- 지속적이고 안정된 운전을 위해 내구성이 높은 부속품을 사용
- 부하/무부하 운전모드 대신 기동–정지 운전모드 사용

간편한 유지보수

- 모든 유지보수 부품은 손쉽게 접근 가능

컴팩트함

LE/LT 컴프레서 블록은 모터와 직접 연결되어 있습니다. 또한 가벼운 재료로 만들어져서 냉각 효과가 뛰어나며 작은 공간에 쉽게 설치 가능합니다.

고압 피스톤 컴프레서
LB 부스터 시리즈

최고의 부스터 성능과 안정성을 원한다면 아트라스콥코의 LB를 이용하십시오. LB 시리즈는 PET 병 및 질소 적용 분야 그리고 레이저 커팅 장비에 이상적으로 사용 됩니다. LB의 피스톤 기술은 효율적이며 소음도가 낮습니다. Elektronikon® Mk5 사용자 인터페이스는 손쉬운 사용을 보장합니다.

특징 & 이점

조용함

- 모델 최적화된 댐퍼를 적용 진동과 소음이 적음
- 더 낮은 소음을 위해 캐노피(외함) 설치 가능

향상된 효율성

- 단위 유량 당 에너지 비용(SER, Specific Energy Requirement) 이 낮음: 마찰 손실을 줄이는 직접 구동 기술
- 소프트 스타터 적용으로 낮은 기동 전류
- 낮은 기계적 손실: 반 탄성 모터 샤프트 커플링은 토크 피크를 최소화
- 쉬운 조작 및 운전
- 전원만 연결하면 바로 운전 가능, hose in/ hose out 솔루션

최적의 성능

- 최첨단 윤활유 시스템, 오일링과 크랭크 축 채널은 더 나은 윤활을 보장
- 오일 브리더 시스템으로 최소한의 오일 넘어감

우수한 안정성

- 입증된 LT 피스톤 컴프레서 디자인
- 흡입, 토출 부위에 안전 밸브 적용
- 아연 코팅된 강철 밸브는 추가 적인 보호를 제공

신제품:
아트라스콥코 질소 스키드

질소가 필요하십니까? 질소 사용 현장에서 질소를 만들고 싶다면 아트라스콥코 질소 발생기를 사용해 보십시오. 아트라스콥코 LB 부스터는 아트라스콥코 질소 발생기 안에 탑재되어 있습니다. 직접 질소 사용(40 bar)과 보틀링(300bar) 적용으로 사용 할 수 있습니다.

OEM 적용 분야

다양하며 지속 가능한 솔루션

다양한 환경에서 운전할 수 있는 아트라스콥코의 피스톤 컴프레서는 OEM 압축공기 솔루션에 최적화 되어있습니다. European Piston Competence Center는 OEM 고객들과 협업할 수 있도록 지원 하고 있습니다.

성능 & 유연성 & 고객 맞춤

LFx, LE, LT와 LF 컴프레서는 앞선 피스톤 기술과 안정성을 인정 받은 시리즈입니다. 아트라스콥코의 피스톤 컴프레서는 고객과의 소통과 협업을 통해 다양한 현장의 요구조건에 맞는 장비를 제공합니다. 고객과의 협업 관계는 단순한 예/아니오 질문을 벗어납니다. 벨트를 사용할건지 아니면 직접 구동을 사용할 것인지, 극한의 운전 온도, 환경 등 맞출 수 있는 분야는 끝이 없습니다. 아트라스콥코는 다양한 산업 현장에 대한 경험과 노하우를 가지고 고객의 요구 사항을 충족 시킵니다.

글로벌 서비스 부서

아트라스콥코는 150개 이상 되는 국가에서 쉽게 서비스를 받을 수 있습니다. (24시간/7일)

산업별 적용 분야

- 특장차
- 제설장비
- 솔라 필드
- 프린팅
- 포장용 상자
- 맥주 주조
- 그 외 다양한 산업에 적용

추가 옵션

아트라스콥코의 피스톤 컴프레서는 다양한 옵션을 제공합니다.

✔ = standard
O = optional

	LFx & LFxD	LF	LZ	LE	LT	LB (40 bar)	LB (300 bar)
Heavy duty filter		O		O	O		
Interstage drain					O		✔
Timer drain	O	O	O	O	O		
CD dryer*	✔	O		O	O		
Hour meter**	O	O	✔	O	O	✔	✔
Hood	✔	O	✔	O	O	✔	✔
Oil level switch				O	O	O	
Auto restart	O	O	✔	O	O		
Aftercooler						O	
HP filter						O	O

** *Maximum 15 bar.*
* *Only DOL 230/50 and 400/50.*

기술 사양

무급유식: LZ 시리즈

Compressor type	Maximum working pressure		FAD @ 50 Hz			FAD @ 60 Hz			Installed motor power		Noise level	Vessel	Version	Dewpoint FF	
	bar	psig	l/s	m³/min	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	hp	dB(A)	l		°C	°F
LZ 7-10	10	145	11	0.66	23.3	12	0.72	25.4	5.5	7.5	72	270 500	BM/TM/FF*	3	37
LZ 10-10	10	145	15.5	0.93	32.8	18.2	1.1	38.9	7.5	10	74	270 500	BM/TM/FF*	3	37
LZ 15	10	145	22	1.32	36.8	24	1.44	50.8	11	15	75	-	BM	-	-
LZ 20	10	145	31	1.86	65.6	36.4	2.2	77.8	15	20	77	-	BM	-	-

* BM: base mounted –TM: tank mounted – FF: full feature.
** Voltage: 400 50Hz – 230/380/460 60Hz.
*** Unit performance measured according to ISO 1217, Ed.4, Annex C-2009.
**** Mean noise level measured according to ISO 2151/Pneurop/Cagi PN8NTC2 test code; tolerance 3 dB(A).

무급유식: LF 시리즈

Compressor type	Maximum working pressure		FAD @ 50 Hz			FAD @ 60 Hz			Installed motor power		Noise level
	bar	psig	l/s	m³/min	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	hp	dB(A)
LF 2	10	145	3.1	0.19	6.57	3.5	0.21	7.42	1.5	2	82
LF 3	10	145	4	0.24	8.48	5.5	0.33	11.65	2.2	3	83
LF 5	10	145	8.2	0.49	17.37	11.1	0.67	23.52	4	5	83
LF 7	10	145	11	0.66	23.31	18.4	1.1	38.99	5.5	7	84
LF 10	10	145	15.5	0.93	32.84	24.2	1.45	51.28	7.5	10	86

* Comes with a choice of refrigerant, desiccant or membrane dryer technology and appropriate filters.

무급유식: LFx 시리즈

Compressor type	Maximum working pressure		FAD @ 50 Hz			FAD @ 60 Hz			Installed motor power		Noise level
	bar	psig	l/s	m³/min	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	hp	dB(A)
LFx 0.7	10	145	1.02	3.6	2.16	1.35	4.8	2.86	0.55	0.7	64
LFx 1.0	10	145	1.38	4.8	2.92	1.46	5.2	3.09	0.75	1	64
LFx 1.5	10	145	2.07	7.5	4.38	2.39	8.6	5.06	1.1	1.5	67
LFx 2.0	10	145	2.53	9.1	5.36	-	-	-	1.5	2	67

* Comes with a choice of refrigerant, desiccant or membrane dryer technology and appropriate filters.

무급유식: LFxD 시리즈

Compressor type	Maximum working pressure		FAD @ 50 Hz			FAD @ 60 Hz			Installed motor power		Noise level
	bar	psig	l/s	m³/min	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	hp	dB(A)
LFxD 0.7	10	145	1.02	0.06	2.16	1.35	0.08	2.86	0.55	0.7	61
LFxD 1.0	10	145	1.38	0.08	2.92	1.46	0.09	3.09	0.75	1	62
LFxD 1.5	10	145	2.07	0.12	4.39	2.39	0.14	5.06	1.1	1.5	63
LFxD 2.0	10	145	2.53	0.15	5.36	3.08	0.18	6.53	1.5	2	64

* Comes with a choice of refrigerant, desiccant or membrane dryer technology and appropriate filters.

급유식: LE 시리즈

Compressor type	Maximum working pressure		FAD @ 50 Hz			FAD @ 60 Hz			Installed motor power		Noise level dB(A)	
	bar	psig	l/s	m³/min	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	hp	Unsilenced	Base-mounted, silenced
LE 2-10	10	145	3.4	0.2	7.2	3.9	0.23	8.3	1.5	2	78/80	63/65
LE 3-10	10	145	4.4	0.26	9.3	5.1	0.31	10.8	2.2	3	79/81	64/66
LE 5-10	10	145	8.4	0.5	17.8	9.7	0.58	20.6	4	5.5	79/81	64/66
LE 7-10	10	145	11.7	0.7	24.8	13.6	0.82	28.2	5.5	7.5	80/82	68/70
LE 10-10	10	145	15.7	0.94	33.3	18.2	1.04	38.6	7.5	10	81/81	68/69
LE 15-10	10	145	23.9	1.43	50.7	28.7	1.7	60.8	11	15	89/90	78/78
LE 20-10	10	145	31.7	1.90	67.2	37.2	2.26	78.8	15	20	88/89	76/78

* Comes with a choice of refrigerant, desiccant or membrane dryer technology and appropriate filters.

급유식: LT 시리즈

Compressor type	Maximum working pressure		FAD @ 50 Hz			FAD @ 60 Hz			Installed motor power		Noise level dB(A)	
	bar	psig	l/s	m³/min	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	hp	Unsilenced	Base-mounted, silenced
LT 2-15	15	218	3.1	0.19	6.6	3.6	0.22	7.6	1.5	2	78/80	63/65
LT 3-15	15	218	4	0.25	8.5	4.7	0.28	10	2.2	3	79/81	64/66
LT 5-15	15	218	6.7	0.4	14.2	7.9	0.47	16.7	4	5.5	79/81	64/66
LT 7-15	15	218	9.2	0.56	19.5	10.9	0.65	23.1	5.5	7.5	80/81	68/70
LT 10-15	15	218	11.7	0.7	24.8	-	-	-	7.5	10	81/–	68
LT 2-20	20	290	2.1	0.13	4.5	2.7	0.16	5.7	1.5	2	78/80	63/65
LT 3-20	20	290	2.9	0.17	6.1	3.6	0.22	7.6	2.2	3	79/81	64/66
LT 5-20	20	290	5	0.3	10.6	6.3	0.38	13.3	4	5.5	79/81	64/66
LT 7-20	20	290	6.7	0.4	14.2	8.4	0.5	17.8	5.5	7.5	80/82	68/70
LT 10-20	20	290	9.1	0.55	19.3	13.6	0.82	28.8	7.5	10	81/83	68/70
LT 15-20	20	290	15.1	0.91	29.1	17.7	1.06	37.5	11	15	86/89	75/83
LT 20-20	20	290	18	1.08	38.1	20.9	1.25	44.3	15	20	86/88	78/81
LT 3-30	30	435	2.5	0.15	5.3	3.1	0.19	6.6	2.2	3	79/81	64/66
LT 5-30	30	435	4.4	0.26	9.3	5.5	0.33	11.7	4	5.5	79/81	64/66
LT 7-30	30	435	6.4	0.38	13.6	8	0.48	17	5.5	7.5	80/82	68/70
LT 10-30	30	435	8.5	0.51	18	-	-	-	7.5	10	81/–	68/–
LT 15-30	30	435	9.3	0.56	19.7	11.1	0.67	23.5	11	15	85/89	76/85
LT 20-30	30	435	17	1.02	36	19.7	1.18	41.7	15	20	86/88	80/83

* Unit performance measured according to ISO 1217, Ed. 4, Annex C-2009.
** Mean noise level measured at a distance of 1 m according to ISO 2151/Pneurop/Cagi PN8NTC2 test code; tolerance 3 dB(A).
*** Comes with a choice of refrigerant, desiccant or membrane dryer technology and appropriate filters.

고압: LB BOOSTER 시리즈

Compressor type	Maximum inlet pressure		Maximum outlet pressure		Recommended inlet flow @ 50hz		Recommended inlet flow @ 60hz		Outlet flow @ 50hz (40 bar)		Outlet flow @ 60hz (40 bar)		Installed motor power @ 50hz		Installed motor power @ 60hz	
	bar	psi	bar	psi	l/s	cfm	l/s	cfm	l/s	cfm	l/s	cfm	kW	hp	kW	hp
LB 15	6	87	40	580	29	61	33	70	24.2	51	28.1	60	11	15	13	17
LB 20	6	87	40	580	48	101	55	116	40	85	46.4	98	15	20	18	24

* Electrical power
230/3/50 230/3/60
380/3/50 460/3/60
400/3/50 575/3/60
500/3/50

** 50hz units come standard with CE approval; 60hz units standard with UL approval.
*** Different voltages are available upon request.

Compressor type	FAD		Intake pressure	Maximum outlet pressure	Revolution	Power	Noise	Weight		Dimensions
	l/min	m³/h	bar	bar	rpm	hp-kW	dB	Kg	lbs	cm (LxWxH)
LB 7-300	140-550	8.4-33	4-11	300	1350	7.5-5.5	68	260	573	75x108x140
LB 20-300	300-1400	21-84	4-15	300	1250	20-15	68	460	1014	86x150x174

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.

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

Atlas Copco

www.atlascopco.com

2935 0846 49_KOR © 2016, Atlas Copco Airpower NV, Belgium. All rights reserved. 디자인과 내용은 별도의 공지없이 변경 될 수 있습니다.(pattern0311)