산업용 피스톤 컴프레서

0.7-60 hp / 0.5-44.7 kW

아트라스콥코 피스톤 컴프레서

검증된 내구성

아트라스콥코는 1904년 피스톤 컴프레서를 처음 선보인 이래 꾸준히 기술을 발전시켜 왔습니다. 현재 아트라스콥코는 안정성과 유연성, 낮은 운영비를 겸비한 피스톤 컴프레서와 부스터를 공급하고 있습니다.

안정성

- 압축 공기를 사용처에 안정적으로 공급
- 고품질 자재 사용으로 우수한 성능과 긴 수명
- 구동 부품을 최소화하여 악조건에서도 안정적인 성능

낮은 운영비

- 유지보수가 간편
- One-bearing 모터 적용으로 컴프레서에서 기계적 마찰이 적음

유연성

- 최대 300 bar를 자랑하는 폭넓은 생산 압력
- 간단한 설치
- 일반 급유식 모델과 무급유식(OIL FREE) 모델 공급
- 단독 사용 가능하며 다양한 공정에 간편하게 적용

* 급유식 모델에 한함
무급유식 모델은 16,000 시간
** 대부분의 모델

다양한 산업 현장에 적합한 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 선택할 수 있습니다. 또한 특수 차량, 제설 장비 등 특별한 요구 사항이 필요한 산업 분야와 OEM 고객은 주문제작도 가능합니다.

무급유식

LFx: 1단 1실린더 무급유식 왕복 피스톤 컴프레서, 최대 생산 압력 10 bar

LFxD: 냉동식 드라이어가 내장된 1단 무급유식 왕복 피스톤 컴프레서, 최대 생산 압력 10 bar

LF: 1단 2실린더 무급유식 왕복 피스톤 컴프레서, 최대 생산 압력 10 bar

LZ: Elektronikon® Mk5 Touch 모듈 적용 1단 무급유식 왕복 피스톤 컴프레서, 최대 생산 압력 10 bar

급유식

LE: 1단 왕복 피스톤 컴프레서, 최대 생산 압력 10 bar

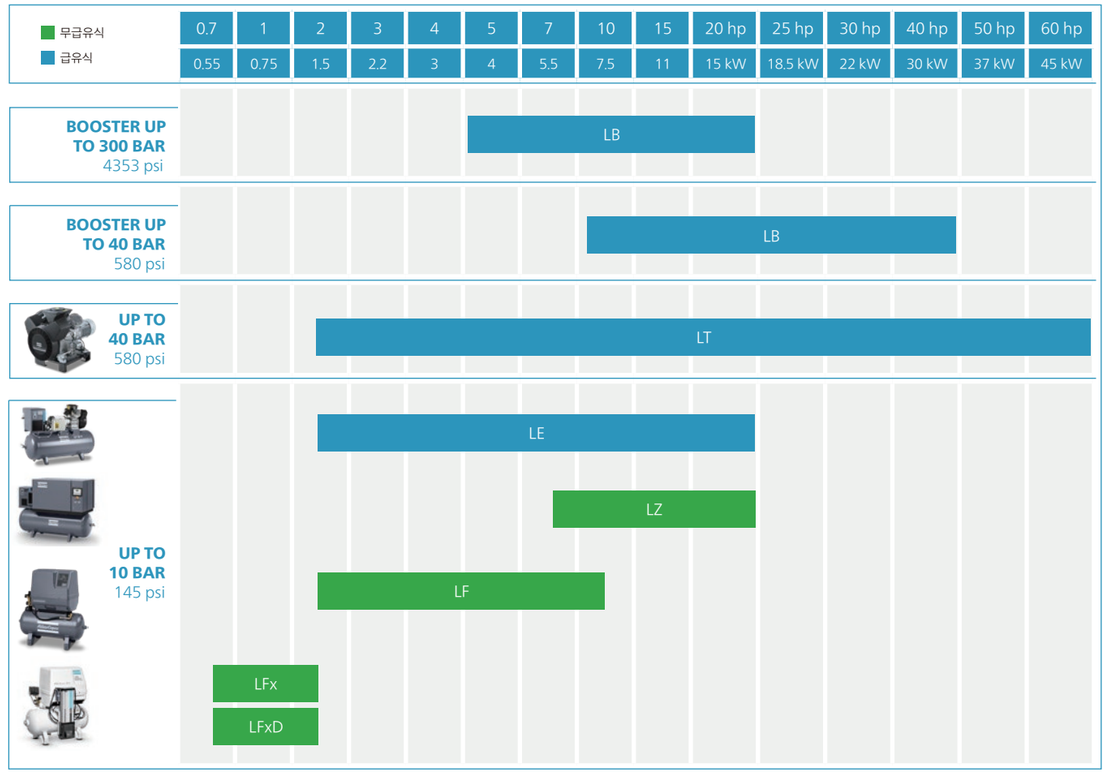
LT: 2단 또는 3단 (40 bar 모델) 왕복 피스톤 컴프레서, 최대 생산 압력 15, 20, 30, 40 bar

부스터

LB 40: 최대 생산 40 bar 1단 윤활 공기/산소 부스터 컴프레서

LB 300: 최대 압력 300 bar 2-3단 공기/산소 부스터 컴프레서

아트라스콥코 피스톤 컴프레서: 다양한 선택



무급유식
피스톤 컴프레서
LZ, LF, LFx & LFxD 시리즈

급유식 컴프레서로 생산된 압축공기에서 오일 제거에 필요한 필터를 여러 단계 거친 압축공기를 "Technically oil-free air"라고 합니다. 하지만 오일을 제거하는 많은 단계 중 한 단계라도 오일을 제거하지 못하면, 오일로 인한 많은 문제를 야기할 수 있습니다. 특히 유증기를 제거하는 활성 카본 필터의 교체가 원활하게 이루어지지 않으면, 오일이 넘어 갈 수 있습니다. 즉, 급유식 컴프레서는 항상 오일로 인한 오염의 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.

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
- 16,000 시간 운영
- 오일 교체가 불필요하기 때문에 유지보수가 간편함
- 낮은 유지보수 비용

Class 0

- 최초의 ISO 8573-1:2010 Class 0 무급유식 피스톤 컴프레서

DESIGNED BY ATLAS COPCO

모든 Atlas Copco 오일 프리 피스톤 압축기는 이탈리아에 있는 Atlas Copco의 European Piston Competence Center에서 설계 및 개발되었습니다.

ISO CLASS 0

1
실리콘 함량이 높은 알루미늄 합금으로 만든 실린더로 최소의 간극을 제공하고 마찰을 최소화

2
직접 구동 타입으로 기계적 손실이 적음

3
최적의 언로딩 밸브:

- 극한 환경과 고압에서도 안정적으로 운전 가능
- 기동 토크를 줄여 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 위한 다이 케스트 알루미늄 크랭크 케이스와 높은 냉각 특성을 가진 실린더 헤드

LZ: 프리미엄 무급유식 압축 공기 솔루션

아트라스콥코 LZ는 기존의 견고함과 적은 유지보수, 에너지 효율은 변함 없이 제공하면서, 낮은 소음과 다양한 제어장치를 더한 제품입니다. 현재 시중에 나와 있는 무급유식(Oil Free) 피스톤 컴프레서 중에서 가장 완벽한 제품으로 고객의 압축 공기 요구사항을 빈틈없이 충족합니다.

급유식
피스톤 컴프레서
LE & LT 시리즈

아트라스콥코 LE, LT 피스톤 컴프레서는 다양한 산업 현장의 압축공기 솔루션입니다. LE 10 bar와 LT 15/20/30/40 bar는 낮은 운전 온도와 최소 수준의 오일 넘어감(oil carry over)을 보장하며, 견고한 부속품을 사용하여 긴 수명을 자랑합니다.

우수한 안정성

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

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
부스터
LB 시리즈

성능과 안정성 측면에서 최고의 부스터를 찾으신다면 아트라스콥코의 LB 시리즈가 정답입니다. LB 시리즈는 높은 압력이 필요한 공기 또는 질소 활용분야에 적합한 솔루션입니다. 고압에 맞게 설계된 블록 피스톤 기술이 업계 최고의 효율과 성능을 약속합니다.

조용함

- 최적화된 댐퍼를 적용하여 진동과 소음이 적음
- 피스톤 블럭이 모터 및 기체 부품과 분리되어 진동이 적음

향상된 효율

- 에너지 효율이 좋은 IE3 모터 적용
- Y-Delta 기동방식으로 낮은 기동 전류
- 전원만 연결하면 바로 운전 가능, hose in/ hose out 솔루션
- 쉬운 조작 및 운전

최적의 성능

- 최첨단 윤활유 시스템, 오일링과 크랭크축 채널은 더 나은 윤활을 보장
- 오일 브리더 시스템으로 최소한의 오일 넘어감
- 팬, 플라이휠, 인터/애프터 쿨러가 장비와 압축 기체를 효율적으로 냉각

탁월한 안정성

- 오일량 스위치를 통한 알람 기능
- 흡입, 토출 부위에 안전 밸브 적용
- 아연 코팅된 강철 밸브는 추가적인 장비 보호

아트라스콥코 질소 솔루션 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) 적용이 가능합니다.

OEM 적용 분야

다양하며 지속 가능한 솔루션

다양한 환경에서 운전할 수 있는 아트라스콥코의 피스톤 컴프레서는 OEM 압축공기 솔루션에 최적화되어 있습니다. European Piston Competence Center는 OEM 고객들과 협업할 수 있도록 지원하고 있습니다.

성능 & 유연성 & 고객 맞춤

LFx, LE, LT와 LF 컴프레서는 앞선 피스톤 기술과 안정성을 인정받은 시리즈입니다. 아트라스콥코의 피스톤 컴프레서는 고객과의 소통과 협업을 통해 다양한 현장의 요구조건에 맞는 장비를 제공합니다. 고객과의 협업 관계는 단순한 예/아니오 질문을 벗어납니다. 벨트를 사용할 것인지 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 충족합니다.

글로벌 서비스

150개 이상 국가에서 365일 쉽게 서비스를 받을 수 있습니다.

산업별 적용 분야

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

선택 사양

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	✔	
Auto restart	O	O	✔	O	O		
HP filter						O	O
HP vessels/bottles					O	O	O
Aftercooler***						✔	O

* DOL 230/50과 400/50에 한함
** 최대 15 bar
*** 애프터 쿨러는 BMC 버전에만 기본 제공

장비 사양

무급유식: LZ 시리즈

Compressor type	Max. 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)
LZ 7-10	10	145	11	0.66	23.3	12	0.72	25.4	5.5	7.5	72
LZ 10-10	10	145	15.5	0.93	32.8	18.2	1.1	38.9	7.5	10	74
LZ 15	10	145	22	1.32	46.6	24	1.44	50.8	11	15	75
LZ 20	10	145	31	1.86	65.6	36.4	2.2	77.8	15	20	77

ISO 1217, Ed4, Annex C-2009에 따라 측정된 성능 데이터입니다.
ISO 2151/Pneuro/Cagi PN8NTC2를 적용하여 측정한 평균 소음이며 공차는 3 dB(A)입니다.
공급 타입 _ BM: Base mounted, TM: Tank mounted, FF: Full Feature

무급유식: LF 시리즈

Compressor type	Max. 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

공급 타입 :_ B: Block, PP: Power Pack, BM: Base mounted, TM: Tank mounted, FF: Full Feature

급유식: LE 시리즈

Compressor type	Max. 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

급유식: LT 시리즈

Compressor type	Max. 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	20	290	2.1	0.13	4.5	2.7	0.16	5.7	2	1.5	78	63
LT 3	30	435	2.5	0.15	5.3	3.1	0.19	6.6	3	2.2	79	64
LT 5	30	435	4.4	0.26	9.3	5.5	0.33	11.7	5.5	4	79	64
LT 7	30	435	6.4	0.38	13.6	8	0.48	17	7.5	5.5	80	68
LT 10	30	435	8.5	0.51	18	10.2	0.61	21.6	10	7.5	80	68
LT 15	30	435	9.3	0.56	19.7	11.1	0.67	23.5	15	11	85	76
LT 20	30	435	17	1.02	36	19.7	1.18	41.7	20	15	86	80
LT 25	40	580	21	1.26	44.5	25	1.5	53	25	18.5	90	-
LT 30	40	580	28	1.68	59.3	33	1.98	69.9	30	22	90	-
LT 40	40	580	33	1.98	70	39	2.34	82.6	40	30	91	-
LT 50	40	580	40	2.4	84.7	49	2.94	103.8	50	37	94	-
LT 60	40	580	50	3	106	61	3.66	129.3	60	45	94	-

공급 타입 :_ B: Block, PP: Power Pack, BM: Base mounted, TM: Tank mounted, FF: Full Feature

무급유식: LFx 시리즈

Compressor type	Max. 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

냉동식, 흡착식, 또는 멤브레인 드라이어 기술 포함, 적정 필터 포함
24.5 및 90lt 베슬과 이용하거나, 파워박스로 이용 가능

무급유식: LFxD 시리즈

Compressor type	Max. working pressure		FAD @ 50 Hz			FAD @ 60 Hz			Installed motor power		Noise level
	bar	psig	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	kW	hp	dB(A)
LFxD 0.7	10	145	1.02	3.6	2.16	1.35	0.08	2.86	0.55	0.7	61
LFxD 1.0	10	145	1.38	4.8	2.92	1.46	0.09	3.09	0.75	1	62
LFxD 1.5	10	145	2.07	7.5	4.39	2.39	0.14	5.06	1.1	1.5	63
LFxD 2.0	10	145	2.53	9.1	5.36	3.08	0.18	6.53	1.5	2	64

냉동식, 흡착식, 또는 멤브레인 드라이어 기술 포함, 적정 필터 포함

LB 40 부스터

Type	Max. inlet pressure		Max. outlet pressure		FAD @ 50 Hz/60 Hz			Motor power		Motor speed	Dimensions (L x W x H in mm)		Weight (kg)	
	bar	psig	bar	psig	l/s	m³/h	cfm	hp	kW	rpm	BM	BMC	BM	BMC
LB 10	5	72.5	25	362.6	28.5	103	60.4	10	7.5	829	1760x751x1044	1660x790x1070	310	365
	10	145	40	580	34.7*	125*	73.5*	10	7.5	603	1760x751x1044	1660x790x1070	310	365
LB 15	5	72.5	25	362.6	35.3	127	74.8	15	10	888	1760x751x1044	1660x790x1070	350	405
	10	145	40	580	48.5	175	102.8	15	10	842	1760x751x1044	1660x790x1070	350	405
LB 20	5	72.5	25	362.6	49.8	179	105.5	20	15	1184	1760x751x1044	1710x790x1070	360	455
	10	145	40	580	63.8	230	135.2	20	15	802	1760x751x1044	1710x790x1070	360	455
LB 25	5	72.5	25	362.6	64.2	231	136.0	25	18.5	1205	NA	1760x830x1070	NA	485
	10	145	40	580	77.5	279	164.2	25	18.5	1003	NA	1760x830x1070	NA	485
LB 30	10	108.8	40	435	94.2	339	199.6	30	22	1173	NA	1760x830x1070	NA	525
LB 40	10	108.8	40	435	124.8	449	264.4	40	30	1564	NA	1760x830x1070	NA	575

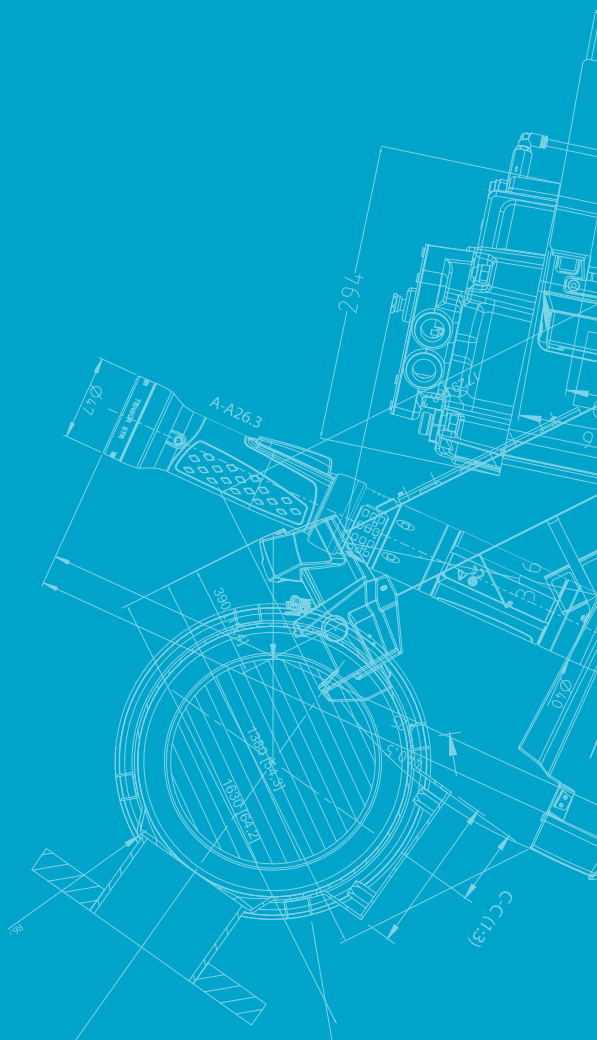
* LB10 FAD (60 Hz) : 30 l/s - 108 m³/h - 63.6 cfm

LB 300 부스터

Type	Max. inlet pressure		Max. outlet pressure		FAD @ 50 Hz		Number of stages	Speed	Noise pressure level	Power		Dimensions
	bar	psig	bar	psig	l/min	cfm		rpm	dB(A)	kW	hp	(L x W x H in mm)
LB 5-300*	-	72-160	-	4350	-	12.5	2	1150	70	3.5	5	1480x830x1520
LB 7-300	5-11	72-160	300	4350	475	17.1	2	1230	70	5.5	7	1480x830x1520
LB 10-300	7-10	100-145	300	4350	645	23.5	2	850	71	7.5	10	1480x830x1520
LB 15-300	7-10	100-145	300	4350	750	26.5	2	1140	73	11	15	1480x830x1520
LB 20-300**	2-4	-	300	-	830	-	3	1530	75	15	20	1480x830x1520

* 북미 지역 공급 모델
** 북미 지역 미 공급 모델

2935 0846 40_KOR REV00 © 2022, Atlas Copco. All rights reserved. 디자인과 사양은 예고나 의무 없이 변경될 수도 있습니다. 사용 전 안전 유의사항을 읽어 주십시오.



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

Atlas Copco

atlascopco.com