



Atlas Copco

ZL 2 VSD



Atlas Copco



ZL 로브(루츠) 블로어

ZL 1-4 & ZL 1-4 VSD (2.2-90 kW / 3-120 hp)

0.3-1 bar(g) / 4.4-14.5 psig

30-3958 m³/hr / 18-2330 cfm



경제적인 투자비용 및 높은 신뢰도 보장

- 혹독한 주변 환경이나 운전조건에도 적합한 심플하고 검증된 제품
- 수요에 맞는 압축공기를 생산하여 에너지 비용을 절감할 수 있는 인버터 기능 (VSD 모델)

ZL 로브(루츠) 블로어

아트라스콥코 ZL 로브(루츠) 블로어는 다양한 산업과 적용 분야에서 최고의 안정성을 보장하며, 최소 설치 및 유지 비용으로 고객에게 가장 적합한 맞춤 선택을 제공합니다.

적용 산업 분야

폐/하수 처리시설

Wastewater treatment plants



- 캐노피 외함 설계로 옥외 설치 가능
- 간편한 유지 보수 용이

시멘트 공장

Cement Industry



- 먼지가 많은 열악한 환경에서도 높은 신뢰성
- 공압이송 및 연소용 공기 공급

식음료 산업

Food and Beverage



- 무급유식 로브 블로어 기술 적용
- 높은 순도의 압축공기 생산

발전 플랜트

Power Plants



- 탈황 설비 및 연소용 공기 공급
- 인버터 기술 적용으로 필요 공기량 맞춤 제어

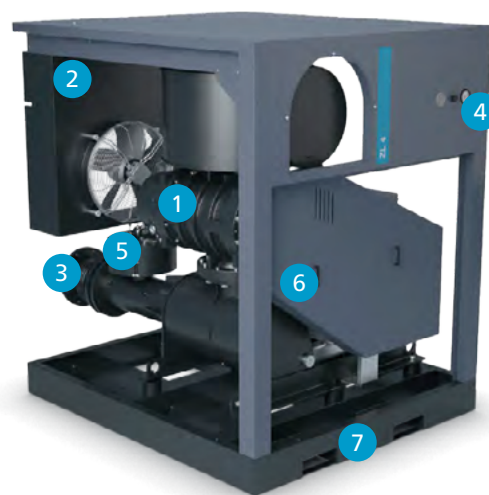
장비 주요 특징



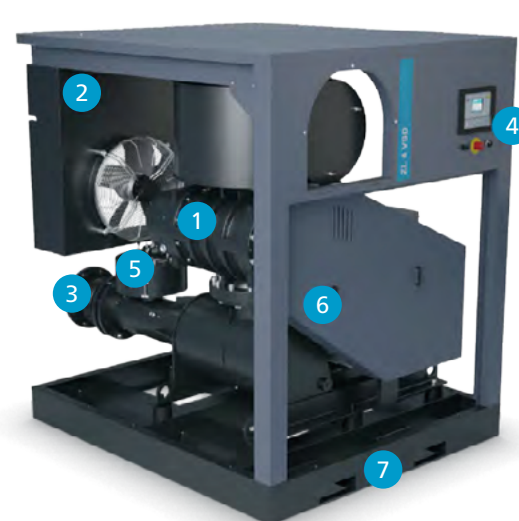
ZL 1 & ZL 2 without controller



ZL 1 & ZL 2 with controller
(Plug and Play)

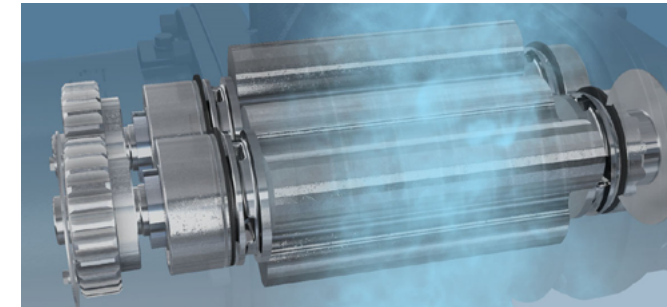


ZL 3 & ZL 4 without controller



ZL 3 & ZL 4 with controller
(Plug and Play)

장비 주요 특징



1 검증된 엘리먼트 디자인

맥동을 줄이고 효율을 높인 트리-로브(Tri-lobe) 엘리먼트



2 캐노피 냉각 시스템

강제 환기식 냉각 설계로 캐노피 내부 온도를 일정하게 유지해서 안정적인 장비 운전 가능

3 내구성 높은 토출 연결부

스테인레스 재질의 플랜지형 컴펜세이터가 내부 프레임에 내장되어 설치되어 내구성이 높음

4 블로어 토출 압력계 및 필터 차압계

기계식 압력계 및 차압계가 설치되어 쉽고 빨리 블로어 토출 압력과 필터 차압을 확인 할 수 있음

전자식 제어기 (Elektronikon)

Plug & Play 장비는 전자식 제어기 또는 인버터가 함께 내장되어 운전자가 손쉽게 장비 운전 상황 확인 및 제어 가능

5 장비 보호

Safety와 Start-up 기능을 갖고 있는 PVO 밸브가 내장되어 있어 안정적인 장비 운전이 가능

뛰어난 장비 보호 기능

Plug & Play 장비는 압력 및 온도 센서가 내장되어 장비 운전 상태를 지속적으로 감시하고 제어기를 통해서 보호 기능 수행

6 벨트 장력 자동 조정 장치

모터 중량을 이용하여 벨트 장력을 자동 조정하여 높은 동력 전달 효율을 유지하고 장비의 수명을 증가 시킴

7 포크 리프트 슬롯

지게차 등을 이용하여 장비를 손쉽게 들어서 이동 및 설치 가능

인버터 (주파수 조절 장치)

인버터 적용 모델의 경우 Danfos 주파수 변환 장치기 내장되어 있어 필요한 공기 유량에 맞춰 자동적으로 모터 속도를 조절

도어 핸들

전방 및 측면 패널의 경우 도어 핸들이 있어서 패널 탈착시 용이

성능검사 성적서

Option 사항으로 ISO 1217:2009 Annex C and E 4th edition에 따라서 수행된 성능검사 성적서 제출 가능

설치 관련 특징



플러그 앤 플레이 (Plug & Play) 디자인

블로어 운전 및 제어에 필요한 모든 필요 부품들이 내장되어 별도 구매 또는 추가 설치가 필요하지 않음

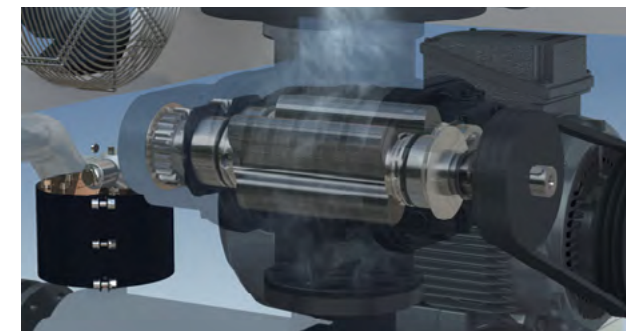
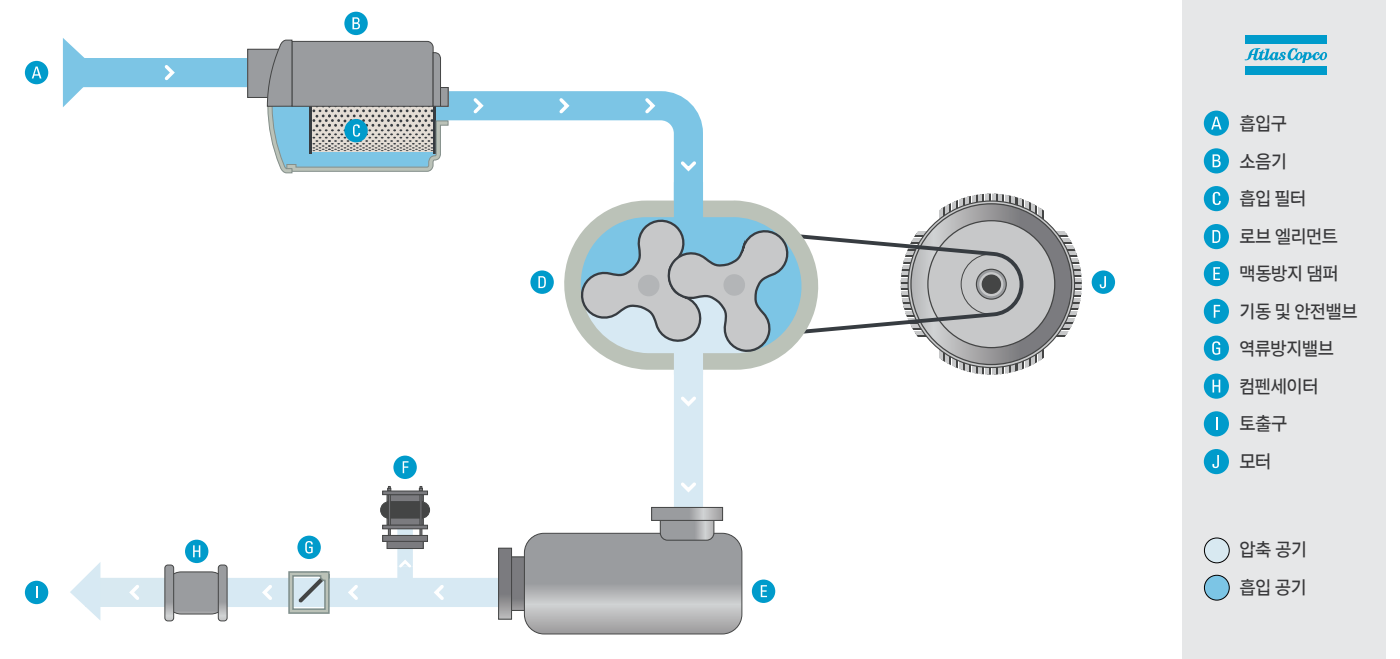
외부에 추가로 설치해야 할 부품 등이 없어 필요한 설치 공간이 최소



외부 환경에 노출된 옥외 설치 가능

Rain Protection Option을 적용 할 경우 별도 블로어 룸을 설치하지 않고 옥외에 장비를 설치 할 수 있어서 설치비 및 설치 공간 절약

공기 흐름도



흡입 & 압축 공기 흐름

- 설치된 팬이 외부 신선한 공기를 환기 및 흡입 공기를 위해서 소음 저감 통로를 통해 내부로 도입
- 흡입 공기는 로브 엘리먼트로 들어가기 전에 필터링 필터 하우징은 흡기 맥동을 저감
- 로브 블로어 엘리먼트가 공기를 토출구로 밀어냄
- 토출 소음기가 맥동 현상 저감 시킴
- 기동 밸브가 블로우 오프(blow-off) 밸브를 열어서 낮은 부하 상태에서 부드럽게 운전 시작을 가능하게 함
- 충분한 압력이 형성되면 블로우 오프밸브가 닫히고 체크밸브를 통해 공기 토출 시작



냉각 공기 흐름

- 환기용 팬을 통해서 외부 신선한 공기가 캐노피 내부로 소음 저감 통로를 통해 도입
- 도입된 냉각 공기는 캐노피 내부 따뜻한 공기와 희석
- 모터에 설치된 냉각팬을 통해서 냉각 공기는 모터 하우징에 설치된 냉각핀들을 지나 흘러 모터 냉각 수행
- 또한 냉각 공기는 블로어 코어에서 발생하는 복사열을 효과적으로 제거
- 캐노피 내부 따뜻한 공기는 측면 판넬부 그레이팅을 통해 배출
- 기동 및 안전밸브로 부터 배출되는 따뜻한 공기는 캐노피 밖으로 바로 배출될 수 있도록 덕트가 설치 됨

공급 범위

ZL 1-2 (VSD)

Standard scope of supply 표준 공급 범위		ZL 1 VSD	ZL 1	ZL 2 VSD	ZL 2
Air circuit 공기 회로	Air inlet filter 공기 필터	✓	✓	✓	✓
	Inlet pulsation damper 흡기 맥동 댐퍼	✓	✓	✓	✓
	Oil-free lobe element 로브 엘리먼트	✓	✓	✓	✓
	Start-up valve 기동 밸브	-	-	✓*	✓*
	Safety valve 안전 밸브	✓	✓	✓	✓
	Check valve 체크 밸브	✓	✓	✓	✓
	Discharge pulsation damper 토출 맥동 댐퍼	✓	✓	✓	✓
	Outlet compensator (Stainless Steel) 토출 컴펜세이터	✓	✓	✓	✓
	Outlet air flange DIN or ANSI 토출 플랜지	✓	✓	✓	✓
Oil circuit 오일 회로	Supplied oil-filled 오일 포함	✓	✓	✓	✓
	Splash lubricated element bearings & gears 베어링 & 기어	✓	✓	✓	✓
Motor 모터	IE3 induction motor, TEFC IP55 고효율 유도 전동기	✓	✓	✓	✓
Mechanical 기계부품	Pulley & Belt 풀리 & 벨트	✓	✓	✓	✓
	Automatic belt tensioning system 자동 벨트 장력 조절 장치	✓	✓	✓	✓
Bodywork 본체부품	Sound attenuating canopy 방음 캐노피	✓	✓	✓	✓
	Package vibration isolators 진동 흡수 장치	✓	✓	✓	✓
	Base frame with forklift slots 프레임 (포크 리프트 슬롯)	-	-	-	-

Standard scope of supply 표준 공급 범위		ZL 1 VSD		ZL 1		ZL 2 VSD		ZL 2	
Choice between: 선택 사양		Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®
Monitoring and control 감시 및 제어 관련 부품	Pressure gauge and filter indicator	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
	VSD inverter, EMC- and RFI filter, TT/TN net	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Y/D starter	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	Sensors discharge pressure & tempe rature	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	SMARTLINK	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Flow control via 4 - 20 mA (external source)	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	LAN or Internet control/ monitoring	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

✓ : Standard option
- : Not available
✓* : Standard option on certain frame sizes

공급 범위

ZL 3-4 (VSD)

Standard scope of supply 표준 공급 범위		ZL 3 VSD	ZL 3	ZL 4 VSD	ZL 4
Air circuit 공기 회로	Air inlet filter 공기 필터	✓	✓	✓	✓
	Inlet pulsation damper 흡기 맥동 댐퍼	✓	✓	✓	✓
	Oil-free lobe element 로브 엘리먼트	✓	✓	✓	✓
	Start-up valve 기동 밸브	-	-	✓*	✓*
	Safety valve 안전 밸브	✓	✓	✓	✓
	Check valve 체크 밸브	✓	✓	✓	✓
	Discharge pulsation damper 토출 맥동 댐퍼	✓	✓	✓	✓
	Outlet compensator (Stainless Steel) 토출 컴펜세이터	✓	✓	✓	✓
	Outlet air flange DIN or ANSI 토출 플랜지	✓	✓	✓	✓
Oil circuit 오일 회로	Supplied oil-filled 오일 포함	✓	✓	✓	✓
	Splash lubricated element bearings & gears 베어링 & 기어	✓	✓	✓	✓
Motor 모터	IE3 induction motor, TEFC IP55 고효율 유도 전동기	✓	✓	✓	✓
Mechanical 기계부품	Pulley & Belt 풀리 & 벨트	✓	✓	✓	✓
	Automatic belt tensioning system 자동 벨트 장력 조절 장치	✓	✓	✓	✓
Bodywork 본체부품	Sound attenuating canopy 방음 캐노피	✓	✓	✓	✓
	Package vibration isolators 진동 흡수 장치	✓	✓	✓	✓
	Base frame with forklift slots 프레임 (포크 리프트 슬롯)	✓	✓	✓	✓

Standard scope of supply 표준 공급 범위		ZL 3 VSD		ZL 3		ZL 4 VSD		ZL 4	
Choice between: 선택 사양		Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®
Monitoring and control 감시 및 제어 관련 부품	Pressure gauge and filter indicator	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
	VSD inverter, EMC- and RFI filter, TT/TN net	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Y/D starter	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	Sensors discharge pressure & tempe rature	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	SMARTLINK	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Flow control via 4 - 20 mA (external source)	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	LAN or Internet control/ monitoring	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

✓ : Standard option
- : Not available
✓* : Standard option on certain frame sizes

ZL 1 VSD (가변형)

ZL 1 VSD	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾		Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm		Outlet mm DN
				Max m³/hr	Min m³/hr						
ZL 1 VSD 2 H 300	DI6	H	300	104	51	64	2.2	218	907 x 922 x 1235	DN65- PN10	
ZL 1 VSD 2 H 400			400	102	49	65	2.2	218			
ZL 1 VSD 2 H 500			500	101	47	66	2.2	218			
ZL 1 VSD 2 H 600			600	100	46	67	2.2	218			
ZL 1 VSD 2 H 700			700	99	45	68	2.2	218			
ZL 1 VSD 4 F 300			300	172	67	65	3.7	250			
ZL 1 VSD 4 F 400	DI10	F	400	165	57	65	3.7	250			
ZL 1 VSD 4 F 500			500	158	48	65	3.7	250			
ZL 1 VSD 5 F 600			600	150	40	65	5.5	315			
ZL 1 VSD 5 F 700			700	144	34	66	5.5	315			
ZL 1 VSD 7 F 800			800	141	28	67	7.5	325			
ZL 1 VSD 7 F 900			900	136	23	68	7.5	325			
ZL 1 VSD 4 I 300		I	300	234	103	67	3.7	250			
ZL 1 VSD 5 I 400			400	226	94	67	5.5	315			
ZL 1 VSD 5 I 500			500	220	86	67	5.5	315			
ZL 1 VSD 5 I 600			600	214	79	68	5.5	315			
ZL 1 VSD 7 I 700			700	212	73	69	7.5	325			
ZL 1 VSD 11 I 800			800	205	67	70	11	325			
ZL 1 VSD 11 I 900			900	200	62	71	11	325			
ZL 1 VSD 11 I 1000			1000	200	62	72	11	325			
ZL 1 VSD 5 J 300	DI20	J	300	301	148	69	5.5	315			
ZL 1 VSD 7 J 400			400	299	142	69	7.5	319			
ZL 1 VSD 7 J 500			500	295	137	70	7.5	319			
ZL 1 VSD 7 J 600			600	291	132	70	7.5	319			
ZL 1 VSD 11 J 700			700	287	128	70	11	327			
ZL 1 VSD 15 J 800			800	285	124	71	15	337			
ZL 1 VSD 15 I 900		I	900	264	108	70	15	337			
ZL 1 VSD 15 I 1000			1000	264	108	71	15	337			
ZL 1 VSD 7 G 300	DI30	G	300	393	190	69	7.5	344			
ZL 1 VSD 7 G 400			400	386	182	70	7.5	344			
ZL 1 VSD 11 G 500			500	379	175	70	11	352			
ZL 1 VSD 11 G 600			600	374	169	71	11	352			
ZL 1 VSD 11 G 700			700	369	163	72	11	352			
ZL 1 VSD 15 G 800			800	365	158	73	15	362			
ZL 1 VSD 15 G 900			900	362	152	74	15	362			
ZL 1 VSD 15 E 1000		E	1000	314	122	73	15	362			

(1) ISO 1217,Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.
- 흡입 절대 압력: 1 bar
- 흡입 공기 온도: 20 °C
- 상대습도 : 0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)
소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

ZL 1 Fixed Speed (정속형)

ZL 1 Fixed Speed	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾ m³/hr	Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm		Outlet mm DN
ZL 1 2 G 300	DI6	G	300	91	63	2.2	231	907 x 922 x 1235	DN65 -PN10	
ZL 1 2 H 300		H		104	64	2.2	231			
ZL 1 2 D 400		D	400	60	62	2.2	231			
ZL 1 2 E 400		E		68	63	2.2	231			
ZL 1 2 F 400		F		73	63	2.2	231			
ZL 1 2 G 400		G		89	64	2.2	231			
ZL 1 2 H 400		H		102	65	2.2	231			
ZL 1 2 C 500		C	500	50	62	2.2	231			
ZL 1 2 D 500		D		58	62	2.2	231			
ZL 1 2 E 500		E		67	64	2.2	231			
ZL 1 2 F 500		F		72	64	2.2	231			
ZL 1 2 G 500		G		88	65	2.2	231			
ZL 1 2 H 500		H		101	66	2.2	231			
ZL 1 2 A 600		A	600	32	61	2.2	231			
ZL 1 2 B 600		B		39	62	2.2	231			
ZL 1 2 C 600		C		49	63	2.2	231			
ZL 1 2 D 600		D		57	64	2.2	231			
ZL 1 2 E 600		E		66	65	2.2	231			
ZL 1 2 F 600		F		71	65	2.2	231			
ZL 1 2 G 600		G		87	66	2.2	231			
ZL 1 2 H 600		H		100	67	2.2	231			
ZL 1 2 A 700		A	700	27	62	2.2	231			
ZL 1 2 B 700		B		38	63	2.2	231			
ZL 1 2 C 700		C		48	65	2.2	231			
ZL 1 2 D 700		D		56	66	2.2	231			
ZL 1 2 E 700		E		65	67	2.2	231			
ZL 1 2 F 700		F		70	67	2.2	231			
ZL 1 2 G 700		G		86	68	2.2	231			
ZL 1 2 H 700		H		99	68	2.2	231			

(1) ISO 1217,Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.
- 흡입 절대 압력: 1 bar
- 흡입 공기 온도: 20 °C
- 상대습도 : 0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)
소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

ZL 1 Fixed Speed (정속형)

ZL 1 Fixed Speed	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾ m³/hr	Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm	Outlet mm DN
ZL 1 2 B 300	DI10	B	300	82	62	2.2	263	907 x 922 x 1235	DN65 -PN10
ZL 1 2 C 300		C		105	63	2.2	263		
ZL 1 2 D 300		D		117	63	2.2	263		
ZL 1 2 E 300		E		137	64	2.2	263		
ZL 1 4 F 300		F		172	65	3.7	263		
ZL 1 4 G 300		G	400	198	65	3.7	263		
ZL 1 4 H 300		H		227	66	3.7	263		
ZL 1 4 I 300		I		234	67	3.7	263		
ZL 1 4 C 400		C		96	63	3.7	263		
ZL 1 4 D 400		D		108	63	3.7	263		
ZL 1 4 E 400		E		128	64	3.7	263		
ZL 1 4 F 400		F		165	65	3.7	263		
ZL 1 4 G 400		G		190	65	3.7	263		
ZL 1 4 H 400		H		220	66	3.7	263		
ZL 1 5 I 400		I		226	67	5.5	279		
ZL 1 4 B 500		B	500	63	63	3.7	263		
ZL 1 4 C 500		C		88	64	3.7	263		
ZL 1 4 D 500		D		100	64	3.7	263		
ZL 1 4 E 500		E		121	65	3.7	263		
ZL 1 4 F 500		F		158	65	3.7	263		
ZL 1 5 G 500		G	600	182	66	5.5	279		
ZL 1 5 H 500		H		213	67	5.5	279		
ZL 1 5 I 500		I		220	67	5.5	279		
ZL 1 4 B 600		B	600	56	63	3.7	263		
ZL 1 4 C 600		C		74	64	3.7	263		
ZL 1 4 D 600		D		93	64	3.7	263		
ZL 1 5 E 600		E		113	65	5.5	279		
ZL 1 5 F 600		F		150	65	5.5	279		
ZL 1 5 G 600		G	700	176	66	5.5	279		
ZL 1 5 H 600		H		207	67	5.5	279		
ZL 1 5 I 600		I		214	68	5.5	279		
ZL 1 4 B 700		B	700	49	64	3.7	263		
ZL 1 4 C 700		C		68	65	3.7	263		
ZL 1 5 D 700		D		86	65	5.5	279		
ZL 1 5 E 700		E		107	66	5.5	279		
ZL 1 5 F 700		F		144	66	5.5	279		
ZL 1 5 G 700		G	800	170	67	5.5	279		
ZL 1 7 H 700		H		204	68	7.5	307		
ZL 1 7 I 700		I		212	69	7.5	307		
ZL 1 4 B 800		B	800	44	65	3.7	263		
ZL 1 5 C 800		C		62	65	5.5	279		
ZL 1 5 D 800		D		80	65	5.5	279		
ZL 1 5 E 800		E		102	66	5.5	279		
ZL 1 7 F 800		F		141	67	7.5	307		
ZL 1 7 G 800		G	900	168	68	7.5	307		
ZL 1 11 H 800		H		198	69	11	315		
ZL 1 11 I 800		I		205	70	11	315		
ZL 1 5 C 900		C	900	57	66	5.5	279		
ZL 1 5 D 900		D		75	66	5.5	279		
ZL 1 7 E 900		E		98	67	7.5	307		
ZL 1 7 F 900		F		136	68	7.5	307		
ZL 1 7 G 900		G		162	69	7.5	307		
ZL 1 11 H 900		H	1000	192	70	11	315		
ZL 1 11 I 900		I		200	71	11	315		
ZL 1 7 E 1000		E		94	68	7.5	307		
ZL 1 7 F 1000		F		131	68	7.5	307		
ZL 1 11 G 1000		G		157	70	11	315		
ZL 1 11 H 1000		H		187	71	11	315		
ZL 1 11 I 1000		I		195	72	11	315		

(1) ISO 1217,Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정 한 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.
- 흡입 절대 압력: 1 bar
- 흡입 공기 온도: 20 °C
- 상대습도 : 0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)
소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

ZL 1 Fixed Speed (정속형)

ZL 1 Fixed Speed	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾ m³/hr	Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm	Outlet mm DN
ZL 1 5 G 300	DI20	G	300	249	66	5.5	283	907 x 922 x 1235	DN65 -PN10
ZL 1 5 H 300		H		265	67	5.5	283		
ZL 1 5 I 300		I		282	68	5.5	283		
ZL 1 5 J 300		J		301	69	5.5	283		
ZL 1 5 G 400		G	400	243	66	5.5	283		
ZL 1 5 H 400		H		259	67	5.5	283		
ZL 1 7 I 400		I		280	68	7.5	311		
ZL 1 7 J 400		J		299	69	7.5	311		
ZL 1 7 G 500		G	500	242	67	7.5	311		
ZL 1 7 H 500		H		258	68	7.5	311		
ZL 1 7 I 500		I		275	69	7.5	311		
ZL 1 7 J 500		J		295	70	7.5	311		
ZL 1 7 G 600		G	600	238	67	7.5	311		
ZL 1 7 H 600		H		254	68	7.5	311		
ZL 1 7 I 600		I		271	69	7.5	311		
ZL 1 7 J 600		J		291	70	7.5	311		
ZL 1 7 G 700		G	700	235	67	7.5	311		
ZL 1 11 H 700		H		250	68	11	319		
ZL 1 11 I 700		I		269	69	11	319		
ZL 1 11 J 700		J		287	70	11	319		
ZL 1 11 G 800		G	800	231	68	11	319		
ZL 1 15 H 800		H		248	69	15	329		
ZL 1 15 I 800		I		267	70	15	329		
ZL 1 15 J 800		J		285	71	15	329		
ZL 1 11 G 900		G	900	228	68	11	319		
ZL 1 15 H 900		H		245	69	15	329		
ZL 1 15 I 900		I		264	70	15	329		
ZL 1 15 G 1000		G	1000	227	69	15	329		
ZL 1 15 H 1000		H		243	70	15	329		
ZL 1 15 I 1000		I		262	71	15	329		

(1) ISO 1217,Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정 한 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.
- 흡입 절대 압력: 1 bar
- 흡입 공기 온도: 20 °C
- 상대습도 : 0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)
소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

ZL 1 Fixed Speed (정속형)

ZL 1 Fixed Speed	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾ m³/hr	Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm	Outlet mm DN
ZL 1 4 C 300	DI30	C	300	282	66	3.7	292	907 x 922 x 1235	DN65 -PN10
ZL 1 5 D 300		D		320	67	5.5	308		
ZL 1 5 E 300		E		341	68	5.5	308		
ZL 1 5 F 300		F		363	69	5.5	308		
ZL 1 7 G 300		G		393	69	7.5	336		
ZL 1 5 C 400		C	400	273	67	5.5	308		
ZL 1 7 D 400		D		316	68	7.5	336		
ZL 1 7 E 400		E		338	69	7.5	336		
ZL 1 7 F 400		F		360	70	7.5	336		
ZL 1 7 G 400		G		386	70	7.5	336		
ZL 1 7 C 500		C	500	270	67	7.5	336		
ZL 1 7 D 500		D		310	68	7.5	336		
ZL 1 7 E 500		E		332	69	7.5	336		
ZL 1 11 F 500		F		353	70	11	344		
ZL 1 11 G 500		G		379	70	11	344		
ZL 1 7 C 600		C	600	265	68	7.5	336		
ZL 1 11 D 600		D		304	69	11	344		
ZL 1 11 E 600		E		326	70	11	344		
ZL 1 11 F 600		F		348	71	11	344		
ZL 1 11 G 600		G		374	71	11	344		
ZL 1 11 C 700		C	700	259	69	11	344		
ZL 1 11 D 700		D		299	70	11	344		
ZL 1 11 E 700		E		321	71	11	344		
ZL 1 11 F 700		F		343	72	11	344		
ZL 1 11 G 700		G		369	72	11	344		
ZL 1 11 C 800		C	800	255	70	11	344		
ZL 1 11 D 800		D		295	71	11	344		
ZL 1 15 E 800		E		318	71	15	354		
ZL 1 15 F 800		F		340	72	15	354		
ZL 1 15 G 800		G		365	73	15	354		
ZL 1 11 C 900		C	900	250	71	11	344		
ZL 1 15 D 900		D		292	72	15	354		
ZL 1 15 E 900		E		314	72	15	354		
ZL 1 15 F 900		F		336	73	15	354		
ZL 1 15 G 900		G		362	74	15	354		
ZL 1 15 C 1000		C	1000	249	72	15	354		
ZL 1 15 D 1000		D		289	73	15	354		
ZL 1 15 E 1000		E		311	73	15	354		

(1) ISO 1217,Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정 한 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.

- 흡입 절대 압력: 1 bar
- 흡입 공기 온도: 20 °C
- 상대습도 : 0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)

소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

ZL 2 VSD (가변형)

ZL 2 VSD	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾		Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm	Outlet mm DN
				Max m³/hr	Min m³/hr					
ZL 2 VSD 7 C 300	DI30	C	300	465	229	77	7.5	443	1251 x 1061 x 1435	DN80 -PN10
ZL 2 VSD 11 C 400			400	460	223	79	11	451		
ZL 2 VSD 11 C 500			500	454	216	79	11	451		
ZL 2 VSD 15 C 600			600	451	210	84	15	472		
ZL 2 VSD 15 C 700			700	447	205	84	15	472		
ZL 2 VSD 15 C 800			800	443	199	84	15	472		
ZL 2 VSD 18 C 900			900	440	193	85	18.5	488		
ZL 2 VSD 11 J 300	DI40	J	300	601	296	79	11	472		
ZL 2 VSD 11 J 400			400	593	287	79	11	472		
ZL 2 VSD 15 J 500			500	587	279	84	15	477		
ZL 2 VSD 15 J 600			600	582	272	84	15	477		
ZL 2 VSD 18 J 700			700	576	264	85	18.5	488		
ZL 2 VSD 22 J 800			800	575	260	83	22	516		
ZL 2 VSD 22 J 900			900	570	254	83	22	516		
ZL 2 VSD 11 G 300	DI50	G	300	739	362	79	11	522		DN100 -PN10
ZL 2 VSD 15 G 400			400	730	351	84	15	532		
ZL 2 VSD 18 G 500			500	719	339	85	18.5	531		
ZL 2 VSD 18 G 600			600	711	331	85	18.5	531		
ZL 2 VSD 22 G 700			700	708	324	83	22	556		
ZL 2 VSD 30 G 800			800	696	316	72	30	576		
ZL 2 VSD 30 G 900			900	684	305	72	30	576		
ZL 2 VSD 11 E 300	DI60	E	300	796	384	72	11	522		
ZL 2 VSD 15 E 400			400	783	369	72	15	532		
ZL 2 VSD 18 E 500			500	775	357	72	18	701		
ZL 2 VSD 22 E 600			600	765	346	72	22	730		
ZL 2 VSD 30 E 700			700	759	336	74	30	752		
ZL 2 VSD 15 K 300		K	300	1150	580	73	15	688		
ZL 2 VSD 18 K 400			400	1141	566	74	18.5	701		
ZL 2 VSD 22 K 500			500	1128	554	76	22	730		
ZL 2 VSD 30 K 600			600	1121	544	77	30	752		
ZL 2 VSD 37 K 700			700	1111	536	78	37	788		
ZL 2 VSD 37 J 800		J	800	1031	487	78	37	788		
ZL 2 VSD 37 H 900		H	900	902	409	78	37	788		
ZL 2 VSD 18 K 300	DI65	K	300	1333	657	74	18.5	570		
ZL 2 VSD 22 K 400			400	1309	636	75	22	628		
ZL 2 VSD 30 K 500			500	1292	617	76	30	678		
ZL 2 VSD 37 K 600			600	1279	601	77	37	727		
ZL 2 VSD 45 K 700			700	1271	587	78	45	856		
ZL 2 VSD 45 K 800			800	1262	575	79	45	856		
ZL 2 VSD 45 J 900		J	900	1177	523	77	45	856		

(1) ISO 1217,Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정 한 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.

- 흡입 절대 압력: 1 bar
- 흡입 공기 온도: 20 °C
- 상대습도 : 0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)

소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

ZL 2 Fixed Speed (정속형)

ZL 2 Fixed Speed	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾ m³/hr	Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm	Outlet mm DN
ZL 2 5 A 300	DI30	A	300	407	76	5.5	413	1251 x 1061 x 1435	DN80 -PN10
ZL 2 5 B 300		B		436	77	5.5	413		
ZL 2 7 C 300		C		465	77	7.5	443		
ZL 2 7 A 400		A	400	402	77	7.5	443		
ZL 2 7 B 400		B		430	78	7.5	443		
ZL 2 11 C 400		C		460	79	11	451		
ZL 2 11 A 500		A	500	397	80	11	451		
ZL 2 11 B 500		B		426	81	11	451		
ZL 2 11 C 500		C		454	82	11	451		
ZL 2 11 A 600		A	600	392	82	11	451		
ZL 2 11 B 600		B		421	83	11	451		
ZL 2 15 C 600		C		451	84	15	472		
ZL 2 15 A 700		A	700	389	82	15	472		
ZL 2 15 B 700		B		418	83	15	472		
ZL 2 15 C 700		C		447	84	15	472		
ZL 2 15 A 800		A	800	385	83	15	472		
ZL 2 15 B 800		B		414	84	15	472		
ZL 2 15 C 800		C		444	85	15	472		
ZL 2 15 A 900		A	900	381	84	15	472		
ZL 2 18 B 900		B		419	85	18.5	488		
ZL 2 18 C 900		C		449	85	18.5	488		
ZL 2 7 E 300	DI40	E	300	451	71	7.5	451	1251 x 1061 x 1435	DN80 -PN10
ZL 2 7 F 300		F		481	71	7.5	451		
ZL 2 7 G 300		G		511	73	7.5	451		
ZL 2 7 H 300		H		543	74	7.5	451		
ZL 2 7 I 300		I		560	74	7.5	451		
ZL 2 11 J 300		J	400	601	77	11	472		
ZL 2 11 E 400		E		443	71	11	472		
ZL 2 11 F 400		F		474	73	11	472		
ZL 2 11 G 400		G		504	74	11	472		
ZL 2 11 H 400		H		536	75	11	472		
ZL 2 11 I 400		I	500	553	76	11	472		
ZL 2 11 J 400		J		593	79	11	472		
ZL 2 11 E 500		E		436	72	11	472		
ZL 2 11 F 500		F		467	74	11	472		
ZL 2 11 G 500		G		497	76	11	472		
ZL 2 11 H 500		H		529	77	11	472		
ZL 2 15 I 500		I	600	548	78	15	477		
ZL 2 15 J 500		J		587	80	15	477		
ZL 2 15 E 600		E		431	77	15	477		
ZL 2 15 F 600		F		462	77	15	477		
ZL 2 15 G 600		G		493	78	15	477		
ZL 2 15 H 600		H	700	525	79	15	477		
ZL 2 15 I 600		I		542	80	15	477		
ZL 2 15 J 600		J		582	82	15	477		
ZL 2 15 E 700		E		426	78	15	477		
ZL 2 15 F 700		F		457	79	15	477		
ZL 2 15 G 700		G		488	80	15	477		
ZL 2 18 H 700		H		519	81	18.5	488		
ZL 2 18 I 700		I	800	536	82	18.5	488		
ZL 2 18 J 700		J		576	83	18.5	488		
ZL 2 15 E 800		E		421	78	15	477		
ZL 2 18 F 800		F		452	79	18.5	488		
ZL 2 18 G 800		G		482	80	18.5	488		
ZL 2 18 H 800		H		514	81	18.5	488		
ZL 2 18 I 800		I		532	82	18.5	488		
ZL 2 22 J 800		J	900	573	83	22	516		
ZL 2 18 E 900		E		416	79	18.5	488		
ZL 2 18 F 900		F		447	80	18.5	488		
ZL 2 22 G 900		G		479	81	22	516		
ZL 2 22 H 900		H		511	82	22	516		
ZL 2 22 I 900		I		529	82	22	516		
ZL 2 22 J 900		J		569	84	22	516		

ZL 2 Fixed Speed (정속형)

ZL 2 Fixed Speed	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾ m³/hr	Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm	Outlet mm DN
ZL 2 11 D 300	DI50	D	300	605	68	11	522	1251 x 1061 x 1435	DN80 -PN10
ZL 2 11 E 300		E		642	69	11	522		
ZL 2 11 F 300		F		687	69	11	522		
ZL 2 11 G 300		G		739	70	11	522		
ZL 2 11 D 400		D	400	594	69	11	522		
ZL 2 15 E 400		E		638	70	15	532		
ZL 2 15 F 400		F		679	70	15	532		
ZL 2 15 G 400		G		730	71	15	532		
ZL 2 15 D 500		D	500	588	69	15	532		
ZL 2 15 E 500		E		630	69	15	532		
ZL 2 15 F 500		F		671	70	15	532		
ZL 2 18 G 500		G		719	71	18.5	531		
ZL 2 18 D 600		D	600	579	69	18.5	531		
ZL 2 18 E 600		E		617	70	18.5	531		
ZL 2 18 F 600		F		662	71	18.5	531		
ZL 2 18 G 600		G		711	72	18.5	531		
ZL 2 18 D 700		D	700	574	71	18.5	531		
ZL 2 22 E 700		E		613	72	22	556		
ZL 2 22 F 700		F		657	73	22	556		
ZL 2 22 G 700		G		706	73	22	556		
ZL 2 22 D 800		D	800	569	71	22	556		
ZL 2 22 E 800		E		605	71	22	556		
ZL 2 30 F 800		F		648	72	30	576		
ZL 2 30 G 800		G		698	73	30	576		
ZL 2 30 D 900		D	900	561	71	30	576		
ZL 2 30 E 900		E		598	73	30	576		
ZL 2 30 F 900		F		642	74	30	576		
ZL 2 30 G 900		G		686	74	30	576		

(1) ISO 1217,Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.
- 흡입 절대 압력: 1 bar
- 흡입 공기 온도: 20 °C
- 상대습도 :0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)
소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

ZL 2 Fixed Speed (정속형)

ZL 2 Fixed Speed	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾ m³/hr	Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm	Outlet mm DN
ZL 2 15 F 300	DI60	F	300	847	69	15	688	1251 x 1061 x 1435	DN100 -PN10
ZL 2 15 G 300		G		903	70	15	688		
ZL 2 15 H 300		H		955	71	15	688		
ZL 2 15 I 300		I		1020	72	15	688		
ZL 2 15 J 300		J		1078	71	15	688		
ZL 2 15 K 300		K	400	1150	73	15	688		
ZL 2 15 D 400		D		738	69	15	688		
ZL 2 18 G 400		G		893	71	18.5	701		
ZL 2 18 H 400		H		946	72	18.5	701		
ZL 2 18 I 400		I		1004	73	18.5	701		
ZL 2 18 J 400		J		1069	72	18.5	701		
ZL 2 18 K 400		K		1141	74	18.5	701		
ZL 2 18 D 500		D	500	730	71	18.5	701		
ZL 2 18 E 500		E		775	72	18.5	701		
ZL 2 18 F 500		F		825	72	18.5	701		
ZL 2 22 G 500		G		882	73	22	730		
ZL 2 22 H 500		H		934	74	22	730		
ZL 2 22 I 500		I		992	75	22	730		
ZL 2 22 J 500		J		1056	75	22	730		
ZL 2 22 K 500		K		1128	76	22	730		
ZL 2 22 D 600		D	600	720	71	22	730		
ZL 2 22 E 600		E		765	72	22	730		
ZL 2 22 F 600		F		815	73	22	730		
ZL 2 30 G 600		G		874	73	30	752		
ZL 2 30 H 600		H		926	75	30	752		
ZL 2 30 I 600		I		984	76	30	752		
ZL 2 30 J 600		J		1049	76	30	752		
ZL 2 30 K 600		K		1121	77	30	752		
ZL 2 22 D 700		D	700	712	73	22	730		
ZL 2 30 E 700		E		759	74	30	752		
ZL 2 30 F 700		F		809	75	30	752		
ZL 2 30 G 700		G		865	76	30	752		
ZL 2 30 H 700		H		918	77	30	752		
ZL 2 30 I 700		I		975	78	30	752		
ZL 2 30 J 700		J		1040	78	30	752		
ZL 2 37 K 700		K		1111	78	37	788		
ZL 2 30 D 800		D	800	706	74	30	752		
ZL 2 30 E 800		E		750	75	30	752		
ZL 2 37 G 800		G		857	76	37	788		
ZL 2 37 H 800		H		909	77	37	788		
ZL 2 37 I 800		I		967	78	37	788		
ZL 2 37 J 800		J		1031	78	37	788		
ZL 2 37 F 900		F	900	794	76	37	788		
ZL 2 37 G 900		G		850	77	37	788		
ZL 2 37 H 900		H		902	78	37	788		
ZL 2 45 I 900		I		956	79	45	856		
ZL 2 45 K 900		K		1092	79	45	856		

(1) ISO 1217,Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.
- 흡입 절대 압력: 1 bar
- 흡입 공기 온도: 20 °C
- 상대습도 : 0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)
소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

ZL 2 Fixed Speed (정속형)

ZL 2 Fixed Speed	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾ m³/hr	Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm	Outlet mm DN
ZL 2 18 J 300	DI65	J	300	1256	73	18.5	570	1251 x 1061 x 1435	DN100 -PN10
ZL 2 18 K 300		K		1329	74	18.5	570		
ZL 2 22 I 400		I	400	1164	74	22	628		
ZL 2 22 J 400		J		1237	74	22	628		
ZL 2 22 K 400		K	500	1309	75	22	628		
ZL 2 30 I 500		I		1151	75	30	678		
ZL 2 30 J 500		J		1224	76	30	678		
ZL 2 30 K 500		K		1297	76	30	678		
ZL 2 37 J 600		J	600	1210	76	37	727		
ZL 2 37 K 600		K		1283	77	37	727		
ZL 2 37 I 700		I	700	1125	76	37	727		
ZL 2 37 J 700		J		1198	77	37	727		
ZL 2 45 K 700		K		1267	78	45	856		
ZL 2 45 I 800		I	800	1111	78	45	856		
ZL 2 45 J 800		J		1184	79	45	856		
ZL 2 45 K 800		K	800	1258	79	45	856		
ZL 2 45 J 900		J	900	1177	77	45	856		

(1) ISO 1217,Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.
- 흡입 절대 압력: 1 bar
- 흡입 공기 온도: 20 °C
- 상대습도 : 0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)
소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

ZL 3 VSD (가변형)

ZL 3 VSD	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾		Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm		Outlet mm DN
				Max m³/hr	Min m³/hr						
ZL 3 VSD 30 M 300	DI66S	M	300	2016	1000	74	30	810	1428 x 1326 x 1731	DN150 -PN10	
ZL 3 VSD 37 M 400			400	1999	981	75	37	830			
ZL 3 VSD 45 M 500			500	1975	960	76	45	870			
ZL 3 VSD 55 M 600			600	2044	951	78	55	1055			
ZL 3 VSD 55 L 700			700	1918	879	77	55	1055			
ZL 3 VSD 22 J 300	DI66	J	300	1689	824	72	22	765			
ZL 3 VSD 30 J 400			400	1664	800	73	30	785			
ZL 3 VSD 37 J 500			500	1651	785	74	37	805			
ZL 3 VSD 45 I 600		I	600	1526	709	75	45	845			
ZL 3 VSD 45 I 700			700	1513	695	76	45	845			
ZL 3 VSD 55 J 800	DI70	J	800	1675	744	78	55	1030			
ZL 3 VSD 37 G 300		G	300	2414	1180	78	37	1010			
ZL 3 VSD 45 G 400			400	2369	1145	80	45	1050			
ZL 3 VSD 55 G 500			500	2476	1147	80	55	1235			
ZL 3 VSD 55 F 600		F	600	2312	1051	80	55	1235			

(1) ISO 1217,Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.
-흡입 절대 압력: 1 bar
-흡입 공기 온도: 20 °C
-상대습도: 0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)
소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

ZL 3 Fixed Speed (정속형)

ZL 3 Fixed Speed	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾ m³/hr	Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm	Outlet mm DN
ZL 3 18 F 300	DI66	F	300	1320	72	18.5	739	1428 x 1326 x 1731	DN150 -PN10
ZL 3 18 G 300		G		1407	72	18.5	739		
ZL 3 22 H 300		H		1500	72	22	765		
ZL 3 22 I 300		I		1581	72	22	765		
ZL 3 22 J 300		J		1686	72	22	765		
ZL 3 30 K 300	DI66S	K		1789	73	30	785		
ZL 3 30 L 300		L		1899	73	30	810		
ZL 3 30 M 300	DI66	M	400	2022	74	30	810		
ZL 3 30 F 400		F		1302	72	30	785		
ZL 3 30 G 400		G		1390	72	30	785		
ZL 3 30 H 400		H		1483	73	30	785		
ZL 3 30 I 400		I		1564	73	30	785		
ZL 3 30 J 400	DI66S	J		1669	73	30	785		
ZL 3 30 K 400		K		1766	73	30	785		
ZL 3 37 L 400		L		1876	74	37	830		
ZL 3 37 M 400		M		1999	75	37	830		
ZL 3 30 F 500	DI66	F	500	1284	73	30	785		
ZL 3 30 G 500		G		1372	73	30	785		
ZL 3 37 H 500		H		1465	74	37	805		
ZL 3 37 I 500		I		1546	74	37	805		
ZL 3 37 J 500		J		1651	74	37	805		
ZL 3 37 K 500	DI66S	K		1748	74	37	805		
ZL 3 45 L 500		L		1866	75	45	870		
ZL 3 45 M 500		M		1975	76	45	870		
ZL 3 37 F 600	DI66	F	600	1269	74	37	805		
ZL 3 37 G 600		G		1357	74	37	805		
ZL 3 37 H 600		H		1450	75	37	805		
ZL 3 45 I 600		I		1526	75	45	845		
ZL 3 45 J 600		J		1632	76	45	845		
ZL 3 45 K 600	DI66S	K		1734	76	45	845		
ZL 3 55 L 600		L		1861	77	55	1055		
ZL 3 55 M 600	DI66	M	700	1970	78	55	1055		
ZL 3 45 F 700		F		1248	74	45	845		
ZL 3 45 G 700		G		1340	75	45	845		
ZL 3 45 H 700		H		1424	75	45	845		
ZL 3 45 I 700		I		1513	76	45	845		
ZL 3 55 J 700	DI66S	J		1625	76	55	1030		
ZL 3 55 K 700		K		1739	77	55	1030		
ZL 3 55 L 700		L		1847	77	55	1055		
ZL 3 45 F 800	DI66	F	800	1235	75	45	845		
ZL 3 45 G 800		G		1327	76	45	845		
ZL 3 55 H 800		H		1421	76	55	1030		
ZL 3 55 I 800		I		1509	77	55	1030		
ZL 3 55 J 800		J		1612	78	55	1030		
ZL 3 45 D 900	DI66	D	900	1108	74	45	845		
ZL 3 45 E 900		E		1141	75	45	845		
ZL 3 55 F 900		F		1231	75	55	1030		
ZL 3 55 G 900		G		1311	76	55	1030		
ZL 3 55 D 1000		D	1000	1132	75	55	1030		
ZL 3 55 E 1000		E		1186	76	55	1030		

(1) ISO 1217,Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.
-흡입 절대 압력: 1 bar
-흡입 공기 온도: 20 °C
-상대습도: 0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)
소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

기술 사양

ZL 3 Fixed Speed (정속형)

ZL 3 Fixed Speed	Element	Pulley set	Working pressure Mbar(g)	Capacity FAD ⁽¹⁾ m³/hr	Noise level ⁽²⁾ dB(A)	Installed motor kW	Weight kg	Dimensions (L x W x H) mm	Outlet mm DN
ZL 3 30 D 300	DI70	D	300	2014	77	30	990	1428 x 1326 x 1731	DN150 -PN10
ZL 3 30 E 300		E		2174	77	30	990		
ZL 3 30 F 300		F		2273	78	30	990		
ZL 3 37 G 300		G		2414	78	37	1010		
ZL 3 37 D 400		D	400	1980	78	37	1010		
ZL 3 37 E 400		E		2112	79	37	1010		
ZL 3 45 F 400		F		2230	79	45	1050		
ZL 3 45 G 400		G		2369	80	45	1050		
ZL 3 45 D 500		D	500	1945	79	45	1050		
ZL 3 45 E 500		E		2102	78	45	1050		
ZL 3 55 F 500		F		2254	80	55	1235		
ZL 3 55 G 500		G		2387	80	55	1235		
ZL 3 55 D 600		D	600	1932	80	55	1235		
ZL 3 55 E 600		E		2089	80	55	1235		
ZL 3 55 F 600		F		2227	80	55	1235		

(1) ISO 1217, Annex C & E Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다. 흡입 기준 조건은 다음과 같습니다.

- 흡입 절대 압력: 1 bar
- 흡입 공기 온도: 20 °C
- 상대습도: 0%

(2) 시험장에서 A 가중치 음압 레벨 (LpWSA)

소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 따른 편차는 +/- 3 dB입니다.

Notes

[illegible]



아트라스콥코 코리아

경기도 성남시 분당구 판교역로 192번길 14-1 예미지빌딩 8층
Tel. 031-620-0816 Fax. 031-620-0885

홈페이지: www.atlascopco.com/ko-kr
블로 그: blog.naver.com/atlas_copco
페이스북: www.facebook.com/AtlasCopcoKorea