

Pro 시리즈 단단 압축 영구자석 인버터 스크류 공기압축기

SERIES SINGLE-STAGE PERMANENT-MAGNET VSD SCREW AIR COMPRESSOR

- ✓ 일체형 용접 프레임
Welded Monocoque Frame
- ✓ 외장형 오일 세퍼레이터 설계
External Oil Separator Design
- ✓ 영구자석 인버터 모터
IE5 Permanent Magnet VSD Motor
- ✓ 단단 압축 스크류 에어엔드
Single-Stage Screw Airend
- ✓ 최대 3년 장비보증
Up to 3-Year Equipment Warranty
- ✓ 스마트 IoT 제어
Intelligent IoT Control
- ✓ 국가 에너지 절약 인증
Korea Energy Efficiency Certification



주력 제품인 QZEN Pro 시리즈 공기압축기는 다년간 축적한 기술 경험을 집약했습니다. 일체형 용접 프레임으로 강도와 저진동·저소음을 동시에 확보했으며, 외장형 오일 세퍼레이터로 유지보수가 간편합니다. 영구자석 인버터가 운전 상태에 맞춰 출력을 실시간 조절해 에너지를 절감하고 안정적인 압축공기를 공급합니다. 국가 에너지 절약 인증 기준을 충족하며, 스마트 IoT 기술로 원격 모니터링과 제어도 가능합니다.

The Q-ZEN Pro Series combines years of engineering expertise with reliable performance. Its welded monocoque frame provides high structural strength while reducing vibration and noise. The external oil separator simplifies inspection, filter replacement, and routine maintenance. A permanent-magnet variable-speed drive adjusts compressor output in real time to deliver stable, energy-efficient airflow. The series meets Korea's energy-efficiency certification requirements, while smart IoT technology supports remote monitoring and control.

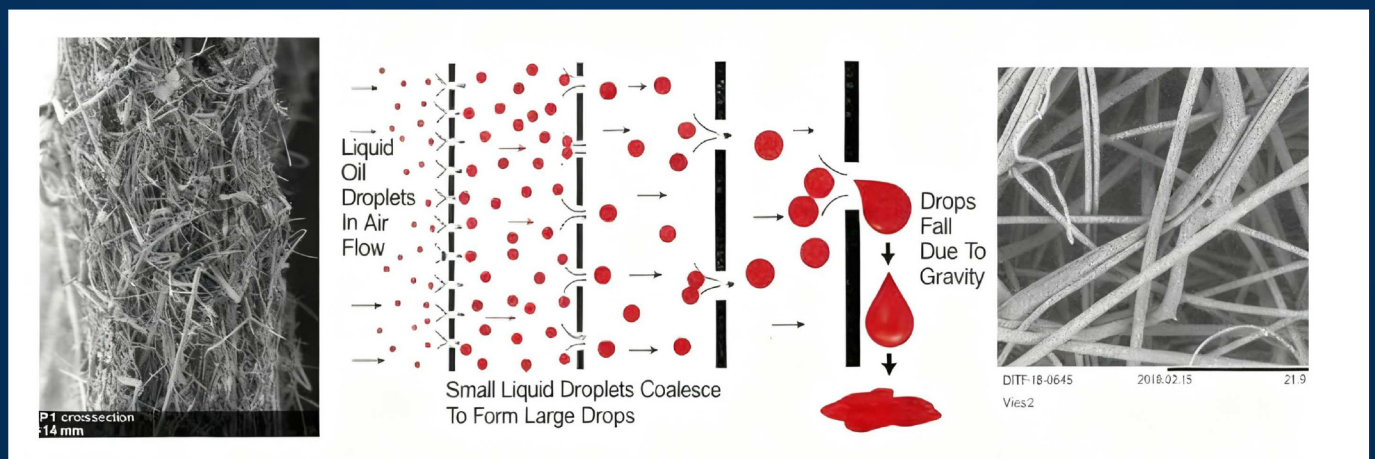


Pro 시리즈 제품 기술 사양 Technical Specifications

모델 Model	출력 Power (kW)	토출 압력 Pressure (MPa)	체적 유량 Airflow Rate	토출구 규격 Pipe Diameter	장비 중량 Weight (kg)	외형 치수 Dimensions
Q-ZEN-10PMV	7.5	0.8	1.1	G 1/2	180	700×600×860
		1.0	0.9			
		1.3	0.7			
Q-ZEN-20PMV	15	0.8	2.3	G 3/4	320	1000×750×1070
		1.0	2.1			
		1.3	1.7			
Q-ZEN-30PMV	22	0.8	3.5	G1	420	1100×850×1110
		1.0	3.2			
		1.3	2.5			
Q-ZEN-50PMV	37	0.8	6.4	G1 1/2	600	1200×1000×1350
		1.0	5.2			
		1.3	4.7			
Q-ZEN-75PMV	55	0.8	9.4	G2 1/2	850	1700×1230×1550
		1.0	7.2			
		1.3	6.7			
Q-ZEN-100PMV	75	0.8	12.3	G2 1/2	950	1700×1230×1550
		1.0	10.8			
		1.3	9.1			

외장형 오일 세퍼레이터 구조로 필터 교체와 유지보수가 더욱 간편합니다. 복잡한 부품을 분해할 필요가 없어 정비 시간과 비용을 줄이고 장비 정지 시간을 최소화합니다.

The external oil separator allows quick filter replacement and easier routine maintenance. Because complex internal components do not need to be disassembled, technicians can reduce service time and maintenance costs while minimizing equipment downtime.



Pro⁺ 시리즈 2단 압축 영구자석 인버터 스크류 공기압축기

SERIES TWO-STAGE PERMANENT-MAGNET VSD SCREW AIR COMPRESSOR

- ☑ 일체형 용접 프레임
Welded Monocoque Frame
- ☑ 영구자석 인버터 모터
IE5 Permanent Magnet VSD Motor
- ☑ 수평형 2단 압축 스크류 에어엔드
Horizontal Two-Stage Screw Airend
- ☑ 최대 3년 장비보증
Up to 3-Year Equipment Warranty
- ☑ 스마트 IoT 제어
Intelligent IoT Control
- ☑ 국가 에너지 절약 인증
Korea Energy Efficiency Certification



높은 에너지 효율을 요구하는 사용자를 위해 Pro+ 시리즈 2단 압축 공기압축기를 제공합니다. 수평형 2단 압축 스크류 에어엔드와 IE5 유냉식 영구자석 모터, 인버터 제어를 적용해 압축 효율을 높이고 에너지를 약 15% 절감합니다. 국가 에너지 절약 인증 기준을 충족하며, 스마트 인버터 시스템은 생산 공기 사용량에 맞춰 모터 속도를 실시간 조절하고 수요가 낮을 때 자동 감속해 에너지 낭비를 방지합니다.

The Pro+ Series is designed for users who require higher energy efficiency. It combines a horizontal two-stage screw airend, an IE5 oil-cooled permanent-magnet motor, and variable-frequency control. The two-stage compression design improves compression efficiency and reduces energy consumption by approximately 15%. The series meets national energy-efficiency certification requirements. Its intelligent inverter system continuously adjusts motor speed to match air demand and automatically slows the motor during low-demand periods to prevent energy waste.



Pro⁺ 시리즈 제품 기술 사양 Technical Specifications

모델 Model	출력 Power (kW)	토출 압력 Pressure (MPa)	체적 유량 Airflow Rate	토출구 규격 Pipe Diameter	장비 중량 Weight (kg)	외형 치수 Dimensions
Q-ZEN-30PMVL	22	0.6	4.6	G1 1/4	560	1170×910×1200
		0.7	4.3			
		0.8	4.1			
		1.0	3.5			
		1.3	2.7			
Q-ZEN-50PMVL	37	0.6	8.5	G1 1/2	850	1395×1070×1470
		0.7	7.5			
		0.8	7.2			
		1.0	6.3			
		1.3	5.4			
Q-ZEN-60PMVL	45	0.6	10.7	G1 1/2	1500	1395×1070×1470
		0.7	10.0			
		0.8	9.5			
		1.0	8.0			
		1.3	6.8			
Q-ZEN-75PMVL	55	0.6	14.0	G2 1/2	1700	1500×1160×1550
		0.7	13.0			
		0.8	12.5			
		1.0	9.5			
		1.3	8.0			
Q-ZEN-100PMVL	75	0.6	18.0	G2 1/2	1800	1700×1230×1550
		0.7	15.5			
		0.8	15.2			
		1.0	13.0			
		1.3	11.5			

Max 시리즈 2단 압축 영구자석 인버터 스크류 공기압축기

SERIES TWO-STAGE PERMANENT-MAGNET VSD SCREW AIR COMPRESSOR

- ✓ 영구자석 인버터 모터
IE5 Permanent Magnet VSD Motor
- ✓ 고효율 2단 압축 스크류 에어엔드
Parallel Two-Stage Screw Airend
- ✓ 최대 5년 장비보증
Up to 5-Year Equipment Warranty
- ✓ 스마트 IoT 제어
Intelligent IoT Control
- ✓ 국가 에너지 절약 인증
Korea Energy Efficiency Certification



더 다양한 고객 요구를 충족하기 위해 사양과 적용 범위를 확대한 Max 시리즈 공기압축기를 출시했습니다. 출력 범위는 55 kW에서 400 kW이며, 상하 병렬형 2단 압축 에어엔드와 영구자석 인버터 기술을 결합해 에너지 효율을 높이고 손실을 줄였습니다. 기존 단단 압축기 대비 전체 압축 효율은 25% 이상 향상되며, 스마트 인버터 제어로 에너지를 약 10%-15% 절감합니다. IE5 초고효율 영구자석 모터는 일반 유도 모터보다 전력 손실을 5%-8% 줄입니다.

The Max Series is designed for a broad range of industrial applications, with power ratings from 55 kW to 400 kW. Its vertically arranged parallel two-stage screw airend and permanent-magnet variable-speed technology improve operating efficiency and reduce energy loss. Compared with conventional single-stage compressors, the two-stage airend increases overall compression efficiency by more than 25%. Intelligent variable-speed control reduces energy use by approximately 10%-15% compared with fixed-speed models. The IE5 high-efficiency permanent-magnet motor also reduces motor power losses by 5%-8% compared with standard induction motors.



Max 시리즈 제품 기술 사양 Technical Specifications

모델 Model	출력 Power (kW)	토출 압력 Pressure (MPa)	체적 유량 Airflow Rate	토출구 규격 Pipe Diameter	장비 중량 Weight (kg)	외형 치수 Dimensions
Q-ZEN-75PMS II	55	0.6	14.0	G2 1/2	1700	2100×1520×1700
		0.7	13.0			
		0.8	12.5			
		1.0	9.5			
		1.3	8.0			
Q-ZEN-100PMS II	75	0.6	18.0	G2 1/2	1800	2100×1520×1700
		0.7	15.5			
		0.8	15.2			
		1.0	13.0			
		1.3	11.5			
Q-ZEN-125PMS II	90	0.6	22.0	DN65	2400	2300×1600×1700
		0.7	20.5			
		0.8	19.5			
		1.0	16.5			
		1.3	14.0			
Q-ZEN-150PMS II	110	0.6	27.2	DN80	2800	2600×1900×1890
		0.7	24.0			
		0.8	23.0			
		1.0	20.0			
		1.3	16.5			
Q-ZEN-180PMS II	132	0.6	32.0	DN80	3000	2600×1900×1890
		0.7	29.0			
		0.8	27.0			
		1.0	23.7			
		1.3	19.0			
Q-ZEN-220PMS II	160	0.6	38.5	DN100	4300	3250×2100×2200
		0.7	35.3			
		0.8	33.5			
		1.0	30.6			
		1.3	26.0			
Q-ZEN-250PMS II	185	0.6	43.8	DN100	4500	3250×2100×2200
		0.7	41.0			
		0.8	38.0			
		1.0	34.5			
		1.3	29.0			
Q-ZEN-270PMS II	200	0.6	48.8	DN125	6000	3800×2300×2200
		0.7	45.0			
		0.8	42.0			
		1.0	38.0			
		1.3	31.5			
Q-ZEN-300PMS II	220	0.6	53.0	DN125	6500	3800×2300×2200
		0.7	50.0			
		0.8	46.0			
		1.0	41.0			
		1.3	35.0			
Q-ZEN-350PMS II	250	0.6	58.0	DN125	7000	3800×2300×2200
		0.7	55.5			
		0.8	53.0			
		1.0	45.8			
		1.3	40.5			
Q-ZEN-380PMS II	280	0.6	63.5	DN125	7500	3800×2300×2200
		0.7	62.0			
		0.8	60.0			
		1.0	52.0			
		1.3	43.0			
Q-ZEN-420PMS II	315	0.6	81.0	DN125	8500	4300×2300×2430
		0.7	74.0			
		0.8	67.0			
		1.0	59.0			
		1.3	52.0			
Q-ZEN-480PMS II	355	0.6	85.0	DN125	9500	4700×2250×2420
		0.7	81.0			
		0.8	78.0			
		1.0	64.0			
		1.3	56.0			
Q-ZEN-540PMS II	400	0.6	92.5	DN125	10000	4700×2250×2420
		0.7	89.0			
		0.8	84.5			
		1.0	77.0			
		1.3	64.0			