



터보윈 주식회사(Turbowin Co., Ltd.)

Turbowin Headquarters

R&D, Production and Customer Service Center

충청북도 청주시 흥덕구 오송읍

오송생명9로216 (우) 28164

T. 043 - 214 - 0799

F. +82 43 - 216 - 0799

E. info@turbowin.com

W. <http://www.turbowin.co.kr>

터보윈 글로벌 주식회사(Turbowin Global Co., Ltd.)

Subsidiary of Turbowin

Global Strategy, Sales and Marketing

서울특별시 강남구 삼성로 155

대치퍼스트빌딩 402 (우) 06291

T. +82 2 - 554 - 0799

F. +82 2 - 556 - 0799

E. info@turbowin.com

W. <http://www.turbowin.com>

TURBOWIN

FUEL CELL MICRO TURBO COMPRESSOR

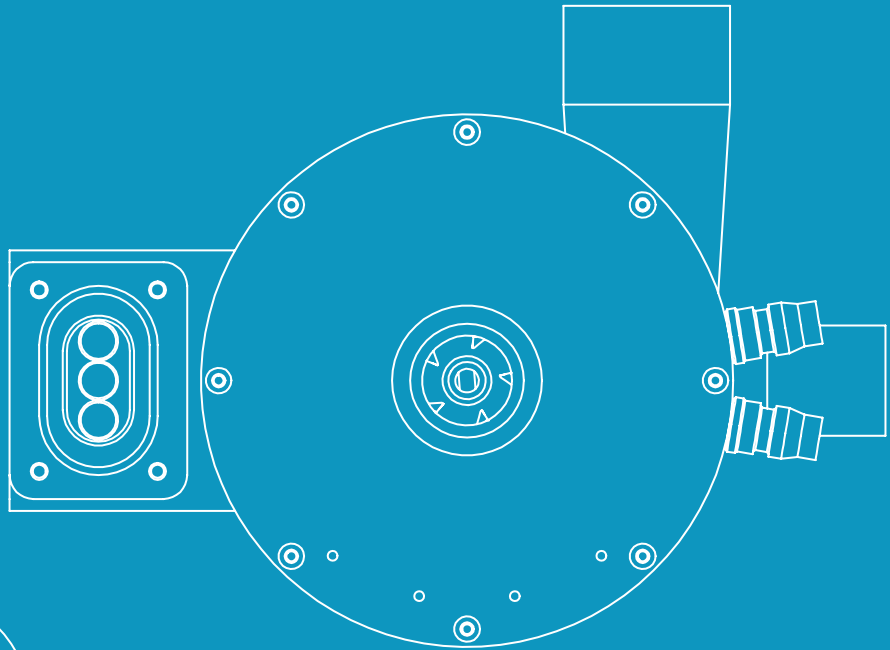
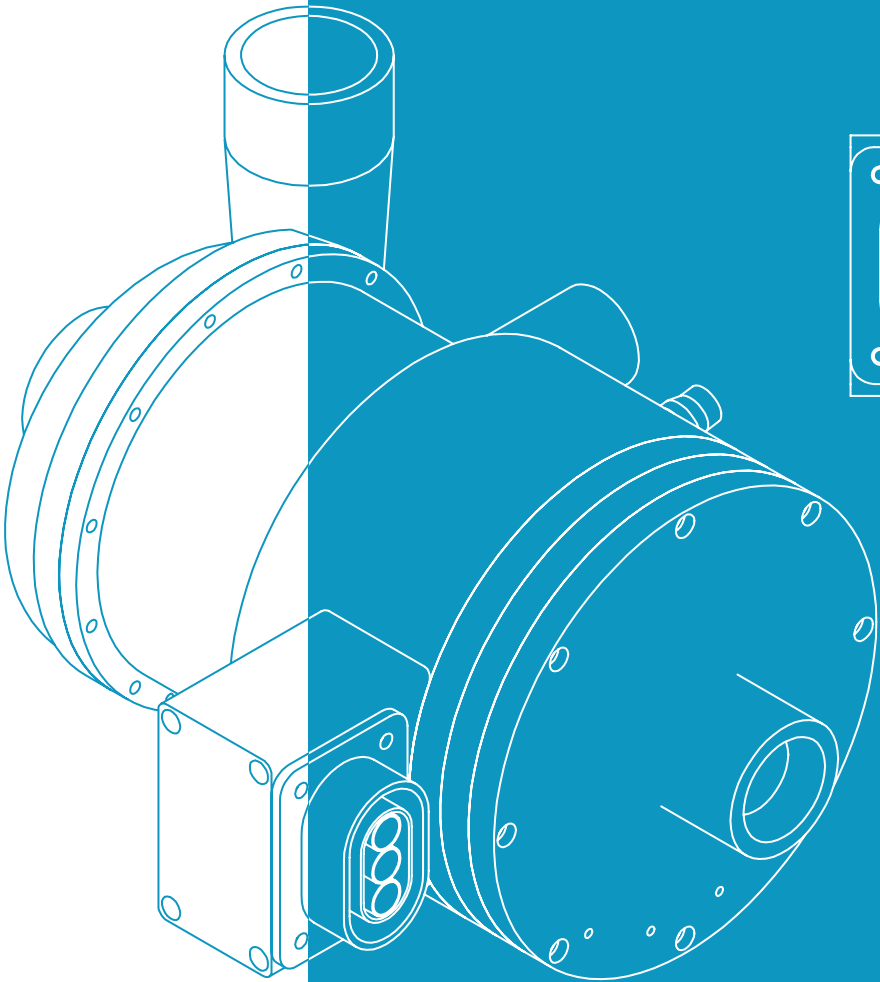
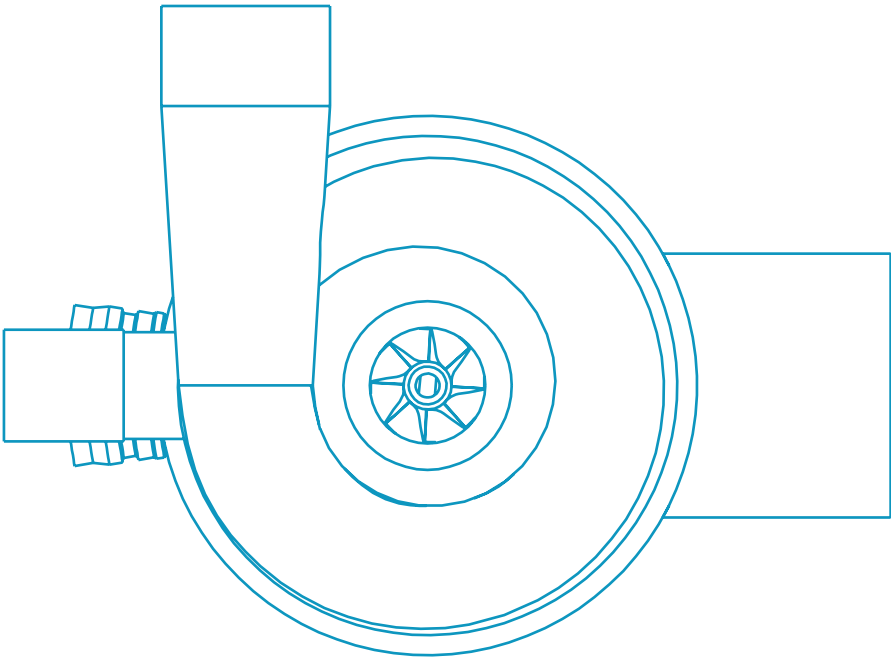
INNOVATION OF TURBO TECHNOLOGY
FOR FUEL CELL INDUSTRY
BEYOND IMAGINATION

*VARIABLE HIGH SPEED
OIL-LESS AIR BEARING
WIDE POWER RANGE*



터보원

터보원 주식회사는 오랜 경력의 세계 일류 연구개발 엔지니어들이 차세대 친환경기술을 활용하여 OIL과 소음 때문에 오염된 세상을 맑고 깨끗하게 만들기 위하여 설립된 회사입니다.
세계적 수준의 폭넓은 제품군과 품질 관리를 통해 터보원은 연료전지 산업현장에서 효율성과 효과를 보장합니다.



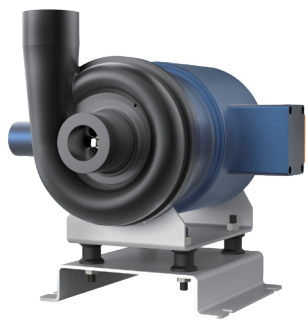
터보원은 고객 만족과 행복을 위한 친환경 터보 기계 개발을 최우선으로 하며, 고속모터와 에어 베어링을 응용한 친환경 터보 기술을 바탕으로 글로벌 환경 산업을 선도합니다. 터보원은 에어 베어링을 이용한 Oil-less 기술과 고속 모터를 활용한 고효율 에너지 절감 기술을 보유하고 있으며, 폭넓은 제품 군을 활용하여 전세계 다양한 산업 분야에서 최고의 품질과 최고의 에너지 절감 솔루션을 제공합니다.

터보원은 오랜 세월 축적된 연구개발 노하우 및 역량과 국내외 특허, 기술 인증을 기반으로 전세계 70개 이상의 국가에서 20억명 이상의 고객들에게 친환경 서비스를 제공합니다.

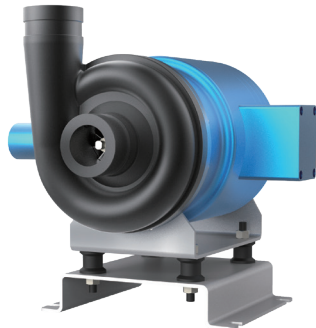
인증, 특허 및 수상	
국내 인증	26
국제 인증	17
국내외 특허	42
기타 수상내역	10

초소형 터보 압축기

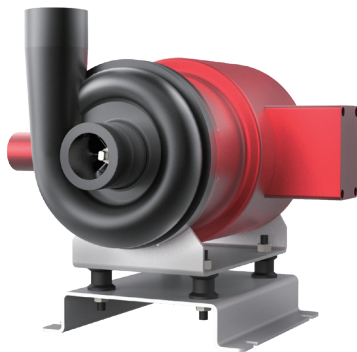
수소 연료 전지 시스템에 산소 공급



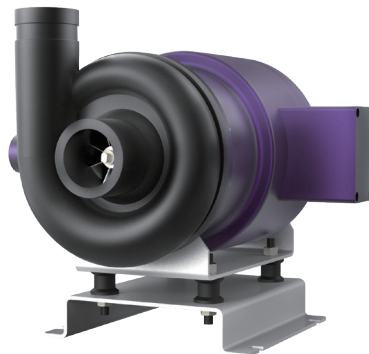
WF3



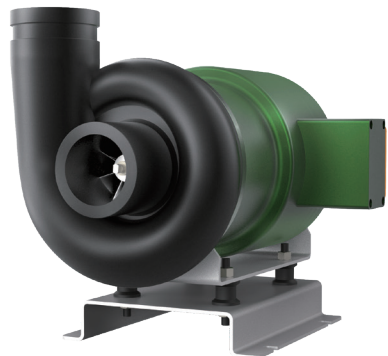
WF5



WF7



WF9



WF11

폭넓은 제품군

다양한 응용분야에 적용 가능한 폭넓은 제품군

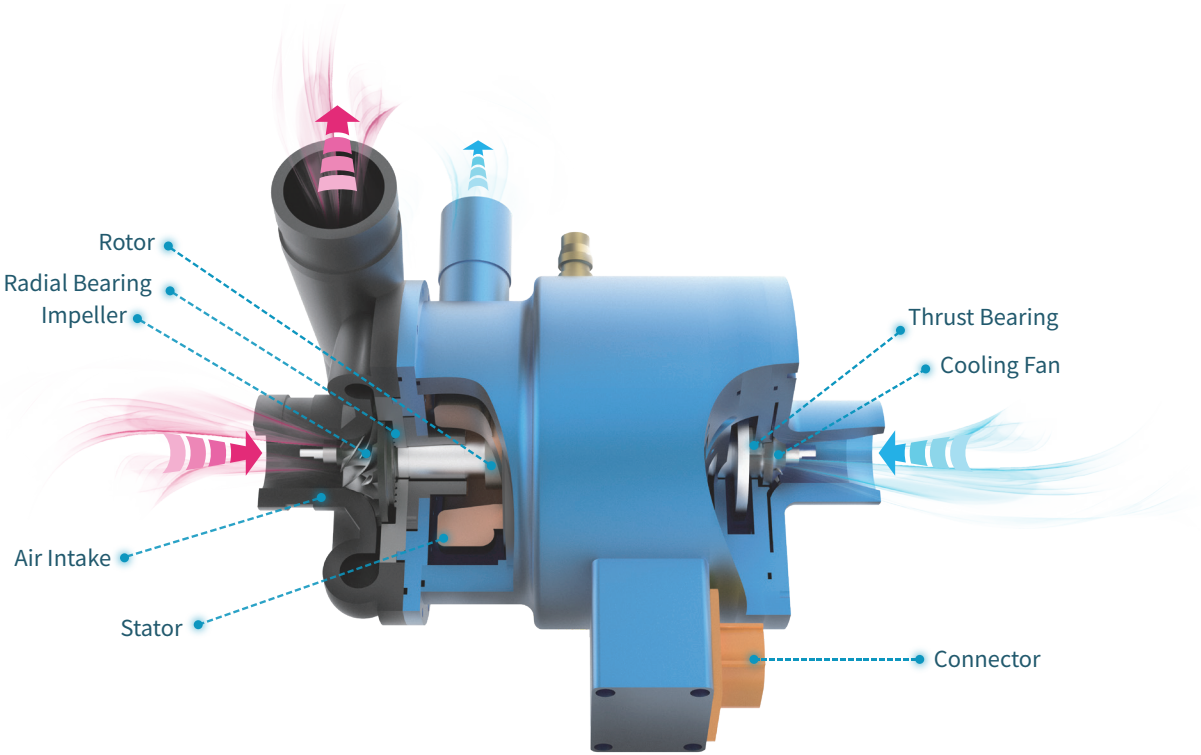
터보원의 초소형 압축기는 세계에서 가장 넓은 3Kw ~ 11kW의 전력 범위를 갖추고 있어 다양한 산업분야에 알맞게 적용 할 수 있습니다.

SPECIFICATION		WF3	WF5	WF7	WF9	WF11
Pressure Ratio	1.6	50	84	115	148	181
	1.8	40	66	90	116	142
	2.0	33	55	75	97	119
	2.2	28	46	64	83	101
Shaft Power (KW)		3	5	7	9	11
Rated Speed (RPM)		50,000 ~ 150,000	50,000 ~150,000	50,000 ~ 150,000	50,000 ~ 120,000	70,000 ~ 110,000
Voltage(VDC)		250~450 / 450~750	250~450 / 450~750	250~450 / 450~750	250~450 / 450~750	250~450 / 450~750
Structure Type		Single Stage (Water & Air cooling)				
Standard Condition		Air Flow (g/s) : 1atm, 20°C, 35%RH, Tolerance±5%				

우수한 핵심 기술

극한의 운전 조건에서도 지속 가능한 냉각 시스템

터보원의 초소형 압축기는 세계적인 특허 기술을 기반으로하는 초소형 크기임에도 불구하고 뛰어난 냉각 효율과 강력한 내구성을 갖추고있습니다. 이러한 이유로 극한의 운전 조건에서도 지속 가능한 내구성을 보장 합니다.



압도적인 효율 99%

장거리 운전이 가능한 높은 연료 효율

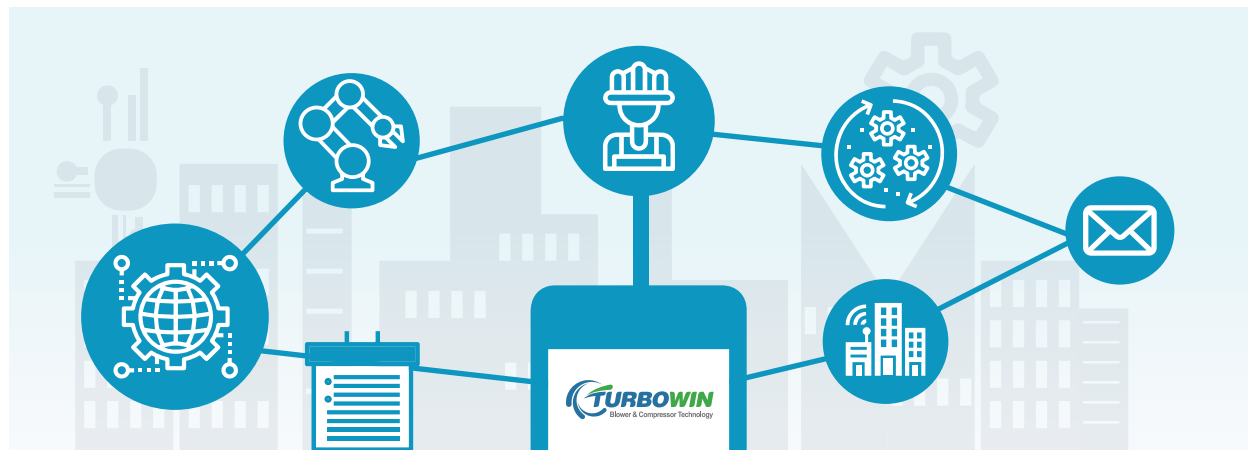
터보윈의 초소형 압축기는 효율적인 시스템과 컴팩트한 부피의 가벼운 무게를 바탕으로 장거리에서도 경제적인 주행이 가능하며 이는 연료전지 구동시스템의 성공을 위한 주된 요소입니다.



스마트 팩토리

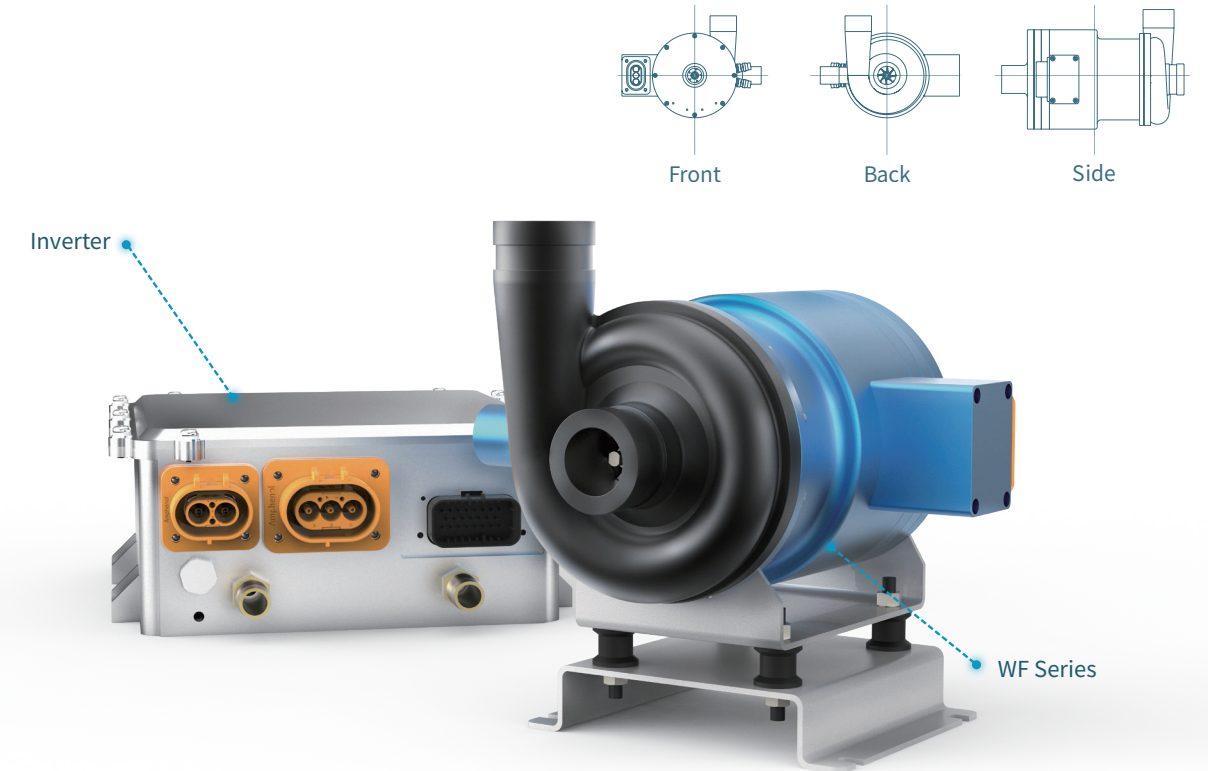
최첨단 산업에서 실현되는 규모의 경제

터보윈은 규모의 경제를 달성하기 위해 연간 10,000 대 이상을 생산할 수 있는 스마트 팩토리를 새로 설립했습니다. 스마트 팩토리의 모든 시설과 소프트웨어는 IoT 시스템으로 제어되며, 고객 서비스는 스마트 시스템에 의해 자동으로 제어됩니다.



WF 시리즈

초소형 터보 압축기의 이상적인 패키지



The Performance Map of WF Series

