



# TURBO BLOWER

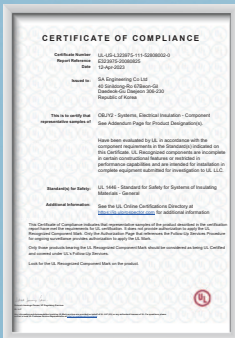
친환경 고효율 터보블로워

## 회사연혁 since 1987

- 1987** ..... 회사 설립
- 1994** ..... 대한민국 최초 터보압축기 개발, 생산
- 2002** ..... 에어포일베어링형 터보블로워 사업 시작
- 2003** ..... 터보블로워 개발(HB35, HB50)
- 2004** ..... 기업 부설연구소 인증 취득
- 2005** ..... 터보블로워 GT시리즈 개발  
..... 특허 등록 (연료전지시스템, 터보기계)
- 2013** ..... 터보블로워 NGT시리즈 개발  
..... 고효율에너지기자재 인증(에너지관리공단)
- 2016** ..... 2.5Bar, 방폭형 터보블로워 개발 납품
- 2019** ..... 1000HP 개발 및 납품
- 2023** ..... “(주)에스에이엔지니어링” 사명 변경



CE



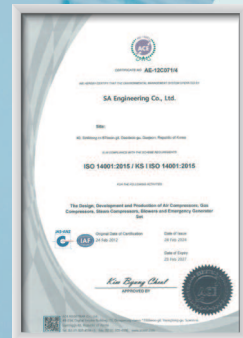
UL



고효율기자재



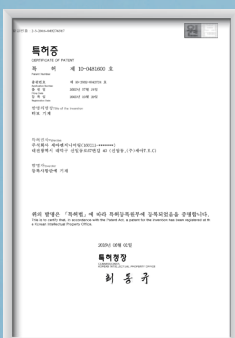
ISO 9001



ISO 14001



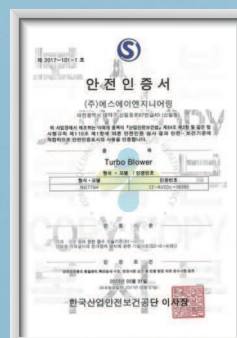
방폭인증



특허증



성능인증



안전인증





산업현장의 표준, 친환경 녹색미래를 위한  
고효율 터보블로워

에스에이엔지니어링은  
오랜기간 끊임없는 연구를 통해 얻은  
최상의 터보 기술을 통해  
미래의 시대적 요구에 부합한  
친환경 고효율 터보블로워를 제공합니다.



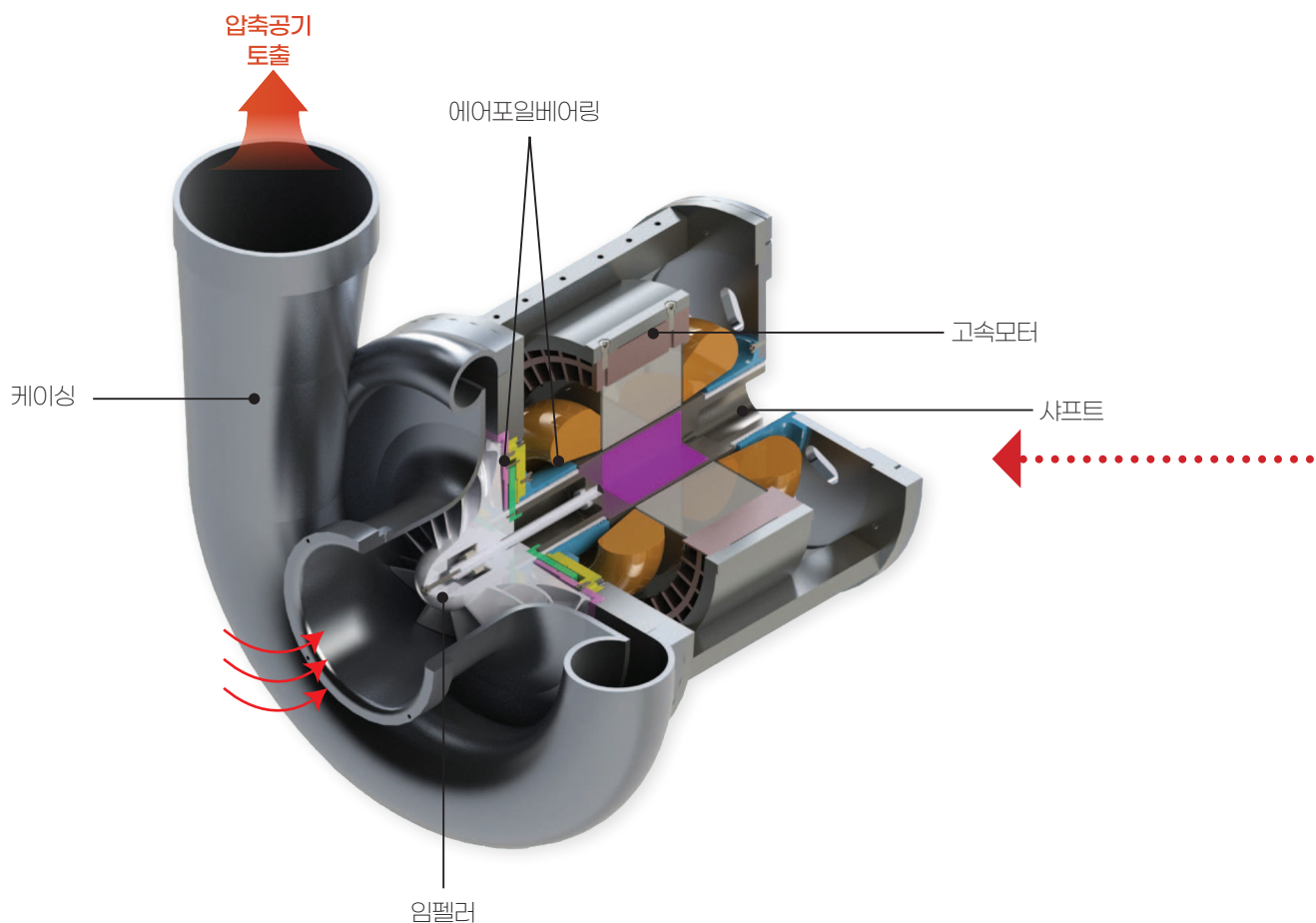
# State of The Art Technology

## Maximize Productivity

- 에어포일베어링, 모터, 임펠러 등 핵심 기술의 최적 조화로 안정성과 신뢰성이 높은 제품을 제공합니다.
- 최적의 가변속도 제어 (VFD) 기술로 에너지 소비를 최소화하고 효율을 극대화합니다.

## Peace of Mind

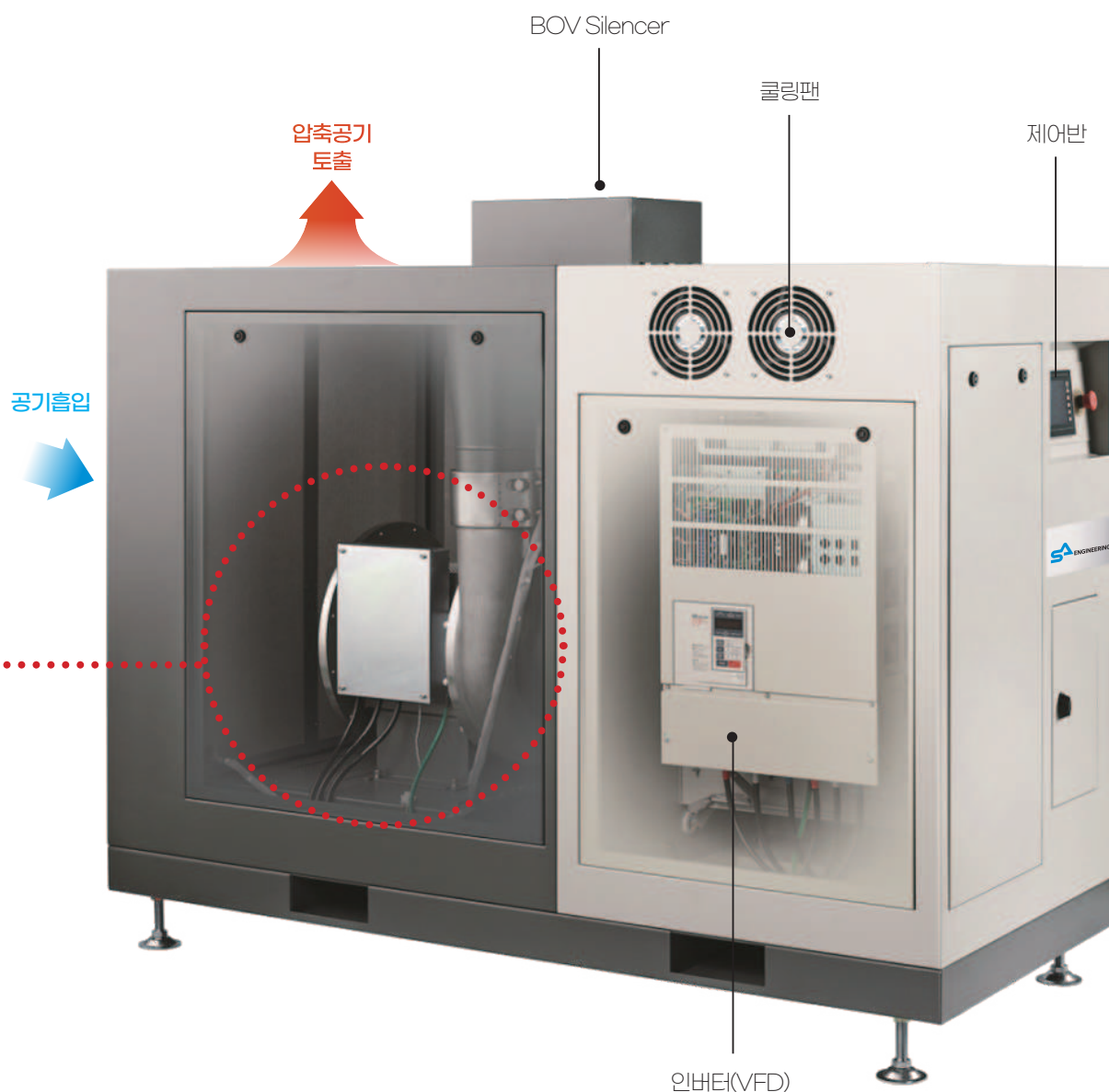
- 100% Oil Less 압축공기를 제공하여 기름 오염에 의한 생산성 저하 및 비용 증가에 대한 우려가 없습니다.
- 80dB(A) 이하의 저소음과 별도의 기초가 필요 없는 저진동의 쾌적한 작업환경을 제공합니다.



# Turbo Blower System

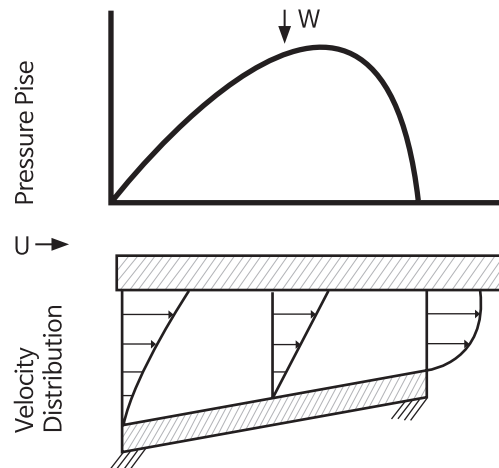
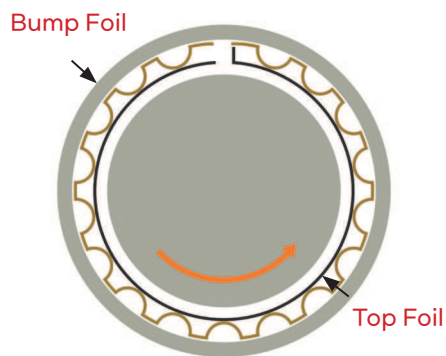
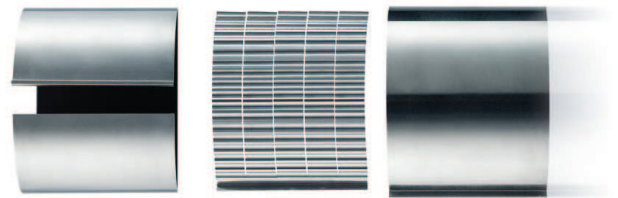
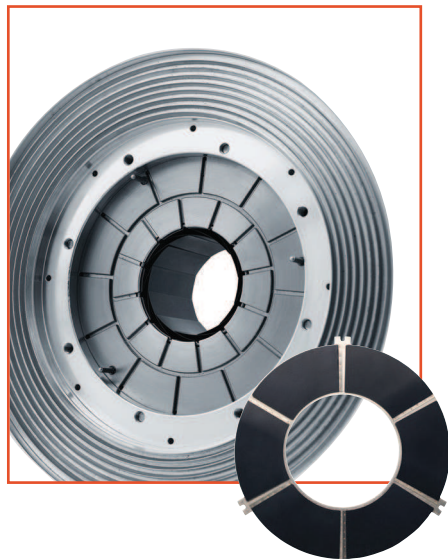
## Plug and Play Concept

- 블로워와 PLC, 인버터 등 모든 기능을 통합한 강력한 패키지를 제공합니다.
- 별도의 부대 설비를 필요로 하지 않으며, 설치 시 필요한 공간, 시간 및 비용을 절약합니다.



# Optimized High-Efficiency System

안정성과 효율성의 완벽한 조화를 통한 친환경·고효율 기반의 터보블로워를 제공합니다.



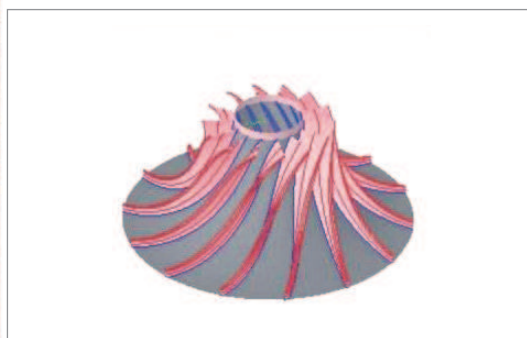
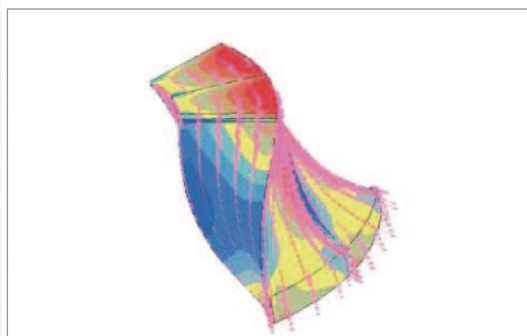
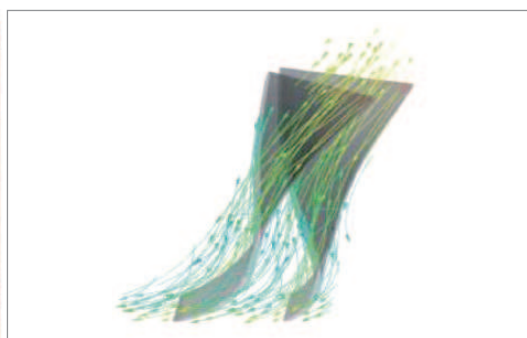
## UNIQUE AIR FOIL BEARINGS

- 고속회전 시 축과 베어링 사이에 형성되는 공기 막(Hydrodynamic Pressure)을 활용
- 회전 시 축과의 마찰이 없는 비접촉 방식으로 에너지 효율 극대화
- 공기가 윤활유 역할을 하는 100% Oil Less 적용



## HIGH EFFICIENT MILLED IMPELLER

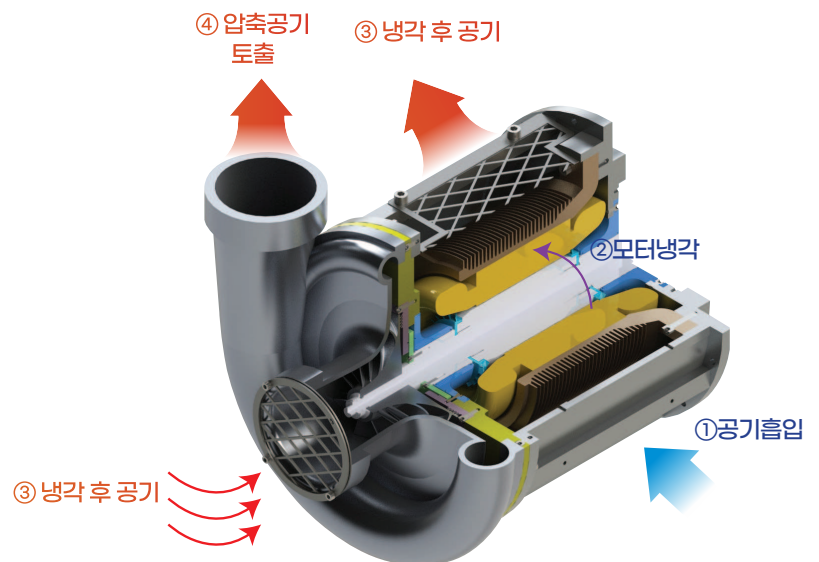
- 고효율 Backward lean type 임펠러 설계
- 핵심 부품과 최적의 조화로 높은 효율과 넓은 운전 영역을 제공
- 5축 가공을 통한 정밀도 및 내구성 향상



# Optimized High-Efficiency System

## HIGHEST DURABILITY HIGH SPEED MOTOR

- 고속회전에서 최적의 효율을 유지하도록 자체 냉각 시스템 구현  
(특허번호 : 10-0481600)
- 간단한 구조 및 열악한 환경에서도 내구성 확보
- 고속 유도전동기 및 영구자석전동기 적용



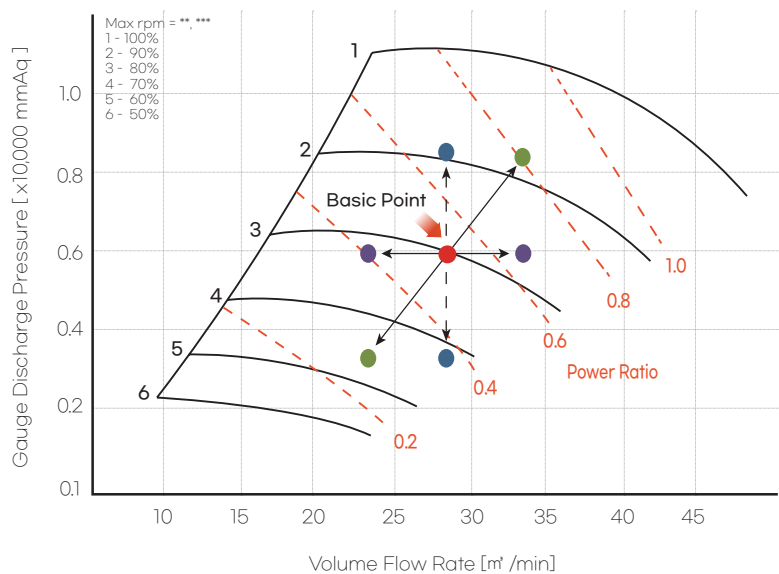
## SIMPLE AND POWERFUL COOLING SYSTEM

- 별도의 부대 설비가 필요하지 않은 간단하고 효율적인 냉각시스템 적용(공냉식 / 수냉식)
- 흡입되는 공기로 모터와 전기 부품을 자체 냉각



## ADVANCED CONTROL AND MONITORING

- 사용자 친화적인 그래픽 인터페이스 제공
- 설치 시간 절약을 위한 통합 Plug and play 솔루션
- 범용성과 현장 환경 변화에 능동적인 PLC 적용
- 다양한 운전 모드 및 통신 프로토콜 지원



## OPERATION MODE

정속운전

정유량운전

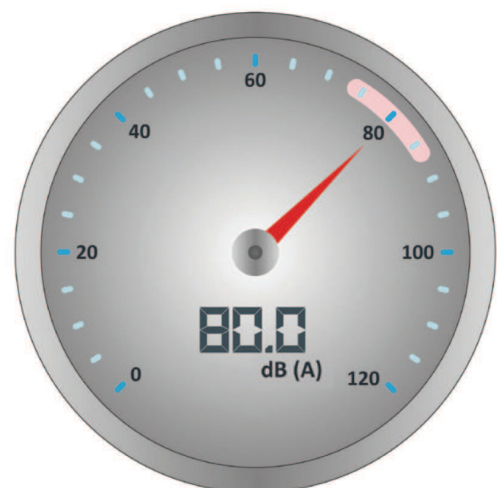
비례운전

용존산소운전

정전력운전

## MAXIMIZE YOUR BENEFITS

- 외함 표준적용으로 80dB(A) 이하의 저소음 실현, 주택 밀집 지역에도 설치 가능
- 설치 공간 감소 및 간단한 설치 방법으로 비용 절감
- 100% Oil Less 시스템으로 쾌적한 작업환경 제공

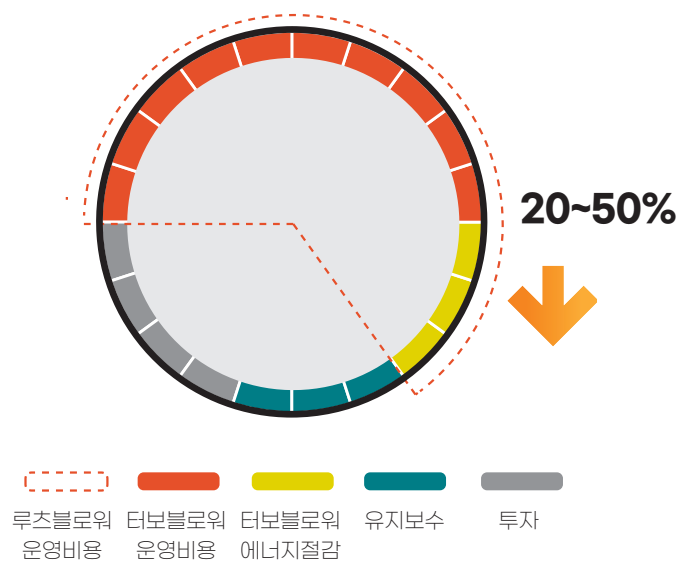


# The Best Energy Saving Solution

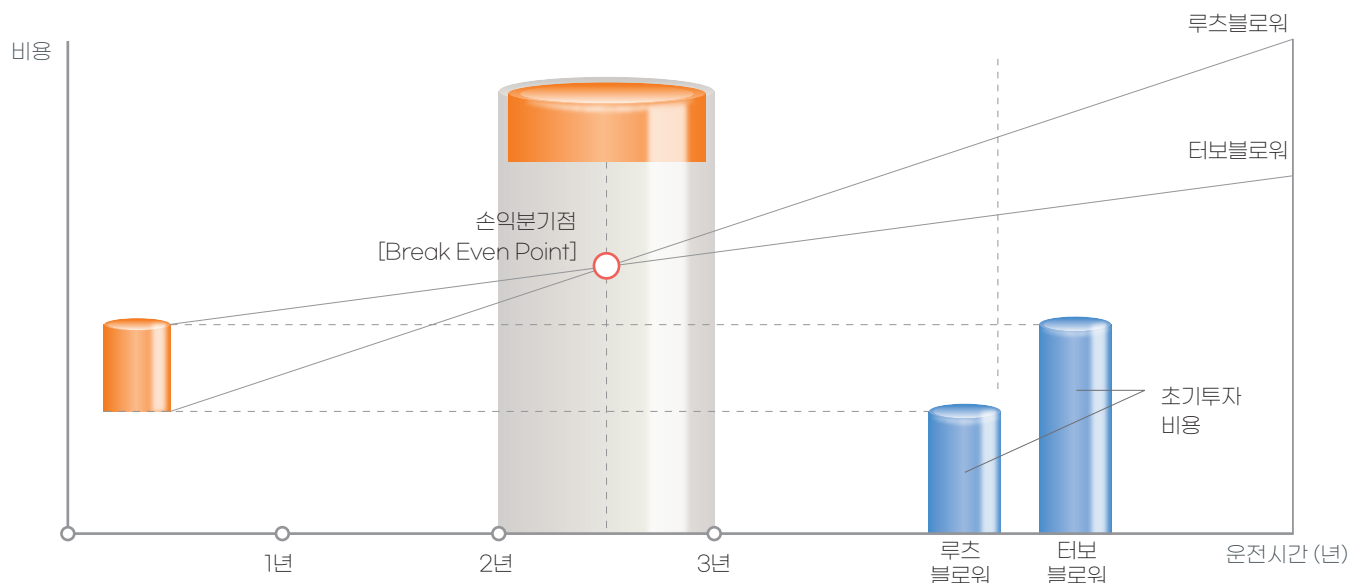
## ENERGY SAVINGS UP TO 20-50%

터보블로워는 기존 블로워 대비 운전 중 에너지 비용을 획기적으로 절감하여 고객의 이익을 보장합니다.  
뛰어난 에너지 절감 기술은 2~3년 내 투자 비용의 회수를 가능케 합니다.

- 인버터 (VFD) 표준적용
- 공기 사용량에 따라 모터 속도를 정밀하게 제어
- 최대 20-50% 이상의 큰 에너지 비용 절감
- 고객의 에너지 비용 절감과 이익 극대화에 기여



### 루츠블로워 대비 경제성 효과



## EASY MAINTENANCE

- 교체 품목 및 절차가 간단하여 고객의 편의성을 극대화합니다.
- 간단한 유지 보수 품목으로 비용뿐만 아니라 시간을 최소화하여 효율적인 관리가 가능하게 합니다.



## TOTAL MANAGEMENT SOLUTION

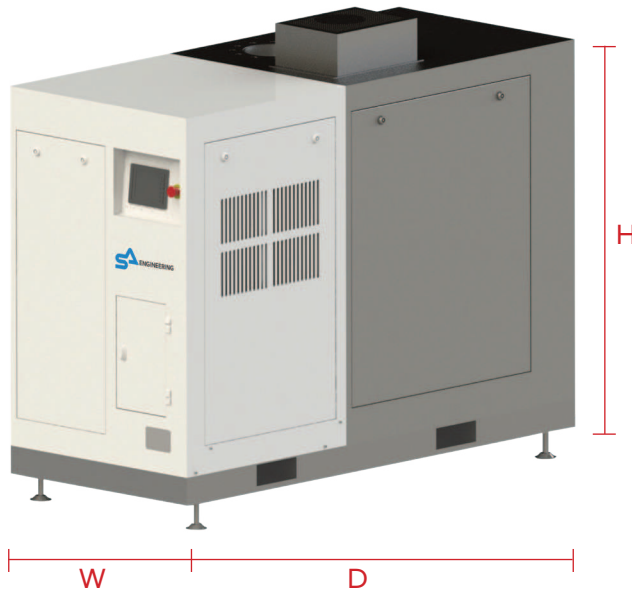
- 다양한 제어 기능을 제공하여 최적의 제품 운용 솔루션을 실현합니다.
- 통합 운용 및 감시 제어를 통해 안정화된 운용 관리를 제공합니다.





# SA Engineering Turbo Blower NGT-Series

제품 전면

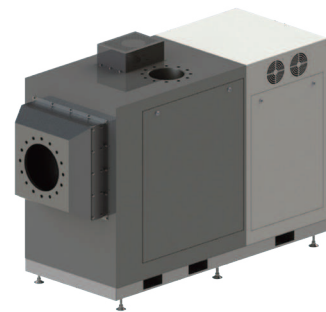


제품 후면

※ 현장에 따라  
선택 가능



표준형



덕트형

## NGT-SERIES

| MODEL                  |       | NGT 5   | NGT 10 | NGT 20  | NGT 30 | NGT 50  | NGT 75 | NGT 100 |
|------------------------|-------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| Suction Flow(m³/min)   |       | 3.5~4.6 | 6.5~8  | 12~19   | 18~26  | 16~44   | 22~62  | 28~71   |
| Dis.Pressure(kgf/cm²G) |       | 0.3~0.6 |        | 0.3~0.8 |        | 0.3~1.5 |        |         |
| Dimension              | W(mm) | 600     |        | 750     |        | 750     | 850    |         |
|                        | D(mm) | 1000    |        | 1580    |        | 1650    | 2000   |         |
|                        | H(mm) | 900     |        | 1150    |        | 1150    | 1370   |         |

| MODEL                  |       | NGT 125 | NGT 150 | NGT 200 | NGT 250 | NGT 300 | NGT 400 | NGT 500 |
|------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Suction Flow(m³/min)   |       | 46~98   | 63~120  | 86~162  | 90~193  | 130~255 | 172~324 | 186~376 |
| Dis.Pressure(kgf/cm²G) |       | 0.3~1.0 |         |         |         |         |         | 0.3~1.2 |
| Dimension              | W(mm) | 950     | 950     | 950     | 1300    |         | 1600    | 1600    |
|                        | D(mm) | 2250    | 1950    | 2050    | 2000    |         | 2100    | 2310    |
|                        | H(mm) | 1500    | 1550    | 1550    | 1755    |         | 1810    | 1810    |

※ 운전조건 : 20℃, 1.033kgf/cm², 65%RH  
※ 오차범위 : ±5%

※ 상기사양은 사전예고 없이 변경 될 수 있으므로 제작사 문의 요망  
※ 기타 특수 사양(옥외형, 분리형, 방폭, 고압 블로워 등) 제작사 별도 문의 요망

# Explosion-Proof Turbo Blower EX-Series

폭발, 화재의 위험이 있는 산업 현장에서 사용 가능한 고효율 방폭형 터보블로워



블로워(기계)



제어반

## 제품특징

- 공기베어링을 적용한 100% Oil Less
- 고효율 유도기모터, H종 절연
- 높은 신뢰성 및 최적 성능 구현
- 옥외설치 가능
- 방폭등급 : Ex e IIC T3 Gb
- IP등급 : IP54

## 적용처

- 원유, 가스 및 액체수소 등을 사용하는 석유화학공장 내 원료이송
- 화학섬유, 반도체 산업, 시멘트산업
- 건조 및 진공 등 공정용

## EX-SERIES

| MODEL                   |                   | EX-NGT 50                | EX-NGT 75     | EX-NGT 100    | EX-NGT 150     | EX-NGT 200                | EX-NGT250      | EX-NGT 300     |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|
| Suction Flow(m³/min)    |                   | 20                       | 30            | 41            | 59             | 79                        | 103            | 124            |
| Dis.Pressure(kgf/cm²G)  |                   | 0.3~1.0                  |               |               |                |                           |                |                |
| Dimension<br>(W*D*H_mm) | Blower            | 850×1650×1150            | 900×1950×1350 | 900×1950×1350 | 1000×1950×1505 | 950×1750×1758             | 1175×1846×1758 | 1175×1846×1758 |
|                         | Control<br>Pannel | 1000×950×1720 (비방폭지역 설치) |               |               |                | 1290×1240×1920 (비방폭지역 설치) |                |                |

※ 방폭 지역 내 제어반 설치가 필요한 경우 제작사와 별도 협의 요망

# High Pressure Turbo Blower NGP-Series

## 100% 오일리스 에어베어링 기술 기반의 고효율 고압용 터보블로워

- 윤활유가 필요 없는 친환경 100% 오일리스 에어베어링 기술 적용
- 인버터 사용으로 필요한 만큼의 압축공기를 정확하게 제공, 에너지 절감 극대화
- 기존설비(스크류 압축기 등) 대비 손실 및 유지보수 비용 최소화
- PLC 및 터치스크린 적용 및 사용자 친화적인 제어/감시시스템 제공
- 저소음, 저진동, 간단한 유지보수
- 화학섬유공장(방직) 및 반도체, 디스플레이/유리, 발전소 등 적용



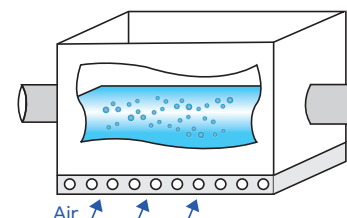
## NGP-SERIES

| MODEL                                             | NGP 150         | NGP 200 | NGP 300 |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------|---------|
| Suction Flow( $\text{m}^3/\text{min}$ )           | 35              | 45      | 68      |
| Dis. Pressure( $\text{kgf}/\text{cm}^2\text{G}$ ) | 1.5/2.0/2.5/3.0 |         |         |

# APPLICATION

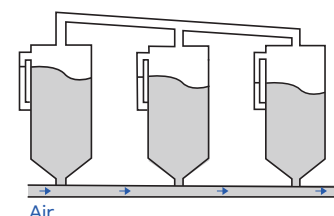
## WATER AND WASTEWATER TREATMENT 수처리시설

- 하.폐수처리장, 농/축산 분뇨처리장 등 폐수처리를 위한 압축공기 공급
- 낮은 토출 온도로 활성산소 증가 및 수처리 생산성 극대화



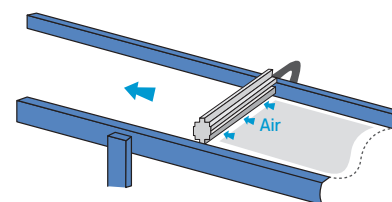
## PNEUMATIC CONVEYING 분체이송

- 시멘트 원료, 화학 원료 등 분체 형태의 원료를 압축공기로 이송
- 불순물(철성분)이 포함된 사용환경에는 고내구성의 고속유도전동기 적용

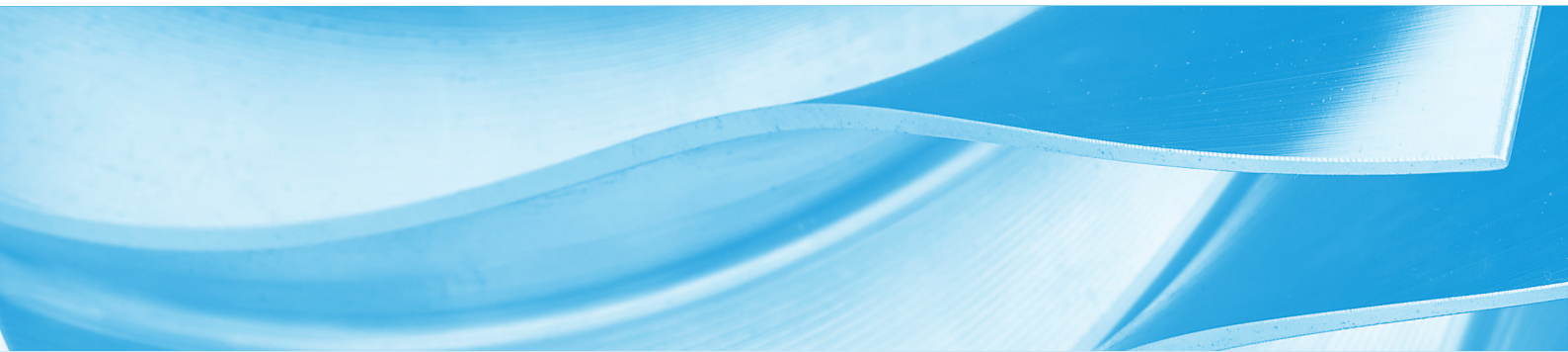


## OTHERS 기타산업

- 건조, 제습, 버너, 탈황 등 각종 용도로 산업 현장 전반에 활용
- 별도 가열장치 없이 압축공기를 활용하여 제품을 건조, 생산 효율 증가







**(주) 에스에이엔지니어링**

대전 대덕구 신일동로 67번길 40(신일동)

Tel. 042-931-8240 Fax. 042-931-8370

[www.saeg.co.kr](http://www.saeg.co.kr)

**Shanghai office**

A710, Hongqiaojingzuo, No.280-2, Hongjing Road, Shanghai, 201103

Tel. +86-21-6231-1835