

# 제품 시방서

품목: 소형 송풍기(Small Blower)

모델: TBW-102F, TBW-102

(기본형)



TBW-102F



TBW-102

 **INNOTECH**  
**이노텍**

Tel: 032-679-7594 / Fax: 032-677-1932  
web: [www.innofan.com](http://www.innofan.com) / e-mail: [taewoninno@yahoo.co.kr](mailto:taewoninno@yahoo.co.kr)



# 사업자등록증

( 일반과세자 )

등록번호 : 130-39-65376

상 호 : INNO TECH (이노텍)  
성 명 : 강태선 생 년 월 일 : 1  
개업연월일 : 1993 년 08 월 15 일  
사업장소재지 : 인천광역시 서구 호두산로 80(경서동)

사업의종류 : ☒업태 제조업 ☒종목 환풍기, 송풍기, 방폭송풍기

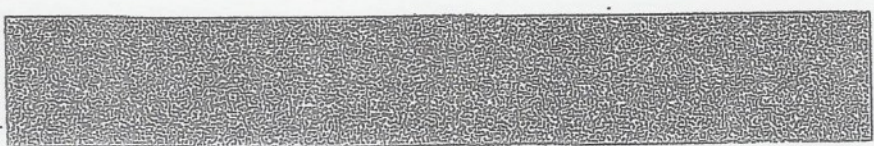
발급사유 : 정정

|         |        |                       |
|---------|--------|-----------------------|
| 공동사업자 : | 담당자    | 길용균 상무이사님             |
|         | 이메일 주소 | innotechfan@naver.com |
|         | 대표전화   | 032-679-7594~6        |
|         | F A X  | 032-677-1932          |
|         | 휴대전화번호 | 010-4340-1932         |

사업자 단위 과세 객용사업자 여부 : 여( ) 부(✓)  
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2019 년 03 월 27 일

서인천 세무서장



## .사업 현황서

### 1)개 요

|         |               |                                                         |                    |
|---------|---------------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| 기업체 명   | INNOTECH(이노텍) | 대표자 명                                                   | 강태선(TAE SUN, KANG) |
| 업종      | 제조업           | 주요제품                                                    | 송풍기, 환풍기, 모타       |
| 설립일자    | 1993. 08. 15  | 결산일                                                     | 12월말               |
| 기업형태    | 개인            | 기업공개                                                    | 기타                 |
| 경영관리 체계 | 소유자 경영        | 기업규모                                                    | 중소기업               |
| 사업자등록번호 | 130-39-65376  | 주거래 은행                                                  | 국민은행(춘의동 지점)       |
| 소재지     | 본 사           | 인천광역시 서구 호두산로 80(경서동) Tel:032-679-7594 Fax:032-677-1932 |                    |
|         | 공 장           | 상 동                                                     |                    |

### 2)연 혁

| 일 자      | 내 용                                    |
|----------|----------------------------------------|
| 1993. 08 | 회사설립(태원전기)                             |
| 1998. 03 | 환풍기 제조공장 등록                            |
| 2001. 01 | 환풍기 제조업체 인수합병(이노텍)                     |
| 2001. 03 | 무역업 등록                                 |
| 2002. 12 | ISO9001 시스템 인증 획득(국제표준 인증원)            |
| 2003. 06 | 상호변경(태원 이노텍)                           |
| 2004. 01 | 로스타용 배기장치 특허등록(특허청)                    |
| 2005. 03 | 중소기업청 기술혁신개발사업 참가.성공(국소배기용 로스타 후드팬 개발) |
| 2006. 02 | 이동식 배기장치 특허등록(특허청)                     |
| 2006. 06 | 상호변경: INNOTECH(이노텍)                    |
| 2008. 10 | 고압다단, 고압 송, 환풍기 12MODEL CE인증 획득(SGS)   |
| 2009. 08 | 벤처기업 선정(KBO)                           |
| 2009. 11 | 기술혁신형 중소기업 INNO-BIZ 선정 (중소기업청)         |
| 2010. 08 | 포터블팬, 다단 송풍기 2MODEL CE인증 획득(ONETECH)   |
| 2010. 10 | 고압 송풍기 1MODEL CE인증 획득(ONETECH)         |
| 2011. 12 | 수출유공업체 표창(부천시)                         |
| 2012. 08 | 고압 송풍기 2MODEL CE인증 획득(ONETECH)         |
| 2013. 02 | 고압 송풍기 2MODEL CE인증 획득(ONETECH)         |
| 2013. 08 | 기업부설 연구소 설립 (한국산업기술진흥협회)               |
| 2019. 03 | 공장 확장 이전 (인천광역시 서부산업단지)                |
| 2018. 10 | 내압방폭 송풍기 47MODEL 인증 획득(KGS)            |
| 2018. 08 | 내압방폭 모타 5MODEL 인증 획득(KGS)              |

| 일 자      | 내 용                                                |
|----------|----------------------------------------------------|
| 2018. 11 | 고효율 모타 프리미엄급(IE3): 내압방폭 1.5, 2HP 효율기자재 신고[한국에너지공단] |
| 2019. 03 | 회사이전[인천광역시 서구 호두산로 80(경서동 689-2)]                  |
| 2019. 10 | 시로코 송풍기 4 MODEL CE인증 획득(TUV)                       |
| 2019. 12 | 내압방폭 모타 인증: 0.15, 0.25KW(2P), 0.1, 0.15KW(4P)[KGS] |
| 2020. 09 | 내압방폭 모타 인증: 0.75, 1.1KW(2P) 총 6모델[KGS]             |
| 2020. 12 | 내압방폭 송풍기 인증: 송풍기(고압, 터보, 고압다단)총 41모델[KGS]          |
| 2020. 12 | 내압방폭 모타 인증: 0.75, 1.1KW(2P) 총 4모델[KGS]             |
| 2021. 05 | 터보 송풍기 4 MODEL CE인증 획득[TUV]                        |
| 2021. 07 | 수출유망 중소기업 지정[중소벤처기업부]                              |
| 2022. 03 | 송풍기(터보: 2, 시로코: 2MODEL) CE인증 획득[STP]               |
| 2022. 05 | 내압 수소방폭 배풍기 3MODEL 인증 획득[KOSHA]                    |
| 2022. 05 | 소형 송풍기 4 MODEL CE인증 획득[STP]                        |

## 공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

| 접수번호  | 접수일                                                                | 처리기간                            | 즉시                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 신청인   | 회사명<br>INNO TECH(이노텍)                                              | 전화번호<br>032) 679-7594           |                                 |
|       | 대표자 성명<br>강태선                                                      | 생년월일(법인등록번호)<br>65.12.01        |                                 |
|       | 대표자주소(법인소재지)<br>경기도 부천시 평천로 679, 약대아이파크 102동 1002호 (약대동)           |                                 |                                 |
|       | 공장소재지<br>도로명 : 인천광역시 서구 호두산로 80 (경서동)<br>지번 : 인천광역시 서구 경서동 689-2번지 | 지목<br>공장용지                      | 보유구분<br>자가 [√]<br>임대 [ ]        |
|       | 공장등록일 2019-04-02                                                   | 사업시작일 1993-08-15                | 종업원수 남:24 여:8                   |
| 등록 내용 | 공장의 업종(분류번호) 산업용 송풍기 및 배기장치 제조업 (29173)                            |                                 |                                 |
|       | 공장부지면적 1,494.900 m <sup>2</sup>                                    | 제조시설면적 1,010.420 m <sup>2</sup> | 부대시설면적 3,554.740 m <sup>2</sup> |
| 등록 조건 | 유효기간: - - ~ -                                                      |                                 |                                 |

등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 282602018416600

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2019년 4월 2일

신청인

INNO TECH(이노텍) (서명인)

인천서부일반산업단지관리공단

귀하

|      |    |     |    |
|------|----|-----|----|
| 구비서류 | 없음 | 수수료 | 0원 |
|------|----|-----|----|

| 처리절차         |   |            |   |                  |   |            |   |                     |   |            |
|--------------|---|------------|---|------------------|---|------------|---|---------------------|---|------------|
| 신청서작성<br>신청인 | → | 접수<br>처리기관 | → | 등록 여부 확인<br>처리기관 | → | 결제<br>처리기관 | → | 공장등록 증명서 발급<br>처리기관 | → | 통보<br>처리기관 |

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조( [ ] 제1항 · [ ] 제2항 · [ ] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2019년 4월 2일

인천서부일반산업단지관리공단



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH07053-17055B  
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: INNO TECH (이노텍)  
(Manufacturer/importer)

주 소: 인천광역시 서구 호두산로 80 (경서동)  
(Address)

제 품 명: 송풍기  
(Product)

기본모델명: TBW-102F  
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):  
TBW-102



정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 60 W  
(Rating)

시험 기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-80(2015-09)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: INNO TECH (이노텍)

제조공장의 주소: 인천광역시 서구 호두산로 80 (경서동)

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.

We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2019 년 07 월 04 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

|      |                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)<br>2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)<br>3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 제품검사 성적서 |                     |        |               | 결<br>재 | 작 성 | 검 토          | 승 인 |
|----------|---------------------|--------|---------------|--------|-----|--------------|-----|
|          |                     |        |               |        |     |              |     |
| 품 목      | 송풍기(Blower)         | 모 델 명  | TBW-102F, 102 | 정격전압   |     | 220V ~, 60Hz |     |
| 절연종류     | B 종                 | IP 등 급 | IP11          | 극 수    |     | 4 P          |     |
| 주위온도     | 23℃                 | 작 성 자  |               | 작 성 일  |     | 년 월 일        |     |
| 관련표준     | 전기용품안전기준(K 60335-1) |        |               | 종합판정   |     | 합(○) 부( )    |     |

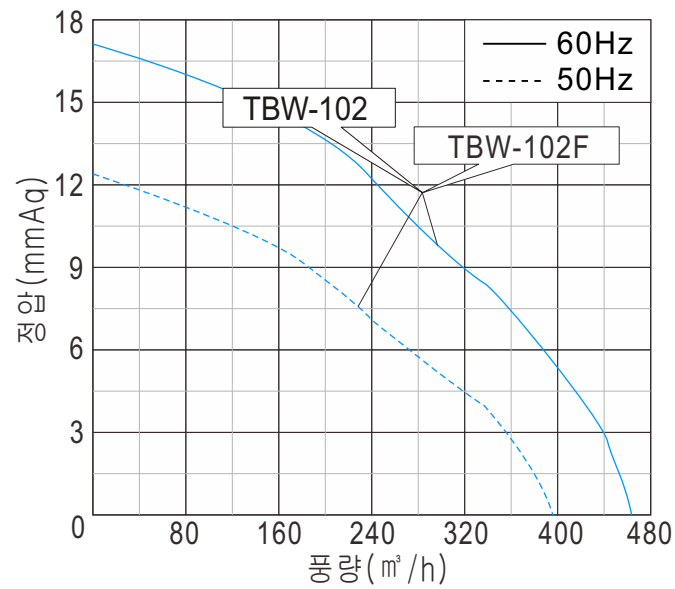
| 검사항목 |             | 검사기준                                         | 결 과      |
|------|-------------|----------------------------------------------|----------|
| 외관   | 조립상태        | 흠, 바란스, 도장등 명백한 결점이없을것.                      | 적 합      |
|      | 내부배선        | 배선은 날카로운 부위에 접촉할 우려가 없을 것                    | 적 합      |
| 온도상승 | 권 선(deg. ℃) | 85℃ 이내일 것                                    | 62℃      |
|      | 외 콕(℃)      | 40℃ 이내일 것                                    | 34℃      |
| 성능   | 기동전압(V)     | 125V이하에서 기동할 것.                              | 94V      |
|      | 소비전력(W)     | 56W +20% 이내일 것                               | 57W      |
|      | 정 격 전 류(A)  | 정 격 전압 220V에서 전 부 하 전 류는<br>0.27A +20% 이내일 것 | 0.27A    |
|      | 풍량시험(m³/h)  | 440 m³/h 이상일 것                               | 456 m³/h |
|      | 정압시험(mmAq)  | 123 mmAq 이상일 것                               | 15 mmAq  |
| 절연성능 | 절연내력 시험     | 1,500V/1분간 견딜것                               | 견 딴      |
|      | 절연저항 시험     | 100MΩ 이상일 것                                  | 1,000MΩ↑ |
| 포장   | 표시사항        | 제품 모델에 적합한 라벨 및 부속품                          | 적 합      |
|      | 포장상태        | 인쇄불량, 찢어짐, 내부부속 누락이없을것                       | 적 합      |

INNO TECH(이노텍) 품질보증팀

Note

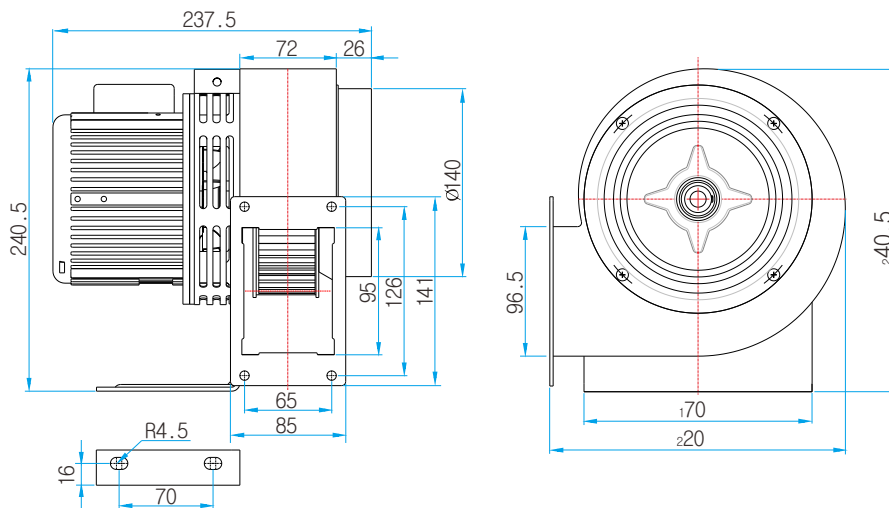
## 7. 제품도면 및 성능곡선

### 1) 퍼포먼스 커브

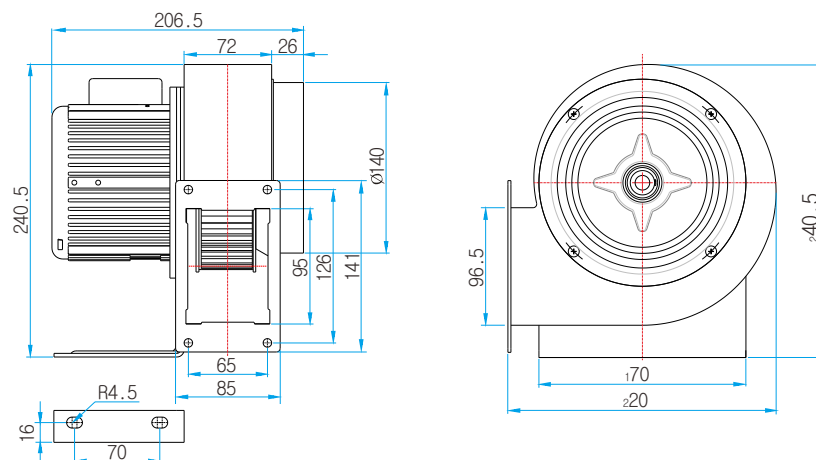


### 2) 제품 도면

TBW-102F



TBW-102



| 검사설비 현황                              |             |                            | 결    | 작 성          | 검 토 | 승 인 |
|--------------------------------------|-------------|----------------------------|------|--------------|-----|-----|
|                                      |             |                            | 재    |              |     |     |
| 사용장비 명                               | 제 작 사       | 형 식                        | 수 량  | 기기번호         |     |     |
| 외측 마이크로메타                            | Mitutoyo    | 50 ~ 75(0.01mm)            | 1    | 814112       |     |     |
| 버니어 캘리퍼스                             | Mitutoyo    | 0 ~ 300(0.05mm)            | 1    | 37N448       |     |     |
| Power meter                          | AD Power    | 500V ~, 15A, 5KW           | 1    | 302678       |     |     |
| Power quality analyzer<br>(전력품질 분석기) | AD Power    | 500V 3~, 100A, 15KW        | 1    | 8B207041     |     |     |
| 다이얼 게이지                              | Mitutoyo    | (0 ~ 10, 0.01)mm           | 1    | WXF168       |     |     |
| Insulation Tester                    | Hipotronice | KVM-200D                   | 1    | 7561         |     |     |
| Puncture Tester                      | H.S.W       | HS-PC-A1                   | 1    | C1512        |     |     |
| Digital Tachometer                   | ONO SOKKI   | HT-441                     | 1    | 44109698     |     |     |
| SLIDACS                              | 대광전기        | 500VA                      | 1    | NONE         |     |     |
| S.G Tester                           | 대화전기        | 5 KVA                      | 1    | 205441       |     |     |
| 소음계                                  | CEL         | 254                        | 1    | 45210        |     |     |
| 외측 마이크로메타                            | 미쓰도요        | 0 - 25                     | 1    | 5687408      |     |     |
| 버니어 캘리퍼스                             | 미쓰도요        | 0 - 150(0.05mm)            | 1    | 2013963      |     |     |
| 주파수 변환기                              | 진영전기        | 15 KVA                     | 1    | JY-091226    |     |     |
| 열전식 온도계                              | SAN UP      | HPC                        | 1    | 7111041      |     |     |
| 지시 소음계                               | B & K       | CLE254                     | 1    | 10310805     |     |     |
| 누설 전류계                               | POINTECH    | AC 300V, AC+DC 0~10mA      | 1    | P0502315     |     |     |
| TORQUE GAUGE                         | TOHNICHI    | Cn.m 60-1                  | 1    | 500433U      |     |     |
| Air Velocity Meter                   | TSI         | 0 ~ 50 m/s                 | 1    | 9565P1406008 |     |     |
| Stroboscope Tachometer               | 서림전자        | DX-525A                    | 1    | 10310805     |     |     |
| 전자저울                                 | CAS전자       | 1 ~ 100Kg(e=d=50g)         | 1    | CN0138       |     |     |
| 에어 마이크로메타<br>(원통형 링 게이지)             | (주)한국프리텍    | 17.18 ~ 62.011<br>(0.01mm) | 1Set | 180129-01    |     |     |
| 틈새 게이지                               | S.S.K       | 0.03 - 0.1mm               | 2    | NONE         |     |     |
| Dynamo meter                         | Fullohm     | 10KW 75 ohm J              | 1    | 1909202      |     |     |
| 수압 시험기                               | 크린탑테크       | 10 ~ 30BAR, 80ℓ/min        | 1    | 1700183      |     |     |



# Certificate of Registration

품질경영시스템인증서

**INNO TECH(이노텍)**

인천광역시 서구 호두산로 80(경서동)

ICR 은 상기업체의 품질경영시스템이  
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

**ISO 9001:2015**

인증관련 규정을 항시 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

환풍기, 송풍기, AC모터, 로스터후드의 설계/개발 및 제조

인증일자 : 2021년 02월 18일

최초 인증일 : 2015년 03월 31일

유효기간 : 2024년 03월 30일

인증서 번호 : Q151418

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지 됩니다.

The Seal of ICR Limited was hereto affixed  
in the presence of :

President



본 인증서는 ICR의 고유 재산입니다.  
본 인증서의 효력 유지는 매년 1회 이상 진행되는 시후심사를 완료 하여야만 인증이 유지 됩니다.  
본 인증서의 진위 여부는 [www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)의 "인증확인"을 통해 확인 하시기 바랍니다.  
인증고객은 인증을 유지 하지 못할 경우 본 인증서 원본을 ICR로 반드시 반납하여야 합니다.

