

MODEL

BAP-4377 사양서

소형 에어 펌프 (Air Pump)

1 정격 전압 조건 하의 전기적 특성 (Electrical Performance at Rated Voltage)

No.	항 목	규 격	검사 방법
1-1	정격 전압	DC 24V	전압계
1-2	무부하 전류	≤ 1 A	직류전원공급기
1-3	유량	≥ 20 L/min (공기 기준)	유량계
1-4	최대 압력	≥ 300 kPa	압력계
1-5	최대 부압 (진공)	≥ 60 kPa	압력계
1-6	동작 전압 범위	DC 20~26V	전압계
1-7	기동 전압	DC 18V (ON/OFF)	전압계
1-8	구속 전류 (최대)	4 A (Max)	직류전원공급기
1-9	절연 저항	≥ 10 M Ω / 리드선 $\leftrightarrow$ 외함, DC 500V / 1분	절연저항계
1-10	절연 내압	≤ 5 mA / 리드선 $\leftrightarrow$ 외함, AC 500V / 1분	내압시험기

* 기동 전압: 갑작스러운 전원 인가 시 펌프를 기동시킬 수 있는 최저 전압

* 모터 극성 – 양극(+): 레드 음극(-): 블랙 / PWM: 블루

* 허용 오차 $\pm 8\%$. 모든 측정값은 상온(25°C)·대기압 기준. 매개체 온도·환경에 따라 변동될 수 있음

2 적용 환경 조건 (Operating & Environmental Conditions)

No.	항 목	규 격	검사 방법
2-1	동작 온도	0°C ~ +55°C	온도계
2-2	보관 온도	-30°C ~ +70°C	온도계
2-3	환경 습도	60% RH	습도계
2-4	기준 환경 온도	+25°C	온도계

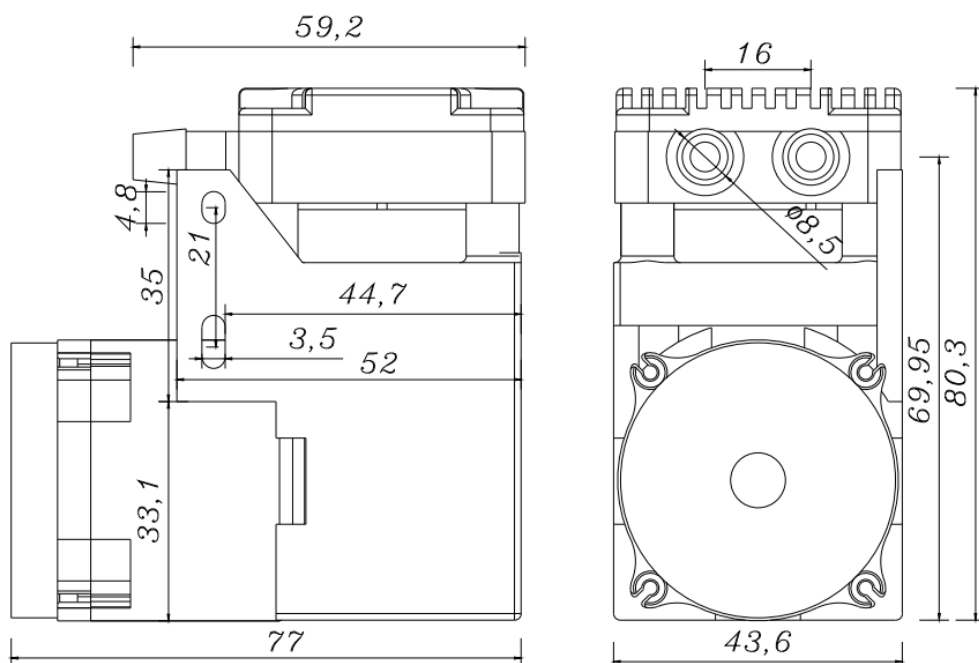
3 원자재 및 주요 구성 부품 (Material & Components)

No.	부 품 명	재질 / 규격	비 고
3-1	플라스틱 부품	엔지니어링 플라스틱 PPS	환경 규제 적합 (RoHS)
3-2	고무 부품	펌프 전용 특수 고무	환경 규제 적합 (RoHS)

4 사용 방법 및 주의사항 (Usage & Precautions)

No.	항 목	내 용
4-1	예상 수명	정격 전압 및 정상 온도(25℃) 연속 운전 기준 예상 수명 4000시간. 1회 연속 사용은 1시간 이하 권장. 24시간 사용가능하나 수명은 단축.
4-2	규격 초과 금지	본 사양서에 명시된 한계를 초과하여 사용하는 경우 제품 보증이 적용되지 않습니다.
4-3	규격 변경 통보	규격 변경이 필요한 경우 반드시 사전에 서면으로 요청하여 주십시오.
4-4	문서 우선 적용	타 자료와 본 사양서의 내용이 상이할 경우, 본 사양서를 우선 기준으로 합니다.
4-5	유해 환경 사용 금지	부식성 가스·액체 및 기타 유해 환경에서의 사용을 금지합니다. 성능 저하 및 제품 손상의 원인이 됩니다.
4-6	모터 구속 금지	운전 중 장시간 강제 정지 시 과열로 인한 모터 소손이 발생합니다. 이물질·수분의 모터 내부 유입에 주의하십시오.
4-7	정밀 기기 취급	운반·조립 중 낙하, 압착, 강한 진동을 금지합니다. 공진·충격에 특히 유의하십시오.
4-8	나사 체결 토크	외함 고정 나사의 체결 토크는 3 kgf 이하로 유지하십시오.

5 제품 외형 치수도 (Product Dimensions)



- PWM 신호선을 연결하지 않은 경우 전원인가시 최고속으로 회전합니다.
- PWM 신호를 연결할 경우 PWM 속도조절이 가능합니다.
- PWM 주파수 범위는 40Hz~400Hz 입니다. 권장주파수는 100Hz 이며 전압레벨은 5V 입니다.
- 듀티비 5%이상에서 기동가능하며 95%가 최대치입니다.

■ 일반 사항

본 사양서의 목적은 제품 품질 기준을 명확히 하고 양측의 검수·인수 기준으로 활용하기 위함입니다.

제품 또는 본 사양서 수령 후 1개월 이내에 내용을 검토하고 회신 바랍니다. 기한 내 회신이 없을 경우 본 사양에 동의한 것으로 간주합니다.