

PUMP(더블헤드 진공펌프 + BLDC + Driver)

모터뱅크

모델명 : BAP-9317



제품설명

BAP-9317 는
자흡식 다이아프램 더블헤드 진공펌프와 BLDC Motor 그리고 모터드라이버가 세트로 구성된 진공펌프입니다.
BLDC 라 장수명이 보장되고 초고진공의 성능으로 가스검지기나 가스샘플링용과 이미용기기에 많이 사용되는 진공펌프로 기체흡입용으로 개발된 제품입니다.

BAP-9317 상세구성

- 1) 더블헤드 다이아프램방식 자흡식 진공펌프.
- 2) BLDC Motor와 전용 BLDC Driver 로 VSP와 PWM제어 지원
- 3) DC12V/DC24용 각각 지원하며 최대 3A동작.
- 4) 토출최대 압력은 0.25 MPa이며 석션의 최대진공도는 -93KPa 동작.
- 5) 펌프속도제어는 VSP통한 볼륨속도제어와 PWM통한 속도제어.
- 6) 저소음 55db

제품의 전기적 특성 :

VDD : DC 12V, DC24V 4A 이하 공급

VSP input : 0V ~ 5V (0V~2.5V:motor off), (추천 저항 10K 옴)

PWM input : 0V ~ 5V (pwm 55%이하:motor off) 25khz

세부스펙

모델명		BAP-9317-1212D		DAP-9317-1212D	
모터종류		BLDC브러쉬리스펌프		DC브러쉬펌프	
정격전압	V	DC 12	DC 24	DC 12	DC 24
무부하전류	A	2	1.7	1.2	0.8
부하전류	A	3	2.8	2.2	1.8
사용매체	-	기체		기체	
무부하유량	L/min	싱글 12L/min 병렬 17L/min		싱글 12L/min 병렬 17L/min	
최대압력	Mpa	0.25		0.23	
최대진공도	Kpa	싱글 -75kpa 직렬 -93kpa		싱글 -74kpa 직렬 -93kpa	
소음	dB	55		60	
무게	kg	0.55		0.43	
무부하수명	H	10000		3000	
사이즈	mm	145*52*73		151*52*73	
매체온도	°C	5-40		5-40	
사용매체온도	°C	10-40		10-40	

결선구성 :



속도제어를 원치않을경우 VSP 단자가 없는 최대속도 구성제품으로도 제공됩니다.

PWM 으로 속도제어할 때 구성

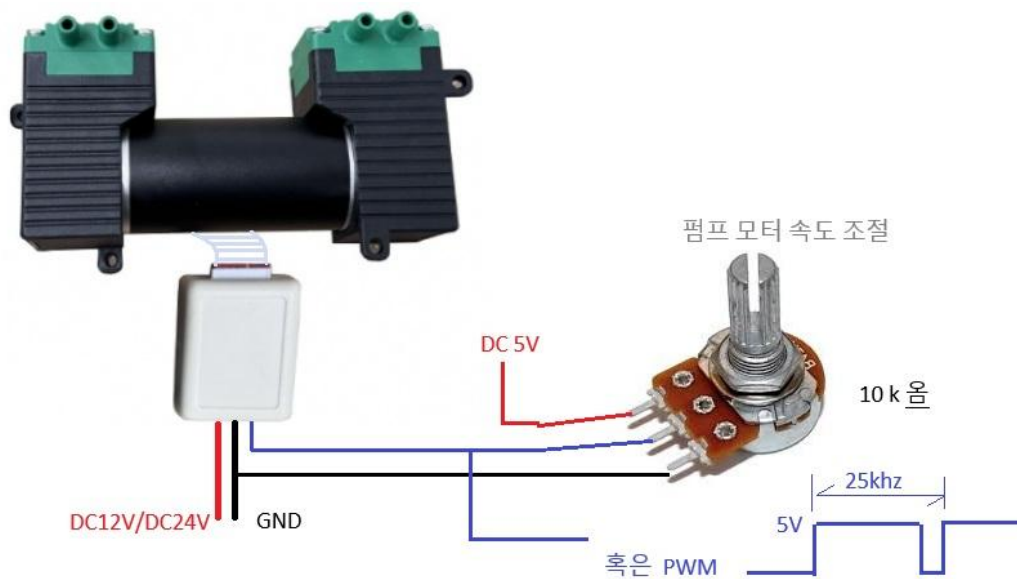
- VSP단자에 VSP(analog input)과 PWM(digital input)을 공통단자로 받을수 있습니다

PWM/VSP 제어시 주의사항 :

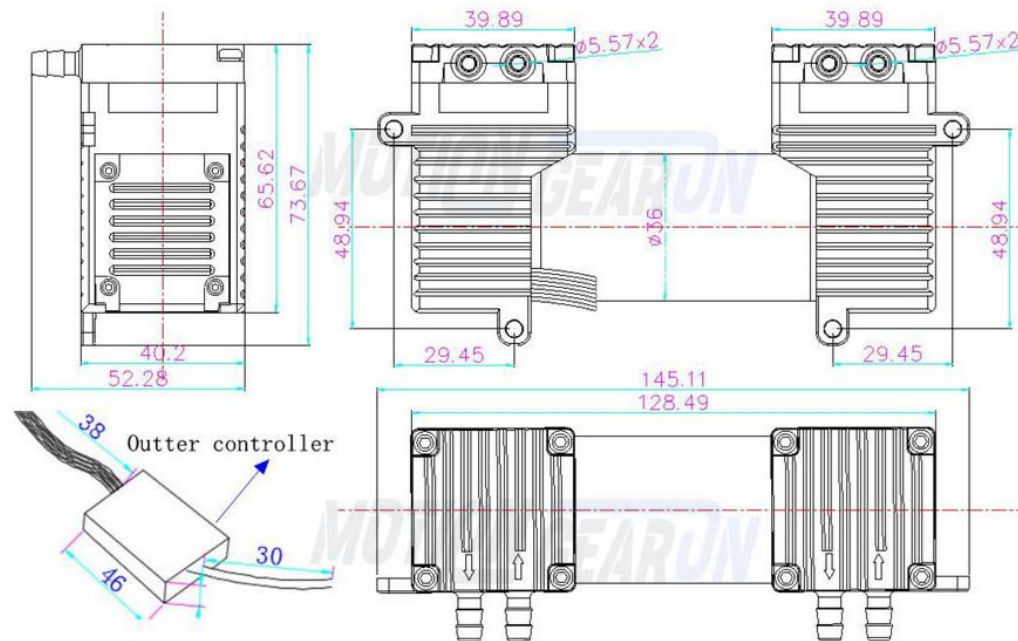
VSP 제어시 0V~2.5V 까지 motor off 이며 2.6V~5V 까지 속도가 비례적 증가합니다.

PWM 제어시 듀티비가 55%까지 motor off 이며 56%~100%까지 속도가 비례적 증가합니다.

제품 결선도 :



제품치수(Dimension Drawing) :

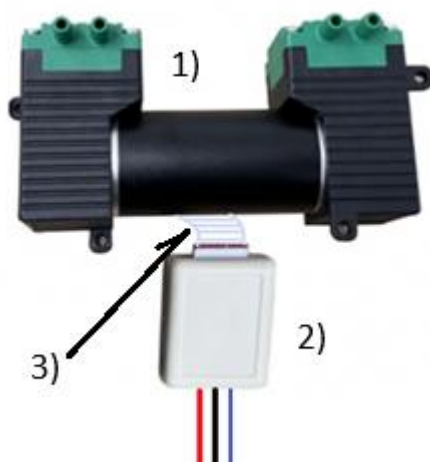


Unit : mm

Weight : 0.43 kg

제품구성품(Product Components) :

- 1) 펌프(BAP-9317) : 1개
- 2) 펌프드라이버 : 1개
- 3) 하네스8핀(전원/신호용) : 1개



본 설명서에 기재된 사양, 외관, 구성품등은
제품개선 및 내부사정에 따라 사전통보없이 변경될수 있으며,
최신사양은 출고 제품을 기준으로 합니다.

제품국내외인증 :

본 제품은 국내 KC 인증이 승인된 제품입니다.

제품구성 참조:

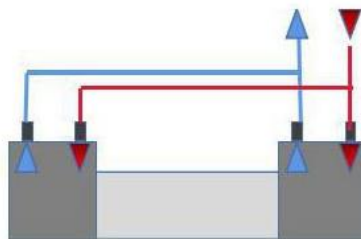
속도조절 불가 버전



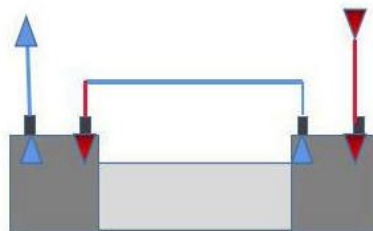
PWM속도조절



병렬연결=최고유량



직렬연결=최고진공/압력



1. 펌프입구에 사용되는 필터의 정밀도는 10 μ m보다 높아야 합니다.
2. 설치시 M4나사를 사용;