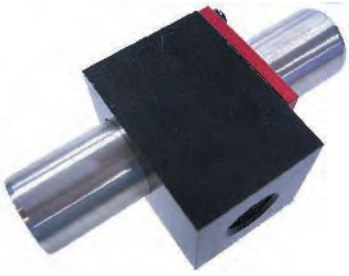
신제품



하이플로우 컨범 ·····382

고진공 타입 컨범 ·····385

비접촉 패드 NCP ····· 387

로터리 컨범 ····· 389

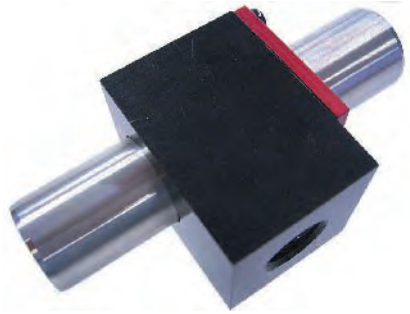
컨범 부착 가이드 실린더·····391

정압·부압 동시 발생 장치 펌프레셔· 392

트윈 튜브 ·····393

대배기량 컨범

하이플로우 컨범



특징

흡입유량이 대폭 증가

애플리케이션

가볍고 통기성이 있는 워크의 흡착반송
기판등의 흡착 반송
미립자의 흡출
공기나 가스의 흡출
※ 공기이외에 사용시에는 상담하시기 바랍니다.

형식 주문 번호

HFV- ① 25

① 본체사이즈	
25	**25**
30	**30**
45	**43.5**

신제품

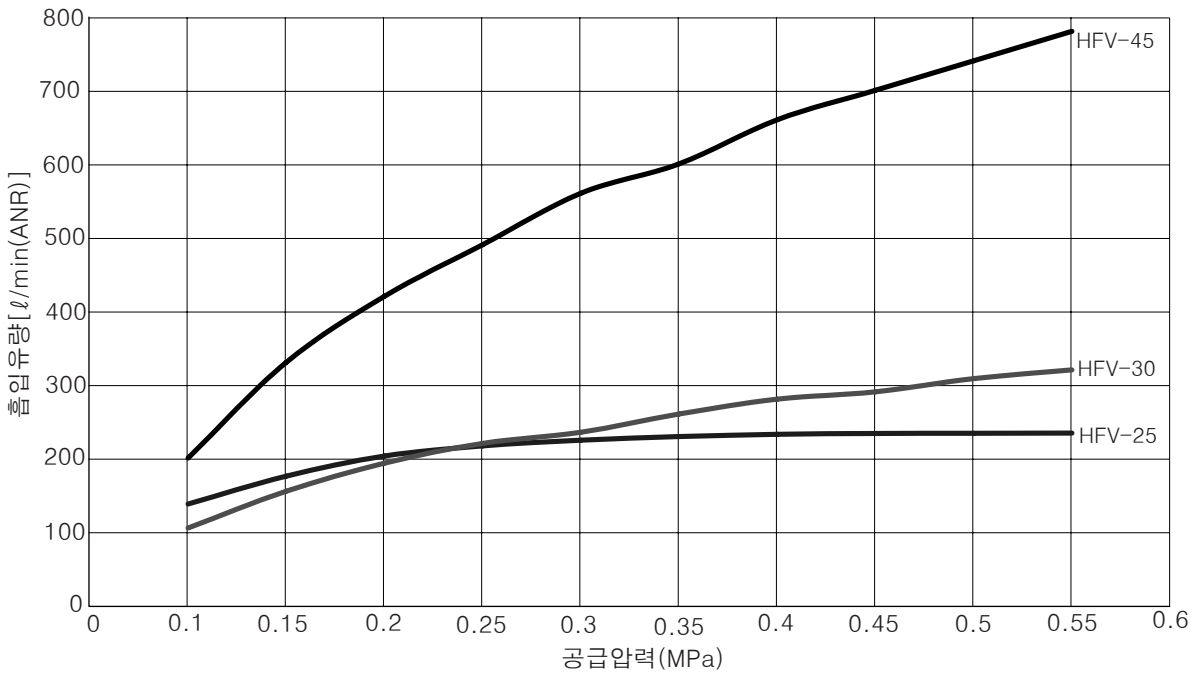
사양

사용 유체	공기(비부식·불연성기체)
사용 온도 범위(℃)	0~+55(단, 무동결)
급유	불필요
사용 압력 범위(MPa)	0.1~0.6
사용 정격 압력(MPa)	0.5

진공성능표

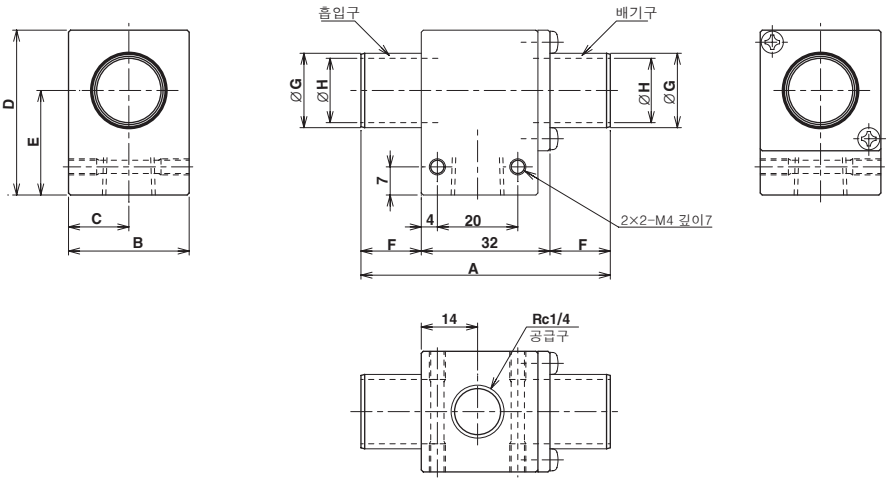
항목 / 형식	흡입량	도달진공도	공기소비량	공급압력
	ℓ/min (ANR)	-kPa	ℓ/min (ANR)	-kPa
HFV-25	230	24	170	0.5
HFV-30	305	5.0	145	0.5
HFV-45	740	3.9	160	0.5

성능곡선

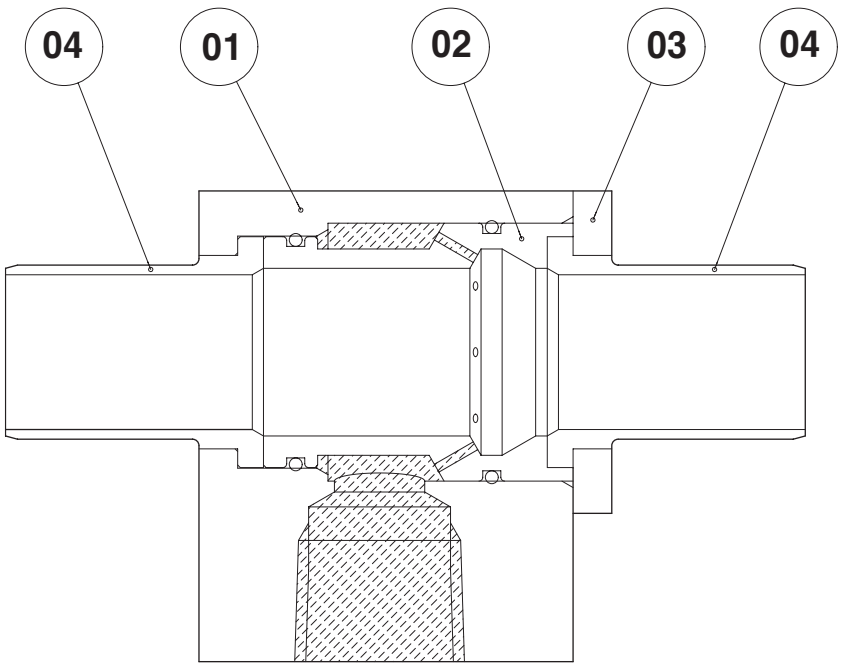


외형도

n(연수)	A	B	C	D	E	F	G	H
HFV-25	62	25	12.5	36.5	24	15	13.5	12
HFV-30	62	30	15	41	26	15	18.5	16
HFV-45	112	43.5	21.75	54.5	32.75	40	32	29.5



구조도



	명 칭	재 질
01	HFV본체	알루미늄
02	노즐Ass'y	알루미늄, NBR
03	커버	알루미늄
04	호스이음새	SUS384

고진공 타입 컨범

특징

◆ 일반 컨범의 진공도(-91.8kPa)보다 더욱 높은 진공도 (-98.6kPa)를 달성
용기내의 기체 흡출에 사용
진공 챔버에 사용

형식주문방법

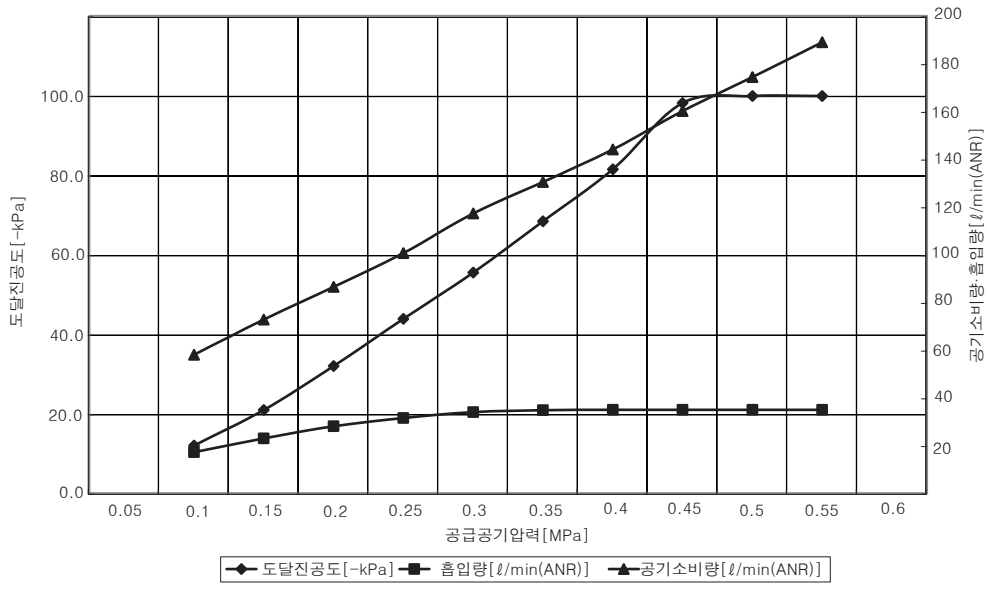
HDV-020S-[R]

R	Rp1/8
N	NPS1/8-18
G	G1/8

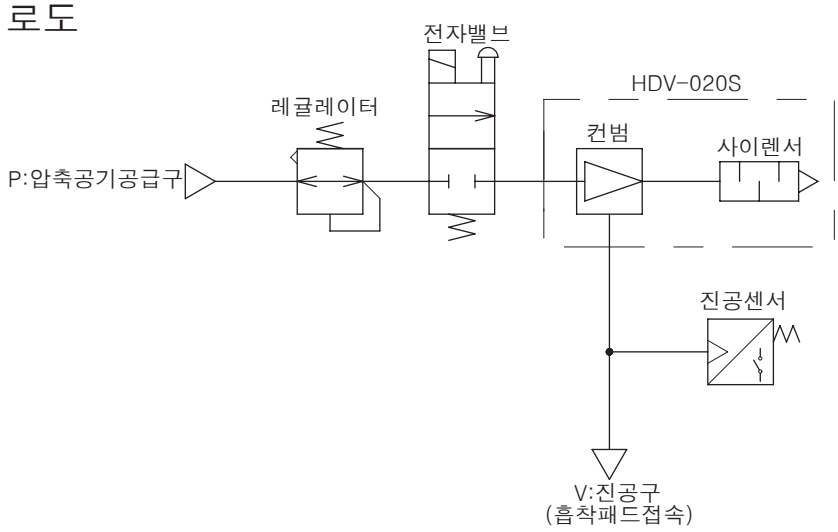
사양(성능표)

형식 번호	단위	HDV-020S※
사용 유체		공기(비부식·불연성기체)
사용 압력 범위	MPa	0.2~0.6
주위 온도	℃	0~+60(무동결)
도달진공도	-kPa	98.6(0.5MPa)
흡입량	ℓ/min(ANR)	35(0.5MPa)
공기소비량	ℓ/min(ANR)	180(0.5MPa)

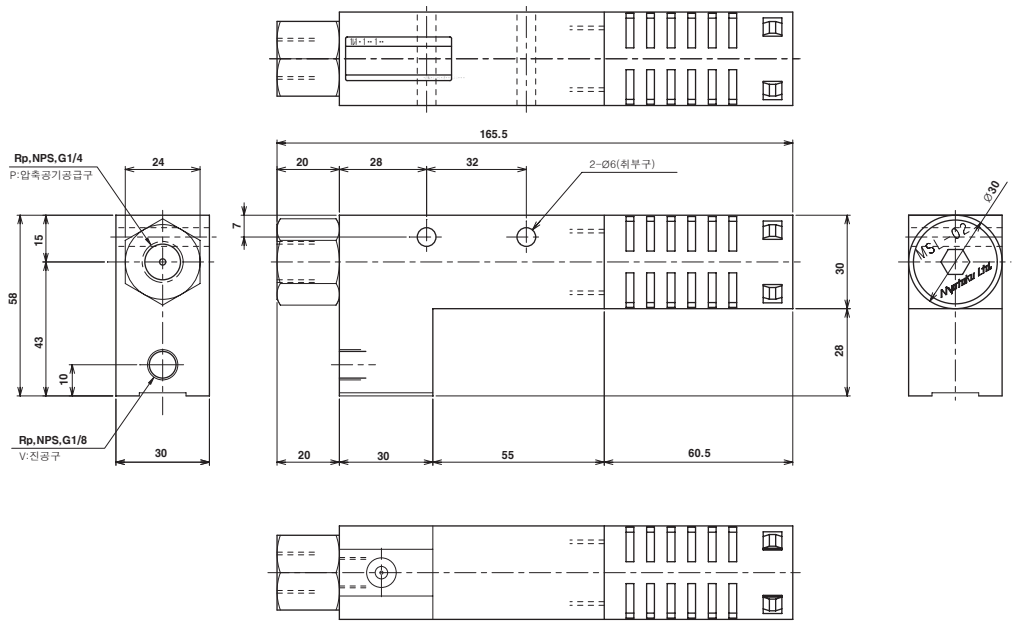
성능그래프



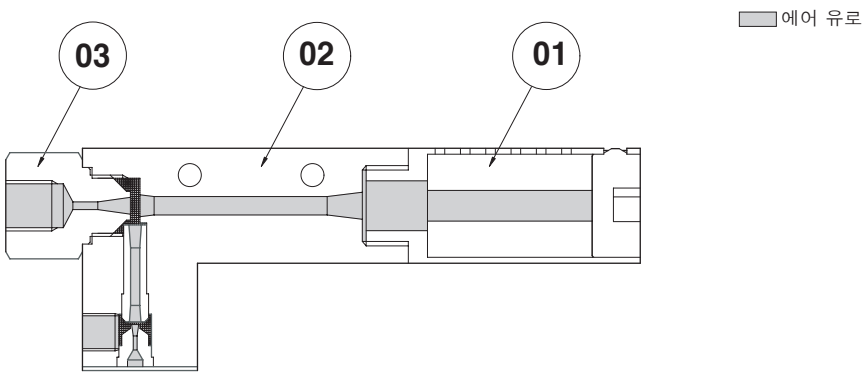
공기회로도



외형도



구조도



	명칭	재질
01	사이렌서	PE, PVA
02	본체	알루미늄
03	노즐	황동(니켈도금)

비접촉 패드
NCP

특징

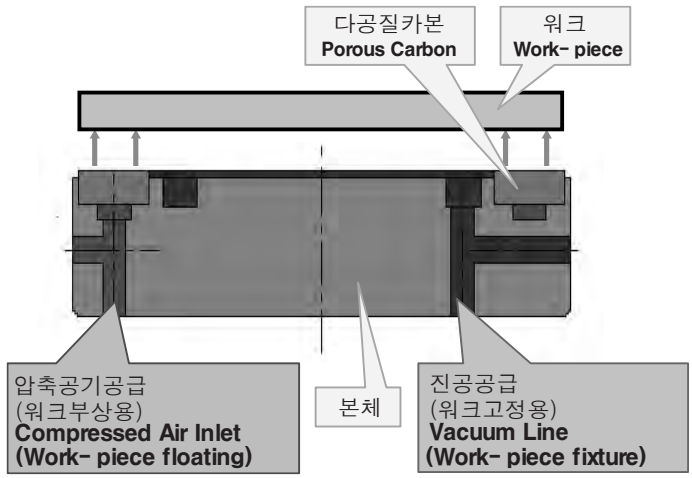
◆ 정압을 이용해서 워크를 부상시켜 비접촉 상태로 반송, 부압으로 워크의 위치를 결정하거나 잡을 수 있는 패드 입니다. 액정 제조 공정에 유효합니다.

다공질부특징

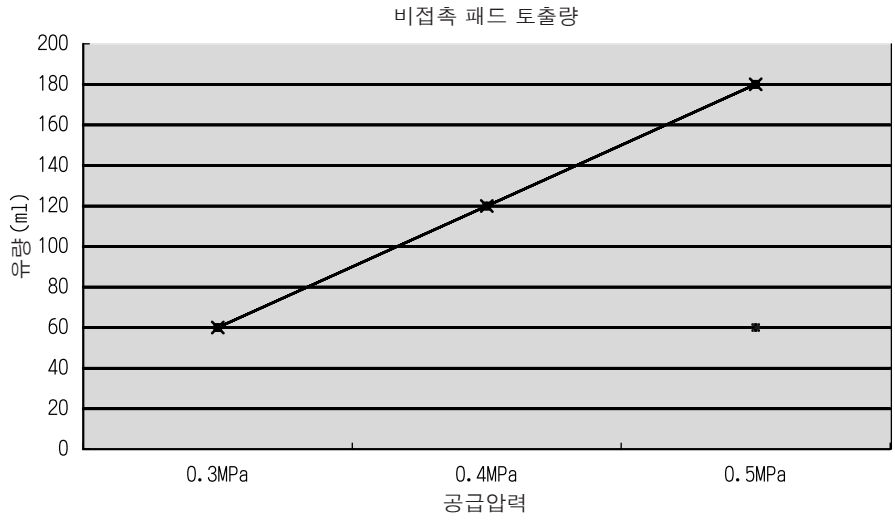
다공질재료	카본
경도(HS)	100
기공률	12%
유량특성(L/min)	0.12

유량특성 ; 0.4Mpa공급시의 카본부에서의 토출량

구조도

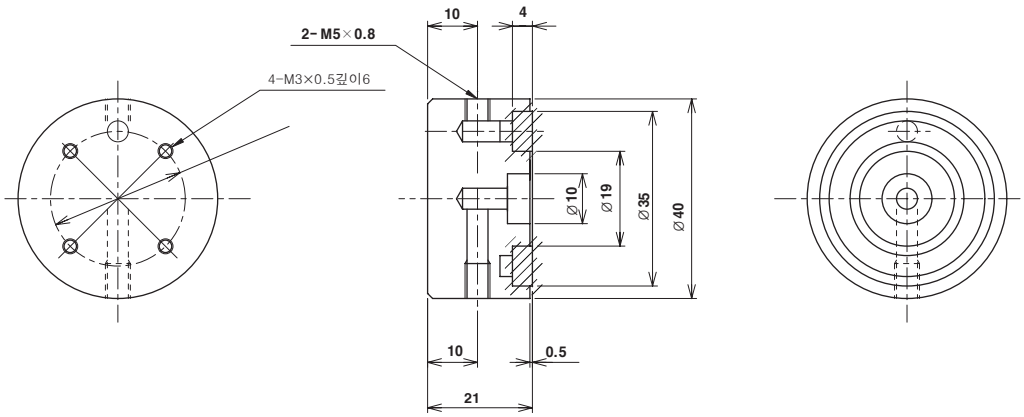


성능표

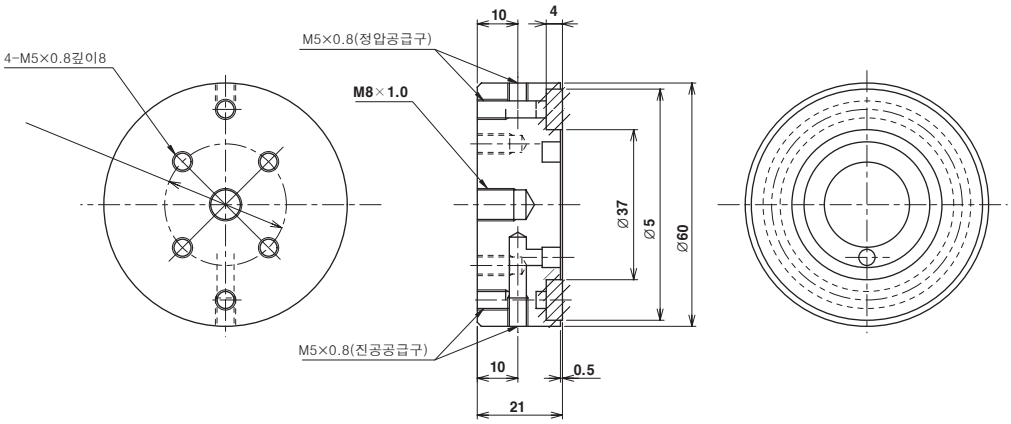


외형도

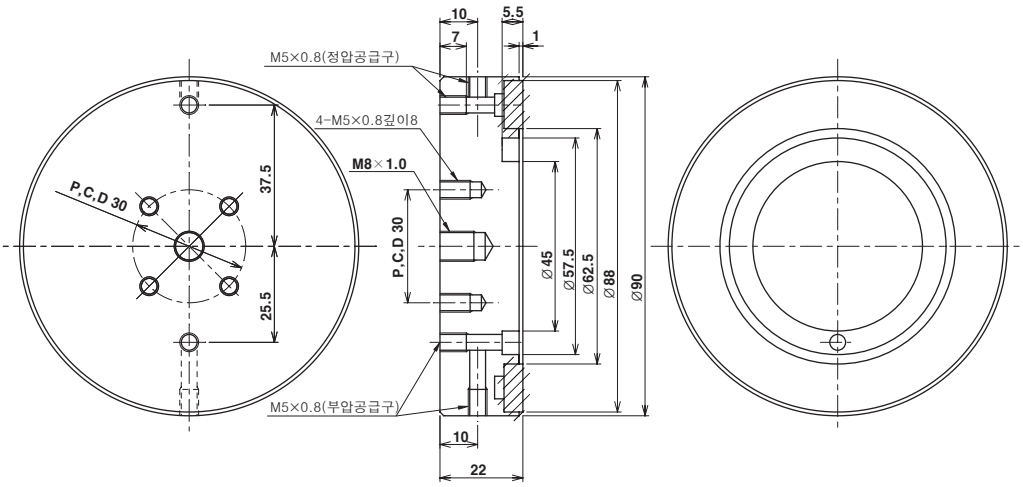
NCP-30



NCP-60



NCP-90



로터리 컨범

특징

◆ 로터리이음새(회전이음새)에 컨범(진공발생기)을 탑재하여
압축 공기를 공급하는 것으로만 진공 발생
회전부는 메탈 씰 구조(저부하 : 베어링 부하만)이므로
수명이 길다.
턴 테이블등에서의 조립 작업에 사용가능

형식주문방법

REV - 06 | ① E | ② 10 | ③ H | ④ S

①:로터리형상	
E	이젝터 주
J	이음새 주

②:노즐형식	
10	1.0mm
Z	노즐없음

③:도달진공도	
H	-86.6kPa
Z	노즐없음

④:공급공기압력	
S	0.5MPa
Z	노즐없음

주
①이「E」일때는 ②③④에서「Z」를 선택할 수 없습니다.
①이「J」일때는 ②③④에서「Z」의 선택만 가능합니다.

사양

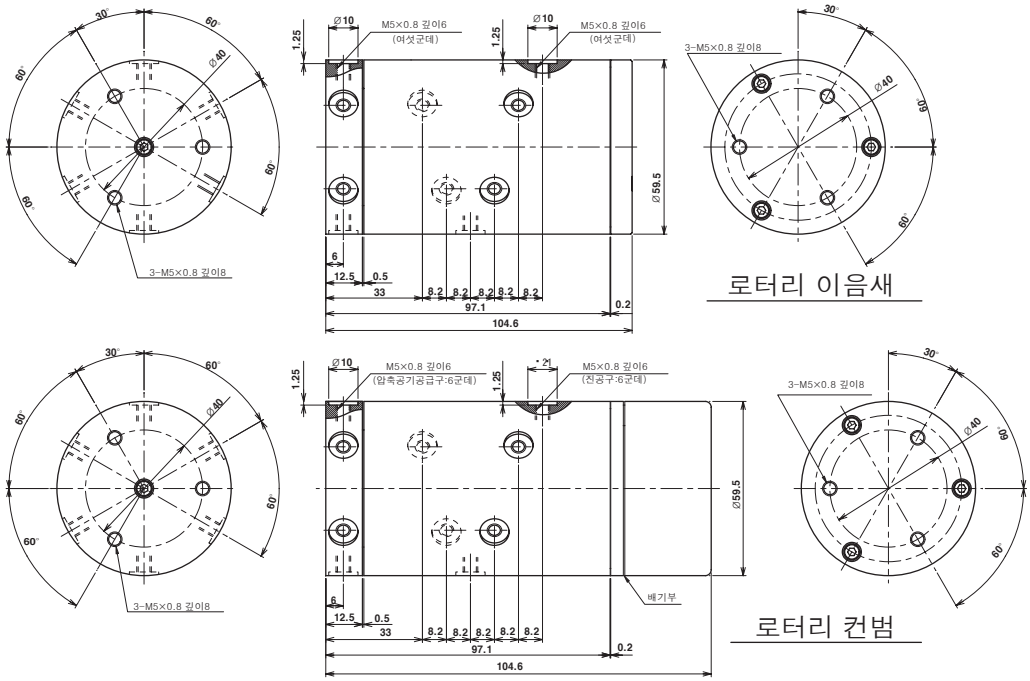
포트수	단위	6
포트사이즈(나사사이즈)		M5
사용 유체		공기(비부식, 부연성기체)
사용 압력 범위	MPa	-0.1~1
최고회전수	min^{-1}	2000
유로경	mm	4
회전 토크	N · m	0.98
질량	kg	1.5
사용 온도 범위	℃	-10~80(무동결)

진공성능

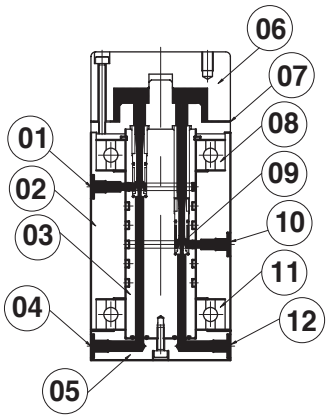
노즐 형식		10HS
도달진공도	-kPa	86.6
흡입량	ℓ/min(ANR)	20
공기소비량	ℓ/min(ANR)	44

1포트성능

외형도



구조도



	명 칭	재 질
01	진공구	-
02	본체(회전부)	알루미늄
03	축	철
04	압축공기공급구	-
05	베이스(고정부)	알루미늄
06	사이렌서	알루미늄
07	사이렌서(배기부)	-
08	베어링	-
09	진공발생기	알루미늄, NBR
10	진공구	-
11	베어링	-
12	압축공기공급구	-

컨범 부착 가이드 실린더

특징

◆ 컨범과 가이드 부착 실린더의 복합 상품
흡착 헤드부에 장착이 가능하여, 워크 흡착 및 이탈이 용이합니다.

적용패드

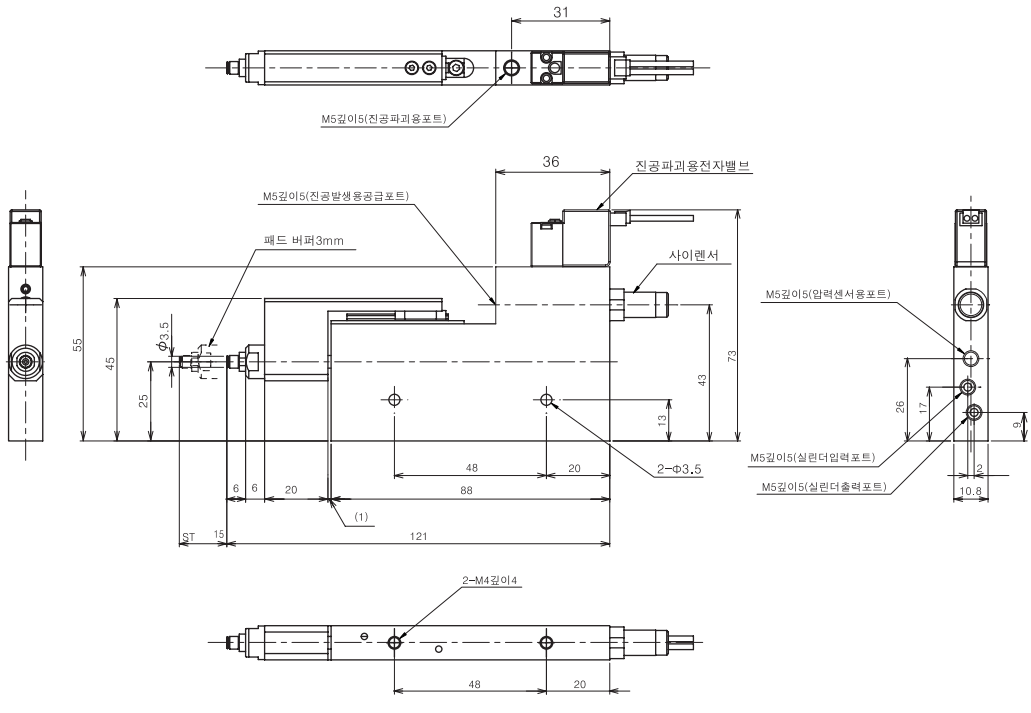
PFG-1.5A
PFG-2A
PFG-3.5A

※ 패드 재질은 선택할 수 있습니다.
패드 카다로그를 참조하시기 바랍니다.

실린더사양

항 목	사양
사용 유체	공기(비부식·불연성기체)
사용 온도	0~+60℃(무동결)
최고 사용 압력	0.6MPa
최저 사용 압력	0.2MPa
실린더 내경	8mm
스트로크	5/10/15mm

외형도



신제품

정압 · 부압 동시 발생 장치
펌프레셔

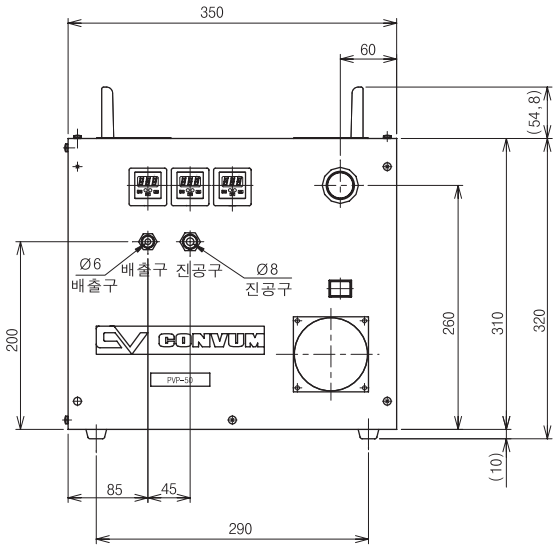
특징

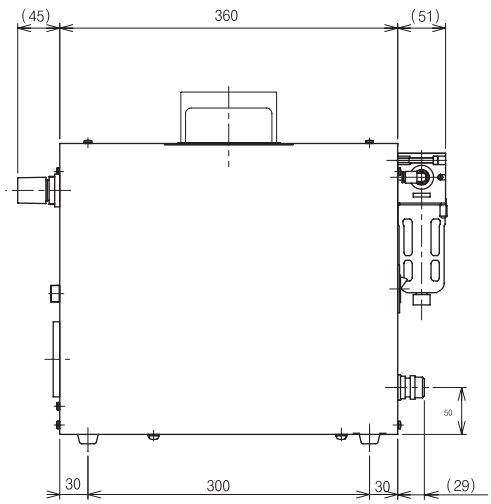
- ◆ 1대로「컴프레셔(정압)」와 「진공펌프(부압)」의 기능을 만족시켰습니다.
- ◆ 정압, 부압의 공급을 하지 않고, AC100V의 전원만으로 정압 및 부압이 발생되는 장치입니다.
- ◆ 소형이므로, 공간 절약이 가능합니다.(실험실·연구소)
- ◆ 취급이 간단합니다.

사양

항목	사양	
전원	AC100V/50Hz,60Hz	
모터용량 (KW)	0.45	
유량 (NL/min)	정압유량	30
	부압유량	20
최대정압압력 (MPa)	0.8	
도달진공도 (kPa)	−80	
탱크용량 (L)	정압용	1
	부압용	2
길이×넓이×높이(mm)	350×360×310	

외형도





신제품

트윈 튜브

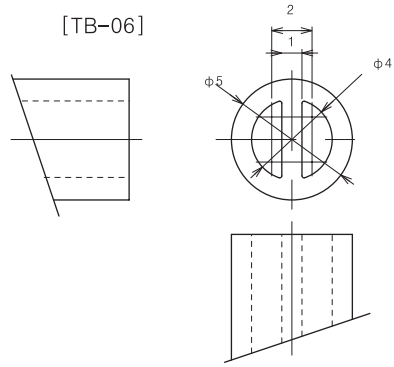
특징

◆ 배관튜브(우레탄튜브)내를 2가닥으로 하여 배관절약, 공간절약, 공정수의 감소가 가능
◆ 공기압기기 전반에 사용할 수 있고, 특히 에어 실린더를 많이 사용하는 경우 공간 확보 유리
◆ 정압·부압(진공)을 일체의 트윈 튜브로 사용 가능하므로 적용범위가 넓습니다.

튜브사양

재질	폴리우레탄(투명) 경도80%
재질유체	공기
사용온도범위	-5℃~+60℃
최고사용압력	0.6MPa

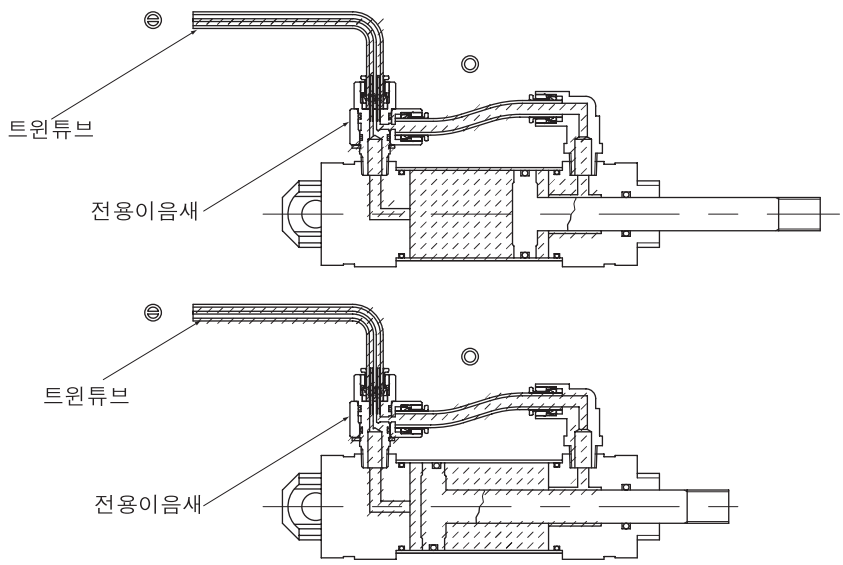
[TB-06]



트윈 튜브 전용 이음새

배관튜브(우레탄튜브)내를 2개로 나눈 트윈 튜브 전용 이음새

구조도 ※트윈튜브를 사용시 실린더 동작

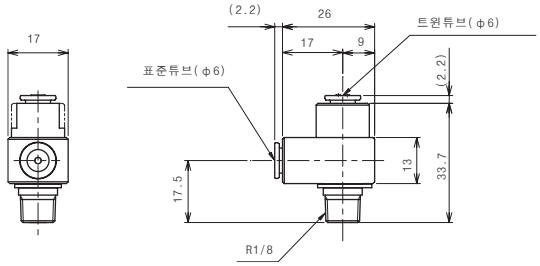


트윈 튜브 전용 이음새 종류

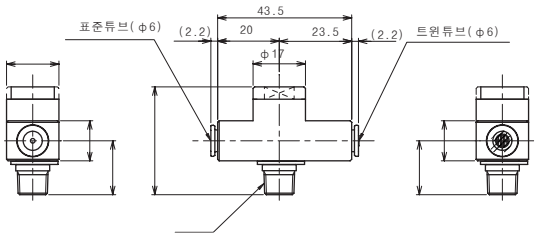
◆ 트윈 튜브 사용시, 다음과 같이 전용 이음새가 필요합니다.

외형도

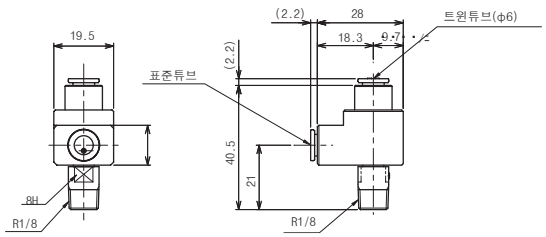
L형이음새



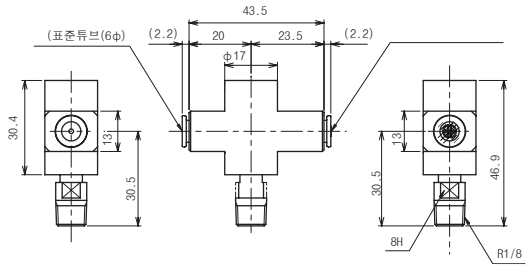
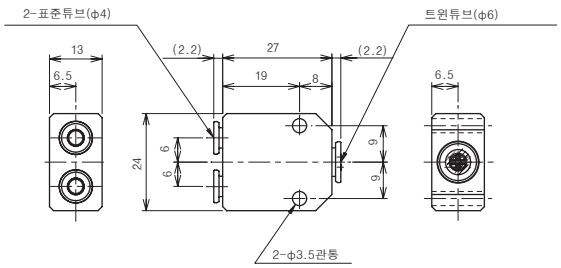
T형이음새



L형 결합 이음새



T형 결합 이음새



Y형 V형 이음새