IVACKOREA
NEW PRODUCT

플레이트 다이렉트 체결형 진공펌프

IMS02 SERIES



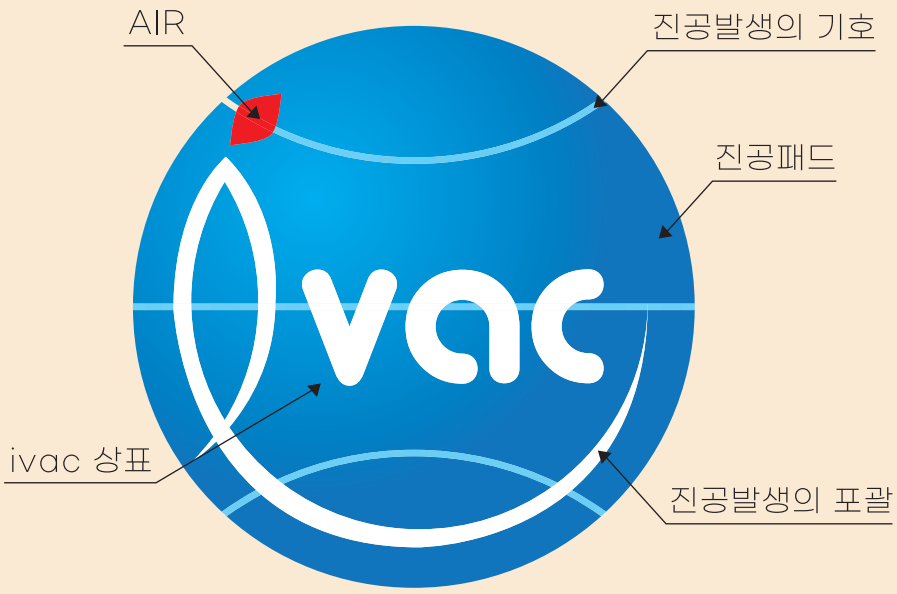
ivac korea

VACUUM TECHNOLOGY

세계 경제의 불확실성과 국내 자동화 산업의 빠른 변화에 한치 앞을 내다보기 어려운 이 시대에 세계 시장에서 살아남기 위해 국가와 기업들의 무한 경쟁은 더욱 치열해 질 수 밖에 없습니다. 국내외 자동화 장비시장에서도 글로벌 경쟁력을 보유한 소수의 Market Leader 만이 미래를 보장받는 환경이 조성되고 있습니다.

저희 (주)아이백코리아는 급격히 변화하는 시장에 발맞추어 고객의 요구에 맞추어 개발하는 고객 프로젝트 <CND PROJECT> 협력 프로그램을 업계 최초로 도입하여 기존의 Item 이 충족시켜드리지 못하는 부분을 적극적으로 해결해 나가는 IVACKOREA 만의 전문화된 시스템으로 "고객과 기술"을 최상의 가치로 부여하고 이러한 바탕위에 (주) 아이백코리아의 위상에 걸맞는 글로벌 스텐다드를 굳건히 갖추고 고객 중심의 경영을 실천해 나가도록 하겠습니다.

저희 (주)아이백코리아는 최고의 품질과 완벽한 엔지니어링 서비스로 고객의 가치를 더욱 높이고 고객에게 큰 감동을 줄 수 있는 가장 믿을만한 사업 파트너가 될 것을 약속 드립니다.



i는 혁신진공기술 (Innovation Vacuum System) 을 의미하며,
vac은 진공의 포괄을 의미 합니다.

IMS02 SERIES

플레이트 다이렉트 체결형 & 중대형 진공펌프



특징

- 진공플레이트나 진공척 다이렉트 체결가능
- 진공흡입력과 배관에 의한 리크없이 사용가능
- 공간의 제약이 없음

ORDER NO.

IMS02 - ① - ② - ③ - ④ - ⑤

모델 (MODEL)
IMS02 : 240Nℓ/min

① 배기포트 (EXHAUST PORT)	
EX 12	PF 1/2 "

② 에어 공급밸브 (AIR SUPPLY CONTROL VALVE)	
X	NONE
M1	AC 110V
M2	AC 220V
M4	DC 24V

③ 진공 파기 밸브 (VACUUM RELEASE CONTROL VALVE)	
X	NONE
R1	AC 110V
R2	AC 220V
R4	DC 24V

④ 진공 스위치 (VACUUM SWITCH)	
X	NONE
S	NPN (out put 2 point)
PS	PNP (out put 2 point)

⑤ 체결 Type (TIGHTENING TYPE)	
38F	PF 3/8 (나사탭형)
D	직접체결형 (Ø15 Hole)

IMS02-EX12

최대 진공 Max Vacuum	-92 kPa
최대 흡입유량 Max. Flow Rate	240 Nℓ/min
공급 압력 Feed Pressure	0.45 ~ 0.5 Mpa
소음도 Noise Level	60 ~ 68 dBA
재질 Material	PPS, AL
사용온도 Working Temperature	-20 ~ 80 ℃
무게 Weight	500 ~ 620 g

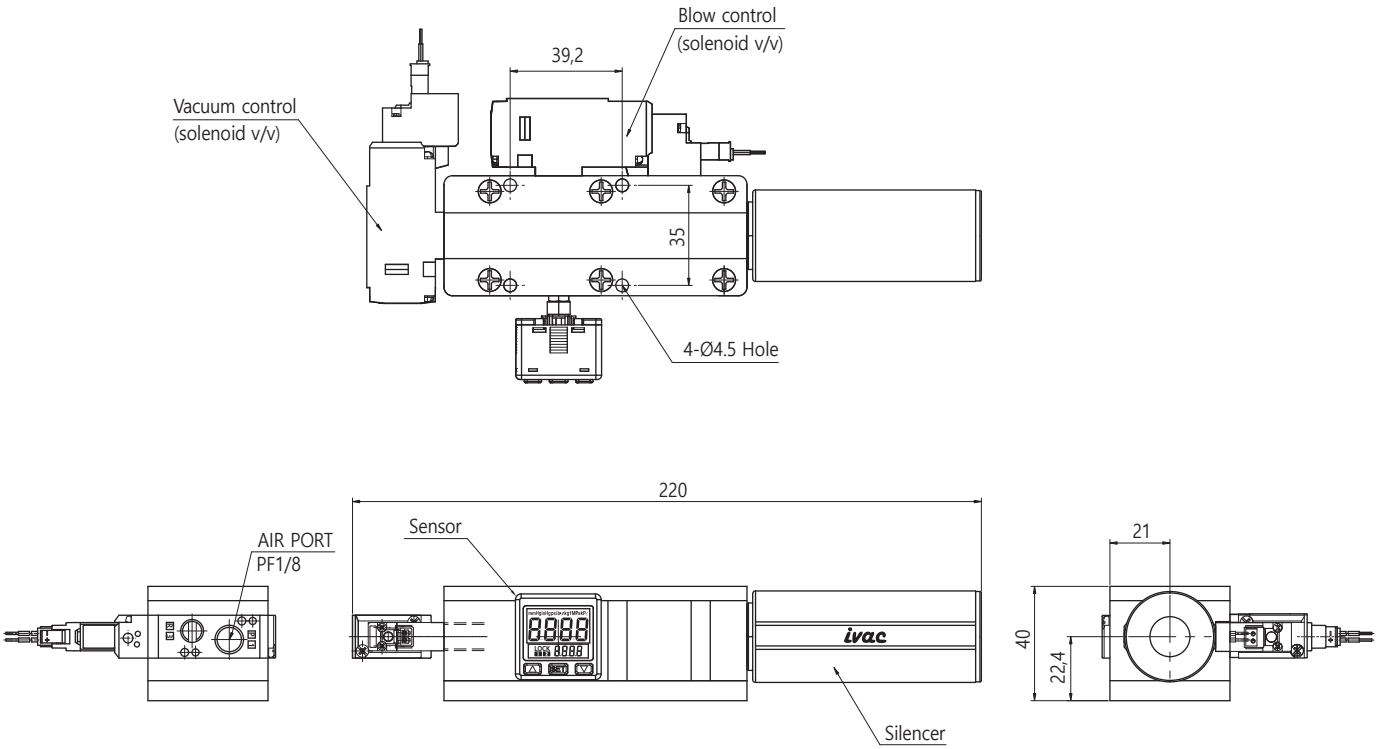
펌프 사양 / PUMP SPECIFICATION

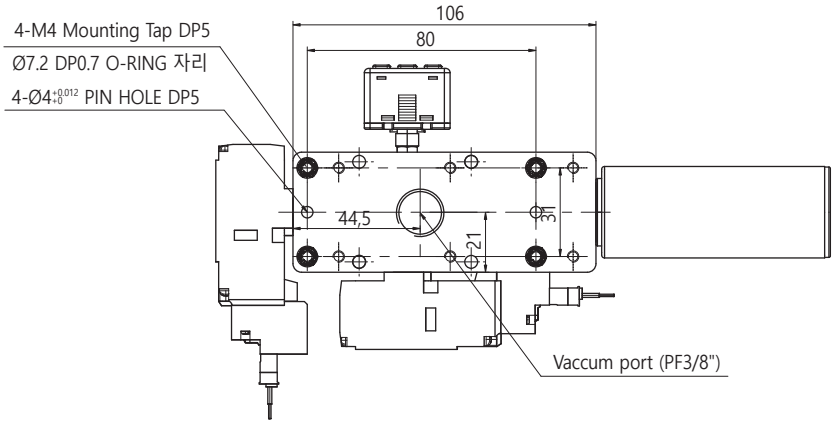
<table>
<tr><td rowspan="2">모델 MODEL</td><td>최대진공 -kPa(-mmHg)
Max. Vacuum</td><td>최대 흡입유량 (Nℓ/min)
Max. Vacuum FLow</td><td colspan="2">에어소모량 (Nℓ/min)
Airconsumption</td></tr>
<tr><td>-92 kPa</td><td>240</td><td colspan="2">90 ~ 126</td></tr>
<tr><td rowspan="3">IMS02-EX12</td><td rowspan="2">소음도 (db A)
Noise Level</td><td colspan="3">최소 호스 내경 (2m 이내 기준)
Min Hose inner (Within 2m)</td></tr>
<tr><td>공급
Air Supply</td><td>진공
Vauum</td><td>파기
Exhaust</td></tr>
<tr><td>60 ~ 68</td><td>> 6</td><td>> 12</td><td>> 15</td></tr>
</table>

※ 상기 에어 소모량 및 흡입유량은 당사의 측정기준입니다.

DIMENSION (mm)

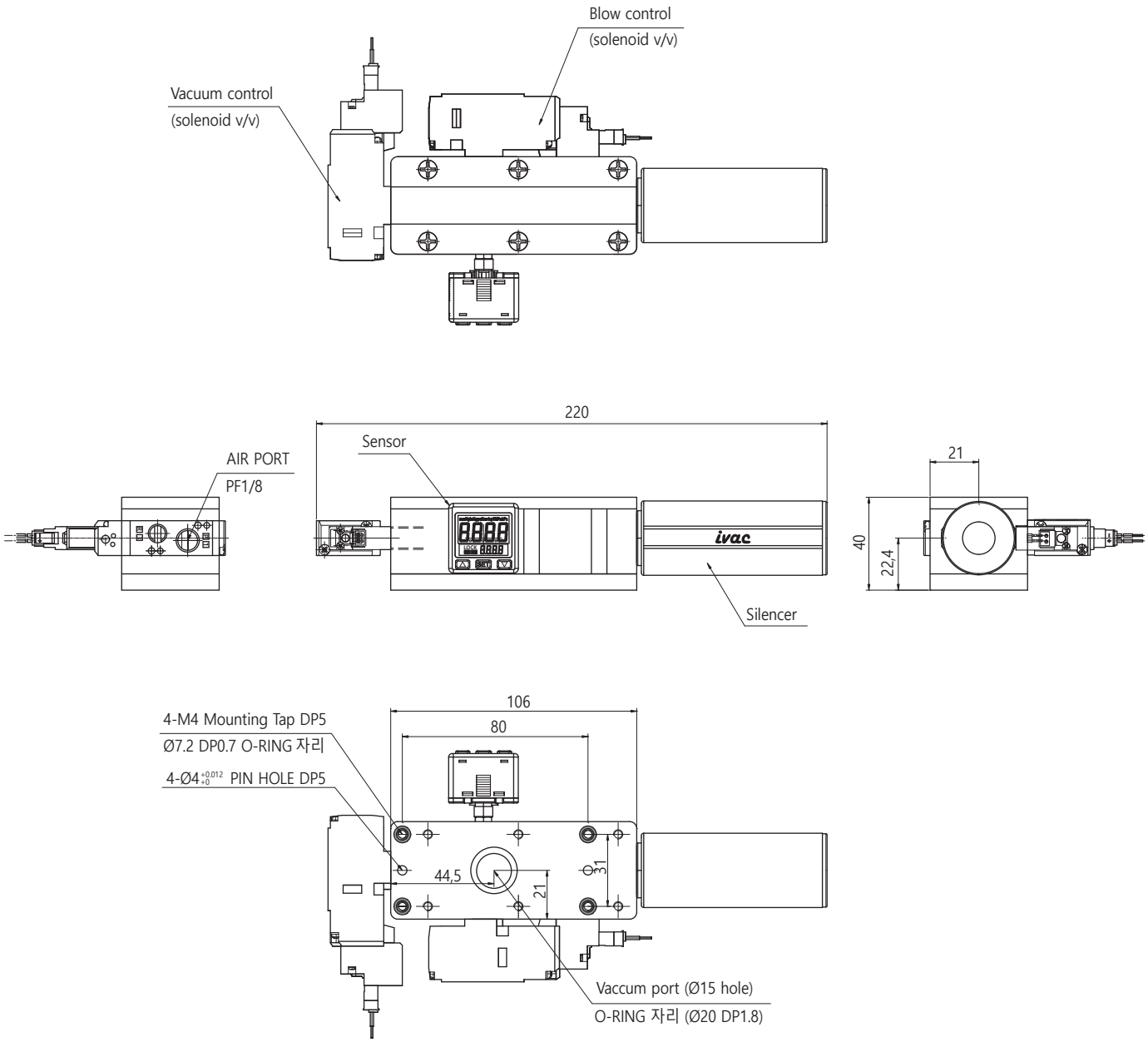
IMS02-EX12-M4-R4-S-38F





DIMENSION (mm)

IMS02-EX12-M4-R4-S-D



제품 사용 시 주의사항 ※ 사용 전 반드시 읽어주세요 ※

ⓘ 설계·사양의 결정

■ **적절한 흡입유량의 진공펌프를 선정**

작업 중 제품 또는 배관에 누설이 있을 경우 진공펌프 흡입유량이 너무 낮으면, 흡착불량을 일으키는 원인이 됩니다. 배관이 길거나 직경이 클 경우 흡착 반응시간이 길어지므로, 기술 자료를 참고하여 적절한 흡입유량을 가진 펌프를 선정하여 주세요.

■ **진공사양밸브 사용**

진공사양이 아닌 밸브를 진공배관에 설치 시 진공 누출이 발생하므로 반드시 진공사양의 밸브를 사용하세요.

■ **에어 공급 또는 정전 문제로 진공압력의 저하로 인한 사고 대처할 수 있는 설계**

진공압력이 떨어지고 진공 패드가 흡착력을 잃으면 운송 중인 제품이 낙하하여, 인체 부상이나 기계 장치의 손상 원인이 됩니다.

■ **흡입 유량 초과 시 진공스위치 세팅 설정 문제**

작은 제품 흡착 시, 흡입유량이 큰 펌프를 선정하면 비흡착시 압력 차이가 작아 스위치 세팅이 어려워지므로 적절한 진공펌프를 선정해 주세요.

■ **진공펌프 한 대에 두 개 이상의 패드 설치**

한 개의 패드가 그 제품으로부터 이탈되면 진공 압력이 떨어져서 다른 패드로 제품으로부터 이탈됩니다.

■ **배관의 유효단면적을 고려하여 사용**

최대 흡입유량이 유효단면적이 충분한 배관을 사용하고 펌프의 에어소모량에 따라 배관을 설치하여 주세요.

***방향 제어 장비나 운전 설비와 같은 항목에 대한 주의사항 및 정보는 해당 제품의 개별 카달로그 및 매뉴얼을 참조하세요.**

ⓘ 설치

■ **진공펌프의 배기구 방해하지 마세요.** 설치 시 배기구를 막으면 진공이 발생되지 않으므로 주의하십시오.

ⓘ 배관 및 연결

■ **배관의 손상이나 휘어짐이 생기지 않도록 해주세요.**

■ **가능한 직선으로 최단거리 배관 사용해 주세요.** 배관의 길이가 길면 응답시간이 늘어나게 됩니다.

■ **배기구의 사용 면적을 크게 해 주세요.** 배기가 원활하지 않으면 펌프의 성능이 떨어집니다.

ⓘ 사용환경

■ **폭발 위험 구역, 부식성 가스, 물, 화학약품, 증기가 있는 장소에서는 사용하지 마세요.**

■ **기름, 물 및 용접 등이 이루어지는 장소에는 적절한 보호조치 바랍니다.**

■ **진동이나 충격이 일어나는 장소에서는 작동하지 마세요.**

■ **직사광선은 보호덮개 등을 준비해 주시고, 발열체 근처에서는 열로부터 보호하세요.**

■ **진공장치 사양의 범위 안에 온도가 유지될 수 있도록 방열대책을 세워 주세요.**

ⓘ 유지보수

■ **진공필터는 정기적으로 청소하여 주세요.** 막힘으로 인해 진공펌프의 기능이 저하되며 먼지가 많은 경우 처리 유량이 큰 필터를 사용하세요.



ivac korea

본사

서울특별시 금천구 서부샛길 618 아이백코리아빌딩
T (02) 893-2746, 070-4252-2747 **F** (02) 893-2747
E ivac@ivackorea.kr **www.ivackorea.com**

부산사무소

부산광역시 강서구 대저2동 3153-1 부산티플렉스 103동 201호
T 070-7560-2174 **F** 051-322-2174

기술지원연구센터

대구·경남·경북 **T** 053-584-1709 **F** 053-584-1708
전남 광주 **T** 070-4509-5038 **F** 062-443-1032
종 로 **T** 070-8876-0474 **F** 02-2273-0474