

IHP 기본 파워 유닛

CONTENTS

- 회사 소개
- 제품 개요
- 외형도, 회로도
- 구성 부품
- 사용설명서
- 주문코드 및 사례
- IHP 기본 파워 유닛 외 사례

회사 소개

삼안아이하우스는 산업용 프레스, 사출기, 특장차, 중장비, 선박용 유압관련 시스템 제작을 목표로 2000년 2월 설립하였습니다.

서울 영등포, 구로기계 공구상가, 인천, 천안, 대구, 부산, 목포 등 전국 유압 부품상가와 유압설비 제작업체를 대상으로 주문 제작 시스템 등을 공급하고 있습니다.

주요 생산 품목



- IHP 기본형 유닛 : 30L, 50L, 80L, 100L, 150L
- 주문형 유닛 : 200L, 300L, 500L, 700L, 1000L
- 주문형 매니폴드 블록 제작
- 특장 / 중장비용 피스톤 펌프 주문 제작
- 밸브 테스트 시스템
- 펌프 테스트 시스템
- DAQ 적용 압력 / 유량 분석 시스템
- 공냉식 / 수냉식 쿨링 장치
- 유압 정제 시스템
- 이동형 주유 공급 시스템
- 이동형 / 고정형 작동유 수분 제거 시스템

IHP 유압 유닛

삼안아이하우스의 IHP 유압 기본 유닛은 자원절약, 에너지 절약, 저소음과 같은 시대의 요구에 따라 개발되었습니다.

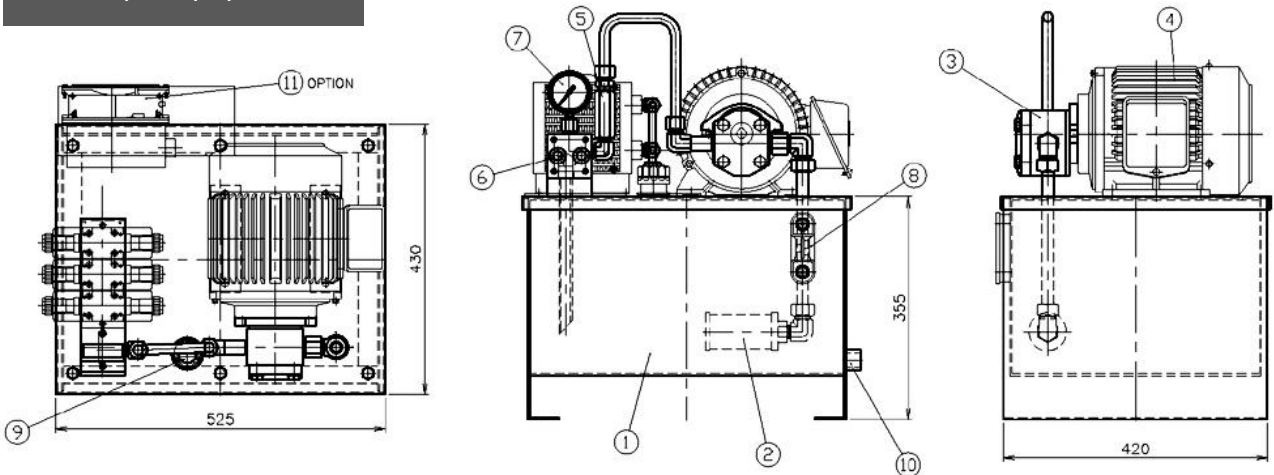
모든 모듈은 레고(LEGO) 방식으로 되어 있어 자유롭게 회로구성이 가능하고, 유지보수가 용이합니다.

- 단상모터에서 삼상모터 선택 가능
- 기어펌프, 가변배인펌프 등 선택 가능
- 1연에서 6연 솔레노이드밸브 부착 가능
- 모듈러 파일럿 체크밸브 등 다양한 보조 밸브 장착 가능



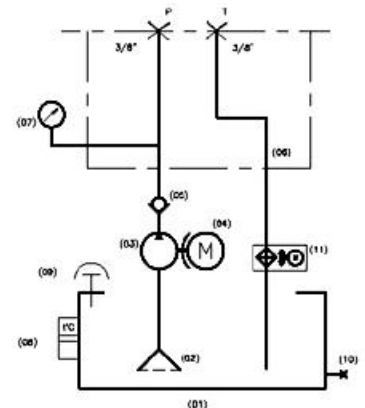
HYDRAULIC POWER UNIT

외관 사이즈



구성품 및 회로도

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 오일탱크 | 2. 흡입필터 |
| 3. 유압펌프 | 4. 전동모터 |
| 5. 인라인 체크밸브 | 6. 게이지 블록 |
| 7. 유압게이지 | 8. 오일 레벨러 |
| 9. 주유구 | 10. 드레인 플러그 |
| 10. 팬쿨러 | 12. 매니폴드블록 |
| 11. 솔레노이드 밸브 | |



IHP만의 차별화

펌프의 샤프트 축이 전동모터의 샤프트 축 안으로 삽입 장착될 수 있도록 전동모터 재제작

- 벨하우징 및 커플링이 필요없어 유압 파워 유니트의 경량화, 컴팩트화 가능
- 탈부착이 용이하여 향후 시스템의 회로변경으로 펌프교체 시 용이
- 구매 업체의 비용절감 및 공간절약 가능

IHP 컴팩트 전동모터

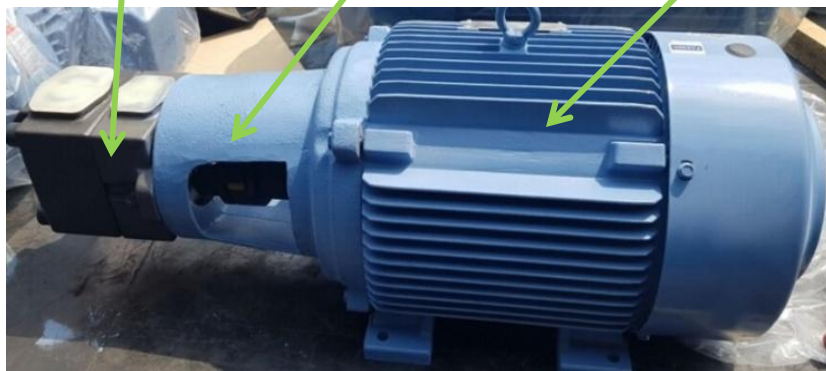


유압펌프

벨하우징 및 커플링



전동모터



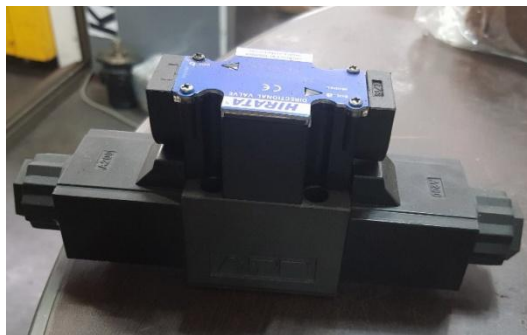
기존 전동모터



IHP만의 차별화

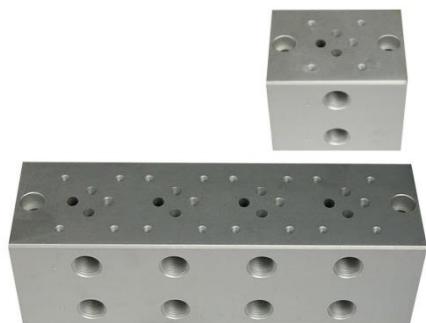
- 고객사의 커스터마이징 제작 소요시간 1시간 이내로 빠른 제작, 납품이 가능
- 유압밸브, 블럭 등 구성품을 레고(LEGO) 방식의 모듈화, 규격화 방식으로 구성
 - 제작시간 단축, 유지보수 용이

IHP 전용 솔레노이드 밸브



기존 솔레노이드 밸브는 전기 방식으로 동작이 구현되지만, IHP의 기본 유닛은 전기방식과 수동방식 겸용 밸브로 구성되어 있어 용도에 맞춰 사용 가능하고 비상시에도 지속적인 사용 가능 (옵션)

IHP 전용 매니폴드 블럭



게이지블럭 (고정)

적용 설비 회로에 맞춰 게이지 블록 뒤에 6mm 렌치 볼트를 이용하여 손쉽게 탈부착 가능 (1연~7연)

유압밸브

IHP 기본 유압 유닛 부착 가능한 유압 솔레노이드 밸브 및 주변 밸브 입니다.
기본 장착 밸브에 대한 사양은 아래와 같습니다.

DSG	SPOOL	VOLTAGE	FLOW	PRESSURE
	2B2 2B3 2B3A 2B3B 3C2 3C3 3C4 3C10 3C12 3C60	AC 110V AC 220V DC12V DC24V	63 L/min	315
4WE6	SPOOL	VOLTAGE	FLOW	PRESSURE
	A B C N E F G H J L M O R T U V W	AC 110V AC 220V DC12V DC24V	DC 80 L/min AC 63 L/min	350

※ 기본 솔레노이드 밸브 및 주변 밸브 이외의 특정 브랜드, 모델 부착 시 추가비용 발생

유압펌프

IHP 기본 유압 유닛 부착 가능한 펌프는 기어펌프, 가변배인펌프 입니다.
기본 장착 기어펌프에 대한 사양은 아래와 같습니다.

NGP20	DISPLACMENT (cc/r)	PORT	RPM	PRESSURE
	04 cc/r 06 cc/r 9.5 cc/r	IN : PT 1/2 Out : PT 1/2	600~3000 (04~11cc/r)	
	14 cc/r 16 cc/r 18 cc/r 20 cc/r 25 cc/r 28 cc/r 31.5 cc/r	IN : PT 3/4 Out : PT 1/2	600~2500 (22~28cc/r) 600~2100 (31cc/r)	210 (250)

VP	DISPLACMENT (L/min)	PORT	RPM	PRESSURE
	08 L/min 12 L/min 15 L/min 20 L/min	IN : PT 1/2 Out : PT 3/8		
	30 L/min 40 L/min	IN : PT 3/4 Out : PT 1/2	800~1800	A1 : 8~25 A2 : 25~45 A3 : 40~70

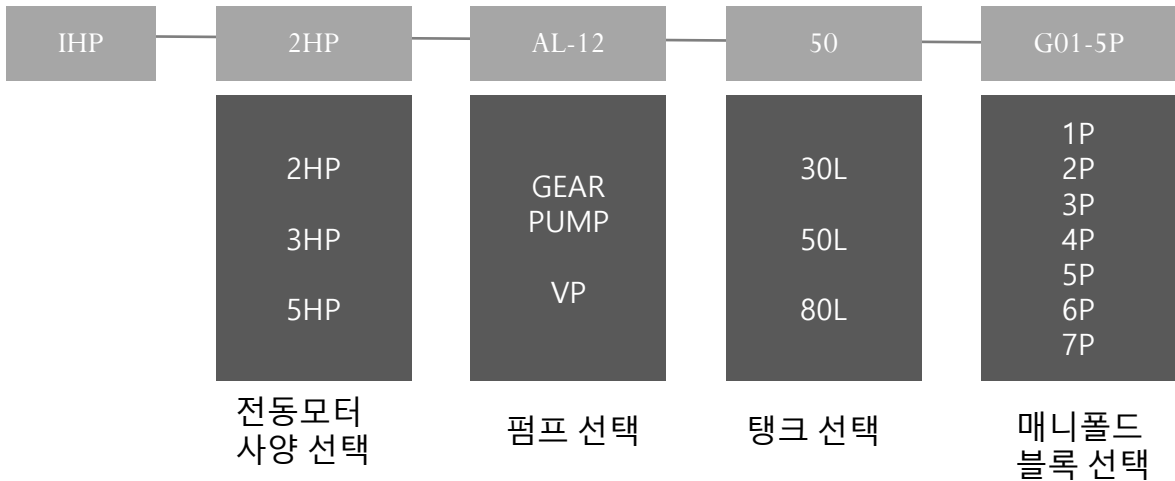
MPW, MSW, MFA 등 모듈러 밸브 부착 가능

※ 기본 기어펌프, 가변배인펌프 이외의 특정 브랜드, 모델 부착 시 추가비용 발생

주문 순서

IHP 기본 유압 유닛 주문 방법은 아래와 같습니다.

• 제작 소요시간 : 당일 출고 가능 (수량, 옵션에 따라 변경 가능)



HYDRAULIC POWER UNIT

IHP 기본 유압 유닛 이외 주문 제작 유닛을 원하시면 회로도, 사용압력, 유량, 동작 구현 방법 등을 정리하신 후 ihaus@naver.com 또는 TEL 070-8624-0987로 문의하시기 바랍니다.

기본 유닛 샘플



