



표준 유압 유닛

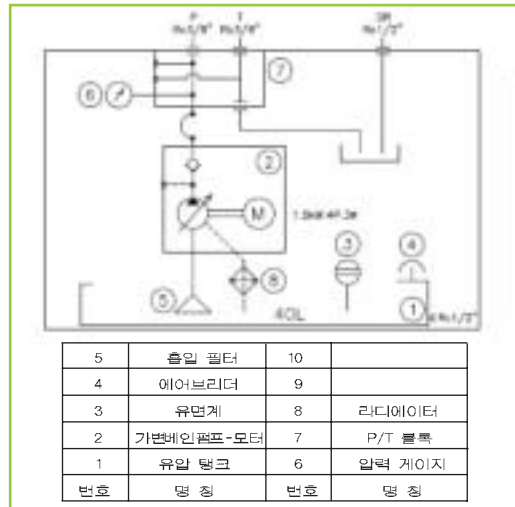
- UVM 가변 베인 펌프형 표준 유압 유닛 K-2쪽
- UPM 피스톤 펌프형 표준 유압 유닛 K-2쪽
- UGM 기어 펌프형 표준 유압 유닛 K-2쪽

SEWON Hydraulics

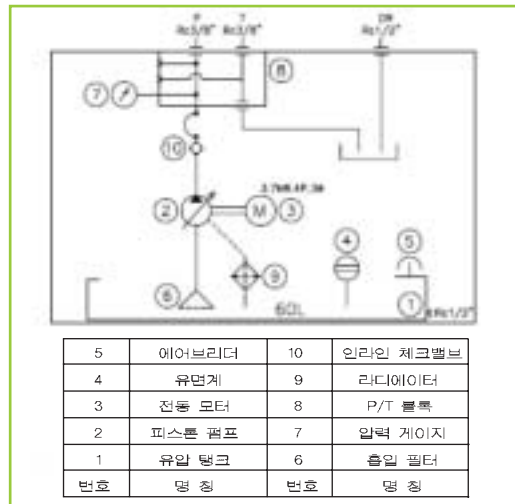
표준 유압 유닛



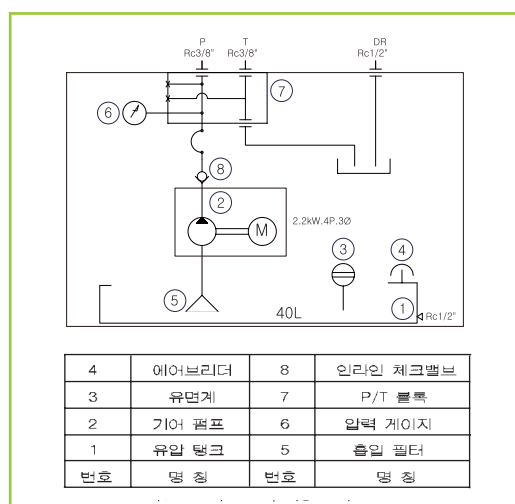
■ UUM 가변 베인 펌프형 표준 유압 유닛



■ UPM 피스톤 펌프형 표준 유압 유닛



■ UGM 기어 펌프형 표준 유압 유닛



● 가변피스톤펌프와 가변베인펌프를 적용하여 압력 및 유량제어가 용이하며 소음, 발열 및 진동을 최소화하여 공장기계, 전용기계, 일반산업 기계 등 폭넓은 분야에 적용될 수 있도록 Compact하게 제작, 구성되어진 표준 유압 유닛입니다.
또한 기어펌프를 적용한 저가형 표준 유압 유닛도 있습니다.

■ 모델 구성표 (STANDARD HYDRAULIC UNIT)

UVM	40	-8	-6	-02	-MI ^{★1}	-10 ^{★2}
시리즈 번호	탱크 용량(LT)	펌프 용량	최대 조정압력	전동기 사양 (용량/극수/전압)	옵션 사양	디자인 번호
UVM : UNIT VANE PUMP-MOTOR	40 : 40LT	8 : 8cc/rev 16 : 16cc/rev	6 : 60bar	0.2: 1.5kW / 4p / 220~380V 0.3: 2.2kW / 4p / 220~380V	M1: MMC-01-1-45 M2: MMC-01-2-45 M3: MMC-01-3-45	10
UPM : UNIT PISTON PUMP-MOTOR	60 : 60LT	16 : 16cc/rev	B : 70bar C : 160bar	H03: 2.2kW / 4p / 220~380V (고효율 & UL 인증)		
UGM : UNIT GEAR PUMP-MOTOR	40 : 40LT	8 : 8cc/rev 11 : 11cc/rev	—	H05: 3.7kW / 4p / 220~380V (고효율 & UL 인증)		

★1. 추가 옵션사항은 당사에 문의하십시오.

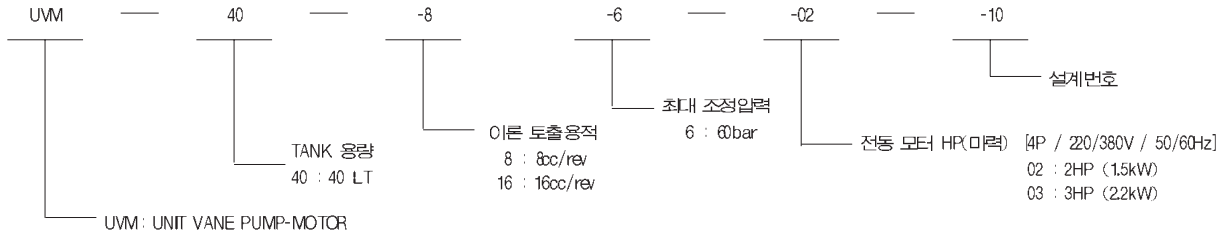
★2. 디자인 번호는 기본 사양이며, 옵션 사항에 대해서는 다를 수가 있습니다.

■ 기본사양 및 옵션사양

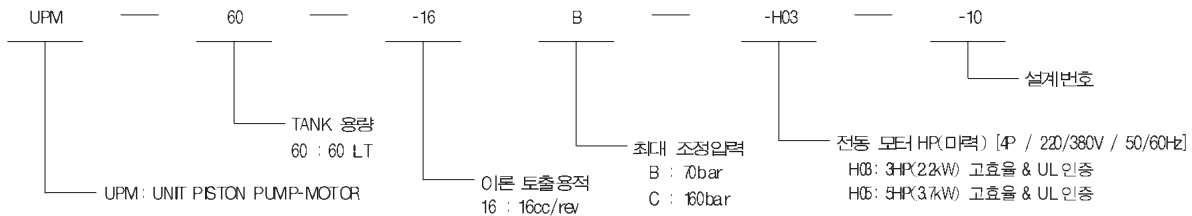
기 본 사양	옵션 사양
- TANK ASS'Y	- MMC-01-1-45(3/8") PT 취부형
- 직결형 펌프 & 모터	- MMC-01-2-45(3/8") PT 취부형
- 리디에이터	- MMC-01-3-45(3/8") PT 취부형
- 흡입 필터	- Fan Cooler(110V/220V)
- 에어 브리더	
- 압력 게이지	
- 인라인 체크 밸브	
- MMC-01-PT 블록	

사양선정 구성의 예

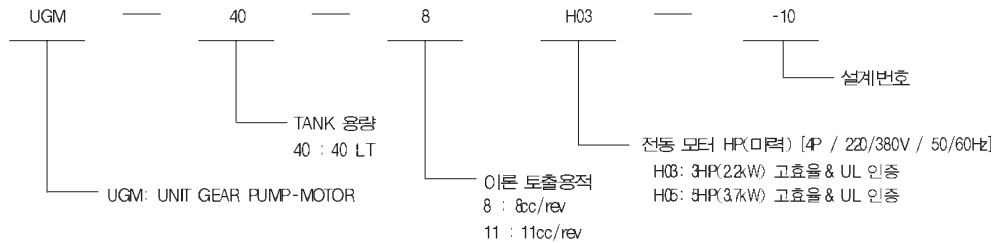
■ UVM 가변베인펌프형 표준 유압 유니트



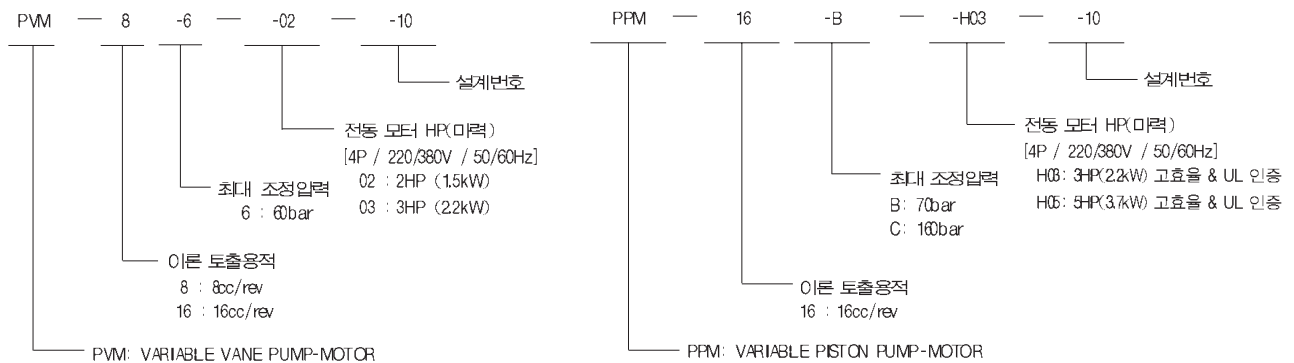
■ UPM 피스톤 펌프형 표준 유압 유니트



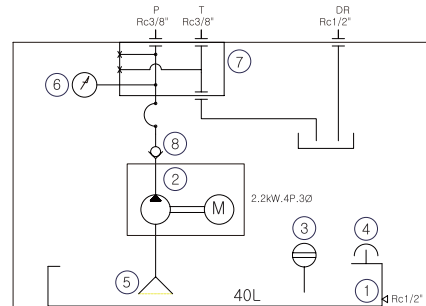
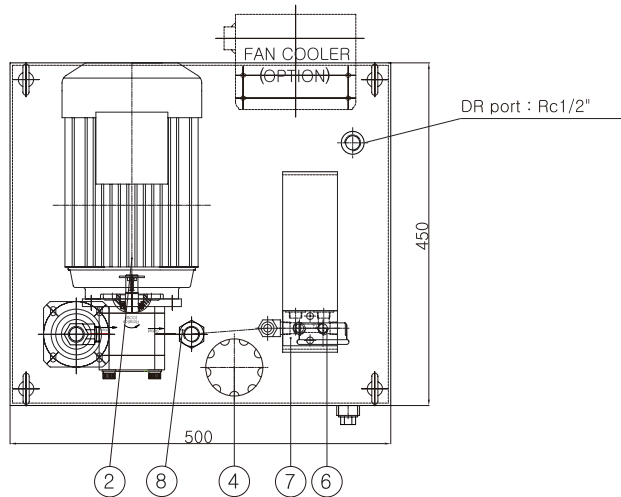
■ UGM 기어 펌프형 표준 유압 유니트



■ 가변 베인펌프형 펌프-모터 일체형 및 피스톤 펌프-모터 직결형



UGM40-8-H03-10

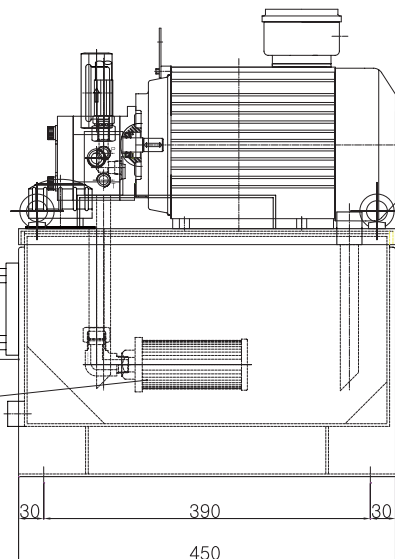
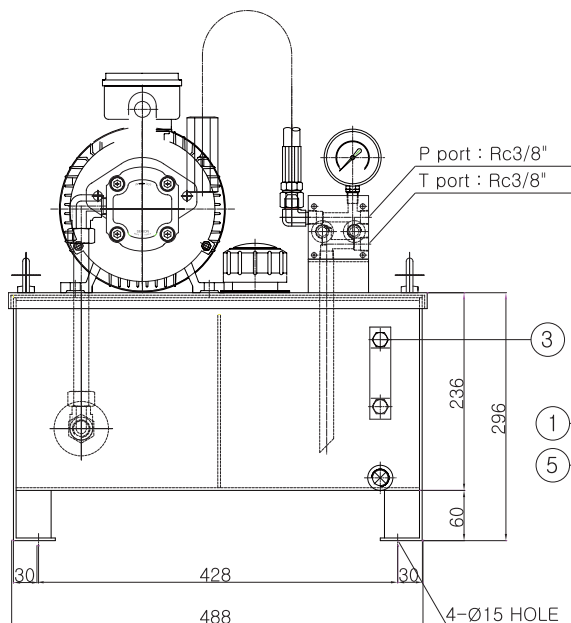
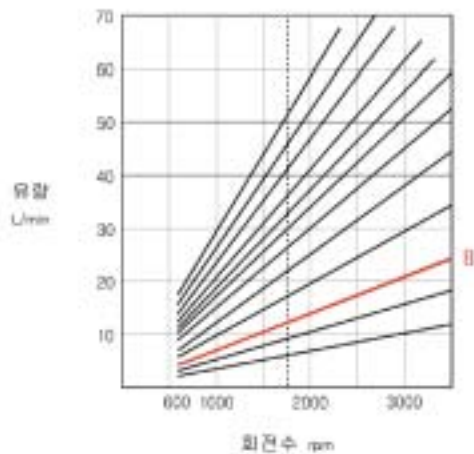


HYD¹ CIRCUIT DIAGRAM

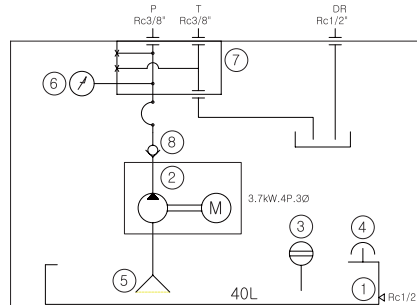
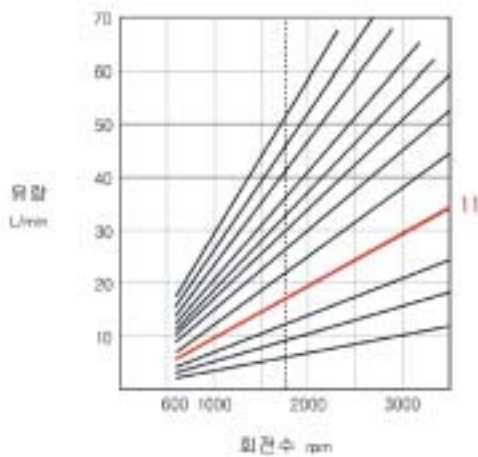
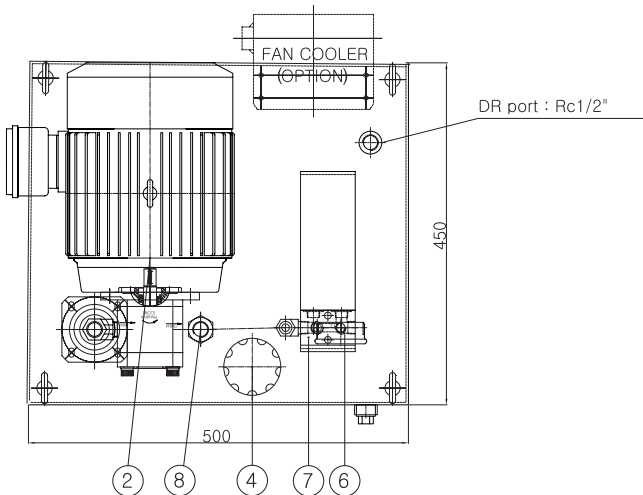
NOTE

1. MAX. PRESSURE : 7.8MPa {80kgf/cm²}
2. FLOW (UNLOAD) : 14.4lpm(@60Hz)
3. HYDRAULIC FLUIDS : ISO VG32~46
4. MOTOR SPEC. : 2.2kWx4Px220/380V(50/60Hz)
IE2(고효율등급)
5. PAINT COLOR : SC STANDARD (MD)
* 별도 요청시 색상변경 가능(OPTION)

NO	NAME of PART	PART NUMBER	QTY	REMARKS
8	CHECK VALVE	CIT-03-04-50	1	SC
7	BASE P/T BLOCK	MMC-01-PT-10	1	SC
6	PRESSURE GAUGE	63-A-160	1	SC
5	SUCTION FILTER	SH-SE-04	1	SHC
4	AIR BREATHER	SH-AB-1163	1	SHC
3	OIL LEVEL GAUGE	SH-C-80	1	SHC
2	GEAR PUMP MOTOR ASSY	UGM40-8-H03-10(2.2kW 4P 3Ø)	1	SC
1	OIL TANK	40L	1	SC



UGM40-11-H05-10

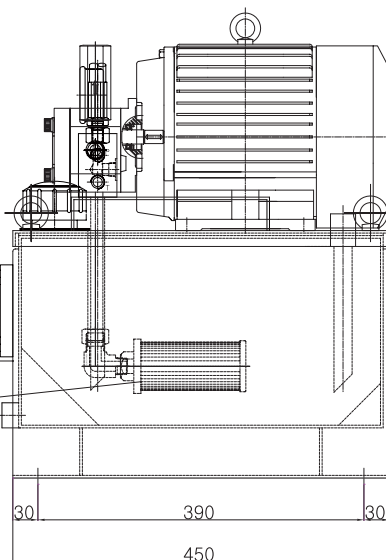
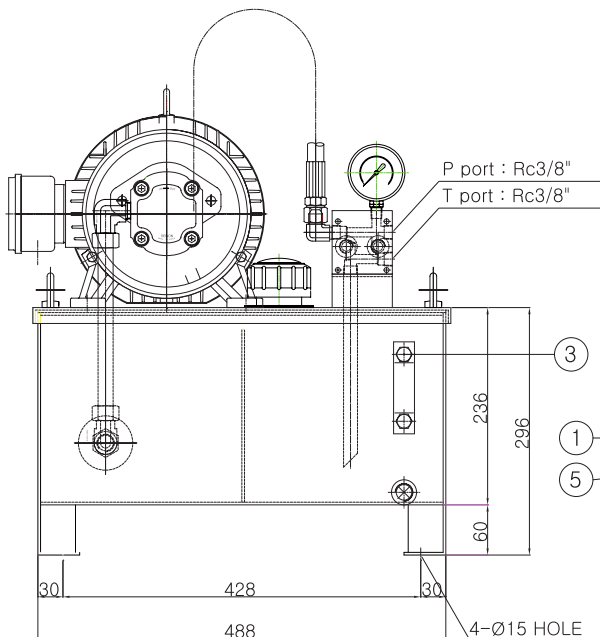


HYD. CIRCUIT DIAGRAM

NOTE

1. MAX. PRESSURE : 9.8MPa {100kgf/cm²}
2. FLOW (UNLOAD) : 19.8lpm(@60Hz)
3. HYDRAULIC FLUIDS : ISO VG32~46
4. MOTOR SPEC. : 3.7kWx4Px220/380V(50/60Hz)
IE2(고효율등급)
5. PAINT COLOR : SC STANDARD (MD)
* 별도 요청시 색상변경 가능(OPTION)

NO	NAME OF PART	PART NUMBER	Q'TY	REMARKS
8	CHECK VALVE	CIT-03-04-50	1	SC
7	BASE P/T BLOCK	MMC-01-PT-10	1	SC
6	PRESSURE GAUGE	63-A-160	1	SC
5	SUCTION FILTER	SH-SE-04	1	SHC
4	AIR BREATHER	SH-AB-1163	1	SHC
3	OIL LEVEL GAUGE	SH-C-80	1	SHC
2	GEAR PUMP MOTOR ASSY	UGM40-11-H05-10(3.7kW 4P 3Ø)	1	SC
1	OIL TANK	40L	1	SC



■ 선정상의 유의사항

1. 매니폴드 블록(Manifold Block)

표준 유압 유니트는 연결식 PT 블록이 기본 사양으로 조립되어 있으며, 옵션 사양으로 솔레노이드 OI (1/8") 1연~3연(MMC-OI-1~3-45)까지 조립가능하게 설계되어 있습니다.

* 매니폴드 블록 조립시 필요부품 사항

- PT 블록 + MMC 블록 취부볼트 : M6X55L
- MMC 블록 장착볼트 : M8X70L
- O-RING : S0-NB-P22

2. 회로 구성

언로딩 회로, 수동 조작 밸브 등 다양한 회로 구성으로 사용자 요구에 맞게 간단히 구성할 수 있습니다.

3. 옵션 사양

라디에이터에 부착되는 Fan Cooler(110/220V)도 옵션 사양이 구성되어 있습니다.

4. 도장 사양

표준도장(MD 검정 계열)이며, 고객의 요구에 따라 변경이 가능하나, 필히 영업사원에게 문의 바랍니다.

5. 전동모터는 2HP(1.5kW) ~ 5HP(3.7kW)로 구성되며, 4P × 220/380V × 50/60Hz 3상 전동모터가 적용됩니다.

■ 취급시 주의사항

1. 구동시의 주의

* 유압탱크 내에 작동유가 규정 유면까지 채워져 있는지를 유면계에서 확인하여 주십시오.

또한, 기계설치 후 맨 처음 펌프를 작동하는 경우는 플러싱(Flushing) 운전을 하여 기계 유압회로 전체에 기름이 채워지도록 하십시오.

* 전기결선을 올바르게 결선해 주십시오. 결선이 올바르지 않을 경우 펌프가 역회전하여 기름을 토출하지 않으며, 그대로 운전할 경우 펌프가 파손될 수 있습니다.

* 유압원 구동시 기동, 정지를 반복하여 펌프 및 흡입배관 내부의 공기를 빼 주십시오.

2. 유지보수 및 점검관리

* 유온 : 0 ~ 60(°C)의 범위에서 사용해 주십시오.

* 유압작동유 : ISO VG32에 준하는 것을 사용하고, 오염도가 NAS 10등급 이하가 되도록 관리해 주십시오.

유압작동유는 2개월 마다 점검하고, 최초 4개월 운전후 교체하여 주십시오. 그 이후 매 8개월마다 교환해 주십시오.

* 필터는 1개월마다, 탱크 내부는 3개월마다 청소하여 이물질 제거해 주십시오.