



기타 펌프류

OTHER PUMPS



산업용 기어펌프

SWG-시리즈 Gear Pump는 최대 250bar의 압력에서 지속적으로 사용할 수 있고 저소음, 고효율 작동이 이루어질 수 있도록 설계되어 있습니다.

구조 및 특징

1. 알루미늄 전 · 후 Cover는 초정밀 중력 주조물로 되어 있으며, 중앙 Body 부분은 고강도의 압출로서 이루어져 열악한 작동조건 및 환경에서 견딜 수 있는 내구성을 가지고 있습니다.
2. 자유 이동 압력 균형 부싱은 치차 측면과의 적절한 간격을 유지시켜 고효율(98%)이 가능하며 고용량 "DU" 부싱은 표준형으로 뛰어난 내구성과 신뢰성을 보장합니다.
3. 특수한 밀봉(Seal) 기술.
4. 내구성 높은 "DU" 테프론 라인 부싱.

작동유 사용상의 특징

1. 유온 : $-15^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
2. 점도 : 허용범위 12cSt~800cSt
권장범위 20cSt~100cSt
시동조건 최대 1600cSt
3. 여과 : 펌프 및 시스템의 내구성을 위하여 ISO 16/13의 유체 청결도가 필요합니다.
흡입측 $60\mu\text{m}$
압력측 $10 \sim 25\mu\text{m}$ 이하의 필터를 사용해 주십시오.

비압축성 작동유로서 내마모성을 갖추고 적절한 유동성, 비산화성, 비부식성으로서 윤활성이 좋아야 합니다. 특별한 경우를 제외하고 일반적으로 석유계 작동유가 사용됩니다.

Pump 흡입 압력

- 흡입 측의 허용 최저 절대압력은 0.7bar입니다.
- 흡입 측 유속은 $2 \sim 3\text{m/sc}$ 를 초과하지 않아야 합니다.

최소 회전 속도

Pump의 최소 권장 회전 속도는 다음과 같습니다.

SWG1~2 500rpm

축 연결 시 주의

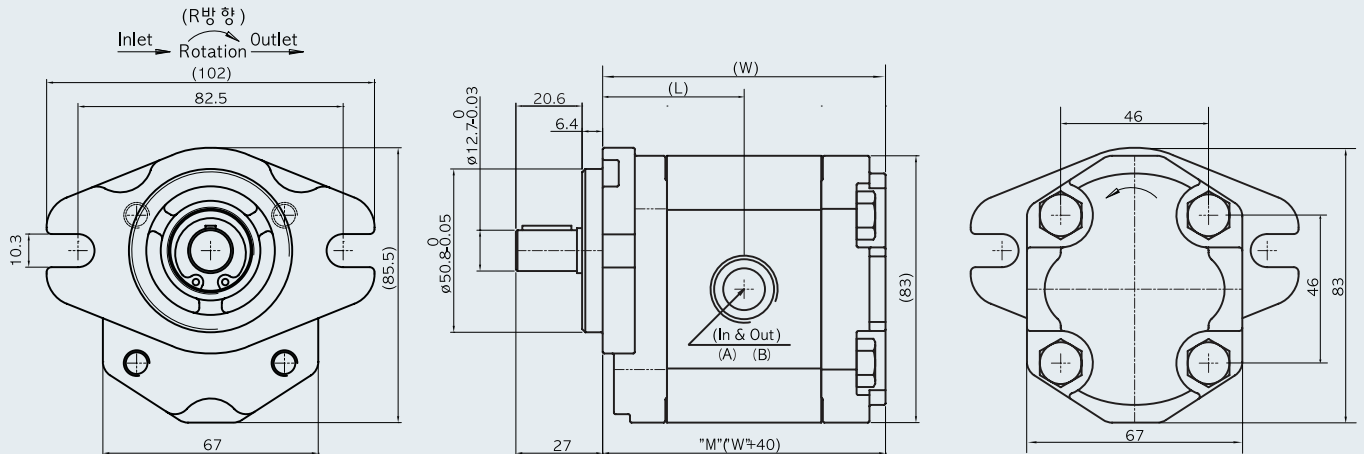
축에 축하중 및 트러스트 하중의 영향을 받지 않도록 하고 축심은 반드시 TIR 0.18mm 이내이어야 합니다. .



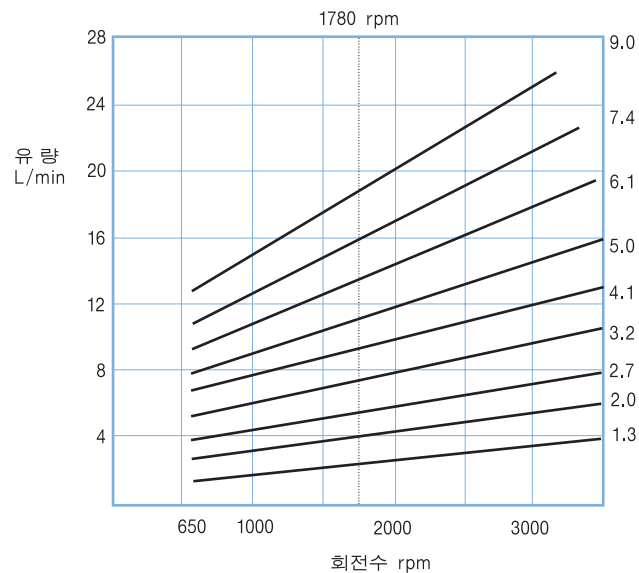
Single Gear Pump

SWG1

평행Key 형



회전방향		용적 (cc/rev)	토출량 (ℓ/min)	정격압력 (bar)	최대압력 (bar)	회전수(rpm)		(W)	(L)	(A) In	(B) Out
우회전 (R)	좌회전 (L)					Min	Max				
SWG1-1.3-R	SWG1-1.3-L	1.3	2.0	210	250	650	3000	84.0	42.0	PT 1/2	PT 3/8
SWG1-2-R	SWG1-2-L	2.0	3.1	210	250	650	3000	86.0	43.0	PT 1/2	PT 3/8
SWG1-2.7-R	SWG1-2.7-L	2.7	4.1	210	250	650	3000	88.0	44.0	PT 1/2	PT 3/8
SWG1-4.1-R	SWG1-4.1-L	4.1	6.1	210	250	650	3000	92.0	46.0	PT 1/2	PT 1/2
SWG1-6.1-R	SWG1-6.1-L	6.1	9.1	210	250	650	3000	98.0	49.0	PT 1/2	PT 1/2
SWG1-7.4-R	SWG1-7.4-L	7.4	11.1	210	250	650	3000	102.0	51.0	PT 1/2	PT 1/2



Single Gear Pump

SWG. Series Gear Pump의 좌 · 우 회전 교환 방법

SINGLE PUMPS

펌프의 회전 방향은 축쪽에서 보아서 결정되며, 전면 Flange면에 표시되어 있습니다.

펌프의 회전방향을 교환하기 위해서는 원하는 방향의 전면 Flange가 필요하며, 아래의 지시에 따라 순서대로 시행하십시오.

- 1) 펌프에서 전면 Flange(①)와 후면 Cover(④)를 분해.
- 2) 전면 Flange면으로부터 부싱(②)을 분리.
- 3) 구동 축(③)을 180° 회전시킨다.
- 4) 부싱(②)을 회전없이 이전의 위치에 조립한다.
- 5) 원하는 방향의 전면 Flange를 이전의 후면 Cover 위치에 조립한다.
- 6) 후면 Cover(④)를 180° 회전시켜 이전의 전면 Flange의 위치에 조립시킨다.

