

임펄스 루브

ALIP1000·1100 Series

- 접동부로의 간헐적인 미세 정량 토출
- 윤활점의 바로 앞에서 일정량의 기름을 직접 공급



ALIP1000-01



ALIM1000-2

표준사양

형식	ALIP1000-01	ALIP1100-01
관접속구경 Rc(호칭지름)	1/8(6A)	
보충내압력	1.0MPa	
신호압 사용압력범위	0.25~0.7MPa	
사용유 압력범위 주1)	0~0.4MPa	0.15~0.4MPa
사용유 점도 주1)	2~460cst(40°C)	
주위온도 및 사용유체온도	5~50°C	
1회 토출 급유량 주2)	0~0.04cm ³	
중량(kg)	0.22	
설치자세	OIL OUT측이 위측	제한없음

주1) 사용유 압력 및 배관지름은 취급설명서를 참조로 결정해 주십시오.
 주2) 급유량 조정 가능범위는 0.003~0.04cm³입니다. 출하시의 급유량 설정값은 0.02cm³입니다.

오일 탱크(옵션)·제품번호

품번	사용압력범위	탱크용량	플로트 스위치	최대사용전압	최대접점용량
ALT10	0~0.4MPa	160cm ³	—	—	—
ALT10-S1			하한 ON	AC, DC 200(V)	AC50(VA) DC50(W)
ALT10-S2			하한 OFF	—	—
ALT20	0~0.4MPa	1000cm ³	—	—	—
ALT20-S1			하한 ON	AC, DC 200(V)	AC50(VA) DC50(W)
ALT20-S2			하한 OFF	—	—

형식표시방법

ALIP 1000-01

임펄스 루브

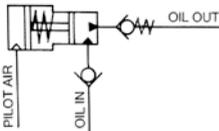
관접속구경
01 Rc1/8

적용유, 기름공급압력

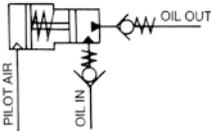
기호	적용유	기름공급압력
1000	기름	무가압, 가압
1100	기름	가압

표시기호

ALIP1000-01



ALIP1100-01



ALIM 1000-2

임펄스 루브
매니폴드

연수

사용 임펄스 루브 형식

1000	ALIP1000-01
1100	ALIP1100-01

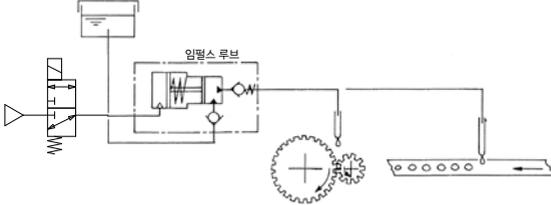
2	2연
3	3연
4	4연
5	5연
6	6연
7	7연
8	8연
9	9연
10	10연

주) 출수연은 짝수연의 베이스를 사용하고, 1연만 블랭킹 플레이트를 부착한 것입니다.
 (P.977 외형치수도 참조)

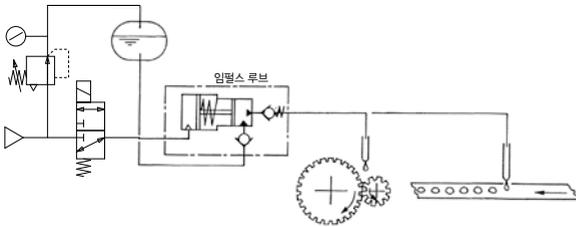
배관에

기어 등 기계 마찰부로의 간헐 급유 및 정유량 급유

●무가압 탱크

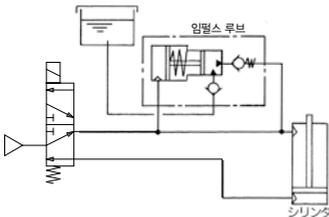


●가압 탱크

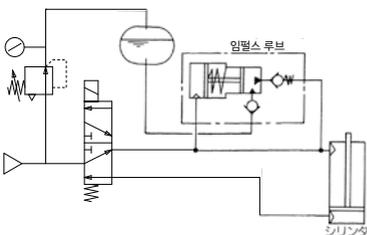


에어 실린더 등 공압기기의 윤활

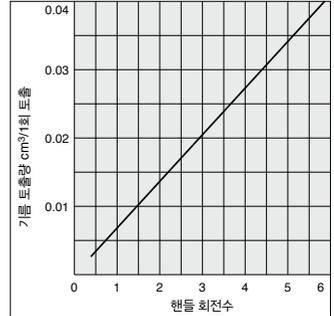
●무가압 탱크



●가압 탱크



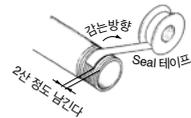
기름 토출량(대표값)



취급상 주의

설치

- ① 사용하는 공기배관은 플라스싱을 충분히 하고나서 설치해 주십시오.
- ② 배관이나 피팅류 나사삽입의 경우에 배관나사의 절분이나 Seal재의 혼입이 없도록 주의해 주십시오.
또, Seal 테이프를 사용할 때는 나사부를 1.5~2산 남기고 감아 주십시오.



- ③ ALIP1000-01은 OIL OUT측이 위쪽이 되도록 설치해 주십시오.
- ④ 대기개방으로 오일 탱크를 사용하는 경우에는 임펄스 루브보다 앞부에 설치해 주십시오.
- ⑤ 임펄스 루브의 에어배기 손잡이의 뒷부는 에어배기를 위해 공간을 마련해 주십시오.
- ⑥ ALT10시리즈의 경우, 제품과 브라켓 사이에 마련할 수 없는 경우에는 당사에 문의해 주십시오.

조정

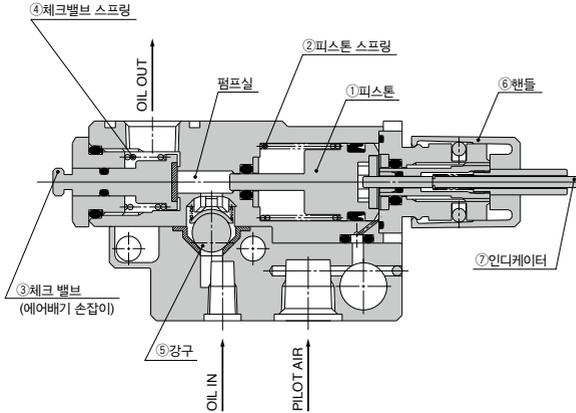
- ① 출하시의 임펄스 루브는 오일 토출량을 0.02cm³으로 설정하고 있습니다만, 필요한 경우에는 핸들을 잡아당겨 Lock을 해제하고, 핸들을 돌려 조정해 주십시오.
- ② 핸들을 우회전하면 토출량은 적어지며, 좌회전하여 많아집니다. 핸들 1회전으로 오일 토출량은 약 0.007cm³만 변화합니다. 조정후에는 핸들을 누르고 잠금 주십시오.

금유

- ① 오일 탱크에 급유한 후에는 다량의 기포가 오일 내에 혼입하므로 기포가 빠지는 것을 기다리거나, 진공 흡인하여 기포를 제거하고나서 사용해 주십시오.
- ② 임펄스 루브의 펌프실 내에 에어가 진입하면 오일을 토출하지 않게 되므로, 이 경우에는 에어배기를 실시해 주십시오.
- ③ 임펄스 루브의 OIL OUT측에는 절대로 플러그 등을 나사 체결하지 않아 주십시오.

ALIP1000-1100 Series

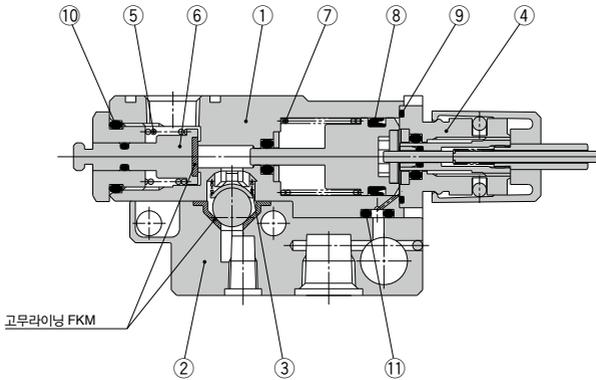
작동원리



작동 그림에서 ①피스톤의 입구측에 파일럿 에어가 들어가면 ①피스톤은 ②피스톤 스프링에 이겨내어, 펌프실 내의 오일을 밀어냅니다. 이때 ⑤강구는 아래 방향으로 눌러 시트하고, 오일의 입구통로를 닫습니다. 펌프실의 오일은 [(펌프실 돌입 피스톤 단면 적)×(피스톤 스트로크)]만의 체적 오일이 ③체크 밸브를 눌러 열고, 오일의 출구측으로 토출합니다.

오일의 토출이 종료하면 ③체크 밸브는 ④체크 밸브 스프링에 의해 출구측 통로를 닫습니다. 파일럿 에어가 배기되면 ②피스톤 스프링에 의해 ①피스톤은 복귀하고, ⑤강구가 위쪽으로 당겨져 새로운 오일이 입구통로에서 펌프실로 유입합니다. 토출 오일량의 조정은 ⑥핸들을 회전시키고, ①피스톤 스트로크를 바꾸어서 조정합니다. 핸들을 좌회전하면 토출량은 많아지고, 우회전하면 적어 집니다. 피스톤의 움직임은 ⑦인디케이터에 의해 눈으로 확인할 수 있습니다.

구조도/부품리스트



주요부품 / 부품 리스트

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	아연 다이캐스트	은색 도장
2	베이스B	아연 다이캐스트	은색 도장

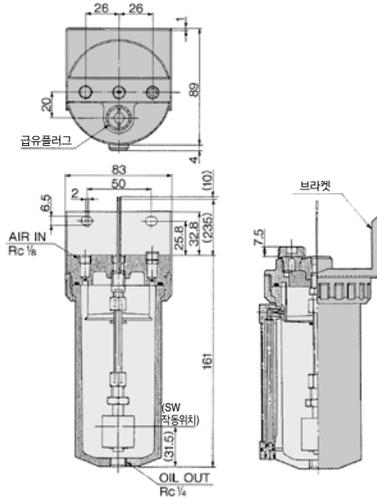
예비 부품 / 교환부품번호

번호	부품명	재질	부품번호	
			ALIP1000-01	ALIP1100-01
3	체크 스프링	스테인리스강	—	881128
4	보닛 Ass'y	—	88117-1A	88117-3A
5	체크 스프링	스테인리스강	881118-1	
6	체크밸브 Ass'y	—	881115-2A	
7	피스톤 스프링	스테인리스강	881117	
8	DY 패킹	NBR	KB00207	
9	O-ring	NBR	KA00288	
10	O-ring	NBR	KA00066	
11	O-ring	NBR	KA02133	

ALIP1000·1100 Series

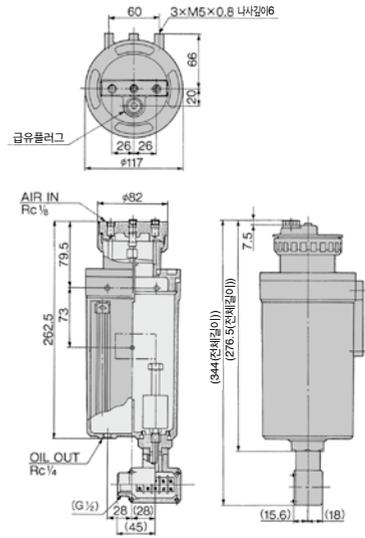
옵션·외형치수도

오일 탱크 : ALT10



()안은 ALT10-S₂의 치수입니다.

오일 탱크 : ALT20



()안은 ALT20-S₂의 치수입니다.