

리퀴드 콜렉터 배기압 이용형 **AEP100-02**



자원절약 / 에너지절약 / 공수절약화 배기압을 이용하여 누설된 윤활유나 작동유를 회수·재이용

자원절약 / 누설된 작동유 · 윤활유를 회수

기계 주변에 누설되어 쌓인 고가의 작동유나 윤활유를 회수하여 낭비를 방지합니다.

에너지절약 / 동력으로 배기압을 이용

전환밸브에서 대기로 방출되는 배출 공기를 이용하여 회수함으로써 에너지절약을 실현합니다.

공수절약화 / 회수작업의 공수 불필요

종래 사람이 하는 회수나 수거 작업이 없어서 합리화됩니다.

사양

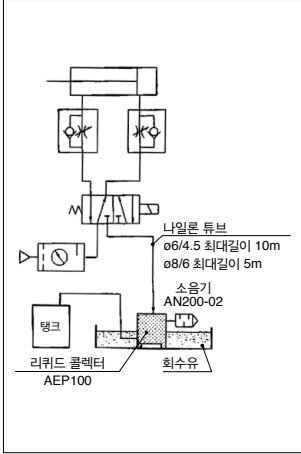
형식	AEP100-02
회수유체	작동유 · 윤활유
사용유체	공기
사용압력	200~700kPa(0.2~0.7MPa)
사용유체온도	5~60°C
회수유체온도	5~60°C
회수액 토출량	10mL/회(0.5MPa일 때)
회수액 양정	8m(0.5MPa일 때)
배기포트 유효단면적	21mm ² (Cv1.1)
관접속구경	3-PT1/4
여과도	40메시(금망)
중량	0.8kg

AEP100-02

사용조건

실린더	튜브내경	40mm 이상
	스트로크	100mm 이상
	사용 피스톤 속도	100mm/s 이상
IN측의 튜브 길이	ø6 / ø4	10m 이하
	ø8 / ø6	5m 이하

회로예



취급상 주의

- ① 설치지대는 배기압 IN측을 위로 하여 설치 해 주십시오. 기울어져서 설치하면 체크 밸브가 오 작동하는 경우가 있습니다.
- ② 에어실린더의 속도제어를 필요로 하지 않는 배기포트측을 선택해 주십시오.
- ③ AEP100의 배기포트에는 소음기(AN200-02)를 장착하여 외부로부터 진애의 침입을 막아 주십시오.

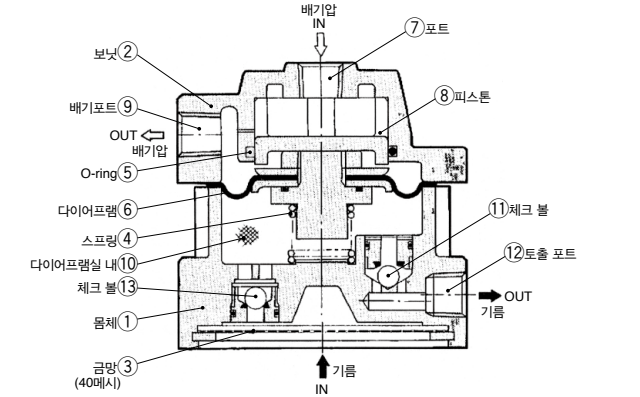
회수유체

- ① 회수하는 유체는 스펀들류 및 부식성이 있는 것은 피해 주십시오.

사용시

- ① 회수액이 토출하지 않는 경우에는 OUT 포트에서 마중물을 넣어 주십시오.(회수액을 보급한다)
- ② 금방이 눈막힘이 되면 토출량이 비정상적으로 감소해 버립니다. 금방을 빼내고 세정해 주십시오.

작동원리도



전환밸브에서의 배기압이 포트⑦에 도입된 피스톤 ⑧ 및 다이어프램 ⑥은 스프링④을 압축 변위하고, 배기압이 배기 포트⑨에서 대기로 배출되면 동시에 스프링의 복귀력에 의해 다이어프램은 원래대로 돌아갑니다. 이 때, 다이어프램실 내 ⑩이 부압이 되므로, 체크 볼⑪이 닫힌 상태인 한편 체크 볼⑬이 열린 상태가 되어 외부에 잔류한 기체가 다시, 배기압이 도입되면 피스톤 및 다이어프램의 작동에 의해 다이어프램실 내가 압축되고, 체크 볼⑪이 열린 상태가 되어 다이어프램실 내의 기체는 토출포트⑫에서 토출됩니다.

주요부품

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	ADC12	크로메이트 처리
2	보닛	ADC12	크로메이트 처리
3	금방	SUS304	

부품리스트

번호	부품명	재질	부품번호
4	스프링	SUS304	180111
5	O-ring	NBR	KA00803
6	다이어프램 Ass'y	—	180110A

외형치수도

