특허출원번호 : 10-2015-0161536

'세펙트 펌프'를 검색해보세요. 검색

안전보장(Safety), 완벽한(Perfect) 성능의 신개념 안전무결 펌프!!!

세펙트 펌프
(Safect Pump)



5 Zero
- Leakage(누수) Zero
- Pulsation(맥동) Zero
- Pollution(오염) Zero
- Complaint(불만) Zero
- Damage(파손) Zero



[생산품목]

- 무맥동 호스펌프
- 무맥동 정량이송펌프
- 케미칼 정량이송펌프
- 고점도 정량이송펌프
- 용적식 쌍원통펌프
- 식품이송펌프
- 자흡식펌프(-9mH)
- 스컴, 오일스키머
- 유수분리기(API&WPS)
- 스컴제거기
- 스트레이너

주식회사 필 택
PHILTEC CO., LTD.

펌핑원리

이제 무맥동 정량펌프는
세펙트 펌프 입니다.

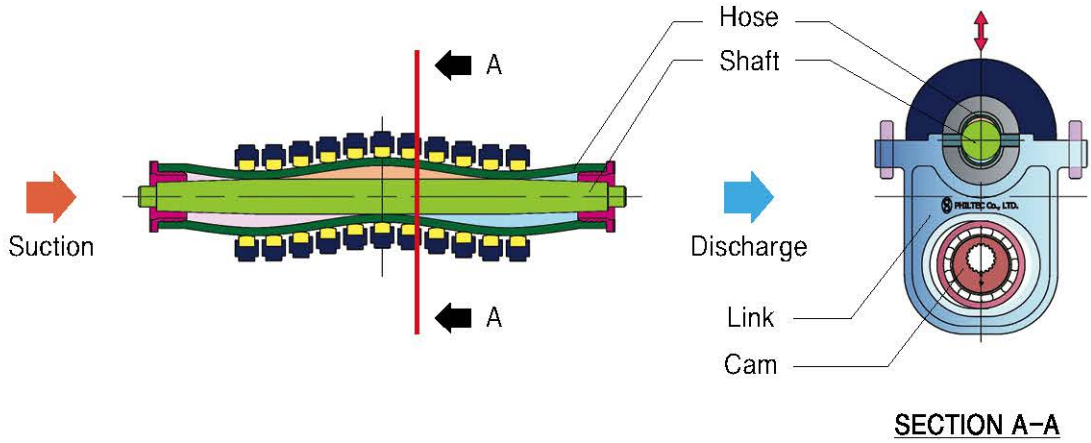


세펙트 펌프는

기존 펌프의 한계들을 극복한 **중심축형 무압착 호스펌프**로
안전성 OK, 내구성 OK, 화학성 OK, 정량성 OK, 무맥동 OK, 흡입력 OK,
클린 OK, 저점도 OK, 고점도 OK, 폭넓은 유량 조절능력에 사용까지 매우 편리 합니다.

선택은 필택이고, 필택은 펌프산업의 기술독립을 선도해 갑니다.

세펙트 펌프의 펌핑원리

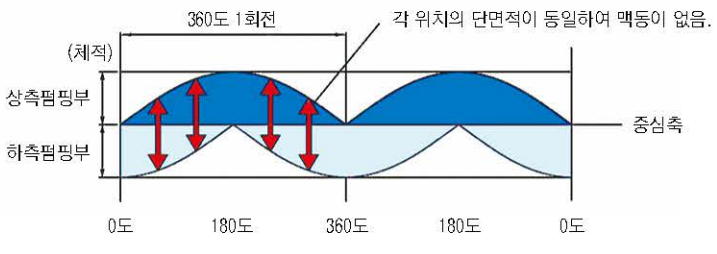


▶ Sin 곡선을 이용한 무맥동 정량이송

호스의 내부에 중심축을 설치하고, 호스를 타원 형태로 구속 유지시킨 채 외부에서 호스를 Sin 파형으로 흔들어 유체를 축 방향으로 이송하도록 한 원리이다.

* 위 설명은 중심축형무압착호스펌프의 특허에 의하여 등록된 내용을 설명한 것으로 임의로 도용할 시 법적 문제가 발생할 수 있습니다.

무맥동 정량성 원리



[Cycle 곡선]

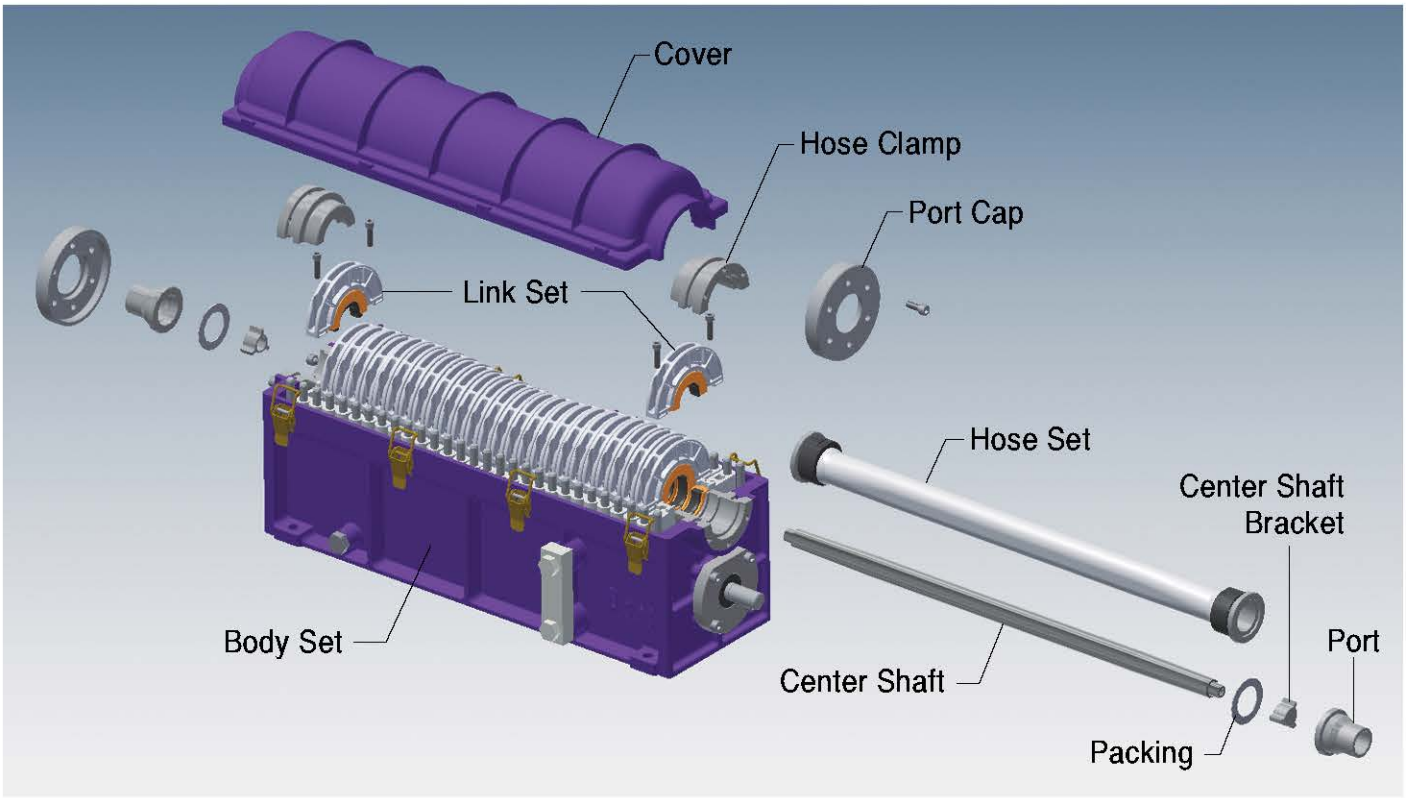
▶ 동일한 단면적의 상하운동

기계적인 메커니즘에 의해 Sin곡선을 형성하는 링크는 동일한 단면적으로 상하운동을 하므로 중심축 기준으로 각 링크 위치에서의 상, 하부 체적의 합은 항상 일정하다.

그러므로 항상 회전 당 유량이 일정하기 때문에 무맥동 정량이송이 가능하다.

구조 및 특징

세펙트 펌프의 구조



▶ 무압착 Non-Seal형 세펙트 펌프

호스 양끝은 배관에 직접 연결될 수 있는 플랜지를 장착하고, 호스 내부에는 중심축을 넣어 고정 설치하며, 호스의 외부에는 다수의 링크로 호스를 타원 형태로 구속 유지시킨 채, 캠을 이용하여 링크를 순차적으로 움직여 호스에 Sin 파동을 주어 중심축과 호스 사이의 유체를 축 방향으로 이송시키는 구조이다.

세펙트 펌프의 특징

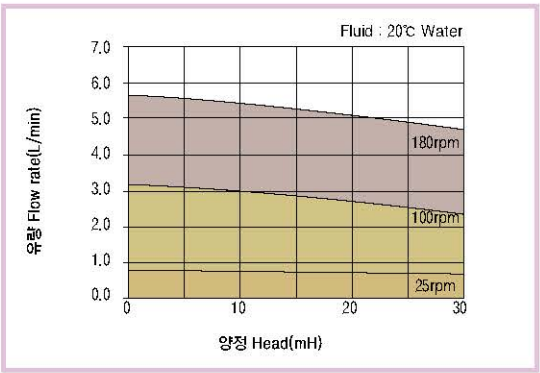
1. 기존 호스펌프처럼 호스가 터지는 일이 없다.
2. 씰이 없고, 누수가 없어 안전하다.
3. 내화학성이 매우 우수하고, 안정화 되어 있다.
4. 내부 마모 분 발생이 극히 적어 제품을 오염 시키지 않고 클린하게 유지시켜 준다.
5. 맥동이 없고, 정량성이 우수하다.
6. 제품이 외기와 접촉하거나 정체되지 않는다.
7. 저점도에서 고점도까지 정량이송이 우수하다.
8. 정, 역 양방향 사용이 가능하고, 유량조절 범위가 넓다.
9. 자흡 능력이 우수하고, 탈기를 필요로 하지 않으며, 사용이 편리하다.
10. 기존의 호스펌프와 같이 고기능의 호스가 필요 없다

▶ 세펙트 펌프의 적용처

산업용, 케미칼라인, 약품정량이송, 고점도 식품정량이송, 고점도 유체 정량이송
하수처리장, 폐수처리장, 정수장, 발전소, 화학플랜트, 제약, 바이오, 실험실용 등

제품선정 및 상세사양

예상성능곡선 및 유량선정표



모델	양정	유량(L/MIN) Flow rate				
		25rpm	50rpm	100rpm	140rpm	180rpm
PSP-30	10	0.75	1.5	3.0	4.2	5.4
	20	0.72	1.3	2.7	4.0	5.1
	30	0.70	1.1	2.4	3.4	4.8

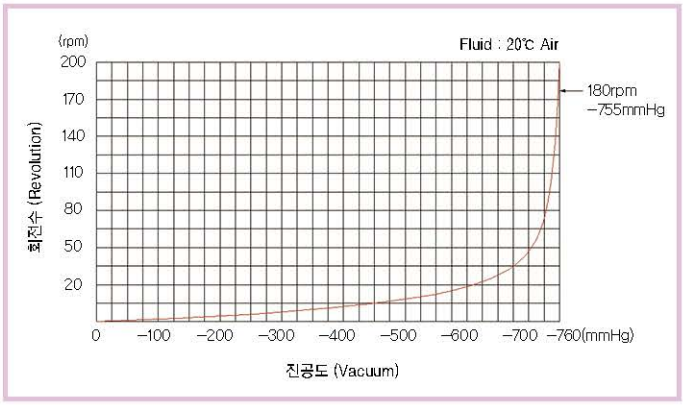
모델 코드 및 제원

PSP-30 - □ □

2. 배관 타입

1. SHAFT 재질

NO	부품명	분류		CODE
1	SHAFT	316L	Fl Coating	11
			Cr Coating	12
		특수재질	Fl Coating	91
			Cr Coating	92
2	배관 타입	FLANGE		F
		QUICK COUPLING		Q
		SANITARY		S



*** 진공도**

-9mH까지 자흡이 가능

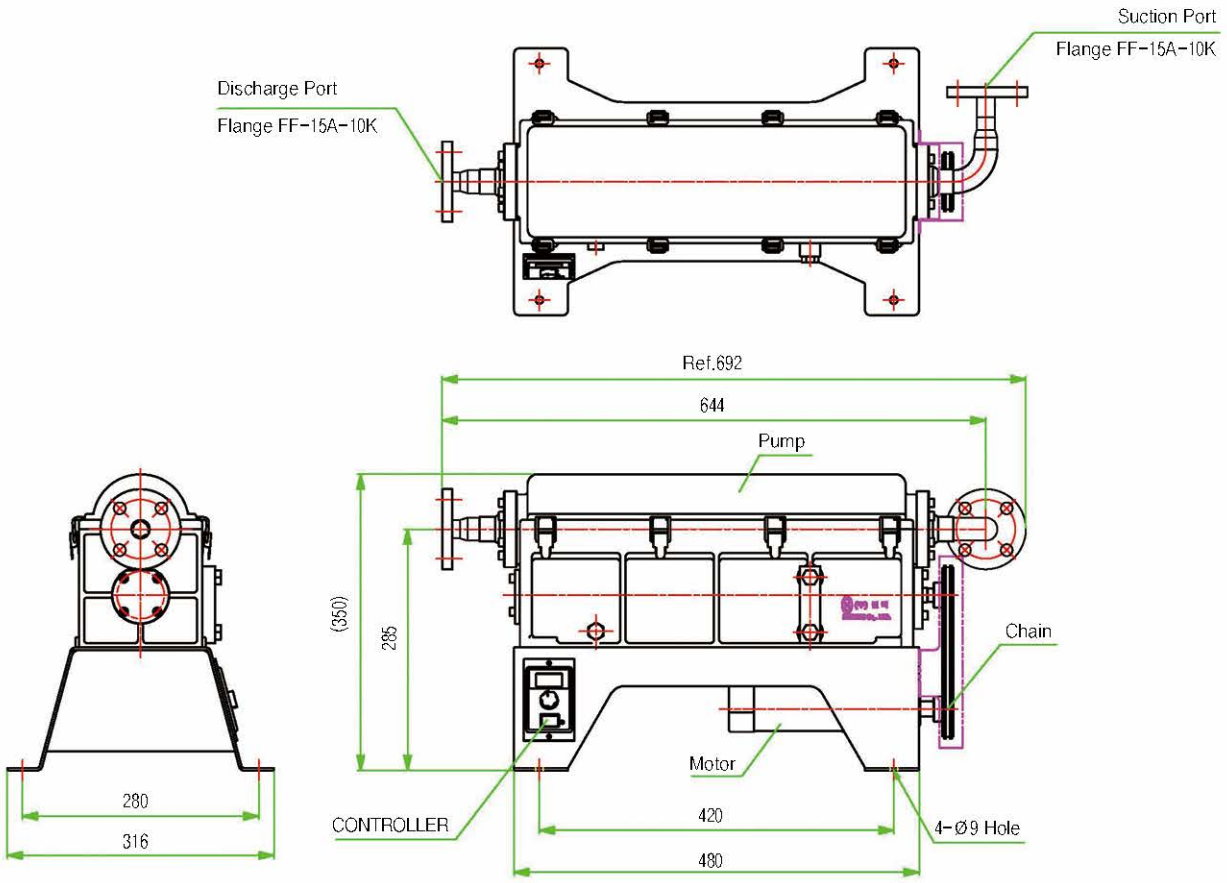
180 rpm에서 -755mmHg(-9mH)가 가능

상세사양

모 델 명	PSP-30
유 량	0.03 L/Rev(Max. 180rpm)
흡입양정	-9 mAq
토출양정	3 kgf/㎠
흡입관경	15A - KS 10kgf/㎠
토출관경	15A - KS 10kgf/㎠
동 력	0.2 ~ 0.4kW
호스재질	Teflon
정 량 성	± 2.5%
중 량	30kg
전기사양	1Φ, 3Φ 220/380V

외형도 및 컨트롤러

외형도



컨트롤러

모터를 구동하는 제어반, 서브모터 드라이버, BLDC 드라이버, 인버터 등에 모터를 제어하기 위한 제어신호를 보내는 장치이다.

1) LCD 표시창에 유량값 표시
2) RUN/STOP에 의하여 세팅된 회전수로 가동 및 표시
3) 레벨센서에 의해 가동/정지 기능
4) 포장기능 : 정회전 후 역회전 기능(사용 물질 흘러 내림 방지용)
5) 세팅된 유량만큼 가동 후 정지기능
6) 회전수를 계산하여 아날로그 출력(4~20mA,0~5V,0~10V)
7) 단위선택기능
8) 정회전/역회전 선택기능
9) 상태확인 기능



www.philtec.co.kr

PHILTEC CO., LTD.

인쇄일 : 2016. 05

주식회사 필 택
PHILTEC CO., LTD.

본사/공장 (Head Office / Factory)
(우)31233 충남 천안시 동남구 목천읍 천정1길 219
Zip 31233, 219, Cheonjeong 1-gil, Mokcheon-eup,
Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Korea
Tel. 041)557-0020 Fax. 041)557-0040
영업부 (Sales Office)
Tel. 02)2612-5959(代) Fax. 02)2612-5726
http://www.philtec.co.kr
E-mail : philtec@philtec.co.kr