

High Lift Chip Trapper

고양정 칩 트래퍼

지면 아래 집수조나 높은 위치의 저장 탱크에 있는 사용된 절삭유와 액체에서 칩 및 고형물을 제거하십시오!

고형물이 포함된 액체를 흡입하고, 최대 15피트(4.6m) 높이까지 깨끗한 액체만 다시 이송합니다!

고양정 칩 트래퍼란 무엇인가?

특허받은* 고양정 칩 트래퍼(High Lift Chip Trapper)는 사용된 절삭유(Coolant) 및 기타 액체에 포함된 칩, 스워프(Swarf) 및 절삭 부스러기를 빠르고 간편하게 제거할 수 있는 솔루션입니다. 고양정 칩 트래퍼는 이물질이 포함된 절삭유 또는 액체를 흡입한 후, 모든 고형물을 재사용 가능한 필터 백에 포집합니다. 이후 액체만 다시 배출되므로 절삭유를 재사용할 수 있습니다. 고양정 칩 트래퍼는 피트(Pit), 우물(Well), 지면 아래에 위치한 절삭유 탱크(Below Grade Sump), 저장 탱크 및 오염된 액체가 보관된 각종 용기에 사용하기에 이상적입니다.

왜 고양정 양방향 드럼백 인가?

EXAIR의 압축공기 구동식 고양정 칩 트래퍼 시스템은 기본 제공되는 30갤런, 55갤런 또는 110갤런 드럼에 빠르게 장착할 수 있습니다. 강력한 진공 성능으로 최대 15피트(4.6m) 높이까지 액체를 흡입하거나 최대 20피트(6.1m) 거리에서 액체를 이송할 수 있으며, 55갤런 드럼을 85초 이내에 채울 수 있습니다. 또한 노브를 간단히 돌리는 것만으로 동일한 스테인리스강 펌프를 사용하여 드럼 내부의 액체를 신속하게 배출할 수 있습니다. 고양정 칩 트래퍼는 지면 아래 작업 공간, 절삭유 탱크(Sump) 또는 저장 탱크에서 액체를 회수해야 하는 작업에 필요한 추가적인 흡입 성능을 제공합니다. 우물(Well), 피트(Pit), 지면 아래 탱크 또는 높은 위치의 저장 탱크에는 다양한 이물질이 축적될 수 있습니다. 이러한 이물질은 액체가 장비나 공정으로 이송될 때 문제를 일으킬 수 있습니다. 고양정 칩 트래퍼는 고형물을 효과적으로 제거하므로 난방용 폐유나 재활용 윤활유와 같이 비교적 오염된 액체도 고형물에 의한 장비 손상 걱정 없이 사용할 수 있습니다. 또한 고양정 칩 트래퍼의 강력한 성능은 최대 1,400 cP 점도의 고점도 액체까지 이송할 수 있습니다.



Applications

- 지면 아래에 위치한 절삭유 탱크(Coolant Sump)
- 심정(Deep Well)
- 지하 저장 탱크
- 집수조(Pit)
- 배수구(Drain)
- 심공 브로칭 가공(Deep Hole Broaching)
- 대형 저장 탱크(Bulk Storage Tank)
- 저수조(Cistern)

Advantages

- 액체 내 불필요한 고형물 제거
- 절삭유 재사용 가능
- 구동 부품 없음
- 막히거나 마모되는 모터 없음
- 자흡식(Self-Priming) 스테인리스강 펌프 적용
- 전기를 사용하지 않아 안전성 향상
- 압력 및 진공 릴리프 기능 내장
- 자동 안전 차단 기능으로 넘침 방지
- 저소음 운전

더 먼 거리까지 이송
더 높은 위치까지 이송
더 높은 점도의 액체 이송

고객의 적용 환경에 적합한 고양정 칩 트래퍼 시스템 선정이 필요하신 경우, EXAIR 애플리케이션 엔지니어에게 문의해 주시기 바랍니다.

High Lift Chip Trapper

고양정 칩 트래퍼의 작동 원리



진공 호스(1)는 고양정 칩 트래퍼(2)의 바브 연결부에 연결됩니다. 드럼 상부의 유량 방향 전환 밸브(3)와 펌프의 노브(4)를 "채움(Fill)" 위치로 설정합니다. 공기 공급 밸브를 열어 80~100 PSIG(5.5~6.9 BAR)의 압축공기가 펌프를 통과하도록 하면, 액체가 호스를 통해 흡입되어 재사용 가능한 필터 백(5) 내부로 유입됩니다. 모든 액체가 드럼 내부로 회수되면 공기 공급이 차단됩니다. 이후 여과된 액체를 다시 배출하려면 드럼 상부의 유량 방향 전환 밸브와 펌프의 노브를 "배출(Empty)" 위치로 전환합니다. 공기 공급 밸브를 열면 압축공기에 의해 액체가 호스를 통해 다시 배출되며, 칩과 기타 고형물은 모두 재사용 가능한 필터 백 내부에 남게 됩니다.

경고 : 인화점이 낮은 물질 또는 연료유(Fuel Oil), 알코올(Alcohol), 미네랄 스피릿(Mineral Spirits), 휘발유(Gasoline), 등유(Kerosene)와 같은 인화성 액체에는 사용하지 마십시오.

고양정 칩 트래퍼 성능

공급 공기 압력 (BAR)	공기소모량 (리터/분)	진공도 H ₂ O	진공도 mmHg	물 흡입 유량 (LPM)	소음도 (dBA)
5.5	1,218	180	336	114	83

뛰어난 내구성

스테인리스강 펌프는 모터나 임펠러를 사용하지 않으므로 막히거나 마모될 부품이 없으며, 전기를 사용하지 않아 안전 위험도 없습니다. 또한 압력 및 진공 릴리프 기능이 내장되어 있어 안전한 운전이 가능하며, 자동 안전 차단 밸브가 적용되어 액체 넘침이나 과충전을 방지합니다.



고양정 칩 트래퍼는 유량 방향 전환 밸브가 포함된 펌프 어셈블리, 30·55·110갤런 드럼, 20피트(6.1m) 내화학성 호스, 20피트(6.1m) 압축공기 호스, 알루미늄 칩 완드, 재사용 가능한 5마이크론 필터 백 2개 및 드럼 돌리를 포함합니다.



5마이크론 필터 백이 칩과 고형물을 효과적으로 포집하여 깨끗한 액체만 다시 이송할 수 있습니다.

고양정 칩 트래퍼 모델 정리

모델 No.	설명
6190	55갤런 고양정 칩 트래퍼 시스템은 고양정 양방향 드럼백 펌프 어셈블리, 유량 방향 전환 밸브, 55갤런 드럼, 레버 잠금식 드럼 뚜껑, 차단 밸브, 20피트(6.1m) 플렉시블 진공 호스(내경 1-1/2인치/38mm), 20피트(6.1m) 압축공기 호스, 칩 완드, 필터 백 2개 및 드럼 돌리를 포함합니다.
6190-30	30갤런 고양정 칩 트래퍼 시스템 - 모델 6190과 동일한 구성으로 30갤런 드럼이 포함됩니다.
6190-110	110갤런 고양정 칩 트래퍼 시스템 - 모델 6190과 동일한 구성으로 110갤런 드럼이 포함됩니다.
6095	고양정 양방향 드럼백 단품 - 상기 모든 시스템에 포함되는 본체입니다.

액세서리

모델 No.	설명	모델 No.	설명
901060-1	교체용 필터 백, 1마이크론	901060-200	교체용 필터 백, 200마이크론
901060	교체용 필터 백, 5마이크론	901060-SP	필터 백 샘플 팩(1, 25, 50, 100, 200마이크론 필터 백 각 1개 포함)
901060-25	교체용 필터 백, 25마이크론	6901	액체 회수 키트(Spill Recovery Kit) 54인치(1,372mm) 일체형 ABS 완드와 14인치(356mm) 이중 블레이드 스퀴지 툴로 구성
901060-50	교체용 필터 백, 50마이크론		
901060-100	교체용 필터 백, 100마이크론	9001	자동 드레인 필터 세퍼레이터, 3/8 NPT, 65 SCFM (1,841 SLPM)