



Advanced Polymer Technology, Inc.

최신의 프렉시블
파이핑 시스템
Advanced Flexible
Piping Systems



환경 보호
쉬운 설치
비용 절감

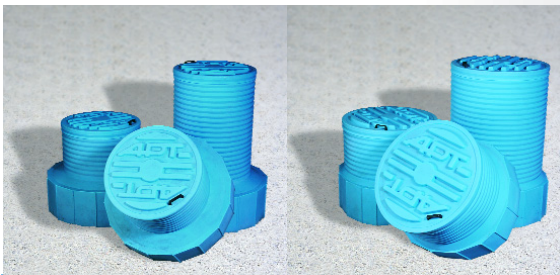
최신의 프렉시블 파이핑 시스템 (Advanced Flexible Piping System) • 프렉시블 엔트리 부트 (Flexible Entry Boots) • 썸프 (Sumps) • 컴포지트 맨홀 (Composite Manhole)



**벤트/유증기 박스
(Vent/Vapor Box)**



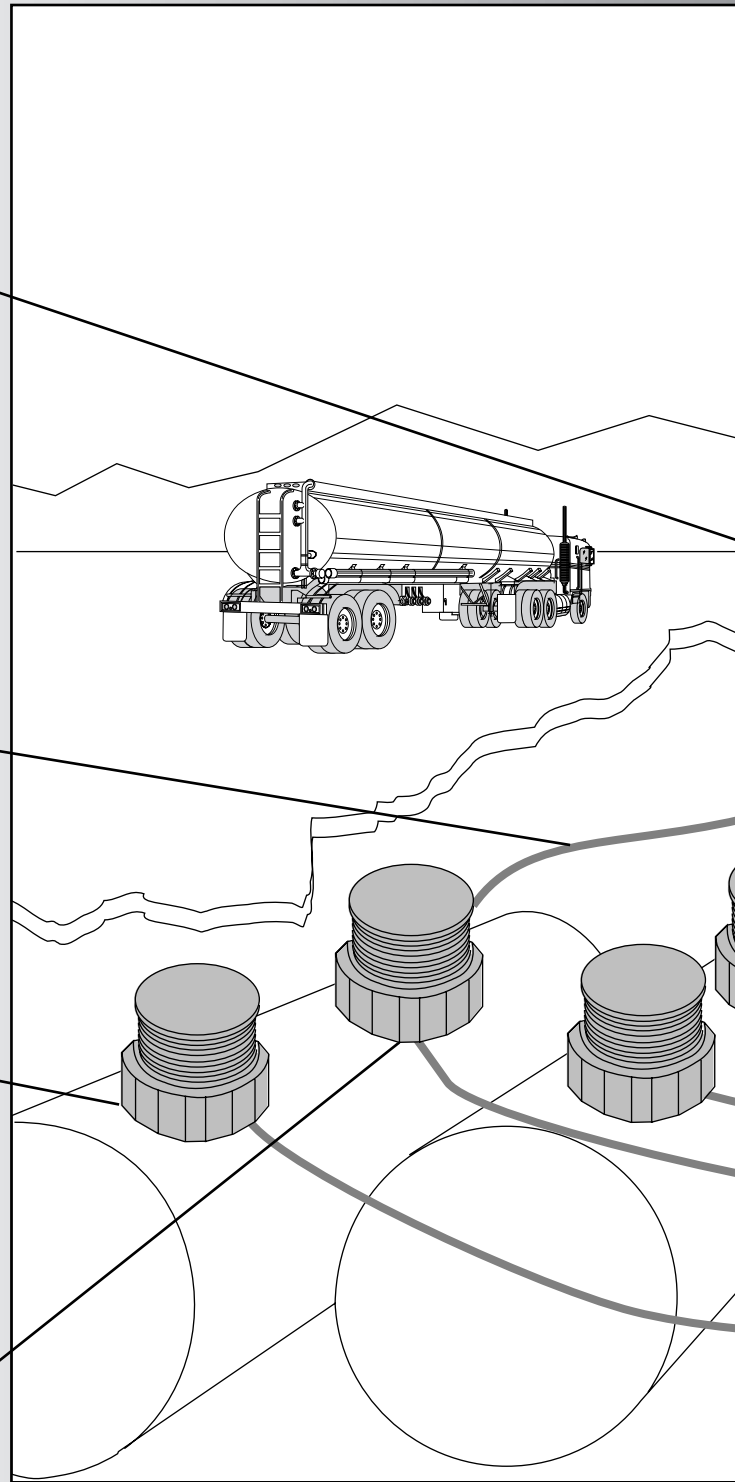
**벤트/유증기 파이프
(Vent/Vapor Pipe)**

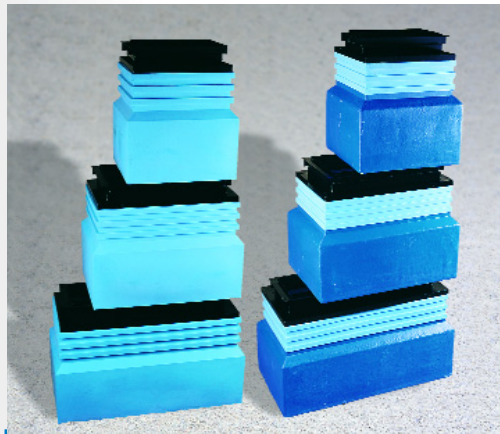
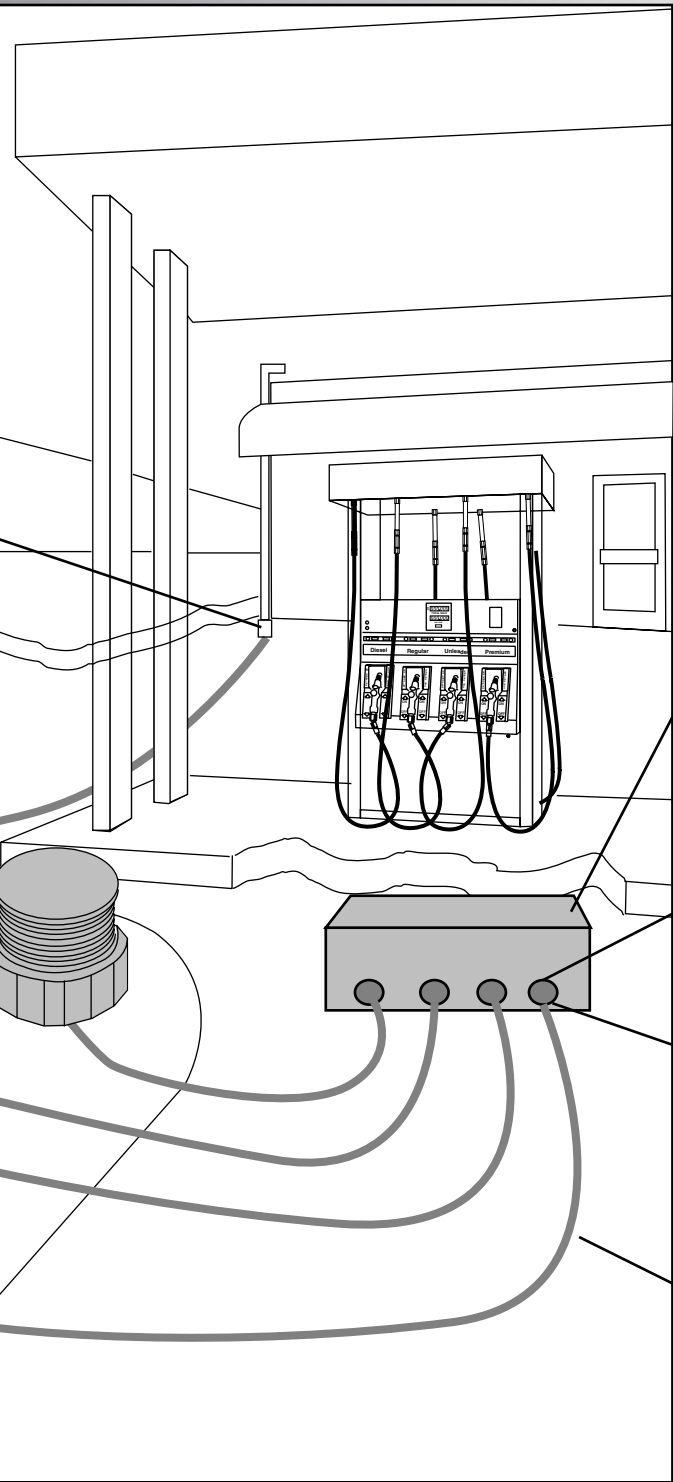


방수 구조의 탱크 씬프 (Tank Sump)

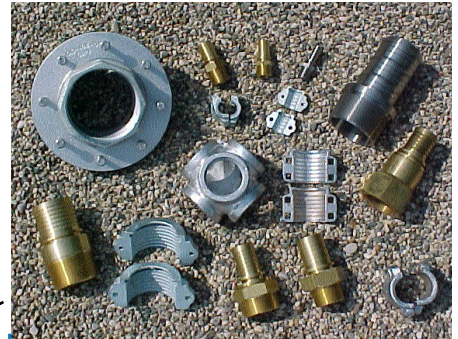


FE 탱크 씬프 (Tank Sump)





Poly/FE 주유기 썸프 (Sumps)



이음관 (Fittings)



**프렉시블 엔트리 부트
(Flexible Entry Boots)**



액중, Suction용 파이프

파이프



파이프-액중/Suction용

APT는 액중과 Suction Type용 파이프를 제공하고 있습니다. APT는 알코올 및 알코올이 혼합된 휘발유를 포함한 다양한 연료에 견디는 Nylon 12를 파이프 내면으로 사용하고 있습니다. APT의 프렉시블 파이프는 어떤 계절에도 빠르고 쉽게 설치가 가능합니다. 모든 사이즈의 제품은 UL과 ULC에 테스트 후, 등록 되어 있으며 1/2" (15 mm), 3/4"(20 mm), 1"(25 mm), 1 1/2"(32 mm), 1 3/4"(40 mm), 2"(50 mm) 그리고 2 1/2"(65 mm) 구경의 제품이 있습니다.



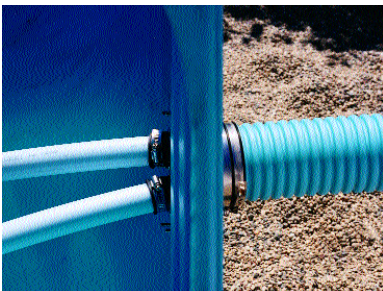
벤트 파이프 (Vent Pipe)

APT의 2"(50 mm) 그리고 3"(80 mm) 유증기 회수 및 벤트 파이프 종류는 단일벽(Single Wall)과 이중벽(Double Wall) 형태가 있으며, APT의 조절된 유연성은 쉬운 설치를 가능하게 하는 반면, 파이프의 처짐을 최소화하여 파이프의 막힘을 방지합니다. 2"(50 mm) 파이프는 지하 연료 저장 탱크에 벤팅(Venting)과 Stage II 유증기 회수관으로 이상적입니다.



APT 덕트 시스템 (Ducted Systems)

APT는 두가지의 덕트 시스템을 제공합니다. APT의 금속 덕트 시스템은 지상 및 해상용 파이핑에 이상적입니다. APT의 덕팅 시스템은 굴착 작업 없이 파이프를 제거할 수 있습니다. 덕팅 시스템은 액중 및 Suction형 급유 파이프에 사용되며, 덕티드 엔트리 부트(Ducted Entry Boots)는 공기압 테스트가 가능한 제품입니다.



제네레이터 파이프 (Generator Pipe)

APT의 작은 구경의 파이프는 히터, 보일러 및 비상 발전기용 연료 원격 공급 및 회수관으로 사용되는데 이상적입니다. APT의 2차 밀폐형(Secondary Containment)파이핑은 환경 보호 기능을 추가로 제공 합니다. APT의 기본형(Primary) 과 2차 밀폐형(Secondary Containment) 파이프의 유연성은 저온에서도 쉽고, 빠르게 설치가 가능하게 합니다. 1/2"(15 mm), 3/4"(20 mm) 그리고 1"(25 mm) 구경의 제품이 있습니다.



3"(80 mm) 와 4"(100 mm) 원격 급유 파이프 (Remote Fill Pipe)

APT의 3"(80 mm) 와 4"(100 mm) 원격 급유 파이프는 단일 벽(Single Wall) 또는 2차 밀폐형(Secondary Containment)로 직접 매설하여 사용할 수 있습니다. APT의 3"(80 mm) 와 4"(100 mm) 파이프는 Flexible Multi-Fuel Pipe로 다량의 연료 공급관이나 유증기 회수관으로 사용하기에 적합합니다.

탱크 썸프 (Tank Sumps)

TS-4736 시리즈 썸프

업계 최초의 방수와 스넵식 뚜껑 방식 탱크 썸프. 이 썸프는 가스켓을 사용한 스넵식 뚜껑을 포함하여 고밀도 폴리에틸렌으로 구성되어 있습니다. 16면의 같은 크기의 판넬을 사용해 사실상 어느 방향에서도 파이프의 유입을 허용하고, TS-4736 시리즈 탱크 썸프는 매몰 깊이에 따라 3가지 종류가 있으며 모두 ULC에 테스트, 등록 되어 있습니다.



TS-4542 시리즈 썸프

TS-4542는 가스켓을 사용한 스넵식 뚜껑을 포함한 고밀도 폴리에틸렌으로 구성되어 있습니다. 16면의 같은 크기의 판넬을 사용해 사실상 어느 방향에서도 파이프의 유입을 허용하며, TS-4542 시리즈 탱크 썸프는 매몰 깊이에 따라 3가지 종류가 있으며 모두 ULC에 테스트, 등록 되어 있습니다.



유리섬유 피막 썸프 (Fiberglass Encapsulated Sumps)

유리섬유 보강제는 높은 지하수면, 높은 토압 그리고 다른 매설 약조건에 적합한 유리섬유의 강도를 완벽하게 제공합니다. FE 시리즈 탱크 썸프는 ULC에 테스트 후 목록에 모두 표시되어 있습니다.



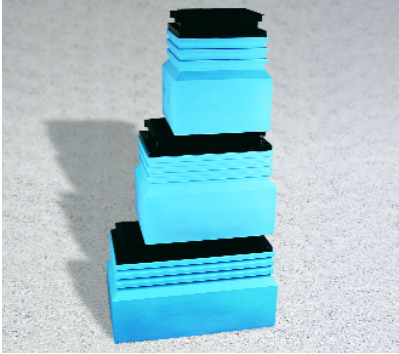
칼라 마운트 썸프 (Collar Mount Sumps)

칼라 마운트(CM) 탱크 썸프는 TS-4542 썸프 라인에서 선택이 가능합니다. CM 옵션은 칼라 마운트 기능과 TS-4542 썸프의 기능을 추가하여 최상의 성능을 제공합니다.



모든 APT 탱크 썸프의 라이저 높이는 일반적인 다용도 칼이나 톱을 사용하여 현장에서 쉽게 조정할 수 있습니다. APT의 비볼트식 컴포지트 맨홀은 상기의 4종류의 탱크 썸프에 모두 적합하도록 설계되었습니다.

주유기 썸프 (Dispenser Sumps)



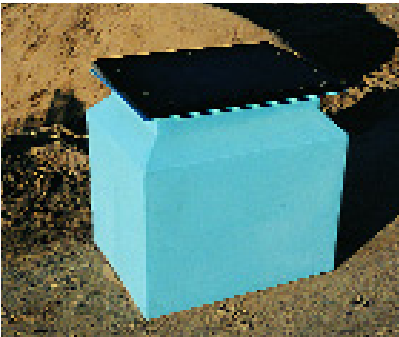
라지 마우스 썸프 (Large Mouth Sumps)

APT의 라지 마우스 22"(56 cm)의 넓은 입구 쪽은 충분한 작업 공간을 제공합니다. 기본 길이가 24"(61 cm), 36"(91 cm) 그리고 48"(122 cm) 입구길이의 종류가 있어서 대중적으로 사용되는 모든 주유기에 거의 일치하는 30종의 커버와 호환이 됩니다. 일반적인 다용도 칼로 주름진 부위를 잘라내어 현장에서 바로 높이를 조정할 수 있습니다.



스플리트 주유기 썸프 (Split Dispenser Sumps)

APT의 "Split" 주유기 썸프는 주유기 썸프의 하단 부분에 넓은 작업 공간을 제공하며, "Split" 주유기 썸프는 착탈식 폴리에틸렌 상단과 폭이 넓은 폴리에틸렌 몸체로 제작되었습니다. 이 제품은 볼트, 쉘링 그리고 압착 판을 사용해 견고하게 고정됩니다.



지상 저장탱크/트랜지션 썸프

APT의 트랜지션 썸프는 지상 저장탱크로부터 원격 급유를 위한 실용적이고 환경친화적인 솔루션입니다. 30" (76 cm)의 매몰 깊이는 트랜지션 썸프에 누유 센서가 최저 위치에서 사용될 수 있게 합니다. 적정하중, 경량의 가스켓, 볼트 다운 뚜껑은 설치를 쉽게 하고 방수가 됩니다.



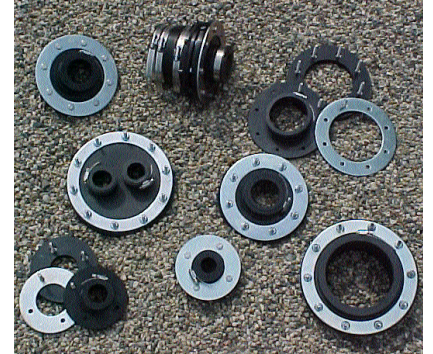
배관 중개 썸프 (Intermediate Piping Sumps)

APT의 배관 중개 썸프는 지하 프렉시블 배관 시스템에서 사용되는 다기능성 제품입니다. 일체형 설계의 방수 금속 뚜껑은 방수와 환경보호 기능을 증대하였습니다. 두 가지의 사이즈를 사용할 수 있으며, 24" x 24"(61 cm) 사각형 제품은 최대 높이 18"(45.7 cm)를 허용하며, 36" x 36" (91 cm) 사각형 제품은 최대 15.25" (38.7 cm)의 내부 높이를 허용합니다.

엔트리 부트 (Entry Boots), 이음관 (Fittings), 맨홀 (Manhole)

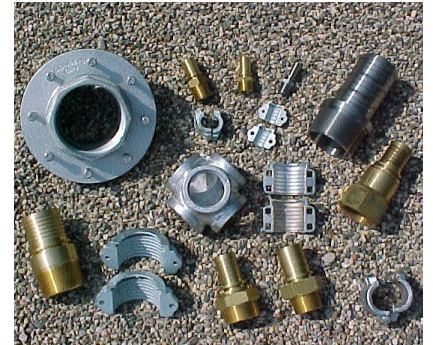
프렉시블 엔트리 (Flexible Entry)/ 벌크헤드 부트 (Bulkhead Boots)

APT의 프렉시블 엔트리 부트는 파이프가 씬프벽을 관통하는 부위에 방수 밀폐를 시켜줍니다. 프렉시블 엔트리 부트는 밀착되는 부위가 넓기 때문에 평평하거나 굴곡이 있는 표면에 설치될 수 있습니다. APT의 벌크헤드 이음관은 씬프벽에 단 한 개의 구멍을 뚫어 파이프가 관통하게 합니다. 벌크헤드 이음관은 최대 1/2" (15 mm) 두께의 단단한 표면에 밀착시킵니다. FEB나 벌크헤드 이음관 중 하나를 조정할 경우, 설치 이후에 씬프 내부에서 조정될 수 있습니다. 이 제품들은 콘크리트의 파손없이 씬프 내부에서 교체될 수 있습니다. 덕트 엔트리 부트는 공기압 테스트가 가능한 제품도 있으며, 크기는 1/2" 에서 4" 제품이 있습니다. 프렉시블 더블 엔트리 부트(Flexible Double Entry Boot)는 씬프에 하나의 관통된 구멍을 통하여 두개의 파이프 또는 전선관을 넣을 수 있습니다. 이것은 또한 덕트 더블 부트형태도 있고 크기는 1/2"에서 1"가 있습니다.



이음관 (Fittings)

APT 스위벨 이음관은 두개의 바이톤 오링이 사용되며 황동으로 제작되어 있습니다. 모든 스위벨 이음관은 니켈 크롬으로 도금된 주철 크럼프가 포함되어 있어서 APT 프렉시블 파이프를 견고하게 고정시켜 줍니다. APT의 5방향 이음관은 다양한 주유기 배관에 사용됩니다. APT의 플랜지 타입의 4" 탱크 이음관 아답터는 탱크 씬프를 탱크에 단단히 장착시켜 줍니다.



벤트/유증기 박스

APT의 벤트/유증기 박스는 V-200이나 V-300 프렉시블 파이프를 스케줄 40의 지상 라이저 파이프와 연결하는데 사용될 수 있으며, 각 박스는 사용자의 사양에 맞게 출고 전에 압력을 테스트 합니다. 컴포질 이음관은 가장 복잡한 벤팅 조건에 맞게 8면 중 상당이나 하단 어떤 곳이든 설치 될 수 있습니다.



컴포질 맨홀

APT의 비볼트식 컴포질 맨홀은 30인치, 36인치, 42인치의 뚜껑 크기가 있으며 APT의 컴포질 뚜껑은 볼트의 고정 없이도 최대 하중 하에서 그대로 유지됩니다. DOT H20의 적정하중에 견고한 섬유 보강 컴포질 뚜껑은 교통량이 많은 지역에서 요구되는 강도를 제공합니다.



기타 추가 자세한 안내나 주문 시 도움이 필요하면 해당지역의 APT 대리점이나 APT로 문의하십시오. APT는 다음과 같이 다양한 제품을 공급하고 있습니다. 직접
매설하는 프렉시블 파이프, 이중으로 밀폐되는 프렉시블 파이프, 주유기 및 탱크 씸프, 프렉시블 엔트리 부트, 컴포질 맨홀 전제품.



2817 McCracken Avenue
Muskegon, Michigan 49441 USA
대표전화: +1 231-755-1671 • 800-475-2391
(미국 내에 한함)
판매 부서 팩스: +1 231-755-8189
기술 부서 팩스: +1 231-759-3173
웹사이트: www.flexpipe.com

대리점:

특허 출원 중: 폴리테크시스템
(Poly-Tech Systems)
저작권 2000 어드벤스드 폴리머
테크놀로지사
TM은 APT의 상표를 표시합니다.
미국에서 인쇄, 재생용지

발행번호: APT09/01
이전 발행본: APT11/00